

Test Date	05/05/2025
Test Time	5:00 PM - 7:00 PM
Subject	Pharmacist

Section : **General intelligence and Reasoning Ability**

Q.1 This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 863 109 811 155 899 (Right)

(Example: 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)

(NOTE: All operations to be done from left to right.)

What will be the resultant if the third digit of the highest number is added to the first digit of the lowest number?

- Ans
- ☒ 1. 9
 - ☒ 2. 10
 - ☒ 3. 11
 - ☒ 4. 7

Q.2 What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$20 + 19 \div 39 \times 19 - 4 = ?$$

- Ans
- ☒ 1. -14
 - ☒ 2. -15
 - ☒ 3. -16
 - ☒ 4. -17

Q.3 Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

IRT 16, HOS 13, GLR 10, FIQ 7, ?

- Ans
- ☒ 1. ODP 4
 - ☒ 2. EPQ 6
 - ☒ 3. YUC 6
 - ☒ 4. EFP 4

Q.4 In a certain code language,

'A & B' means 'A is the son of B',
 'A @ B' means 'A is the brother of B',
 'A ÷ B' means 'A is the wife of B' and
 'A – B' means 'A is the father of B'.

How is A related to M if 'A & D ÷ G @ K – M'?

- Ans
- ☒ 1. Brother's son
 - ☒ 2. Father's brother's son
 - ☒ 3. Father's sister's son
 - ☒ 4. Father's son

Q.5 Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

OMG 2, NJF 6, MGE 18, LDD 54, ?

- Ans
- ☒ 1. POC 136
 - ☒ 2. UIC 156
 - ☒ 3. KAC 162
 - ☒ 4. KGT 145

Q.6 What should come in place of the question mark (?) in the following series?

9, 36, 108, 432, 1296, ?

- Ans
- ☒ 1. 5184
 - ☐ 2. 5180
 - ☐ 3. 5400
 - ☐ 4. 5312

Q.7 In a certain code language, 'break virus car' is coded as 'rl nl ej' and 'car node judge' is coded as 'sn rl dj'. How is 'car' coded in the given language?

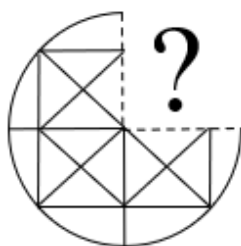
- Ans
- ☐ 1. ej
 - ☐ 2. nl
 - ☐ 3. sn
 - ☒ 4. rl

Q.8 Select the triad that follows the same pattern as that followed by the two triads given below. Both triads follow the same pattern.

GN - IP - KM
DK - FM - HJ

- Ans
- ☐ 1. AH - CJ - FG
 - ☐ 2. BH - CJ - FG
 - ☐ 3. BH - DJ - FG
 - ☒ 4. AH - CJ - EG

Q.9 Select the option that will replace the question mark (?) in the given figure to complete the pattern.



Ans

- ☐ 1.
- ☒ 2.
- ☐ 3.
- ☐ 4.

Q.10 Shaikh starts from Point A and drives 16 km towards the east. He then takes a left turn, drives 14 km, turns left and drives 19 km. He then takes a left turn and drives 17 km. He takes a final left turn, drives 3 km, and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again?
(All the turns are 90-degree turns only, unless specified.)

- Ans
- ☐ 1. 2 km to the north
 - ☐ 2. 4 km to the north
 - ☐ 3. 1 km to the north
 - ☒ 4. 3 km to the north

Q.11 Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(5, 14, 25)

(3, 12, 21)

Ans  1. (7, 16, 35)

 2. (8, 32, 61)

 3. (6, 15, 27)

 4. (4, 12, 21)

Q.12 What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$12 \div 5 + 18 \times 6 - 2 = ? + 5$$

Ans  1. 60

 2. 64

 3. 63

 4. 61

Q.13 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:

All pans are juicers.

Some juicers are carts.

No cart is a bat.

Conclusions:

(I) No pan is a bat.

(II) Some carts are pans.

Ans  1. Only conclusion (II) follows.

 2. Neither conclusion (I) nor (II) follows.

 3. Only conclusion (I) follows.

 4. Both conclusions (I) and (II) follow.

Q.14 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

Ans  1. GIK

 2. VXZ

 3. LNP

 4. TWX

Q.15 Seven people, D, E, F, G, H, Q and R, are sitting in a row, facing north. No one sits to the right of G. F sits immediately to the left of G. Only two people sit between R and F. H sits third to the left of D. Q sits to the immediate left of F. How many people sit to the right of E?

Ans  1. Three

 2. Five

 3. One

 4. Four

Q.16 This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 482 262 340 326 817 (Right)

(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)

(Note All operations to be done from left to right.)

What will be the resultant if the second digit of the highest number is added to the third digit of the lowest number?

Ans  1. 3

 2. 4

 3. 0

 4. 2

Q.17 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

Ans  1. MLH

 2. FEA

 3. KJF

 4. LLG

Q.18 Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number result(s) in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number result(s) in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets? (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting / multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

72 - 97 - 147 - 222; 85 -110 - 160 - 235

Ans  1. 75 - 100 - 150 - 160

 2. 79 - 104 - 156 - 229

 3. 68 - 93 - 143 - 228

 4. 91 - 116 - 166 - 241

Q.19 Each of C, D, E, F, G, H, and X has an exam on a different day of a week, starting from Monday and ending on Sunday of the same week. Only two people have exam before D. Only one person has exam after C. Only three people have exam between D and H. Only one person has exam between X and G. F has exam immediately before X. How many people have exam between E and X?

Ans  1. Four

 2. Three

 3. Two

 4. One

Q.20 Seven boxes, E, F, G, H, I, R and S, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only three boxes are kept above E. Only one box is kept between H and E. Only three boxes are kept between H and I. I is kept at some place above E. R is kept at some place above I. F is kept at one of the places above G and at one of the places below E. How many boxes are kept between S and G?

Ans  1. Four

 2. Two

 3. One

 4. Three

Q.1	स्तंभों का मिलान कीजिए। देश भारत के संविधान में विशेषता कहाँ से ली गई है A. आयरलैंड I. राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत B. ऑस्ट्रेलिया II. समवर्ती सूची C. जर्मनी III. आपातकालीन प्रावधान D. यूएस (US) IV. न्यायपालिका की स्वतंत्रता
Ans	 1. A-II, B-III, C-I, D-IV  2. A-I, B-II, C-III, D-IV  3. A-III, B-I, C-IV, D-II  4. A-I, B-II, C-IV, D-III
Q.2	According to Census of India 2011, what was the population growth rate in the Muslim religion in India from 2001 to 2011?
Ans	 1. 24.6%  2. 20.1%  3. 26.7%  4. 22.5%
Q.3	जनवरी 2025 में स्वीकृत भारत सरकार की कौन-सी योजना, अल्प-प्रतिनिधित्व वाले समूहों के लिए समावेशी प्रौद्योगिकी व्यवसाय इनक्यूबेटर्स (Inclusive Technology Business Incubators) स्थापित करने पर केंद्रित है?
Ans	 1. स्टार्टअप इंडिया  2. अटल नवाचार मिशन  3. निधि-आईटीबीआई  4. डिजिटल इंडिया
Q.4	जनवरी 2025 में भारत-अमेरिका अंतरिक्ष और रक्षा सहयोग कार्यक्रम के लिए कितने भारतीय स्टार्टअप का चयन किया गया?
Ans	 1. 9  2. 7  3. 3  4. 5
Q.5	लाहौर में दयानंद एंग्लो-वैदिक (DAV) स्कूल और कॉलेज की स्थापना किस वर्ष की गई थी?
Ans	 1. 1866  2. 1896  3. 1886  4. 1876
Q.6	केन्द्रीय हिंदी संस्थान (सेंट्रल हिन्दी इन्स्टिट्यूट) किस भारतीय शहर में स्थित है?
Ans	 1. वाराणसी  2. भोपाल  3. लखनऊ  4. आगरा
Q.7	भारत के राष्ट्रपति को पद से हटाने की प्रक्रिया, भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में निर्धारित प्रक्रिया के अनुसार है?
Ans	 1. अनुच्छेद 57  2. अनुच्छेद 71  3. अनुच्छेद 61  4. अनुच्छेद 66
Q.8	Which mineral is part of haemoglobin and helps in oxygen transport?
Ans	 1. Magnesium  2. Iron  3. Zinc  4. Copper

Q.9	निम्नलिखित में से किस त्यौहार में फसल कटाई के मौसम का जश्न मनाया जाता है और इसे तमिलनाडु में व्यापक रूप से मनाया जाता है?
Ans	✓ 1. पोंगल ✗ 2. बैसाखी ✗ 3. ओणम ✗ 4. मकर संक्रांति
Q.10	राष्ट्रीय लघु उद्योग निगम (NSIC) की स्थापना किस वर्ष की गई थी?
Ans	✗ 1. 1950 ✗ 2. 1952 ✓ 3. 1955 ✗ 4. 1965
Q.11	वसायुक्त अम्लों में से किसे आवश्यक पोषक तत्व माना जाता है?
Ans	✗ 1. पामिटिक अम्ल (Palmitic acid) ✗ 2. स्टीयरिक अम्ल (Stearic acid) ✓ 3. लिनोलिक अम्ल (Linoleic acid) ✗ 4. ओलिक अम्ल (Oleic acid)
Q.12	नवंबर 2024 में, पहली बार महिला एशियाई चैंपियंस ट्रॉफी की मेजबानी किस भारतीय शहर ने की थी?
Ans	✗ 1. लखनऊ ✗ 2. चेन्नई ✓ 3. राजगीर ✗ 4. भुवनेश्वर
Q.13	भारत में कॉयर उद्योग को बढ़ावा देने के लिए कौन-सी एजेंसी उत्तरदायी है?
Ans	✗ 1. भारतीय कॉयर परिषद ✗ 2. भारतीय कॉयर आयोग ✗ 3. हस्तशिल्प बोर्ड ✓ 4. भारतीय कॉयर बोर्ड
Q.14	पाचन के दौरान, फाइबर को छोड़कर सभी कार्बोहाइड्रेट निम्नलिखित में से किसमें भंजित हो जाते हैं?
Ans	✓ 1. शर्करा में ✗ 2. खनिजों में ✗ 3. वसायुक्त अम्लों में ✗ 4. प्रोटीनों में
Q.15	स्तंभों का मिलान कीजिए। मंत्री का नाम (जनवरी 2025 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार) मंत्रालय का नाम A. शिवराज सिंह चौहान I. ग्रामीण विकास मंत्रालय B. मनोहर लाल II. स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय C. पीयूष गोयल III. वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय D. जगत प्रकाश नड्डा IV. ऊर्जा मंत्रालय
Ans	✗ 1. A-III, B-I, C-IV, D-II ✓ 2. A-I, B-IV, C-III, D-II ✗ 3. A-II, B-III, C-I, D-IV ✗ 4. A-I, B-II, C-IV, D-III

Q.16 निम्नलिखित सूची-1 को सूची-2 से सुमेलित कीजिए।

सूची 1: सहायक नदी का नाम		सूची 2 : नदी का नाम
A. काबिनी		I. यमुना
B. कामेंग		II. घाघरा
C. सेती		III. ब्रह्मपुत्र
D. सेंगर		IV. कावेरी

- Ans
- ☐ 1. A-IV, B-III, C-I, D-II
 - ☐ 2. A-II, B-III, C-I, D-IV
 - ☒ 3. A-IV, B-III, C-II, D-I
 - ☐ 4. A-I, B-II, C-IV, D-III

Q.17 भारत का पहला आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) डेटा बैंक कब लॉन्च किया गया?

- Ans
- ☐ 1. अक्टूबर 2024
 - ☐ 2. सितम्बर 2024
 - ☒ 3. नवम्बर 2024
 - ☐ 4. दिसम्बर 2024

Q.18 भारतीय वाणिज्य एवं उद्योग महासंघ (FICCI) का गठन किस वर्ष हुआ था?

- Ans
- ☐ 1. 1914
 - ☒ 2. 1927
 - ☐ 3. 1920
 - ☐ 4. 1935

Q.19 अरविंद अडिगा की पुस्तक द व्हाइट टाइगर (The White Tiger) ने कौन-सा प्रतिष्ठित पुरस्कार जीता?

- Ans
- ☐ 1. साहित्य अकादमी पुरस्कार
 - ☒ 2. बुकर पुरस्कार
 - ☐ 3. जेसीबी पुरस्कार
 - ☐ 4. पुलित्जर पुरस्कार

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सी नदियाँ पटना के निकट सोनपुर में एक दूसरे से मिलती हैं?

- Ans
- ☐ 1. गंडक और घाघरा
 - ☒ 2. गंडक और गंगा
 - ☐ 3. रामगंगा और गंगा
 - ☐ 4. रामगंगा और घाघरा

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 अमन नोएडा सेक्टर 16 से नोएडा सिटी सेंटर तक 4 km/hr की चाल से चलता है और नोएडा सिटी सेंटर से नोएडा सेक्टर 16 तक 6 km/hr की चाल से वापस आता है। अमन की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 4.4 km/hr
 - ☐ 2. 4.6 km/hr
 - ☐ 3. 4.2 km/hr
 - ☒ 4. 4.8 km/hr

Q.2 Evaluate $0.\overline{504} \times 0.\overline{51}$.

- Ans
- ☒ 1. $\frac{952}{3663}$
- ☐ 2. $\frac{950}{7326}$
- ☐ 3. $\frac{962}{3663}$
- ☐ 4. $\frac{1904}{3673}$

Q.3 एक व्यापारी अपने माल पर लागत मूल्य से 48% अधिक मूल्य अंकित करता है तथा अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 33%
- ☒ 2. 33.2%
- ☐ 3. 29.8%
- ☐ 4. 37.5%

Q.4 पानी का एक खुला ड्रम बेलनाकार है। ड्रम की ऊंचाई 76 m है और इसका आंतरिक व्यास 92 m है। यदि ड्रम को भीतर से पेंट करना है, तो पेंट करने के लिए अभीष्ट क्षेत्रफल (m^2 में, दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

$(\pi = \frac{22}{7} \text{ का उपयोग कीजिए})$

- Ans
- ☐ 1. 28613.5
- ☒ 2. 28625.1
- ☐ 3. 28634.8
- ☐ 4. 28607.5

Q.5 एक गाँव की जनसंख्या 1,20,000 थी। पहले वर्ष में इसमें 10% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या _____ होगी।

- Ans
- ☐ 1. 1,32,000
- ☒ 2. 1,65,000
- ☐ 3. 1,50,000
- ☐ 4. 1,62,000

Q.6 एक मालगाड़ी और एक यात्री रेलगाड़ी समानांतर पटरियों पर एक ही दिशा में चल रही हैं। मालगाड़ी का चालक देखता है कि पीछे से आ रही यात्री रेलगाड़ी 120 सेकंड में उसकी रेलगाड़ी को पूरी तरह से पार कर लेती है, जबकि यात्री रेलगाड़ी पर सवार यात्री देखता है कि वह मालगाड़ी को 80 सेकंड में पार कर लेता है। यदि रेलगाड़ियों की चाल का अनुपात 1 : 3 है, तो उनकी लंबाई का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 1 : 2
- ☒ 2. 2 : 1
- ☐ 3. 3 : 2
- ☐ 4. 2 : 3

Q.7 किसी लंब वृत्तीय शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए, जिसकी तिर्यक ऊंचाई 7 cm तथा आधार त्रिज्या 4 cm है।

- Ans
- ☐ 1. 35π
- ☐ 2. 25π
- ☒ 3. 28π
- ☐ 4. 56π

Q.8 30 विद्यार्थियों की एक कक्षा ने एक परीक्षा दी। 12 विद्यार्थियों का औसत स्कोर 70 है और शेष विद्यार्थियों का औसत स्कोर 78 है। कक्षा का औसत स्कोर कितना है?

- Ans
- ☒ 1. 74.8
- ☐ 2. 72.8
- ☐ 3. 73.8
- ☐ 4. 75.8

Q.9 एक व्यक्ति वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि, 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹70,400 का ऋण लेता है। प्रत्येक वर्ष की समाप्ति पर, वह आंशिक भुगतान के रूप में ₹2,300 चुकाता है। ऐसी दो किश्तों के बाद भी उस पर कितनी धनराशि बकाया है?

- Ans
- ☒ 1. ₹80,423
 - ☒ 2. ₹80,227
 - ☒ 3. ₹80,354
 - ☒ 4. ₹80,412

Q.10 एक आदमी अपने मासिक वेतन का 75% (₹ में) अपने घर के किराए पर खर्च करता है। यदि वह अपने परिवहन पर ₹836 मासिक और किराने पर ₹4,788 मासिक खर्च करता है और शेष ₹329 की बचत करता है, तो उसका मासिक वेतन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 23,890
 - ☒ 2. 23,742
 - ☒ 3. 23,821
 - ☒ 4. 23,812

Q.11 25 व्यक्ति प्रतिदिन 10 घंटे कार्य करके 2 इकाई कार्य को 6 दिन में पूरा कर सकते हैं। 10 व्यक्तियों को प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करके 16 इकाई कार्य पूरा करने के लिए कितने दिनों की आवश्यकता होगी?

- Ans
- ☒ 1. 135
 - ☒ 2. 145
 - ☒ 3. 160
 - ☒ 4. 150

Q.12 The wages of five workers for a 2-day week are ₹1,780. What is the one-day wage (in ₹) of one worker?

- Ans
- ☒ 1. 178
 - ☒ 2. 357
 - ☒ 3. 179
 - ☒ 4. 356

Q.13 एक मजदूर को 6 दिन कार्य करने के लिए ₹2,160 का भुगतान किया जाता है। यदि वह 19 दिन कार्य करता है, तो उसे कितनी धनराशि का भुगतान किया जाएगा?

- Ans
- ☒ 1. ₹6,840
 - ☒ 2. ₹6,780
 - ☒ 3. ₹6,740
 - ☒ 4. ₹6,880

Q.14 दी गई तालिका छह विद्यार्थियों द्वारा पाँच अलग-अलग विषयों में प्राप्त अंकों का प्रतिशत दर्शाती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विद्यार्थी/ विषय	गणित (100 में से)	अंग्रेजी (80 में से)	विज्ञान (120 में से)	हिंदी (150 में से)	सामाजिक विज्ञान (60 में से)
अमित	80	70	100	95	90
बादल	85	60	90	90	60
चारु	90	50	95	85	80
दीपक	95	80	90	90	100
एकता	85	85	85	100	80
फराह	90	90	80	95	90

गणित में सभी विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त औसत अंक कितने हैं?

- Ans
- ☒ 1. 87.5
 - ☒ 2. 87
 - ☒ 3. 88
 - ☒ 4. 86.5

Q.15 11 परिणामों का औसत 62 है। यदि पहले छह परिणामों का औसत 58 है और अंतिम छह परिणामों का औसत 63 है, तो छठा परिणाम ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 43
 - ☒ 2. 46
 - ☒ 3. 44
 - ☒ 4. 45

Q.16 बिमल ने एक वस्तु ₹394 में खरीदी और उसे 5% की हानि पर विनीता को बेच दिया। इस धनराशि से, बिमल ने एक और वस्तु खरीदी और उसे 62% के लाभ पर बेच दिया। बिमल का कुल लाभ प्रतिशत कितना है?

Ans ☒ 1. 53.9%
☒ 2. 53.3%
☒ 3. 48.4%
☒ 4. 53.5%

Q.17 एक व्यापारी 20% व्यापार छूट और 30% नकद छूट देता है। यदि अंकित मूल्य ₹1,200 है, तो विक्रय मूल्य कितना होगा?

Ans ☒ 1. ₹772
☒ 2. ₹620
☒ 3. ₹627
☒ 4. ₹672

Q.18 A ने ₹3,38,000 की पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 3 महीने बाद, B एक निश्चित पूंजी के साथ उसके साथ जुड़ गया। A के व्यवसाय शुरू करने के एक वर्ष के अंत में, लाभ को 5 : 3 के अनुपात में साझा किया गया। B ने कितना (₹ में) निवेश किया?

Ans ☒ 1. 2,70,400
☒ 2. 2,80,200
☒ 3. 2,63,700
☒ 4. 2,76,900

Q.19 निर्मल ने व्यवसाय शुरू करने के लिए बैंक से ₹3,20,000 की धनराशि ऋण पर ली। 2 वर्ष बाद 4% वार्षिक ब्याज दर से वह कितने साधारण ब्याज (₹ में) का भुगतान करेगा?

Ans ☒ 1. 24,600
☒ 2. 26,600
☒ 3. 25,600
☒ 4. 3,45,600

Q.20 निम्नलिखित में से सबसे बड़े अनुपात का चयन कीजिए।

Ans ☒ 1. 7 : 11
☒ 2. 19 : 27
☒ 3. 13 : 19
☒ 4. 8 : 12

Section : Test of English Language and Comprehension

Q.1 Select a single word from the options which has nearly the same meaning as given in the phrase:
 Refusing to follow instructions or rules; and not easy to control

Ans ☒ 1. shimmering
☒ 2. recalcitrant
☒ 3. ferocious
☒ 4. felicitous

Q.2 Select the most appropriate word that best fits the description or sentence in the question.
 The linguistic tendency to create excessively long, unnecessarily complex words or phrases.

Ans ☒ 1. Verbosity
☒ 2. Sesquipedalian
☒ 3. Grandiloquence
☒ 4. Procrastination

Q.3 Rectify the sentence by selecting the correct spelling from the options
Whenever the team encountered insurmountable challenges, their captain found innovative solutions.

- Ans**
- ☒ 1. insurmountable
 - ☒ 2. insurmountable
 - ☒ 3. insurmountable
 - ☒ 4. insurmountable

Q.4 Select the most appropriate conjunction given in the options to fill the blank in the given sentence:
_____ the project deadline was extended; the team had more time to enhance their demonstration and add supplementary details.

- Ans**
- ☒ 1. Otherwise
 - ☒ 2. Until
 - ☒ 3. While
 - ☒ 4. Since

Q.5 The given sentences, when properly sequenced, form a coherent paragraph. Each sentence is labelled with a letter. Choose the most logical order of the sentences from among the given choices to construct a coherent paragraph.

A. As the cancer was so widespread, only a transplant would be able to remove the disease.

B. Initially given a bleak prognosis, she responded really well to rounds of drug-based treatment.

C. Yet despite the promising response, the disease still remained in her liver.

D. Bianca Perea was diagnosed with stage 4 bowel cancer in November 2021, with the disease having spread to all eight segments of her liver.

- Ans**
- ☒ 1. DACB
 - ☒ 2. DBCA
 - ☒ 3. BCDA
 - ☒ 4. ADBC

Q.6 The given sentences, when properly sequenced, form a coherent paragraph. Each sentence is labelled with a letter. Choose the most logical order of the sentences from among the given choices to construct a coherent paragraph.

A. The ethical implications of using livers for cancer patients also needs to be carefully considered given the scarcity of donor organs.

B. Liver transplantation may be one of the potentially curative options in such instances as indicated by various recent studies.

C. The five-year survival rate for all stages of bowel cancer is a little over 50% which highlights the need for more effective treatment options.

D. Trials comparing liver transplantation to other advanced treatments for bowel cancer are necessary to confirm its benefits.

- Ans**
- ☒ 1. DBCA
 - ☒ 2. CDBA
 - ☒ 3. ADBC
 - ☒ 4. DACB

Q.7 Complete the sentence with an appropriate word:
The lawyer's _____ questioning led the witness to inadvertently reveal the truth.

- Ans**
- ☒ 1. methodical
 - ☒ 2. erratic
 - ☒ 3. abrasive
 - ☒ 4. disorganized

Q.8 Select the most appropriate form of the verb given in the options to fill the blank in the given sentence:
If you _____ your schedule prudently, you will have enough time for both work and relaxation.

- Ans**
- ☒ 1. will plan
 - ☒ 2. plan
 - ☒ 3. had planned
 - ☒ 4. planned

Q.9 Select the most appropriate word from the options given, which replaces the underlined word in the sentence:
Finding equanimity in chaos is a rare skill because the vicissitudes of life often seem inexorable.

- Ans**
- ☐ 1. avoidable
 - ☐ 2. preventable
 - ☒ 3. ineluctable
 - ☐ 4. avertable

Q.10 Select the most appropriate meaning of the given proverb.
Curiosity killed the cat

- Ans**
- ☒ 1. Don't ask too many questions about something
 - ☐ 2. Don't share all your thoughts to others
 - ☐ 3. Don't put a cat in a dangerous situation
 - ☐ 4. Don't be satisfied with quick responses

Q.11 Identify the antonym of the underlined word in the sentence below:
The mitigation of environmental harm is crucial in modern industrial practices.

- Ans**
- ☐ 1. Alleviation
 - ☐ 2. Moderation
 - ☐ 3. Reduction
 - ☒ 4. Discomfort

Q.12 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Egghead

- Ans**
- ☐ 1. A person with stupid imaginations
 - ☐ 2. A person with artistic talents
 - ☒ 3. A person with intellectual interests
 - ☐ 4. A person with egg allergies

Q.13 Complete the sentence with an appropriate article:
In his ground-breaking work on linguistics, the author proposes that understanding _____ structure of ancient languages can offer profound insights into the cognitive evolution of early humans.

- Ans**
- ☐ 1. an
 - ☒ 2. the
 - ☐ 3. No articles required
 - ☐ 4. a

Q.14 Complete the sentence with an appropriate article:
The professor's analysis of the historical texts revealed _____ unprecedented level of cultural exchange between civilizations during the late Bronze Age.

- Ans**
- ☐ 1. the
 - ☒ 2. an
 - ☐ 3. No articles required
 - ☐ 4. a

Q.15 Select the wrongly spelt word.

- Ans**
- ☐ 1. Loquacious
 - ☐ 2. Subjugate
 - ☒ 3. Pertinesious
 - ☐ 4. Omnipotent

Comprehension:

A passage is given with 5 questions following it. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four options:

The 19th century English mathematician and writer Ada Lovelace is sometimes recognised as the first computer programmer for her work with the polymath Charles Babbage on his “analytical engine”. This was a general purpose mechanical computer, which was never completed, but its design mirrored that of computers decades later.

Her 1842 notes to Babbage, exploring the potential of his proposed device, foresaw something akin to Artificial Intelligence in future. “It might act upon other things besides number”, she said, suggesting that such a machine could one day express relationships between pitched sounds in order to “compose elaborate and scientific pieces of music”.

This requires pattern recognition across a vast array of sound and music data – exactly what large language models are doing today by generating music from text prompts.

All the same, Lovelace was sceptical about the machine’s thinking capabilities, arguing it would still be dependent on humans to originate whatever it could come up with. Indeed, AI models today are still not really thinking, so much as building sentences based on mathematical probabilities from being trained on trillions of human words from the internet.

Lovelace pointed to such limitations to “guard against the possibility of exaggerated ideas that might arise as to the powers of the analytical engine”. However, she also emphasised the “collateral influences” this machine could have beyond its bare output. Her example is that it could shed new light on science, but the wider implication is that such devices must never be underestimated.

SubQuestion No : 16

Q.16 Select the suitable word given in the passage meaning “the effect that something will have on something else in the future”

- Ans**
-  1. mirrored
 -  2. implication
 -  3. probabilities
 -  4. prompts

Comprehension:

A passage is given with 5 questions following it. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four options:

The 19th century English mathematician and writer Ada Lovelace is sometimes recognised as the first computer programmer for her work with the polymath Charles Babbage on his “analytical engine”. This was a general purpose mechanical computer, which was never completed, but its design mirrored that of computers decades later.

Her 1842 notes to Babbage, exploring the potential of his proposed device, foresaw something akin to Artificial Intelligence in future. “It might act upon other things besides number”, she said, suggesting that such a machine could one day express relationships between pitched sounds in order to “compose elaborate and scientific pieces of music”.

This requires pattern recognition across a vast array of sound and music data – exactly what large language models are doing today by generating music from text prompts.

All the same, Lovelace was sceptical about the machine’s thinking capabilities, arguing it would still be dependent on humans to originate whatever it could come up with. Indeed, AI models today are still not really thinking, so much as building sentences based on mathematical probabilities from being trained on trillions of human words from the internet.

Lovelace pointed to such limitations to “guard against the possibility of exaggerated ideas that might arise as to the powers of the analytical engine”. However, she also emphasised the “collateral influences” this machine could have beyond its bare output. Her example is that it could shed new light on science, but the wider implication is that such devices must never be underestimated.

SubQuestion No : 17

Q.17 Identify the suitable title for the passage.

- Ans**
-  1. AI’s Music Compositions
 -  2. Visionary Insights Unveiled
 -  3. Analytical Machines
 -  4. The Collateral Influences

Comprehension:

A passage is given with 5 questions following it. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four options:

The 19th century English mathematician and writer Ada Lovelace is sometimes recognised as the first computer programmer for her work with the polymath Charles Babbage on his “analytical engine”. This was a general purpose mechanical computer, which was never completed, but its design mirrored that of computers decades later.

Her 1842 notes to Babbage, exploring the potential of his proposed device, foresaw something akin to Artificial Intelligence in future. “It might act upon other things besides number”, she said, suggesting that such a machine could one day express relationships between pitched sounds in order to “compose elaborate and scientific pieces of music”.

This requires pattern recognition across a vast array of sound and music data – exactly what large language models are doing today by generating music from text prompts.

All the same, Lovelace was sceptical about the machine’s thinking capabilities, arguing it would still be dependent on humans to originate whatever it could come up with. Indeed, AI models today are still not really thinking, so much as building sentences based on mathematical probabilities from being trained on trillions of human words from the internet.

Lovelace pointed to such limitations to “guard against the possibility of exaggerated ideas that might arise as to the powers of the analytical engine”. However, she also emphasised the “collateral influences” this machine could have beyond its bare output. Her example is that it could shed new light on science, but the wider implication is that such devices must never be underestimated.

SubQuestion No : 18

Q.18 What is the machine's limitation?

- Ans**
- ☐ 1. Dependent on influences
 - ☐ 2. Dependent on programmes
 - ☐ 3. Dependent on algorithm
 - ☒ 4. Dependent on humans

Comprehension:

A passage is given with 5 questions following it. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four options:

The 19th century English mathematician and writer Ada Lovelace is sometimes recognised as the first computer programmer for her work with the polymath Charles Babbage on his “analytical engine”. This was a general purpose mechanical computer, which was never completed, but its design mirrored that of computers decades later.

Her 1842 notes to Babbage, exploring the potential of his proposed device, foresaw something akin to Artificial Intelligence in future. “It might act upon other things besides number”, she said, suggesting that such a machine could one day express relationships between pitched sounds in order to “compose elaborate and scientific pieces of music”.

This requires pattern recognition across a vast array of sound and music data – exactly what large language models are doing today by generating music from text prompts.

All the same, Lovelace was sceptical about the machine’s thinking capabilities, arguing it would still be dependent on humans to originate whatever it could come up with. Indeed, AI models today are still not really thinking, so much as building sentences based on mathematical probabilities from being trained on trillions of human words from the internet.

Lovelace pointed to such limitations to “guard against the possibility of exaggerated ideas that might arise as to the powers of the analytical engine”. However, she also emphasised the “collateral influences” this machine could have beyond its bare output. Her example is that it could shed new light on science, but the wider implication is that such devices must never be underestimated.

SubQuestion No : 19

Q.19 What is the tone of the speaker?

- Ans**
- ☐ 1. Humorous
 - ☒ 2. Contemplative
 - ☐ 3. Sardonic
 - ☐ 4. Desperate

Comprehension:

A passage is given with 5 questions following it. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four options:

The 19th century English mathematician and writer Ada Lovelace is sometimes recognised as the first computer programmer for her work with the polymath Charles Babbage on his “analytical engine”. This was a general purpose mechanical computer, which was never completed, but its design mirrored that of computers decades later.

Her 1842 notes to Babbage, exploring the potential of his proposed device, foresaw something akin to Artificial Intelligence in future. “It might act upon other things besides number”, she said, suggesting that such a machine could one day express relationships between pitched sounds in order to “compose elaborate and scientific pieces of music”.

This requires pattern recognition across a vast array of sound and music data – exactly what large language models are doing today by generating music from text prompts.

All the same, Lovelace was sceptical about the machine's thinking capabilities, arguing it would still be dependent on humans to originate whatever it could come up with. Indeed, AI models today are still not really thinking, so much as building sentences based on mathematical probabilities from being trained on trillions of human words from the internet.

Lovelace pointed to such limitations to “guard against the possibility of exaggerated ideas that might arise as to the powers of the analytical engine”. However, she also emphasised the “collateral influences” this machine could have beyond its bare output. Her example is that it could shed new light on science, but the wider implication is that such devices must never be underestimated.

SubQuestion No : 20

Q.20 How does Artificial Intelligence generate music today?

- Ans**
- ☐ 1. Using influence devices
 - ☐ 2. Using human thinking
 - ☐ 3. Using imitation techniques
 - ☒ 4. Using pattern recognition

Section : Test of Hindi Language and Comprehension

Q.1 उचित कारक एवं उससे सम्बंधित चिह्न वाले विकल्प को चुनकर कर निम्नलिखित वाक्य पूर्ण करें-
श्यामा सीता सहेली है।

- Ans**
- ☐ 1. की - अधिकरण कारक
 - ☒ 2. की - संबंध कारक
 - ☐ 3. की - संप्रदान कारक
 - ☐ 4. की - करण कारक

Q.2 उन्होंने परीक्षा की तैयारी के लिए समय तदानुकूल विभाजित किया।
दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?

- Ans**
- ☒ 1. तदानुकूल
 - ☐ 2. परीक्षा
 - ☐ 3. विभाजित
 - ☐ 4. तैयारी

Q.3 उचित कारक एवं उससे सम्बंधित चिह्न वाले विकल्प को चुनकर कर निम्नलिखित वाक्य पूर्ण करें-
हम अचार रोटी खाते हैं।

- Ans**
- ☐ 1. से - कर्म कारक
 - ☐ 2. के साथ - संबंध कारक
 - ☐ 3. के साथ - अपादान कारक
 - ☒ 4. से - करण कारक

Q.4 दिए गए वाक्य को क्रम में लिखें-

1. वह उनके व्यवहार, व्यापार तथा विचार-विनिमय की भाषा हो
2. राष्ट्रभाषा से अभिप्राय उस भाषा से है
3. जिसे राष्ट्र के सभी निवासी व्यवहार में लाएँ
4. यह भाषा संपूर्ण राष्ट्र को एक सूत्र में पिरोने का कार्य करती है

- Ans**
- ☐ 1. 3241
 - ☐ 2. 2431
 - ☒ 3. 2314
 - ☐ 4. 4312

Q.5 रेखांकित वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द क्या है?
एक बार कहीं बात को दोहराते रहना किसी का ध्यान आकर्षित करने का तरीका नहीं होना चाहिए।

- Ans
- ☒ 1. ऊर्ध्वगामी
 - ☒ 2. पिष्टपेषण
 - ☒ 3. आपादमस्तक
 - ☒ 4. विस्मरण

Q.6 दिए गए वाक्य को क्रम में लिखें-

1. लेकिन कभी अपना संतुलन नहीं खोते आदि कवि वाल्मीकि ने उनके आंतरिक मनोभावों और मानसिक प्रवृत्तियों का सूक्ष्मता और गहराई से चित्रण किया है।
2. जिन्हें वे अलौकिक और वर्णन से परे मानते हैं।
3. वाल्मीकि के राम धरती से जुड़े मानव हैं, जो अनुकूल और प्रतिकूल परिस्थितियों से प्रभावित तो होते हैं
4. इसके विपरीत, तुलसीदास के राम दिव्यता और बाह्य सौंदर्य के प्रतीक हैं,

- Ans
- ☒ 1. 3421
 - ☒ 2. 3142
 - ☒ 3. 4321
 - ☒ 4. 2314

Q.7 पृथ्वी के चारों ओर ग्रहों का एक अद्भुत तंत्र है। रेखांकित शब्द का पर्यायवाची क्या है?

- Ans
- ☒ 1. धरित्री
 - ☒ 2. रवितनया
 - ☒ 3. भूधर
 - ☒ 4. मतंग

Q.8 भारतीय संस्कृति विभिन्न धर्मों और परंपराओं के मेल से बनी है। रेखांकित शब्द का विलोम चुनें-

- Ans
- ☒ 1. अवनि
 - ☒ 2. विपन्न
 - ☒ 3. वैमनस्य
 - ☒ 4. अवसान

Q.9 वह खेल में सचमुच बहुत अच्छा प्रदर्शन कर रहा है। वाक्य में क्रिया-विशेषण है।
दिए गए विकल्प में से क्रिया-विशेषण के उचित भेद को चुन कर वाक्य पूर्ण करें -

- Ans
- ☒ 1. स्थानवाचक
 - ☒ 2. रीतिवाचक
 - ☒ 3. कालवाचक
 - ☒ 4. परिमाणवाचक

Q.10 धार्मिक विश्वासों को जो प्रमाण से सिद्ध ना हो उन्हें वैज्ञानिक दृष्टिकोण से नहीं समझा जा सकता। रेखांकित वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द क्या है?

- Ans
- ☒ 1. अंतेवासी
 - ☒ 2. असोच्य
 - ☒ 3. अप्रमेय
 - ☒ 4. अनुरक्त

Q.11 शोधकर्ताओं ने अपरान्ह के समय में मनोवैज्ञानिक परीक्षणों के परिणामों का विश्लेषण किया।
दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?

- Ans
- ☒ 1. अपरान्ह
 - ☒ 2. परीक्षणों
 - ☒ 3. मनोवैज्ञानिक
 - ☒ 4. शोधकर्ताओं

Q.12 'लंका में सब बावन गज के' लोकोक्ति का अर्थ क्या है ?

- Ans
- ☒ 1. एक से बढ़कर एक
 - ☒ 2. बेकार का नखरा
 - ☒ 3. असंभव बात
 - ☒ 4. कुछ मतलब ना रखना

Q.13 बच्चे पत्तों से खेल रहे हैं। वाक्य में क्रिया है।
रेखांकित शब्द के लिए क्रिया का उचित भेद दिए गए विकल्प में से चुन कर वाक्य पूर्ण करें

- Ans
- ☒ 1. प्रेरणार्थक
 - ☒ 2. अकर्मक
 - ☒ 3. सकर्मक
 - ☒ 4. संयुक्त

Q.14 कुछ लोग सच बोलने से डरते हैं। वाक्य में विशेषण है।
दिए गए विकल्प में से विशेषण के उचित भेद को चुन कर वाक्य पूर्ण करें -

- Ans
- ☒ 1. परिमाणवाचक
 - ☒ 2. संकेतवाचक
 - ☒ 3. संख्यावाचक
 - ☒ 4. गुणवाचक

Q.15 'ऊँट का सुई की नोक से निकलना' मुहावरे का अर्थ क्या है?

- Ans
- ☒ 1. झगड़ा होना
 - ☒ 2. मामूली जोश
 - ☒ 3. अहित सोचना
 - ☒ 4. असंभव होना

Comprehension:

गदाश के आधार परप्रश्न का उत्तर दें।

जीवन परिवर्तनशील है। इसमें कभी सुख है तो कभी दुःख, कभी आशा है तो कभी निराशा। परन्तु निराश व्यक्ति सोचता है कि उसकी निराशा का कभी अन्त नहीं होगा। वह मृतप्राय हो जाता है। उसे हर क्षण मौत सामने खड़ी दिखाई देती है। आशा एक ऐसी शक्ति है जिसके सहारे व्यक्ति प्राणवान बना रहता है। आशा का दामन थामने पर निर्धन व्यक्ति भी एक दिन धनवान बन जाता है, रुग्ण व्यक्ति अपने असाध्य रोग से भी छुटकारा पा जाता है। यह सब मानव की दृढ़ संकल्पशक्ति का ही चमत्कार है। सम्पूर्ण संसार आशा के सूत्र से ही संचालित होता है। आशा तो नींव का पत्थर है जिस पर सिद्धि के सुन्दर भवन का निर्माण होता है। व्यक्ति को असफलता के क्षणों में कभी निराश नहीं होना चाहिए। यह तो क्षणिक अवसाद के क्षण हैं। इन क्षणों में उत्साह एवं साहस का सहारा लेना ही मानव का परम कर्त्तव्य है। तात्पर्य यह है कि मानव को सुख-दुःख दोनों में सम भाव से रहना चाहिए। जिस प्रकार वह सुख का स्वागत करता है, चाँदनी का मधुर आनन्द लेता है, लाभ होने पर प्रसन्नचित होता है, विजयी होने पर फूला नहीं समाता उसी प्रकार उसे दुःख, हानि एवं पराजय को भी स्वीकारना चाहिए। जब इस प्रकार की सुदृढ़ भावना मानव-मात्र के मन में समा जाएगी तो वह कभी निराश नहीं होगा। हरिवंशराय 'बच्चन' के शब्दों में-

"है अन्धेरी रात, पर दीपक जलाना कब मना है।"

अर्थात् यदि निराशा की अन्धकारमयी रात्रि है तो आशा के दीपक की टिमटिमाती लौ से उसे दूर किया जा सकता है।

SubQuestion No : 16

Q.16 "है अंधेरी रात, पर दीपक जलाना कब मना है।" इस पंक्ति में क्या संदेश निहित है?

- Ans
- ☒ 1. केवल प्रकाश का स्वागत करना चाहिए।
 - ☒ 2. अंधकार में दीपक जलाने से कोई लाभ नहीं।
 - ☒ 3. जीवन के अंधकार को स्वीकार कर लेना चाहिए।
 - ☒ 4. कठिन समय में भी आशा बनाए रखनी चाहिए।

Comprehension:

गदाश के आधार परप्रश्न का उत्तर दें।

जीवन परिवर्तनशील है। इसमें कभी सुख है तो कभी दुःख, कभी आशा है तो कभी निराशा। परन्तु निराश व्यक्ति सोचता है कि उसकी निराशा का कभी अन्त नहीं होगा। वह मृतप्राय हो जाता है। उसे हर क्षण मौत सामने खड़ी दिखाई देती है। आशा एक ऐसी शक्ति है जिसके सहारे व्यक्ति प्राणवान बना रहता है। आशा का दामन थामने पर निर्धन व्यक्ति भी एक दिन धनवान बन जाता है, रुग्ण व्यक्ति अपने असाध्य रोग से भी छुटकारा पा जाता है। यह सब मानव की दृढ़ संकल्पशक्ति का ही चमत्कार है। सम्पूर्ण संसार आशा के सूत्र से ही संचालित होता है। आशा तो नींव का पत्थर है जिस पर सिद्धि के सुन्दर भवन का निर्माण होता है। व्यक्ति को असफलता के क्षणों में कभी निराश नहीं होना चाहिए। यह तो क्षणिक अवसाद के क्षण हैं। इन क्षणों में उत्साह एवं साहस का सहारा लेना ही मानव का परम कर्त्तव्य है। तात्पर्य यह है कि मानव को सुख-दुःख दोनों में सम भाव से रहना चाहिए। जिस प्रकार वह सुख का स्वागत करता है, चाँदनी का मधुर आनन्द लेता है, लाभ होने पर प्रसन्नचित होता है, विजयी होने पर फूला नहीं समाता उसी प्रकार उसे दुःख, हानि एवं पराजय को भी स्वीकारना चाहिए। जब इस प्रकार की सुदृढ़ भावना मानव-मात्र के मन में समा जाएगी तो वह कभी निराश नहीं होगा। हरिवंशराय 'बच्चन' के शब्दों में-

"है अन्धेरी रात, पर दीपक जलाना कब मना है।"

अर्थात् यदि निराशा की अन्धकारमयी रात्रि है तो आशा के दीपक की टिमटिमाती लौ से उसे दूर किया जा सकता है।

SubQuestion No : 17

Q.17 सुख और दुःख को लेकर लेखक का दृष्टिकोण क्या है?

- Ans
- ☒ 1. दुःख को जीवन का अंत समझना चाहिए।
 - ☒ 2. दुःख का प्रतिकार करना चाहिए और सुख का अधिकतम आनंद लेना चाहिए।
 - ☒ 3. सुख-दुःख को समान भाव से स्वीकार करना चाहिए।
 - ☒ 4. सुख का स्वागत करना चाहिए और दुःख से बचना चाहिए।

Comprehension:

गदांश के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।

जीवन परिवर्तनशील है। इसमें कभी सुख है तो कभी दुःख, कभी आशा है तो कभी निराशा। परन्तु निराश व्यक्ति सोचता है कि उसकी निराशा का कभी अन्त नहीं होगा। वह मृतप्राय हो जाता है। उसे हर क्षण मौत सामने खड़ी दिखाई देती है। आशा एक ऐसी शक्ति है जिसके सहारे व्यक्ति प्राणवान बना रहता है। आशा का दामन थामने पर निर्धन व्यक्ति भी एक दिन धनवान बन जाता है, रुग्ण व्यक्ति अपने असाध्य रोग से भी छुटकारा पा जाता है। यह सब मानव की दृढ़ संकल्पशक्ति का ही चमत्कार है। सम्पूर्ण संसार आशा के सूत्र से ही संचालित होता है। आशा तो नींव का पत्थर है जिस पर सिद्धि के सुन्दर भवन का निर्माण होता है। व्यक्ति को असफलता के क्षणों में कभी निराश नहीं होना चाहिए। यह तो क्षणिक अवसाद के क्षण हैं। इन क्षणों में उत्साह एवं साहस का सहारा लेना ही मानव का परम कर्त्तव्य है। तात्पर्य यह है कि मानव को सुख-दुःख दोनों में सम भाव से रहना चाहिए। जिस प्रकार वह सुख का स्वागत करता है, चाँदनी का मधुर आनन्द लेता है, लाभ होने पर प्रसन्नचित होता है, विजयी होने पर फूला नहीं समाता उसी प्रकार उसे दुःख, हानि एवं पराजय को भी स्वीकारना चाहिए। जब इस प्रकार की सुदृढ़ भावना मानव-मात्र के मन में समा जाएगी तो वह कभी निराश नहीं होगा। हरिवंशराय 'बच्चन' के शब्दों में-

"है अन्धेरी रात, पर दीपक जलाना कब मना है।"

अर्थात् यदि निराशा की अन्धकारमयी रात्रि है तो आशा के दीपक की टिमटिमाती लौ से उसे दूर किया जा सकता है।

SubQuestion No : 18

Q.18 निराशा के क्षणों में मानव का परम कर्त्तव्य क्या होना चाहिए?

- Ans
- ☒ 1. परिस्थिति से भागने का प्रयास करना।
 - ☒ 2. अपनी निराशा को स्थायी मान लेना।
 - ☒ 3. अपनी असफलताओं को स्वीकार करना।
 - ☒ 4. उत्साह और साहस का सहारा लेना।

Comprehension:

गदांश के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।

जीवन परिवर्तनशील है। इसमें कभी सुख है तो कभी दुःख, कभी आशा है तो कभी निराशा। परन्तु निराश व्यक्ति सोचता है कि उसकी निराशा का कभी अन्त नहीं होगा। वह मृतप्राय हो जाता है। उसे हर क्षण मौत सामने खड़ी दिखाई देती है। आशा एक ऐसी शक्ति है जिसके सहारे व्यक्ति प्राणवान बना रहता है। आशा का दामन थामने पर निर्धन व्यक्ति भी एक दिन धनवान बन जाता है, रुग्ण व्यक्ति अपने असाध्य रोग से भी छुटकारा पा जाता है। यह सब मानव की दृढ़ संकल्पशक्ति का ही चमत्कार है। सम्पूर्ण संसार आशा के सूत्र से ही संचालित होता है। आशा तो नींव का पत्थर है जिस पर सिद्धि के सुन्दर भवन का निर्माण होता है। व्यक्ति को असफलता के क्षणों में कभी निराश नहीं होना चाहिए। यह तो क्षणिक अवसाद के क्षण हैं। इन क्षणों में उत्साह एवं साहस का सहारा लेना ही मानव का परम कर्त्तव्य है। तात्पर्य यह है कि मानव को सुख-दुःख दोनों में सम भाव से रहना चाहिए। जिस प्रकार वह सुख का स्वागत करता है, चाँदनी का मधुर आनन्द लेता है, लाभ होने पर प्रसन्नचित होता है, विजयी होने पर फूला नहीं समाता उसी प्रकार उसे दुःख, हानि एवं पराजय को भी स्वीकारना चाहिए। जब इस प्रकार की सुदृढ़ भावना मानव-मात्र के मन में समा जाएगी तो वह कभी निराश नहीं होगा। हरिवंशराय 'बच्चन' के शब्दों में-

"है अन्धेरी रात, पर दीपक जलाना कब मना है।"

अर्थात् यदि निराशा की अन्धकारमयी रात्रि है तो आशा के दीपक की टिमटिमाती लौ से उसे दूर किया जा सकता है।

SubQuestion No : 19

Q.19 लेखक के अनुसार, आशा व्यक्ति के जीवन में क्या भूमिका निभाती है?

- Ans
- ☒ 1. निराशा के प्रभाव को स्थायी बनाती है।
 - ☒ 2. व्यक्ति को सुख-दुःख से मुक्त करती है।
 - ☒ 3. केवल सुख के क्षणों में सहारा प्रदान करती है।
 - ☒ 4. व्यक्ति को प्राणवान बनाए रखती है और उसे आगे बढ़ने की शक्ति देती है।

Comprehension:

गदांश के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।

जीवन परिवर्तनशील है। इसमें कभी सुख है तो कभी दुःख, कभी आशा है तो कभी निराशा। परन्तु निराश व्यक्ति सोचता है कि उसकी निराशा का कभी अन्त नहीं होगा। वह मृतप्राय हो जाता है। उसे हर क्षण मौत सामने खड़ी दिखाई देती है। आशा एक ऐसी शक्ति है जिसके सहारे व्यक्ति प्राणवान बना रहता है। आशा का दामन थामने पर निर्धन व्यक्ति भी एक दिन धनवान बन जाता है, रुग्ण व्यक्ति अपने असाध्य रोग से भी छुटकारा पा जाता है। यह सब मानव की दृढ़ संकल्पशक्ति का ही चमत्कार है। सम्पूर्ण संसार आशा के सूत्र से ही संचालित होता है। आशा तो नींव का पत्थर है जिस पर सिद्धि के सुन्दर भवन का निर्माण होता है। व्यक्ति को असफलता के क्षणों में कभी निराश नहीं होना चाहिए। यह तो क्षणिक अवसाद के क्षण हैं। इन क्षणों में उत्साह एवं साहस का सहारा लेना ही मानव का परम कर्त्तव्य है। तात्पर्य यह है कि मानव को सुख-दुःख दोनों में सम भाव से रहना चाहिए। जिस प्रकार वह सुख का स्वागत करता है, चाँदनी का मधुर आनन्द लेता है, लाभ होने पर प्रसन्नचित होता है, विजयी होने पर फूला नहीं समाता उसी प्रकार उसे दुःख, हानि एवं पराजय को भी स्वीकारना चाहिए। जब इस प्रकार की सुदृढ़ भावना मानव-मात्र के मन में समा जाएगी तो वह कभी निराश नहीं होगा। हरिवंशराय 'बच्चन' के शब्दों में-

"है अन्धेरी रात, पर दीपक जलाना कब मना है।"

अर्थात् यदि निराशा की अन्धकारमयी रात्रि है तो आशा के दीपक की टिमटिमाती लौ से उसे दूर किया जा सकता है।

SubQuestion No : 20

Q.20 "आशा तो नींव का पत्थर है" – इस कथन का क्या तात्पर्य है?

- Ans
- ☒ 1. आशा केवल एक सात्वना का माध्यम है।
 - ☒ 2. आशा जीवन में दुःख को समाप्त कर देती है।
 - ☒ 3. आशा असफलता को छिपाने का एक साधन है।
 - ☒ 4. आशा जीवन में सफलता का आधार है।

Q.1	लिपोसोम (Liposomes) का उपयोग नवीन औषधि वितरण प्रणालियों में एक वाहक के रूप में किया जाता है क्योंकि _____ ।
Ans	1. वे सभी प्रकार की औषधियों की मुख्य जैव-प्राप्यता (oral bioavailability) को बढ़ाते हैं 2. वे इसकी जैव-प्राप्यता को बढ़ाते हैं 3. उनमें पुटिकाएं होती हैं और ये जल में विलेय और जल में अविलेय दोनों प्रकार की औषधियों को संपुटित (encapsulate) कर सकते हैं 4. वे गैर-जैवनिम्नीकरणीय हैं
Q.2	The following enzymes help in biological oxidation reduction reactions, EXCEPT:
Ans	1. flavin nucleotides (FMN) 2. arginine phosphate 3. nicotinamide nucleotides phosphate (NADP+) 4. nicotinamide nucleotides (NAD+)
Q.3	मृदा की उर्वरता बढ़ाने के लिए बायोडायनामिक विरचना (biodynamic preparation) में निम्नलिखित में से कौन-सा घटक प्रायः शामिल किया जाता है?
Ans	1. कृत्रिम मृदा योजक 2. रासायनिक उर्वरक 3. पशुओं के गोबर/खाद से बनी कम्पोस्ट 4. संश्लिष्ट वृद्धि हार्मोन
Q.4	Which of the following is NOT a survey technique in marketing research?
Ans	1. Field survey 2. Mail survey 3. Telephone survey 4. Employer survey
Q.5	निम्नलिखित में से कौन-सा, भर्ती (recruitment) का एक आंतरिक स्रोत है?
Ans	1. रोजगार एजेंसियां (Employment agencies) 2. विज्ञापन (Advertisements) 3. पदोन्नति (Promotions) 4. कैंपस साक्षात्कार (Campus interviews)
Q.6	खोपड़ी में अस्थियों की कुल संख्या _____ होती है ।
Ans	1. 14 2. 22 3. 8 4. 26
Q.7	मूत्र उत्पादन को कम करने वाला हार्मोन _____ है ।
Ans	1. वासोप्रेसिन (vasopressin) 2. ऑक्सिटोसिन (oxytocin) 3. प्रोलैक्टिन (prolactin) 4. थायरॉक्सिन (thyroxin)
Q.8	निम्नलिखित में से किस संगठन ने 1995 में GATT का स्थान लिया?
Ans	1. विश्व बैंक 2. विश्व व्यापार संगठन 3. संयुक्त राष्ट्र 4. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
Q.9	खंभ अनुपात (Palisade ratio) को _____ के रूप में परिभाषित किया जाता है ।
Ans	1. प्रत्येक बाह्यत्वचीय कोशिका के ऊपर खंभ कोशिकाओं की संख्या 2. प्रत्येक बाह्यत्वचीय कोशिका के नीचे खंभ कोशिकाओं की संख्या 3. प्रत्येक बाह्यत्वचीय (epidermal) कोशिका के नीचे खंभ (palisade) कोशिकाओं की औसत संख्या 4. खंभ और बाह्यत्वचीय कोशिकाओं की संख्या

Q.10	वृक्क की मूल कार्यात्मक इकाई निम्नलिखित में से कौन-सी है?
Ans	 1. मूत्रमार्ग  2. मूत्राशय  3. वृक्काणु  4. मूत्रवाहिनी
Q.11	ग्लिमेपाइराइड (Glimepiride) औषधि का _____ उपचारार्थ कार्य होता है ।
Ans	 1. एंटी वायरल (anti viral)  2. एंटी बैक्टीरियल (anti bacterial)  3. मधुमेहरोधी (antidiabetic)  4. प्रोटोजुआरोधी / कृमिनाशक (antiprotozoal / anthelmintic)
Q.12	कंठमणि (Adam's apple) क्या है?
Ans	 1. स्वरयंत्र प्रघाण (Laryngeal vestibule)  2. इनफ्राग्लॉटिक गुहा (Infraglottic cavity)  3. कॉर्निक्यूरॉयड उपास्थि (Cornicuroid cartilage)  4. अवटु उपास्थि (Thyroid cartilage)
Q.13	निम्नलिखित में से कौन-सा हार्मोन मुख्य रूप से प्रभावी नहीं है?
Ans	 1. इंसुलिन (Insulin)  2. थायरॉइड हार्मोन (Thyroid hormone)  3. प्रोजेस्टेरोन (Progesterone)  4. स्टेरॉयड हार्मोन (Steroid hormone)
Q.14	The vertebral column consists of _____ vertebrae.
Ans	 1. 30  2. 22  3. 24  4. 27
Q.15	पार्श्व (lateral) का विपरीत शारीरीय शब्द क्या है?
Ans	 1. मध्यवर्ती (medial)  2. निकटस्थ (proximal)  3. उपरिस्थ (superficial)  4. दूरस्थ (distal)
Q.16	वृक्क के अधः विस्थापन (Inferior displacement) या 'ड्रॉपिंग (dropping)' को क्या कहा जाता है?
Ans	 1. वृक्कीय विफलता (renal failure)  2. स्तवकवृक्क शोथ (glomerulonephritis)  3. नेफ्रोप्टोसिस (nephroptosis)  4. बहुपुटी वृक्क रोग (polycystic kidney disease)
Q.17	The causative organism for tuberculosis is:
Ans	 1. Viruses  2. Mycobacterium  3. Fungi  4. Amoeba
Q.18	The different ways of _____ as a channel of pharmaceutical marketing include email marketing, social media marketing and mobile app advertising.
Ans	 1. medical conferencing  2. consumer merchandising  3. direct-to-consumer advertising  4. digital marketing

Q.19 In mortality indicators, death rate is defined as number of deaths per _____ number populations per year in a given community.

- Ans**
- ☐ 1. 1,00,000
 - ☐ 2. 100
 - ☐ 3. 10,000
 - ☒ 4. 1000

Q.20 सुक्रोज (Sucrose) _____ का एक उदाहरण है।

- Ans**
- ☐ 1. पॉलीसैकेराइड (polysaccharide)
 - ☐ 2. ऐल्डोस (aldose)
 - ☐ 3. मोनोसैकेराइड (monosaccharide)
 - ☒ 4. डाइसैकेराइड (disaccharide)

Section : **Discipline2**

Q.1 Idiosyncrasy is _____.

- Ans**
- ☐ 1. Type C ADRs
 - ☐ 2. Type A ADRs
 - ☒ 3. Type B ADRs
 - ☐ 4. Type D ADRs

Q.2 'Like cures like' is the principle of which system of alternative medicine?

- Ans**
- ☒ 1. Homeopathy
 - ☐ 2. Acupuncture
 - ☐ 3. Ayurveda
 - ☐ 4. Oriental medicine

Q.3 _____ is a folate synthesis antagonist active against mycobacterium tuberculosis.

- Ans**
- ☒ 1. Para-aminosalicylic acid
 - ☐ 2. Isoniazid
 - ☐ 3. Rifampicin
 - ☐ 4. Ethambutol

Q.4 The dimethylated congener of amantadine is:

- Ans**
- ☐ 1. istradefylline
 - ☐ 2. tolcapone
 - ☒ 3. memantine
 - ☐ 4. sarizotan

Q.5 The heterocyclic ring present in sulfamethiazole is:

- Ans**
- ☒ 1. Thiadiazole
 - ☐ 2. Oxadiazole
 - ☐ 3. Thiazole
 - ☐ 4. Isothiazole

Q.6 All of the following are advantages of organic farming, EXCEPT:

- Ans**
- ☒ 1. it is expensive
 - ☐ 2. it provides better nutrition
 - ☐ 3. it is free of poison
 - ☐ 4. it helps to stay healthy

Q.7 निम्नलिखित में से कौन-सी समिति, अस्पताल में मेडिकल स्टाफ और फार्मासिस्ट के बीच एक कड़ी के रूप में कार्य करती है?

- Ans**
- ☒ 1. फॉर्मूलरी समिति (Formulary Committee)
 - ☒ 2. फार्मसी और चिकित्सीय समिति (Pharmacy and Therapeutic Committee)
 - ☒ 3. अस्पताल फार्मसी समिति (Hospital Pharmacy Committee)
 - ☒ 4. फार्मसी समिति (Pharmacy Committee)

Q.8 शिस्टोसोमा - रूणता (schistosomiasis) के लिए अनुशंसित उपचार क्या है?

- Ans**
- ☒ 1. प्राज़िक्वेंटेल (Praziquantel)
 - ☒ 2. प्राइमाक्विन (Primaquine)
 - ☒ 3. प्रीगैबलिन (Pregabalin)
 - ☒ 4. कैप्टोप्रिल (Captopril)

Q.9 एरिथ्रोमाइसिन एक एंटीबायोटिक है जो _____ वर्ग से संबंधित है।

- Ans**
- ☒ 1. पेप्टाइड (Peptide)
 - ☒ 2. β -लैक्टम (β -lactam)
 - ☒ 3. मैक्रोलाइड (Macrolide)
 - ☒ 4. ऐमीनोग्लाइकोसाइड (Aminoglycoside)

Q.10 Which of the following drugs is a carbonic acid inhibitor?

- Ans**
- ☒ 1. Acetazolamide
 - ☒ 2. Chlorothiazide
 - ☒ 3. Caffeine
 - ☒ 4. Disulfamide

Q.11 Which of the following conditions is characterised by chronic inflammation of the airways and airflow obstruction?

- Ans**
- ☒ 1. Asthma
 - ☒ 2. Tuberculosis
 - ☒ 3. Pulmonary embolism
 - ☒ 4. Pneumonia

Q.12 Which of the following anti-neoplastic agents is an alkylating agent?

- Ans**
- ☒ 1. Mercaptopurine
 - ☒ 2. Methotrexate
 - ☒ 3. Fluorouracil
 - ☒ 4. Mechlorethamine

Q.13 In ADR, unusual and unexpected drug effects is known as which of the following?

- Ans**
- ☒ 1. Secondary pharmacological effects
 - ☒ 2. Idiosyncrasy
 - ☒ 3. Excessive pharmacological effects
 - ☒ 4. Allergic drug reactions

Q.14 मानकीकरण के संदर्भ में हर्बल उद्योग के सामने मुख्य चुनौती क्या है?

- Ans**
- ☒ 1. अपर्याप्त बाजार मांग
 - ☒ 2. गुणवत्ता नियंत्रण का अभाव
 - ☒ 3. उत्पादन की उच्च लागत
 - ☒ 4. सीमित हर्बल स्पेशीज

Q.15 Proinsulin contains _____ amino acid residues.

- Ans**
- ☒ 1. 92
 - ☒ 2. 35
 - ☒ 3. 27
 - ☒ 4. 86

Q.16 Lignocaine is synthesised from:

- Ans**
- ☒ 1. 2,6-xylidine
 - ☐ 2. 2,3-xylidine
 - ☐ 3. 3,4-xylene
 - ☐ 4. 1,4-xylene

Q.17 The mechanism of action for methotrexate is by:

- Ans**
- ☒ 1. inhibiting dihydrofolate reductase
 - ☐ 2. alkalating the DNA
 - ☐ 3. inhibiting DNA dependent RNA polymerase
 - ☐ 4. crossing cellular DNA

Q.18 Which of the following describes the role of monitoring in decreasing ADR risk in the best way?

- Ans**
- ☒ 1. Monitoring can avoid adverse reactions by detecting physiological markers.
 - ☐ 2. Monitoring only affects the patients having chronic illnesses.
 - ☐ 3. Monitoring is basically utilised to increase the sale of the drugs.
 - ☐ 4. Monitoring confirms the availability of accurate drug history.

Q.19 _____ is NOT used as a surface anaesthetic.

- Ans**
- ☐ 1. Dibucaine
 - ☐ 2. Tetracaine
 - ☐ 3. Lidocaine
 - ☒ 4. Procaine

Q.20 Which antimalarial agent should be contraindicated during pregnancy due to G6PD deficiency in the foetus?

- Ans**
- ☐ 1. Metformin
 - ☒ 2. Primaquine
 - ☐ 3. Furosemide
 - ☐ 4. Acyclovir

Section : **Discipline3**

Q.1 Metals are generally analysed by _____.

- Ans**
- ☒ 1. Complexometry
 - ☐ 2. Conductometry
 - ☐ 3. Refractometry
 - ☐ 4. Polarimetry

Q.2 In the coulometric method, the supporting electrolyte used in the separation of nickel and cobalt, when at controlled potential, uses _____ anode.

- Ans**
- ☐ 1. lead
 - ☒ 2. silver
 - ☐ 3. copper
 - ☐ 4. iron

Q.3 _____ forms the basis of coulometry.

- Ans**
- ☐ 1. Boyle's Law
 - ☒ 2. Faraday's Law
 - ☐ 3. Avogadro's Law
 - ☐ 4. Dalton's Law

Q.4 The indicator which is chemically a naphthalene sulfonate derivative is _____.

- Ans**
- ☒ 1. murexide
 - ☒ 2. eriochrome black T
 - ☒ 3. alizarin
 - ☒ 4. cresophthalein

Q.5 The photochemical reaction involving the application of quantum theory of light is depicted in the _____.

- Ans**
- ☒ 1. Gay-Lussac law
 - ☒ 2. Stark-Einsten law
 - ☒ 3. Grotthuss-Draper law
 - ☒ 4. Lambert-Beer law

Q.6 Which indicator **CANNOT** be used as self-indicator in potentiometric titration?

- Ans**
- ☒ 1. Potassium bromate
 - ☒ 2. Ceric ammonium sulphate
 - ☒ 3. Potassium permanganate
 - ☒ 4. Iodine solution

Q.7 Which of the following is a disaccharide having two glucose unit d?

- Ans**
- ☒ 1. Maltose
 - ☒ 2. Fructose
 - ☒ 3. Mannose
 - ☒ 4. Dextrose

Q.8 Which of the following compounds exhibits geometrical isomerism?

- Ans**
- ☒ 1. 1,2-dichloroethene
 - ☒ 2. 2-butanol
 - ☒ 3. Propan-1-ol
 - ☒ 4. Ethyl acetate

Q.9 The process of growing microorganisms in a nutrient media by maintaining physicochemical condition is called:

- Ans**
- ☒ 1. lyophilisation
 - ☒ 2. fermentation
 - ☒ 3. sterilisation
 - ☒ 4. pasteurisation

Q.10 Osteoporosis is a condition that _____

- Ans**
- ☒ 1. Only affects men
 - ☒ 2. Only affects women
 - ☒ 3. Results from the loss of bone mass
 - ☒ 4. Results from the loss of haemoglobin

Q.11 Quantum mechanics is a computational method which is mainly applicable for the theoretical calculations of:

- Ans**
- ☒ 1. biological activity
 - ☒ 2. binding affinity
 - ☒ 3. protein
 - ☒ 4. small molecules

Q.12 Gravimetric factor represents:

- Ans**
- ☒ 1. the number of grams of the desired constituent in 1 kg of the substance
 - ☒ 2. the number of milligrams of the desired constituent in 1 g of the substance
 - ☒ 3. the number of kilograms of the desired constituent in 1 kg of the substance
 - ☒ 4. the number of grams of the desired constituent in 1 g of the substance

Q.13 Which of the following is not true for Langmuir Isotherm:

- Ans**
- ☐ 1. It is an isotherm that deals with absorption.
 - ☐ 2. It is an isotherm dealing with monolayer adsorption
 - ☐ 3. It is an isotherm dealing with both multilayer and monolayer adsorption
 - ☒ 4. It is an isotherm dealing with multilayer adsorption

Q.14 Monoclinic, orthorhombic, Triclinic are the examples of:

- Ans**
- ☒ 1. Bravais lattice
 - ☐ 2. Lattice energy
 - ☐ 3. Volume of liquid
 - ☐ 4. Crystal space group

Q.15 The change in concentration of any reactant or product per unit time is known as:

- Ans**
- ☐ 1. spontaneous reaction
 - ☒ 2. rate of reaction
 - ☐ 3. order of reaction
 - ☐ 4. pseudo order reaction

Q.16 For strong electrolyte, molar conductivity _____.

- Ans**
- ☐ 1. decreases as dilution is increased
 - ☐ 2. decreases as dilution is decreased
 - ☒ 3. increases as dilution is increased
 - ☐ 4. increases as dilution is decreased

Q.17 Which of the following types of fermentation is mainly used in the production of vitamins and antibiotics?

- Ans**
- ☐ 1. Type-III
 - ☐ 2. Type-I
 - ☒ 3. Type-II
 - ☐ 4. Type-IV

Q.18 Duodenal ulcer is caused by _____.

- Ans**
- ☐ 1. Haemophilus influenzae
 - ☐ 2. Enterococcus faecalis
 - ☒ 3. Helicobacter pylori
 - ☐ 4. Clostridium botulinum

Q.19 As per the Indian Pharmacopoeia, plaster of Paris is used as surgical aid and is chemically called _____.

- Ans**
- ☐ 1. dried calcium carbonate
 - ☐ 2. calcium phosphate
 - ☒ 3. dried calcium sulphate
 - ☐ 4. calcium citrate

Q.20 Biamperometric titration is the titration with _____ microelectrode.

- Ans**
- ☐ 1. leaf disc
 - ☐ 2. dropping mercury
 - ☒ 3. twin-polarized
 - ☐ 4. rotating platinum

Q.1	Which of the following Acts was constituted for the levy and collection of excise duties on preparations containing alcohol?
Ans	 1. The Drugs & Cosmetics Act, 1940  2. Medicinal & Toilet Preparation Act, 1955  3. The Narcotic drugs & Psychotropic Substances Act, 1985  4. The Industries Act, 1952
Q.2	Which of the following organisations is primarily responsible for enforcing the Prevention of Cruelty to Animals Act?
Ans	 1. Ministry of Health and Family Welfare  2. Central Drug Standard Control Organization (CDSCO)  3. Animal Welfare Board of India  4. Ministry of Environment, Forest and Climate Change
Q.3	The term 'clean air' in a pharmaceutical context specifically refers to:
Ans	 1. air that has been filtered to remove contaminants  2. air that is odourless  3. air that is ionised  4. air that is at room temperature
Q.4	What is the primary purpose of the Drugs and Magic Remedies Act of 1955?
Ans	 1. Regulating drug prices  2. Licensing of drug manufacturers  3. Controlling misleading advertisements  4. Approving new drugs
Q.5	In pharmaceutical applications, why is size separation important?
Ans	 1. It reduces the manufacturing time significantly.  2. It increases the manufacturing time significantly.  3. It enhances the aesthetic appearance of the product.  4. It ensures uniformity and consistency in dosage forms.
Q.6	The term 'rheology' deals with:
Ans	 1. dissolution  2. dose fixation  3. particle size  4. flow property
Q.7	The sterilisation process involving irradiation is best done with _____.
Ans	 1. alpha rays  2. gamma rays  3. delta rays  4. beta rays
Q.8	As per Reynold's experiment, which of the following parameters does NOT affect flow condition?
Ans	 1. Temperature  2. Density  3. Average velocity  4. Viscosity
Q.9	Which of the following methods involves using a solvent in which the drug is more soluble to increase the solubility of a drug?
Ans	 1. Filtration  2. Micronisation  3. Crystallisation  4. Co-solvency

Q.10 Activated charcoal is an example of _____.

- Ans**
- ☐ 1. therapeutic antidote
 - ☒ 2. mechanical antidote
 - ☐ 3. chemical antidote
 - ☐ 4. physiological antidote

Q.11 Iodine tincture USP contains _____ and is used as a bactericidal to clean wounds.

- Ans**
- ☐ 1. 6% w/v solution of iodine
 - ☐ 2. 10% w/v solution of iodine
 - ☐ 3. 4% w/v solution of iodine
 - ☒ 4. 2% w/v solution of iodine

Q.12 What is the hybridisation of nitrogen atom in ammonia?

- Ans**
- ☐ 1. sp⁴ hybridisation
 - ☐ 2. sp hybridisation
 - ☐ 3. sp² hybridisation
 - ☒ 4. sp³ hybridisation

Q.13 In an aqueous solution, a strong acid:

- Ans**
- ☐ 1. forms a precipitate
 - ☐ 2. does not ionise
 - ☐ 3. partially ionises
 - ☒ 4. fully ionises

Q.14 The Medicinal and Toilet Preparation Act, 1955 came into force on:

- Ans**
- ☐ 1. 1 April 1958
 - ☐ 2. 1 April 1956
 - ☐ 3. 1 April 1955
 - ☒ 4. 1 April 1957

Q.15 Amino benzene is otherwise known as _____.

- Ans**
- ☐ 1. Anisidine
 - ☐ 2. Toluidine
 - ☒ 3. Aniline
 - ☐ 4. Phenol

Q.16 Which of the following is an example of a carbonyl compound?

- Ans**
- ☐ 1. Alcohol
 - ☒ 2. Ketone
 - ☐ 3. Ether
 - ☐ 4. Amine

Q.17 What is the role of surfactants in drug solubility?

- Ans**
- ☐ 1. To change the drug colour
 - ☒ 2. To increase the solubility of hydrophobic drugs
 - ☐ 3. To decrease dissolution rate
 - ☐ 4. To enhance drug stability

Q.18 Which of the following regarding non-Newtonian flow is FALSE?

- Ans**
- ☒ 1. The viscosity of pseudoplastic bodies decreases in decreasing rate of shear.
 - ☐ 2. The viscosity of pseudoplastic bodies decreases in increasing rate of shear.
 - ☐ 3. Plastic flow is exhibited by bingham bodies.
 - ☐ 4. Pseudoplastic flow is exhibited by liquid dispersion of natural gums.

Q.19 Select the INCORRECT statement.

- Ans**
- ☒ 1. Stokes law is obeyed both in free settling and hindered settling.
 - ☐ 2. Hindered settling occurs when particle concentration is more the 5%.
 - ☐ 3. Stokes law is obeyed only in free settling of dispersed particles.
 - ☐ 4. Stokes law is not obeyed in hindered settling of dispersed particles.

Q.20 Which of the following techniques is used for the separation of phases in emulsion?

- Ans**
- ☐ 1. Crystallisation
 - ☐ 2. Mixing
 - ☒ 3. Centrifugation
 - ☐ 4. Grinding

Section : **Discipline5**

Q.1 Which of the following is a characteristic of monophasic liquid dosage forms?

- Ans**
- ☐ 1. It forms sediment upon standing.
 - ☐ 2. It requires shaking before use.
 - ☐ 3. It contains two immiscible phases.
 - ☒ 4. It consists of a single homogenous phase.

Q.2 Which of the following excipients is used as an antimicrobial preservatives in commercial parenteral products?

- Ans**
- ☐ 1. Sodium citrate
 - ☒ 2. Metacresol
 - ☐ 3. Glycerin
 - ☐ 4. Citric acid

Q.3 In a monophasic liquid dosage form, the active ingredient is:

- Ans**
- ☐ 1. emulsified
 - ☐ 2. suspended
 - ☐ 3. dispersed
 - ☒ 4. dissolved

Q.4 The Prescription Drug Amendments Act was formulated in:

- Ans**
- ☐ 1. 1995
 - ☐ 2. 1993
 - ☒ 3. 1992
 - ☐ 4. 1994

Q.5 Which of the following substances has been reported to be incompatible with Benzylpenicillin?

- Ans**
- ☐ 1. Chlorocresol
 - ☐ 2. Cresol
 - ☒ 3. Phenylmercuric nitrate
 - ☐ 4. Phenol

Q.6 सनस्क्रीन का आदर्श गुण _____ किरणों को व्यापक रेंज में अवशोषित करना है ।

- Ans**
- ☐ 1. दृश्य (visible)
 - ☐ 2. सूक्ष्मतरंग (microwave)
 - ☐ 3. अवरक्त (infrared)
 - ☒ 4. पराबैंगनी (ultraviolet)

Q.7 7.2395 can be rounded off to the nearest hundred as:

- Ans**
- ☐ 1. 7.23
 - ☐ 2. 7.239
 - ☒ 3. 7.24
 - ☐ 4. 7.2

Q.8 Which of the following is an example for semi-solid dosage forms?

- Ans**
- ☐ 1. Suspensions
 - ☐ 2. Emulsions
 - ☒ 3. Suppositories
 - ☐ 4. Capsules

Q.9 Which of the following is NOT an animate media used for propagating virus during vaccine preparation?

- Ans**
- ☒ 1. Sheep lens culture
 - ☐ 2. Embryonic egg
 - ☐ 3. Chick embryo cell culture
 - ☐ 4. Monkey cell culture

Q.10 The lipophilic/hydrophilic nature of a drug can be determined by the:

- Ans**
- ☐ 1. bulk density
 - ☒ 2. partition coefficient
 - ☐ 3. pH
 - ☐ 4. dissolution

Q.11 All of the following are various solid mixing mechanisms, EXCEPT:

- Ans**
- ☐ 1. convective mixing
 - ☐ 2. shear mixing
 - ☒ 3. laminar mixing
 - ☐ 4. diffusive mixing

Q.12 Divided powder containing volatile oil can be individually dispensed in:

- Ans**
- ☐ 1. parchment paper
 - ☐ 2. bond paper
 - ☒ 3. glassine paper
 - ☐ 4. butter paper

Q.13 The packaging materials have the following characteristics EXCEPT that they:

- Ans**
- ☐ 1. must be FDA-approved
 - ☐ 2. must not react with the product
 - ☐ 3. must be non-toxic
 - ☒ 4. must be more attractive

Q.14 The Latin word 'sumendum' corresponds to _____.

- Ans**
- ☒ 1. let it be taken
 - ☐ 2. immediately
 - ☐ 3. three times a day
 - ☐ 4. lozenge

Q.15 Surgical dressings are mainly sterilised by _____.

- Ans**
- ☐ 1. UV light
 - ☒ 2. autoclave
 - ☐ 3. chemical treatment
 - ☐ 4. dry heat

Q.16 In posology, therapeutic index refers to:

- Ans**
- ☒ 1. the ratio of the toxic dose to the therapeutic dose of a drug
 - ☐ 2. the rate at which a drug is metabolised
 - ☐ 3. the concentration of a drug required to produce a response
 - ☐ 4. the time taken for a drug to be absorbed in the body

Q.17 1 gram is equivalent to _____ grains.

- Ans**
- ☐ 1. 30.4324
 - ☒ 2. 15.4324
 - ☐ 3. 10.4324
 - ☐ 4. 20.4324

Q.18 The approximate volume that can be filled into capsules size '1' is _____ ml.

- Ans**
- ☐ 1. 0.3
 - ☐ 2. 0.4
 - ☒ 3. 0.55
 - ☐ 4. 0.25

Q.19 Evolution of carbon dioxide is an example of which type of prescription incompatibility?

- Ans**
- ☐ 1. Pharmaceutic
 - ☐ 2. Therapeutic
 - ☒ 3. Chemical
 - ☐ 4. Physical

Q.20 1 fluid ounce is equal to:

- Ans**
- ☒ 1. 30 ml
 - ☐ 2. 50 ml
 - ☐ 3. 60 ml
 - ☐ 4. 40 ml

Test Date	06/05/2025
Test Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	Pharmacist

Section : **General intelligence and Reasoning Ability**

Q.1 उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर बैठे 45 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, युवराज दाएं छोर से 31^{वें} स्थान पर है। यदि सहवाग, युवराज के बाएं से 12^{वें} स्थान पर है, तो पंक्ति के बाएं छोर से सहवाग का स्थान कौन-सा है?

- Ans
- ☒ 1. चौथा
 - ☒ 2. पहला
 - ☒ 3. दूसरा
 - ☒ 4. तीसरा

Q.2 उस सेट का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित सेटों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है।)

(5, 18, 26)
(3, 10, 18)

- Ans
- ☒ 1. (11, 34, 42)
 - ☒ 2. (7, 26, 34)
 - ☒ 3. (9, 38, 46)
 - ☒ 4. (6, 21, 29)

Q.3 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☒ 1. HD-ED
 - ☒ 2. FB-DZ
 - ☒ 3. BX-ZV
 - ☒ 4. UQ-SO

Q.4 एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',
'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
'A × B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और
'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

यदि 'C ÷ S × D + F - G' है तो C का G से क्या संबंध है?

- Ans
- ☒ 1. बहन के पुत्र की पत्नी का पिता
 - ☒ 2. बहन के पुत्र की पत्नी का भाई
 - ☒ 3. भाई के पुत्र की पत्नी का पिता
 - ☒ 4. भाई के पुत्र की पत्नी का भाई

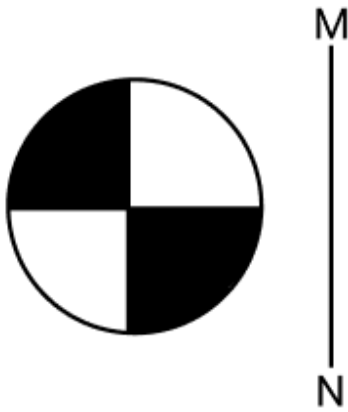
Q.5 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

32 C 36 A 1 D 24 B 12 = ?

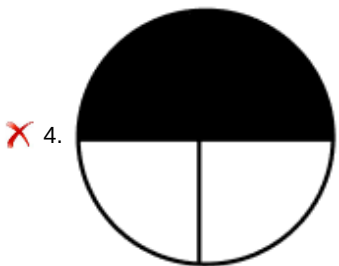
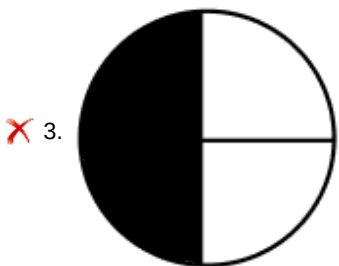
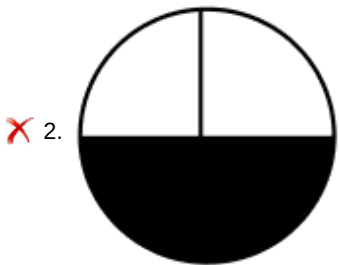
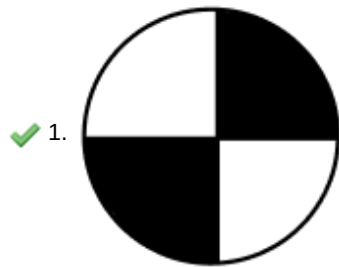
- Ans
- ☒ 1. -220
 - ☒ 2. -219
 - ☒ 3. -222
 - ☒ 4. -218

Q.6	यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
	36 A 6 C 4 B 5 D 9 = ?
Ans	1. 22 2. 16 3. 17 4. 20
Q.7	उस सेट का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित सेट की संख्याएँ संबंधित हैं। (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ें बिना संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है।) (35, 16, 361) (37, 19, 324)
Ans	1. (31, 16, 256) 2. (29, 12, 289) 3. (38, 20, 356) 4. (46, 32, 225)
Q.8	नोर्कट बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 15 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 14 km ड्राइव करता है, दाएं मुड़ता है और 17 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 19 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है, 2 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुकता है। बिंदु A पर वापस पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक कि निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)
Ans	1. 3 km पश्चिम की ओर 2. 4 km पूर्व की ओर 3. 2 km पूर्व की ओर 4. 5 km पश्चिम की ओर
Q.9	A, B, C, D, K, L और M एक गोल मेज़ के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। C, B के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। M, K के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। A और M के बीच में केवल B बैठा है। L, C का निकटतम पड़ोसी नहीं है। D के दाएँ से गिनने पर D और M के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हैं?
Ans	1. दो 2. तीन 3. चार 4. एक
Q.10	निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?
	INZ 36, HKU 29, GHP 20, FEK 9, ?
Ans	1. JZF -7 2. EOQ -4 3. JPF -7 4. EBF -4
Q.11	उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।
	GDG : KHK YVY : CZC
Ans	1. WSU : AXA 2. WTW : AXA 3. WTW : ZXZ 4. WSU : ZWZ

Q.12 जब दर्पण को MN पर रखा जाए जैसा कि नीचे दिखाया गया है, तब दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



Ans



Q.13 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ✗ 1. PS - RU
 - ✗ 2. DG - FI
 - ✓ 3. BE - GM
 - ✗ 4. UX - WZ

Q.14 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:

कुछ केकड़े, पंखा हैं।
कुछ केकड़े, चादर हैं।
कुछ पंखे, पिन हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ केकड़े, पिन हैं।
(II) कुछ पंखे, चादर हैं।

- Ans
-  1. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
 -  2. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
 -  3. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
 -  4. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

Q.15 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, RVSQ किसी निश्चित तरीके से UYVT से संबंधित है। SWTR उसी तरीके से VZWU से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, NROM निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans
-  1. QURP
 -  2. QVQX
 -  3. QTQP
 -  4. QUQP

Q.16 E, F, G, H, W, X और Y में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिन होती है। F की परीक्षा शुक्रवार को है। X और F के बीच केवल दो लोगों की परीक्षा है। E और X के बीच केवल चार लोगों की परीक्षा है। Y की परीक्षा G के ठीक बाद वाले दिन है। H की परीक्षा सोमवार को नहीं है। H और W के बीच कितने लोगों की परीक्षा है?

- Ans
-  1. दो
 -  2. तीन
 -  3. एक
 -  4. चार

Q.17 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

?, 9, 36, 108, 432, 1296

- Ans
-  1. 1
 -  2. 3
 -  3. 6
 -  4. 2

Q.18 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

MQK NRL OSM PTN ?

- Ans
-  1. QUO
 -  2. OTN
 -  3. PTN
 -  4. RVP

Q.19 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

BXW : AWV
TPO : SON

- Ans
-  1. SON : RNM
 -  2. SNL : RNM
 -  3. SNL : QML
 -  4. SON : QNL

Q.20 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ear earth fig' को 'lb xg vb' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'chart fig kin' को 'jn ze xg' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'fig' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- ☐ 1. lb
 - ☐ 2. jn
 - ☐ 3. vb
 - ☒ 4. xg

Section : **General Awareness**

Q.1 कर्क रेखा भारत के किन पूर्वोत्तर राज्यों से होकर गुजरती है?

- Ans
- ☐ 1. असम और मणिपुर
 - ☐ 2. मेघालय और सिक्किम
 - ☐ 3. मणिपुर और नागालैंड
 - ☒ 4. त्रिपुरा और मिज़ोरम

Q.2 सुंदरवन में प्रमुख रूप से किस प्रकार की वनस्पति पाई जाती है?

- Ans
- ☐ 1. उष्णकटिबंधीय वर्षावन
 - ☐ 2. पर्णपाती वन
 - ☐ 3. शंकुवृक्षी वन
 - ☒ 4. मैंग्रोव वन

Q.3 चिकित्सा उपकरण उद्योग (2024) को सुदृढ़ बनाने की योजना के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

- A) केंद्रीय रसायन और उर्वरक मंत्री श्री जेपी नड्डा ने नवंबर 2024 में "चिकित्सा उपकरण उद्योग को सुदृढ़ बनाने की योजना" शुरू की।
B) यह योजना विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के सहयोग से शुरू की गई थी।
C) इस योजना का कुल परियोजना 500 करोड़ है।

- Ans
- ☐ 1. A, B और C
 - ☒ 2. केवल A और C
 - ☐ 3. केवल A
 - ☐ 4. केवल B और C

Q.4 प्रकाश संश्लेषण की मूल क्रियाविधि के संदर्भ में, कॉर्नेलियस वैन निएल (Cornelius van Niel) ने 1931 में क्या खोज की थी?

- Ans
- ☐ 1. दो अलग-अलग अभिक्रिया केंद्रों और प्रकाश रसायनिक अभिक्रिया का अस्तित्व।
 - ☒ 2. प्रकाश संश्लेषण के दौरान पौधों द्वारा छोड़ी गई O_2 , CO_2 के बजाय H_2O से प्राप्त होती है।
 - ☐ 3. स्टार्च प्रकाश संश्लेषण का पहला दृश्य उत्पाद है।
 - ☐ 4. प्रकाश संश्लेषण प्रकाश की तरंगदैर्घ्य पर निर्भर करता है।

Q.5 आत्मकथा 'विंग्स ऑफ फायर', जो लेखक के एक छोटे से शहर से भारत के राष्ट्रपति बनने तक के सफर का वर्णन करती है, किसके द्वारा लिखी गई थी?

- Ans
- ☒ 1. डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम
 - ☐ 2. डॉ. मनमोहन सिंह
 - ☐ 3. डॉ. राजेंद्र प्रसाद
 - ☐ 4. अटल बिहारी वाजपेयी

Q.6 भारतीय संविधान का अनुच्छेद _____, भारत के बाहर रहने वाले भारतीय मूल के कुछ व्यक्तियों की नागरिकता के अधिकारों का उल्लेख करता है।

- Ans
- ☐ 1. 10
 - ☐ 2. 9
 - ☐ 3. 7
 - ☒ 4. 8

Q.7 भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद 'सर्वोच्च न्यायालय के मूल अधिकार क्षेत्र' से संबंधित प्रावधानों से संबंधित है?

- Ans
- ☐ 1. अनुच्छेद 133
 - ☐ 2. अनुच्छेद 132
 - ☒ 3. अनुच्छेद 131
 - ☐ 4. अनुच्छेद 130

Q.8	प्रथम तीन वीरता पुरस्कार, अर्थात् परमवीर चक्र, महावीर चक्र और वीर चक्र, भारत सरकार द्वारा _____ को स्थापित किए गए थे।
Ans	✗ 1. 15 अगस्त 1947 ✗ 2. 2 अक्टूबर 1952 ✓ 3. 26 जनवरी 1950 ✗ 4. 14 नवंबर 1954
Q.9	'स्त्री पुरुष तुलना' पुस्तक किसने लिखी, जिसमें पुरुषों और स्त्रियों के बीच सामाजिक अंतर की आलोचना की गई है?
Ans	✗ 1. सिस्टर निवेदिता ✓ 2. ताराबाई शिंदे ✗ 3. सरोजिनी नायडू ✗ 4. सावित्रीबाई फुले
Q.10	निम्नलिखित में से कौन-सा, रसोईघर में रासायनिक परिवर्तन का उदाहरण है?
Ans	✗ 1. सब्जियाँ काटना (Chopping vegetables) ✗ 2. जल उबालना (Boiling water) ✓ 3. केक सेंकना (Baking a cake) ✗ 4. मक्खन पिघलाना (Melting butter)
Q.11	16 दिसंबर 2024 को भारत सरकार द्वारा इलेक्ट्रॉनिक नेगोशिएबल वेयरहाउस रसीदों (e-NWRs) पर ऋण के माध्यम से किसानों को फसलोत्तर वित्तपोषण प्रदान करने के लिए शुरू की गई योजना का क्या नाम है?
Ans	✗ 1. राष्ट्रीय कृषि बाजार विकास योजना ✓ 2. e-NWR आधारित प्लेज फाइनेंसिंग हेतु क्रेडिट गारंटी योजना (CGS-NPF) ✗ 3. किसान क्रेडिट कार्ड योजना ✗ 4. प्रधानमंत्री किसान सम्मान निधि
Q.12	भारतीय संविधान का अनुच्छेद _____ चुनावों के अधीक्षण, निर्देशन और नियंत्रण से संबंधित है जो चुनाव आयोग में निहित है।
Ans	✗ 1. 378 ✗ 2. 322 ✓ 3. 324 ✗ 4. 390
Q.13	अठारह वर्षीय भारतीय ग्रैंडमास्टर गुकेश डोम्भाराजु ने 2024 में कौन-सा प्रमुख टूर्नामेंट जीतकर FIDE विश्व शतरंज चैंपियनशिप के लिए चुनौती देने वाले सबसे कम उम्र के खिलाड़ी बनकर इतिहास रच दिया?
Ans	✗ 1. विश्व रैपिड शतरंज चैंपियनशिप ✗ 2. टाटा स्टील मास्टर्स ✗ 3. FIDE ग्रैंड प्रिक्स ✓ 4. FIDE कैडिडेट्स टूर्नामेंट
Q.14	आर्थिक गतिविधि के माप के रूप में सकल घरेलू उत्पाद (GDP) की सटीकता पर काले बाजार या अनौपचारिक अर्थव्यवस्था में वृद्धि का क्या प्रभाव पड़ता है?
Ans	✗ 1. इससे GDP का अधिआकलन होता है। ✗ 2. इससे GDP माप की सटीकता में सुधार होता है। ✓ 3. इससे GDP का अवआकलन होता है। ✗ 4. इसका GDP माप की सटीकता पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
Q.15	प्रार्थना समाज, जिसने जाति प्रतिबंध हटाने, बाल विवाह उन्मूलन, महिलाओं की शिक्षा को प्रोत्साहित करने और विधवा पुनर्विवाह पर प्रतिबंध को समाप्त करने की मांग की, बॉम्बे में किस वर्ष स्थापित किया गया था?
Ans	✗ 1. 1888 ✓ 2. 1867 ✗ 3. 1898 ✗ 4. 1877

Q.16 31 जनवरी 2024 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सी भाषा भारत की शास्त्रीय भाषाओं की सूची में शामिल नहीं है?

- Ans
- ☒ 1. मैथिली
 - ☒ 2. तेलुगू
 - ☒ 3. तमिल
 - ☒ 4. संस्कृत

Q.17 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, किन राज्यों में 50% से अधिक शहरीकरण दर्ज किया गया?

- Ans
- ☒ 1. त्रिपुरा और मणिपुर
 - ☒ 2. गोवा और मिज़ोरम
 - ☒ 3. पंजाब और हरियाणा
 - ☒ 4. केरल और तमिलनाडु

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प ह्रासमान सीमांत उत्पाद के नियम के संदर्भ में कुल उत्पाद (TP), औसत उत्पाद (AP) और सीमांत उत्पाद (MP) के बीच संबंध का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- Ans
- ☒ 1. TP शुरू में बढ़ता है, फिर घटता है, जबकि AP शुरू में बढ़ता है, फिर कम होता है, और TP के अपने अधिकतम पर पहुंचने पर MP शून्य होता है।
 - ☒ 2. TP शुरू में बढ़ता है, फिर स्थायी रहता है, जबकि AP शुरू में बढ़ता है, फिर कम होता है, और TP के अपने अधिकतम पर पहुंचने पर MP शून्य होता है।
 - ☒ 3. TP शुरू में बढ़ता है, फिर घटता है, जबकि AP शुरू में बढ़ता है, फिर कम होता है, और MP पूरी उत्पादन प्रक्रिया में धनात्मक होता है।
 - ☒ 4. TP शुरू में बढ़ता है, फिर स्थायी रहता है, जबकि AP शुरू में बढ़ता है, फिर कम होता है, और MP पूरी उत्पादन प्रक्रिया में ऋणात्मक होता है।

Q.19 जनन तंत्र के सामान्य कार्य के लिए महत्वपूर्ण विटामिन _____ है।

- Ans
- ☒ 1. विटामिन K
 - ☒ 2. विटामिन A
 - ☒ 3. विटामिन C
 - ☒ 4. विटामिन E

Q.20 फरवरी 2025 में, ओडिशा तट पर सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया वेरी शॉर्ट-रेंज एयर डिफेंस सिस्टम (VSHORADS) निम्नलिखित में से किस संगठन द्वारा विकसित किया गया था?

- Ans
- ☒ 1. भारत डायनेमिक्स लिमिटेड (BDL)
 - ☒ 2. हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL)
 - ☒ 3. रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO)
 - ☒ 4. भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (BEL)

Section : Arithmetical and Numerical Ability

Q.1 A ने ₹8,45,000 की पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 6 महीने बाद, B एक निश्चित पूंजी के साथ उससे जुड़ गया। A के व्यवसाय शुरू करने के एक वर्ष के अंत में, लाभ 8 : 4 के अनुपात में साझा किया गया। B ने कितना (₹ में) निवेश किया?

- Ans
- ☒ 1. 8,45,000
 - ☒ 2. 8,46,500
 - ☒ 3. 8,46,600
 - ☒ 4. 8,49,400

Q.2 16 cm ऊंचाई और 12 cm त्रिज्या वाले एक ठोस लंब वृत्तीय शंकु को शंकु के आधार के समांतर किसी तल द्वारा शीर्ष से 4 cm की दूरी पर काटा जाता है। इस प्रकार निर्मित छोटे शंकु का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = 3.14$ का उपयोग कीजिए)

- Ans
- ☒ 1. 75.36
 - ☒ 2. 113.04
 - ☒ 3. 37.68
 - ☒ 4. 52.76

Q.3 A किसी काम का आधा 4 दिन में करता है और B उसी काम का 25% काम 3 दिन में करता है। A और B साथ मिलकर 3 दिन काम करते हैं और चले जाते हैं। शेष काम को C, 6 दिन में पूरा करता है। यदि A, B और C साथ मिलकर काम करें, तो काम कितने दिन में पूरा होगा?

- Ans
- ☒ 1. $3\frac{9}{13}$
 - ☐ 2. $5\frac{1}{2}$
 - ☐ 3. 12
 - ☐ 4. 16

Q.4 एक दुकानदार ₹5,800 में एक घड़ी और एक कैलकुलेटर खरीदता है। वह घड़ी को 10% के लाभ पर और कैलकुलेटर को 6% की हानि पर बेचता है, लेकिन फिर भी उसे कुल ₹290 का लाभ होता है। यदि कैलकुलेटर का विक्रय मूल्य ₹217.50 अधिक होता, तो कैलकुलेटर बेचने पर लाभ प्रतिशत कितना होता?

- Ans
- ☐ 1. 10%
 - ☐ 2. 7%
 - ☐ 3. 2%
 - ☒ 4. 6%

Q.5 रवि और श्याम एक साझेदारी में शामिल होते हैं और क्रमशः ₹15,000 और ₹20,000 के योगदान के साथ एक व्यवसाय शुरू करते हैं। 4 महीने बाद, मोहन भी ₹22,500 के योगदान के साथ उनसे जुड़ जाता है। वर्ष के अंत में, ₹18,000 का लाभ होता है। लाभ में प्रत्येक का हिस्सा क्रमशः कितना है?

- Ans
- ☐ 1. ₹5,000, ₹8,000, ₹5,000
 - ☒ 2. ₹5,400, ₹7,200, ₹5,400
 - ☐ 3. ₹4,000, ₹9,000, ₹5,000
 - ☐ 4. ₹4,500, ₹9,000, ₹4,500

Q.6 छह कंपनियाँ, A, B, C, D, E और F, ऐसे उत्पाद बनाती हैं जो दो मॉडल, M1 और M2 में आते हैं। निम्नलिखित तालिका इन कंपनियों द्वारा निर्मित कुल उत्पादों और उनके बीच M1 और M2 के अनुपात को दर्शाती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

कंपनी	कुल उत्पाद	M1 : M2
A	2880	4 : 5
B	1870	6 : 11
C	4750	12 : 7
D	2560	3 : 5
E	2100	2 : 3
F	2460	2 : 1

कंपनियों A और F द्वारा निर्मित M1 उत्पादों की कुल संख्या कितनी है?

- Ans
- ☐ 1. 2890
 - ☐ 2. 2950
 - ☒ 3. 2920
 - ☐ 4. 2970

Q.7 11 परिणामों का औसत 62 है। यदि प्रथम 6 परिणामों का औसत 58 है और अंतिम 6 परिणामों का औसत 62 है, तो छठा परिणाम ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 38
 - ☐ 2. 40
 - ☐ 3. 37
 - ☐ 4. 39

Q.8 एक वाटर कूलर का अंकित मूल्य ₹5,650 है। दुकानदार ऑफ-सीजन में इस पर 38% की छूट देता है। इसका विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. ₹3,563
 - ☒ 2. ₹3,503
 - ☐ 3. ₹3,606
 - ☐ 4. ₹3,623

Q.9	एक दुकानदार ने किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 15% और फिर 10% की क्रमिक छूट दी। यदि कुल छूट ₹310.20 थी, तो वस्तु का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✖ 1. 1,148.60 ✖ 2. 1,203.80 ✖ 3. 1,320 ✔ 4. 1,009.80
Q.10	1984 में एक कस्बे की जनसंख्या 3,39,900 थी। यदि दो लगातार दशकों में इसकी जनसंख्या में 50% प्रति दशक की दर से वृद्धि हुई, तो 2004 में कस्बे की जनसंख्या कितनी थी?
Ans	✔ 1. 7,64,775 ✖ 2. 7,64,778 ✖ 3. 7,64,772 ✖ 4. 7,64,776
Q.11	एक व्यक्ति स्थिर जल में 5 km/hr की चाल से नाव चला सकता है। वह 2 km/hr की चाल से प्रवाहित नदी में धारा की विपरीत दिशा में एक निश्चित बिन्दु तक जाता है और प्रारंभिक बिन्दु पर वापस आ जाता है। सम्पूर्ण यात्रा में व्यक्ति की औसत चाल ज्ञात करें।
Ans	✖ 1. 4.4 km/hr ✖ 2. 5.2 km/hr ✖ 3. 3.25 km/hr ✔ 4. 4.2 km/hr
Q.12	यदि ₹52,400 को 8% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए जमा किया जाता है, तो चक्रवृद्धि ब्याज (जब ब्याज, वार्षिक रूप से संयोजित होता है) और साधारण ब्याज के बीच अंतर (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।
Ans	✖ 1. ₹337.58 ✖ 2. ₹327.35 ✖ 3. ₹340.90 ✔ 4. ₹335.36
Q.13	15 के प्रथम 13 गुणजों का औसत कितना होगा?
Ans	✖ 1. 15 ✖ 2. 13 ✔ 3. 105 ✖ 4. 97.5
Q.14	मोहन ने व्यवसाय शुरू करने के लिए बैंक से ₹3,00,000 की राशि उधार ली। 8% वार्षिक ब्याज दर से 4 वर्ष बाद वह कितना साधारण ब्याज (₹ में) का भुगतान करेगा?
Ans	✖ 1. 3,96,000 ✔ 2. 96,000 ✖ 3. 97,000 ✖ 4. 95,000
Q.15	1 से 41 के बीच सम प्राकृत संख्याओं के घनों का योग ज्ञात कीजिए।
Ans	✖ 1. 644800 ✖ 2. 229600 ✔ 3. 352800 ✖ 4. 840500
Q.16	4 cm त्रिज्या वाले एक बेलनाकार पात्र में पानी है। 3 cm त्रिज्या वाले एक ठोस गोले को पानी में तब तक उतारा जाता है जब तक कि वह पूरी तरह से डूब न जाए। पात्र में पानी का स्तर कितना बढ़ जाएगा?
Ans	✖ 1. $3\frac{1}{4}$ cm ✔ 2. $2\frac{1}{4}$ cm ✖ 3. $3\frac{1}{2}$ cm ✖ 4. $2\frac{1}{2}$ cm

Q.17 एक रेलगाड़ी A से B तक 60 km/hr की चाल से जाती है और उसी मार्ग से, B से A तक 40 km/hr की चाल से वापस आ जाती है। दो-तरफ़ा यात्रा के दौरान रेलगाड़ी की औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 45
 - ☐ 2. 46
 - ☐ 3. 47
 - ☒ 4. 48

Q.18 $\frac{1}{7} + \left(999 + \frac{692}{693}\right) \times 99$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 99900
 - ☒ 2. 99000
 - ☐ 3. 99800
 - ☐ 4. 1

Q.19 किसी गाँव की जनसंख्या 1,20,000 थी। पहले वर्ष में इसमें 10% की वृद्धि हुई तथा दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या _____ होगी।

- Ans
- ☐ 1. 1,44,000
 - ☒ 2. 1,58,400
 - ☐ 3. 1,56,000
 - ☐ 4. 1,32,000

Q.20 एक नल किसी टंकी को 15 घंटे में भरता है। दूसरा नल पूरी टंकी को 30 घंटे में खाली कर देता है। यदि टंकी खाली है और दोनों नल एक साथ खोले जाते हैं, तो टंकी को पूरी तरह भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- Ans
- ☐ 1. 31
 - ☒ 2. 30
 - ☐ 3. 32
 - ☐ 4. 33

Section : Test of English Language and Comprehension

Q.1 Select the most appropriate article to fill in the blank. If no article is required, select 'No article required'.

When discussing theories of artificial intelligence, the researcher argued that _____ algorithm capable of self-learning would revolutionise industries beyond imagination.

- Ans
- ☐ 1. the
 - ☐ 2. a
 - ☐ 3. No article required
 - ☒ 4. an

Q.2 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

A) It was a period of political stability under Queen Elizabeth I, leading to the expansion of the British Empire and the defeat of the Spanish Armada in 1588.

B) Socially, it was a time of strict class hierarchy, vibrant fashion and the growth of Renaissance ideas in art, science and philosophy.

C) The Elizabethan Era (1558–1603) was marked by the flourishing of English literature, particularly the works of William Shakespeare and other playwrights like Christopher Marlowe.

D) The era also witnessed advancements in exploration, with explorers like Sir Francis Drake and Sir Walter Raleigh expanding England's global influence.

- Ans
- ☒ 1. CABD
 - ☐ 2. ACBD
 - ☐ 3. CDBA
 - ☐ 4. CDAB

Q.3 Select the most appropriate option that can substitute the underlined word in the given sentence.

Even though the insidious effects of the propaganda were elusive, they finally permeated every aspect of society.

- Ans**
- ☐ 1. forthright
 - ☐ 2. outspoken
 - ☐ 3. zealous
 - ☒ 4. treacherous

Q.4 Select the most appropriate article to fill in the blank. If no article is needed, select 'No article required'.

_____ old horse stumbles and nods.

- Ans**
- ☒ 1. An
 - ☐ 2. The
 - ☐ 3. A
 - ☐ 4. No article required

Q.5 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Put all one's eggs in one basket

- Ans**
- ☐ 1. To invest all one has in a single bank
 - ☒ 2. To risk all one has on a single venture
 - ☐ 3. To confess all the illegal activities
 - ☐ 4. To expect greater harvests than the previous ones

Q.6 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans**
- ☐ 1. Limerence
 - ☐ 2. Surreptitious
 - ☒ 3. Recelcitrent
 - ☐ 4. Perspicacity

Q.7 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

In the red

- Ans**
- ☐ 1. Doubting and distrusting the others without any reason
 - ☐ 2. Prattling with mischievous intentions
 - ☒ 3. Spending and owing more money than being earned
 - ☐ 4. Violating and transgressing the traffic rules

Q.8 Select the most appropriate option to fill in the blank.

Reshma double-checked all her calculations because she wasn't confident _____ the outcomes of the experiment.

- Ans**
- ☒ 1. about
 - ☐ 2. out
 - ☐ 3. for
 - ☐ 4. to

Q.9 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans**
- ☐ 1. absence
 - ☒ 2. permissable
 - ☐ 3. conference
 - ☐ 4. professor's

Q.10 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given phrase.

A large fire which burns a lot of buildings, land, and forests

- Ans**
- ☒ 1. Conflagration
 - ☐ 2. Effervescence
 - ☐ 3. Alacrity
 - ☐ 4. Cacophony

Q.11 Select the most appropriate option to fill in the blank.

Her success was due to her _____ attitude, always finding solutions despite the challenges.

- Ans**
- ☐ 1. passive
 - ☐ 2. complacent
 - ☐ 3. defeatist
 - ☒ 4. resourceful

Q.12 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given phrase.

A rhetorical technique of repeating the last word of one clause at the beginning of the next.

- Ans**
- ☐ 1. Epanaphora
 - ☒ 2. Anadiplosis
 - ☐ 3. Epizeuxis
 - ☐ 4. Symploce

Q.13 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

A) This requires not only linguistic skill but also a keen sense of rhythm and pacing.
B) Crafting impactful prose is an art.
C) The way sentences are structured can evoke emotions and create suspense.
D) Syntax is, therefore, a writer's most powerful tool.

- Ans**
- ☒ 1. BDCA
 - ☐ 2. BACD
 - ☐ 3. BADC
 - ☐ 4. CBDA

Q.14 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

Her actions were deemed magnanimous, as she forgave those who had wronged her deeply.

- Ans**
- ☐ 1. Altruistic
 - ☒ 2. Selfish
 - ☐ 3. Benevolent
 - ☐ 4. Generous

Q.15 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The results of the experiment were _____ verified to ensure their validity.

- Ans**
- ☐ 1. hastily
 - ☐ 2. barely
 - ☐ 3. superficially
 - ☒ 4. thoroughly

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

The insertion of Artificial Intelligence into the defence industry is now attracting serious amounts of money. In 2024, the global military AI market was worth an estimated US\$13.3 billion, with a projected growth to US\$35 billion in the next seven years. Elke Schwarz, a reader in political theory at Queen Mary University of London in the UK, has just published new research which identifies that a key driver of the growth in military start-up products, such as autonomous drones and other AI-enabled systems, is the influx of huge amounts of investment and influence from venture capital firms.

Venture capitalist investors have traditionally been wary of the defence sector. US military contracts tended to be won by a selected few large companies, and it was an industry deemed difficult to break into. Schwarz says it also remained 'ethically frowned upon' to profiteer from conflict. But these "moral qualms were shifted aside very quickly", she says, once it looked possible to disrupt the defence sector.

In 2016, technology start-up Palantir sued the US Army over what it said were procurement rules that excluded other companies from competing for a particular contract. In 2016, a judge ruled in favour of Palantir's case, and it subsequently secured a contract worth US\$35 million. In December, the Financial Times reported that Palantir and another defence start-up called Anduril were in talks with around a dozen other tech companies, to create a consortium that would directly bid for US government work.

SubQuestion No : 16

Q.16 Select the most suitable title for the passage.

- Ans**
- ☒ 1. Thoughts on Military Ethics
 - ☒ 2. Global Military Market
 - ☒ 3. Military AI Investments
 - ☒ 4. Military Start-ups

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

The insertion of Artificial Intelligence into the defence industry is now attracting serious amounts of money. In 2024, the global military AI market was worth an estimated US\$13.3 billion, with a projected growth to US\$35 billion in the next seven years. Elke Schwarz, a reader in political theory at Queen Mary University of London in the UK, has just published new research which identifies that a key driver of the growth in military start-up products, such as autonomous drones and other AI-enabled systems, is the influx of huge amounts of investment and influence from venture capital firms.

Venture capitalist investors have traditionally been wary of the defence sector. US military contracts tended to be won by a selected few large companies, and it was an industry deemed difficult to break into. Schwarz says it also remained 'ethically frowned upon' to profiteer from conflict. But these "moral qualms were shifted aside very quickly", she says, once it looked possible to disrupt the defence sector.

In 2016, technology start-up Palantir sued the US Army over what it said were procurement rules that excluded other companies from competing for a particular contract. In 2016, a judge ruled in favour of Palantir's case, and it subsequently secured a contract worth US\$35 million. In December, the Financial Times reported that Palantir and another defence start-up called Anduril were in talks with around a dozen other tech companies, to create a consortium that would directly bid for US government work.

SubQuestion No : 17

Q.17 Which start-up litigated the US Army in 2016?

- Ans**
- ☒ 1. Anduril
 - ☒ 2. Queen Mary University
 - ☒ 3. Palantir Technologies
 - ☒ 4. The Financial Times

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

The insertion of Artificial Intelligence into the defence industry is now attracting serious amounts of money. In 2024, the global military AI market was worth an estimated US\$13.3 billion, with a projected growth to US\$35 billion in the next seven years. Elke Schwarz, a reader in political theory at Queen Mary University of London in the UK, has just published new research which identifies that a key driver of the growth in military start-up products, such as autonomous drones and other AI-enabled systems, is the influx of huge amounts of investment and influence from venture capital firms.

Venture capitalist investors have traditionally been wary of the defence sector. US military contracts tended to be won by a selected few large companies, and it was an industry deemed difficult to break into. Schwarz says it also remained 'ethically frowned upon' to profiteer from conflict. But these "moral qualms were shifted aside very quickly", she says, once it looked possible to disrupt the defence sector.

In 2016, technology start-up Palantir sued the US Army over what it said were procurement rules that excluded other companies from competing for a particular contract. In 2016, a judge ruled in favour of Palantir's case, and it subsequently secured a contract worth US\$35 million. In December, the Financial Times reported that Palantir and another defence start-up called Anduril were in talks with around a dozen other tech companies, to create a consortium that would directly bid for US government work.

SubQuestion No : 18

Q.18 What is the tone of the speaker?

- Ans**
- ☒ 1. Analytical
 - ☒ 2. Sarcastic
 - ☒ 3. Prejudiced
 - ☒ 4. Remorseful

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

The insertion of Artificial Intelligence into the defence industry is now attracting serious amounts of money. In 2024, the global military AI market was worth an estimated US\$13.3 billion, with a projected growth to US\$35 billion in the next seven years. Elke Schwarz, a reader in political theory at Queen Mary University of London in the UK, has just published new research which identifies that a key driver of the growth in military start-up products, such as autonomous drones and other AI-enabled systems, is the influx of huge amounts of investment and influence from venture capital firms.

Venture capitalist investors have traditionally been wary of the defence sector. US military contracts tended to be won by a selected few large companies, and it was an industry deemed difficult to break into. Schwarz says it also remained 'ethically frowned upon' to profiteer from conflict. But these "moral qualms were shifted aside very quickly", she says, once it looked possible to disrupt the defence sector.

In 2016, technology start-up Palantir sued the US Army over what it said were procurement rules that excluded other companies from competing for a particular contract. In 2016, a judge ruled in favour of Palantir's case, and it subsequently secured a contract worth US\$35 million. In December, the Financial Times reported that Palantir and another defence start-up called Anduril were in talks with around a dozen other tech companies, to create a consortium that would directly bid for US government work.

SubQuestion No : 19

Q.19 What drives military AI?

- Ans**
- ☒ 1. The Western military intelligence
 - ☒ 2. Technology start-ups
 - ☒ 3. Defence industry
 - ☒ 4. Venture capital investments

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

The insertion of Artificial Intelligence into the defence industry is now attracting serious amounts of money. In 2024, the global military AI market was worth an estimated US\$13.3 billion, with a projected growth to US\$35 billion in the next seven years. Elke Schwarz, a reader in political theory at Queen Mary University of London in the UK, has just published new research which identifies that a key driver of the growth in military start-up products, such as autonomous drones and other AI-enabled systems, is the influx of huge amounts of investment and influence from venture capital firms.

Venture capitalist investors have traditionally been wary of the defence sector. US military contracts tended to be won by a selected few large companies, and it was an industry deemed difficult to break into. Schwarz says it also remained 'ethically frowned upon' to profiteer from conflict. But these "moral qualms were shifted aside very quickly", she says, once it looked possible to disrupt the defence sector.

In 2016, technology start-up Palantir sued the US Army over what it said were procurement rules that excluded other companies from competing for a particular contract. In 2016, a judge ruled in favour of Palantir's case, and it subsequently secured a contract worth US\$35 million. In December, the Financial Times reported that Palantir and another defence start-up called Anduril were in talks with around a dozen other tech companies, to create a consortium that would directly bid for US government work.

SubQuestion No : 20

Q.20 Select the most suitable word given in the passage meaning 'a group of companies that work closely together for a particular purpose'.

- Ans**
- ☒ 1. drones
 - ☒ 2. consortium
 - ☒ 3. qualms
 - ☒ 4. start-up

Section : Test of Hindi Language and Comprehension

Q.1 निम्नलिखित वाक्य में रेखांकित शब्द के लिए विशेषण के सही भेद को दिए गये विकल्प में से चुनें - किसान ने खेत में थोड़ा-सा पानी छोड़ा। वाक्य में विशेषण है।

- Ans**
- ☒ 1. परिमाणवाचक
 - ☒ 2. संख्यावाचक
 - ☒ 3. संकेतवाचक
 - ☒ 4. गुणवाचक

Q.2 पौराणिक कथाओं में इंद्र को देवताओं का राजा कहा गया है। रेखांकित शब्द का पर्यायवाची क्या है?

- Ans**
- ☒ 1. व्योम
 - ☒ 2. पुरन्दर
 - ☒ 3. चैतन्य
 - ☒ 4. शिखी

Q.3	उचित कारक एवं उससे सम्बंधित चिह्न वाले विकल्प का प्रयोग करके निम्नलिखित वाक्य पूर्ण करें- मैंने मित्र पत्र लिखा ।
Ans	✗ 1. को - अधिकरण ✗ 2. को - करण कारक ✗ 3. को - संबंध कारक ✓ 4. को - संप्रदान कारक
Q.4	ग्रामीण क्षेत्रों में दारिद्र्यता उन्मूलन के लिए सरकार ने अनेक योजनाएँ चलाई हैं । दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?
Ans	✓ 1. दारिद्र्यता ✗ 2. ग्रामीण ✗ 3. योजनाएँ ✗ 4. उन्मूलन
Q.5	राजनीति में अक्सर <u>बुरे उद्देश्य</u> से की गई <u>मंत्रणा</u> का प्रभाव देखने को मिलता है । रेखांकित वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द क्या है?
Ans	✓ 1. दुराभिसंधि ✗ 2. निरंकुश ✗ 3. सदाप्रसूता ✗ 4. वाचाल
Q.6	इस मंदिर की भव्य वास्तुकला देखने योग्य है । वाक्य में विशेषण है । उचित विकल्प चुनकर कर वाक्य पूर्ण करें -
Ans	✓ 1. गुणवाचक ✗ 2. संबंधवाचक ✗ 3. संख्यावाचक ✗ 4. परिमाणवाचक
Q.7	रमेश को <u>उसकी इच्छा के अनुसार</u> एक बहुत अच्छे संस्थान में नौकरी मिल गई है । रेखांकित वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द क्या है?
Ans	✗ 1. अहेतुक ✗ 2. इतिवृत्त ✗ 3. आत्मोत्सर्ग ✓ 4. ईप्सित
Q.8	नायिका रूठकर चली गई । वाक्य में क्रिया है । रेखांकित शब्द के लिए क्रिया का उचित भेद दिए गए विकल्प में से चुन कर वाक्य पूर्ण करें
Ans	✗ 1. प्रेरणार्थक ✗ 2. अकर्मक ✗ 3. संयुक्त ✓ 4. पूर्वकालिक
Q.9	उचित कारक एवं उससे सम्बंधित चिह्न वाले विकल्प को चुनकर कर निम्नलिखित वाक्य पूर्ण करें- परीक्षा मार्च होगी ।
Ans	✗ 1. में - कर्ता कारक ✓ 2. में - अधिकरण कारक ✗ 3. में - अपादान कारक ✗ 4. में - कर्म कारक
Q.10	‘तख्त या तख्ता’ लोकोक्ति का अर्थ क्या है?
Ans	✗ 1. सख्ती से काम करना ✓ 2. शान से रहना या भूखों मारना ✗ 3. थकने पर विश्राम चाहिए ✗ 4. हर तरह का लाभ ही लाभ

Q.11 उपनिषदों में ब्रह्मज्ञान को परम मोक्षदायनी विधा के रूप में प्रतिष्ठित किया गया है। दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?

- Ans
- ☒ 1. प्रतिष्ठित
 - ☒ 2. ब्रह्मज्ञान
 - ☒ 3. मोक्षदायनी
 - ☒ 4. उपनिषदों

Q.12 दिए गए वाक्य को क्रम में लिखें-

1. वह उनके व्यवहार, व्यापार तथा विचार-विनिमय की भाषा हो
2. राष्ट्रभाषा से अभिप्राय उस भाषा से है
3. जिसे राष्ट्र के सभी निवासी व्यवहार में लाएँ
4. यह भाषा संपूर्ण राष्ट्र को एक सूत्र में पिरोने का कार्य करती है

- Ans
- ☒ 1. 4312
 - ☒ 2. 3241
 - ☒ 3. 2431
 - ☒ 4. 2314

Q.13 'आठ कनौजिया नौ चूहे' लोकोक्ति का अर्थ क्या है?

- Ans
- ☒ 1. एकता में बल है
 - ☒ 2. हर हालत में मुसीबत
 - ☒ 3. देखावटी रोना
 - ☒ 4. अलगाव की स्थिति

Q.14 दिए गए वाक्य को क्रम में लिखें-

1. युवावस्था में जब मनुष्य समाज में प्रवेश करता है,
2. 'हों-में-हों' मिलानेवाले व्यक्तियों से मित्रता उचित नहीं है
3. उसका चित्त कोमल, अपरिपक्व तथा संस्कारग्राही होता है
4. इस अवस्था में अत्यधिक दृढ़ संकल्प वाले एवं

- Ans
- ☒ 1. 2341
 - ☒ 2. 1342
 - ☒ 3. 2134
 - ☒ 4. 1423

Q.15 वह अपनी माँ के पुराने आभूषण को बड़े प्यार से संजोकर रखता है। रेखांकित शब्द का पर्यायवाची क्या है?

- Ans
- ☒ 1. वांछा
 - ☒ 2. आभरण
 - ☒ 3. सुरभोग
 - ☒ 4. यातुधान

Comprehension:

गदाश के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।

हास्य और व्यंग्य साहित्य और संवाद की ऐसी विधाएँ हैं, जो गहन संदेशों को सहजता और रोचकता के साथ प्रस्तुत करती हैं। हास्य मनुष्य को आनंद और उल्लास प्रदान करता है, जबकि व्यंग्य किसी सामाजिक, राजनीतिक या नैतिक विसंगति पर तीखा प्रहार करता है। जीवन चाहे व्यक्ति का हो या सामूहिक लोकजीवन हो, हास्य-व्यंग्य की आवश्यकता सभी जगह है। वस्तुतः हास्य-व्यंग्य एक ऐसा माध्यम है जो नीरस वातावरण को भी सुखद बना देता है। हास्य का जादू इतना प्रभावशाली होता है कि वह अनायास चारों ओर फैल जाता है। जिसने कभी हँसना न सीखा, सचमुच कभी उसने जीना न सीखा। सामान्यतः व्यक्ति को जीवन में इतनी मुसीबतें झेलनी पड़ती हैं कि वह अपने जीवन को पहाड़ समझने लगता है। ऐसे दूसरे जीवन को यदि जीने योग्य बनाना हो तो इसके लिए आवश्यक है कि जीवन में हँसने की गुंजाइश हो। हँसी के सहारे मनुष्य अपने कष्टों को भूलने का प्रयत्न करता है। संघर्ष, तनाव, व्यस्तता, घुटन आदि आज के जीवन की सहज देन है जिससे बचने के लिए यह आवश्यक है कि हम हँसना सीखें। साथ ही, यह भी सत्य है कि हममें से अनेक व्यक्ति हँसना नहीं जानते। हँसना तभी संभव है जब हम परिस्थितियों के साथ बहुत गम्भीर रूप से जुड़कर घटनाओं को सहज भाव से देख सकें। परिस्थिति से ऊपर उठकर विचार करने की शक्ति ही जीवन में हास्य का संचार करती है। भारस्वरूप लगने वाला जीवन एक बार फिर से हल्का हो जाता है और रोता हुआ व्यक्ति फिर से हँसने लगता है। हास्य की भाँति जीवन में व्यंग्य की स्थिति भी महत्त्वपूर्ण है। व्यंग्य से जीवन के प्रति मानव-दृष्टि अधिक प्रखर हो जाती है। जीवन की विसंगतियों को व्यंग्य अधिक उभारता है और उसका प्रभाव भी अधिक पड़ता है।

SubQuestion No : 16

Q.16 गदाश के अनुसार व्यंग्य का जीवन में क्या प्रभाव होता है?

- Ans
- ☒ 1. यह परिस्थितियों को हल्का बनाता है।
 - ☒ 2. यह केवल मनोरंजन का साधन है।
 - ☒ 3. यह जीवन की विसंगतियों को प्रखरता से उभारता है।
 - ☒ 4. यह व्यक्ति को तनावमुक्त कर देता है।

Comprehension:

गदाश के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।

हास्य और व्यंग्य साहित्य और संवाद की ऐसी विधाएँ हैं, जो गहन संदेशों को सहजता और रोचकता के साथ प्रस्तुत करती हैं। हास्य मनुष्य को आनंद और उल्लास प्रदान करता है, जबकि व्यंग्य किसी सामाजिक, राजनीतिक या नैतिक विसंगति पर तीखा प्रहार करता है। जीवन चाहे व्यक्ति का हो या सामूहिक लोकजीवन हो, हास्य-व्यंग्य की आवश्यकता सभी जगह है। वस्तुतः हास्य-व्यंग्य एक ऐसा माध्यम है जो नीरस वातावरण को भी सुखद बना देता है। हास्य का जादू इतना प्रभावशाली होता है कि वह अनायास चारों ओर फैल जाता है। जिसने कभी हँसना न सीखा, सचमुच कभी उसने जीना न सीखा। सामान्यतः व्यक्ति को जीवन में इतनी मुसीबतें झेलनी पड़ती हैं कि वह अपने जीवन को पहाड़ समझने लगता है। ऐसे दूसरे जीवन को यदि जीने योग्य बनाना हो तो इसके लिए आवश्यक है कि जीवन में हँसने की गुंजाइश हो। हँसी के सहारे मनुष्य अपने कष्टों को भूलने का प्रयत्न करता है। संघर्ष, तनाव, व्यस्तता, घुटन आदि आज के जीवन की सहज देन है जिससे बचने के लिए यह आवश्यक है कि हम हँसना सीखें। साथ ही, यह भी सत्य है कि हममें से अनेक व्यक्ति हँसना नहीं जानते। हँसना तभी संभव है जब हम परिस्थितियों के साथ बहुत गम्भीर रूप से जुड़कर घटनाओं को सहज भाव से देख सकें। परिस्थिति से ऊपर उठकर विचार करने की शक्ति ही जीवन में हास्य का संचार करती है। भारस्वरूप लगने वाला जीवन एक बार फिर से हल्का हो जाता है और रोता हुआ व्यक्ति फिर से हँसने लगता है। हास्य की भाँति जीवन में व्यंग्य की स्थिति भी महत्त्वपूर्ण है। व्यंग्य से जीवन के प्रति मानव-दृष्टि अधिक प्रखर हो जाती है। जीवन की विसंगतियों को व्यंग्य अधिक उभारता है और उसका प्रभाव भी अधिक पड़ता है।

SubQuestion No : 17

Q.17 लेखक के अनुसार, हँसी किस स्थिति में संभव है?

- Ans  1. जब व्यक्ति केवल व्यंग्य का सहारा ले।
-  2. जब व्यक्ति परिस्थितियों को सहज भाव से देख सके।
-  3. जब व्यक्ति जीवन को पूरी तरह गम्भीरता से ले।
-  4. जब व्यक्ति संघर्ष और तनाव से मुक्त हो।

Comprehension:

गदाश के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।

हास्य और व्यंग्य साहित्य और संवाद की ऐसी विधाएँ हैं, जो गहन संदेशों को सहजता और रोचकता के साथ प्रस्तुत करती हैं। हास्य मनुष्य को आनंद और उल्लास प्रदान करता है, जबकि व्यंग्य किसी सामाजिक, राजनीतिक या नैतिक विसंगति पर तीखा प्रहार करता है। जीवन चाहे व्यक्ति का हो या सामूहिक लोकजीवन हो, हास्य-व्यंग्य की आवश्यकता सभी जगह है। वस्तुतः हास्य-व्यंग्य एक ऐसा माध्यम है जो नीरस वातावरण को भी सुखद बना देता है। हास्य का जादू इतना प्रभावशाली होता है कि वह अनायास चारों ओर फैल जाता है। जिसने कभी हँसना न सीखा, सचमुच कभी उसने जीना न सीखा। सामान्यतः व्यक्ति को जीवन में इतनी मुसीबतें झेलनी पड़ती हैं कि वह अपने जीवन को पहाड़ समझने लगता है। ऐसे दूसरे जीवन को यदि जीने योग्य बनाना हो तो इसके लिए आवश्यक है कि जीवन में हँसने की गुंजाइश हो। हँसी के सहारे मनुष्य अपने कष्टों को भूलने का प्रयत्न करता है। संघर्ष, तनाव, व्यस्तता, घुटन आदि आज के जीवन की सहज देन है जिससे बचने के लिए यह आवश्यक है कि हम हँसना सीखें। साथ ही, यह भी सत्य है कि हममें से अनेक व्यक्ति हँसना नहीं जानते। हँसना तभी संभव है जब हम परिस्थितियों के साथ बहुत गम्भीर रूप से जुड़कर घटनाओं को सहज भाव से देख सकें। परिस्थिति से ऊपर उठकर विचार करने की शक्ति ही जीवन में हास्य का संचार करती है। भारस्वरूप लगने वाला जीवन एक बार फिर से हल्का हो जाता है और रोता हुआ व्यक्ति फिर से हँसने लगता है। हास्य की भाँति जीवन में व्यंग्य की स्थिति भी महत्त्वपूर्ण है। व्यंग्य से जीवन के प्रति मानव-दृष्टि अधिक प्रखर हो जाती है। जीवन की विसंगतियों को व्यंग्य अधिक उभारता है और उसका प्रभाव भी अधिक पड़ता है।

SubQuestion No : 18

Q.18 गदाश के अनुसार हास्य और व्यंग्य का साहित्यिक महत्त्व क्या है?

- Ans  1. गंभीर संदेशों को सरल और प्रभावशाली ढंग से प्रस्तुत करना
-  2. केवल सामाजिक विसंगतियों का चित्रण करना
-  3. केवल मनोरंजन प्रदान करना
-  4. जीवन की कठिनाइयों को बढ़ाना

Comprehension:

गदाश के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।

हास्य और व्यंग्य साहित्य और संवाद की ऐसी विधाएँ हैं, जो गहन संदेशों को सहजता और रोचकता के साथ प्रस्तुत करती हैं। हास्य मनुष्य को आनंद और उल्लास प्रदान करता है, जबकि व्यंग्य किसी सामाजिक, राजनीतिक या नैतिक विसंगति पर तीखा प्रहार करता है। जीवन चाहे व्यक्ति का हो या सामूहिक लोकजीवन हो, हास्य-व्यंग्य की आवश्यकता सभी जगह है। वस्तुतः हास्य-व्यंग्य एक ऐसा माध्यम है जो नीरस वातावरण को भी सुखद बना देता है। हास्य का जादू इतना प्रभावशाली होता है कि वह अनायास चारों ओर फैल जाता है। जिसने कभी हँसना न सीखा, सचमुच कभी उसने जीना न सीखा। सामान्यतः व्यक्ति को जीवन में इतनी मुसीबतें झेलनी पड़ती हैं कि वह अपने जीवन को पहाड़ समझने लगता है। ऐसे दूसरे जीवन को यदि जीने योग्य बनाना हो तो इसके लिए आवश्यक है कि जीवन में हँसने की गुंजाइश हो। हँसी के सहारे मनुष्य अपने कष्टों को भूलने का प्रयत्न करता है। संघर्ष, तनाव, व्यस्तता, घुटन आदि आज के जीवन की सहज देन है जिससे बचने के लिए यह आवश्यक है कि हम हँसना सीखें। साथ ही, यह भी सत्य है कि हममें से अनेक व्यक्ति हँसना नहीं जानते। हँसना तभी संभव है जब हम परिस्थितियों के साथ बहुत गम्भीर रूप से जुड़कर घटनाओं को सहज भाव से देख सकें। परिस्थिति से ऊपर उठकर विचार करने की शक्ति ही जीवन में हास्य का संचार करती है। भारस्वरूप लगने वाला जीवन एक बार फिर से हल्का हो जाता है और रोता हुआ व्यक्ति फिर से हँसने लगता है। हास्य की भाँति जीवन में व्यंग्य की स्थिति भी महत्त्वपूर्ण है। व्यंग्य से जीवन के प्रति मानव-दृष्टि अधिक प्रखर हो जाती है। जीवन की विसंगतियों को व्यंग्य अधिक उभारता है और उसका प्रभाव भी अधिक पड़ता है।

SubQuestion No : 19

Q.19 गदाश के अनुसार व्यंग्य का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- Ans  1. समाज की विसंगतियों पर तीखा प्रहार करना
-  2. मनोरंजन करना
-  3. तनावपूर्ण जीवन को हल्का बनाना
-  4. परिस्थितियों से भागने का मार्ग दिखाना

Comprehension:

गदाश के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।

हास्य और व्यंग्य साहित्य और संवाद की ऐसी विधाएँ हैं, जो गहन संदेशों को सहजता और रोचकता के साथ प्रस्तुत करती हैं। हास्य मनुष्य को आनंद और उल्लास प्रदान करता है, जबकि व्यंग्य किसी सामाजिक, राजनीतिक या नैतिक विसंगति पर तीखा प्रहार करता है। जीवन चाहे व्यक्ति का हो या सामूहिक लोकजीवन हो, हास्य-व्यंग्य की आवश्यकता सभी जगह है। वस्तुतः हास्य-व्यंग्य एक ऐसा माध्यम है जो नीरस वातावरण को भी सुखद बना देता है। हास्य का जादू इतना प्रभावशाली होता है कि वह अनायास चारों ओर फैल जाता है। जिसने कभी हँसना न सीखा, सचमुच कभी उसने जीना न सीखा। सामान्यतः व्यक्ति को जीवन में इतनी मुसीबतें झेलनी पड़ती हैं कि वह अपने जीवन को पहाड़ समझने लगता है। ऐसे दूभर जीवन को यदि जीने योग्य बनाना हो तो इसके लिए आवश्यक है कि जीवन में हँसने की गुंजाइश हो। हँसी के सहारे मनुष्य अपने कष्टों को भूलने का प्रयत्न करता है। संघर्ष, तनाव, व्यस्तता, घुटन आदि आज के जीवन की सहज देन है जिससे बचने के लिए यह आवश्यक है कि हम हँसना सीखें। साथ ही, यह भी सत्य है कि हममें से अनेक व्यक्ति हँसना नहीं जानते। हँसना तभी संभव है जब हम परिस्थितियों के साथ बहुत गम्भीर रूप से जुड़कर घटनाओं को सहज भाव से देख सकें। परिस्थिति से ऊपर उठकर विचार करने की शक्ति ही जीवन में हास्य का संचार करती है। भारस्वरूप लगने वाला जीवन एक बार फिर से हल्का हो जाता है और रोता हुआ व्यक्ति फिर से हँसने लगता है। हास्य की भाँति जीवन में व्यंग्य की स्थिति भी महत्वपूर्ण है। व्यंग्य से जीवन के प्रति मानव-दृष्टि अधिक प्रखर हो जाती है। जीवन की विसंगतियों को व्यंग्य अधिक उभारता है और उसका प्रभाव भी अधिक पड़ता है।

SubQuestion No : 20

Q.20 “जिसने कभी हँसना न सीखा, उसने जीना न सीखा।” इस कथन का आशय क्या है?

- Ans**
- ☒ 1. संघर्ष के बिना जीवन का आनंद नहीं है।
 - ☒ 2. केवल गम्भीरता ही जीवन का आधार है।
 - ☒ 3. हँसी जीवन को सरल और जीने योग्य बनाती है।
 - ☒ 4. जीवन में हास्य का कोई महत्व नहीं है।

Section : Discipline1

Q.1 जब संरचना और कार्य समन्वित होते हैं, तो शरीर (body) अपने आंतरिक परिवेश में सापेक्ष स्थायित्व प्राप्त करता है जिसे _____ कहा जाता है।

- Ans**
- ☒ 1. शरीर वृत्तिक स्थायित्व
 - ☒ 2. शारीरी अखंडता
 - ☒ 3. रक्तसंवर्धन
 - ☒ 4. समस्थिति

Q.2 Osteoporosis is a condition characterised by:

- Ans**
- ☒ 1. no effect on the bone
 - ☒ 2. loss of bone mass and density
 - ☒ 3. excessive bone growth
 - ☒ 4. fusion of the spine

Q.3 Which of the following is a common method used for extracting active compounds from herbs?

- Ans**
- ☒ 1. Baking
 - ☒ 2. Steam distillation
 - ☒ 3. Fermentation
 - ☒ 4. Drying

Q.4 The organ responsible for balance and equilibrium is located in the:

- Ans**
- ☒ 1. outer ear
 - ☒ 2. inner ear
 - ☒ 3. middle and outer ear
 - ☒ 4. middle ear

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सा संक्रामक रोग नहीं है?

- Ans**
- ☒ 1. कुष्ठ रोग (Leprosy)
 - ☒ 2. हेपेटाइटिस (Hepatitis)
 - ☒ 3. डिप्थीरिया (Diphtheria)
 - ☒ 4. मधुमेह (Diabetes)

Q.6 निम्नलिखित में से किस प्रबंधन कार्य में लक्ष्य निर्धारित करना और उन्हें प्राप्त करने का तरीका तय करना होता है?

- Ans**
- ☒ 1. योजना बनाना (Planning)
 - ☒ 2. अग्रगामी (Leading)
 - ☒ 3. आयोजन करना (Organising)
 - ☒ 4. नियंत्रण करना (Controlling)

Q.7	मैनजमेंट (Management) शब्द लैटिन शब्द _____ से व्युत्पन्न है ।
Ans	1. मैनुअग्रे (Manuagre) 2. मिस्त्रिक्एचर (Misceatur) 3. मिस्तुरा (Mistura) 4. मेन्सुरा (Mensura)
Q.8	What is the primary function of DNA?
Ans	1. To store genetic information 2. To provide structural support 3. To catalyse biochemical reactions 4. To transport molecules within cells
Q.9	उपांगी कंकाल का प्रकार निम्नलिखित में से कौन-सा है?
Ans	1. पर्शुका (Ribs) 2. उरोस्थि (Sternum) 3. करोटि (Skull) 4. स्कंधास्थि (Scapulae)
Q.10	भारत में हर्बल दवाओं (herbal medicines) के गुणवत्ता मानकों को विनियमित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन उत्तरदायी है?
Ans	1. ICH 2. WHO 3. AYUSH 4. FDA
Q.11	अग्रवर्ती पिट्यूटरी कोशिकाएँ (anterior pituitary cells) क्या स्रावित करती हैं?
Ans	1. ऑक्सीटोसिन (Oxytocin) 2. पैराथॉर्मोन (Parathormorne) 3. वैसोप्रेसिन (Vesopresin) 4. प्रोलैक्टिन (Prolactin)
Q.12	भारतीय औषधकोश के अनुसार, पैरासिटामोल की गोलियों को निर्धारित किए गए विघटन परीक्षण (dissolution test) के प्रावधान का अनुपालन करना चाहिए । इसलिए, विघटन परीक्षण उपकरण । में 900 ml विघटन माध्यम (dissolution medium) में किया जाता है । भारतीय औषधकोश के अनुसार, पैरासिटामोल की गोलियों के इस अनुपालन के बारे में सही कथन का चयन कीजिए ।
Ans	1. 30 मिनट के भीतर 90% से कम पैरासिटामोल विघटित नहीं होना चाहिए । 2. 15 मिनट के भीतर 80% से कम पैरासिटामोल विघटित नहीं होना चाहिए । 3. 30 मिनट के भीतर 80% से कम पैरासिटामोल विघटित नहीं होना चाहिए । 4. 45 मिनट के भीतर 80% से कम पैरासिटामोल विघटित नहीं होना चाहिए ।
Q.13	_____ रक्त वाले लोगों को सार्व दाता कहा जाता है ।
Ans	1. टाइप A 2. टाइप AB 3. टाइप O 4. टाइप B
Q.14	What is the main function of a wholesaler in the marketing channel?
Ans	1. Selling directly to consumers 2. Providing storage and distribution of goods 3. Manufacturing products 4. Advertising products
Q.15	Q fever and trench fever are:
Ans	1. rickettsial diseases 2. spirochaetal diseases 3. bacterial diseases 4. fungal diseases

Q.16 The limit test of _____ is specified in the specification of the drug Paracetamol in Indian Pharmacopoeia.

- Ans**
- ☐ 1. salicylic acid
 - ☐ 2. acetanilide
 - ☐ 3. 2-aminophenol
 - ☒ 4. 4-aminophenol

Q.17 What do parietal cells secrete?

- Ans**
- ☒ 1. Intrinsic factor and hydrochloric acid
 - ☐ 2. Pepsinogen and gastrin
 - ☐ 3. Intrinsic factor and gastrin
 - ☐ 4. Intrinsic factor and pepsinogen

Q.18 Which of the following is the elastic cartilage of the larynx?

- Ans**
- ☐ 1. Cricoid
 - ☒ 2. Epiglottis
 - ☐ 3. Thyroid
 - ☐ 4. Arytenoid

Q.19 Nucleic acids are the polymers of nucleotides held by 3' and 5' _____ bridges.

- Ans**
- ☐ 1. sulphur
 - ☐ 2. nitrogen
 - ☐ 3. ether
 - ☒ 4. phosphate

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा, समापन प्रकूट (termination codon) के रूप में कार्य करते हैं?

- Ans**
- ☐ 1. UGA और AUG
 - ☐ 2. AUG और GUG
 - ☐ 3. GUG और UAA
 - ☒ 4. UAA और UAG

Section : **Discipline2**

Q.1 When is TDM indicated?

- Ans**
- ☐ 1. If seizure control is good
 - ☐ 2. When there is no change in drug regimens
 - ☐ 3. At the last stage of therapy
 - ☒ 4. At the onset of therapy

Q.2 The QSAR method involves:

- Ans**
- ☐ 1. ligand structure
 - ☐ 2. target structure
 - ☐ 3. target properties
 - ☒ 4. ligand properties

Q.3 Lidocaine is primarily metabolised by de-ethylation of the tertiary nitrogen to form _____.

- Ans**
- ☒ 1. Monoethylglycinexylidide
 - ☐ 2. Spiroindanyloxymorphone
 - ☐ 3. Octamethyl pyrophosphoramidate
 - ☐ 4. Vanillylmandelic ester

Q.4 Adrenaline is synthesised from:

- Ans**
- ☒ 1. benzaldehyde
 - ☒ 2. catechol
 - ☒ 3. o-chlorophenol
 - ☒ 4. resorcinaol

Q.5 Which of the following services is NOT associated with the practice of a clinical pharmacist?

- Ans**
- ☒ 1. Drug information services
 - ☒ 2. Ward rounds
 - ☒ 3. Drug administration
 - ☒ 4. Patient counselling

Q.6 Which of the following falls under Class Ia of antiarrhythmic drugs?

- Ans**
- ☒ 1. Lidocaine
 - ☒ 2. Encainide
 - ☒ 3. Procainamide
 - ☒ 4. Phenytoin

Q.7 The antitubercular activity of isoniazid _____.

- Ans**
- ☒ 1. inhibits mycolic acid synthesis
 - ☒ 2. inhibits DNA-dependent RNA polymerase
 - ☒ 3. inhibits folic acid synthesis
 - ☒ 4. makes the tuberculosis organism susceptible to reactive oxygen

Q.8 ICH दिशानिर्देशों के अनुसार, गुणवत्ता दिशानिर्देश _____ से संबंधित हैं।

- Ans**
- ☒ 1. अशुद्धता परीक्षण (impurity testing)
 - ☒ 2. जीन आविषालुता परीक्षण (genotoxicity testing)
 - ☒ 3. कैंसरजन्यता अध्ययन (carcinogenesis studies)
 - ☒ 4. खुराक अनुक्रिया अध्ययन (dose response studies)

Q.9 एकीकृत औषधि प्रबंधन (integrated medicine management) का उद्देश्य क्या है?

- Ans**
- ☒ 1. औषधियों का निर्माण
 - ☒ 2. नैदानिक फार्मसी सेवाओं के कई अवयवों को एक साथ लाना, जो औषधि प्रबंधन समस्याओं से निपटने में प्रभावी साबित हुए हैं
 - ☒ 3. औषधि की लागत में कमी
 - ☒ 4. नए उपचार के प्रोटोकॉल के बारे में कर्मचारियों को प्रशिक्षण प्रदान करना

Q.10 What does a high level of C-Reactive Protein indicate?

- Ans**
- ☒ 1. Dehydration
 - ☒ 2. Inflammation or infection
 - ☒ 3. Low blood sugar
 - ☒ 4. Anaemia

Q.11 Which of the following biguanide drugs is involved in increased glucose uptake and decreased glucose synthesis?

- Ans**
- ☒ 1. Metformin
 - ☒ 2. Tolbutamide
 - ☒ 3. Glipizide
 - ☒ 4. Miglitol

Q.12 The site of action of penicillin is the _____.

- Ans**
- ☒ 1. cell wall
 - ☒ 2. nucleic acid
 - ☒ 3. cell membrane
 - ☒ 4. ribosomes

Q.13 High levels of circulating catecholamines generated due to catecholamines secreting tumours in adrenal medulla is called _____.

- Ans**
- ☐ 1. Preeclampsia
 - ☐ 2. Apnea
 - ☐ 3. Glioblastomas
 - ☒ 4. Pheochromocytoma

Q.14 निम्नलिखित में से कौन-सा, हल्दी में पाया जाने वाला न्यूट्रास्युटिकल (nutraceutical) यौगिक है जो अपने शोथरोधी और प्रति-ऑक्सीकारी गुणधर्मों के लिए जाना जाता है?

- Ans**
- ☐ 1. एपिगैलोकैटेचिन गैलेट (Epigallocatechin gallate)
 - ☐ 2. लाइकोपीन (Lycopene)
 - ☒ 3. करक्यूमिन (Curcumin)
 - ☐ 4. रेस्वेराट्रोल (Resveratrol)

Q.15 4-मेथिल पिरिडीन के आक्सीकरण से _____ बनता है जो हाइड्रैजीन के मिलाने पर आसोनियाज़िड में परिवर्तित हो जाता है।

- Ans**
- ☐ 1. निकोटीनिक अम्ल (nicotinic acid)
 - ☐ 2. निकोटिनैमाइड (nicotinamide)
 - ☐ 3. आइसोनिकोटिनामाइड (isonicotinamide)
 - ☒ 4. आइसोनिकोटिनिक अम्ल (isonicotinic acid)

Q.16 हर्बल सूत्रीकरण में स्थायित्व परीक्षण का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- Ans**
- ☐ 1. उत्पाद की सुंदरता में वृद्धि करना
 - ☐ 2. विपणन क्षमता का आकलन करना
 - ☐ 3. उत्पाद के स्वाद का मूल्यांकन करना
 - ☒ 4. निधानी आयु और भंडारण परिस्थितियाँ निर्धारित करना

Q.17 रिटोनाविर (Ritonavir) को _____ से संश्लेषित किया जाता है।

- Ans**
- ☒ 1. फेनिलएलैनिन (phenylalanine)
 - ☐ 2. हाइड्रोसिनामाइल क्लोराइड (hydrocinnamyl chloride)
 - ☐ 3. डाइऑक्सोलेन (dioxolane)
 - ☐ 4. एपिक्लोरोहाइड्रिन (epichlorhydrin)

Q.18 सल्फोनेमाइड (Sulfonamide) किस एंजाइम को निष्क्रिय करके काम करते हैं?

- Ans**
- ☒ 1. डाइहाइड्रोप्टेरोएट सिंथेस (dihydropteroate synthase)
 - ☐ 2. डीएनए टोपोइज़ोमेरेज़ (DNA topoisomerase)
 - ☐ 3. हाइड्रोप्टेरोएट सिंथेस (hydropteroate synthase)
 - ☐ 4. डाइहाइड्रोफोलेट रिडक्टेस (dihydrofolate reductase)

Q.19 Second-generation antihistamines are preferred over first-generation because they:

- Ans**
- ☒ 1. cause less sedation
 - ☐ 2. have a shorter duration of action
 - ☐ 3. cause more drowsiness
 - ☐ 4. have a higher potential for addiction

Q.20 _____ ट्यूबरकुलोसिस (tuberculosis) के उपचार के लिए फर्स्ट-लाइन (first-line) औषधि नहीं है।

- Ans**
- ☐ 1. रिफैम्पिसिन (Rifampicin)
 - ☐ 2. आइसोनियाज़िड (Isoniazid)
 - ☒ 3. एथियोनामाइड (Ethionamide)
 - ☐ 4. एथैम्बुटॉल (Ethambutol)

Q.1	ORS पाउडर में डेक्सट्रोस (dextrose) का विश्लेषण _____ का उपयोग करके किया जाता है।
Ans	✗ 1. स्पेक्ट्रोमी प्रकाशमापी (spectrophotometer) ✓ 2. ध्रुवणमापी (polarimeter) ✗ 3. ज्वाला प्रकाशमापी (flame photometer) ✗ 4. विभवमापी (potentiometer)
Q.2	Esterification involves the reaction of a carboxylic acid with:
Ans	✗ 1. amine ✗ 2. ketone ✗ 3. water ✓ 4. alcohol
Q.3	निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ ORS पाउडर में उपस्थित नहीं होता है?
Ans	✗ 1. सोडियम सिट्रेट (Sodium citrate) ✗ 2. सोडियम क्लोराइड (Sodium chloride) ✓ 3. कैल्शियम ग्लूकोनेट (Calcium gluconate) ✗ 4. डेक्सट्रोस (Dextrose)
Q.4	आयतनमितीय विश्लेषण में सूचक (indicator) की क्या भूमिका होती है?
Ans	✗ 1. विलयन का pH बनाए रखना ✓ 2. अनुमापन के अंत्य बिंदु पर दृश्य परिवर्तन प्रदान करना ✗ 3. अनुमापक और विश्लेष्य के बीच अभिक्रिया को उत्प्रेरित करना ✗ 4. अनुमापक की विलेयता बढ़ाना
Q.5	निम्नलिखित में से कौन सी T-कोशिकाएँ संक्रमित या अपसामान्य कोशिकाओं को पहचानने और उनको मारने में सक्षम होती हैं?
Ans	✗ 1. सहायक T-कोशिकाएँ (Helper T-cells) ✗ 2. दमनकारी T-कोशिकाएँ (Suppressor T-cells) ✓ 3. कोशिकाआविषी T-कोशिकाएँ (Cytotoxic T-cells) ✗ 4. प्रेरक T-कोशिकाएँ (Inducer T-cells)
Q.6	The sterility test is prescribed for parenteral products to ensure the:
Ans	✗ 1. presence of living bacteria only ✗ 2. presence of fungus, both living and dead ✗ 3. presence of dead bacteria only ✓ 4. presence of both living bacteria and fungus
Q.7	An increase in the size and weight of the myocardium of the heart is known as:
Ans	✗ 1. dextrocardia ✗ 2. malposition of the heart ✓ 3. cardiac hypertrophy ✗ 4. cardiac dilatation
Q.8	The compound having an asymmetric carbon atom rotates the plane of polarised light, which is measured by using a _____.
Ans	✗ 1. polarograph ✓ 2. polarimeter ✗ 3. fluorometer ✗ 4. flame photometer
Q.9	ऊष्मागतिक रूप से _____ अभिक्रिया के लिए ΔG का मान ऋणात्मक होता है।
Ans	✗ 1. अभिन्न (non-differed) ✗ 2. अस्वतः (non-spontaneous) ✓ 3. स्वतः (spontaneous) ✗ 4. भिन्न (differed)

Q.10	_____ is directly proportional to the concentration of the electroactive substance present in solutions.
Ans	1. Diffusion current 2. Limiting current 3. Residual current 4. Resting current
Q.11	ऐलिडहाइड को _____ द्वारा निर्मित किया जा सकता है, जिसमें बेरियम सल्फेट पर निर्लंबित पैलेडियम उत्प्रेरक का उपयोग करके हाइड्रोजन के साथ एसिड क्लोराइड का अपचयन शामिल है।
Ans	1. वोल्फ-किश्नर अपचयन (Wolff-Kishner reduction) 2. क्लीमेन्सन अपचयन (Clemmensen reduction) 3. रोज़ेनमुंड अपचयन (Rosenmund reduction) 4. लूचे अपचयन (Luche reduction)
Q.12	साइक्लोहेक्सट्राइईन (Cyclohexatrienes) को _____ के रूप में भी जाना जाता है।
Ans	1. बेंजीन (benzene) 2. एनीसोल (anisole) 3. टॉलूईन (toluene) 4. फिनोल (phenol)
Q.13	Aniline reacts with aqueous bromine to form:
Ans	1. 2 bromoaniline 2. 4 bromo aniline 3. 2,4,6 tribromoaniline 4. 3,5 dibromoaniline
Q.14	निम्नलिखित में से कौन-सा सूचक, सिल्वर नाइट्रेट के साथ क्लोराइड के अनुमापन में उपयोग किया जाता है?
Ans	1. पोटेशियम क्रोमेट 2. फ्रीनॉलफथेलिन 3. मेथिल ऑरेंज 4. फेरिक अमोनियम सल्फेट
Q.15	पोटेंशियोमेट्री (potentiometry) में, विभेदी अनुमापक, _____ के उदाहरण हैं।
Ans	1. गैर-इलेक्ट्रॉनिक यंत्रों (non-electronic instruments) 2. इलेक्ट्रॉनिक यंत्रों (electronic instruments) 3. स्वचालित यंत्रों (automatic instruments) 4. गैर-विद्युत यंत्रों (non-electrical instruments)
Q.16	वह व्यंजक जो तनुकरण में विद्युत् अपघटय के पृथक्करण की डिग्री को सहसंबंधित करती है, उसे _____ के रूप में जाना जाता है।
Ans	1. हेनरी का नियम 2. बॉयल का नियम 3. राउल्ट का नियम 4. ओस्टवाल्ड का नियम
Q.17	In DNA technology, what does the term 'cloning' typically refer to?
Ans	1. Sequencing the entire genome of an organism 2. Inserting a gene into a plasmid 3. Creating a copy of a DNA sequence in a vector 4. Amplifying a DNA fragment
Q.18	निम्नलिखित में से कौन-सा, कोशिका क्षति का सामान्य उपर्जित कारण नहीं है?
Ans	1. कोशिका विभाजन 2. वृद्धता 3. भौतिक कर्मक 4. अल्प आक्सीयता

Q.19 _____ is therapeutically used as a radiopharmaceutical for the treatment of thyroid cancer.

- Ans
- ☐ 1. Strontium-89
 - ☐ 2. Samarium-153
 - ☒ 3. Iodine-131
 - ☐ 4. Erbium-169

Q.20 इंडोल एल्कलॉइड रेसरपाइन (indole alkaloid reserpine) _____ पौधे से प्राप्त होता है ।

- Ans
- ☐ 1. शतावरी (shatavari)
 - ☐ 2. स्तावरी (stavari)
 - ☒ 3. सर्पगंधा (sarpagandha)
 - ☐ 4. मंजिष्ठा (manjistha)

Section : **Discipline4**

Q.1 Which of the following substituents is an ortho and para director and an activating group for the benzene ring?

- Ans
- ☒ 1. -CH₃
 - ☐ 2. -CN
 - ☐ 3. -COOH
 - ☐ 4. NO₂

Q.2 Acetaminophen is the synonym for:

- Ans
- ☒ 1. paracetamol
 - ☐ 2. acetyl salicylic acid
 - ☐ 3. aspirin
 - ☐ 4. phenacetin

Q.3 निम्नलिखित में से _____ को छोड़कर शेष सभी भैषजिक (pharmaceutical) उद्योग में उत्पादन प्रबंधन के मुख्य उद्देश्य हैं ।

- Ans
- ☐ 1. इष्टतम वस्तुविवरणी स्तर (optimum inventory level)
 - ☐ 2. उत्पादकता में वृद्धि (increased productivity)
 - ☐ 3. ग्राहक सेवा (customer services)
 - ☒ 4. विपणन (marketing)

Q.4 The standard temperature and pressure used in autoclaving in sterilisation is:

- Ans
- ☒ 1. 121°C at 15 psi
 - ☐ 2. 100°C at 10 psi
 - ☐ 3. 130°C at 20 psi
 - ☐ 4. 150°C at 25 psi

Q.5 What is the effect of reducing particle size on dissolution rate?

- Ans
- ☐ 1. Decrease in dissolution rate
 - ☒ 2. Increase in dissolution rate
 - ☐ 3. No effect on dissolution rate
 - ☐ 4. Change in amount of substance that dissolves in solvent

Q.6 Which of the following indicates turbulent flow?

- Ans
- ☐ 1. Predictable flow patterns
 - ☐ 2. Low Reynolds number
 - ☐ 3. Smooth and orderly movement
 - ☒ 4. High Reynolds number

Q.7	Which of the following medicinal gases is also known as laughing gas?
Ans	 1. Sodium nitrite  2. Nitrogen dioxide  3. Nitrous oxide  4. Nitric oxide
Q.8	Acid hydrolysis of benzonitrile yields _____.
Ans	 1. benzoic acid  2. phthalic acid  3. phenol  4. 2-hydroxybenzoic acid
Q.9	औषधि स्थायित्व के संदर्भ में 'अर्ध-आयु' शब्द क्या संदर्भित करता है?
Ans	 1. औषधि को अपनी 50% शक्ति खोने में लगने वाला समय  2. औषधि को पूर्णतः विलीन होने में लगने वाला समय  3. औषधि को अपनी 10% शक्ति खोने में लगने वाला समय  4. औषधि के पूर्ण निम्नीकरण में लगने वाला समय
Q.10	फार्मास्यूटिकल्स पर स्थायित्व परीक्षण करने का मुख्य उद्देश्य क्या है?
Ans	 1. औषधि का वजन मापना  2. यह सुनिश्चित करना कि औषधि समय के साथ अपनी सुरक्षा, प्रभाविकता और गुणवत्ता बनाए रखे  3. औषधि का स्वाद निर्धारित करना  4. औषधि के रंग का पता लगाना
Q.11	Alkyl halides can be synthesised from alcohols using:
Ans	 1. hydrogenation  2. dehydration  3. nitration  4. halogenation
Q.12	गलनक्रांतिक बिंदु (eutectic point) क्या है?
Ans	 1. वह निम्नतम तापमान जिसके ऊपर दोनों यौगिक केवल द्रव अवस्था में होंगे ।  2. वह न्यूनतम तापमान जिस पर दोनों यौगिक एक विशिष्ट सांद्रता पर ठोस अवस्था में होते हैं ।  3. वह न्यूनतम तापमान जिस पर दो यौगिक पिघलने लगते हैं ।  4. वह न्यूनतम तापमान जिस पर दो यौगिकों का मिश्रण क्वथन करना शुरू करता है ।
Q.13	Alcohol can be prepared using alkenes through:
Ans	 1. Grignard reaction  2. Hydroboration-oxidation reaction  3. Sandmeyer reaction  4. Aldol condensation
Q.14	Which of the following is correct with regard to Clathrates?
Ans	 1. Cyclodextrins form clathrates.  2. Zeolites can be trapped in clathrates.  3. Clathrates is a form of chemical compound in which molecules are entrapped in a lattice structure.  4. Clathrates form monomolecular inclusion complexes.
Q.15	धारा 5A के अंतर्गत भारतीय पशु कल्याण बोर्ड का पुनर्गठन करने की अवधि पुनर्गठन की तारीख से _____ वर्ष होगी ।
Ans	 1. 3  2. 5  3. 10  4. 1

Q.16 Under which Act does the NPPA operate to control drug prices?

- Ans**
- ☐ 1. Pharmacy Act, 1948
 - ☒ 2. Drugs Prices Control Order
 - ☐ 3. Drugs and Cosmetics Act, 1940
 - ☐ 4. Medical Termination of Pregnancy Act, 1971

Q.17 Medical Termination of Pregnancy Act, 1971, extends to the whole of India EXCEPT which of the following states?

- Ans**
- ☐ 1. Bihar
 - ☐ 2. Mizoram
 - ☒ 3. Jammu and Kashmir
 - ☐ 4. Assam

Q.18 क्लॉस्ट्रिडियम बाटुलिनुम (Clostridium botulinum) किस प्रकार के जीवाणु का उदाहरण है?

- Ans**
- ☐ 1. विकल्पी अवायुजीवी (Facultative anaerobe)
 - ☐ 2. अल्पवातरागी (Microaerophile)
 - ☐ 3. अविकल्पी वायुजीवी (Obligate aerobe)
 - ☒ 4. अविकल्पी अवायुजीव (Obligate anaerobe)

Q.19 The drug used for treating hyperchlorhydria is _____.

- Ans**
- ☐ 1. aluminium nitrate
 - ☐ 2. aluminium sulphate
 - ☐ 3. aluminium acetate
 - ☒ 4. aluminium hydroxide

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सी आसवन विधि, अत्यधिक निकट क्वथनांक वाले घटकों को पृथक करने के लिए सबसे उपयुक्त है?

- Ans**
- ☒ 1. प्रभाजी आसवन (Fractional distillation)
 - ☐ 2. निर्वात आसवन (Vacuum distillation)
 - ☐ 3. भाप आसवन (Steam distillation)
 - ☐ 4. सरल आसवन (Simple distillation)

Section : Discipline5

Q.1 खुराक को प्रभावित करने वाले कारकों में से एक, जिसे आम तौर पर नशीली दवाओं के आदी लोगों द्वारा दर्शाया जाता है, वह _____ है।

- Ans**
- ☐ 1. अवचरण मार्ग
 - ☐ 2. स्वाभाविक सहिष्णुता
 - ☒ 3. उपार्जित सहिष्णुता
 - ☐ 4. संवेदन विलक्षणता

Q.2 Which of the following semi-solid dosage forms is designed to melt at body temperature?

- Ans**
- ☐ 1. Paste
 - ☒ 2. Suppository
 - ☐ 3. Gel
 - ☐ 4. Ointment

Q.3 What is the purpose of a disintegrant in tablet formulation?

- Ans**
- ☒ 1. To help the tablet break apart and dissolve in the body
 - ☐ 2. To increase the shelf life of the tablet
 - ☐ 3. To enhance the flavour of the tablet
 - ☐ 4. To improve the stability of the tablet

Q.4	Sterilisation of parenteral products are performed by the following methods EXCEPT:
Ans	 1. crystallisation  2. chemical methods  3. thermal methods  4. radiation
Q.5	In preformulation, the partition coefficient of a drug indicates the:
Ans	 1. drug solubility in water  2. drug taste  3. drug colour  4. drug distribution between aqueous and lipid phases
Q.6	इमल्शन संयोजन में भौतिक असंगति का एक प्ररूपी संकेत _____ है ।
Ans	 1. स्तर पृथक्करण या क्रीमीयन (layer separation or creaming)  2. तापमान में वृद्धि (increase in temperature)  3. गैस निर्माण (gas formation)  4. तरल का अपवर्णता (discolouration of the liquid)
Q.7	The Hydrophilic-Lipophilic balance of which of the following surfactants is approximately 40 and can make clear solution of an emulsion?
Ans	 1. Ethylene glycol di stearate  2. Sorbitan tristearate  3. Sodium lauryl sulphate  4. Poly ethylene glycol monooleate
Q.8	Elixirs are:
Ans	 1. hydroalcoholic preparations intended for oral use  2. oleaginous solutions in the form of coarse droplets  3. concentrated aqueous preparation of sugar  4. solutions containing 80% alcohol
Q.9	जब एड्रिनलीन और ऐसिटिलकोलीन एक साथ दिए जाते हैं, तो उनका नेट प्रभाव _____ के कारण होता है ।
Ans	 1. विरोध  2. प्रकृति विलक्षणता  3. योगवाहिता  4. योज्य प्रभाव
Q.10	What is the role of plasticisers in soft gelatin capsules?
Ans	 1. To increase the hardness of the shell  2. To make the gelatin shell more flexible and elastic  3. To enhance the solubility of the drug  4. To act as a preservative
Q.11	टैबलेट कोटिंग (tablet coating) की प्रक्रिया का उपयोग _____ के लिए किया जाता है ।
Ans	 1. टैबलेट के विघटन को बढ़ाने  2. अप्रिय स्वाद को छुपाने  3. टैबलेट का भार बढ़ाने  4. औषधि की विलेयता में सुधार करने
Q.12	Which of the following is NOT a suitable characteristic of an ophthalmic preparation?
Ans	 1. It should be hypotonic.  2. It should be stable.  3. It should be sterile.  4. It should be efficacious.

Q.13 ऑक्यूसर्ट (Ocuser) विशेष रूप से _____ संबंधी मार्गों के लिए उपयोग की जाने वाली खुराक है।

- Ans
- ☒ 1. नेत्र
 - ☐ 2. कान
 - ☐ 3. नाक
 - ☐ 4. मुख

Q.14 Corticosteroids are contraindicated in patients having:

- Ans
- ☐ 1. genital ulcers
 - ☐ 2. gastric ulcers
 - ☐ 3. mouth ulcers
 - ☒ 4. peptic ulcers

Q.15 निर्जीवाणुकता परीक्षण _____ आवश्यक है।

- Ans
- ☐ 1. औषधि की प्रभावकारिता सुनिश्चित करने के लिए
 - ☒ 2. व्यवहार्य सूक्ष्मजीवों की अनुपस्थिति की पुष्टि करने के लिए
 - ☐ 3. औषधि का स्वाद सुधारने के लिए
 - ☐ 4. औषधि की स्थिरता बढ़ाने के लिए

Q.16 निम्नलिखित में से किस एक को छोड़कर शेष सभी विलेयता और विघटन दर की समस्याओं को दूर करने के लिए डिज़ाइन किए गए ठोस खुराक संरूपण में शामिल हैं?

- Ans
- ☒ 1. प्रोड्रग्स (prodrugs)
 - ☐ 2. कण के आकार में कमी (particle size reduction)
 - ☐ 3. लवण निर्माण (salt formation)
 - ☐ 4. जटिलता (complexation)

Q.17 औषधि उपयोग समीक्षा (drug utilisation review) का वह प्रकार जिसमें रोगी द्वारा औषधप्रयोग के बाद औषधि चिकित्सा की समीक्षा की जाती है, _____ है।

- Ans
- ☐ 1. यादृच्छीकृत DUR (randomised DUR)
 - ☒ 2. पूर्वव्यापी DUR (retrospective DUR)
 - ☐ 3. संभावित DUR (prospective DUR)
 - ☐ 4. समवर्ती DUR (concurrent DUR)

Q.18 Which of the following dyes is mainly used to perform patch test in cosmetics?

- Ans
- ☐ 1. Metaphenylenediamine
 - ☒ 2. Paraphenylenediamine
 - ☐ 3. Ethylenediamine
 - ☐ 4. Orthophenylenediamine

Q.19 भैषजिकी (pharmaceutics) में प्रीफॉर्मूलेशन (preformulation) अध्ययन का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- Ans
- ☐ 1. औषधि के लिए विपणन रणनीति विकसित करना
 - ☒ 2. औषधि के भौतिक और रासायनिक गुणधर्मों का मूल्यांकन करना
 - ☐ 3. क्लिनिकल परीक्षणों के लिए औषधि तैयार करना
 - ☐ 4. औषधि उत्पादन की लागत-प्रभावशीलता का निर्धारित करना

Q.20 एरोसॉल के लिए पात्र में प्रयुक्त नमन नली (dip tube) _____ का एक भाग है।

- Ans
- ☒ 1. कपाट (valve)
 - ☐ 2. नोदक (propellant)
 - ☐ 3. पात्र (container)
 - ☐ 4. प्रवर्तक (actuator)

Test Date	06/05/2025
Test Time	1:00 PM - 3:00 PM
Subject	Pharmacist

Section : **General intelligence and Reasoning Ability**

Q.1 E, F, G, H, W, X और Y में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। W और Y के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। Y की परीक्षा सप्ताह के अंतिम दिन है। H और E के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। X की परीक्षा F से ठीक एक दिन पहले है। G की परीक्षा शुक्रवार को नहीं है। E की परीक्षा H से पहले किसी एक दिन है। G के बाद कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

- Ans**
- ☒ 1. पांच
 - ☒ 2. दो
 - ☒ 3. छह
 - ☒ 4. तीन

Q.2 सात व्यक्ति, A, B, C, D, H, I और J एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। J के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। J और H के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। C, J के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। C और I के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A, B के दाईं ओर किसी एक स्थान पर लेकिन D के बाईं ओर किसी एक स्थान पर बैठा है। A के दाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- Ans**
- ☒ 1. एक
 - ☒ 2. चार
 - ☒ 3. तीन
 - ☒ 4. दो

Q.3 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

GJD ILF KNH MPJ ?

- Ans**
- ☒ 1. QTN
 - ☒ 2. PSN
 - ☒ 3. RUP
 - ☒ 4. ORL

Q.4 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

FHC JLG NPK RTO ?

- Ans**
- ☒ 1. TKN
 - ☒ 2. SUP
 - ☒ 3. FLC
 - ☒ 4. VXS

Q.5 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans**
- ☒ 1. UST
 - ☒ 2. KIJ
 - ☒ 3. TSS
 - ☒ 4. DBC

Q.6 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

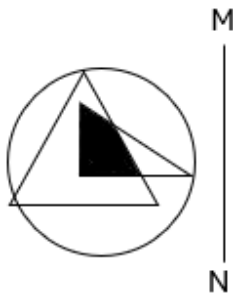
7, 21, 84, 252, 1008, ?

- Ans**
- ☒ 1. 3028
 - ☒ 2. 3020
 - ☒ 3. 4032
 - ☒ 4. 3024

Q.7 एक निश्चित कूट भाषा में, 'SANK' को '3829' और 'MASK' को '9287' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'M' के लिए कूट क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 2
 - ☒ 2. 9
 - ☒ 3. 7
 - ☒ 4. 8

Q.8 जब दर्पण को MN पर रखा जाए जैसा कि नीचे दिखाया गया है, तब दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



Ans

- ☒ 1.
- ☒ 2.
- ☒ 3.
- ☒ 4.

Q.9 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी डिब्बे, ड्रम हैं।
सभी ड्रम, हवाई जहाज हैं।
कुछ हवाई जहाज, कपड़े हैं।

निष्कर्ष:

(I): सभी डिब्बे, हवाई जहाज हैं।
(II): कुछ कपड़े, डिब्बे हैं।

- Ans
- ☒ 1. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
 - ☒ 2. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
 - ☒ 3. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
 - ☒ 4. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।

Q.10 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☐ 1. HD-CY
 - ☐ 2. CY-XT
 - ☒ 3. BX-VU
 - ☐ 4. UQ-PL

Q.11 E, F, G, H, W, X और Y में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। H और F के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। W और X के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। E की परीक्षा F से कुछ दिन पहले और Y के कुछ दिन बाद है। केवल G की परीक्षा X के पहले है। H के बाद कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

- Ans
- ☐ 1. दो
 - ☒ 2. चार
 - ☐ 3. तीन
 - ☐ 4. एक

Q.12 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$13 A 1 C 45 D 13 B 23 = ?$$

- Ans
- ☐ 1. -251
 - ☒ 2. -241
 - ☐ 3. -245
 - ☐ 4. -235

Q.13 एक निश्चित कूट भाषा में,

'A & B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',
'A @ B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और
'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

यदि 'A & D @ G ÷ K - M' है तो A का M से क्या संबंध है?

- Ans
- ☐ 1. भाई का पुत्र
 - ☐ 2. माता का पुत्र
 - ☐ 3. माता की बहन का पुत्र
 - ☒ 4. माता के भाई का पुत्र

Q.14 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर LHEK एक निश्चित तरीके से QMJJP से संबंधित है। NJGM उसी तरह SOLR से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, PLIO दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- Ans
- ☐ 1. QUTN
 - ☒ 2. UQNT
 - ☐ 3. UQTN
 - ☐ 4. QUNT

Q.15 यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$13 - 45 \times 5 + 2 \div 3 = ?$$

- Ans
- ☐ 1. 14
 - ☐ 2. 12
 - ☐ 3. 18
 - ☒ 4. 16

Q.16 माणिक बिंदु A से गाड़ी चलाना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 44 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, और 42 km गाड़ी चलाता है, फिर बाएं मुड़ता है और 49 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 48 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएं मुड़ता है, और 5 km गाड़ी चला करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलाना चाहिए? (जब तक कि निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans  1. 8 km, पश्चिम की ओर
 2. 7 km, पश्चिम की ओर
 3. 6 km, पूर्व की ओर
 4. 5 km, पूर्व की ओर

Q.17 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।
 (बाएँ) FOX KIT SUN TAB (दाएँ)

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दाएं से पहले शब्द के पहले अक्षर और बाएं से तीसरे शब्द के दूसरे अक्षर के बीच कितने अक्षर हैं?

Ans  1. 1
 2. 4
 3. 0
 4. 2

Q.18 6 किसी निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 46 से संबंधित है। 10 उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 78 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए 15, निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए – 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है।)

Ans  1. 104
 2. 123
 3. 118
 4. 110

Q.19 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

HFB : ZXT
 OMI : GEA

Ans  1. JHD : BZV
 2. JHD : AZU
 3. JGB : AYU
 4. JGB : BZV

Q.20 एक निश्चित तर्क के अनुसार 44, 55 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार 24, 35 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार 12 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है।)

Ans  1. 24
 2. 22
 3. 21
 4. 23

Section : General Awareness

Q.1 2002 में प्रकाशित खुशवंत सिंह की आत्मकथा का शीर्षक क्या है?

Ans  1. ट्रुथ, लव एंड ए लिटिल मैलिस (Truth, Love, And A Little Malice)
 2. द कंपनी ऑफ वीमेन (The Company of Women)
 3. दिल्ली: ए नोवल (Delhi: A Novel)
 4. ट्रेन टू पाकिस्तान (Train to Pakistan)

Q.2	बैंकिंग प्रणाली में केंद्रीय बैंक की छूट दर और मुद्रा आपूर्ति के बीच क्या संबंध है?
Ans	1. छूट दर का मुद्रा आपूर्ति पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है । 2. अधिक छूट दर से मुद्रा आपूर्ति कम हो जाती है । 3. कम छूट दर से मुद्रा आपूर्ति कम हो जाती है । 4. अधिक छूट दर से मुद्रा आपूर्ति बढ़ जाती है ।
Q.3	जनवरी 2024 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सी भाषा भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में शामिल नहीं है?
Ans	1. पाली 2. तमिल 3. कोंकणी 4. तेलुगु
Q.4	केरल में प्रसिद्ध चंपक्कुलम नौका दौड़ निम्नलिखित में से किस नदी पर आयोजित की जाती है?
Ans	1. पंबा 2. काबिनी 3. उप्पला 4. पेरियार
Q.5	भारतीय संविधान के अनुच्छेद _____ में कहा गया है कि भारत के प्रत्येक नागरिक का यह कर्तव्य होगा कि वह धार्मिक, भाषाई और क्षेत्रीय या अनुभागीय विविधताओं से परे भारत के सभी लोगों के बीच सद्भाव और समान भाईचारे की भावना को बढ़ावा दे और महिलाओं की गरिमा के लिए अपमानजनक प्रथाओं का त्याग करे ।
Ans	1. 51B 2. 50A 3. 50B 4. 51A
Q.6	किसानों को हानिकारक पीड़कनाशियों (pesticide) से बचाने के लिए केंद्रीय मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह द्वारा अनावरण किए गए पीड़कनाशी-रोधी बॉडीसूट (bodysuit) का क्या नाम है?
Ans	1. किसान सुरक्षा 2. कृषि रक्षा 3. किसान कवच 4. पीड़कनाशी शील्ड
Q.7	निम्नलिखित में से कौन-सी पहाड़ी भारतीय प्रायद्वीप के उत्तरपूर्वी भाग, मेघालय पठार में स्थित है?
Ans	1. खासी (Khasi) 2. विंध्य (Vindhya) 3. अरावली (Aravali) 4. नीलगिरि (Nilgiri)
Q.8	निम्नलिखित में से क्या, जीवन की बुनियादी संरचनात्मक और कार्यात्मक इकाइयाँ हैं?
Ans	1. ऊतक (Tissues) 2. कोशिका (Cells) 3. परमाणु (Atoms) 4. अणु (Molecules)
Q.9	भारत के संविधान के अनुच्छेद _____ में कहा गया है कि भारत का एक नियंत्रक और महालेखा परीक्षक होगा ।
Ans	1. 146 2. 145 3. 148 4. 147
Q.10	_____ खंडित कृमियों का एक फाइलम है जिसमें एक वास्तविक प्रगुहा और एक अच्छी तरह से विकसित तंत्रिका तंत्र होता है ।
Ans	1. टेनोफोरा (Ctenophora) 2. पोरिफेरा (Porifera) 3. एनेलिडा (Annelida) 4. सीलेन्टेरेटा (Coelenterata)

Q.11	भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद राज्यपाल के सदन या सदनों में अभिभाषण और संदेश भेजने के अधिकार से संबंधित है?
Ans	✓ 1. अनुच्छेद 175 ✗ 2. अनुच्छेद 173 ✗ 3. अनुच्छेद 174 ✗ 4. अनुच्छेद 172
Q.12	_____ का स्थानीय नाम 'कालबैसाखी' है।
Ans	✗ 1. जम्मू और कश्मीर में सर्दियों के तूफान ✗ 2. तटीय आंध्र प्रदेश में चक्रवात ✗ 3. पश्चिमी घाट में भारी वर्षा ✓ 4. बंगाल में प्री-मानसून तूफान
Q.13	जनवरी 2024 में भारत विज्ञान महोत्सव (ISF) में साइकॉम हडल (SciComm Huddle) कहाँ आयोजित किया गया था?
Ans	✓ 1. आई.आई.एस.ई. आर. पुणे ✗ 2. आई.आई.एस.सी. बेंगलुरु ✗ 3. आई.आई.टी. रोपड़ ✗ 4. आई.आई.टी. दिल्ली
Q.14	निम्नलिखित में से कौन-सा खनिज उचित जलयोजन और विद्युत अपघटन संतुलन के लिए आवश्यक होता है?
Ans	✗ 1. आयरन (Iron) ✗ 2. जिंक (Zinc) ✓ 3. पोटैशियम (Potassium) ✗ 4. कैल्शियम (Calcium)
Q.15	सकल घरेलू उत्पाद (GDP) की गणना के लिए आय दृष्टिकोण के संदर्भ में, आरोपित किराया और स्वरोजगार आय को किस प्रकार माना जाता है?
Ans	✗ 1. इन्हें कर्मचारियों के प्रतिकर के हिस्से के रूप में शामिल किया गया है। ✗ 2. इन्हें गणना से बाहर रखा गया है क्योंकि इनमें मौद्रिक लेन-देन शामिल नहीं है। ✓ 3. इन्हें अर्थव्यवस्था में गैर-मौद्रिक योगदान के लिए शामिल किया गया है। ✗ 4. इन्हें निवल निर्यात घटक का हिस्सा माना जाता है।
Q.16	63वीं राष्ट्रीय ओपन एथलेटिक्स चैंपियनशिप, 2024 निम्नलिखित में से किस स्टेडियम में आयोजित की गई?
Ans	✗ 1. जवाहरलाल नेहरू स्टेडियम, दिल्ली ✗ 2. कलिंगा स्टेडियम, भुवनेश्वर ✓ 3. श्री कांतीरवा स्टेडियम, बेंगलुरु ✗ 4. बिरसा मुंडा एथलेटिक्स स्टेडियम, रांची
Q.17	ज्ञानेश कुमार और डॉ. सुखबीर सिंह संधू ने किस संगठन में अपनी नई भूमिकाएं संभालीं?
Ans	✗ 1. गृह मंत्रालय ✗ 2. योजना आयोग ✓ 3. भारत निर्वाचन आयोग ✗ 4. भारत का सर्वोच्च न्यायालय
Q.18	निम्नलिखित में से सबसे लंबी नदी कौन-सी है जिसका उद्गम स्थल भारत में है?
Ans	✗ 1. गोदावरी ✗ 2. ब्रह्मपुत्र ✗ 3. महानदी ✓ 4. गंगा
Q.19	किस भारतीय सुधारक के सुझावों के आधार पर 1856 में ब्रिटिश अधिकारियों द्वारा विधवा पुनर्विवाह की अनुमति देने वाला एक नया कानून पारित किया गया था?
Ans	✗ 1. राजा राम मोहन राय ✗ 2. स्वामी विवेकानंद ✗ 3. दयानंद सरस्वती ✓ 4. ईश्वरचंद्र विद्यासागर

Q.20 स्वामी विवेकानंद का मूल नाम क्या था?

- Ans
- ☐ 1. नरेन्द्र रॉय
 - ☐ 2. नरेन्द्र देव
 - ☐ 3. नरेन्द्र रामकृष्ण
 - ☒ 4. नरेंद्र नाथ दत्त

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक रेलगाड़ी A से B तक 56 km/hr की चाल से जाती है और उसी मार्ग से, B से A तक 42 km/hr की चाल से वापस आ जाती है। दो-तरफ़ा यात्रा के दौरान रेलगाड़ी की औसत चाल (km/hr में) ज्ञात करें।

- Ans
- ☐ 1. 49
 - ☐ 2. 50
 - ☒ 3. 48
 - ☐ 4. 47

Q.2 चार क्रमागत पूर्णांकों का योग 210 है। इन चार पूर्णांकों में से अभाज्य संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- ☐ 1. 37
 - ☒ 2. 53
 - ☐ 3. 47
 - ☐ 4. 49

Q.3 A ने ₹6,09,000 की पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 4 महीने बाद, B एक निश्चित पूंजी के साथ उससे जुड़ गया। A के व्यवसाय शुरू करने के एक वर्ष के अंत में, लाभ 8 : 4 के अनुपात में साझा किया गया। B ने कितना (₹ में) निवेश किया?

- Ans
- ☐ 1. 4,58,400
 - ☒ 2. 4,56,750
 - ☐ 3. 4,57,000
 - ☐ 4. 4,41,200

Q.4 अजीत का 9 पारियों में एक निश्चित औसत है। दसवीं पारी में, वह 100 रन बनाता है, जिससे उसका औसत 8 रन बढ़ जाता है। उसका नया औसत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 30
 - ☒ 2. 28
 - ☐ 3. 25
 - ☐ 4. 32

Q.5 उस मेज पर दिए जा रहे छूट प्रतिशत की दर ज्ञात कीजिए, जिसका विक्रय मूल्य उसके अंकित मूल्य पर ₹608 की छूट के बाद ₹1,392 है।

- Ans
- ☐ 1. 28.4%
 - ☒ 2. 30.4%
 - ☐ 3. 34.6%
 - ☐ 4. 32.8%

Q.6 जसप्रीत ने ₹28,450 की धनराशि वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 20% वार्षिक ब्याज दर पर जमा की। 2 वर्ष बाद जसप्रीत को प्राप्त कुल धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 40,624
 - ☐ 2. 40,958
 - ☐ 3. 41,126
 - ☒ 4. 40,968

Q.7 किसी षट्कोणीय बैठक क्षेत्र में प्रत्येक भुजा पर 19.25 m^2 के बराबर क्षेत्रफल वाले अर्ध-वृत्ताकार फूलों की क्या रियाँ हैं। यदि षट्कोण की भुजा, फूलों की क्यारी का व्यास है, तो बैठक क्षेत्र की परिधि (cm में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

- Ans
- ☒ 1. 35
 - ☒ 2. 52
 - ☒ 3. 21
 - ☒ 4. 42

Q.8 14 के प्रथम 13 गुणजों का औसत कितना होगा?

- Ans
- ☒ 1. 13
 - ☒ 2. 14
 - ☒ 3. 91
 - ☒ 4. 98

Q.9 अभाज्य संख्याओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सत्य हैं?

- A. 40 और 50 के बीच 4 अभाज्य संख्याएँ होती हैं।
B. सभी अभाज्य संख्याएँ विषम होती हैं।
C. 38 और 45 सहअभाज्य संख्याएँ हैं।
D. 1, एक अभाज्य संख्या है।

- Ans
- ☒ 1. A और D
 - ☒ 2. केवल B
 - ☒ 3. केवल C
 - ☒ 4. B और C

Q.10 एक आदमी अपने मासिक वेतन (₹ में) का 60% अपने घर के किराए पर खर्च करता है। यदि वह हर महीने अपने वाहन पर ₹981 और ग्राँसरी पर ₹1,994 खर्च करता है, तथा शेष ₹653 की बचत करता है, तो उसका मासिक वेतन (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 9,062
 - ☒ 2. 9,070
 - ☒ 3. 9,104
 - ☒ 4. 9,036

Q.11 एक नल एक टैंक को 15 घंटे में भरता है। दूसरा नल पूरे भरे टैंक को 40 घंटे में खाली कर देता है। यदि टैंक खाली है और दोनों नल एक साथ खोले जाते हैं, तो टैंक को पूरी तरह भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

- Ans
- ☒ 1. 25
 - ☒ 2. 26
 - ☒ 3. 27
 - ☒ 4. 24

Q.12 एक निश्चित दूरी तय करने में, A और B की चाल 3 : 4 के अनुपात में है। A को गंतव्य तक पहुँचने में B से 30 मिनट अधिक समय लगता है। गंतव्य तक पहुँचने में A द्वारा लिया गया समय कितना है?

- Ans
- ☒ 1. 2 घंटे
 - ☒ 2. $2\frac{1}{3}$ घंटे
 - ☒ 3. $2\frac{1}{2}$ घंटे
 - ☒ 4. $1\frac{1}{3}$ घंटे

Q.13 कोई धनराशि P, Q, R और S के बीच क्रमशः 5 : 2 : 4 : 3 के अनुपात में वितरित की जाती है। यदि R को S से ₹1,500 अधिक मिलते हैं, तो Q का हिस्सा (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. ₹2,000
 - ☒ 2. ₹2,800
 - ☒ 3. ₹2,500
 - ☒ 4. ₹3,000

Q.14 एक पाइप एक टैंक को दूसरे पाइप से तीन गुना तेजी से भर सकता है। यदि दोनों पाइप मिलकर टैंक को 36 मिनट में भर सकते हैं, तो धीमी गति से भरने वाला पाइप अकेले टैंक को भरने में कितना समय लेगा?

- Ans
- ☒ 1. 144 मिनट
 - ☐ 2. 154 मिनट
 - ☐ 3. 124 मिनट
 - ☐ 4. 94 मिनट

Q.15 अजय ने व्यवसाय शुरू करने के लिए बैंक से ₹3,00,000 की राशि उधार ली है। 8% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्ष बाद वह कितना साधारण ब्याज (₹ में) का भुगतान करेगा?

- Ans
- ☐ 1. 49,000
 - ☒ 2. 48,000
 - ☐ 3. 3,48,000
 - ☐ 4. 47,000

Q.16 सुलेका ने एक कंपनी के 100 शेयर ₹50 प्रति शेयर की दर से खरीदे। एक सप्ताह बाद जब कीमत 10% गिरती है, तो वह उसी कंपनी के 120 शेयर खरीदती है। कुछ और दिनों के बाद जब शेयर की कीमत 4% बढ़ जाती है, तो वह खरीदे गए शेयरों में से 60 शेयरों को बेच देती है। जब शेयर की कीमत $x\%$ और बढ़ जाती है, तो वह अपने सभी शेयर बेच देती है और कुल ₹520 का लाभ अर्जित करती है। x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. $6\frac{1}{4}$
 - ☐ 2. 9
 - ☒ 3. $8\frac{1}{3}$
 - ☐ 4. $7\frac{2}{5}$

Q.17 यदि किसी समबाहु त्रिभुज की भुजा, 154 cm^2 क्षेत्रफल वाले वृत्त की त्रिज्या के बराबर है, तो उस त्रिभुज का क्षेत्रफल _____ है। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

- Ans
- ☐ 1. $\frac{49}{4} \text{ cm}^2$
 - ☐ 2. $\frac{7\sqrt{3}}{2} \text{ cm}^2$
 - ☒ 3. $\frac{49\sqrt{3}}{4} \text{ cm}^2$
 - ☐ 4. $\frac{7\sqrt{3}}{4} \text{ cm}^2$

Q.18 यदि P, Q से 40% कम है, तो Q, P से कितने प्रतिशत अधिक है?

- Ans
- ☐ 1. 40%
 - ☐ 2. $33\frac{1}{3}\%$
 - ☒ 3. $66\frac{2}{3}\%$
 - ☐ 4. 60%

Q.19 रेनू चावल और चना दाल को 1 : $1\frac{1}{2}$ के अनुपात में मिलाती है और दाल डोसा का बैटर बनाने के लिए चना दाल के $\frac{3}{5}$ भाग के बराबर अरहर दाल भी मिलाती है। रेनू के पास 2 kg चावल, $\frac{3}{4}$ kg चना दाल और $1\frac{1}{2}$ kg अरहर दाल है, जिससे वह अधिकतम मात्रा में बैटर बनाना चाहती है। बैटर की अधिकतम मात्रा में तीनों सामग्रियों का कुल वजन (kg में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 3.2
 - ☐ 2. 1.8
 - ☒ 3. 2.7
 - ☐ 4. 2.4

Q.20 नीचे दी गई तालिका, मारुति द्वारा पिछले वर्षों में निर्मित चार प्रकार की कारों (स्विफ्ट, हैचबैक, एसयूवी और ज़ेन) की संख्या (हजारों में) को दर्शाती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

कारों के स्विफ्ट हैचबैक एसयूवी ज़ेन प्रकार/ वर्ष

2016	220	180	250	150
2017	210	190	290	140
2018	230	200	320	130
2019	200	220	300	100
2020	290	200	280	120
2021	180	130	270	160

2016 से 2021 के दौरान मारुति द्वारा किस प्रकार की कारों का सबसे अधिक निर्माण किया गया?

- Ans  1. ज़ेन
 2. एसयूवी
 3. स्विफ्ट
 4. हैचबैक

Section : Test of English Language and Comprehension

Q.1 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A person who helps the poor, especially by giving them money

- Ans  1. Philanthropist
 2. Entrepreneur
 3. Wealthy
 4. Insolvent

Q.2 Select the most appropriate preposition to fill in the blank.

The people suffered hardship _____ war.

- Ans  1. beside
 2. inside
 3. for
 4. during

Q.3 Select the most appropriate meaning of the given proverb.

He who pays the piper calls the tune.

- Ans  1. Tunes are dictated by skill.
 2. Money is the ultimate goal.
 3. Pipers play for money.
 4. Financial control leads to decision-making power.

Q.4 Select the most appropriate meaning of the given proverb.

Absence makes the heart grow fonder.

- Ans  1. When people we love are not with us, we love them even more.
 2. When people leave us, we love them even more.
 3. When people we love are with us, we don't love them much.
 4. When people die, we forget them gradually.

Q.5 Select the most appropriate conjunction to fill in the blank.

_____ the thief saw the police, he ran away.

- Ans  1. No sooner
 2. That
 3. As soon as
 4. As if

Q.6 Select the most appropriate article to fill in the blank. If no article is required, select 'No article required'.

Even though the instructions were flawless, Benedict still managed to assemble _____ chair incorrectly.

- Ans**
- ☒ 1. No article required
 - ☒ 2. a
 - ☒ 3. an
 - ☒ 4. the

Q.7 Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.

The professor's erudite lecture captivated the audience.

- Ans**
- ☒ 1. Superficial
 - ☒ 2. Scholarly
 - ☒ 3. Ignorant
 - ☒ 4. Simplistic

Q.8 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

- 1) According to the survey, about 14 million people in India are affected by serious mental disorders at any given time.
- 2) The findings of a survey by the National Institute of Mental Health give cause for alarm.
- 3) The most neglected are those in the rural areas, as whatever facilities exist for the mentally ill are concentrated around major urban centres.
- 4) In the case of the mentally ill, it is often quite difficult to identify them, let alone cure them.

- Ans**
- ☒ 1. 1432
 - ☒ 2. 2341
 - ☒ 3. 2143
 - ☒ 4. 4132

Q.9 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans**
- ☒ 1. Loquacious
 - ☒ 2. Pertinacious
 - ☒ 3. Intransigent
 - ☒ 4. Parsimonious

Q.10 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

- A) He gave her a vessel of water and then went back to his place and his thoughts, and with his mind busy over his last adventure, he put his gold into a long and narrow purse, which he could easily carry in his belt.
- B) My brother, although the old woman was a stranger to him, did not hesitate to do as she wished.
- C) When she had finished she came and prostrated herself twice before my brother.
- D) During this time, the old woman was busy over her prayers.

- Ans**
- ☒ 1. BADC
 - ☒ 2. CBAD
 - ☒ 3. ADBC
 - ☒ 4. CDAB

Q.11 Select the most appropriate ANOTNYM of the underlined word in the given sentence.

The science teacher elucidated the difficult concepts in simple terms.

- Ans**
- ☒ 1. confused
 - ☒ 2. clarified
 - ☒ 3. interpreted
 - ☒ 4. explained

Q.12 Select the option that rectifies the underlined INCORRECTLY spelt word in the given sentence.

Although the exorbitount cost of living has increased, many people still prioritise luxuries over necessities.

- Ans**
- ☒ 1. exourbitent
 - ☒ 2. exerbitount
 - ☒ 3. exorbitant
 - ☒ 4. exorbitound

Q.13 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The new policy aims to reduce waste _____ encourage sustainable practices across all departments.

- Ans**
- ☒ 1. but
 - ☒ 2. and
 - ☒ 3. yet
 - ☒ 4. or

Q.14 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A person who is unable to pay off debts

- Ans**
- ☒ 1. Insolvent
 - ☒ 2. Convent
 - ☒ 3. Emollient
 - ☒ 4. Correspondent

Q.15 Select the most appropriate article to fill in the blank. If no article is required, select 'No article required'.

The environmental report, which highlighted alarming deforestation rates across multiple regions, also emphasised the critical role of _____ Amazon rainforest in maintaining global ecological balance.

- Ans**
- ☒ 1. an
 - ☒ 2. the
 - ☒ 3. a
 - ☒ 4. No article required

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Geoengineering, or climate engineering, presents a controversial solution to combat global warming by deliberately intervening in Earth's climate systems. One of the most discussed methods is Solar Radiation Management (SRM), which involves reflecting sunlight to cool the planet. While SRM could potentially offset rising temperatures, it also carries significant risks. Changes in precipitation patterns could exacerbate droughts in some regions, while cooling effects might be unevenly distributed, leading to geopolitical tensions.

Critics argue that reliance on geoengineering could create a moral hazard, reducing incentives to cut greenhouse gas emissions. Moreover, the long-term ecological consequences of such interventions remain uncertain, raising questions about unintended side effects on biodiversity and ocean chemistry. Governance is another critical challenge: who decides when, where, and how geoengineering technologies should be deployed? Without international consensus, unilateral actions by powerful nations could provoke conflict.

Proponents, however, contend that geoengineering offers a necessary backup plan as climate change accelerates. With emissions reductions lagging behind targets, SRM and other methods may provide a temporary reprieve while long-term solutions are implemented. To navigate these complexities, transparent research and robust regulatory frameworks are essential. Public engagement in decision-making processes can also help build trust and ensure that geoengineering aligns with global interests.

Ultimately, climate engineering underscores the tension between innovation and caution in addressing humanity's most pressing existential threat. Balancing the risks and benefits of these technologies requires a nuanced approach, informed by science and guided by ethical principles.

SubQuestion No : 16

Q.16 What is the tone of the passage?

- Ans**
- ☒ 1. Condemnatory toward innovation
 - ☒ 2. Optimistic about future solutions
 - ☒ 3. Cautionary and sceptical
 - ☒ 4. Analytical and balanced

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Geoengineering, or climate engineering, presents a controversial solution to combat global warming by deliberately intervening in Earth's climate systems. One of the most discussed methods is Solar Radiation Management (SRM), which involves reflecting sunlight to cool the planet. While SRM could potentially offset rising temperatures, it also carries significant risks. Changes in precipitation patterns could exacerbate droughts in some regions, while cooling effects might be unevenly distributed, leading to geopolitical tensions.

Critics argue that reliance on geoengineering could create a moral hazard, reducing incentives to cut greenhouse gas emissions. Moreover, the long-term ecological consequences of such interventions remain uncertain, raising questions about unintended side effects on biodiversity and ocean chemistry. Governance is another critical challenge: who decides when, where, and how geoengineering technologies should be deployed? Without international consensus, unilateral actions by powerful nations could provoke conflict.

Proponents, however, contend that geoengineering offers a necessary backup plan as climate change accelerates. With emissions reductions lagging behind targets, SRM and other methods may provide a temporary reprieve while long-term solutions are implemented. To navigate these complexities, transparent research and robust regulatory frameworks are essential. Public engagement in decision-making processes can also help build trust and ensure that geoengineering aligns with global interests.

Ultimately, climate engineering underscores the tension between innovation and caution in addressing humanity's most pressing existential threat. Balancing the risks and benefits of these technologies requires a nuanced approach, informed by science and guided by ethical principles.

SubQuestion No : 17

Q.17 Which option best summarises the passage?

- Ans**
- ☒ 1. The risks and benefits of solar radiation management
 - ☒ 2. The debate around the potentials and risks of geoengineering
 - ☒ 3. Climate engineering as a tool to reverse global warming
 - ☒ 4. Global warming and its unintended consequences

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Geoengineering, or climate engineering, presents a controversial solution to combat global warming by deliberately intervening in Earth's climate systems. One of the most discussed methods is Solar Radiation Management (SRM), which involves reflecting sunlight to cool the planet. While SRM could potentially offset rising temperatures, it also carries significant risks. Changes in precipitation patterns could exacerbate droughts in some regions, while cooling effects might be unevenly distributed, leading to geopolitical tensions.

Critics argue that reliance on geoengineering could create a moral hazard, reducing incentives to cut greenhouse gas emissions. Moreover, the long-term ecological consequences of such interventions remain uncertain, raising questions about unintended side effects on biodiversity and ocean chemistry. Governance is another critical challenge: who decides when, where, and how geoengineering technologies should be deployed? Without international consensus, unilateral actions by powerful nations could provoke conflict.

Proponents, however, contend that geoengineering offers a necessary backup plan as climate change accelerates. With emissions reductions lagging behind targets, SRM and other methods may provide a temporary reprieve while long-term solutions are implemented. To navigate these complexities, transparent research and robust regulatory frameworks are essential. Public engagement in decision-making processes can also help build trust and ensure that geoengineering aligns with global interests.

Ultimately, climate engineering underscores the tension between innovation and caution in addressing humanity's most pressing existential threat. Balancing the risks and benefits of these technologies requires a nuanced approach, informed by science and guided by ethical principles.

SubQuestion No : 18

Q.18 Which real-world phenomenon relates to the passage?

- Ans**
- ☒ 1. International agreements on carbon emission reductions
 - ☒ 2. The debate over implementing carbon capture technology
 - ☐ 3. Increasing instances of global flooding
 - ☐ 4. Urban heat islands in metropolitan areas

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Geoengineering, or climate engineering, presents a controversial solution to combat global warming by deliberately intervening in Earth's climate systems. One of the most discussed methods is Solar Radiation Management (SRM), which involves reflecting sunlight to cool the planet. While SRM could potentially offset rising temperatures, it also carries significant risks. Changes in precipitation patterns could exacerbate droughts in some regions, while cooling effects might be unevenly distributed, leading to geopolitical tensions.

Critics argue that reliance on geoengineering could create a moral hazard, reducing incentives to cut greenhouse gas emissions. Moreover, the long-term ecological consequences of such interventions remain uncertain, raising questions about unintended side effects on biodiversity and ocean chemistry. Governance is another critical challenge: who decides when, where, and how geoengineering technologies should be deployed? Without international consensus, unilateral actions by powerful nations could provoke conflict.

Proponents, however, contend that geoengineering offers a necessary backup plan as climate change accelerates. With emissions reductions lagging behind targets, SRM and other methods may provide a temporary reprieve while long-term solutions are implemented. To navigate these complexities, transparent research and robust regulatory frameworks are essential. Public engagement in decision-making processes can also help build trust and ensure that geoengineering aligns with global interests.

Ultimately, climate engineering underscores the tension between innovation and caution in addressing humanity's most pressing existential threat. Balancing the risks and benefits of these technologies requires a nuanced approach, informed by science and guided by ethical principles.

SubQuestion No : 19

Q.19 How is the passage structured?

- Ans**
- ☐ 1. Argument supporting geoengineering
 - ☐ 2. Comparative analysis of climate solutions
 - ☐ 3. A historical overview of climate strategies
 - ☒ 4. Introduction of a concept, followed by risks and benefits

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Geoengineering, or climate engineering, presents a controversial solution to combat global warming by deliberately intervening in Earth's climate systems. One of the most discussed methods is Solar Radiation Management (SRM), which involves reflecting sunlight to cool the planet. While SRM could potentially offset rising temperatures, it also carries significant risks. Changes in precipitation patterns could exacerbate droughts in some regions, while cooling effects might be unevenly distributed, leading to geopolitical tensions.

Critics argue that reliance on geoengineering could create a moral hazard, reducing incentives to cut greenhouse gas emissions. Moreover, the long-term ecological consequences of such interventions remain uncertain, raising questions about unintended side effects on biodiversity and ocean chemistry. Governance is another critical challenge: who decides when, where, and how geoengineering technologies should be deployed? Without international consensus, unilateral actions by powerful nations could provoke conflict.

Proponents, however, contend that geoengineering offers a necessary backup plan as climate change accelerates. With emissions reductions lagging behind targets, SRM and other methods may provide a temporary reprieve while long-term solutions are implemented. To navigate these complexities, transparent research and robust regulatory frameworks are essential. Public engagement in decision-making processes can also help build trust and ensure that geoengineering aligns with global interests.

Ultimately, climate engineering underscores the tension between innovation and caution in addressing humanity's most pressing existential threat. Balancing the risks and benefits of these technologies requires a nuanced approach, informed by science and guided by ethical principles.

SubQuestion No : 20

Q.20 What is the central theme of the passage?

- Ans
- ☐ 1. Government regulation of climate strategies
 - ☐ 2. The science behind solar radiation management
 - ☐ 3. Innovation in combating global warming
 - ☒ 4. The ethical and practical challenges of geoengineering

Section : Test of Hindi Language and Comprehension

Q.1 रेखांकित वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द क्या है?
एक बार कहीं बात को दोहराते रहना किसी का ध्यान आकर्षित करने का तरीका नहीं होना चाहिए।

- Ans
- ☐ 1. आपादमस्तक
 - ☒ 2. पिष्टपेषण
 - ☐ 3. विस्मरण
 - ☐ 4. ऊर्ध्वगामी

Q.2 राम हमेशा सच बोलता है। वाक्य में क्रिया-विशेषण है।
दिए गए विकल्प में से क्रिया-विशेषण के उचित भेद को चुन कर वाक्य पूर्ण करें -

- Ans
- ☐ 1. स्थानवाचक
 - ☒ 2. रीतिवाचक
 - ☐ 3. परिमाणवाचक
 - ☐ 4. कालवाचक

Q.3 दिए गए वाक्य को क्रम में लिखें-

1. उस जाति में घटने वाली घटनाएँ
2. और जाति की सामाजिक तथा राजनीतिक स्थिति का सच्चा चित्र
3. किसी विशेष जाति का उत्थान-पतन,
4. उसी जाति के साहित्य में सरलता के साथ देखा जा सकता है

- Ans
- ☐ 1. 4123
 - ☐ 2. 1324
 - ☐ 3. 3241
 - ☒ 4. 3124

Q.4 रेखांकित वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द क्या है?
अपने ही कुल का नाश करने वाला व्यक्ति किसी भी सम्मान के योग्य नहीं होता।

- Ans
- ☐ 1. वयोवृद्ध
 - ☒ 2. कुलांगार
 - ☐ 3. तरुच्छाया
 - ☐ 4. प्रज्ज्वलित

Q.5 परीक्षा के परिणाम अभी-अभी घोषित हुए हैं। वाक्य में क्रिया-विशेषण है।
दिए गए विकल्प में से क्रिया-विशेषण के उचित भेद को चुन कर वाक्य पूर्ण करें -

Ans  1. परिमाणवाचक
 2. स्थानवाचक
 3. कालवाचक
 4. रीतिवाचक

Q.6 समाज सुधार के लिए हमें रूढ़िवादी परंपराओं को तिलांजली देनी होगी। दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?

Ans  1. परंपराओं
 2. समाज सुधार
 3. तिलांजली
 4. रूढ़िवादी

Q.7 'भेड़िया धसान' मुहावरे का अर्थ क्या है?

Ans  1. अंधानुकरण
 2. भारी कोशिश
 3. रोमांच होना
 4. संशय होना

Q.8 किताब की तीसरी कड़ी सबसे रोचक है। वाक्य में विशेषण है। रिक्त स्थान की पूर्ति हेतु विशेषण का सही प्रकार दिए गए विकल्प में से चुनें -

Ans  1. संबंधवाचक
 2. संख्यावाचक
 3. परिमाणवाचक
 4. गुणवाचक

Q.9 पृथ्वी के चारों ओर ग्रहों का एक अद्भुत तंत्र है। रेखांकित शब्द का पर्यायवाची क्या है?

Ans  1. मतंग
 2. भूधर
 3. रवितनया
 4. धरित्री

Q.10 अंताक्षरी खेलते समय, गीतों के चयन में रचनात्मकता और उत्साह देखने को मिला, जो पारंपरिक खेल को और भी दिलचस्प बनाता है।
दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?

Ans  1. अंताक्षरी
 2. पारंपरिक
 3. रचनात्मकता
 4. दिलचस्प

Q.11 'कूँट का सुई की नोक से निकलना' मुहावरे का अर्थ क्या है?

Ans  1. मामूली जोश
 2. झगड़ा होना
 3. असंभव होना
 4. अहित सोचना

Q.12 भारतीय संस्कृति विभिन्न धर्मों और परंपराओं के मेल से बनी है। रेखांकित शब्द का विलोम चुनें-

Ans  1. अवसान
 2. अवनि
 3. विपन्न
 4. वैमनस्य

Q.13 दिए गए वाक्य को क्रम में लिखें-

1. युवावस्था में जब मनुष्य समाज में प्रवेश करता है,
2. 'हाँ-में-हाँ' मिलानेवाले व्यक्तियों से मित्रता उचित नहीं है
3. उसका चित्त कोमल, अपरिपक्व तथा संस्कारग्राही होता है
4. इस अवस्था में अत्यधिक दृढ़ संकल्प वाले एवं

Ans  1. 2341
 2. 1423
 3. 2134
 4. 1342

Q.14 अक्षय बाहर तुम्हारा इंतजार कर रहा है। वाक्य में क्रिया-विशेषण है।
दिए गए विकल्प में से क्रिया-विशेषण के उचित भेद को चुन कर वाक्य पूर्ण करें -

Ans  1. कालवाचक
 2. रीतिवाचक
 3. स्थानवाचक
 4. परिमाणवाचक

Q.15 नायिका रुठकर चली गई। वाक्य में क्रिया है।
रेखांकित शब्द के लिए क्रिया का उचित भेद दिए गए विकल्प में से चुन कर वाक्य पूर्ण करें

Ans  1. अकर्मक
 2. पूर्वकालिक
 3. संयुक्त
 4. प्रेरणार्थक

Comprehension:

गदांश के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।

धर्म की परिभाषा काल और स्थान के अनुसार बदलती रही है, परन्तु प्रत्येक धर्म में नैतिक जीवन-मूल्यों को स्वीकार किया गया है। किसी भी धर्म में हिंसा, पीड़ा, अनाचार, स्तेय, परिग्रह, असत्य, असहिष्णुता को समर्थन नहीं दिया गया, फिर भी धर्म के नाम पर साम्प्रदायिक संघर्ष होते रहे हैं। भारत-विभाजन तो धर्म के साम्प्रदायिक रूप का ऐसा अंधा ताण्डव था कि जिसके विषय में सुनकर आज भी रोंगटे खड़े हो जाते हैं, जिसके घाव आज तक भी नहीं भरे हैं। स्वतन्त्र भारत को एक धर्म-निरपेक्ष राज्य माना गया है, परन्तु धर्म के नाम पर आज भी कितने राज्य जल रहे हैं, कहीं उत्तर-पूर्व के उग्रवादी, कहीं कश्मीर में आतंकवादी, असम में अलगाववादी और न जाने कितने ऐसे साम्प्रदायिक संगठन हैं, जो जनसाधारण के मन में धार्मिक द्वेष एवं घृणा के बीज बो रहे हैं। मन्दिर-मस्जिद विवाद तो धार्मिक है ही, यहाँ तो जल-विवाद भी धर्म के नाम पर सुलझाए जाने का प्रयास किया जा रहा है, जो सुलझने के बदले उलझते ही जा रहे हैं। इन वितण्डावादी संघर्षों में जान-माल का कितना नुकसान होता है, इसका अन्दाजा लगाना ही कठिन है। इसका बोझ जनमानस को ही ढोना होता है। इससे लोकतन्त्र कमजोर पड़ता है। आज के परिवेश में धर्म की परिभाषा निश्चित करनी चाहिए जो धर्म दो वर्गों के लोगों को साथ-साथ जीने की अनुमति न दे, वह धर्म नहीं कहा जा सकता। सच्चा धर्म वह है, जो प्रेम-सत्य-अहिंसा-क्षमा-एकता और भाईचारे का उपदेश देता हो। मजहब मनुष्य को संकीर्णता, अंधविश्वास और स्वार्थपरता के संकीर्ण दायरों से निकालकर विश्वास, सहिष्णुता, नई चेतना, राष्ट्रहित और देशप्रेम की भावना से ओत-प्रोत कर सकता है।

SubQuestion No : 16

Q.16 लेखक के अनुसार, आज के समय में धर्म की परिभाषा तय करना क्यों आवश्यक है?

Ans  1. ताकि धार्मिक अनुष्ठानों का सही पालन हो सके।
 2. ताकि धार्मिक संगठन अधिक शक्तिशाली बन सकें।
 3. ताकि धर्म के नाम पर संघर्ष समाप्त हो सके।
 4. ताकि सभी लोग एक ही धर्म को अपनाएँ।

Comprehension:

गदांश के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।

धर्म की परिभाषा काल और स्थान के अनुसार बदलती रही है, परन्तु प्रत्येक धर्म में नैतिक जीवन-मूल्यों को स्वीकार किया गया है। किसी भी धर्म में हिंसा, पीड़ा, अनाचार, स्तेय, परिग्रह, असत्य, असहिष्णुता को समर्थन नहीं दिया गया, फिर भी धर्म के नाम पर साम्प्रदायिक संघर्ष होते रहे हैं। भारत-विभाजन तो धर्म के साम्प्रदायिक रूप का ऐसा अंधा ताण्डव था कि जिसके विषय में सुनकर आज भी रोंगटे खड़े हो जाते हैं, जिसके घाव आज तक भी नहीं भरे हैं। स्वतन्त्र भारत को एक धर्म-निरपेक्ष राज्य माना गया है, परन्तु धर्म के नाम पर आज भी कितने राज्य जल रहे हैं, कहीं उत्तर-पूर्व के उग्रवादी, कहीं कश्मीर में आतंकवादी, असम में अलगाववादी और न जाने कितने ऐसे साम्प्रदायिक संगठन हैं, जो जनसाधारण के मन में धार्मिक द्वेष एवं घृणा के बीज बो रहे हैं। मन्दिर-मस्जिद विवाद तो धार्मिक है ही, यहाँ तो जल-विवाद भी धर्म के नाम पर सुलझाए जाने का प्रयास किया जा रहा है, जो सुलझने के बदले उलझते ही जा रहे हैं। इन वितण्डावादी संघर्षों में जान-माल का कितना नुकसान होता है, इसका अन्दाजा लगाना ही कठिन है। इसका बोझ जनमानस को ही ढोना होता है। इससे लोकतन्त्र कमजोर पड़ता है। आज के परिवेश में धर्म की परिभाषा निश्चित करनी चाहिए जो धर्म दो वर्गों के लोगों को साथ-साथ जीने की अनुमति न दे, वह धर्म नहीं कहा जा सकता। सच्चा धर्म वह है, जो प्रेम-सत्य-अहिंसा-क्षमा-एकता और भाईचारे का उपदेश देता हो। मजहब मनुष्य को संकीर्णता, अंधविश्वास और स्वार्थपरता के संकीर्ण दायरों से निकालकर विश्वास, सहिष्णुता, नई चेतना, राष्ट्रहित और देशप्रेम की भावना से ओत-प्रोत कर सकता है।

SubQuestion No : 17

Q.17 लेखक के अनुसार, धर्म का सच्चा स्वरूप क्या होना चाहिए?

Ans  1. केवल पूजा-पद्धतियों का पालन करना
 2. धार्मिक संघर्षों को बढ़ावा देना
 3. प्रेम, सत्य, अहिंसा, क्षमा और भाईचारे का उपदेश देना
 4. दो वर्गों के बीच संघर्ष उत्पन्न करना

Comprehension:

गद्दाश के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।

धर्म की परिभाषा काल और स्थान के अनुसार बदलती रही है, परन्तु प्रत्येक धर्म में नैतिक जीवन-मूल्यों को स्वीकार किया गया है। किसी भी धर्म में हिंसा, पीड़ा, अनाचार, स्तेय, परिग्रह, असत्य, असहिष्णुता को समर्थन नहीं दिया गया, फिर भी धर्म के नाम पर साम्प्रदायिक संघर्ष होते रहे हैं। भारत-विभाजन तो धर्म के साम्प्रदायिक रूप का ऐसा अंधा ताण्डव था कि जिसके विषय में सुनकर आज भी रोंगटे खड़े हो जाते हैं, जिसके घाव आज तक भी नहीं भरे हैं। स्वतन्त्र भारत को एक धर्म-निरपेक्ष राज्य माना गया है, परन्तु धर्म के नाम पर आज भी कितने राज्य जल रहे हैं, कहीं उत्तर-पूर्व के उग्रवादी, कहीं कश्मीर में आतंकवादी, असम में अलगाववादी और न जाने कितने ऐसे साम्प्रदायिक संगठन हैं, जो जनसाधारण के मन में धार्मिक द्वेष एवं घृणा के बीज बो रहे हैं। मन्दिर-मस्जिद विवाद तो धार्मिक है ही, यहाँ तो जल-विवाद भी धर्म के नाम पर सुलझाए जाने का प्रयास किया जा रहा है, जो सुलझने के बदले उलझते ही जा रहे हैं। इन वितण्डावादी संघर्षों में जान-माल का कितना नुकसान होता है, इसका अन्दाजा लगाना ही कठिन है। इसका बोझ जनमानस को ही ढोना होता है। इससे लोकतन्त्र कमजोर पड़ता है। आज के परिवेश में धर्म की परिभाषा निश्चित करनी चाहिए जो धर्म दो वर्गों के लोगों को साथ-साथ जीने की अनुमति न दे, वह धर्म नहीं कहा जा सकता। सच्चा धर्म वह है, जो प्रेम-सत्य-अहिंसा-क्षमा-एकता और भाईचारे का उपदेश देता हो। मजहब मनुष्य को संकीर्णता, अंधविश्वास और स्वार्थपरता के संकीर्ण दायरों से निकालकर विश्वास, सहिष्णुता, नई चेतना, राष्ट्रहित और देशप्रेम की भावना से ओत-प्रोत कर सकता है।

SubQuestion No : 18

Q.18 लेखक के अनुसार, धर्म के नाम पर होने वाले संघर्षों का लोकतंत्र पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- Ans
- ☒ 1. लोकतंत्र को मजबूत करता है।
 - ☒ 2. लोकतंत्र को निष्पक्ष बनाता है।
 - ☒ 3. लोकतंत्र को कमजोर कर देता है।
 - ☒ 4. लोकतंत्र को धर्म से जोड़ता है।

Comprehension:

गद्दाश के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।

धर्म की परिभाषा काल और स्थान के अनुसार बदलती रही है, परन्तु प्रत्येक धर्म में नैतिक जीवन-मूल्यों को स्वीकार किया गया है। किसी भी धर्म में हिंसा, पीड़ा, अनाचार, स्तेय, परिग्रह, असत्य, असहिष्णुता को समर्थन नहीं दिया गया, फिर भी धर्म के नाम पर साम्प्रदायिक संघर्ष होते रहे हैं। भारत-विभाजन तो धर्म के साम्प्रदायिक रूप का ऐसा अंधा ताण्डव था कि जिसके विषय में सुनकर आज भी रोंगटे खड़े हो जाते हैं, जिसके घाव आज तक भी नहीं भरे हैं। स्वतन्त्र भारत को एक धर्म-निरपेक्ष राज्य माना गया है, परन्तु धर्म के नाम पर आज भी कितने राज्य जल रहे हैं, कहीं उत्तर-पूर्व के उग्रवादी, कहीं कश्मीर में आतंकवादी, असम में अलगाववादी और न जाने कितने ऐसे साम्प्रदायिक संगठन हैं, जो जनसाधारण के मन में धार्मिक द्वेष एवं घृणा के बीज बो रहे हैं। मन्दिर-मस्जिद विवाद तो धार्मिक है ही, यहाँ तो जल-विवाद भी धर्म के नाम पर सुलझाए जाने का प्रयास किया जा रहा है, जो सुलझने के बदले उलझते ही जा रहे हैं। इन वितण्डावादी संघर्षों में जान-माल का कितना नुकसान होता है, इसका अन्दाजा लगाना ही कठिन है। इसका बोझ जनमानस को ही ढोना होता है। इससे लोकतन्त्र कमजोर पड़ता है। आज के परिवेश में धर्म की परिभाषा निश्चित करनी चाहिए जो धर्म दो वर्गों के लोगों को साथ-साथ जीने की अनुमति न दे, वह धर्म नहीं कहा जा सकता। सच्चा धर्म वह है, जो प्रेम-सत्य-अहिंसा-क्षमा-एकता और भाईचारे का उपदेश देता हो। मजहब मनुष्य को संकीर्णता, अंधविश्वास और स्वार्थपरता के संकीर्ण दायरों से निकालकर विश्वास, सहिष्णुता, नई चेतना, राष्ट्रहित और देशप्रेम की भावना से ओत-प्रोत कर सकता है।

SubQuestion No : 19

Q.19 गद्दाश के अनुसार, मजहब मनुष्य को संकीर्णता से निकालकर किस भावना से ओत-प्रोत कर सकता है?

- Ans
- ☒ 1. धार्मिक द्वेष और असहिष्णुता की भावना
 - ☒ 2. स्वार्थ और अंधविश्वास की भावना
 - ☒ 3. विश्वास, सहिष्णुता, और देशप्रेम की भावना
 - ☒ 4. संकीर्णता और घृणा की भावना

Comprehension:

गद्दाश के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।

धर्म की परिभाषा काल और स्थान के अनुसार बदलती रही है, परन्तु प्रत्येक धर्म में नैतिक जीवन-मूल्यों को स्वीकार किया गया है। किसी भी धर्म में हिंसा, पीड़ा, अनाचार, स्तेय, परिग्रह, असत्य, असहिष्णुता को समर्थन नहीं दिया गया, फिर भी धर्म के नाम पर साम्प्रदायिक संघर्ष होते रहे हैं। भारत-विभाजन तो धर्म के साम्प्रदायिक रूप का ऐसा अंधा ताण्डव था कि जिसके विषय में सुनकर आज भी रोंगटे खड़े हो जाते हैं, जिसके घाव आज तक भी नहीं भरे हैं। स्वतन्त्र भारत को एक धर्म-निरपेक्ष राज्य माना गया है, परन्तु धर्म के नाम पर आज भी कितने राज्य जल रहे हैं, कहीं उत्तर-पूर्व के उग्रवादी, कहीं कश्मीर में आतंकवादी, असम में अलगाववादी और न जाने कितने ऐसे साम्प्रदायिक संगठन हैं, जो जनसाधारण के मन में धार्मिक द्वेष एवं घृणा के बीज बो रहे हैं। मन्दिर-मस्जिद विवाद तो धार्मिक है ही, यहाँ तो जल-विवाद भी धर्म के नाम पर सुलझाए जाने का प्रयास किया जा रहा है, जो सुलझने के बदले उलझते ही जा रहे हैं। इन वितण्डावादी संघर्षों में जान-माल का कितना नुकसान होता है, इसका अन्दाजा लगाना ही कठिन है। इसका बोझ जनमानस को ही ढोना होता है। इससे लोकतन्त्र कमजोर पड़ता है। आज के परिवेश में धर्म की परिभाषा निश्चित करनी चाहिए जो धर्म दो वर्गों के लोगों को साथ-साथ जीने की अनुमति न दे, वह धर्म नहीं कहा जा सकता। सच्चा धर्म वह है, जो प्रेम-सत्य-अहिंसा-क्षमा-एकता और भाईचारे का उपदेश देता हो। मजहब मनुष्य को संकीर्णता, अंधविश्वास और स्वार्थपरता के संकीर्ण दायरों से निकालकर विश्वास, सहिष्णुता, नई चेतना, राष्ट्रहित और देशप्रेम की भावना से ओत-प्रोत कर सकता है।

SubQuestion No : 20

Q.20 गद्दाश के अनुसार, भारत-विभाजन के संदर्भ में धर्म की क्या भूमिका रही?

- Ans
- ☒ 1. धर्म ने साम्प्रदायिकता का अंधा ताण्डव उत्पन्न किया।
 - ☒ 2. धर्म ने स्वतंत्रता संग्राम को प्रोत्साहित किया।
 - ☒ 3. धर्म ने शांति और एकता स्थापित की।
 - ☒ 4. धर्म ने समाज में नई चेतना फैलाई।

Section : Discipline1

Q.1 The conflict between different levels of the distribution channel, such as between manufacturers and retailers, is referred to as _____.

- Ans
- ☒ 1. multichannel conflict
 - ☒ 2. horizontal conflict
 - ☒ 3. territorial conflict
 - ☒ 4. vertical conflict

Q.2 The remnant of ductus arteriosus is also known as:

- Ans**
- ☐ 1. mitral valve
 - ☐ 2. trabeculae carneae
 - ☐ 3. chordae tendinae
 - ☒ 4. ligamentum arteriosus

Q.3 Inflammation of pancreas, known as pancreatitis, is caused due to:

- Ans**
- ☐ 1. obesity
 - ☐ 2. indigestion
 - ☒ 3. gallstone formation
 - ☐ 4. bilirubin formation

Q.4 Nucleotide is:

- Ans**
- ☐ 1. sugar and phosphate
 - ☐ 2. nucleoside and sugar
 - ☐ 3. base and sugar
 - ☒ 4. nucleoside and phosphate

Q.5 Stevia is an example of a natural:

- Ans**
- ☐ 1. binder
 - ☐ 2. thickener
 - ☐ 3. colourant
 - ☒ 4. sweetener

Q.6 The inorganic ion that serves as cofactor for the enzyme 'urease' is:

- Ans**
- ☒ 1. nickel ion
 - ☐ 2. calcium ion
 - ☐ 3. copper ion
 - ☐ 4. magnesium ion

Q.7 The term 'return on management' relates to _____ in pharmaceutical portfolio management goals.

- Ans**
- ☐ 1. balance strategies
 - ☐ 2. strategic fits
 - ☐ 3. screening strategies
 - ☒ 4. value maximisation strategies

Q.8 A condition of decreased bone mineral density is called:

- Ans**
- ☐ 1. pellagra
 - ☐ 2. osteoclast
 - ☐ 3. osteoporosis
 - ☒ 4. osteopenia

Q.9 Which of the following do non-tariff barriers NOT include?

- Ans**
- ☐ 1. Licensing
 - ☐ 2. Domestic subsidies
 - ☒ 3. Import taxes
 - ☐ 4. Local quotas

Q.10 निम्नलिखित में से कौन-सा प्लाज्मा प्रोटीन एंटीबॉडी के रूप में कार्य करता है?

- Ans**
- ☐ 1. टायरोसिन (Tyrosine)
 - ☐ 2. एल्ब्यूमिन (Albumins)
 - ☒ 3. ग्लोबुलिन (Globulins)
 - ☐ 4. फाइब्रिनोजेन (Fibrinogens)

Q.11 Which of the following parts of the urinary system stores the urine until it is excreted?

- Ans**
- ☐ 1. Kidney
 - ☐ 2. Ureter
 - ☐ 3. Urethra
 - ☒ 4. Bladder

Q.12 What is a 'herbal monograph' in regulatory terms?

- Ans**
- ☐ 1. A patent application for a new herbal formulation
 - ☒ 2. A regulatory document that provides standardised information on the quality, safety and efficacy of a herbal drug
 - ☐ 3. A document outlining the herbal drug's therapeutic claims
 - ☐ 4. A marketing guide for herbal products

Q.13 Which component of blood is responsible for clotting?

- Ans**
- ☐ 1. Red blood cells
 - ☐ 2. Plasma
 - ☐ 3. White blood cells
 - ☒ 4. Platelets

Q.14 किसी रोग के निदान हेतु सूक्ष्म जाँच के लिए सजीव ऊतक (living tissue) का नमूना निकालना (लेना) _____ के रूप में जाना जाता है।

- Ans**
- ☐ 1. MRI स्कैन
 - ☐ 2. CT स्कैन
 - ☒ 3. बायोप्सी
 - ☐ 4. एन्डोस्कोपी

Q.15 Cell division through meiosis takes place in the:

- Ans**
- ☒ 1. primary and secondary spermatocyte
 - ☐ 2. spermatogonium and secondary spermatocyte
 - ☐ 3. spermatogonium and primary spermatocyte
 - ☐ 4. spermatogonium

Q.16 _____ आँख में तीक्ष्ण, विस्तृत केंद्रीय दृष्टि और रंग दृष्टि के लिए उत्तरदायी है।

- Ans**
- ☐ 1. शलाका (Rods)
 - ☐ 2. दृष्टिपटल (Retina)
 - ☒ 3. शंकु (Cones)
 - ☐ 4. कॉर्निया (Cornea)

Q.17 The _____ is the longest and largest bone of the upper limb and defines the arm.

- Ans**
- ☐ 1. clavicle
 - ☐ 2. scapula
 - ☒ 3. humerus
 - ☐ 4. carpal

Q.18 The synonym of the drug Albuterol is _____.

- Ans**
- ☐ 1. ethambutol
 - ☒ 2. salbutamol
 - ☐ 3. albendazole
 - ☐ 4. tinidazole

Q.19 _____ is an example of viral intestinal infections.

- Ans**
- ☐ 1. Influenza
 - ☐ 2. Tuberculosis
 - ☒ 3. Poliomyelitis
 - ☐ 4. Malaria

Q.20 Bilirubin in urine can be detected by:

- Ans**
- ☒ 1. Fouchet's test
 - ☐ 2. a creatinine clearance test
 - ☐ 3. a pentagastrin stimulation test
 - ☐ 4. the Van Der Berg reaction

Section : **Discipline2**

Q.1 The Ayurvedic Siddha and Unani Drugs Technical Advisory Board (ASU-DTAB) consists of all of the following members, EXCEPT:

- Ans**
- ☐ 1. the Drugs Controller, ex officio
 - ☒ 2. a pharmacist
 - ☐ 3. the Director of General Health Service, ex officio
 - ☐ 4. Director of Central Drugs Laboratory, Calcutta, ex officio

Q.2 निम्नलिखित में से कौन-सा क्लिनिकल फार्मसी का लक्ष्य नहीं है?

- Ans**
- ☒ 1. अच्छी गुणवत्ता की औषधियों का विनिर्माण
 - ☐ 2. औषधियों के दुष्प्रभावों को न्यूनतम करना
 - ☐ 3. औषधि चिकित्सा के प्रभाव को अधिकतम करना
 - ☐ 4. रोगी की अनुवृत्ति को बढ़ाना

Q.3 शोथ के दौरान कौन-सा साइटोकाइन ज्वर के साथ सबसे अधिक संबद्ध होता है?

- Ans**
- ☐ 1. IL-4
 - ☒ 2. IL-1
 - ☐ 3. IL-10
 - ☐ 4. TGF-बीटा

Q.4 यूरोपीय बाजार की सामंजस्यता को समर्थन प्रदान करने के लिए हर्बल पदार्थों, निर्माण और संयोजनों पर वैज्ञानिक डेटा को संकलित करने और उसका मूल्यांकन करने के लिए कौन-सी समिति उत्तरदायी है?

- Ans**
- ☐ 1. कमिटी फॉर वेटेरिनरी मेडिसिनल प्रोडक्ट्स (Committee for Veterinary Medicinal Products)
 - ☒ 2. कमिटी ऑन हर्बल मेडिसिनल प्रोडक्ट्स (Committee on Herbal Medicinal Products)
 - ☐ 3. फार्माकोविजिलेंस रिस्क असेसमेंट कमेटी (Pharmacovigilance Risk Assessment Committee)
 - ☐ 4. कमिटी फॉर ऑर्फन मेडिसिनल प्रोडक्ट्स (Committee for Orphan Medicinal Products)

Q.5 _____ एक बीटा ब्लॉकर है जिसका उपयोग एंटीहाइपरटेंसिव एजेंट के रूप में किया जा सकता है।

- Ans**
- ☐ 1. कैप्टोप्रिल (Captopril)
 - ☒ 2. एटेनोलोल (Atenolol)
 - ☐ 3. निफेडिपिन (Nifedipine)
 - ☐ 4. एमिलोराइड (Amiloride)

Q.6 What is an adverse drug reaction?

- Ans**
- ☐ 1. An expected therapeutic effect of a drug
 - ☐ 2. A placebo response
 - ☒ 3. A harmful and unintended response to a medication at normal doses
 - ☐ 4. A toxic reaction due to drug overdose

Q.7 शरीर के तरलों का लाल-नारंगी विवर्णन करने वाली ज्ञात यक्ष्मकीय-रोधी औषधि _____ है।

- Ans**
- ☐ 1. एथम्ब्युटोल (Ethambutol)
 - ☐ 2. स्ट्रेप्टोमाइसिन (Streptomycin)
 - ☐ 3. पायराज़िनामाइड (Pyrazinamide)
 - ☒ 4. रिफाम्पिसिन (Rifampicin)

Q.8	चिकित्सीय औषध निगरानी का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?
Ans	✗ 1. नई औषधि की प्रभावकारिता का आकलन करना ✗ 2. सबसे अधिक लागत प्रभावी औषधि का निर्धारण करना ✗ 3. औषधि-औषधि अंतःक्रियाओं की पहचान करना ✓ 4. औषधि स्तर की निगरानी करना तथा उसे चिकित्सीय सीमा के भीतर बनाए रखना
Q.9	निम्नलिखित में से कौन-सी औषधि, UTI के उपचार में उपयोग की जाने वाली सल्फोनामाइड (sulfonamide) है?
Ans	✗ 1. ट्राइमैथोप्रिम (Trimethoprim) ✓ 2. सल्फामेथोक्साज़ोल (Sulfamethoxazole) ✗ 3. नाइट्रोफ्यूरन्टाइन (Nitrofurantoin) ✗ 4. सिप्रोफ़्लोक्सासिन (Ciprofloxacin)
Q.10	अमीबी पेचिश (amoebic dysentery) के उपचार के लिए समान्यतः निम्नलिखित में से किस एंटी-प्रोटोज़ोअल एजेंट (anti-protozoal agents) का उपयोग किया जाता है?
Ans	✓ 1. मेट्रोनिडाजोल (Metronidazole) ✗ 2. क्विनिन (Quinine) ✗ 3. क्लोरोक्विन (Chloroquine) ✗ 4. एल्बेंडाजोल (Albendazole)
Q.11	Bumetanide is an example of a/an _____ derivative.
Ans	✗ 1. thiazide ✓ 2. sulfamoyl ✗ 3. glycosidal ✗ 4. ethenyl
Q.12	निम्नलिखित में से किस कृमिनाशक अभिकर्मक को कृमि के वयस्क और लार्वा दोनों प्रावस्थाओं के विरुद्ध गतिविधि का एक विस्तृत स्पेक्ट्रम माना जाता है?
Ans	✗ 1. आइवरमेक्टिन (Ivermectin) ✗ 2. मेबेंडाजोल (Mebendazole) ✗ 3. डायथाइलकार्बामेज़िन (Diethylcarbamazine) ✓ 4. एल्बेंडाजोल (Albendazole)
Q.13	प्रतिकूल (adverse) औषध अभिक्रियाओं के मूल्यांकन में सामान्यतः कौन-सा कारक शामिल नहीं है?
Ans	✗ 1. औषध उपचार की अवधि ✗ 2. निर्देशित औषध की मात्रा (डोज) ✓ 3. औषधि प्रयोग की लागत ✗ 4. रोगी का चिकित्सा इतिहास
Q.14	Which of the following antifungal agents acts as a noncompetitive inhibitor of glucan synthase?
Ans	✗ 1. Artemisinin ✗ 2. Amphotericin ✓ 3. Echinocandins ✗ 4. Ivermectin
Q.15	Cisplatin is used as a/an:
Ans	✗ 1. calcium channel blocker ✓ 2. anti-neoplastic agent ✗ 3. immunosuppressive agent ✗ 4. antidiuretic
Q.16	Which of the following drugs combines with the mineralocorticoid receptor forming Aldosterone Induced Protein, thus causing diuresis?
Ans	✗ 1. Clopamide ✗ 2. Amiloride ✓ 3. Spironolactone ✗ 4. Ethacrynic acid

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सा, मधुमेह रोधी एजेंट (anti-diabetic agents) सल्फोनील्युरिया से संबंधित नहीं है?

- Ans**
-  1. क्लोरोप्रोपेमाइड (Chlorpropamide)
 -  2. टॉलब्यूटेमाइड (Tolbutamide)
 -  3. मेटफॉर्मिन (Metformin)
 -  4. ग्लिपिज़ाइड (Glipizide)

Q.18 हेलोफैंट्रिन (Halofantrine) का उपयोग _____ के रूप में किया जाता है।

- Ans**
-  1. स्पोरोज़ोइटोसाइड (sporozoitocide)
 -  2. स्किज़ोन्टीसाइड (schizonticide)
 -  3. एरिथ्रोसाइटोसाइड (erythrocytocide)
 -  4. मेरोज़ोइटिसाइड (merozoiticide)

Q.19 कृषि की एक संधारणीय पद्धति के रूप में जैवगतिशील कृषि की अवधारणा _____ द्वारा विकसित की गई थी।

- Ans**
-  1. रुडोल्फ स्टीनर (Rudolf Steiner)
 -  2. सैमुअल थॉम्पसन (Samuel Thompson)
 -  3. विलियम गेरविक (William Gerwick)
 -  4. स्टीफन डी फेलिस (Stephen De Felice)

Q.20 _____ सिनकोना छाल से प्राप्त एक मलेरियारोधी एजेंट है।

- Ans**
-  1. क्लोरोक्वीन (Chloroquine)
 -  2. मेफ्लोक्वीन (Mefloquine)
 -  3. पाइरीमेथेमिन (Pyrimethamine)
 -  4. क्विनीन (Quinine)

Section : Discipline3

Q.1 Which type of DNA technology involves introducing genes from one organism into another to produce the desired traits?

- Ans**
-  1. DNA fingerprinting
 -  2. Recombinant DNA technology
 -  3. DNA sequencing
 -  4. Polymerase chain reaction

Q.2 Aromatic acids are generally stronger acids compared to aliphatic acids because/due to _____.

- Ans**
-  1. the lack of resonance structures
 -  2. of the resonance and inductive effects of substituents on the acids
 -  3. they have lower molecular weights
 -  4. they have more hydroxyl groups

Q.3 The compound butylated hydroxyanisole is used in liquid dosage form as a/an:

- Ans**
-  1. chelating agent
 -  2. stabilising agent
 -  3. preservative
 -  4. anti-oxidant

Q.4 The tetanus toxoid is tested on _____ for its antigenicity test.

- Ans**
-  1. guinea pigs
 -  2. mice
 -  3. rabbits
 -  4. rats

Q.5	In a redox titration involving iodine, the titration can be carried out in the presence of:
Ans	☒ 1. calcium chloride ☒ 2. sodium thiosulfate ☒ 3. hydrochloric acid ☒ 4. calcium carbonate
Q.6	Which of the following types of bonds is the strongest?
Ans	☒ 1. Ionic bond ☒ 2. Covalent bond ☒ 3. Van der Waals forces ☒ 4. Hydrogen bond
Q.7	When distilled with zinc dust, phenol gives _____.
Ans	☒ 1. triphenyl phosphate ☒ 2. cyclohexane ☒ 3. phenolphthalein ☒ 4. benzene
Q.8	बेन्जीन वलय पर कौन-सा प्रतिस्थापी, इलेक्ट्रॉन-दाता समूह (electron-donating group) है?
Ans	☒ 1. हाइड्रॉक्सिल (Hydroxyl) ☒ 2. नाइट्रो (Nitro) ☒ 3. कार्बोक्सिल (Carboxyl) ☒ 4. सायनो (Cyano)
Q.9	दंत प्रक्रियाओं में सामान्यतः संज्ञाहारी के रूप में प्रयुक्त होने वाली औषधीय गैस _____ है।
Ans	☒ 1. ऑक्सीजन (oxygen) ☒ 2. कार्बन डाइऑक्साइड (carbon dioxide) ☒ 3. नाइट्रस ऑक्साइड (nitrous oxide) ☒ 4. हीलियम (helium)
Q.10	सारकोमा (Sarcoma) निम्नलिखित में से किससे उत्पन्न होता है?
Ans	☒ 1. मेसेनकाइमल कोशिकाओं (mesenchymal cells) ☒ 2. एपिथेलियल कोशिकाओं (epithelial cells) ☒ 3. एंडोडर्मल कोशिकाओं (endodermal cells) ☒ 4. एक्टोडर्मल कोशिकाओं (ectodermal cells)
Q.11	The colour observed for crystal violet in acidic conditions is _____.
Ans	☒ 1. yellowish green ☒ 2. orangish yellow ☒ 3. bluish green ☒ 4. greenish pink
Q.12	The specific refraction value for a given substance at any temperature should be:
Ans	☒ 1. less than the molar refraction value ☒ 2. equal to the molar refraction value ☒ 3. zero ☒ 4. greater than the molar refraction value
Q.13	Which of the following is NOT a method of immobilisation of enzymes or whole cells in enzyme biotechnology?
Ans	☒ 1. Covalent bonding ☒ 2. Encapsulation ☒ 3. Absorption ☒ 4. Entrapment

Q.14 Select the INCORRECT statement.

- Ans**
-  1. Alexia is a condition where a person is unable to read.
 -  2. Myasthenia gravis is an autoimmune disorder of neuromuscular transmission.
 -  3. Type 2 diabetes mellitus is an autoimmune disorder.
 -  4. Cerebrall ataxia is a homogenous disorder characterised by the inability to sit.

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सा सूचक सामान्यतः प्रबल अम्ल को प्रबल क्षार के साथ अनुमापन करने में उपयोग किया जाता है?

- Ans**
-  1. फिनाल्फ्थैलीन (Phenolphthalein)
 -  2. ब्रोमोथाइमॉल ब्लू (Bromothymol blue)
 -  3. मेथिल ऑरेंज (Methyl orange)
 -  4. मेथिल रेड (Methyl red)

Q.16 In redox titrations, the equivalence point is often determined using:

- Ans**
-  1. conductometry
 -  2. potentiometry
 -  3. colorimetry
 -  4. gravimetry

Q.17 वायु से सघन पदार्थों के लिए अपवर्तनांक _____ होता है ।

- Ans**
-  1. 1 से अधिक
 -  2. वायु के घनत्व से संबंधित नहीं
 -  3. 1 से कम
 -  4. 1 के बराबर

Q.18 साइक्लोप्रोपेन, HBr के साथ अभिक्रिया करके निम्नलिखित में से क्या देता है?

- Ans**
-  1. 2-ब्रोमोप्रोपेन
 -  2. 1-ब्रोमोप्रोपेन
 -  3. 2-ब्रोमोसाइक्लोप्रोपेन
 -  4. 1-ब्रोमोसाइक्लोप्रोपेन

Q.19 प्रतिजीवी एरिथ्रोमाइसिन (antibiotic Erythromycin) का विश्लेषण, प्रयोगशाला में _____ सूक्ष्मजीवों का उपयोग करके सूक्ष्मजीवविज्ञानी विधि द्वारा किया जाता है ।

- Ans**
-  1. स्टेफिलोकॉकस ऑरियस (Staphylococcus aureus)
 -  2. बैसिलस सबटिलिस (Bacillus subtilis)
 -  3. सार्सीना ल्यूटियस (Sarcina luteus)
 -  4. एस्पेरगिलस नाइजर (Aspergillus niger)

Q.20 लौह और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की उपस्थिति में 1-नाइट्रोप्रोपेन के अपचयन के परिणामस्वरूप _____ का निर्माण होगा ।

- Ans**
-  1. N-n-पेन्टिलएमीन
 -  2. N-एथिलएमीन
 -  3. N-प्रोपिलएमीन
 -  4. N-ब्यूटिलएमीन

Section : Discipline4

Q.1 Carboxylic acid undergoes dehydration with phosphorus pentoxide to form _____.

- Ans**
-  1. acid anhydride
 -  2. acetamide
 -  3. acetyl chloride
 -  4. ester

Q.2 बफर परिकलन में, हैंडरसन-हैसलबाल्ट समीकरण के अनुसार, pK_a – जो K_a का ऋणात्मक लॉग है – _____ कहलाता है।

- Ans
- ☐ 1. आयनन विभव (ionisation potential)
 - ☐ 2. दर स्थिरांक (rate constant)
 - ☐ 3. सक्रियता गुणांक (activity coefficient)
 - ☒ 4. वियोजन घातांक (dissociation exponent)

Q.3 Which of the following is an example of dentifrices?

- Ans
- ☐ 1. Aluminium carbonate
 - ☐ 2. Sodium carbonate
 - ☐ 3. Magnesium carbonate
 - ☒ 4. Calcium carbonate

Q.4 _____ is a continuous centrifuge used for separating two immiscible liquid phases.

- Ans
- ☐ 1. Non-perforated basket centrifuge
 - ☐ 2. Super centrifuge
 - ☒ 3. Continuous horizontal centrifuge
 - ☐ 4. Perforated basket centrifuge

Q.5 नाइट्रो समूह _____ और बेन्जोइक अम्ल की अम्लता को _____ है।

- Ans
- ☐ 1. इलेक्ट्रॉन-दाता समूह; बढ़ाता
 - ☒ 2. इलेक्ट्रॉन-प्रत्याहरण समूह; बढ़ाता
 - ☐ 3. इलेक्ट्रॉन-दाता समूह; घटाता
 - ☐ 4. इलेक्ट्रॉन-प्रत्याहरण समूह; घटाता

Q.6 माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस को देखने के लिए समान्यतः निम्नलिखित में से किस अभिरंजक का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- ☒ 1. एसिड-फास्ट अभिरंजक (Acid-fast stain)
 - ☐ 2. एंडोस्पोर अभिरंजक (Endospore stain)
 - ☐ 3. ग्राम अभिरंजक (Gram stain)
 - ☐ 4. कैप्सूल अभिरंजक (Capsule stain)

Q.7 Cyclone classifiers are used in the separation of:

- Ans
- ☐ 1. liquid-liquid
 - ☐ 2. solid-solid
 - ☒ 3. solid-liquid
 - ☐ 4. gas-gas

Q.8 Under the Poisons Act, 1919, the term 'poison' refers to substances that:

- Ans
- ☐ 1. are used only in agriculture
 - ☐ 2. are effective in treating diseases
 - ☒ 3. can cause harm or death if ingested, inhaled or absorbed
 - ☐ 4. are safe if ingested, inhaled or absorbed

Q.9 किसी द्रव का पृष्ठ तनाव _____ का उपयोग करके निर्धारित किया जाता है।

- Ans
- ☐ 1. ओस्टवाल्ड श्यानतामापी (Ostwald viscometer)
 - ☐ 2. वोल्टामीटर (voltmeter)
 - ☒ 3. बिंदुमापी (stalagmometer)
 - ☐ 4. पृथक्कारी कीप (separating funnel)

Q.10 निम्नलिखित में से कौन-सा, द्वितीय कोटि दर गतिकी (second-order rate kinetics) का समीकरण है?

- Ans
- ☐ 1. $kt = x/[A_0][(A_0 - B_0) - A_0]$
 - ☐ 2. $kt = x/[A_0][(A_0 - B_0) - x]$
 - ☒ 3. $kt = x/[A_0][(A_0) - x]$
 - ☐ 4. $kt = x$

Q.11	सीरम में सोडियम का सामान्य मान _____ है ।
Ans	✗ 1. 3.5-4.8 mEq/L ✗ 2. 153-187 mEq/L ✓ 3. 135-148 mEq/L ✗ 4. 15-18 mEq/L
Q.12	निम्नलिखित में से किस समीकरण को आदर्श गैस नियम (जहाँ P दाब है, V आयतन है, T तापमान है और R एक स्थिरांक है) के रूप में जाना जाता है?
Ans	✓ 1. $PV = nRT$ ✗ 2. $PT = VR$ ✗ 3. $P = RT$ ✗ 4. $VT = PR$
Q.13	नारकोटिक्स और साइकोट्रोपिक्स अधिनियम कब लागू हुआ?
Ans	✗ 1. 14 नवम्बर 1989 ✗ 2. 14 अक्टूबर 1985 ✗ 3. 14 अक्टूबर 1989 ✓ 4. 14 नवम्बर 1985
Q.14	ग्राम-पॉजिटिव और ग्राम-नेगेटिव बैक्टीरिया के बीच मुख्य अंतर क्या है?
Ans	✗ 1. कोशिका संरचना ✗ 2. प्रजनन की विधि ✗ 3. विकास की दर ✓ 4. कोशिका भित्ति की संरचना
Q.15	फार्मास्युटिकल संयंत्र निर्माण में अनुपालन बनाए रखने का महत्वपूर्ण पहलू निम्नलिखित में से क्या है?
Ans	✗ 1. सौंदर्यपरक अभिकल्पना सिद्धांतों का पालन करना ✗ 2. प्रौद्योगिकी का उपयोग न्यूनतम करना ✗ 3. ठेकेदारों के साथ प्रभावी संचार सुनिश्चित करना ✓ 4. उद्योग विनियमों और मानकों का पालन करना
Q.16	अंतःक्षेपण के लिए अभीष्ट (intended) विलयनों में समतानता (isotonicity) बनाए रखने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा पैरामीटर महत्वपूर्ण है?
Ans	✓ 1. परासरण दाब ✗ 2. pH ✗ 3. रंग ✗ 4. घनत्व
Q.17	Under the Poisons Act, 1919 which of the following is required for the sale of poisons?
Ans	✓ 1. A valid sales license ✗ 2. Registration with the NPPA ✗ 3. Compliance with international standards ✗ 4. Prescription from a licensed practitioner
Q.18	Who developed the Code of Ethics of Pharmacy?
Ans	✗ 1. The Medical Council of India ✗ 2. The Drugs Controller General of India ✓ 3. The Pharmacy Council of India ✗ 4. The Food and Drugs Administration
Q.19	सोडियम आयोडाइड (123I) का उपयोग निम्नलिखित में से किसके निदान में किया जाता है?
Ans	✗ 1. प्लीहा कार्य ✗ 2. वृक्क कार्य ✗ 3. लिम्फोमा की पुनरावृत्ति ✓ 4. थायरॉयड कार्य

Q.20 निम्नलिखित में से किस एक विधि को छोड़कर शेष सभी विधियों द्वारा कण का आकार निर्धारित किया जा सकता है?

- Ans**
-  1. छानन (sieving)
 -  2. प्रकाशीय सूक्ष्मदर्शी (optical microscopy)
 -  3. प्रविलयन (dissolution)
 -  4. अवसादन (sedimentation)

Section : **Discipline5**

Q.1 Sodium chloride is used in eye drops to adjust the _____.

- Ans**
-  1. hydrogen ion concentration
 -  2. viscosity
 -  3. osmotic pressure
 -  4. oxidising power

Q.2 The purpose of an enteric-coated tablet is:

- Ans**
-  1. to increase drug absorption
 -  2. to prevent drug degradation in the stomach
 -  3. to extend the shelf life of the drug
 -  4. to enhance drug taste

Q.3 Which of the following statements is **INCORRECT** with regard to magmas?

- Ans**
-  1. They consist of a gel mass containing floccules of distinct particles.
 -  2. They are biphasic gels.
 -  3. They are single phase gels.
 -  4. Milk of magnesia is an example of magma.

Q.4 Which activity is **NOT** typically associated with clinical pharmacy?

- Ans**
-  1. Medication reconciliation
 -  2. Therapeutic drug monitoring
 -  3. Patient education and counselling
 -  4. Surgical operations

Q.5 Which technique is used to improve the flow properties of a powder before tablet compression?

- Ans**
-  1. Freeze-drying
 -  2. Lyophilisation
 -  3. Solubilisation
 -  4. Granulation

Q.6 ऑटोक्लेव द्वारा निर्जर्मीकरण सामान्यतः _____ के तापमान पर किया जाता है।

- Ans**
-  1. 110°C
 -  2. 200°C
 -  3. 121°C
 -  4. 100°C

Q.7 लिपस्टिक मुख्यतः _____ से बनी होती है।

- Ans**
-  1. प्रोटीन, विटामिन और खनिज
 -  2. जल, ऐल्कोहॉल, और सुरभि
 -  3. तेल, मोम और वर्णक
 -  4. शर्करा, लवण और परिरक्षक

Q.8	Removal of hair by chemical methods without injury to the skin is known as _____.
Ans	1. electrolysis 2. epilation 3. depilation 4. thermostabilisation
Q.9	निम्नलिखित में से कौन-सा एक भैषजिक खुराक का रूप है, जिसका अनुप्रयोग स्थल नासा (nasal) है?
Ans	1. एलिक्सर (Elixirs) 2. लिनिमेंट (Liniments) 3. पेस्ट (Pastes) 4. स्प्रे (Sprays)
Q.10	Which ingredient is commonly used as a moisturiser in cosmetics?
Ans	1. Glycerin 2. Benzoyl peroxide 3. Salicylic acid 4. Retinol
Q.11	पॉलिएथिलीन पैकेजिंग सामग्री की घनत्व सीमा _____ के बीच है।
Ans	1. 0.3 – 0.7 2. 0.5 – 0.9 3. 1.1 – 2.3 4. 0.91 – 0.93
Q.12	ऐरोसॉल निम्नलिखित मात्रा (dosage) रूपों में से किससे संबंधित है?
Ans	1. संपीडित 2. द्रव 3. अर्धठोस 4. ठोस
Q.13	कैप्सूल साइज़ '1' में भरी जा सकने वाली अनुमानित मात्रा (volume) _____ ml है।
Ans	1. 0.35 2. 0.45 3. 0.55 4. 0.25
Q.14	निम्नलिखित में से कौन-सा रासायनिक सनस्क्रीन का एक उदाहरण है?
Ans	1. काओलिन (Kaolin) 2. ऑर्गेनिक UV फ़िल्टर (Organic UV filter) 3. टाइटेनियम डाइऑक्साइड (Titanium dioxide) 4. जिंक ऑक्साइड (Zinc oxide)
Q.15	मापविज्ञान (metrology) में अंशांकन (calibration) का उद्देश्य क्या है?
Ans	1. मापन परिशुद्धता सुनिश्चित करना 2. औषधि की निधानी आयु निर्धारित करना 3. औषधि की घुलनशीलता बढ़ाना 4. तापमान सेटिंग को मानकीकृत करना
Q.16	अतापीय निर्जर्मीकरण के लिए निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग किया जाता है?
Ans	1. शुष्क ऊष्मा 2. आर्द्र ऊष्मा 3. यू.वी. प्रकाश 4. वायु धारा

Q.17 संपीडित गोलियों के निर्माण में कर्णाकुर (granulation) बनाने के लिए सामान्यतः उपयोग की जाने वाली मेश का आकार (mesh size) _____ के परिसर के भीतर होता है ।

- Ans**
- ☐ 1. 25-30
 - ☐ 2. 12-20
 - ☐ 3. 10-15
 - ☒ 4. 20-25

Q.18 सोडियम बेंजोएट का उपयोग _____ की सांद्रता में तरल खुराक के रूप में एक कवकरोधी परिरक्षक के रूप में किया जाता है ।

- Ans**
- ☒ 1. 0.1% - 0.2%
 - ☐ 2. 2% - 4%
 - ☐ 3. 1% - 2%
 - ☐ 4. 0.05% - 0.1%

Q.19 इमल्शन में पायसीकारक की क्या भूमिका होती है?

- Ans**
- ☐ 1. श्यानता बढ़ाना
 - ☒ 2. परिक्षिप्त प्रावस्था को स्थिर करना
 - ☐ 3. विलेयता बढ़ाना
 - ☐ 4. परिरक्षक के रूप में कार्य करना

Q.20 कैपिंग (capping) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- Ans**
- ☐ 1. कैपिंग वायु पाशन के कारण होता है ।
 - ☐ 2. कैपिंग गहरे अवतल पंचों (punches) के कारण होता है ।
 - ☐ 3. कैपिंग को पुनःसंपीडन के माध्यम से कम किया जा सकता है ।
 - ☒ 4. यह पंच में उच्चित्रण (embossing) या उत्कीर्णन (engraving) के कारण होता है ।

Test Date	06/05/2025
Test Time	5:00 PM - 7:00 PM
Subject	Pharmacist

Section : **General intelligence and Reasoning Ability**

- Q.1** 7 किसी निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 51 से संबंधित है। 3 उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 11 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए 11, निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ें बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए – 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है।)

- Ans** ☒ 1. 123
☒ 2. 133
☒ 3. 121
☒ 4. 136

- Q.2** दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:

सभी ट्रफल, मग हैं।
कुछ मग, चमगादड़ हैं।
कुछ चमगादड़, केक हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ केक, ट्रफल हैं।
(II) कुछ चमगादड़, ट्रफल हैं।

- Ans** ☒ 1. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
☒ 2. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
☒ 3. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
☒ 4. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

- Q.3** अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans** ☒ 1. ZAY
☒ 2. LMK
☒ 3. DFC
☒ 4. YZX

- Q.4** निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

TPC 3, SMG -6, RJK 12, ?, PDS 48

- Ans** ☒ 1. QPO -24
☒ 2. QGO -24
☒ 3. IOO -21
☒ 4. KQO -21

Q.5 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाओं के परिणामस्वरूप दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाओं के परिणामस्वरूप तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी प्रकार आगे भी संख्याएं प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समुच्चयों के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ें बिना संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है।)

12 - 17 - 22 - 27; 20 - 25 - 30 - 35

- Ans ☐ 1. 7 - 12 - 17 - 24
☐ 2. 5 - 10 - 17 - 22
☒ 3. 9 - 14 - 19 - 24
☐ 4. 40 - 44 - 49 - 54

Q.6 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।

(बाएं) HIP EAR IVY JOB (दाएं)

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दाएं से पहले शब्द के दूसरे अक्षर और बाएं से पहले शब्द के दूसरे अक्षर के बीच कितने अक्षर हैं?

- Ans ☐ 1. 8
☒ 2. 5
☐ 3. 4
☐ 4. 6

Q.7 एक निश्चित कूट भाषा में,
 $A + B$ का अर्थ है कि 'A, B का पिता है',
 $A - B$ का अर्थ है कि 'A, B की पुत्री है',
 $A \times B$ का अर्थ है कि 'A, B का पति है',
 $A \div B$ का अर्थ है कि 'A, B की बहन है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि ' $P \times Q \div R - S + T$ ' है, तो P का T से क्या संबंध है?

- Ans ☐ 1. पत्नी का पिता
☐ 2. पुत्र का पुत्र
☒ 3. बहन का पति
☐ 4. पति का भाई

Q.8 E, F, G, H, W, X और Y में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। F की परीक्षा गुरुवार को है। Y और F के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है तथा Y की परीक्षा F से पहले है। G और Y के बीच केवल चार व्यक्तियों की परीक्षा है। W की परीक्षा Y के बाद किसी एक दिन है। X की परीक्षा E से ठीक पहले वाले दिन है। E और W के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

- Ans ☒ 1. दो
☐ 2. तीन
☐ 3. चार
☐ 4. एक

Q.9 सात व्यक्ति C, D, E, F, G, P और Q एक पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। D के दाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। C के बाईं ओर केवल एक व्यक्ति बैठा है। P, E के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है। P और C के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। Q, F के बाईं ओर किसी स्थान पर लेकिन G के दाईं ओर किसी एक स्थान पर बैठा है। P और G के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- Ans ☐ 1. तीन
☐ 2. चार
☐ 3. दो
☒ 4. पांच

Q.10 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।

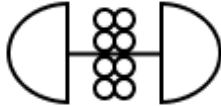


Ans

✓ 1.



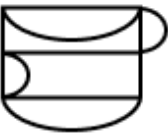
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.11 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

91 91 114 114 137 137 ?

Ans

✓ 1. 160

✗ 2. 144

✗ 3. 137

✗ 4. 151

Q.12 यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$41 - 39 + 22 \times 11 \div 31 = ?$

Ans

✗ 1. 19

✓ 2. 18

✗ 3. 17

✗ 4. 16

Q.13 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

CBA : DCB

DCB : EDC

Ans

✗ 1. SQO : SRQ

✓ 2. SRQ : TSR

✗ 3. SQO : TSR

✗ 4. SRQ : SSQ

Q.14 उस त्रिक का चयन करें जो नीचे दिए गए दो त्रिकों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

MT - OV - RU

JQ - LS - OR

Ans

✓ 1. GN - IP - LO

✗ 2. HN - IP - KO

✗ 3. GN - IP - KO

✗ 4. HN - JP - KO

- Q.15 घीसिंग बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और पूर्व की ओर 17 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 21 km ड्राइव करता है, दाएं मुड़ता है और 21 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 22 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है, 4 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुकता है। बिंदु A पर फिर से पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक कि निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)
- Ans  1. 1 km दक्षिण की ओर
 2. 3 km दक्षिण की ओर
 3. 2 km उत्तर की ओर
 4. 4 km उत्तर की ओर

- Q.16 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
- Ans  1. VST
 2. BZZ
 3. OLM
 4. SPQ

- Q.17 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
- 40 D 23 C 2 A 32 B 16 = ?
- Ans  1. 18
 2. 16
 3. 20
 4. 19

- Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?
- OOF 69, NLH 58, MIJ 47, LFL 36, ?
- Ans  1. KCN 25
 2. KOP 25
 3. KAN 27
 4. JQN 23

- Q.19 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ratio data user' को 'qp jl er' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'user card poem' को 'jl kc lc' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'user' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?
- Ans  1. jl
 2. qp
 3. er
 4. kc

- Q.20 E, F, G, H, W, X और Y में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। F और Y के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। W और E के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। G की परीक्षा H से कुछ दिन पहले और X के कुछ दिन बाद है। केवल E की परीक्षा Y के बाद है। W के बाद कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?
- Ans  1. दो
 2. तीन
 3. एक
 4. चार

Section : **General Awareness**

- Q.1 2024 तक की स्थिति के अनुसार भारत के विदेश मंत्री कौन हैं?
- Ans  1. रविशंकर
 2. पीयूष गोयल
 3. एस. जयशंकर
 4. अमित शाह

Q.2	भारत के उत्तरी मैदानों की ओर हिमालय की सबसे बाहरी पर्वतमाला का नाम क्या है?
Ans	✖ 1. आंतरिक हिमालय ✖ 2. हिमाद्रि ✔ 3. शिवालिक ✖ 4. मध्य हिमालय
Q.3	भारत में निम्नलिखित में से कौन-सा शहर उष्ण कटिबंध (Torrid Zone) में स्थित नहीं है?
Ans	✔ 1. जयपुर ✖ 2. भुवनेश्वर ✖ 3. चेन्नई ✖ 4. मुंबई
Q.4	भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा, भारत का सर्वोत्तम शहरीकृत राज्य है?
Ans	✖ 1. पंजाब ✖ 2. सिक्किम ✔ 3. गोवा ✖ 4. केरल
Q.5	निम्नलिखित में से किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश में प्रसिद्ध सांस्कृतिक उत्सव ल्यूवा खुटला को ईश्वर की मदद और आशीर्वाद के लिए धन्यवाद के रूप में मनाया जाता है?
Ans	✖ 1. नागालैंड ✖ 2. दमन और दीव ✖ 3. पुडुचेरी ✔ 4. मिजोरम
Q.6	कोशिका के निम्नलिखित भागों में से किसमें कोशिका का आनुवंशिक पदार्थ भंडारण होता है?
Ans	✖ 1. गॉल्जी उपकरण (Golgi apparatus) ✖ 2. कोशिकाद्रव्य (Cytoplasm) ✔ 3. केंद्रक (Nucleus) ✖ 4. सूत्रकणिका (Mitochondrion)
Q.7	भारत के संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद के अनुसार कानून द्वारा स्थापित प्रक्रियाओं के अलावा किसी भी व्यक्ति को उसके जीवन या व्यक्तिगत स्वतंत्रता से वंचित नहीं किया जाएगा?
Ans	✖ 1. अनुच्छेद 43 ✖ 2. अनुच्छेद 34 ✔ 3. अनुच्छेद 21 ✖ 4. अनुच्छेद 14
Q.8	वर्ष 1915 के निम्नलिखित में से किस महीने में महात्मा गांधी दक्षिण अफ्रीका से भारत लौटे थे?
Ans	✖ 1. अक्टूबर ✖ 2. अगस्त ✔ 3. जनवरी ✖ 4. फरवरी
Q.9	In which year was the practice of Sati (Sati Pratha) banned in India?
Ans	✖ 1. 1839 ✔ 2. 1829 ✖ 3. 1825 ✖ 4. 1849
Q.10	भारतीय संविधान की निम्नलिखित में से कौन-सी अनुसूची भारत के केंद्र शासित प्रदेशों से संबंधित है?
Ans	✖ 1. चौथी ✖ 2. दूसरी ✖ 3. तीसरी ✔ 4. पहली

Q.11 फिशर प्रभाव नाममात्र ब्याज दरों और मुद्रास्फीति के बीच संबंध की व्याख्या कैसे करता है?

- Ans
- ☒ 1. मुद्रास्फीति के बावजूद नाममात्र ब्याज दरें अपरिवर्तित रहती हैं।
 - ☒ 2. नाममात्र ब्याज दरें अपेक्षित मुद्रास्फीति के साथ आनुपातिक रूप से बढ़ती हैं।
 - ☒ 3. नाममात्र ब्याज दरें मुद्रास्फीति से विपरीत रूप से संबंधित होती हैं।
 - ☒ 4. मुद्रास्फीति बढ़ने पर नाममात्र ब्याज दरें कम हो जाती हैं।

Q.12 मौद्रिक नीति में 'तरलता पाश' का क्या महत्व है?

- Ans
- ☒ 1. यह ऐसी स्थिति को संदर्भित करता है, जहाँ ब्याज दरें इतनी कम होती हैं कि मौद्रिक नीति अर्थव्यवस्था को प्रोत्साहित करने में अप्रभावी हो जाती है।
 - ☒ 2. यह अत्यधिक पूंजी बहिर्वाह के कारण केंद्रीय बैंकों की मुद्रा आपूर्ति को नियंत्रित करने में असमर्थता को संदर्भित करता है।
 - ☒ 3. यह उस परिदृश्य का वर्णन करता है, जहाँ मुद्रास्फीति दरें नाममात्र ब्याज दरों से अधिक हो जाती हैं, जिससे ऋणात्मक वास्तविक ब्याज दरें हो जाती हैं।
 - ☒ 4. यह मुद्रा की मांग में अचानक वृद्धि को दर्शाता है, जिससे मुद्रा आपूर्ति में संकुचन होता है।

Q.13 अल्टीमेट फाइटिंग चैम्पियनशिप (UFC) में जीतने वाली पहली भारतीय मिश्रित मार्शल आर्टिस्ट कौन बनी?

- Ans
- ☒ 1. साक्षी मलिक
 - ☒ 2. रितु फोगाट
 - ☒ 3. मैरी कॉम
 - ☒ 4. पूजा तोमर

Q.14 केंद्रीय हिंदी संस्थान _____ में स्थित है।

- Ans
- ☒ 1. नई दिल्ली
 - ☒ 2. आगरा
 - ☒ 3. पटना
 - ☒ 4. मेरठ

Q.15 In which of the following states is Khasi widely spoken in India?

- Ans
- ☒ 1. Madhya Pradesh
 - ☒ 2. Punjab
 - ☒ 3. Meghalaya
 - ☒ 4. Bihar

Q.16 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 80 के अनुसार, राज्य परिषद में _____ सदस्य होंगे, जिन्हें राष्ट्रपति द्वारा खंड (clause) के प्रावधानों के अनुसार नामित किया जाएगा।

- Ans
- ☒ 1. 7
 - ☒ 2. 5
 - ☒ 3. 12
 - ☒ 4. 17

Q.17 लक्ष्य सेन ने किंग कप इंटरनेशनल बैडमिंटन ओपन 2024 में कौन-सा स्थान हासिल किया?

- Ans
- ☒ 1. तीसरा
 - ☒ 2. पहला
 - ☒ 3. चौथा
 - ☒ 4. दूसरा

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सा विटामिन ऊर्जा उपापचय के लिए जरूरी होता है?

- Ans
- ☒ 1. विटामिन A
 - ☒ 2. विटामिन K
 - ☒ 3. विटामिन B12
 - ☒ 4. विटामिन D

Q.19 The X-shaped structure that forms at the points of crossing-over between non-sister chromatids during meiosis is called _____.

- Ans
- ☒ 1. chiasmata
 - ☒ 2. diplotene
 - ☒ 3. tetrad
 - ☒ 4. zygotene

Q.20 When did/will the 3rd edition of the Kashi Tamil Sangamam (KTS 3.0) take place?

Ans ☒ 1. February 2025

☐ 2. April 2025

☐ 3. June 2025

☐ 4. July 2025

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 A ने ₹8,12,000 की पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 2 महीने बाद, B एक निश्चित पूंजी के साथ उससे जुड़ गया। A के व्यवसाय शुरू करने के एक वर्ष के अंत में, लाभ 5 : 3 के अनुपात में साझा किया गया। B ने कितना (₹ में) निवेश किया?

Ans ☒ 1. 5,84,640

☐ 2. 5,76,800

☐ 3. 5,71,500

☐ 4. 5,77,400

Q.2 If $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2 = 385$, then what will be the value of $2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 20^2$?

Ans ☒ 1. 1540

☐ 2. 1484

☐ 3. 1584

☐ 4. 1550

Q.3 Evaluate $\frac{\left[\left(\frac{5}{2}\right)^2 - 3 + \left(\frac{3}{5}\right)^2\right]}{[(2.5)^2 - (0.6)^2]}$.

Ans ☐ 1. 1.9

☐ 2. $\frac{10}{33}$

☐ 3. 3.1

☒ 4. $\frac{19}{31}$

Q.4 एक कमरे में, 8 आदमी हैं जिनका औसत वजन 1 kg तब बढ़ जाता है जब 60 kg के वजन वाले एक आदमी की जगह एक नया आदमी आ जाता है। नए आदमी का वजन कितना है?

Ans ☒ 1. 68 kg

☐ 2. 69 kg

☐ 3. 66 kg

☐ 4. 70 kg

Q.5 तीन संख्याओं का योग 315 है। यदि पहली और दूसरी संख्या के बीच का अनुपात 2 : 3 है तथा दूसरी और तीसरी संख्या के बीच का अनुपात 4 : 5 है, तो दूसरी संख्या क्या है?

Ans ☐ 1. 106

☐ 2. 114

☐ 3. 98

☒ 4. 108

Q.6 शिवम ने व्यवसाय शुरू करने के लिए बैंक से ₹3,00,000 की राशि उधार ली। 8% वार्षिक ब्याज दर से 3 वर्ष बाद वह कितना साधारण ब्याज (₹ में) का भुगतान करेगा?

Ans ☐ 1. 3,72,000

☒ 2. 72,000

☐ 3. 71,000

☐ 4. 73,000

Q.7 एक दुकानदार, ₹x प्रति 18 चूड़ियों की दर से तथा उतनी ही संख्या में अन्य प्रकार की चूड़ियाँ, ₹300 प्रति 24 चूड़ियों की दर से खरीदता है। सभी चूड़ियों को मिलाकर उन्हें ₹186 प्रति दर्जन की दर से बेचा जाता है। यदि सभी चूड़ियों को बेचने पर 20% का लाभ होता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 560
 - ☐ 2. 720
 - ☐ 3. 340
 - ☒ 4. 240

Q.8 5 श्रमिकों की एक सप्ताह में 2 दिन कार्य करने की मजदूरी ₹1,770 है। एक श्रमिक की एक दिन की मजदूरी (₹ में) कितनी है?

- Ans
- ☐ 1. 178
 - ☐ 2. 355
 - ☐ 3. 354
 - ☒ 4. 177

Q.9 A, B से तीन गुना कार्यकुशल श्रमिक है और इसलिए, वह B से 60 दिन कम समय में काम पूरा कर सकता है। यदि दोनों एक साथ काम करना शुरू करते हैं, तो वे कितने दिनों में काम पूरा करेंगे?

- Ans
- ☐ 1. 22
 - ☐ 2. 20
 - ☐ 3. 19
 - ☒ 4. $22\frac{1}{2}$

Q.10 एक जीप किसी कार का पीछा कर रही है जो 5 km आगे है और उनकी चाल क्रमशः 90 km प्रति घंटा और 75 km प्रति घंटा है। कितने मिनट के बाद जीप, कार को पकड़ (कैच कर) लेगी?

- Ans
- ☐ 1. 16
 - ☐ 2. 18
 - ☐ 3. 15
 - ☒ 4. 20

Q.11 एक रेलगाड़ी A से B तक 77 km/hr की चाल से जाती है और उसी मार्ग से, B से A तक 44 km/hr की चाल से वापस आ जाती है। दो-तरफ़ा यात्रा के दौरान रेलगाड़ी की औसत चाल (km/hr में) ज्ञात करें।

- Ans
- ☐ 1. 54
 - ☐ 2. 57
 - ☒ 3. 56
 - ☐ 4. 59

Q.12 किसी घनाभ के तीन अलग-अलग फलों का क्षेत्रफल 56 m^2 , 42 m^2 और 48 m^2 है। इस घनाभ का आयतन ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 336 m^3
 - ☐ 2. 276 m^3
 - ☐ 3. 292 m^3
 - ☐ 4. 424 m^3

Q.13 नवजोत ने ₹17,950 की धनराशि वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 20% वार्षिक ब्याज दर पर जमा की। 2 वर्ष बाद नवजोत को प्राप्त कुल धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 26,339
 - ☐ 2. 25,755
 - ☒ 3. 25,848
 - ☐ 4. 25,709

Q.14 नीचे दी गई तालिका विभिन्न वर्षों के दौरान खनिजों के उत्पादन (हजार टन में) को दर्शाती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

वर्ष / खनिज	सी सा	एल्युमिनियम	तांबा	निकल	लोहा
2018	46	220	225	120	1200
2019	54	240	323	130	1400
2020	66	360	335	160	1300
2021	80	280	235	140	1200
2022	60	300	250	150	1600
2023	90	320	290	170	1500

2019 से 2023 तक एल्यूमीनियम का औसत वार्षिक उत्पादन (हजार टन में) कितना है?

- Ans
- ☐ 1. 350
 - ☐ 2. 330
 - ☐ 3. 280
 - ☒ 4. 300

Q.15 30 विद्यार्थियों की एक कक्षा किसी परीक्षा में उपस्थित हुई। 12 विद्यार्थियों का औसत स्कोर 70 है, और शेष विद्यार्थियों का औसत स्कोर 76 है। कक्षा का औसत स्कोर कितना है?

- Ans
- ☒ 1. 73.6
 - ☐ 2. 74.6
 - ☐ 3. 72.6
 - ☐ 4. 71.6

Q.16 1988 में एक कस्बे की जनसंख्या 3,28,100 थी। यदि दो लगातार दशकों में इसकी जनसंख्या में 30% प्रति दशक की दर से वृद्धि हुई, तो 2008 में कस्बे की जनसंख्या कितनी थी?

- Ans
- ☐ 1. 5,54,493
 - ☐ 2. 5,54,492
 - ☒ 3. 5,54,489
 - ☐ 4. 5,54,494

Q.17 सर्दियों के मौसम में एक दुकानदार ने एक स्वेटर की कीमत ₹880 से घटाकर ₹748 कर दी। उसके द्वारा दी गई छूट प्रतिशत की दर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 14%
 - ☐ 2. 12%
 - ☐ 3. 16%
 - ☒ 4. 15%

Q.18 किसी संख्या का 5% उसी संख्या के 4% का कितना प्रतिशत है?

- Ans
- ☐ 1. 27.78%
 - ☐ 2. 55.55%
 - ☐ 3. 80%
 - ☒ 4. 125%

Q.19 किसी वस्तु का क्रय मूल्य ₹260 है। इस वस्तु पर वह मूल्य अंकित किया गया है जिस पर 20% की छूट देने के बाद भी 20% का लाभ होता है। वस्तु का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 358
 - ☐ 2. 374.40
 - ☐ 3. 312
 - ☒ 4. 390

Q.20 यदि किसी समचतुर्भुज के सभी शीर्ष, किसी वृत्त की परिधि पर स्थित हैं और उस वृत्त का क्षेत्रफल 154 cm^2 है, तो उस समचतुर्भुज का क्षेत्रफल कितना होगा?

($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

- Ans
- ☐ 1. 84 cm^2
 - ☐ 2. 88 cm^2
 - ☐ 3. 104 cm^2
 - ☒ 4. 98 cm^2

Section : **Test of English Language and Comprehension**

Q.1 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given phrase.

A textual phenomenon where linguistic ambiguity deliberately creates multiple interpretative possibilities

- Ans
- ☒ 1. Polysemy
 - ☐ 2. Equivocality
 - ☐ 3. Hermeneutics
 - ☐ 4. Ambiguate

Q.2 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Go belly up

- Ans
- ☐ 1. To seek at large
 - ☐ 2. To escape totally
 - ☐ 3. To start afresh
 - ☒ 4. To fail completely

Q.3 Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.

His perfunctory apology failed to convince anyone of his sincerity.

- Ans
- ☐ 1. profound
 - ☐ 2. conscientious
 - ☒ 3. superficial
 - ☐ 4. badgered

Q.4 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given phrase.

A sudden, unexpected shift in narrative perspective that disrupts narrative continuity

- Ans
- ☐ 1. Apostrophe
 - ☐ 2. Parallax
 - ☐ 3. Catachresis
 - ☒ 4. Metalepsis

Q.5 Select the most appropriate article to fill in the blank. If no article is required, select 'No article required'.

If you encounter _____ obstacle on your path, remember that determination often leads to triumph.

- Ans
- ☒ 1. an
 - ☐ 2. No article required
 - ☐ 3. a
 - ☐ 4. the

Q.6 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

The project suffered severe delays because the myriads of intricacies within the bureaucratic process went unnoticed.

- Ans**
- ☒ 1. Exonerations
 - ☒ 2. Homogeneities
 - ☒ 3. Complexities
 - ☒ 4. Convolutions

Q.7 Select the option that rectifies the underlined INCORRECTLY spelt word in the given sentence.

The mountain silhouete was breath-taking during sunset.

- Ans**
- ☒ 1. silhoette
 - ☒ 2. silhoet
 - ☒ 3. silhouette
 - ☒ 4. silhouett

Q.8 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The international conference, attended by experts from a wide range of fields, focused extensively _____ the impact of emerging technologies on global trade and industry practices.

- Ans**
- ☒ 1. to
 - ☒ 2. at
 - ☒ 3. in
 - ☒ 4. on

Q.9 Select the option that rectifies the underlined INCORRECTLY spelt word in the given sentence.

While the idiosyncroutic artist received mixed reviews, her unique style gained a niche following.

- Ans**
- ☒ 1. idiosincrotic
 - ☒ 2. idiosyncratic
 - ☒ 3. idiosyncreatic
 - ☒ 4. ideasyncratic

Q.10 Identify the option that contains the correct order of adjectives in the sentence.

- Ans**
- ☒ 1. It's sunny beautiful weather.
 - ☒ 2. It's beautiful sunny weather
 - ☒ 3. Beautiful sunny weather it's
 - ☒ 4. It's beautiful weather sunny.

Q.11 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Turn a blind eye

- Ans**
- ☒ 1. To ignore something deliberately
 - ☒ 2. To avoid making a decision
 - ☒ 3. To look at things from another perspective
 - ☒ 4. To misinterpret a situation

Q.12 Select the most appropriate article to fill in the blank. If no article is required, select 'No article required'.

After they spotted _____ stray dog near their apartment, they decided to take it to the confined shelter.

- Ans**
- ☒ 1. a
 - ☒ 2. No article required
 - ☒ 3. the
 - ☒ 4. an

Q.13 Sentences of a paragraph are given below. While the first and the last sentences (S1 and S6) are in the correct order, the sentences in between are jumbled up. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.
S1. Globalisation has dramatically transformed the cultural landscape around the world.
A) On one hand, it has facilitated the spread of ideas, technologies and lifestyles across borders.
B) However, it has also led to the erosion of indigenous customs and languages.
C) Local communities often struggle to preserve their unique cultural identities amid these changes.
D) Simultaneously, globalisation has opened new avenues for cross-cultural exchange and innovation.
S6. Thus, the interplay between global influences and local traditions continues to shape societies in complex ways.

- Ans
- ☒ 1. ADCB
 - ☒ 2. BCDA
 - ☒ 3. ADBC
 - ☒ 4. ABCD

Q.14 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The judge ruled that the evidence _____ sufficient to proceed with the trial.

- Ans
- ☒ 1. being
 - ☒ 2. were
 - ☒ 3. was
 - ☒ 4. be

Q.15 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

- A) Each sentence must serve a clear purpose in the narrative.
B) This clarity depends heavily on the syntactic choices a writer makes.
C) Writing prose that flows seamlessly requires careful construction of sentences.
D) Poorly structured sentences disrupt the reading experience.

- Ans
- ☒ 1. CBAD
 - ☒ 2. ABCD
 - ☒ 3. ACBD
 - ☒ 4. CABD

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The nature of work is undergoing a profound transformation driven by automation, artificial intelligence (AI), and shifting workplace dynamics. As machines increasingly take on routine tasks, companies are prioritising digital transformation and employee upskilling to remain competitive. Remote work, once an exception, has become a norm, reshaping how organisations structure their operations. Yet, these changes bring challenges, including job displacement and the need for continuous learning.

Experts emphasise that adaptability will be crucial for both individuals and organisations. Workers must embrace lifelong learning to stay relevant in a rapidly evolving job market, while companies must foster inclusive environments that support diverse talents. Moreover, ethical considerations in workforce transformation are gaining attention. Ensuring equitable access to training opportunities and addressing digital divides are critical for sustainable progress.

Technological advancements also raise questions about work-life balance and mental well-being. As boundaries between professional and personal spaces blur, organisations must prioritise employee health to maintain productivity and morale. Innovative solutions, such as flexible schedules and mental health support programs, are emerging as key strategies.

In this era of change, the future of work is not merely about technology but about humanity's ability to adapt and thrive. By cultivating resilience, fostering collaboration, and embracing innovation, society can navigate these disruptions and create a future where work remains meaningful and fulfilling.

SubQuestion No : 16

Q.16 What is the tone of the passage?

- Ans
- ☒ 1. Alarmist and critical
 - ☒ 2. Optimistic and futuristic
 - ☒ 3. Analytical and balanced
 - ☒ 4. Cautionary and sceptical

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The nature of work is undergoing a profound transformation driven by automation, artificial intelligence (AI), and shifting workplace dynamics. As machines increasingly take on routine tasks, companies are prioritising digital transformation and employee upskilling to remain competitive. Remote work, once an exception, has become a norm, reshaping how organisations structure their operations. Yet, these changes bring challenges, including job displacement and the need for continuous learning.

Experts emphasise that adaptability will be crucial for both individuals and organisations. Workers must embrace lifelong learning to stay relevant in a rapidly evolving job market, while companies must foster inclusive environments that support diverse talents. Moreover, ethical considerations in workforce transformation are gaining attention. Ensuring equitable access to training opportunities and addressing digital divides are critical for sustainable progress.

Technological advancements also raise questions about work-life balance and mental well-being. As boundaries between professional and personal spaces blur, organisations must prioritise employee health to maintain productivity and morale. Innovative solutions, such as flexible schedules and mental health support programs, are emerging as key strategies.

In this era of change, the future of work is not merely about technology but about humanity's ability to adapt and thrive. By cultivating resilience, fostering collaboration, and embracing innovation, society can navigate these disruptions and create a future where work remains meaningful and fulfilling.

SubQuestion No : 17

Q.17 Which real-world phenomenon is most closely related to the ideas in the passage?

- Ans**
- ☒ 1. The debate on universal basic income to combat automation-induced unemployment
 - ☒ 2. The rise of hybrid and remote work models post-pandemic
 - ☒ 3. Legislative actions to regulate the ethical use of AI
 - ☒ 4. Increasing reliance on mental health apps in corporate settings

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The nature of work is undergoing a profound transformation driven by automation, artificial intelligence (AI), and shifting workplace dynamics. As machines increasingly take on routine tasks, companies are prioritising digital transformation and employee upskilling to remain competitive. Remote work, once an exception, has become a norm, reshaping how organisations structure their operations. Yet, these changes bring challenges, including job displacement and the need for continuous learning.

Experts emphasise that adaptability will be crucial for both individuals and organisations. Workers must embrace lifelong learning to stay relevant in a rapidly evolving job market, while companies must foster inclusive environments that support diverse talents. Moreover, ethical considerations in workforce transformation are gaining attention. Ensuring equitable access to training opportunities and addressing digital divides are critical for sustainable progress.

Technological advancements also raise questions about work-life balance and mental well-being. As boundaries between professional and personal spaces blur, organisations must prioritise employee health to maintain productivity and morale. Innovative solutions, such as flexible schedules and mental health support programs, are emerging as key strategies.

In this era of change, the future of work is not merely about technology but about humanity's ability to adapt and thrive. By cultivating resilience, fostering collaboration, and embracing innovation, society can navigate these disruptions and create a future where work remains meaningful and fulfilling.

SubQuestion No : 18

Q.18 How is the passage structured?

- Ans**
- ☒ 1. Analysis of remote work as a dominant trend
 - ☒ 2. Introduction of technological changes, followed by challenges and potential solutions
 - ☒ 3. Historical overview of workplace transformations
 - ☒ 4. Discussion of AI's role in eliminating jobs

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The nature of work is undergoing a profound transformation driven by automation, artificial intelligence (AI), and shifting workplace dynamics. As machines increasingly take on routine tasks, companies are prioritising digital transformation and employee upskilling to remain competitive. Remote work, once an exception, has become a norm, reshaping how organisations structure their operations. Yet, these changes bring challenges, including job displacement and the need for continuous learning.

Experts emphasise that adaptability will be crucial for both individuals and organisations. Workers must embrace lifelong learning to stay relevant in a rapidly evolving job market, while companies must foster inclusive environments that support diverse talents. Moreover, ethical considerations in workforce transformation are gaining attention. Ensuring equitable access to training opportunities and addressing digital divides are critical for sustainable progress.

Technological advancements also raise questions about work-life balance and mental well-being. As boundaries between professional and personal spaces blur, organisations must prioritise employee health to maintain productivity and morale. Innovative solutions, such as flexible schedules and mental health support programs, are emerging as key strategies.

In this era of change, the future of work is not merely about technology but about humanity's ability to adapt and thrive. By cultivating resilience, fostering collaboration, and embracing innovation, society can navigate these disruptions and create a future where work remains meaningful and fulfilling.

SubQuestion No : 19

Q.19 What is the central theme of the passage?

- Ans**
- ☒ 1. Solutions to improve mental well-being in the workplace
 - ☒ 2. Ethical considerations in workforce transformation
 - ☒ 3. The evolving nature of work in response to technology and workplace shifts
 - ☒ 4. The role of AI in reshaping job markets

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The nature of work is undergoing a profound transformation driven by automation, artificial intelligence (AI), and shifting workplace dynamics. As machines increasingly take on routine tasks, companies are prioritising digital transformation and employee upskilling to remain competitive. Remote work, once an exception, has become a norm, reshaping how organisations structure their operations. Yet, these changes bring challenges, including job displacement and the need for continuous learning.

Experts emphasise that adaptability will be crucial for both individuals and organisations. Workers must embrace lifelong learning to stay relevant in a rapidly evolving job market, while companies must foster inclusive environments that support diverse talents. Moreover, ethical considerations in workforce transformation are gaining attention. Ensuring equitable access to training opportunities and addressing digital divides are critical for sustainable progress.

Technological advancements also raise questions about work-life balance and mental well-being. As boundaries between professional and personal spaces blur, organisations must prioritise employee health to maintain productivity and morale. Innovative solutions, such as flexible schedules and mental health support programs, are emerging as key strategies.

In this era of change, the future of work is not merely about technology but about humanity's ability to adapt and thrive. By cultivating resilience, fostering collaboration, and embracing innovation, society can navigate these disruptions and create a future where work remains meaningful and fulfilling.

SubQuestion No : 20

Q.20 Which of the following best summarises the passage?

- Ans**
- ☒ 1. The impact of automation on mental health and work-life balance
 - ☒ 2. The challenges and opportunities of workforce transformation in an era of technological advancement
 - ☒ 3. The ethical dilemmas of implementing AI in the workplace
 - ☒ 4. The growing prevalence of remote work and its impact on workplace dynamics

Section : Test of Hindi Language and Comprehension

Q.1 यह अभ्यारण्य जैविक विविधता का अद्वितीय केंद्र है, जहाँ दुर्लभ प्रजातियाँ संरक्षित की जाती हैं। दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?

- Ans**
- ☒ 1. प्रजातियाँ
 - ☒ 2. अद्वितीय
 - ☒ 3. अभ्यारण्य
 - ☒ 4. जैविक

Q.2	पिता ने बेटे से अखबार मँगवाया । वाक्य में क्रिया है । रेखांकित शब्द के लिए क्रिया का उचित भेद दिए गए विकल्प में से चुन कर वाक्य पूर्ण करें
Ans	✗ 1. संयुक्त ✓ 2. प्रेरणार्थक ✗ 3. अनेकार्थक ✗ 4. सहायक
Q.3	गधा हमेशा अपनी शक्ति से ज्यादा बोझ उठाने के लिए तैयार रहता है । रेखांकित शब्द का पर्यायवाची क्या है?
Ans	✓ 1. वैशाखनंदन ✗ 2. सुरधनु ✗ 3. पयोनिधि ✗ 4. सुपर्ण
Q.4	परीक्षा के परिणाम अभी-अभी घोषित हुए हैं । वाक्य में क्रिया-विशेषण है । दिए गए विकल्प में से क्रिया-विशेषण के उचित भेद को चुन कर वाक्य पूर्ण करें -
Ans	✗ 1. रीतिवाचक ✓ 2. कालवाचक ✗ 3. स्थानवाचक ✗ 4. परिमाणवाचक
Q.5	भंडारण में काफी अनाज जमा किया गया है, ताकि आपातकाल में काम आ सके । रेखांकित शब्द का पर्यायवाची क्या है?
Ans	✗ 1. हाला ✗ 2. चाप ✓ 3. शस्य ✗ 4. ब्रीडा
Q.6	राजनीति में अक्सर बुरे उद्देश्य से की गई मंत्रणा का प्रभाव देखने को मिलता है । रेखांकित वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द क्या है?
Ans	✗ 1. निरंकुश ✗ 2. सदाप्रसूता ✗ 3. वाचाल ✓ 4. दुराभिसंधि
Q.7	उचित कारक एवं उससे सम्बंधित चिह्न वाले विकल्प को चुनकर कर निम्नलिखित वाक्य पूर्ण करें- परीक्षा मार्च होगी ।
Ans	✗ 1. में - कर्ता कारक ✓ 2. में - अधिकरण कारक ✗ 3. में - कर्म कारक ✗ 4. में - अपादान कारक
Q.8	उचित कारक एवं उससे सम्बंधित चिह्न वाले विकल्प को चुनकर कर निम्नलिखित वाक्य पूर्ण करें- श्यामा सीता सहेली है ।
Ans	✗ 1. की - करण कारक ✗ 2. की - अधिकरण कारक ✗ 3. की - संप्रदान कारक ✓ 4. की - संबंध कारक
Q.9	अष्टवक्र की गीता में प्रतिपादित तात्त्विक सिद्धांत आज भी ध्यान, साधना और आत्मबोध के लिए मार्गदर्शन प्रदान करते हैं । दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?
Ans	✗ 1. तात्त्विक ✗ 2. प्रतिपादित ✗ 3. आत्मबोध ✓ 4. अष्टवक्र

Q.10 'आस-पास बरसे दिल्ली पड़ी तरसे' लोकोक्ति का अर्थ क्या है?

- Ans
- ☐ 1. खाने को बहुत कम मिलना
 - ☐ 2. मौज मस्ती का जीवन
 - ☐ 3. मनुष्य जीवन नाशवान है
 - ☒ 4. जिसकी आवश्यकता है उसे ना मिले

Q.11 'लंका में सब बावन गज के' लोकोक्ति का अर्थ क्या है ?

- Ans
- ☐ 1. असंभव बात
 - ☐ 2. कुछ मतलब ना रखना
 - ☒ 3. एक से बढ़कर एक
 - ☐ 4. बेकार का नखरा

Q.12 रेखांकित वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द क्या है?
अपने ही कुल का नाश करने वाला व्यक्ति किसी भी सम्मान के योग्य नहीं होता ।

- Ans
- ☐ 1. तरुच्छाया
 - ☐ 2. प्रज्ज्वलित
 - ☒ 3. कुलांगार
 - ☐ 4. वयोवृद्ध

Q.13 उचित कारक एवं उससे सम्बंधित चिह्न वाले विकल्प को चुनकर कर निम्नलिखित वाक्य पूर्ण करें-
हम अचार रोटी खाते हैं ।

- Ans
- ☐ 1. से - कर्म कारक
 - ☒ 2. से - करण कारक
 - ☐ 3. के साथ - संबंध कारक
 - ☐ 4. के साथ - अपादान कारक

Q.14 दिए गए वाक्य को क्रम में लिखें-

1. और न ही द्विवेदीयुगीन नैतिकता
2. छायावादी काव्य की प्रणय-भावना भावात्मक, स्वच्छन्द तथा वैयक्तिक है
3. वह न तो रीतिकालीन स्थूलता लिए हुए है
4. उसकी अभिव्यक्ति भी लाक्षणिक भाषा-शैली में हुई है

- Ans
- ☐ 1. 2413
 - ☒ 2. 2314
 - ☐ 3. 2143
 - ☐ 4. 4213

Q.15 दिए गए वाक्य को क्रम में लिखें-

1. लेकिन कभी अपना संतुलन नहीं खोते आदि कवि वाल्मीकि ने उनके आंतरिक मनोभावों और मानसिक प्रवृत्तियों का सूक्ष्मता और गहराई से चित्रण किया है ।
2. जिन्हें वे अलौकिक और वर्णन से परे मानते हैं ।
3. वाल्मीकि के राम धरती से जुड़े मानव हैं, जो अनुकूल और प्रतिकूल परिस्थितियों से प्रभावित तो होते हैं
4. इसके विपरीत, तुलसीदास के राम दिव्यता और बाह्य सौंदर्य के प्रतीक हैं,

- Ans
- ☐ 1. 2314
 - ☐ 2. 3421
 - ☐ 3. 4321
 - ☒ 4. 3142

Comprehension:

गद्गांश के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें ।

धर्म की परिभाषा काल और स्थान के अनुसार बदलती रही है, परन्तु प्रत्येक धर्म में नैतिक जीवन-मूल्यों को स्वीकार किया गया है । किसी भी धर्म में हिंसा, पीड़ा, अनाचार, स्तेय, परिग्रह, असत्य, असहिष्णुता को समर्थन नहीं दिया गया, फिर भी धर्म के नाम पर साम्प्रदायिक संघर्ष होते रहे हैं । भारत-विभाजन तो धर्म के साम्प्रदायिक रूप का ऐसा अंधा ताण्डव था कि जिसके विषय में सुनकर आज भी रोंगटे खड़े हो जाते हैं, जिसके घाव आज तक भी नहीं भरे हैं । स्वतन्त्र भारत को एक धर्म-निरपेक्ष राज्य माना गया है, परन्तु धर्म के नाम पर आज भी कितने राज्य जल रहे हैं, कहीं उत्तर-पूर्व के उग्रवादी, कहीं कश्मीर में आतंकवादी, असम में अलगाववादी और न जाने कितने ऐसे साम्प्रदायिक संगठन हैं, जो जनसाधारण के मन में धार्मिक द्वेष एवं घृणा के बीज बो रहे हैं । मन्दिर-मस्जिद विवाद तो धार्मिक है ही, यहाँ तो जल-विवाद भी धर्म के नाम पर सुलझाए जाने का प्रयास किया जा रहा है, जो सुलझने के बदले उलझते ही जा रहे हैं । इन वितण्डावादी संघर्षों में जान-माल का कितना नुकसान होता है, इसका अन्दाजा लगाना ही कठिन है । इसका बोझ जनमानस को ही ढोना होता है । इससे लोकतन्त्र कमजोर पड़ता है । आज के परिवेश में धर्म की परिभाषा निश्चित करनी चाहिए जो धर्म दो वर्गों के लोगों को साथ-साथ जीने की अनुमति न दे, वह धर्म नहीं कहा जा सकता । सच्चा धर्म वह है, जो प्रेम-सत्य-अहिंसा-क्षमा-एकता और भाईचारे का उपदेश देता हो । मजहब मनुष्य को संकीर्णता, अंधविश्वास और स्वार्थपरता के संकीर्ण दायरों से निकालकर विश्वास, सहिष्णुता, नई चेतना, राष्ट्रहित और देशप्रेम की भावना से ओत-प्रोत कर सकता है ।

SubQuestion No : 16

Q.16 लेखक के अनुसार, आज के समय में धर्म की परिभाषा तय करना क्यों आवश्यक है?

- Ans
- ☒ 1. ताकि धार्मिक संगठन अधिक शक्तिशाली बन सकें ।
 - ☒ 2. ताकि सभी लोग एक ही धर्म को अपनाएँ ।
 - ☒ 3. ताकि धार्मिक अनुष्ठानों का सही पालन हो सके ।
 - ☒ 4. ताकि धर्म के नाम पर संघर्ष समाप्त हो सके ।

Comprehension:

गद्गांश के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें ।

धर्म की परिभाषा काल और स्थान के अनुसार बदलती रही है, परन्तु प्रत्येक धर्म में नैतिक जीवन-मूल्यों को स्वीकार किया गया है । किसी भी धर्म में हिंसा, पीड़ा, अनाचार, स्तेय, परिग्रह, असत्य, असहिष्णुता को समर्थन नहीं दिया गया, फिर भी धर्म के नाम पर साम्प्रदायिक संघर्ष होते रहे हैं । भारत-विभाजन तो धर्म के साम्प्रदायिक रूप का ऐसा अंधा ताण्डव था कि जिसके विषय में सुनकर आज भी रोंगटे खड़े हो जाते हैं, जिसके घाव आज तक भी नहीं भरे हैं । स्वतन्त्र भारत को एक धर्म-निरपेक्ष राज्य माना गया है, परन्तु धर्म के नाम पर आज भी कितने राज्य जल रहे हैं, कहीं उत्तर-पूर्व के उग्रवादी, कहीं कश्मीर में आतंकवादी, असम में अलगाववादी और न जाने कितने ऐसे साम्प्रदायिक संगठन हैं, जो जनसाधारण के मन में धार्मिक द्वेष एवं घृणा के बीज बो रहे हैं । मन्दिर-मस्जिद विवाद तो धार्मिक है ही, यहाँ तो जल-विवाद भी धर्म के नाम पर सुलझाए जाने का प्रयास किया जा रहा है, जो सुलझने के बदले उलझते ही जा रहे हैं । इन वितण्डावादी संघर्षों में जान-माल का कितना नुकसान होता है, इसका अन्दाजा लगाना ही कठिन है । इसका बोझ जनमानस को ही ढोना होता है । इससे लोकतन्त्र कमजोर पड़ता है । आज के परिवेश में धर्म की परिभाषा निश्चित करनी चाहिए जो धर्म दो वर्गों के लोगों को साथ-साथ जीने की अनुमति न दे, वह धर्म नहीं कहा जा सकता । सच्चा धर्म वह है, जो प्रेम-सत्य-अहिंसा-क्षमा-एकता और भाईचारे का उपदेश देता हो । मजहब मनुष्य को संकीर्णता, अंधविश्वास और स्वार्थपरता के संकीर्ण दायरों से निकालकर विश्वास, सहिष्णुता, नई चेतना, राष्ट्रहित और देशप्रेम की भावना से ओत-प्रोत कर सकता है ।

SubQuestion No : 17

Q.17 लेखक के अनुसार, धर्म के नाम पर होने वाले संघर्षों का लोकतंत्र पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- Ans
- ☒ 1. लोकतंत्र को कमजोर कर देता है ।
 - ☒ 2. लोकतंत्र को निष्पक्ष बनाता है ।
 - ☒ 3. लोकतंत्र को धर्म से जोड़ता है ।
 - ☒ 4. लोकतंत्र को मजबूत करता है ।

Comprehension:

गद्गांश के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें ।

धर्म की परिभाषा काल और स्थान के अनुसार बदलती रही है, परन्तु प्रत्येक धर्म में नैतिक जीवन-मूल्यों को स्वीकार किया गया है । किसी भी धर्म में हिंसा, पीड़ा, अनाचार, स्तेय, परिग्रह, असत्य, असहिष्णुता को समर्थन नहीं दिया गया, फिर भी धर्म के नाम पर साम्प्रदायिक संघर्ष होते रहे हैं । भारत-विभाजन तो धर्म के साम्प्रदायिक रूप का ऐसा अंधा ताण्डव था कि जिसके विषय में सुनकर आज भी रोंगटे खड़े हो जाते हैं, जिसके घाव आज तक भी नहीं भरे हैं । स्वतन्त्र भारत को एक धर्म-निरपेक्ष राज्य माना गया है, परन्तु धर्म के नाम पर आज भी कितने राज्य जल रहे हैं, कहीं उत्तर-पूर्व के उग्रवादी, कहीं कश्मीर में आतंकवादी, असम में अलगाववादी और न जाने कितने ऐसे साम्प्रदायिक संगठन हैं, जो जनसाधारण के मन में धार्मिक द्वेष एवं घृणा के बीज बो रहे हैं । मन्दिर-मस्जिद विवाद तो धार्मिक है ही, यहाँ तो जल-विवाद भी धर्म के नाम पर सुलझाए जाने का प्रयास किया जा रहा है, जो सुलझने के बदले उलझते ही जा रहे हैं । इन वितण्डावादी संघर्षों में जान-माल का कितना नुकसान होता है, इसका अन्दाजा लगाना ही कठिन है । इसका बोझ जनमानस को ही ढोना होता है । इससे लोकतन्त्र कमजोर पड़ता है । आज के परिवेश में धर्म की परिभाषा निश्चित करनी चाहिए जो धर्म दो वर्गों के लोगों को साथ-साथ जीने की अनुमति न दे, वह धर्म नहीं कहा जा सकता । सच्चा धर्म वह है, जो प्रेम-सत्य-अहिंसा-क्षमा-एकता और भाईचारे का उपदेश देता हो । मजहब मनुष्य को संकीर्णता, अंधविश्वास और स्वार्थपरता के संकीर्ण दायरों से निकालकर विश्वास, सहिष्णुता, नई चेतना, राष्ट्रहित और देशप्रेम की भावना से ओत-प्रोत कर सकता है ।

SubQuestion No : 18

Q.18 गद्गांश के अनुसार, मजहब मनुष्य को संकीर्णता से निकालकर किस भावना से ओत-प्रोत कर सकता है?

- Ans
- ☒ 1. विश्वास, सहिष्णुता, और देशप्रेम की भावना
 - ☒ 2. धार्मिक द्वेष और असहिष्णुता की भावना
 - ☒ 3. स्वार्थ और अंधविश्वास की भावना
 - ☒ 4. संकीर्णता और घृणा की भावना

Comprehension:

गद्दाश के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।

धर्म की परिभाषा काल और स्थान के अनुसार बदलती रही है, परन्तु प्रत्येक धर्म में नैतिक जीवन-मूल्यों को स्वीकार किया गया है। किसी भी धर्म में हिंसा, पीड़ा, अनाचार, स्तेय, परिग्रह, असत्य, असहिष्णुता को समर्थन नहीं दिया गया, फिर भी धर्म के नाम पर साम्प्रदायिक संघर्ष होते रहे हैं। भारत-विभाजन तो धर्म के साम्प्रदायिक रूप का ऐसा अंधा ताण्डव था कि जिसके विषय में सुनकर आज भी रोंगटे खड़े हो जाते हैं, जिसके घाव आज तक भी नहीं भरे हैं। स्वतन्त्र भारत को एक धर्म-निरपेक्ष राज्य माना गया है, परन्तु धर्म के नाम पर आज भी कितने राज्य जल रहे हैं, कहीं उत्तर-पूर्व के उग्रवादी, कहीं कश्मीर में आतंकवादी, असम में अलगाववादी और न जाने कितने ऐसे साम्प्रदायिक संगठन हैं, जो जनसाधारण के मन में धार्मिक द्वेष एवं घृणा के बीज बो रहे हैं। मन्दिर-मस्जिद विवाद तो धार्मिक है ही, यहाँ तो जल-विवाद भी धर्म के नाम पर सुलझाए जाने का प्रयास किया जा रहा है, जो सुलझने के बदले उलझते ही जा रहे हैं। इन वितण्डावादी संघर्षों में जान-माल का कितना नुकसान होता है, इसका अन्दाजा लगाना ही कठिन है। इसका बोझ जनमानस को ही ढोना होता है। इससे लोकतन्त्र कमजोर पड़ता है। आज के परिवेश में धर्म की परिभाषा निश्चित करनी चाहिए जो धर्म दो वर्गों के लोगों को साथ-साथ जीने की अनुमति न दे, वह धर्म नहीं कहा जा सकता। सच्चा धर्म वह है, जो प्रेम-सत्य-अहिंसा-क्षमा-एकता और भाईचारे का उपदेश देता हो। मजहब मनुष्य को संकीर्णता, अंधविश्वास और स्वार्थपरता के संकीर्ण दायरों से निकालकर विश्वास, सहिष्णुता, नई चेतना, राष्ट्रहित और देशप्रेम की भावना से ओत-प्रोत कर सकता है।

SubQuestion No : 19

Q.19 लेखक के अनुसार, धर्म का सच्चा स्वरूप क्या होना चाहिए?

- Ans
- ✓ 1. प्रेम, सत्य, अहिंसा, क्षमा और भाईचारे का उपदेश देना
 - ✗ 2. दो वर्गों के बीच संघर्ष उत्पन्न करना
 - ✗ 3. धार्मिक संघर्षों को बढ़ावा देना
 - ✗ 4. केवल पूजा-पद्धतियों का पालन करना

Comprehension:

गद्दाश के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।

धर्म की परिभाषा काल और स्थान के अनुसार बदलती रही है, परन्तु प्रत्येक धर्म में नैतिक जीवन-मूल्यों को स्वीकार किया गया है। किसी भी धर्म में हिंसा, पीड़ा, अनाचार, स्तेय, परिग्रह, असत्य, असहिष्णुता को समर्थन नहीं दिया गया, फिर भी धर्म के नाम पर साम्प्रदायिक संघर्ष होते रहे हैं। भारत-विभाजन तो धर्म के साम्प्रदायिक रूप का ऐसा अंधा ताण्डव था कि जिसके विषय में सुनकर आज भी रोंगटे खड़े हो जाते हैं, जिसके घाव आज तक भी नहीं भरे हैं। स्वतन्त्र भारत को एक धर्म-निरपेक्ष राज्य माना गया है, परन्तु धर्म के नाम पर आज भी कितने राज्य जल रहे हैं, कहीं उत्तर-पूर्व के उग्रवादी, कहीं कश्मीर में आतंकवादी, असम में अलगाववादी और न जाने कितने ऐसे साम्प्रदायिक संगठन हैं, जो जनसाधारण के मन में धार्मिक द्वेष एवं घृणा के बीज बो रहे हैं। मन्दिर-मस्जिद विवाद तो धार्मिक है ही, यहाँ तो जल-विवाद भी धर्म के नाम पर सुलझाए जाने का प्रयास किया जा रहा है, जो सुलझने के बदले उलझते ही जा रहे हैं। इन वितण्डावादी संघर्षों में जान-माल का कितना नुकसान होता है, इसका अन्दाजा लगाना ही कठिन है। इसका बोझ जनमानस को ही ढोना होता है। इससे लोकतन्त्र कमजोर पड़ता है। आज के परिवेश में धर्म की परिभाषा निश्चित करनी चाहिए जो धर्म दो वर्गों के लोगों को साथ-साथ जीने की अनुमति न दे, वह धर्म नहीं कहा जा सकता। सच्चा धर्म वह है, जो प्रेम-सत्य-अहिंसा-क्षमा-एकता और भाईचारे का उपदेश देता हो। मजहब मनुष्य को संकीर्णता, अंधविश्वास और स्वार्थपरता के संकीर्ण दायरों से निकालकर विश्वास, सहिष्णुता, नई चेतना, राष्ट्रहित और देशप्रेम की भावना से ओत-प्रोत कर सकता है।

SubQuestion No : 20

Q.20 गद्दाश के अनुसार, भारत-विभाजन के संदर्भ में धर्म की क्या भूमिका रही?

- Ans
- ✗ 1. धर्म ने समाज में नई चेतना फैलाई।
 - ✗ 2. धर्म ने शांति और एकता स्थापित की।
 - ✗ 3. धर्म ने स्वतंत्रता संग्राम को प्रोत्साहित किया।
 - ✓ 4. धर्म ने साम्प्रदायिकता का अंधा तांडव उत्पन्न किया।

Section : Discipline1

Q.1 The concept of social health refers to:

- Ans
- ✓ 1. an individual's ability to interact and maintain relationships
 - ✗ 2. the absence of social activities
 - ✗ 3. managing chronic conditions
 - ✗ 4. a community's economic status

Q.2 टैरिफ और व्यापार पर सामान्य समझौते (GATT) के तीसरे चरण के उरुग्वे दौर का अंतिम परिणाम _____ था।

- Ans
- ✗ 1. मौजूदा टैरिफ स्तरों को स्थिर रखना
 - ✗ 2. पेटेंट सहयोग संधि का निर्माण
 - ✗ 3. टैरिफ में कमी
 - ✓ 4. विश्व व्यापार संगठन का निर्माण

Q.3 Which level of protein structure involves alpha-helices and beta-pleated sheets?

- Ans
- ✗ 1. Quaternary structure
 - ✗ 2. Tertiary structure
 - ✗ 3. Primary structure
 - ✓ 4. Secondary structure

Q.4 Which of the following options best describes 'health promotion'?

- Ans**
- ☐ 1. Diagnosing illnesses
 - ☒ 2. Enabling people to increase control over and improve their health
 - ☐ 3. Providing medication
 - ☐ 4. Treating diseases

Q.5 The functions of the kidney include all of the following, EXCEPT:

- Ans**
- ☐ 1. control the chemical composition of the blood and other body fluids
 - ☒ 2. function as an endocrine organ
 - ☐ 3. eliminate wastes
 - ☐ 4. control of the acid-base balance

Q.6 Which of the following nerves corresponds to the IX nerve?

- Ans**
- ☐ 1. Vagus nerve
 - ☐ 2. Trigeminal nerve
 - ☐ 3. Vestibulocochlear nerve
 - ☒ 4. Glossopharyngeal nerve

Q.7 The primary focus of the General Agreement on Tariffs and Trade (GATT) is:

- Ans**
- ☐ 1. to regulate the global supply of medicines
 - ☒ 2. to promote international trade by reducing tariffs and other barriers
 - ☐ 3. to enforce intellectual property rights
 - ☐ 4. to standardise the packaging of pharmaceutical products

Q.8 Fatty acids are carboxylic acids with hydrocarbon chains ranging from _____ carbons.

- Ans**
- ☐ 1. 24 to 64
 - ☒ 2. 4 to 36
 - ☐ 3. 38 to 45
 - ☐ 4. 2 to 10

Q.9 The drug Naproxen is/are _____.

- Ans**
- ☐ 1. antibacterial
 - ☒ 2. NSAIDs (Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs)
 - ☐ 3. antifungal
 - ☐ 4. analgesic and antipyretic

Q.10 Which of the following ayurvedic drugs is used for heart disease?

- Ans**
- ☐ 1. Kumary-asava
 - ☐ 2. Khadir-aristha
 - ☒ 3. Arjun-aristha
 - ☐ 4. Chirayanthaarka

Q.11 The drug oxazepam is categorised therapeutically as _____ in Pharmacopoeia.

- Ans**
- ☐ 1. analgesic
 - ☒ 2. anxiolytic
 - ☐ 3. antiseptic
 - ☐ 4. anti-inflammatory

Q.12 Which chamber of the heart has the thickest walls of all and pumps oxygenated blood to all parts of the body through the arteries?

- Ans**
- ☐ 1. Left atrium
 - ☐ 2. Right atrium
 - ☒ 3. Left ventricle
 - ☐ 4. Right ventricle

Q.13 Which of the following organs produces bile, which is important for fat digestion?

- Ans**
- ☐ 1. Pancreas
 - ☐ 2. Gallbladder
 - ☐ 3. Stomach
 - ☒ 4. Liver

Q.14 In the context of EU regulations, which body is primarily responsible for the approval and regulation of herbal medicinal products?

- Ans**
- ☒ 1. European Medicines Agency
 - ☐ 2. European Food Safety Authority
 - ☐ 3. European Commission for Health
 - ☐ 4. European Centre for Disease Prevention and Control

Q.15 The superior mesenteric vein drains blood from the:

- Ans**
- ☐ 1. adrenal medulla
 - ☒ 2. small intestine and some portion of large intestine
 - ☐ 3. kidney and large intestine
 - ☐ 4. adrenal cortex

Q.16 निम्न में से किस कारण से मार्केटिंग चैनल में मतभेद (conflicts) हो सकते हैं?

- Ans**
- ☒ 1. लक्ष्य असंगति (goal incompatibility)
 - ☐ 2. संयुक्त सदस्यता (joint membership)
 - ☐ 3. रणनीतिक औचित्य (strategic justification)
 - ☐ 4. सह-चयन (co-optation)

Q.17 Which of the following structures in the respiratory system is responsible for gas exchange?

- Ans**
- ☐ 1. Bronchi
 - ☐ 2. Larynx
 - ☐ 3. Trachea
 - ☒ 4. Alveoli

Q.18 Which of the following structures in the eye is responsible for focussing light onto the retina?

- Ans**
- ☒ 1. Lens
 - ☐ 2. Pupil
 - ☐ 3. Cornea
 - ☐ 4. Iris

Q.19 _____ is an example of saturated fatty acids.

- Ans**
- ☐ 1. Linoleic acid
 - ☐ 2. Oleic acid
 - ☐ 3. Arachidonic acid
 - ☒ 4. Palmitic acid

Q.20 Select the INCORRECT pair with regards to cellular organelles.

- Ans**
- ☐ 1. Lysosomes – Autolysis
 - ☐ 2. Mitochondrial – Cristae
 - ☐ 3. Golgi body – Cisternae
 - ☒ 4. Ribosomes – Ribosomal RNA and sugar

Q.1 Which of the following statements is true about probiotics?

- Ans**
- ☒ 1. Probiotics can help restore the natural balance of gut bacteria.
 - ☐ 2. All probiotics are the same and have the same effects.
 - ☐ 3. Probiotics do not survive the digestive process.
 - ☐ 4. Probiotics are ineffective against all diseases.

Q.2 Which of the following is an amino-amide type local anaesthetic?

- Ans**
- ☐ 1. Benoxinate
 - ☒ 2. Lidocain
 - ☐ 3. Benzyl alcohol
 - ☐ 4. Chlorprocaine

Q.3 The absorption of tetracycline _____ if administered with antacids.

- Ans**
- ☐ 1. is minimally altered
 - ☐ 2. is not altered at all
 - ☒ 3. decreases
 - ☐ 4. increases

Q.4 Cytochrome P450 isoenzymes are involved in _____.

- Ans**
- ☐ 1. drug distribution
 - ☐ 2. drug absorption
 - ☐ 3. drug elimination
 - ☒ 4. drug metabolism

Q.5 Which of the following is a tricyclic antihistamine?

- Ans**
- ☒ 1. Doxylamine
 - ☐ 2. Ethelenediammine
 - ☐ 3. Azatidine
 - ☐ 4. Pheniramine

Q.6 Which of the following statements is FALSE when comparing 3D QSAR with conventional QSAR?

- Ans**
- ☐ 1. 3D QSAR has a predictive quality unlike QSAR.
 - ☐ 2. Results can be shown graphically in 3D QSAR, but not with QSAR.
 - ☐ 3. Only drugs of the same structural class should be studied by 3D QSAR or QSAR.
 - ☒ 4. Experimental parameters are not required by 3D QSAR, but are for QSAR.

Q.7 Diethylcarbamazine citrate contains _____ as the heterocyclic moiety.

- Ans**
- ☐ 1. piperidine
 - ☒ 2. piperazine
 - ☐ 3. pyrazine
 - ☐ 4. pyridine

Q.8 Propranolol is an example of:

- Ans**
- ☒ 1. beta adrenergic blocker
 - ☐ 2. alpha adrenergic blocker
 - ☐ 3. antiarrhythmic drug
 - ☐ 4. calcium channel blocker

Q.9 All of the following factors are to be considered during therapeutic drug monitoring, EXCEPT:

- Ans**
- ☐ 1. drug interactions
 - ☐ 2. sampling time
 - ☒ 3. adverse drug reactions
 - ☐ 4. patient data

Q.10 The chromatographic technique most commonly used for the separation of components in herbal extracts is:

- Ans**
- ☐ 1. spectrofluorimetry
 - ☐ 2. atomic spectroscopy
 - ☐ 3. UV spectroscopy
 - ☒ 4. HPLC

Q.11 _____ drug is obtained through the chemical manipulation of metabolites.

- Ans**
- ☐ 1. Methadone
 - ☐ 2. Dextropropoxyphene
 - ☐ 3. Phenylbutazone
 - ☒ 4. Paracetamol

Q.12 The drug which is used orally in the treatment of scabies is _____.

- Ans**
- ☐ 1. Praziquantel
 - ☒ 2. Ivermectin
 - ☐ 3. Thiabendazole
 - ☐ 4. Permethrin

Q.13 Which of the following drugs is used for the treatment of Type 2 diabetes by increasing insulin sensitivity?

- Ans**
- ☒ 1. Metformin
 - ☐ 2. Prednisone
 - ☐ 3. Glucagon
 - ☐ 4. Prednisolone

Q.14 Which of the following is a monoamine oxidase inhibitor?

- Ans**
- ☒ 1. Selegiline
 - ☐ 2. Dinapsoline
 - ☐ 3. Tolcapone
 - ☐ 4. Meperidine

Q.15 Which of the following herbs is commonly used in Ayurveda for digestive health?

- Ans**
- ☐ 1. Echinacea
 - ☒ 2. Ginger
 - ☐ 3. Ginseng
 - ☐ 4. Turmeric

Q.16 _____ is the active species that is involved in DNA alkylation by nitrogen mustards.

- Ans**
- ☒ 1. Aziridinium ion
 - ☐ 2. Nitronium ion
 - ☐ 3. Oxirane ion
 - ☐ 4. Sulfinyl ion

Q.17 The acidifying agent administered along with methenamine to optimise the antibacterial effect is _____.

- Ans**
- ☐ 1. potassium hydrogen phthalate
 - ☐ 2. sodium metabisulphite
 - ☐ 3. ammonium purpurate
 - ☒ 4. sodium biphosphate

Q.18 An increase in the volume of the cerebrospinal fluid of the skull is known as:

- Ans**
- ☐ 1. syringobulbia
 - ☐ 2. syringomyelia
 - ☐ 3. spina bifida
 - ☒ 4. hydrocephalus

Q.19 Which of the following drugs is used to treat Hepatitis B infection?

- Ans**
- ☐ 1. Acyclovir
 - ☐ 2. Oseltamivir
 - ☐ 3. Ribavirin
 - ☒ 4. Tenofovir

Q.20 Which of the following criteria is NOT applied for therapeutic drug monitoring?

- Ans**
- ☐ 1. The drug should have narrow therapeutic index.
 - ☐ 2. There should be no other easily measurable physiological parameter.
 - ☒ 3. The drug should have broad therapeutic index.
 - ☐ 4. There should be a relationship between concentration and response.

Section : **Discipline3**

Q.1 Which of the following indicators is used for silver nitrate titration?

- Ans**
- ☐ 1. Phenolphthalein
 - ☐ 2. Methyl orange
 - ☒ 3. Potassium chromate
 - ☐ 4. Starch iodide

Q.2 Zinc chloride is used in dental products as a/an _____.

- Ans**
- ☒ 1. desensitising solution
 - ☐ 2. antiplaque agent
 - ☐ 3. abrasive
 - ☐ 4. dentifrice

Q.3 Anaphylotoxins work by:

- Ans**
- ☐ 1. stimulating the release of T-Helper cells
 - ☐ 2. activating B-Lymphocyte
 - ☐ 3. activating T-Lymphocyte
 - ☒ 4. stimulating the release of histamine from mast cells

Q.4 The Wittig reaction is used to convert:

- Ans**
- ☐ 1. alkenes to aldehydes
 - ☒ 2. ketones to alkenes
 - ☐ 3. alkenes to ketones
 - ☐ 4. alkynes to alkenes

Q.5 Erythropoietin is a biotechnologically developed product produced by _____.

- Ans**
- ☐ 1. CADD
 - ☒ 2. genetic engineering
 - ☐ 3. chemical synthesis
 - ☐ 4. fermentation

Q.6 Which of the following options represents a saturated solution?

- Ans**
- ☒ 1. Contains the maximum amount of solute that can dissolve
 - ☐ 2. Contains more solute than can dissolve
 - ☐ 3. Contains no solute
 - ☐ 4. Contains less solute than can dissolve

Q.7 Non-aqueous titrations are primarily used for:

- Ans**
- ☐ 1. gas-phase reactions
 - ☐ 2. high-temperature reactions
 - ☒ 3. water-insoluble substances
 - ☐ 4. aqueous solutions

Q.8 Which of the following cells in circulation comprise 70%-80% of lymphocytes in the immune system?

- Ans**
- ☐ 1. Innate lymphoid cells
 - ☐ 2. B cells
 - ☐ 3. Natural killer cells
 - ☒ 4. T cells

Q.9 The intensity of light is measured by the _____ of the spectrophotometer.

- Ans**
- ☐ 1. photomultiplier
 - ☒ 2. photocell
 - ☐ 3. monochromator
 - ☐ 4. recorder

Q.10 The purpose of washing the precipitate during gravimetric analysis is:

- Ans**
- ☐ 1. to control the indicator
 - ☐ 2. to reduce the volume
 - ☐ 3. to cool the precipitate
 - ☒ 4. to remove impurities

Q.11 In potentiometric titrations, _____ is measured as a function of the volume of the added titrant.

- Ans**
- ☐ 1. change in mass
 - ☐ 2. change in current
 - ☒ 3. change in potential
 - ☐ 4. change in charge

Q.12 In a titration process, the point at which the reaction is complete is known as the:

- Ans**
- ☐ 1. starting point
 - ☐ 2. midpoint
 - ☒ 3. equivalence point
 - ☐ 4. halfway point

Q.13 In a galvanic cell, in which direction do electrons flow?

- Ans**
- ☐ 1. From the solution to the electrodes
 - ☐ 2. From the cathode to the anode
 - ☒ 3. From the anode to the cathode
 - ☐ 4. There is no electron flow

Q.14 The order of reactivity of alkyl halides in SN1 mechanism is:

- Ans**
- ☒ 1. Tertiary > Secondary > Primary
 - ☐ 2. Primary > Tertiary > Secondary
 - ☐ 3. Secondary > Tertiary > Primary
 - ☐ 4. Tertiary < Secondary < Primary

Q.15 Furan is a heterocycle containing:

- Ans**
- ☐ 1. phosphorus
 - ☐ 2. nitrogen
 - ☐ 3. sulphur
 - ☒ 4. oxygen

Q.16 Which of the following is second generation cephalosporin?

- Ans**
- ☐ 1. Ceftazidime
 - ☐ 2. Cephalexin
 - ☒ 3. Cefaclor
 - ☐ 4. Cefdinir

Q.17 In polarimetric experiments, plane-polarised light is produced by using _____.

- Ans**
- ☐ 1. Pechan prism
 - ☐ 2. Rhomboid prism
 - ☐ 3. Schmidt prism
 - ☒ 4. Nicol prism

Q.18 Select the common name of the compound propane-1,2,3-triol.

- Ans**
- ☐ 1. Propanol
 - ☐ 2. Maleic acid
 - ☒ 3. Glycerine
 - ☐ 4. Propionic acid

Q.19 Which of the following is a characteristic of enzymes used in pharmaceutical biotechnology?

- Ans**
- ☐ 1. They are usually unstable and degrade quickly.
 - ☐ 2. They are only effective in high temperatures.
 - ☐ 3. They are non-specific in their action.
 - ☒ 4. They can be reused multiple times.

Q.20 Which of the following is an example of a reference electrode?

- Ans**
- ☐ 1. Membrane electrode
 - ☐ 2. First order electrode
 - ☒ 3. Silver-silver chloride electrode
 - ☐ 4. Metal electrode

Section : **Discipline4**

Q.1 What does Schedule M describe?

- Ans**
- ☐ 1. Various ailments that cannot be treated
 - ☐ 2. Patent and proprietary medicines
 - ☐ 3. Drugs to be sold on the prescription of an RMP
 - ☒ 4. Good manufacturing practices

Q.2 The _____ was constituted under the Chairmanship of Col. RN Chopra to study the issues related to the profession of Pharmacy in India and recommend the measures to be taken.

- Ans**
- ☐ 1. Drugs and Pharmacy Committee
 - ☐ 2. Drug Examination Committee
 - ☒ 3. Drug Enquiry Committee
 - ☐ 4. Drugs Regulatory Committee

Q.3 The Pharmacy Act was enacted in India in _____.

- Ans**
- ☐ 1. 1943
 - ☐ 2. 1940
 - ☐ 3. 1946
 - ☒ 4. 1948

Q.4 What colour do Gram-positive bacteria appear as after Gram staining?

- Ans**
- ☐ 1. Green
 - ☒ 2. Purple
 - ☐ 3. Yellow
 - ☐ 4. Black

Q.5 Mepyramine blocks the effect of:

- Ans**
- ☒ 1. choline
 - ☒ 2. histamine
 - ☒ 3. serotonin
 - ☒ 4. adrenaline

Q.6 Boric acid can be prepared by reacting _____ with a mineral acid, such as hydrochloric acid, and is used as weak bacteriostatic, fungistatic and astringent.

- Ans**
- ☒ 1. sodium tetraborate decahydrate
 - ☒ 2. sodium decaborate tetrahydrate
 - ☒ 3. sodium diborate tetrahydrate
 - ☒ 4. sodium tetraborate dehydrate

Q.7 A carbonated drink is an example of ____.

- Ans**
- ☒ 1. gas in liquid
 - ☒ 2. liquid in liquid
 - ☒ 3. liquid in solid
 - ☒ 4. gas in gas

Q.8 Which of the following is a requirement under the Shops and Establishment Act for pharmacies?

- Ans**
- ☒ 1. Mandatory health insurance for all employees
 - ☒ 2. Stocking only essential medicines
 - ☒ 3. Registration of the establishment with the local authority
 - ☒ 4. Providing free services to the public

Q.9 The Arrhenius equation is used in the study of drug stability to predict:

- Ans**
- ☒ 1. the pH of the solution
 - ☒ 2. the taste of the drug
 - ☒ 3. the rate of drug degradation at different temperatures
 - ☒ 4. solubility of the drug in water

Q.10 In which of the following scenarios is a vacuum evaporator most beneficial?

- Ans**
- ☒ 1. When high temperatures are required
 - ☒ 2. When the solution is highly viscous
 - ☒ 3. When dealing with heat-sensitive materials
 - ☒ 4. When large volumes of liquid need to be evaporated quickly

Q.11 Which of the following is NOT a measurable property of gases?

- Ans**
- ☒ 1. Viscosity
 - ☒ 2. Temperature
 - ☒ 3. Pressure
 - ☒ 4. Volume

Q.12 Identify the type of classification for caffeine-drug complex used to enhance or improve solubility.

- Ans**
- ☒ 1. Inclusion complexes
 - ☒ 2. Occlusion complexes
 - ☒ 3. Metal complexes
 - ☒ 4. Organic molecular complexes

Q.13 For an exothermic process, reaction is spontaneous in all temperatures when ΔS :

- Ans**
- ☒ 1. is greater than zero
 - ☒ 2. is less than zero
 - ☒ 3. is equal to zero
 - ☒ 4. The reaction does not depend on ΔS .

Q.14 Bacteria which grow at temperatures between 25°C and 40°C are known as _____.

- Ans**
- ☒ 1. mesophiles
 - ☐ 2. microthermophiles
 - ☐ 3. thermophiles
 - ☐ 4. psychrophiles

Q.15 The flow of liquids and the deformation of solids is known as _____.

- Ans**
- ☐ 1. plasticity
 - ☒ 2. rheology
 - ☐ 3. parachor
 - ☐ 4. kinematics

Q.16 Which of the following is commonly used in toothpastes to prevent cavities?

- Ans**
- ☒ 1. Sodium fluoride
 - ☐ 2. Sodium chloride
 - ☐ 3. Calcium carbonate
 - ☐ 4. Potassium nitrate

Q.17 Equilibrium distillation is another name for _____.

- Ans**
- ☒ 1. flash distillation
 - ☐ 2. destructive distillation
 - ☐ 3. fractional distillation
 - ☐ 4. simple distillation

Q.18 Which of the following is a method for analysis of complex?

- Ans**
- ☐ 1. Precipitation method
 - ☐ 2. Redox titration method
 - ☐ 3. Gravimetric analysis
 - ☒ 4. Solubility method

Q.19 The dielectric constant of a solvent, which is a factor related to drug stability, is a measure of its _____.

- Ans**
- ☐ 1. temperature
 - ☐ 2. Van der Waals force
 - ☒ 3. polarity
 - ☐ 4. volume

Q.20 What is the role of a baffle in a mixing vessel?

- Ans**
- ☒ 1. To prevent vortex formation and improve mixing efficiency
 - ☐ 2. To increase the temperature of the mixture
 - ☐ 3. To control the pH of the mixture
 - ☐ 4. To add pressure to the mixing process

Section : **Discipline5**

Q.1 Which legislation, passed in 1906, was a landmark in regulating pharmaceuticals in the United States?

- Ans**
- ☐ 1. The Food, Drug, and Cosmetic Act
 - ☒ 2. The Pure Food and Drug Act
 - ☐ 3. The Harrison Narcotics Tax Act
 - ☐ 4. The Kefauver-Harris Amendment

Q.2 Which of the following are used in toothpaste to retain moisture and will not allow the paste to become dry?

- Ans**
- ☒ 1. Humectants
 - ☐ 2. Detergents
 - ☐ 3. Abrasives
 - ☐ 4. Binders

Q.3 What is the primary purpose of pharmaceutical packaging?

- Ans**
- ☐ 1. To reduce production cost
 - ☐ 2. To enhance the appearance
 - ☐ 3. To increase the weight of the product
 - ☒ 4. To protect the product from environmental factors

Q.4 _____ is a detoxifier used in toxins for toxoid preparations.

- Ans**
- ☐ 1. Glycerol
 - ☒ 2. Formaldehyde
 - ☐ 3. Aluminium hydroxide
 - ☐ 4. Magnesium nitrate

Q.5 The type of system for weights and measures where the primary unit of weight is in pounds is _____.

- Ans**
- ☐ 1. metric system
 - ☐ 2. apothecary system
 - ☐ 3. aggregation system
 - ☒ 4. avoirdupois system

Q.6 The Indian Pharmacopoeia Committee was constituted in the year _____.

- Ans**
- ☐ 1. 1946
 - ☐ 2. 1950
 - ☐ 3. 1944
 - ☒ 4. 1948

Q.7 An extraordinary response to a drug which is different from its characteristic pharmacological action is called _____.

- Ans**
- ☒ 1. idiosyncrasy
 - ☐ 2. antagonism
 - ☐ 3. synergism
 - ☐ 4. idiopathy

Q.8 Phase 2 in the clinical trials is conducted to ascertain:

- Ans**
- ☐ 1. safety only
 - ☐ 2. effectiveness only
 - ☒ 3. safety and effectiveness
 - ☐ 4. dosage only

Q.9 The first US pharmacopoeia was published in:

- Ans**
- ☐ 1. 1810
 - ☐ 2. 1850
 - ☒ 3. 1820
 - ☐ 4. 1900

Q.10 The book 'De Materia Medica' was authored by _____.

- Ans**
- ☐ 1. Galen
 - ☐ 2. Paracelsus
 - ☐ 3. Hippocrates
 - ☒ 4. Dioscorides

Q.11 The pharmaceutical excipient that adds the necessary bulk to a formulation is called a _____.

- Ans**
- ☒ 1. Diluent
 - ☐ 2. Disintegrant
 - ☐ 3. Glidant
 - ☐ 4. Binder

Q.12 What is a common problem with the administration of ophthalmic ointment preparation?

- Ans**
- ☐ 1. Rapid drainage
 - ☐ 2. Narrow contact time
 - ☐ 3. Low viscosity
 - ☒ 4. Blurred vision

Q.13 Karl Fischer titration is utilised for the analysis of _____ in preformulation studies.

- Ans**
- ☐ 1. nitrogen content
 - ☐ 2. microbial content
 - ☒ 3. moisture content
 - ☐ 4. heavy metal content

Q.14 The main purpose of a prescription is:

- Ans**
- ☐ 1. to document a diagnosis
 - ☒ 2. to instruct a patient on how to take a medication
 - ☐ 3. to inform the pharmacist about drug prices
 - ☐ 4. to provide a recipe for manufacturing a medication

Q.15 The percentage of adult dose will be reduced to _____ for 7 year-old children.

- Ans**
- ☐ 1. 33%
 - ☒ 2. 50%
 - ☐ 3. 75%
 - ☐ 4. 25%

Q.16 The approximate volume that can be filled into capsules size '1' is _____ ml.

- Ans**
- ☒ 1. 0.48
 - ☐ 2. 0.35
 - ☐ 3. 0.65
 - ☐ 4. 0.25

Q.17 Preformulation solubility studies DO NOT include _____.

- Ans**
- ☐ 1. determination of pka
 - ☒ 2. crystal formation
 - ☐ 3. determination of solubility product
 - ☐ 4. temperature dependance

Q.18 _____ are packs with an additional aluminium membrane to provide greater protection against high humidity.

- Ans**
- ☐ 1. Pressurised packs
 - ☒ 2. Tropicalised packs
 - ☐ 3. Strip packs
 - ☐ 4. Blister packs

Q.19 In case of propellants used in pharmaceutical aerosols, which of the following numbers would be designated to Trichlorofluoromethane?

- Ans**
- ☒ 1. 11
 - ☐ 2. 10
 - ☐ 3. 21
 - ☐ 4. 12

Q.20 What is a common method for sterilising ophthalmic solutions?

Ans

-  1. Use of ethylene oxide
-  2. Gamma radiation
-  3. Filtration
-  4. Dry heat sterilisation

Test Date	07/05/2025
Test Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	Pharmacist

Section : **General intelligence and Reasoning Ability**

Q.1 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans**
- ☒ 1. BY-ZW
 - ☒ 2. VS-TQ
 - ☒ 3. FC-CC
 - ☒ 4. HE-FC

Q.2 16 एक निश्चित तर्क के अनुसार 111 से संबंधित है। 10 उसी तर्क के अनुसार 69 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए 7 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(नोट: गणितीय संक्रियाएं संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर गणितीय संक्रियाएं जैसे कि 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना, आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

- Ans**
- ☒ 1. 56
 - ☒ 2. 48
 - ☒ 3. 44
 - ☒ 4. 51

Q.3 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित दी गई शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

UYS QUO MQK IMG ?

- Ans**
- ☒ 1. FID
 - ☒ 2. HIC
 - ☒ 3. EIC
 - ☒ 4. DIF

Q.4 E, F, G, H, W, X और Y में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिन होती है।
E की परीक्षा गुरुवार को होती है। X की परीक्षा, F के बाद किसी एक दिन और G से पहले किसी एक दिन होती है। Y की परीक्षा, W के बाद किसी एक दिन लेकिन H से पहले किसी एक दिन होती है। W की परीक्षा, E के बाद किसी एक दिन होती है। Y और X के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा होती है?

- Ans**
- ☒ 1. दो
 - ☒ 2. चार
 - ☒ 3. एक
 - ☒ 4. तीन

Q.5 दी गई शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

62 51 86 64 110 77 134 90 ?

- Ans**
- ☒ 1. 167
 - ☒ 2. 170
 - ☒ 3. 158
 - ☒ 4. 151

Q.6 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तब कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन: सभी पेंसिलें, रूलर हैं। सभी पेंसिलें, पेड़ हैं। सभी बक्से, पेड़ हैं।

निष्कर्ष (I): सभी बक्से, रूलर हैं।

निष्कर्ष (II): कुछ पेड़, रूलर हैं।

- Ans
- ☒ 1. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
 - ☒ 2. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
 - ☒ 3. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
 - ☒ 4. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

Q.7 सात व्यक्ति A, B, C, T, U, V और W, उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। T के दाईं ओर कोई नहीं बैठा है। T और A के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। A और C के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। B, V के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। W, V के दाईं ओर ठीक पड़ोस में बैठा है। U और C के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- Ans
- ☒ 1. दो
 - ☒ 2. चार
 - ☒ 3. तीन
 - ☒ 4. एक

Q.8 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☒ 1. FJ - LP
 - ☒ 2. UW - GJ
 - ☒ 3. WA - CG
 - ☒ 4. MQ - SW

Q.9 यदि + का अर्थ $\div$ है, $\div$ का अर्थ $-$ है, $-$ का अर्थ $\times$ है और $\times$ का अर्थ $+$ है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$108 + 6 \div 3 - 2 \times 7 = ?$$

- Ans
- ☒ 1. 5
 - ☒ 2. 7
 - ☒ 3. 19
 - ☒ 4. 14

Q.10 उस अक्षर-समूह युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दोनों अक्षर-समूह युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

EHJ-LOQ
MPR-TWY

- Ans
- ☒ 1. YAB-EHJ
 - ☒ 2. YAB-FIK
 - ☒ 3. YBD-EIJ
 - ☒ 4. YBD-FIK

Q.11 एक निश्चित कूट भाषा में,

‘A @ B’ का अर्थ है कि ‘A, B का पुत्र है’,
‘A - B’ का अर्थ है कि ‘A, B का भाई है’,
‘A $\div$ B’ का अर्थ है कि ‘A, B की पत्नी है’ और
‘A & B’ का अर्थ है कि ‘A, B का पिता है’।

यदि ‘R $\div$ B @ C & D - G’ है, तो R का G से क्या संबंध है?

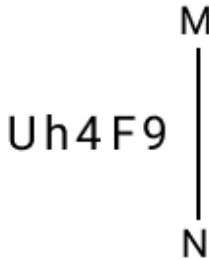
- Ans
- ☒ 1. पत्नी
 - ☒ 2. पुत्री
 - ☒ 3. भाई की पुत्री
 - ☒ 4. भाई की पत्नी

Q.12 यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$8 \div 7 + 91 \times 13 - 2 = ?$$

- Ans
- ☐ 1. 55
 - ☐ 2. 49
 - ☐ 3. 53
 - ☒ 4. 51

Q.13 जब दर्पण को निम्नानुसार MN रेखा पर रखा जाता है, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans
- ☐ 1. 9 7 4 h U
 - ☐ 2. 6 7 4 h U
 - ☐ 3. 9 4 F h U
 - ☒ 4. 9 7 4 h U

Q.14 एक निश्चित कूट भाषा में 'GRIM' को '7352' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'RING' को '3827' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'N' के लिए कूट क्या है?

- Ans
- ☐ 1. 2
 - ☐ 2. 7
 - ☐ 3. 3
 - ☒ 4. 8

Q.15 यह प्रश्न दिए गए शब्दों पर आधारित है।

ZED ZIP JAW EVE

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार दाईं ओर से दूसरे शब्द के पहले अक्षर और बाईं ओर से पहले शब्द के दूसरे अक्षर के बीच कितने अक्षर हैं?

- Ans
- ☒ 1. चार
 - ☐ 2. पाँच
 - ☐ 3. सात
 - ☐ 4. तीन

Q.16 दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) को निम्नलिखित में से किस अक्षर-संख्या समूह द्वारा प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए?

BFG8 DJI27 FNK64 HRM125 ?

- Ans
- ☐ 1. IUN200
 - ☐ 2. LWP211
 - ☒ 3. JVO216
 - ☐ 4. KWP181

Q.17 E, F, G, H, W, X और Y में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिन होती है। H से पहले केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। X के बाद केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। H और Y के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। E और W के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। F की परीक्षा E से ठीक पहले है। G और E के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

- Ans
- ☒ 1. दो
 - ☐ 2. एक
 - ☐ 3. तीन
 - ☐ 4. चार

Q.18 यह प्रश्न दिए गए शब्दों पर आधारित है ।

ODD EVE FLY SIN

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार दाईं ओर से तीसरे शब्द के तीसरे अक्षर और बाईं ओर से पहले शब्द के पहले अक्षर के बीच कितने अक्षर हैं?

- Ans
- ☒ 1. 9
 - ☐ 2. 8
 - ☐ 3. 10
 - ☐ 4. 12

Q.19 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएं संबंधित हैं ।

(नोट: संक्रियाएं, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ें बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए । उदाहरण के लिए 13 लीजिए, 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, किया जा सकता है । 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है ।)

(49, 153, 7)
(22, 83, 18)

- Ans
- ☐ 1. (11, 61, 25)
 - ☐ 2. (8, 34, 7)
 - ☒ 3. (25, 82, 8)
 - ☐ 4. (13, 60, 18)

Q.20 मिस्टर अर्ल, बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और उत्तर की ओर 32 km ड्राइव करता है । फिर वह दाएं मुड़ता है और 16 km ड्राइव करता है, फिर से दाएं मुड़ता है और 19 km ड्राइव करता है । फिर वह बाएं मुड़ता है और 22 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 21 km ड्राइव करता है । वह फिर से दाएं मुड़ता है और 42 km ड्राइव करता है । वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है और 8 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है । बिंदु A पर फिर से पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं ।)

- Ans
- ☐ 1. 8 km, दक्षिण की ओर
 - ☐ 2. 6 km, उत्तर की ओर
 - ☐ 3. 4 km, पश्चिम की ओर
 - ☒ 4. 4 km, पूर्व की ओर

Section : General Awareness

Q.1 अक्टूबर 2024 में, अखिल भारतीय आयुर्वेद संस्थान (AIIA) में धन्वंतरि जयंती और 9वें आयुर्वेद दिवस के अवसर पर शुरू की गई स्वास्थ्य क्षेत्र की परियोजनाओं हेतु आवंटित राशि कितनी थी?

- Ans
- ☒ 1. 12,850 करोड़ रुपये
 - ☐ 2. 10,000 करोड़ रुपये
 - ☐ 3. 15,000 करोड़ रुपये
 - ☐ 4. 18,000 करोड़ रुपये

Q.2 अक्टूबर 2024 में, वर्ल्ड टेलीकम्युनिकेशन स्टैंडर्ड्स इंजेशन असेंबली (WTSA-24) भारत के किस शहर में आयोजित की गई थी?

- Ans
- ☐ 1. मुंबई
 - ☒ 2. नई दिल्ली
 - ☐ 3. कोलकाता
 - ☐ 4. बेंगलुरु

Q.3 भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद के अनुसार, भारतीय राज्यों को अपनी स्वयं की आधिकारिक भाषा अपनाने की अनुमति है?

- Ans
- ☒ 1. अनुच्छेद 345
 - ☐ 2. अनुच्छेद 344
 - ☐ 3. अनुच्छेद 346
 - ☐ 4. अनुच्छेद 347

Q.4	The process where the stored sugars and other carbohydrates within the cell are converted into energy and carbon dioxide is termed as:
Ans	✗ 1. photosynthesis ✗ 2. fermentation ✗ 3. photolysis ✓ 4. cellular respiration
Q.5	ब्रिटिश भारत के निम्नलिखित में से किस अधिनियम के परिणामस्वरूप जलियाँवाला बाग हत्याकांड हुआ था?
Ans	✗ 1. भारतीय प्रेस अधिनियम, 1910 ✓ 2. रॉलेट एक्ट, 1919 ✗ 3. भारतीय परिषद अधिनियम, 1919 ✗ 4. भारतीय रक्षा अधिनियम, 1915
Q.6	Which of the following vitamins is essential for the formation of blood clotting proteins?
Ans	✓ 1. Vitamin K ✗ 2. Vitamin D ✗ 3. Vitamin C ✗ 4. Vitamin B
Q.7	भारत में किस प्रकार के वनों में 'ऐनी' और 'एबोनी' प्रजाति के पेड़ पाए जाते हैं?
Ans	✗ 1. अनूप वन ✓ 2. उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन ✗ 3. उष्णकटिबंधीय कंटक वन ✗ 4. पर्वतीय वन
Q.8	भारत के महान्यायवादी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं? 1. उनकी नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जाती है। 2. उन्हें संसद की कार्यवाही में भाग लेने का अधिकार है। 3. उन्हें भारत के सभी न्यायालयों में सुनवाई का अधिकार है। 4. उन्हें भारत में केवल दिल्ली उच्च न्यायालय में ही सुनवाई का अधिकार है।
Ans	✗ 1. केवल 2, 3 और 4 ✗ 2. केवल 1, 2 और 4 ✓ 3. केवल 1, 2 और 3 ✗ 4. केवल 3 और 4
Q.9	निम्नलिखित में से किस समूह में शामिल वृक्ष भारत में उष्णकटिबंधीय कंटक वनों में पाए जाते हैं?
Ans	✗ 1. टीक और हुर्रा ✗ 2. रोज़वुड और महोगनी ✓ 3. खैर और खेजड़ी ✗ 4. अमलतास और एक्सलवुड
Q.10	भारत के निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में ठंडी रेगिस्तानी जलवायु पाई जाती है?
Ans	✗ 1. पश्चिमी घाट ✓ 2. लद्दाख क्षेत्र ✗ 3. उत्तर भारतीय मैदान ✗ 4. थार रेगिस्तान
Q.11	पुरी (ओडिशा) में भगवान जगन्नाथ की रथ यात्रा उनके भाई भगवान बलभद्र और बहन देवी _____ की मूर्तियों के साथ भारतीय मानसून के पहले महीने में प्रतिवर्ष आयोजित की जाती है।
Ans	✓ 1. सुभद्रा ✗ 2. पार्वती ✗ 3. सावित्री ✗ 4. लक्ष्मी

Q.12 जनवरी 2025 में, किस संगठन ने सुपरसोनिक कंबस्टन रैमजेट (स्क्रेमजेट) इंजन का सफलतापूर्वक ग्राउंड परीक्षण किया, जो भारत की हाइपरसोनिक मिसाइल प्रौद्योगिकी की उन्नति में एक प्रमुख उपलब्धि है?

- Ans
- ☐ 1. हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL)
 - ☒ 2. रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO)
 - ☐ 3. भारत डायनेमिक्स लिमिटेड (BDL)
 - ☐ 4. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO)

Q.13 निम्नलिखित में से कौन-सा भाषा संस्थान भाषा शिक्षकों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रदान करता है?

- Ans
- ☐ 1. राज्य भाषा संस्थान
 - ☒ 2. केंद्रीय भारतीय भाषा संस्थान
 - ☐ 3. विवेकानंद इंटरनेशनल फाउंडेशन
 - ☐ 4. ऑब्जर्वर रिसर्च फाउंडेशन

Q.14 यदि हम सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) से मूल्यह्रास घटा दें, तो हमें प्राप्त कुल आय का माप निम्नलिखित में से क्या कहलाता है?

- Ans
- ☐ 1. औसत उत्पाद (AP)
 - ☐ 2. सकल घरेलू उत्पाद (GDP)
 - ☐ 3. निवल राष्ट्रीय आय (NNI)
 - ☒ 4. निवल राष्ट्रीय उत्पाद (NNP)

Q.15 भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद राज्यपाल की शक्तियों और कार्यों से संबंधित है?

- Ans
- ☐ 1. अनुच्छेद 152
 - ☐ 2. अनुच्छेद 144
 - ☐ 3. अनुच्छेद 148
 - ☒ 4. अनुच्छेद 154

Q.16 चौरी-चौरा की घटना, जिसमें किसानों की भीड़ ने एक पुलिस स्टेशन में आग लगा दी थी जिससे 20 से अधिक पुलिसकर्मी मारे गए थे, के बाद महात्मा गांधी ने किस वर्ष असहयोग आंदोलन वापस ले लिया था?

- Ans
- ☐ 1. 1911
 - ☐ 2. 1944
 - ☒ 3. 1922
 - ☐ 4. 1933

Q.17 किसी फर्म के उत्पादन और लागत पर पैमाने की अपमितव्ययिताओं के क्या प्रभाव होते हैं?

- Ans
- ☐ 1. पैमाने की अपमितव्ययिताओं का किसी फर्म के उत्पादन या लागत पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
 - ☐ 2. पैमाने की अपमितव्ययिताएं केवल निश्चित लागतों को प्रभावित करती हैं, परिवर्तनीय लागतों को नहीं।
 - ☐ 3. पैमाने की अपमितव्ययिताओं से कार्यकुशलता बढ़ती है और उत्पादन लागत कम होती है।
 - ☒ 4. उत्पादन बढ़ने के साथ पैमाने की अपमितव्ययिताओं के परिणामस्वरूप औसत कुल लागत बढ़ जाती है, जिससे संभावित रूप से अकुशलताएं पैदा हो जाती हैं।

Q.18 नागरिकता अधिनियम, 1955 की निम्नलिखित में से कौन-सी धारा देशीयकरण द्वारा भारतीय नागरिकता की शर्तों से संबंधित है?

- Ans
- ☐ 1. धारा 9
 - ☐ 2. धारा 8
 - ☒ 3. धारा 6
 - ☐ 4. धारा 11

Q.19 अप्रैल 2025 तक की स्थिति के अनुसार, रिसर्च एंड एनालिसिस विंग (RAW) के प्रमुख के रूप में कौन कार्यरत थे?

- Ans
- ☐ 1. सामंत गोयल
 - ☒ 2. रवि सिन्हा
 - ☐ 3. अनिल धस्माना
 - ☐ 4. राजिंदर खन्ना

Q.20 Two aligned amino acids are strung together during protein synthesis by:

- Ans
- ☐ 1. phosphodiester bonds
 - ☐ 2. hydrogen bonds
 - ☒ 3. peptide bonds
 - ☐ 4. glycosidic bonds

Q.1 4 cm त्रिज्या और 15 cm ऊँचाई वाले दस ठोस धातु के बेलनों को पिघलाकर अलग-अलग त्रिज्याओं के ठोस गोले बनाए जाते हैं। प्रत्येक गोले की त्रिज्या पिछले बनाए गए गोले से 2 cm बढ़ाई जाती है। यदि सबसे छोटे गोले की त्रिज्या 2 cm है, तो ऐसे कितने गोले बनाए जा सकते हैं?

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए})$$

- Ans**
- ☒ 1. तीन
 - ☐ 2. पाँच
 - ☐ 3. चार
 - ☐ 4. छह

Q.2 निवेश की गई एक निश्चित धनराशि पर 4% की वार्षिक ब्याज दर से डेढ़ वर्ष बाद ₹152 का चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त होता है। निवेश की गई धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☐ 1. 3,700
 - ☒ 2. 2,500
 - ☐ 3. 3,400
 - ☐ 4. 2,200

Q.3 A, B, C और D की आय और बचत के अनुपात क्रमशः 2 : 5, 7 : 12, 8 : 15 और 1 : 6 हैं। A, B, C और D को उनकी आय की तुलना में बचत के अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- Ans**
- ☐ 1. D, A, C, B
 - ☐ 2. A, B, D, C
 - ☒ 3. B, C, A, D
 - ☐ 4. C, B, D, A

Q.4 एक दुकानदार द्वारा दी जाने वाली दो क्रमिक छूटें 52% की एकल छूट के बराबर हैं। यदि दूसरी छूट पहली छूट की आधी है, तो पहली छूट का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☐ 1. 20%
 - ☐ 2. 26%
 - ☒ 3. 40%
 - ☐ 4. 38%

Q.5 13 के प्रथम 13 गुणजों का औसत ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☐ 1. 84.5
 - ☒ 2. 91
 - ☐ 3. 13
 - ☐ 4. 26

Q.6 24 कुशल श्रमिक एक कार्य को 12 दिनों में पूरा करते हैं। 12 कुशल और 7 अकुशल श्रमिकों का एक समूह उसी कार्य को 18 दिनों में पूरा करता है। 28 अकुशल श्रमिक उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- Ans**
- ☐ 1. 24
 - ☒ 2. 18
 - ☐ 3. 15
 - ☐ 4. 20

Q.7 एक दुकानदार अपने माल को 5% की हानि पर बेचने का दावा करता है, लेकिन गलत बाट का उपयोग करता है और 5% लाभ कमाता है। वह 1 kg के लिए कितना वास्तविक वजन (एक दशमलव स्थान तक सही) उपयोग करता है?

- Ans**
- ☐ 1. 924.6 g
 - ☐ 2. 927.4 g
 - ☒ 3. 904.8 g
 - ☐ 4. 931.8 g

Q.8 एक कॉफ़ी सेट को उसके अंकित मूल्य पर 22% की छूट मिलने के बाद ₹728 में खरीदा जाता है। कॉफ़ी सेट का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित)।

- Ans**
- ☐ 1. ₹943
 - ☐ 2. ₹953
 - ☒ 3. ₹933
 - ☐ 4. ₹923

Q.9 P और Q के बीच की दूरी 27 km है। दो ट्रेनें जिनकी चाल क्रमशः 24 km/hr और 18 km/hr है, P और Q से एक साथ चलना शुरू करती हैं और एक ही दिशा में यात्रा करती हैं। वे Q से आगे एक बिंदु R पर मिलती हैं। Q और R के बीच की दूरी कितनी है?

- Ans
- ☐ 1. 36 km
 - ☐ 2. 126 km
 - ☐ 3. 48 km
 - ☒ 4. 81 km

Q.10 A, B और C का औसत मासिक वेतन ₹39,000 है। यदि A और B का औसत वेतन ₹37,000 है तथा A और C का औसत वेतन ₹38,000 है, तो B और C का औसत वेतन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 42,000
 - ☐ 2. 56,000
 - ☐ 3. 84,000
 - ☐ 4. 72,000

Q.11 The surface area (in cm^2) of a sphere of radius 77 cm is:

(Take $\pi = \frac{22}{7}$)

- Ans
- ☐ 1. 74,538
 - ☒ 2. 74,536
 - ☐ 3. 74,535
 - ☐ 4. 74,537

Q.12 A, B and C alone can do a piece of work in 11, 88 and 44 days, respectively. They all started the work together, but A left after 2 days. In how many days was the remaining work completed?

- Ans
- ☐ 1. 23
 - ☐ 2. 21
 - ☐ 3. 24
 - ☒ 4. 22

Q.13 If 20% of a number is added to 480, then the result is the same number. 30% of the same number is:

- Ans
- ☐ 1. 660
 - ☐ 2. 200
 - ☐ 3. 270
 - ☒ 4. 180

Q.14 Which of the following fractions is the largest?

- Ans
- ☐ 1. $\frac{5}{54}$
 - ☒ 2. $\frac{47}{53}$
 - ☐ 3. $\frac{2}{5}$
 - ☐ 4. $\frac{42}{62}$

Q.15 Anika invests different amounts in two schemes. In the first scheme she invests for 9 years at $r\%$ rate of interest per annum and for 6 years in the second scheme which is at $\frac{7}{8}r\%$ per annum. Find the ratio of the amount invested in the first scheme to that in the second if the simple interest earned at the end of the investment periods is the same.

- Ans
- ☐ 1. 5 : 9
 - ☒ 2. 7 : 12
 - ☐ 3. 1 : 8
 - ☐ 4. 2 : 3

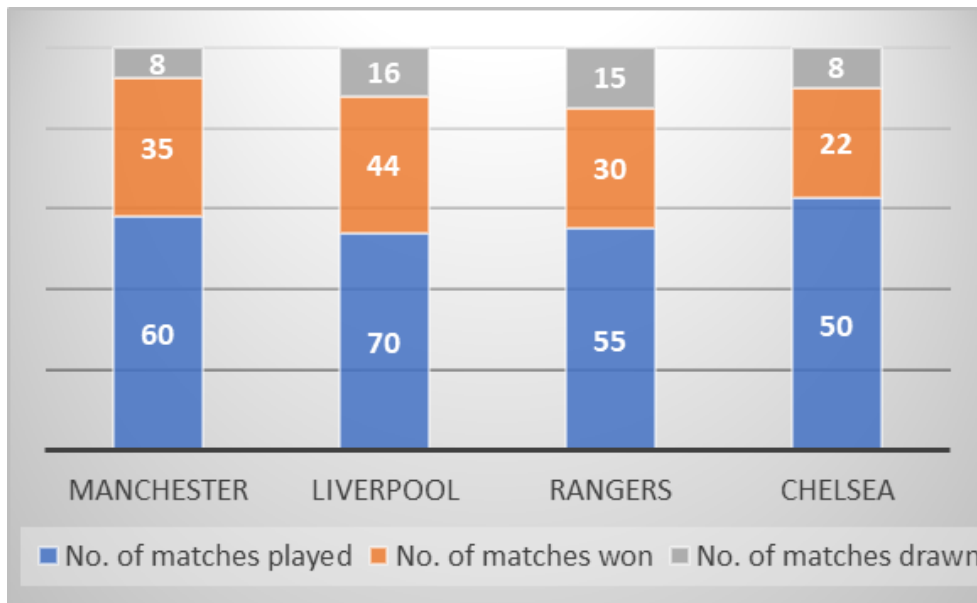
Q.16 The HCF and the LCM of two numbers are 15 and 450, respectively. If one of the numbers is $\frac{6}{5}$ times of the other, what is the larger number?

- Ans**
- ☐ 1. 47
 - ☐ 2. 103
 - ☐ 3. 93
 - ☒ 4. 90

Q.17 A started a business with a capital of ₹8,64,000. After 8 months, B joined him with a certain amount of capital. At the end of a year of A's starting the business, the profit was shared in the ratio 8 : 2. How much (in ₹) did B invest?

- Ans**
- ☐ 1. 6,36,600
 - ☒ 2. 6,48,000
 - ☐ 3. 6,55,100
 - ☐ 4. 6,38,200

Q.18 The following bar graph represents the overall record of matches played by football teams in the year 2023. Study the graph and answer the question that follows.



Among the given teams, which team lost the maximum number of matches?

- Ans**
- ☐ 1. Manchester
 - ☐ 2. Rangers
 - ☒ 3. Liverpool
 - ☐ 4. Chelsea

Q.19 A man is walking at a speed of 6 km/hr. After every kilometre, he takes rest for 2 minutes. How much time will he take to cover a distance of 18 km?

- Ans**
- ☐ 1. 3 hours 44 minutes
 - ☒ 2. 3 hours 34 minutes
 - ☐ 3. 2 hours 39 minutes
 - ☐ 4. 4 hours 34 minutes

Q.20 A shopkeeper offers three discount schemes. Which of the following schemes has the maximum discount percentage?

- A) Two successive discounts of 15% and 18%
B) Buy 6 get 3 free
C) Buy 2 get 4

- Ans**
- ☒ 1. Scheme C
 - ☐ 2. Scheme B
 - ☐ 3. Scheme A
 - ☐ 4. Both Schemes A and B

Q.1 Select the most appropriate article to fill in the blank.

Greek is _____ European language.

- Ans**
- ☐ 1. No article required
 - ☐ 2. an
 - ☒ 3. a
 - ☐ 4. the

Q.2 Select the most appropriate option to fill in the blank.

She completed her assignment _____ and submitted it before the deadline.

- Ans**
- ☐ 1. lazily
 - ☒ 2. quickly
 - ☐ 3. slowly
 - ☐ 4. recklessly

Q.3 Select the most appropriate option that rectifies the underlined incorrectly spelt word in the given sentence.

The artwork was a great interpretaiton of modern society.

- Ans**
- ☒ 1. interpretation
 - ☐ 2. interpritation
 - ☐ 3. interpetation
 - ☐ 4. interpretasion

Q.4 Select the proverb that best fits the given situation.

Despite several warnings, Mark continued to lend money to his friend, who had a history of not repaying debts. Eventually, Mark realised he had lost a substantial amount of money due to his repeated trust.

- Ans**
- ☐ 1. A friend in need is a friend indeed
 - ☐ 2. All that glitters is not gold
 - ☐ 3. Actions speak louder than words
 - ☒ 4. Fool me once, shame on you; fool me twice, shame on me

Q.5 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

A. High inflation adversely affects the poor.
B. Milton Friedman famously said, "Inflation is taxation without legislation".
C. Individuals, therefore, form expectations about how prices will behave in the future to take precautions.
D. The impact of inflation – the overall increase in the prices in an economy - is felt by everyone.

- Ans**
- ☒ 1. BDAC
 - ☐ 2. DCBA
 - ☐ 3. ADBC
 - ☐ 4. CADB

Q.6 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.

Warden turned a deaf ear to her complaints.

- Ans**
- ☐ 1. to handle differently
 - ☒ 2. to pay no heed
 - ☐ 3. to pass the critical stage
 - ☐ 4. to cause trouble

Q.7 Select the most appropriate option to fill in the blank.

She wore a/an _____ dress to the wedding, which caught everyone's attention.

- Ans**
- ☐ 1. shabby
 - ☐ 2. messy
 - ☐ 3. torn
 - ☒ 4. elegant

Q.8 Select the most appropriate one-word substitute for the underlined part of the given paragraph.

The witness refused to answer the lawyer's questions, continuously avoiding them and responding in an indirect and roundabout way. His behaviour seemed intentional. As if he was deliberately evading direct answers. Each time the lawyer pressed for clarity, the witness would shift the topic, offering unclear responses that skirted around the issues at hand. This made the courtroom atmosphere tense, as the lawyers and judge struggled to get to the truth.

- Ans**
- ☐ 1. taciturn
 - ☒ 2. evasive
 - ☐ 3. vague
 - ☐ 4. reticent

Q.9 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

We have carefully studied your explanation, and it sounds plausible.

- Ans**
- ☐ 1. impertinent
 - ☐ 2. undesirable
 - ☐ 3. incoherent
 - ☒ 4. unconvincing

Q.10 Select the most appropriate option to fill in the blank.

Can you pass me _____ bread?

- Ans**
- ☐ 1. an
 - ☒ 2. the
 - ☐ 3. a
 - ☐ 4. No article required

Q.11 Select the most appropriate one-word substitute for the given group of words.

The study of human beings and their ancestors through time and space, and about physical character, environmental and social relations, and culture

- Ans**
- ☐ 1. Archaeology
 - ☐ 2. History
 - ☒ 3. Anthropology
 - ☐ 4. Ethnology

Q.12 Identify the synonym of the underlined word.

The artist's profound paintings left viewers deeply moved.

- Ans**
- ☐ 1. Shallow
 - ☐ 2. Simple
 - ☐ 3. Superficial
 - ☒ 4. Deep

Q.13 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful, coherent and grammatically correct paragraph.

P) The AI start-up behind Claude announced that the new tool is designed to reveal how LLMs process information.

Q) Drawing inspiration from neuroscience, Anthropic explained that they created a type of AI microscope that allows them to identify patterns of activity and information flow.

R) Despite their advanced capabilities, current LLMs are often referred to as black boxes, as AI researchers still struggle to fully understand how these models generate specific responses without additional programming.

S) In what might be a significant AI breakthrough, Anthropic researchers said that they have developed a new tool to help understand how large language models (LLMs) actually work.

- Ans**
- ☒ 1. SPQR
 - ☐ 2. PQRS
 - ☐ 3. QSPR
 - ☐ 4. PRQS

Q.14 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans**
- ☐ 1. Blending
 - ☐ 2. Known
 - ☒ 3. Ecclectic
 - ☐ 4. Genres

Q.15 Select the most appropriate option to fill in the blank.

She _____ to the market every morning.

- Ans**
- ☐ 1. gone
 - ☒ 2. goes
 - ☐ 3. go
 - ☐ 4. going

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The discovery of penicillin stands as one of the most significant breakthroughs in medical history. In 1928, Scottish bacteriologist Alexander Fleming accidentally discovered penicillin at St. Mary's Hospital in London. While studying Staphylococcus bacteria, he noticed that a mould, *Penicillium notatum*, had contaminated one of his petri dishes, killing the surrounding bacteria. Fleming identified the mould's antibacterial properties, naming the substance 'penicillin'.

Initially, penicillin's potential remained underutilised until the late 1930s and early 1940s when scientists such as Howard Florey, Ernst Boris Chain and Norman Heatley refined its production and demonstrated its effectiveness in treating bacterial infections. During World War II, penicillin was mass-produced, saving countless soldiers from infections that would have otherwise been fatal. Penicillin revolutionised modern medicine by becoming the world's first widely-used antibiotic. It effectively treated previously deadly infections such as pneumonia, syphilis, strep throat and wound infections. Its discovery marked the beginning of the 'antibiotic era', drastically reducing mortality rates and transforming healthcare.

Beyond its immediate medical applications, penicillin's discovery paved the way for the development of numerous other antibiotics, fundamentally changing how bacterial infections are treated. However, overuse and misuse of penicillin and other antibiotics have led to antibiotic resistance, posing a new challenge for modern medicine.

In conclusion, penicillin's discovery was a turning point in medical history, showcasing the profound impact of scientific serendipity and innovation in saving human lives.

SubQuestion No : 16

Q.16 What major global event accelerated the mass production of penicillin?

- Ans**
- ☐ 1. World War I
 - ☐ 2. The Industrial Revolution
 - ☒ 3. World War II
 - ☐ 4. The French Revolution

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The discovery of penicillin stands as one of the most significant breakthroughs in medical history. In 1928, Scottish bacteriologist Alexander Fleming accidentally discovered penicillin at St. Mary's Hospital in London. While studying *Staphylococcus* bacteria, he noticed that a mould, *Penicillium notatum*, had contaminated one of his petri dishes, killing the surrounding bacteria. Fleming identified the mould's antibacterial properties, naming the substance 'penicillin'.

Initially, penicillin's potential remained underutilised until the late 1930s and early 1940s when scientists such as Howard Florey, Ernst Boris Chain and Norman Heatley refined its production and demonstrated its effectiveness in treating bacterial infections. During World War II, penicillin was mass-produced, saving countless soldiers from infections that would have otherwise been fatal.

Penicillin revolutionised modern medicine by becoming the world's first widely-used antibiotic. It effectively treated previously deadly infections such as pneumonia, syphilis, strep throat and wound infections. Its discovery marked the beginning of the 'antibiotic era', drastically reducing mortality rates and transforming healthcare.

Beyond its immediate medical applications, penicillin's discovery paved the way for the development of numerous other antibiotics, fundamentally changing how bacterial infections are treated. However, overuse and misuse of penicillin and other antibiotics have led to antibiotic resistance, posing a new challenge for modern medicine.

In conclusion, penicillin's discovery was a turning point in medical history, showcasing the profound impact of scientific serendipity and innovation in saving human lives.

SubQuestion No : 17

Q.17 Which of the following would be the most suitable title for the passage?

Ans

-  1. The Dangers of Antibiotic Resistance
-  2. Penicillin: A Minor Discovery in Medicine
-  3. Penicillin: A Serendipitous Medical Marvel
-  4. The Rise and Fall of Antibiotics

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The discovery of penicillin stands as one of the most significant breakthroughs in medical history. In 1928, Scottish bacteriologist Alexander Fleming accidentally discovered penicillin at St. Mary's Hospital in London. While studying *Staphylococcus* bacteria, he noticed that a mould, *Penicillium notatum*, had contaminated one of his petri dishes, killing the surrounding bacteria. Fleming identified the mould's antibacterial properties, naming the substance 'penicillin'.

Initially, penicillin's potential remained underutilised until the late 1930s and early 1940s when scientists such as Howard Florey, Ernst Boris Chain and Norman Heatley refined its production and demonstrated its effectiveness in treating bacterial infections. During World War II, penicillin was mass-produced, saving countless soldiers from infections that would have otherwise been fatal.

Penicillin revolutionised modern medicine by becoming the world's first widely-used antibiotic. It effectively treated previously deadly infections such as pneumonia, syphilis, strep throat and wound infections. Its discovery marked the beginning of the 'antibiotic era', drastically reducing mortality rates and transforming healthcare.

Beyond its immediate medical applications, penicillin's discovery paved the way for the development of numerous other antibiotics, fundamentally changing how bacterial infections are treated. However, overuse and misuse of penicillin and other antibiotics have led to antibiotic resistance, posing a new challenge for modern medicine.

In conclusion, penicillin's discovery was a turning point in medical history, showcasing the profound impact of scientific serendipity and innovation in saving human lives.

SubQuestion No : 18

Q.18 What was the significant contribution of penicillin to the field of medicine?

Ans

-  1. It was used primarily for viral infections.
-  2. It replaced vaccines in disease prevention.
-  3. It acted as a painkiller.
-  4. It became the first widely-used antibiotic to treat bacterial infections.

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The discovery of penicillin stands as one of the most significant breakthroughs in medical history. In 1928, Scottish bacteriologist Alexander Fleming accidentally discovered penicillin at St. Mary's Hospital in London. While studying Staphylococcus bacteria, he noticed that a mould, *Penicillium notatum*, had contaminated one of his petri dishes, killing the surrounding bacteria. Fleming identified the mould's antibacterial properties, naming the substance 'penicillin'.

Initially, penicillin's potential remained underutilised until the late 1930s and early 1940s when scientists such as Howard Florey, Ernst Boris Chain and Norman Heatley refined its production and demonstrated its effectiveness in treating bacterial infections. During World War II, penicillin was mass-produced, saving countless soldiers from infections that would have otherwise been fatal.

Penicillin revolutionised modern medicine by becoming the world's first widely-used antibiotic. It effectively treated previously deadly infections such as pneumonia, syphilis, strep throat and wound infections. Its discovery marked the beginning of the 'antibiotic era', drastically reducing mortality rates and transforming healthcare.

Beyond its immediate medical applications, penicillin's discovery paved the way for the development of numerous other antibiotics, fundamentally changing how bacterial infections are treated. However, overuse and misuse of penicillin and other antibiotics have led to antibiotic resistance, posing a new challenge for modern medicine.

In conclusion, penicillin's discovery was a turning point in medical history, showcasing the profound impact of scientific serendipity and innovation in saving human lives.

SubQuestion No : 19

Q.19 What can be inferred about the impact of penicillin on public health?

- Ans**
- ☒ 1. It drastically reduced mortality rates from bacterial infections.
 - ☐ 2. It was only effective for minor illnesses.
 - ☐ 3. It had minimal influence due to limited production.
 - ☐ 4. It increased the spread of antibiotic resistance immediately.

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The discovery of penicillin stands as one of the most significant breakthroughs in medical history. In 1928, Scottish bacteriologist Alexander Fleming accidentally discovered penicillin at St. Mary's Hospital in London. While studying Staphylococcus bacteria, he noticed that a mould, *Penicillium notatum*, had contaminated one of his petri dishes, killing the surrounding bacteria. Fleming identified the mould's antibacterial properties, naming the substance 'penicillin'.

Initially, penicillin's potential remained underutilised until the late 1930s and early 1940s when scientists such as Howard Florey, Ernst Boris Chain and Norman Heatley refined its production and demonstrated its effectiveness in treating bacterial infections. During World War II, penicillin was mass-produced, saving countless soldiers from infections that would have otherwise been fatal.

Penicillin revolutionised modern medicine by becoming the world's first widely-used antibiotic. It effectively treated previously deadly infections such as pneumonia, syphilis, strep throat and wound infections. Its discovery marked the beginning of the 'antibiotic era', drastically reducing mortality rates and transforming healthcare.

Beyond its immediate medical applications, penicillin's discovery paved the way for the development of numerous other antibiotics, fundamentally changing how bacterial infections are treated. However, overuse and misuse of penicillin and other antibiotics have led to antibiotic resistance, posing a new challenge for modern medicine.

In conclusion, penicillin's discovery was a turning point in medical history, showcasing the profound impact of scientific serendipity and innovation in saving human lives.

SubQuestion No : 20

Q.20 Select the most appropriate ANTONYM of the word 'revolutionised' as used in the passage.

- Ans**
- ☐ 1. Reshaped
 - ☐ 2. Transformed
 - ☒ 3. Stagnated
 - ☐ 4. Overhauled

Section : Test of Hindi Language and Comprehension

Q.1 नीचे एक वाक्य के खंडों को अव्यवस्थित क्रम में लिखा गया है। उस विकल्प का चयन करिए जो वाक्य का सही क्रम बताता हो-

(a) नहीं पर अँगरेजी
(b) जाना खराब है
(c) पढ़कर अँगरेज हो
(d) अँगरेजी पढ़ना खराब

- Ans**
- ☐ 1. d,c,a,b
 - ☒ 2. d,a,c,b
 - ☐ 3. c,b,d,a
 - ☐ 4. a,c,d,b

Q.2	‘डेढ़ चावल की खिचड़ी पकाना’ मुहावरे का अर्थ क्या है?
Ans	✓ 1. बहुमत से अलग रहना ✗ 2. वचन से फिरना ✗ 3. बहुत जल्दी-जल्दी होना ✗ 4. अचानक मर जाना
Q.3	पिता ने बेटे से अखबार मँगवाया। वाक्य में क्रिया है। रेखांकित शब्द के लिए क्रिया का उचित भेद दिए गए विकल्प में से चुन कर वाक्य पूर्ण करें
Ans	✗ 1. संयुक्त ✗ 2. सहायक ✓ 3. प्रेरणार्थक ✗ 4. अनेकार्थक
Q.4	निम्नलिखित वाक्य के रेखांकित वाक्यांश के लिए उपयुक्त शब्द का चयन कीजिए- ‘आवश्यकता से अधिक धन को ग्रहण न करना’ ही संतोष का परम संकेत है।
Ans	✗ 1. अदेय ✓ 2. अपरिग्रह ✗ 3. अनासक्त ✗ 4. अज्ञेय
Q.5	किसी भी संगठन की सफलता के लिए <u>व्यष्टि</u> स्तर पर मेहनत जरूरी होती है। रेखांकित शब्द का विलोम चुनें-
Ans	✗ 1. आमिष ✗ 2. स्मृति ✓ 3. समष्टि ✗ 4. सदाचारी
Q.6	वह खेल में सचमुच बहुत अच्छा प्रदर्शन कर रहा है। वाक्य में क्रिया-विशेषण है। दिए गए विकल्प में से क्रिया-विशेषण के उचित भेद को चुन कर वाक्य पूर्ण करें -
Ans	✓ 1. रीतिवाचक ✗ 2. स्थानवाचक ✗ 3. परिमाणवाचक ✗ 4. कालवाचक
Q.7	निम्नलिखित वाक्य के रेखांकित वाक्यांश के लिए उपयुक्त शब्द का चयन कीजिए- हमारे कार्यालय के कर्मचारी आवश्यकता पड़ने पर ‘समय से पहले ही दे दिये जाने वाले’ वेतन की सुविधा का लाभ उठा सकते हैं
Ans	✓ 1. अग्रिम ✗ 2. अगेय ✗ 3. अगवानी ✗ 4. अनुवर्ती
Q.8	बूंद-बूंद से तालाब भरता है। वाक्य में क्रिया है। रेखांकित शब्द के लिए क्रिया का उचित भेद दिए गए विकल्प में से चुन कर वाक्य पूर्ण करें
Ans	✓ 1. अकर्मक ✗ 2. सकर्मक ✗ 3. संयुक्त ✗ 4. प्रेरणार्थक
Q.9	‘पानी पी-पीकर कोसना’ मुहावरे का अर्थ क्या है?
Ans	✗ 1. भाग जाना ✗ 2. सरल काम करना ✗ 3. संकट में पड़ना ✓ 4. गालियाँ बकते जाना

Q.10 समाज सुधार के लिए हमें रूढ़िवादी परंपराओं को तिलांजली देनी होगी। दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?

- Ans
- ☐ 1. समाज सुधार
 - ☐ 2. परंपराओं
 - ☐ 3. रूढ़िवादी
 - ☒ 4. तिलांजली

Q.11 अक्षय बाहर तुम्हारा इंतजार कर रहा है। वाक्य में क्रिया-विशेषण है।
दिए गए विकल्प में से क्रिया-विशेषण के उचित भेद को चुन कर वाक्य पूर्ण करें -

- Ans
- ☐ 1. कालवाचक
 - ☐ 2. रीतिवाचक
 - ☐ 3. परिमाणवाचक
 - ☒ 4. स्थानवाचक

Q.12 भगत सिंह का बलिदान उन्हें इतिहास में अमर बना गया। रेखांकित शब्द का विलोम क्या है?

- Ans
- ☐ 1. अनाश्य
 - ☐ 2. मृत्यु
 - ☐ 3. शाश्वत
 - ☒ 4. मर्त्य

Q.13 ऐतिहासिक उपन्यास में युद्ध का चर्मोत्कर्ष इस हद तक मार्मिक था कि पाठक को भावनात्मक झटका लगा। दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?

- Ans
- ☐ 1. मार्मिक
 - ☒ 2. चर्मोत्कर्ष
 - ☐ 3. भावनात्मक
 - ☐ 4. ऐतिहासिक

Q.14 राम हमेशा सच बोलता है। वाक्य में क्रिया-विशेषण है।
दिए गए विकल्प में से क्रिया-विशेषण के उचित भेद को चुन कर वाक्य पूर्ण करें -

- Ans
- ☒ 1. रीतिवाचक
 - ☐ 2. परिमाणवाचक
 - ☐ 3. स्थानवाचक
 - ☐ 4. कालवाचक

Q.15 नीचे एक वाक्य के खंडों को अव्यवस्थित क्रम में लिखा गया है। उस विकल्प का चयन करिए जो वाक्य का सही क्रम बताता हो-

- (a) जाने के बाद स्वतंत्रता
- (b) एक सीमा पार कर
- (c) में बदल जाती है
- (d) स्वेच्छाचारिता और उच्छृंखलता

- Ans
- ☐ 1. c,d,a,b
 - ☐ 2. b,c,a,d
 - ☒ 3. b,a,d,c
 - ☐ 4. a,b,d,c

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए--

हास्य और व्यंग्य साहित्य और संवाद की ऐसी विधाएँ हैं, जो गहन संदेशों को सहजता और रोचकता के साथ प्रस्तुत करती हैं। हास्य मनुष्य को आनंद और उल्लास प्रदान करता है, जबकि व्यंग्य किसी सामाजिक, राजनीतिक या नैतिक विसंगति पर तीखा प्रहार करता है। जीवन चाहे व्यक्ति का हो या सामूहिक लोकजीवन हो, हास्य-व्यंग्य की आवश्यकता सभी जगह है। वस्तुतः हास्य-व्यंग्य एक ऐसा माध्यम है जो नीरस वातावरण को भी सुखद बना देता है। हास्य का जादू इतना प्रभावशाली होता है कि वह अनायास चारों ओर फैल जाता है। जिसने कभी हँसना न सीखा, सचमुच कभी उसने जीना न सीखा। सामान्यतः व्यक्ति को जीवन में इतनी मुसीबतें झेलनी पड़ती हैं कि वह अपने जीवन को पहाड़ समझने लगता है। ऐसे दूसरे जीवन को यदि जीने योग्य बनाना हो तो इसके लिए आवश्यक है कि जीवन में हँसने की गुंजाइश हो। हँसी के सहारे मनुष्य अपने कष्टों को भूलने का प्रयत्न करता है। संघर्ष, तनाव, व्यस्तता, घुटन आदि आज के जीवन की सहज देन है जिससे बचने के लिए यह आवश्यक है कि हम हँसना सीखें। साथ ही, यह भी सत्य है कि हममें से अनेक व्यक्ति हँसना नहीं जानते। हँसना तभी संभव है जब हम परिस्थितियों के साथ बहुत गम्भीर रूप से जुड़कर घटनाओं को सहज भाव से देख सकें। परिस्थिति से ऊपर उठकर विचार करने की शक्ति ही जीवन में हास्य का संचार करती है। भारस्वरूप लगने वाला जीवन एक बार फिर से हल्का हो जाता है और रोता हुआ व्यक्ति फिर से हँसने लगता है। हास्य की भाँति जीवन में व्यंग्य की स्थिति भी महत्त्वपूर्ण है। व्यंग्य से जीवन के प्रति मानव-दृष्टि अधिक प्रखर हो जाती है। जीवन की विसंगतियों को व्यंग्य अधिक उभारता है और उसका प्रभाव भी अधिक पड़ता है।

SubQuestion No : 16

Q.16 गद्यांश के अनुसार व्यंग्य का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- Ans
- ☒ 1. परिस्थितियों से भागने का मार्ग दिखाना
 - ☒ 2. मनोरंजन करना
 - ☒ 3. समाज की विसंगतियों पर तीखा प्रहार करना
 - ☒ 4. तनावपूर्ण जीवन को हल्का बनाना

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए--

हास्य और व्यंग्य साहित्य और संवाद की ऐसी विधाएँ हैं, जो गहन संदेशों को सहजता और रोचकता के साथ प्रस्तुत करती हैं। हास्य मनुष्य को आनंद और उल्लास प्रदान करता है, जबकि व्यंग्य किसी सामाजिक, राजनीतिक या नैतिक विसंगति पर तीखा प्रहार करता है। जीवन चाहे व्यक्ति का हो या सामूहिक लोकजीवन हो, हास्य-व्यंग्य की आवश्यकता सभी जगह है। वस्तुतः हास्य-व्यंग्य एक ऐसा माध्यम है जो नीरस वातावरण को भी सुखद बना देता है। हास्य का जादू इतना प्रभावशाली होता है कि वह अनायास चारों ओर फैल जाता है। जिसने कभी हँसना न सीखा, सचमुच कभी उसने जीना न सीखा। सामान्यतः व्यक्ति को जीवन में इतनी मुसीबतें झेलनी पड़ती हैं कि वह अपने जीवन को पहाड़ समझने लगता है। ऐसे दूसरे जीवन को यदि जीने योग्य बनाना हो तो इसके लिए आवश्यक है कि जीवन में हँसने की गुंजाइश हो। हँसी के सहारे मनुष्य अपने कष्टों को भूलने का प्रयत्न करता है। संघर्ष, तनाव, व्यस्तता, घुटन आदि आज के जीवन की सहज देन है जिससे बचने के लिए यह आवश्यक है कि हम हँसना सीखें। साथ ही, यह भी सत्य है कि हममें से अनेक व्यक्ति हँसना नहीं जानते। हँसना तभी संभव है जब हम परिस्थितियों के साथ बहुत गम्भीर रूप से जुड़कर घटनाओं को सहज भाव से देख सकें। परिस्थिति से ऊपर उठकर विचार करने की शक्ति ही जीवन में हास्य का संचार करती है। भारस्वरूप लगने वाला जीवन एक बार फिर से हल्का हो जाता है और रोता हुआ व्यक्ति फिर से हँसने लगता है। हास्य की भाँति जीवन में व्यंग्य की स्थिति भी महत्त्वपूर्ण है। व्यंग्य से जीवन के प्रति मानव-दृष्टि अधिक प्रखर हो जाती है। जीवन की विसंगतियों को व्यंग्य अधिक उभारता है और उसका प्रभाव भी अधिक पड़ता है।

SubQuestion No : 17

Q.17 गद्यांश के अनुसार हास्य और व्यंग्य का साहित्यिक महत्त्व क्या है?

- Ans
- ☒ 1. केवल मनोरंजन प्रदान करना
 - ☒ 2. केवल सामाजिक विसंगतियों का चित्रण करना
 - ☒ 3. गंभीर संदेशों को सरल और प्रभावशाली ढंग से प्रस्तुत करना
 - ☒ 4. जीवन की कठिनाइयों को बढ़ाना

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए--

हास्य और व्यंग्य साहित्य और संवाद की ऐसी विधाएँ हैं, जो गहन संदेशों को सहजता और रोचकता के साथ प्रस्तुत करती हैं। हास्य मनुष्य को आनंद और उल्लास प्रदान करता है, जबकि व्यंग्य किसी सामाजिक, राजनीतिक या नैतिक विसंगति पर तीखा प्रहार करता है। जीवन चाहे व्यक्ति का हो या सामूहिक लोकजीवन हो, हास्य-व्यंग्य की आवश्यकता सभी जगह है। वस्तुतः हास्य-व्यंग्य एक ऐसा माध्यम है जो नीरस वातावरण को भी सुखद बना देता है। हास्य का जादू इतना प्रभावशाली होता है कि वह अनायास चारों ओर फैल जाता है। जिसने कभी हँसना न सीखा, सचमुच कभी उसने जीना न सीखा। सामान्यतः व्यक्ति को जीवन में इतनी मुसीबतें झेलनी पड़ती हैं कि वह अपने जीवन को पहाड़ समझने लगता है। ऐसे दूसरे जीवन को यदि जीने योग्य बनाना हो तो इसके लिए आवश्यक है कि जीवन में हँसने की गुंजाइश हो। हँसी के सहारे मनुष्य अपने कष्टों को भूलने का प्रयत्न करता है। संघर्ष, तनाव, व्यस्तता, घुटन आदि आज के जीवन की सहज देन है जिससे बचने के लिए यह आवश्यक है कि हम हँसना सीखें। साथ ही, यह भी सत्य है कि हममें से अनेक व्यक्ति हँसना नहीं जानते। हँसना तभी संभव है जब हम परिस्थितियों के साथ बहुत गम्भीर रूप से जुड़कर घटनाओं को सहज भाव से देख सकें। परिस्थिति से ऊपर उठकर विचार करने की शक्ति ही जीवन में हास्य का संचार करती है। भारस्वरूप लगने वाला जीवन एक बार फिर से हल्का हो जाता है और रोता हुआ व्यक्ति फिर से हँसने लगता है। हास्य की भाँति जीवन में व्यंग्य की स्थिति भी महत्त्वपूर्ण है। व्यंग्य से जीवन के प्रति मानव-दृष्टि अधिक प्रखर हो जाती है। जीवन की विसंगतियों को व्यंग्य अधिक उभारता है और उसका प्रभाव भी अधिक पड़ता है।

SubQuestion No : 18

Q.18 “जिसने कभी हँसना न सीखा, उसने जीना न सीखा।” इस कथन का आशय क्या है?

- Ans
- ☒ 1. हँसी जीवन को सरल और जीने योग्य बनाती है।
 - ☒ 2. संघर्ष के बिना जीवन का आनंद नहीं है।
 - ☒ 3. केवल गम्भीरता ही जीवन का आधार है।
 - ☒ 4. जीवन में हास्य का कोई महत्त्व नहीं है।

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए--

हास्य और व्यंग्य साहित्य और संवाद की ऐसी विधाएँ हैं, जो गहन संदेशों को सहजता और रोचकता के साथ प्रस्तुत करती हैं। हास्य मनुष्य को आनंद और उल्लास प्रदान करता है, जबकि व्यंग्य किसी सामाजिक, राजनीतिक या नैतिक विसंगति पर तीखा प्रहार करता है। जीवन चाहे व्यक्ति का हो या सामूहिक लोकजीवन हो, हास्य-व्यंग्य की आवश्यकता सभी जगह है। वस्तुतः हास्य-व्यंग्य एक ऐसा माध्यम है जो नीरस वातावरण को भी सुखद बना देता है। हास्य का जादू इतना प्रभावशाली होता है कि वह अनायास चारों ओर फैल जाता है। जिसने कभी हँसना न सीखा, सचमुच कभी उसने जीना न सीखा। सामान्यतः व्यक्ति को जीवन में इतनी मुसीबतें झेलनी पड़ती हैं कि वह अपने जीवन को पहाड़ समझने लगता है। ऐसे दूसरे जीवन को यदि जीने योग्य बनाना हो तो इसके लिए आवश्यक है कि जीवन में हँसने की गुंजाइश हो। हँसी के सहारे मनुष्य अपने कष्टों को भूलने का प्रयत्न करता है। संघर्ष, तनाव, व्यस्तता, घुटन आदि आज के जीवन की सहज देन है जिससे बचने के लिए यह आवश्यक है कि हम हँसना सीखें। साथ ही, यह भी सत्य है कि हममें से अनेक व्यक्ति हँसना नहीं जानते। हँसना तभी संभव है जब हम परिस्थितियों के साथ बहुत गम्भीर रूप से जुड़कर घटनाओं को सहज भाव से देख सकें। परिस्थिति से ऊपर उठकर विचार करने की शक्ति ही जीवन में हास्य का संचार करती है। भारस्वरूप लगने वाला जीवन एक बार फिर से हल्का हो जाता है और रोता हुआ व्यक्ति फिर से हँसने लगता है। हास्य की भाँति जीवन में व्यंग्य की स्थिति भी महत्त्वपूर्ण है। व्यंग्य से जीवन के प्रति मानव-दृष्टि अधिक प्रखर हो जाती है। जीवन की विसंगतियों को व्यंग्य अधिक उभारता है और उसका प्रभाव भी अधिक पड़ता है।

SubQuestion No : 19

Q.19 लेखक के अनुसार, हँसी किस स्थिति में संभव है?

- Ans**
- ☒ 1. जब व्यक्ति जीवन को पूरी तरह गम्भीरता से ले।
 - ☒ 2. जब व्यक्ति परिस्थितियों को सहज भाव से देख सके।
 - ☒ 3. जब व्यक्ति केवल व्यंग्य का सहारा ले।
 - ☒ 4. जब व्यक्ति संघर्ष और तनाव से मुक्त हो।

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए--

हास्य और व्यंग्य साहित्य और संवाद की ऐसी विधाएँ हैं, जो गहन संदेशों को सहजता और रोचकता के साथ प्रस्तुत करती हैं। हास्य मनुष्य को आनंद और उल्लास प्रदान करता है, जबकि व्यंग्य किसी सामाजिक, राजनीतिक या नैतिक विसंगति पर तीखा प्रहार करता है। जीवन चाहे व्यक्ति का हो या सामूहिक लोकजीवन हो, हास्य-व्यंग्य की आवश्यकता सभी जगह है। वस्तुतः हास्य-व्यंग्य एक ऐसा माध्यम है जो नीरस वातावरण को भी सुखद बना देता है। हास्य का जादू इतना प्रभावशाली होता है कि वह अनायास चारों ओर फैल जाता है। जिसने कभी हँसना न सीखा, सचमुच कभी उसने जीना न सीखा। सामान्यतः व्यक्ति को जीवन में इतनी मुसीबतें झेलनी पड़ती हैं कि वह अपने जीवन को पहाड़ समझने लगता है। ऐसे दूसरे जीवन को यदि जीने योग्य बनाना हो तो इसके लिए आवश्यक है कि जीवन में हँसने की गुंजाइश हो। हँसी के सहारे मनुष्य अपने कष्टों को भूलने का प्रयत्न करता है। संघर्ष, तनाव, व्यस्तता, घुटन आदि आज के जीवन की सहज देन है जिससे बचने के लिए यह आवश्यक है कि हम हँसना सीखें। साथ ही, यह भी सत्य है कि हममें से अनेक व्यक्ति हँसना नहीं जानते। हँसना तभी संभव है जब हम परिस्थितियों के साथ बहुत गम्भीर रूप से जुड़कर घटनाओं को सहज भाव से देख सकें। परिस्थिति से ऊपर उठकर विचार करने की शक्ति ही जीवन में हास्य का संचार करती है। भारस्वरूप लगने वाला जीवन एक बार फिर से हल्का हो जाता है और रोता हुआ व्यक्ति फिर से हँसने लगता है। हास्य की भाँति जीवन में व्यंग्य की स्थिति भी महत्त्वपूर्ण है। व्यंग्य से जीवन के प्रति मानव-दृष्टि अधिक प्रखर हो जाती है। जीवन की विसंगतियों को व्यंग्य अधिक उभारता है और उसका प्रभाव भी अधिक पड़ता है।

SubQuestion No : 20

Q.20 गद्यांश के अनुसार व्यंग्य का जीवन में क्या प्रभाव होता है?

- Ans**
- ☒ 1. यह परिस्थितियों को हल्का बनाता है।
 - ☒ 2. यह केवल मनोरंजन का साधन है।
 - ☒ 3. यह व्यक्ति को तनावमुक्त कर देता है।
 - ☒ 4. यह जीवन की विसंगतियों को प्रखरता से उभारता है।

Section : Discipline1

Q.1 Enzymes are primarily composed of:

- Ans**
- ☒ 1. nucleotides
 - ☒ 2. sugars
 - ☒ 3. lipids
 - ☒ 4. amino acids

Q.2 Which of the following institutions in India is responsible for the regulation of pharmaceuticals?

- Ans**
- ☒ 1. CDSCO
 - ☒ 2. ICMR
 - ☒ 3. NITI Aayog
 - ☒ 4. BIS

Q.3 The beta (β) cells of the islets of Langerhans secrete _____ and perform the endocrine functions of the pancreas.

- Ans**
- ☒ 1. glucagon
 - ☒ 2. insulin
 - ☒ 3. pancreatic polypeptide
 - ☒ 4. somatostatin

Q.4 What are the formed elements of blood?

- Ans**
- ☐ 1. Only RBCs, WBCs and platelets
 - ☐ 2. Serum and proteins
 - ☒ 3. RBCs, WBCs, platelets and serum
 - ☐ 4. Only serum and RBCs

Q.5 Microenvironment in marketing includes:

- Ans**
- ☐ 1. society
 - ☐ 2. labour
 - ☒ 3. retailers and distributors
 - ☐ 4. budgets

Q.6 निम्नलिखित में से कौन-सा विश्व व्यापार संगठन का कार्य नहीं है?

- Ans**
- ☐ 1. विकासशील देशों के लिए तकनीकी सहायता और प्रशिक्षण प्रदान करना
 - ☐ 2. राष्ट्रीय व्यापार नीतियों की निगरानी
 - ☐ 3. व्यापार वार्ताओं के लिए मंच
 - ☒ 4. पेटेंट आवेदन दाखिल करने के लिए एकीकृत प्रक्रिया प्रदान करना

Q.7 Which of the following is an effective method to prevent the spread of communicable diseases?

- Ans**
- ☐ 1. Adequate rest
 - ☐ 2. Regular exercise
 - ☒ 3. Vaccination
 - ☐ 4. Eating a balanced diet

Q.8 The tibia is a bone of the _____. .

- Ans**
- ☐ 1. thighs
 - ☐ 2. hands
 - ☒ 3. legs
 - ☐ 4. shoulders

Q.9 The _____ is NOT a part of the vulva or external genitalia in the female reproductive system.

- Ans**
- ☐ 1. labia majora
 - ☐ 2. clitoris
 - ☐ 3. labia minora
 - ☒ 4. ovary

Q.10 The class of RNA serving as the adaptor molecule is termed as _____. .

- Ans**
- ☐ 1. sRNA
 - ☒ 2. tRNA
 - ☐ 3. rRNA
 - ☐ 4. mRNA

Q.11 Phosphocreatinine, which is a high energy compound, comes under the category of _____.

- Ans**
- ☐ 1. pyrophosphates
 - ☐ 2. acyl phosphates
 - ☒ 3. phosphagens
 - ☐ 4. thioesters

Q.12 Turmeric is the dried rhizome of which plant?

- Ans**
- ☐ 1. Andrographis paniculata
 - ☐ 2. Piper nigrum
 - ☒ 3. Curcuma longa
 - ☐ 4. Terminalia chebula

Q.13 What does PHC stand for?

- Ans**
- ☒ 1. Primary health care
 - ☐ 2. Primary hygiene care
 - ☐ 3. Particularly health care
 - ☐ 4. Preventive health care

Q.14 Red blood cells are also known as:

- Ans**
- ☐ 1. leukocytes
 - ☐ 2. thrombocytes
 - ☐ 3. ribosomes
 - ☒ 4. erythrocytes

Q.15 The process of urine formation involves:

- Ans**
- ☐ 1. ingestion, assimilation and filtration
 - ☐ 2. metabolism, reabsorption and defecation
 - ☐ 3. digestion, absorption and excretion
 - ☒ 4. filtration, reabsorption and secretion

Q.16 The drug Nalidixic acid has _____ therapeutic properties.

- Ans**
- ☒ 1. antibacterial
 - ☐ 2. antiemetic
 - ☐ 3. antihistaminic
 - ☐ 4. analgesic and antipyretic

Q.17 Which of the following is an essential amino acid?

- Ans**
- ☐ 1. Glutamic Acid
 - ☒ 2. Lysine
 - ☐ 3. Cysteine
 - ☐ 4. Arginine

Q.18 प्रतिकूल शाक-खाद्य अन्योन्यक्रिया से बचने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी अनुशसित रणनीति है?

- Ans**
- ☐ 1. हर्बल संपूरक का सेवन बिलकुल न करें ।
 - ☐ 2. बेहतर अवशोषण के लिए सभी हर्बल संपूरक को भोजन के साथ मिश्रित करें ।
 - ☐ 3. अगर आपको प्रतिकूल प्रभाव महसूस हो तो हर्बल संपूरक की मात्रा में वृद्धि करें ।
 - ☒ 4. नए संपूरक शुरू करने से पहले स्वास्थ्य सेवा प्रदाता से परामर्श लें ।

Q.19 Which of the following hormones is used as the basis for pregnancy testing?

- Ans**
- ☒ 1. Human chorionic gonadotropin (hCG)
 - ☐ 2. Prolactin
 - ☐ 3. Progesterone
 - ☐ 4. Luteinizing hormone (LH)

Q.20 Which of the following is a two-stage channel of distribution?

- Ans**
- ☒ 1. Manufacturer – Wholesaler – Retailer – Consumer
 - ☐ 2. Manufacturer – Distributor – Wholesaler – Consumer
 - ☐ 3. Manufacturer – Distributor – Wholesaler – Retailer – Consumer
 - ☐ 4. Manufacturer – Retailer – Consumer

Q.1 The Ayurvedic, Siddha and Unani Drugs Consultative Committee (ASU-DCC) was constituted as per which section of the Drugs and Cosmetics Act, 1940?

- Ans**
- ☐ 1. 33E
 - ☐ 2. 33C
 - ☐ 3. 33EE
 - ☒ 4. 33D

Q.2 The route of excretion of drugs and its metabolites is through which of the following parts of the body?

- Ans**
- ☐ 1. Stomach
 - ☐ 2. Liver
 - ☒ 3. Kidneys
 - ☐ 4. Intestine

Q.3 What is the normal range (in mg/dL) for fasting blood glucose levels?

- Ans**
- ☒ 1. 70-100
 - ☐ 2. 100-140
 - ☐ 3. 140-180
 - ☐ 4. 40-70

Q.4 _____ is a 4-aminoquinoline drug.

- Ans**
- ☐ 1. Primaquine
 - ☐ 2. Pamaquine
 - ☐ 3. Aminoquine
 - ☒ 4. Amodiaquine

Q.5 Which of the following is an example of a caged tricyclic amine?

- Ans**
- ☐ 1. Idoxuridine
 - ☐ 2. Vidarabine
 - ☒ 3. Amantadine
 - ☐ 4. Saquinavir

Q.6 The antibiotic obtained from *Streptomyces venezuelae* is _____.

- Ans**
- ☐ 1. mupirocin
 - ☒ 2. chloramphenicol
 - ☐ 3. novobiocin
 - ☐ 4. tetracycline

Q.7 _____ is given as a sublingual tablet to relieve the pain associated with angina.

- Ans**
- ☐ 1. Digoxin
 - ☐ 2. Verapamil
 - ☐ 3. Minoxidil
 - ☒ 4. Isosorbide dinitrate

Q.8 The aminoglycoside antibiotic amoebicide effective against only the intestinal form of the disease is _____.

- Ans**
- ☐ 1. tetracycline
 - ☐ 2. erythromycin
 - ☒ 3. paromomycin
 - ☐ 4. actinomycin

Q.9 The reference range of Albumin in liver function test is:

- Ans**
- ☐ 1. 24-40 g/L
 - ☐ 2. 44-60 g/L
 - ☐ 3. 54-70 g/L
 - ☒ 4. 34-50 g/L

Q.10 The common name for 5-Amino salicylic acid is:

- Ans**
- ☐ 1. Sulphamethoxazole
 - ☐ 2. Sulfasalazine
 - ☐ 3. Sulfapyridine
 - ☒ 4. Mesalamine

Q.11 The condition characterised by the presence of excess proteins in the urine is:

- Ans**
- ☒ 1. proteinuria
 - ☐ 2. hyperkalaemia
 - ☐ 3. haematuria
 - ☐ 4. hypoglycaemia

Q.12 Which test indicates the bone resorption process leading to osteoporosis?

- Ans**
- ☒ 1. Alkaline phosphatase (ALP)
 - ☐ 2. Aspartate transamine (AST)
 - ☐ 3. Alkaline transaminase (ALT)
 - ☐ 4. Gamma glutamyl transpeptidase (GGT)

Q.13 संयोजन के माध्यम से औषध डिजाइन (drug design) में निम्नलिखित में से कौन-सा एक लक्ष्य है?

- Ans**
- ☒ 1. मिश्रित अंशों का सिद्धांत (Principle of mixed moieties)
 - ☐ 2. मूल अणु के हाइड्रोकार्बन भाग के आकार में न्यूनीकरण
 - ☐ 3. संतृप्त आबंधों के लिए ऐरोमैटिक चक्रीय प्रणाली का प्रतिस्थापन
 - ☐ 4. कुछ आबंधनों का अलग हो जाना

Q.14 The agent of choice for the treatment of infestation caused by the liver fluke *Fasciola hepatica* and the lung fluke *Paragonimus westermani* is _____.

- Ans**
- ☐ 1. oxamniquine
 - ☐ 2. mebendazole
 - ☒ 3. bithionol
 - ☐ 4. niclosamide

Q.15 Which of the following is NOT an artemisinin derivative?

- Ans**
- ☒ 1. Lumefantrine
 - ☐ 2. Artemether
 - ☐ 3. Dihydroartemisinin
 - ☐ 4. Artesunate

Q.16 Which of the following drugs is a selective estrogen receptor modulator (SERM) used to treat osteoporosis?

- Ans**
- ☐ 1. Calcitonin
 - ☐ 2. Teriparatide
 - ☐ 3. Alendronate
 - ☒ 4. Raloxifene

Q.17 Which of the following Schemes is used for reporting ADRs to the Committee on Safety of Medicines?

- Ans**
- ☐ 1. Green Scheme
 - ☒ 2. Yellow Scheme
 - ☐ 3. Purple Scheme
 - ☐ 4. Black Scheme

Q.18 Stomatal index is defined as the:

- Ans**
- ☐ 1. number of stomata per sq.mm of the epidermis
 - ☒ 2. percentage that the number of stomata form to the total number of epidermal cells
 - ☐ 3. number of stomata per sq.mm of veins
 - ☐ 4. number of epidermal cells per sq.mm of stomatal cells

Q.19 Which of the following drugs is a beta-adrenergic blocker?

- Ans**
- ☒ 1. Propranolol
 - ☐ 2. Epinephrine
 - ☐ 3. Salbutamol
 - ☐ 4. Atropine

Q.20 Which of the following herbal ingredients is commonly used in anti-acne products for its antibacterial properties?

- Ans**
- ☒ 1. Tea tree oil
 - ☐ 2. Cinchona
 - ☐ 3. Belladonna
 - ☐ 4. Rauwolfia

Section : **Discipline3**

Q.1 What is the term used for a solution that contains the maximum amount of solute that can dissolve at a given temperature?

- Ans**
- ☐ 1. Coloured solution
 - ☐ 2. Unsaturated solution
 - ☐ 3. Dilute solution
 - ☒ 4. Saturated solution

Q.2 2-methyl-2-propanol contains _____ alcohol.

- Ans**
- ☒ 1. tertiary
 - ☐ 2. polyhydroxy
 - ☐ 3. primary
 - ☐ 4. secondary

Q.3 The purpose of an indicator in an acid-base titration is:

- Ans**
- ☒ 1. to determine the endpoint by changing colour
 - ☐ 2. to speed up the reaction
 - ☐ 3. to neutralise the acid or base
 - ☐ 4. to maintain the temperature of the solution

Q.4 The cytochrome _____ accomplishes all biotransformation of drugs in the human body.

- Ans**
- ☐ 1. P480
 - ☒ 2. P450
 - ☐ 3. P400
 - ☐ 4. 540

Q.5 The anaemia caused by a decrease in the bone marrow's ability to produce red blood cells is known as _____.

- Ans**
- ☐ 1. Haemolytic anaemia
 - ☐ 2. Megaloblastic anaemia
 - ☐ 3. Pernicious anaemia
 - ☒ 4. Aplastic anaemia

Q.6 The anode in polarographic analysis is generally a pool of _____.

- Ans**
- ☐ 1. copper
 - ☒ 2. mercury
 - ☐ 3. iron
 - ☐ 4. silver

Q.7 During the analysis of sulpha drugs, a sodium nitrate solution is used for titration and the end point is determined by using a _____ as an indicator

- Ans**
- ☐ 1. cresol red solution
 - ☒ 2. starch iodide paper
 - ☐ 3. litmus paper
 - ☐ 4. methyl red solution

Q.8 The atomic number of potassium is:

- Ans**
- ☐ 1. 20
 - ☐ 2. 13
 - ☒ 3. 19
 - ☐ 4. 11

Q.9 During inflammation, which cells are primarily responsible for phagocytosis?

- Ans**
- ☐ 1. red blood cells
 - ☐ 2. lymphocytes
 - ☒ 3. neutrophils and macrophages
 - ☐ 4. platelets

Q.10 Kjeldahl's method is used for the:

- Ans**
- ☐ 1. qualitative testing of glycosides
 - ☐ 2. manufacturing of aldehyde compound
 - ☒ 3. determination of nitrogen in organic compound
 - ☐ 4. quantitative analysis of thiamine

Q.11 A BET (Bacterial Endotoxin Test) is prescribed in IP, USP and many pharmacopeia for knowing the presence of _____ in injectable preparation.

- Ans**
- ☐ 1. dead bacteria
 - ☐ 2. living bacteria
 - ☒ 3. pyrogen
 - ☐ 4. both living and dead bacteria

Q.12 The first therapeutic product formed utilising DNA technology is _____.

- Ans**
- ☐ 1. a tissue plasminogen activator
 - ☐ 2. beta interferon
 - ☐ 3. alpha interferon
 - ☒ 4. human insulin

Q.13 The fermentation product obtained from *Aspergillus oryzae* is _____.

- Ans**
- ☒ 1. amylase
 - ☐ 2. lipase
 - ☐ 3. ligase
 - ☐ 4. protease

Q.14 In pharmaceutical laboratories, the standardisation of a sulphuric acid solution is done by using a primary standard solution of which compound?

- Ans**
- ☐ 1. Potassium hydroxide
 - ☐ 2. Sodium hydroxide
 - ☐ 3. Sodium bicarbonate
 - ☒ 4. Sodium carbonate

Q.15 The _____ of a precipitate decreases with increasing concentration of the reactant.

- Ans**
- ☐ 1. flocculation power
 - ☐ 2. molecular weight
 - ☒ 3. particle size
 - ☐ 4. density

Q.16 The refractive index of toluene is:

- Ans**
- ☐ 1. 1.5969
 - ☐ 2. 1.2969
 - ☒ 3. 1.4969
 - ☐ 4. 1.3456

Q.17 Methyl yellow imparts _____ colour to alkaline solutions.

- Ans**
- ☐ 1. pink
 - ☒ 2. yellow
 - ☐ 3. orange
 - ☐ 4. red

Q.18 An isomer in which identical groups are present on opposite sides is called:

- Ans**
- ☒ 1. trans isomer
 - ☐ 2. dextro isomer
 - ☐ 3. cis isomer
 - ☐ 4. optical isomer

Q.19 The result of oxidising a primary aliphatic alcohol is _____.

- Ans**
- ☐ 1. formation of an amine
 - ☐ 2. formation of an alkene
 - ☒ 3. formation of a carboxylic acid
 - ☐ 4. formation of an ester

Q.20 The compound sodium benzoate is generally used in pharmaceutical dosage form as a _____.

- Ans**
- ☐ 1. colouring agent
 - ☒ 2. preservative
 - ☐ 3. solubility enhancer
 - ☐ 4. buffering agent

Section : **Discipline4**

Q.1 Surfactants have affinity towards:

- Ans**
- ☐ 1. polar molecules
 - ☐ 2. ionic molecules
 - ☐ 3. non-polar molecules
 - ☒ 4. both polar and non-polar molecules

Q.2 प्लेट और फ्रेम निस्पंदक के लिए क्या सत्य है?

- Ans**
- ☐ 1. यह एज निस्पंदक (edge filter) का एक उदाहरण है
 - ☐ 2. इसका विन्यास अभिन्न बेलनाकार होता है
 - ☐ 3. इसमें खोखली प्लेट और ठोस फ्रेम होते हैं ।
 - ☒ 4. इसमें ठोस प्लेट और खोखले फ्रेम होते हैं ।

Q.3 The beginning of the antibiotic era was marked with the mass production of:

- Ans**
- ☒ 1. Penicillin
 - ☐ 2. Metronidazole
 - ☐ 3. Cefixime
 - ☐ 4. Aminoglycodies

Q.4 The full form of NPPA is:

- Ans**
- ☐ 1. National Price Performance Authority
 - ☐ 2. National Pharmacy Pricing Authority
 - ☐ 3. National Pharmacy Price Authority
 - ☒ 4. National Pharmaceutical Pricing Authority

Q.5 प्रकाश की व्यतिकरण, विवर्तन और ध्रुवण जैसी परिघटनाओं को प्रकाश को केवल _____ मानकर ही समझाया जा सकता है।

- Ans**
- ☒ 1. तरंग
 - ☐ 2. गामा किरण
 - ☐ 3. कण
 - ☐ 4. इलेक्ट्रॉन

Q.6 The temperature above which a gas cannot be liquefied irrespective of the pressure applied is called its _____.

- Ans**
- ☒ 1. critical temperature
 - ☐ 2. adiabatic temperature
 - ☐ 3. isothermal point
 - ☐ 4. homeostatic point

Q.7 Which Act governs the advertisement of drugs and prohibits misleading claims?

- Ans**
- ☐ 1. Drugs and Cosmetics Act, 1940
 - ☐ 2. Poisons Act, 1919
 - ☐ 3. Pharmacy Act, 1948
 - ☒ 4. Drugs and Magic Remedies Act, 1954

Q.8 A natural process that converts a refined metal into a more chemically stable form, such as its oxide, hydroxide or sulphide, is known as _____.

- Ans**
- ☐ 1. solvation
 - ☐ 2. adsorption
 - ☐ 3. sublimation
 - ☒ 4. corrosion

Q.9 With reference to the given statements, select the correct option.

Statement 1: Increase in lipophilicity increases the extent of protein binding.

Statement 2: At higher concentration, more free drugs may be present due to saturation of protein binding sites.

- Ans**
- ☐ 1. Only Statement 1 is true.
 - ☐ 2. Only Statement 2 is true.
 - ☒ 3. Both Statement 1 and Statement 2 are true.
 - ☐ 4. Statement 1 is true but Statement 2 is false.

Q.10 The standard solution whose concentration is known in volumetric analysis is called _____.

- Ans**
- ☒ 1. titrant
 - ☐ 2. secondary standard
 - ☐ 3. titrand
 - ☐ 4. auxiliary standard

Q.11 In the preparation of esters, which of the following reactants are typically used?

- Ans**
- ☐ 1. Alkene and water
 - ☒ 2. Alcohol and carboxylic acid
 - ☐ 3. Alkane and water
 - ☐ 4. Acid and base

Q.12 Which of the following is the correct definition of spurious drugs?

- Ans**
- ☒ 1. A drug shall be deemed spurious if it is manufactured under a name that belongs to another drug, if it is an imitation of another drug, if it has been substituted wholly or partly by another drug or if it wrongly claims to be the product of another manufacturer.
 - ☐ 2. A drug shall be deemed spurious if it comprises, in whole or in part, any filthy, putrid or decomposed substance.
 - ☐ 3. A drug shall be deemed spurious if it is so coloured, coated, powdered or polished that damage is concealed or if it is made to appear of better or greater therapeutic value than it really is.
 - ☐ 4. A drug shall be deemed spurious if it is not labelled in the prescribed manner.

Q.13 Snell's law is depicted to express (the) _____.

- Ans**
- ☐ 1. magnetic flux
 - ☐ 2. coefficient of viscosity
 - ☐ 3. partition coefficient
 - ☒ 4. refractive index

Q.14 The Kozeny-Carman equation is associated with the _____ technique.

- Ans**
- ☐ 1. evaporation
 - ☒ 2. filtration
 - ☐ 3. size reduction
 - ☐ 4. distillation

Q.15 Acetic acid on treatment with lithium aluminium hydride gives _____.

- Ans**
- ☐ 1. ethanal
 - ☐ 2. methanol
 - ☒ 3. ethanol
 - ☐ 4. formaldehyde

Q.16 What is the significance of the dissociation constant (K_d) in protein-drug binding?

- Ans**
- ☐ 1. It describes the pH dependency of the binding.
 - ☐ 2. It represents the temperature required for binding.
 - ☐ 3. It measures the strength of the covalent bond.
 - ☒ 4. It indicates the concentration of the drug needed for 50% binding.

Q.17 Which of the following is NOT a medicinal gas?

- Ans**
- ☐ 1. Carbon dioxide
 - ☐ 2. Nitric oxide
 - ☐ 3. Nitrous oxide
 - ☒ 4. Sulphur dioxide

Q.18 As per the Schedules specified in Drugs and Cosmetics Rules 1945, drugs are categorised as biological and non-biological drugs. The drugs specified in _____ are known as biological drugs.

- Ans**
- ☐ 1. Schedule X
 - ☒ 2. Schedule C and C1
 - ☐ 3. Schedule A
 - ☐ 4. Schedule G and Schedule H

Q.19 Which of the following is an intrinsic factor responsible for food spoilage by microorganisms?

- Ans**
- ☐ 1. Humidity
 - ☐ 2. Pressure
 - ☒ 3. Water activity
 - ☐ 4. Relative humidity

Q.20 The term cosolvent refers to:

- Ans**
- ☒ 1. an additional solvent used to decrease the solubility of a drug
 - ☒ 2. an additional solvent used to increase the solubility of a drug
 - ☒ 3. an additional solvent that does not affect the solubility of a drug
 - ☒ 4. a compound that precipitates out of the solution

Section : **Discipline5**

Q.1 Physical incompatibility observed in prescription due to immiscibility can be corrected by the addition of _____.

- Ans**
- ☒ 1. a suspending agent
 - ☒ 2. preservatives
 - ☒ 3. an emulsifying agent
 - ☒ 4. antioxidants

Q.2 Which of the following options is known as lyophilisation?

- Ans**
- ☒ 1. Fluidised bed drying
 - ☒ 2. Vacuum drying
 - ☒ 3. Spray drying
 - ☒ 4. Freeze drying

Q.3 In small volume parenteral manufacturing, the drug along with other additives is dissolved in a vehicle, generally water. Which type of water is used in parenteral manufacturing?

- Ans**
- ☒ 1. Water for injection IP
 - ☒ 2. Filtered tap water
 - ☒ 3. Purified water IP
 - ☒ 4. Sterile water for injection IP

Q.4 A _____ is used for drying blood plasma or tissues and pharmaceuticals without affecting their physical structure by lyophilisation.

- Ans**
- ☒ 1. digester
 - ☒ 2. freeze dryer
 - ☒ 3. macerator
 - ☒ 4. fluidised bed dryer

Q.5 Small volume injections up to maximum 2 ml are administered through _____.

- Ans**
- ☒ 1. subcutaneous injections
 - ☒ 2. intrathecal injections
 - ☒ 3. intramuscular injections
 - ☒ 4. intradermal injections

Q.6 In a prescription, the abbreviation b.i.d. means:

- Ans**
- ☒ 1. four times a day
 - ☒ 2. two times a day
 - ☒ 3. three times a day
 - ☒ 4. once a day

Q.7 Limulus amebocyte lysate test is done for the confirmation of:

- Ans**
- ☒ 1. gram positive bacteria
 - ☒ 2. pyrogenic exotoxin
 - ☒ 3. viruses
 - ☒ 4. pyrogenic endotoxin

Q.8 Sodium lauryl sulphate is generally used in cosmetic preparations as:

- Ans**
- ☐ 1. an emulsifying agent
 - ☐ 2. an antioxidant
 - ☒ 3. a foaming agent
 - ☐ 4. a solubilising agent

Q.9 The drug ampicillin powder for veterinary purpose (for cows) is filled in a hard gelatin capsule of ____.

- Ans**
- ☐ 1. 1 no. size
 - ☐ 2. 0 no. size
 - ☒ 3. 000 no. size
 - ☐ 4. 4 no. size

Q.10 Which of the following are a type of solid dosage form, specifically used for rectal administration?

- Ans**
- ☐ 1. Powders
 - ☐ 2. Capsules
 - ☐ 3. Tablets
 - ☒ 4. Suppositories

Q.11 In pharmaceutical processing, a crude drug is placed in suitable quantity of solvent for three days to extract its active constituents. This process is called:

- Ans**
- ☒ 1. maceration
 - ☐ 2. percolation
 - ☐ 3. infusion
 - ☐ 4. decoction

Q.12 In parenterals, the sterilisation of the product for heat sensitive materials is done through ____.

- Ans**
- ☐ 1. dry heat sterilisation
 - ☐ 2. steam sterilisation
 - ☐ 3. radiation sterilisation
 - ☒ 4. gaseous sterilisation

Q.13 The hot air oven used for sterilisation of glassware, forceps and swabs works on the principle of ____.

- Ans**
- ☒ 1. dry heat sterilisation
 - ☐ 2. pasteurisation
 - ☐ 3. filtration
 - ☐ 4. moist heat

Q.14 Crospovidone is an example of ____ used in the formulation of capsule content.

- Ans**
- ☐ 1. surfactant
 - ☐ 2. glidant
 - ☒ 3. disintegrant
 - ☐ 4. diluent

Q.15 The purpose of adding a preservative to a cosmetic preparation is ____.

- Ans**
- ☐ 1. to change the colour of the preparation
 - ☐ 2. to increase the volume
 - ☐ 3. to improve the fragrance
 - ☒ 4. to prevent microbial growth and increase its shelf life

Q.16 What number designates the smallest size of a standard hard gelatin capsule?

- Ans**
- ☐ 1. 0
 - ☒ 2. 5
 - ☐ 3. 000
 - ☐ 4. 2

Q.17 Which of the following components is essential in an aerosol system?

- Ans**
- ☐ 1. Binder
 - ☐ 2. Stabiliser
 - ☐ 3. Preservative
 - ☒ 4. Propellant

Q.18 Hard gelatin capsules contain:

- Ans**
- ☒ 1. 13-16% moisture
 - ☐ 2. 22-26% moisture
 - ☐ 3. 2-4% moisture
 - ☐ 4. 20-25% moisture

Q.19 Select the most appropriate definition of elixir.

- Ans**
- ☒ 1. Elixir is a hydroalcoholic solution for oral use.
 - ☐ 2. Elixir is a hydroalcoholic biphasic suspension for oral use.
 - ☐ 3. Elixir is an alcoholic solution for topical use.
 - ☐ 4. Elixir is an alcoholic solution for oral use.

Q.20 What is a primary advantage of using granules over powders in solid dosage forms?

- Ans**
- ☐ 1. Higher density
 - ☒ 2. Better flow properties
 - ☐ 3. Easier to dissolve
 - ☐ 4. Longer expiration date

Test Date	07/05/2025
Test Time	1:00 PM - 3:00 PM
Subject	Pharmacist

Section : **General intelligence and Reasoning Ability**

Q.1 प्रणाली अपनी कक्षा में नीचे से 13वें स्थान पर और शीर्ष से 29वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- Ans
- ☒ 1. 39
 - ☒ 2. 40
 - ☒ 3. 41
 - ☒ 4. 38

Q.2 सात व्यक्ति A, B, C, D, H, I और J, उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। C और D के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A के ठीक दाएं पड़ोस में केवल I बैठा है। D और A के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। J, B के दाईं ओर किसी एक स्थान पर बैठा है, लेकिन H के बाईं ओर किसी एक स्थान पर बैठा है। H और B के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- Ans
- ☒ 1. एक
 - ☒ 2. चार
 - ☒ 3. तीन
 - ☒ 4. दो

Q.3 12 एक निश्चित तर्क के अनुसार 60 से संबंधित है। 23 उसी तर्क के अनुसार 115 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए 30 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(नोट: गणितीय संक्रियाएं संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ें बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर गणितीय संक्रियाएं जैसे कि 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना, आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

- Ans
- ☒ 1. 141
 - ☒ 2. 150
 - ☒ 3. 156
 - ☒ 4. 168

Q.4 मिस्टर केंट, बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 29 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 9 km ड्राइव करता है, फिर से बाएं मुड़ता है और 37 km ड्राइव करता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है और 19 km ड्राइव करता है, फिर से बाएं मुड़ता है और 7 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 6 km ड्राइव करता है। वह अंत में बाएं मुड़ता है और 1 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- Ans
- ☒ 1. 18 km, पश्चिम की ओर
 - ☒ 2. 18 km, दक्षिण की ओर
 - ☒ 3. 16 km, पूर्व की ओर
 - ☒ 4. 16 km, उत्तर की ओर

Q.5 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

BEB : DGD
HKH : JMJ

- Ans
- ☒ 1. CFC : DHD
 - ☒ 2. CEA : DGD
 - ☒ 3. CFC : EHE
 - ☒ 4. CEA : EHE

Q.6 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संक्रियाएं संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए, 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

10 - 2 - 20

4 - 8 - 32

Ans ☒ 1. 12 - 3 - 34

☒ 2. 8 - 5 - 30

☒ 3. 9 - 5 - 54

☒ 4. 10 - 4 - 40

Q.7 यह प्रश्न दिए गए शब्दों पर आधारित है।

RIG TAN INN HOP

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार दाईं ओर से पहले शब्द के दूसरे अक्षर और बाईं ओर से पहले शब्द के दूसरे अक्षर के बीच कितने अक्षर हैं?

Ans ☒ 1. चार

☒ 2. छह

☒ 3. आठ

☒ 4. पाँच

Q.8 विकल्पों में दी गई उस आकृति की पहचान कीजिए जिसे प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर रखने से निम्न शृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।

b	ω		θ	
θ	ω	b	ω	θ
	θ	b	ω	?

Ans

☒ 1.

☒ 2.

☒ 3.

☒ 4.

Q.9 दी गई शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

259 116 225 150 191 184 157 ?

- Ans
- ☒ 1. 205
 - ☒ 2. 218
 - ☒ 3. 237
 - ☒ 4. 224

Q.10 2. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

कोई भी खिड़की, दरवाज़ा नहीं है।
कोई भी दरवाज़ा, बस नहीं है।
कोई भी दरवाज़ा, स्लाइडर नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई भी खिड़की, बस नहीं है।
(II) कुछ स्लाइडर, बस हैं।

- Ans
- ☒ 1. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
 - ☒ 2. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
 - ☒ 3. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
 - ☒ 4. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।

Q.11 एक निश्चित कूट भाषा में,

'A @ B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',
'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और
'A & B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

यदि 'R - B @ C ÷ D & G' है, तो R का G से क्या संबंध है?

- Ans
- ☒ 1. पुत्र
 - ☒ 2. पति
 - ☒ 3. भाई
 - ☒ 4. पिता

Q.12 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर RTQS एक निश्चित तर्क के अनुसार UWTV से संबंधित है। BDAC उसी तर्क के अनुसार EGDF से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए NPMO दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- Ans
- ☒ 1. QSPR
 - ☒ 2. QSOR
 - ☒ 3. QTOW
 - ☒ 4. QROR

Q.13 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☒ 1. QS - VX
 - ☒ 2. DF - IK
 - ☒ 3. KM - PR
 - ☒ 4. BF - HN

Q.14 यदि + का अर्थ $\times$ है, - का अर्थ $\div$ है, $\times$ का अर्थ - है और $\div$ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$18 + 30 - 5 \times 6 \div 3 = ?$

- Ans
- ☒ 1. 108
 - ☒ 2. 120
 - ☒ 3. 105
 - ☒ 4. 126

Q.15 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans ☒ 1. SR-OQ
☒ 2. JI-GF
☒ 3. XW-UT
☒ 4. IH-FE

Q.16 यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$22 - 63 \times 9 + 4 \div 2 = ?$$

- Ans ☒ 1. 23
☒ 2. 25
☒ 3. 19
☒ 4. 21

Q.17 दी गई शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) को निम्नलिखित में से किस अक्षर-संख्या समूह द्वारा प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए?

CFJ9 DIK18 ELL27 FOM36 ?

- Ans ☒ 1. GRN45
☒ 2. GQN43
☒ 3. GTB47
☒ 4. GSO40

Q.18 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित दी गई शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

FHK IKN LNQ OQT ?

- Ans ☒ 1. RTW
☒ 2. MPR
☒ 3. PRU
☒ 4. RTX

Q.19 एक निश्चित कूट भाषा में, 'HUES' को '9183' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'HUGS' को '1896' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'G' के लिए कूट क्या है?

- Ans ☒ 1. 1
☒ 2. 8
☒ 3. 6
☒ 4. 9

Q.20 E, F, G, H, W, X और Y में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिन होती है। Y से पहले किसी की भी परीक्षा नहीं होती है। Y और F के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा होती है। F और E के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा होती है। G की परीक्षा बुधवार को होती है। H की परीक्षा, W के बाद के किसी एक दिन, लेकिन X से पहले किसी एक दिन होती है। H की परीक्षा सप्ताह के किस दिन होती है?

- Ans ☒ 1. गुरुवार
☒ 2. सोमवार
☒ 3. शनिवार
☒ 4. मंगलवार

Section : General Awareness

Q.1 Which of the following statements best describes the function of probiotics?

- Ans ☒ 1. Probiotics are enzymes involved in the breakdown of carbohydrates.
☒ 2. Probiotics are beneficial live microorganisms that confer health benefits when consumed in adequate amounts.
☒ 3. Probiotics are harmful bacteria that cause infections in the gut.
☒ 4. Probiotics are chemicals found in processed foods that enhance flavour and aroma.

Q.2	महात्मा गांधी ने 1930 में अपना प्रसिद्ध नमक मार्च, जिसे दांडी मार्च के नाम से भी जाना जाता है, किस स्थान से शुरू किया था?
Ans	✗ 1. सोमनाथ ✗ 2. पोरबंदर ✗ 3. दांडी ✓ 4. साबरमती
Q.3	भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद राष्ट्रपति को कार्यालयी उद्देश्यों के लिए हिंदी और अंग्रेजी भाषाओं के उपयोग का निर्देश देने का अधिकार देता है?
Ans	✗ 1. अनुच्छेद 330 ✗ 2. अनुच्छेद 353 ✗ 3. अनुच्छेद 346 ✓ 4. अनुच्छेद 344
Q.4	निम्नलिखित में से किस त्यौहार पर लोग भगवान शिव के सम्मान में उपवास रखते हैं?
Ans	✗ 1. शिव पूजा ✓ 2. महा शिवरात्रि ✗ 3. दिवाली ✗ 4. दशहरा
Q.5	देहरादून में भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद (ICFRE) की स्थापना किस वर्ष की गई थी?
Ans	✗ 1. 1956 ✓ 2. 1986 ✗ 3. 1981 ✗ 4. 1965
Q.6	निम्नलिखित में से कौन-सी नदी भारत में उत्तर दिशा की ओर बहती है?
Ans	✗ 1. गंडक ✗ 2. कोसी ✗ 3. लूनी ✓ 4. केन
Q.7	भारत में, निम्नलिखित में से कौन-सा त्यौहार गरबा और डाडिया के पारंपरिक नृत्य रूपों के लिए जाना जाता है?
Ans	✗ 1. बैसाखी ✗ 2. लोहड़ी ✗ 3. दशहरा ✓ 4. नवरात्रि
Q.8	पहली बार उत्तराखंड की मेजबानी में आयोजित 38वें राष्ट्रीय खेलों के लिए अनावरण की गई मशाल का नाम क्या था?
Ans	✗ 1. विजय ज्योति ✗ 2. प्रकाशदीप ✓ 3. तेजस्विनी ✗ 4. अग्निशक्ति
Q.9	भारतीय वन प्रबंधन संस्थान (IIFM) का मुख्यालय कहाँ है?
Ans	✓ 1. भोपाल ✗ 2. गुवाहाटी ✗ 3. नागपुर ✗ 4. देहरादून
Q.10	भारत के राष्ट्रपति पर महाभियोग चलाने का अधिकार किस निकाय को है?
Ans	✗ 1. लोकसभा ✗ 2. राज्यसभा ✓ 3. लोकसभा और राज्यसभा दोनों ✗ 4. भारत का सर्वोच्च न्यायालय

Q.11	Which Article of the Constitution of India provides the right to freedom of conscience and free profession, practice and propagation of religion?
Ans	✖ 1. Article 17 ✖ 2. Article 20 ✖ 3. Article 26 ✔ 4. Article 25
Q.12	Which of the following measures is used to account for the depreciation of capital stock in National Income Accounting?
Ans	✔ 1. Net National Product (NNP) ✖ 2. Net Domestic Product (NDP) ✖ 3. Gross Domestic Product (GDP) ✖ 4. Gross National Product (GNP)
Q.13	काशी तमिल संगमम (KTS 3.0) के तीसरे संस्करण की केंद्रीय थीम निम्नलिखित में से क्या है?
Ans	✖ 1. महर्षि शंकराचार्य ✔ 2. महर्षि अगस्त्य की विरासत ✖ 3. महर्षि वाल्मीकि ✖ 4. महर्षि वेद व्यास
Q.14	वायसराय कर्जन द्वारा बंगाल का विभाजन किस वर्ष किया गया था?
Ans	✖ 1. 1901 ✔ 2. 1905 ✖ 3. 1910 ✖ 4. 1900
Q.15	भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (CAG) से संबंधित है?
Ans	✖ 1. अनुच्छेद 144 ✔ 2. अनुच्छेद 148 ✖ 3. अनुच्छेद 152 ✖ 4. अनुच्छेद 156
Q.16	In a hypertonic solution, water comes out of the cell due to exosmosis, and as a result protoplasm shrinks. This phenomenon is called _____.
Ans	✖ 1. osmosis ✖ 2. endosmosis ✔ 3. plasmolysis ✖ 4. exosmosis
Q.17	Which of the following laws states that the marginal product of a factor input initially rises with its employment level but after reaching a certain level of employment, it starts falling?
Ans	✖ 1. The law of marginal proportions ✖ 2. The law of constant proportions ✖ 3. The law of average proportions ✔ 4. The law of variable proportions
Q.18	निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, तंत्रिका कोशिका की शरीररचना (anatomy) से संबंधित नहीं है?
Ans	✖ 1. काय कोशिका (Soma cells) ✔ 2. अंतर्ग्रन्थन (Synapse) ✖ 3. तंत्रिकाक्ष (Axon) ✖ 4. श्वान कोशिका (Schwann cells)
Q.19	ऑस्ट्रेलियन ओपन में खिताब जीतने के बाद पुरुष युगल में पहली बार सबसे उम्रदराज विश्व नंबर 1 खिलाड़ी कौन बने?
Ans	✖ 1. सुमित नागल ✖ 2. महेश भूपति ✔ 3. रोहन बोपन्ना ✖ 4. लिएंडर पेस

Q.20 मई 2024 तक की स्थिति के अनुसार, लोकसभा अध्यक्ष कौन थे?

- Ans
- ☐ 1. स्मृति ईरानी
 - ☒ 2. ओम बिरला
 - ☐ 3. कीर्तिवर्धन सिंह
 - ☐ 4. कौशल किशोर

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 तीन पाइप P, Q और R मिलकर एक टैंक को $1\frac{1}{2}$ घंटे में भरते हैं। P, Q से दोगुनी तेजी से टैंक को भरता है और Q, R से तीन गुना तेजी से टैंक को भरता है। Q को अकेले टैंक को भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

- Ans
- ☒ 1. 5
 - ☐ 2. 15
 - ☐ 3. 9
 - ☐ 4. 6

Q.2 28, 70, 430 और 215 का ल.स.प. (LCM) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 6018
 - ☐ 2. 5929
 - ☐ 3. 6006
 - ☒ 4. 6020

Q.3 एक समांतर चतुर्भुज का आधार और संगत ऊंचाई क्रमशः 23 cm और 87 cm है। समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 2049
 - ☒ 2. 2001
 - ☐ 3. 1968
 - ☐ 4. 2040

Q.4 The marked price of an AC is ₹42,500. A dealer allows two successive discounts of each 10%. Find the selling price (in ₹) of an AC.

- Ans
- ☐ 1. ₹34,415
 - ☐ 2. ₹34,245
 - ☐ 3. ₹34,525
 - ☒ 4. ₹34,425

Q.5 यदि टोरंटो आधे घंटे में 480 शब्द टाइप करता है, तो वह 9 मिनट में कितने शब्द टाइप करेगा?

- Ans
- ☐ 1. 126
 - ☐ 2. 135
 - ☐ 3. 153
 - ☒ 4. 144

Q.6 14 इंच त्रिज्या के एक अर्धवृत्ताकार दरवाजे और दरवाजे के दूसरी तरफ 7 इंच त्रिज्या की एक वृत्ताकार खिड़की वाला एक अर्धगोलाकार तम्बू लगाया जाता है। यदि तम्बू को लगाने के लिए, ₹2.5 प्रति वर्ग इंच की दर वाले कैनवास की लागत ₹26,565 है, तो तम्बू के फर्श पर फर्श को पूरी तरह कवर करने वाला एक वर्गाकार कालीन बिछाने की न्यूनतम लागत (₹ में) ज्ञात कीजिए, जिसकी लागत ₹10 प्रति वर्ग इंच है। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

- Ans
- ☒ 1. 70,560
 - ☐ 2. 44,080
 - ☐ 3. 62,580
 - ☐ 4. 2,86,260

Q.7 राम सुबह 11 बजे जब शेयर की कीमत दिन की शुरुआत में कीमत से 11% कम हो जाती है, 20 शेयर खरीदता है। वह दोपहर 3 बजे जब कीमत सुबह 11 बजे की कीमत से 5% बढ़ जाती है, शेयर बेच देता है। यदि राम ने कुल ₹99.68 का लाभ कमाया, तो दिन की शुरुआत में प्रति शेयर कीमत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 224
 - ☒ 2. 106
 - ☒ 3. 112
 - ☒ 4. 186

Q.8 एक अभ्यर्थी ने 100 में से 65 अंक प्राप्त किए, जिसमें व्यक्तित्व, टीमवर्क और योग्यता में से प्रत्येक को 20% का वेटेज दिया गया था। 10% का वेटेज लिखित परीक्षा के स्कोर के लिए और 30% का इंटरव्यू स्कोर के लिए था। यदि व्यक्तित्व, टीमवर्क और योग्यता के लिए उसका भारित औसत 40 था और उसकी लिखित परीक्षा का भारित औसत 7 था, तो साक्षात्कार में अभ्यर्थी के 100 में से अंक ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 60
 - ☒ 2. 45
 - ☒ 3. 18
 - ☒ 4. 30

Q.9 निम्नांकित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

आय का स्रोत (₹ में) /कर्मचारी	आर ती	अमिय	आ लि या	अमि त	अदि ति
वेतन	600	450	550	620	480
बोनस	110	90	130	120	180
ओवरटाइम	200	180	190	210	220
बकाया	200	230	270	250	180
विविध	50	55	35	45	75

कितने कर्मचारियों का वेतन उनके बोनस से तीन गुना कम है?

- Ans
- ☒ 1. एक
 - ☒ 2. तीन
 - ☒ 3. दो
 - ☒ 4. शून्य

Q.10 A ने ₹9,66,000 की पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 3 महीने बाद, B एक निश्चित पूंजी के साथ उसके साथ व्यवसाय में शामिल हो गया। A के व्यवसाय शुरू करने के एक वर्ष के अंत में, लाभ 4 : 3 के अनुपात में साझा किया गया। B ने कितना (₹ में) निवेश किया?

- Ans
- ☒ 1. 9,47,900
 - ☒ 2. 9,85,700
 - ☒ 3. 9,66,000
 - ☒ 4. 9,73,200

Q.11 यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो ₹5,000 की राशि एक वर्ष के अंत में ₹5,512.50 हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 4%
 - ☒ 2. 5%
 - ☒ 3. 8%
 - ☒ 4. 10%

Q.12 शालू ने हिंदी में प्राप्त अंकों की तुलना में अंग्रेजी में 16% अधिक अंक प्राप्त किए तथा विज्ञान में 4% कम अंक प्राप्त किए। अंग्रेजी और विज्ञान में प्राप्त अंकों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 29 : 24
 - ☒ 2. 18 : 7
 - ☒ 3. 26 : 15
 - ☒ 4. 37 : 48

Q.13 A, B और C अकेले किसी काम को क्रमशः 11, 88 और 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे सभी एक साथ काम शुरू करते हैं, लेकिन A, 3 दिन बाद काम छोड़ देता है। शेष काम कितने दिनों में पूरा होगा?

- Ans
- ☐ 1. 18
 - ☐ 2. 19
 - ☒ 3. 17
 - ☐ 4. 16

Q.14 एक दुकानदार कॉफी पाउडर मिश्रण ₹312 प्रति kg पर बेचता है। मिश्रण में एक भाग चिकोरी है जिसकी कीमत ₹132 प्रति kg है, दो भाग अरेबिका कॉफी पाउडर है जिसकी कीमत ₹600 प्रति kg है और तीन भाग रोबस्टा कॉफी पाउडर है। रोबस्टा कॉफी पाउडर की प्रति kg कीमत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 180
 - ☐ 2. 264
 - ☐ 3. 302
 - ☐ 4. 230

Q.15 एक दुकान 12 वस्तुओं की खरीद पर 4 वस्तुएं मुफ्त देती है। दुकान द्वारा दिया जाने वाला छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 20%
 - ☐ 2. 35%
 - ☒ 3. 25%
 - ☐ 4. 30%

Q.16 एक दुकानदार अपने माल को 5% हानि पर बेचने का दावा करता है, लेकिन गलत बाट का उपयोग करता है और 80% लाभ कमाता है। वह 1 kg के लिए कितना वास्तविक वजन (एक दशमलव स्थान तक सही) उपयोग करता है?

- Ans
- ☐ 1. 529.7 g
 - ☐ 2. 526.4 g
 - ☐ 3. 523.7 g
 - ☒ 4. 527.8 g

Q.17 एक बस शहर A से शहर B तक जाती है जो 376 km दूर है। यह पहले 120 km की यात्रा 40 km/hr की चाल से, अगली 156 km की यात्रा 52 km/hr की चाल से तय करती है। यदि पूरी यात्रा के लिए इसकी औसत चाल 47 km/hr है, तो बस शेष यात्रा किस चाल (km/hr में) से तय करती है?

- Ans
- ☐ 1. 46
 - ☐ 2. 54
 - ☒ 3. 50
 - ☐ 4. 60

Q.18 एक व्यक्ति 6 km/hr की चाल से चल रहा है। प्रत्येक किलोमीटर के बाद, वह 2 मिनट का विराम लेता है। 12 km की दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा?

- Ans
- ☒ 1. 2 घंटे 22 मिनट
 - ☐ 2. 3 घंटे 22 मिनट
 - ☐ 3. 2 घंटे 32 मिनट
 - ☐ 4. 3 घंटे 27 मिनट

Q.19 यदि किसी संख्या के 20% को 480 में जोड़ा जाता है, तो परिणाम के रूप में वही संख्या प्राप्त होती है। उसी संख्या का 40% ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 360
 - ☐ 2. 260
 - ☐ 3. 720
 - ☒ 4. 240

Q.20 मिहिर दो योजनाओं A और B में क्रमशः 9 वर्ष और 8 वर्ष की अवधि के लिए एक निश्चित ब्याज दर 'r%' वार्षिक पर बराबर राशि का निवेश करता है। योजना B में 1 वर्ष के बाद, ब्याज दर 1% बढ़ जाती है। यदि उसे दोनों योजनाओं से अपनी निवेश अवधि के अंत में बराबर साधारण ब्याज प्राप्त होता है, तो प्रारंभिक वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 7%
 - ☐ 2. 3.5%
 - ☐ 3. 4.5%
 - ☐ 4. 6%

Q.1 Select the most appropriate set of articles to fill in the blanks.

_____ tourists hope that they will have _____ pleasant weather.

- Ans**
- ☒ 1. The; no article required
 - ☐ 2. No article required; a
 - ☐ 3. The; the
 - ☐ 4. The; a

Q.2 Select the most appropriate meaning of the given proverb.

When the cat's away, the mice will play.

- Ans**
- ☐ 1. Authority must always be present.
 - ☒ 2. People tend to misbehave in the absence of authority.
 - ☐ 3. Mice are fearless creatures.
 - ☐ 4. Cats and mice cannot coexist.

Q.3 Select the correct spelling for the underlined word in the given sentence.

In the article, the writer discusses the importance of a consciencious approach to environmental conservation. This work ethic, he suggests, should be adopted by all who care about preserving nature.

- Ans**
- ☐ 1. conscentious
 - ☒ 2. conscientious
 - ☐ 3. consciencious
 - ☐ 4. consceintious

Q.4 Select the most appropriate one-word substitute for the given group of words.

A person who loves or greatly admires a particular person or thing

- Ans**
- ☐ 1. Luddite
 - ☒ 2. Aficionado
 - ☐ 3. Cynic
 - ☐ 4. Skeptic

Q.5 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

A. This paradigm shift, however, necessitates a recalibration of established methodologies, often met with resistance from entrenched academic structures.
B. The advent of interdisciplinary research, particularly in the humanities, has fundamentally altered the landscape of scholarly inquiry.
C. Such resistance stems from a perceived threat to disciplinary autonomy and the established hierarchy of knowledge production.
D. Consequently, the traditional silos of academic disciplines are being increasingly challenged by collaborative projects that transcend conventional boundaries.

- Ans**
- ☐ 1. A, C, D, B
 - ☐ 2. C, A, B, D
 - ☒ 3. B, D, A, C
 - ☐ 4. D, B, C, A

Q.6 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

The manager pointed out her meticulous attention to minute technicalities.

- Ans**
- ☐ 1. Scrupulous
 - ☒ 2. Questionable
 - ☐ 3. Cautious
 - ☐ 4. Fussy

Q.7 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

A) An organised workplace contributes to higher employee productivity and reduces stress.

B) Companies have long recognised the value of a clean and efficient workspace.

C) It has become essential for businesses to maintain a workspace that fosters creativity and collaboration.

D) This attention to detail in workplace design benefits not only the employees but the company as well.

Ans  1. ABDC

 2. BADC

 3. ABCD

 4. DCAB

Q.8 Select the most appropriate verb to fill in the blank.

He _____ a poem which fascinates everyone.

Ans  1. has wrote

 2. has written

 3. have written

 4. writing

Q.9 Select the most appropriate one-word substitute for the given group of words.

A person who harbours a deep distrust and dislike of humankind

Ans  1. Humanist

 2. Misanthrope

 3. Optimist

 4. Philanthropist

Q.10 What does the idiom 'kick the bucket' mean?

Ans  1. To die

 2. To overcome an obstacle

 3. To start a new journey

 4. To succeed unexpectedly

Q.11 Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.

The journalist's succinct report conveyed the message in just a few words.

Ans  1. Rambling

 2. Wordy

 3. Curt

 4. Turgid

Q.12 Select the most appropriate option to fill in the blank.

_____ ground where the Indian team plays the match, should be safe.

Ans  1. No article required

 2. An

 3. The

 4. A

Q.13 Select the most appropriate set of adjectives to fill in the blanks.

Despite his _____ and _____ intentions, the initiative failed due to flawed planning.

Ans  1. noble; apathetic

 2. noble; generous

 3. reckless; arrogant

 4. selfish; malicious

Q.14 Read the paragraph given below and identify the INCORRECTLY spelt word.

Deforestation continues to ravage the planet, endangering biodiversity and exacerbating climate change. Sustainable forestry practices and reforestation initiatives offer a glimmer of hope in mitigating this crisis. However, without stringent policies and global collaboration, the delicate ecological balance may soon reach an irreversible tipping point.

- Ans**
- ☒ 1. collaboration
 - ☒ 2. ravage
 - ☒ 3. endagering
 - ☒ 4. stringint

Q.15 Fill in the blank with the most appropriate conjunction.

Akshay studied hard for the exam _____ he still found it difficult to answer some questions.

- Ans**
- ☒ 1. else
 - ☒ 2. and
 - ☒ 3. but
 - ☒ 4. if

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The challenge of freedom, as it manifests within a library, is a microcosm of life itself. To truly relish liberty, we must cultivate self-mastery, avoiding the wasteful dissipation of our energies. Instead of haphazardly scattering our efforts, akin to drenching an entire house to nourish a single rose, we must focus our powers with precision and intent. This disciplined application, however, necessitates identifying 'the very spot', the crucial point of engagement.

Within the library's vast expanse, this becomes a daunting task. The sheer volume of diverse texts—poetry, fiction, history, reference works—creates an overwhelming sense of disarray. Languages, perspectives and eras clash, mirroring the chaotic symphony of life outside. The braying donkey, gossiping women and galloping colts serve as a stark reminder of the world's constant distractions. The fundamental question then arises: how do we navigate this labyrinth of knowledge? How do we impose order upon this seemingly infinite chaos, extracting the richest and most profound pleasure from our reading? The answer lies not in a frantic, scattershot approach, but in a deliberate and discerning selection. We must learn to distinguish between the essential and the ephemeral, to identify the works that resonate most deeply with our own intellectual and emotional needs. This requires a conscious effort to filter out distractions, both internal and external, and to cultivate a focused, attentive mind. Only then can we truly harness the transformative power of literature and experience the liberating potential of knowledge.

SubQuestion No : 16

Q.16 What does the phrase 'the very spot' represent in the context of the library?

- Ans**
- ☒ 1. The specific area where external distractions are minimal
 - ☒ 2. The crucial point of engagement and focus within the vast collection
 - ☒ 3. The physical location of the most popular books
 - ☒ 4. The section of the library with the most comfortable seating

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The challenge of freedom, as it manifests within a library, is a microcosm of life itself. To truly relish liberty, we must cultivate self-mastery, avoiding the wasteful dissipation of our energies. Instead of haphazardly scattering our efforts, akin to drenching an entire house to nourish a single rose, we must focus our powers with precision and intent. This disciplined application, however, necessitates identifying 'the very spot', the crucial point of engagement.

Within the library's vast expanse, this becomes a daunting task. The sheer volume of diverse texts—poetry, fiction, history, reference works—creates an overwhelming sense of disarray. Languages, perspectives and eras clash, mirroring the chaotic symphony of life outside. The braying donkey, gossiping women and galloping colts serve as a stark reminder of the world's constant distractions. The fundamental question then arises: how do we navigate this labyrinth of knowledge? How do we impose order upon this seemingly infinite chaos, extracting the richest and most profound pleasure from our reading? The answer lies not in a frantic, scattershot approach, but in a deliberate and discerning selection. We must learn to distinguish between the essential and the ephemeral, to identify the works that resonate most deeply with our own intellectual and emotional needs. This requires a conscious effort to filter out distractions, both internal and external, and to cultivate a focused, attentive mind. Only then can we truly harness the transformative power of literature and experience the liberating potential of knowledge.

SubQuestion No : 17

Q.17 Which of the following themes best describes the passage?

- Ans**
- ☒ 1. The Choice of Freedom and Stress Management
 - ☒ 2. The Art of Library Management
 - ☒ 3. The Importance of Distorting Knowledge
 - ☒ 4. Navigating Chaos through Focused Attention

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The challenge of freedom, as it manifests within a library, is a microcosm of life itself. To truly relish liberty, we must cultivate self-mastery, avoiding the wasteful dissipation of our energies. Instead of haphazardly scattering our efforts, akin to drenching an entire house to nourish a single rose, we must focus our powers with precision and intent. This disciplined application, however, necessitates identifying 'the very spot', the crucial point of engagement.

Within the library's vast expanse, this becomes a daunting task. The sheer volume of diverse texts—poetry, fiction, history, reference works—creates an overwhelming sense of disarray. Languages, perspectives and eras clash, mirroring the chaotic symphony of life outside. The braying donkey, gossiping women and galloping colts serve as a stark reminder of the world's constant distractions. The fundamental question then arises: how do we navigate this labyrinth of knowledge? How do we impose order upon this seemingly infinite chaos, extracting the richest and most profound pleasure from our reading? The answer lies not in a frantic, scattershot approach, but in a deliberate and discerning selection. We must learn to distinguish between the essential and the ephemeral, to identify the works that resonate most deeply with our own intellectual and emotional needs. This requires a conscious effort to filter out distractions, both internal and external, and to cultivate a focused, attentive mind. Only then can we truly harness the transformative power of literature and experience the liberating potential of knowledge.

SubQuestion No : 18

Q.18 What is the ultimate goal of cultivating a focused and attentive mind when reading, as described in the passage?

- Ans**
- ☐ 1. To impress others with one's extensive knowledge
 - ☐ 2. To achieve academic success and professional advancement
 - ☒ 3. To harness the transformative power of literature and experience liberation
 - ☐ 4. To memorise vast amounts of information for future use

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The challenge of freedom, as it manifests within a library, is a microcosm of life itself. To truly relish liberty, we must cultivate self-mastery, avoiding the wasteful dissipation of our energies. Instead of haphazardly scattering our efforts, akin to drenching an entire house to nourish a single rose, we must focus our powers with precision and intent. This disciplined application, however, necessitates identifying 'the very spot', the crucial point of engagement.

Within the library's vast expanse, this becomes a daunting task. The sheer volume of diverse texts—poetry, fiction, history, reference works—creates an overwhelming sense of disarray. Languages, perspectives and eras clash, mirroring the chaotic symphony of life outside. The braying donkey, gossiping women and galloping colts serve as a stark reminder of the world's constant distractions. The fundamental question then arises: how do we navigate this labyrinth of knowledge? How do we impose order upon this seemingly infinite chaos, extracting the richest and most profound pleasure from our reading? The answer lies not in a frantic, scattershot approach, but in a deliberate and discerning selection. We must learn to distinguish between the essential and the ephemeral, to identify the works that resonate most deeply with our own intellectual and emotional needs. This requires a conscious effort to filter out distractions, both internal and external, and to cultivate a focused, attentive mind. Only then can we truly harness the transformative power of literature and experience the liberating potential of knowledge.

SubQuestion No : 19

Q.19 What is the central requirement for truly enjoying freedom, according to the passage?

- Ans**
- ☐ 1. Unrestrained exploration of all available resources
 - ☒ 2. Cultivating self-mastery and focused application of power
 - ☐ 3. Ignoring external distractions and indulging in personal desires
 - ☐ 4. Randomly selecting resources and hoping for the best outcome

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The challenge of freedom, as it manifests within a library, is a microcosm of life itself. To truly relish liberty, we must cultivate self-mastery, avoiding the wasteful dissipation of our energies. Instead of haphazardly scattering our efforts, akin to drenching an entire house to nourish a single rose, we must focus our powers with precision and intent. This disciplined application, however, necessitates identifying 'the very spot', the crucial point of engagement.

Within the library's vast expanse, this becomes a daunting task. The sheer volume of diverse texts—poetry, fiction, history, reference works—creates an overwhelming sense of disarray. Languages, perspectives and eras clash, mirroring the chaotic symphony of life outside. The braying donkey, gossiping women and galloping colts serve as a stark reminder of the world's constant distractions. The fundamental question then arises: how do we navigate this labyrinth of knowledge? How do we impose order upon this seemingly infinite chaos, extracting the richest and most profound pleasure from our reading? The answer lies not in a frantic, scattershot approach, but in a deliberate and discerning selection. We must learn to distinguish between the essential and the ephemeral, to identify the works that resonate most deeply with our own intellectual and emotional needs. This requires a conscious effort to filter out distractions, both internal and external, and to cultivate a focused, attentive mind. Only then can we truly harness the transformative power of literature and experience the liberating potential of knowledge.

SubQuestion No : 20

Q.20 What does the passage suggest is necessary to navigate the 'labyrinth of knowledge' in a library?

- Ans**
- ☒ 1. Reading as many books as possible in a short amount of time
 - ☒ 2. Focusing solely on reference materials and factual information
 - ☒ 3. Relying on external recommendations and popular opinions
 - ☒ 4. Adopting a deliberate and discerning selection process

Section : Test of Hindi Language and Comprehension

Q.1 नीचे एक वाक्य के खंडों को अव्यवस्थित क्रम में लिखा गया है। उस विकल्प का चयन करिए जो वाक्य का सही क्रम बताता हो-

(a) जिस कवि में प्राकृतिक दृष्टि और प्रकृति के
(b) वह उतना ही महान कवि होता है
(c) जितनी ही अधिक शक्ति होती है
(d) कौशल को देखने और समझने की

- Ans**
- ☒ 1. a,c,b,d
 - ☒ 2. c,b,d,a
 - ☒ 3. a,d,b,c
 - ☒ 4. a,d,c,b

Q.2 'ढेढ़ चावल की खिचड़ी पकाना' मुहावरे का अर्थ क्या है?

- Ans**
- ☒ 1. बहुत जल्दी-जल्दी होना
 - ☒ 2. वचन से फिरना
 - ☒ 3. अचानक मर जाना
 - ☒ 4. बहुमत से अलग रहना

Q.3 निम्नलिखित वाक्य में रेखांकित शब्द के लिए विशेषण के सही भेद को दिए गये विकल्प में से चुनें -
किसान ने खेत में थोड़ा-सा पानी छोड़ा। वाक्य में विशेषण है।

- Ans**
- ☒ 1. संख्यावाचक
 - ☒ 2. संकेतवाचक
 - ☒ 3. परिमाणवाचक
 - ☒ 4. गुणवाचक

Q.4 किताब की तीसरी कड़ी सबसे रोचक है। वाक्य में विशेषण है। रिक्त स्थान की पूर्ति हेतु विशेषण का सही प्रकार दिए गए विकल्प में से चुनें -

- Ans**
- ☒ 1. परिमाणवाचक
 - ☒ 2. गुणवाचक
 - ☒ 3. संबंधवाचक
 - ☒ 4. संख्यावाचक

Q.5	‘भेड़िया धसान’ मुहावरे का अर्थ क्या है?
Ans	1. भारी कोशिश 2. रोमांच होना 3. संशय होना 4. अंधानुकरण
Q.6	नीचे एक वाक्य के खंडों को अव्यवस्थित क्रम में लिखा गया है। उस विकल्प का चयन करिए जो वाक्य का सही क्रम बताता हो- (a) का आधार यही है कि (b) वह जनसाधारण के जीवन और (c) हमारे भाषा-साहित्य की जीवन्तता (d) समस्याओं का विश्लेषण करता है
Ans	1. b,c,d,a 2. a,c,b,d 3. d,b,c,a 4. c,a,b,d
Q.7	सरकार ने बजट की विस्तृत जानकारी जनता के सामने प्रस्तुत की। रेखांकित शब्द का विलोम चुनें-
Ans	1. समरूप 2. संक्षिप्त 3. संपर्क 4. शुष्क
Q.8	इस मंदिर की भव्य वास्तुकला देखने योग्य है। वाक्य में विशेषण है। उचित विकल्प चुनकर कर वाक्य पूर्ण करें -
Ans	1. परिमाणवाचक 2. संबंधवाचक 3. संख्यावाचक 4. गुणवाचक
Q.9	कुछ लोग सच बोलने से डरते हैं। वाक्य में विशेषण है। दिए गए विकल्प में से विशेषण के उचित भेद को चुन कर वाक्य पूर्ण करें -
Ans	1. गुणवाचक 2. संख्यावाचक 3. परिमाणवाचक 4. संकेतवाचक
Q.10	निम्नलिखित वाक्य के रेखांकित वाक्यांश के लिए उपयुक्त शब्द का चयन कीजिए- आमतौर पर ‘ <u>कनिष्ठा और मध्यमा के बीच की उँगली</u> ’ का अंगूठी पहनने के लिए उपयोग किया जाता है।
Ans	1. तर्जनी 2. अंगुष्ठ 3. अनुपमा 4. अनामिका
Q.11	तनाव के कारण उसके चेहरे पर भावनाओं का <u>आकुंचन</u> स्पष्ट दिखाई दे रहा था। रेखांकित शब्द का विलोम क्या है?
Ans	1. प्रसारण 2. सुयंत्रित 3. संकोच 4. प्रस्तुति
Q.12	निम्नलिखित वाक्य के रेखांकित वाक्यांश के लिए उपयुक्त शब्द का चयन कीजिए- ‘ <u>प्रमाण से सिद्ध न होने वाले</u> ’ दावों को तर्कसंगत नहीं माना जा सकता है।
Ans	1. अप्रत्यक्ष 2. अनिश्चित 3. अप्रमेय 4. अनाक्रांत

Q.13 निम्नलिखित वाक्य के रिक्त स्थान को भरने के लिए उपयुक्त परसर्ग का चयन करें ।

धुमकड़ों के समुदाय _____ लोगों को जीवित रहने के लिए संघर्ष करना पड़ता है ।

- Ans
- ☒ 1. पर
 - ☒ 2. के लिए
 - ☒ 3. में
 - ☒ 4. से

Q.14 अष्टवक्र की गीता में प्रतिपादित तात्त्विक सिद्धांत आज भी ध्यान, साधना और आत्मबोध के लिए मार्गदर्शन प्रदान करते हैं ।
दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?

- Ans
- ☒ 1. आत्मबोध
 - ☒ 2. प्रतिपादित
 - ☒ 3. तात्त्विक
 - ☒ 4. अष्टवक्र

Q.15 उन्होंने परीक्षा की तैयारी के लिए समय तदानुकूल विभाजित किया ।
दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?

- Ans
- ☒ 1. परीक्षा
 - ☒ 2. तदानुकूल
 - ☒ 3. विभाजित
 - ☒ 4. तैयारी

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए--

हिंसा एक जटिल और बहुआयामी अवधारणा है, जो केवल शारीरिक आघात तक सीमित नहीं होती, बल्कि मानसिक, भावनात्मक और सामाजिक स्तर पर भी व्यक्ति और समाज को गहरे घाव देती है । यह मानव सभ्यता के नैतिक और आध्यात्मिक मूल्यों को चुनौती देने वाली प्रक्रिया है, जो शक्ति, असंतोष, असमानता और घृणा जैसे कारकों से प्रेरित होती है । हिंसा न केवल व्यक्तिगत स्तर पर विनाशकारी होती है, बल्कि व्यापक सामाजिक संरचनाओं को भी कमजोर करती है, जिससे विश्वास, सह-अस्तित्व और शांति के आदर्श खंडित हो जाते हैं । इस विषय पर विचार करते समय पहली बात यह मान लेनी चाहिए कि हिंसा में कायरता है, अहिंसा में नहीं । जहाँ कायरता आ गई, वहाँ अहिंसा रह नहीं सकती । हम यदि प्रतिपक्षी से डरते हैं और उस डर से उसका नुकसान नहीं करना चाहते तो इससे अहिंसा कैसे हो सकती है? प्रतिपक्षी को क्षति न पहुँचाने की प्रवृत्ति डर के कारण है, न कि इसलिए कि नुकसान पहुँचाना बुरा है । जो मनुष्य इस डर के मारे नुकसान नहीं पहुँचाता, उसको यदि आज मौका मिल जाए, किसी तरह दूसरे के बल का सहारा मिल जाए और उसका भय दूर हो जाए, तो वह निस्संकोच और अविलम्ब प्रतिपक्षी पर वार कर देगा, उससे जहाँ तक हो सकेगा, उसकी क्षति करेगा । यह अहिंसा कदापि नहीं है । अहिंसा उसी में रह सकती है जो यह महसूस करता है कि क्षति पहुँचाना ही बुरा है, दूसरे को दुःख देना अन्याय है और इसी विश्वास में वह दुःख पहुँचाने से हिचकता है । उसकी यह प्रवृत्ति उसकी क्षति पहुँचाने की शक्ति पर निर्भर नहीं करती ।

SubQuestion No : 16

Q.16 लेखक के अनुसार, सच्ची अहिंसा का आधार क्या है?

- Ans
- ☒ 1. अपनी शक्ति का प्रदर्शन करना
 - ☒ 2. यह विश्वास कि दूसरों को दुःख देना अन्याय है
 - ☒ 3. डर और भय से बचना
 - ☒ 4. दूसरों को कमजोर समझना

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए--

हिंसा एक जटिल और बहुआयामी अवधारणा है, जो केवल शारीरिक आघात तक सीमित नहीं होती, बल्कि मानसिक, भावनात्मक और सामाजिक स्तर पर भी व्यक्ति और समाज को गहरे घाव देती है । यह मानव सभ्यता के नैतिक और आध्यात्मिक मूल्यों को चुनौती देने वाली प्रक्रिया है, जो शक्ति, असंतोष, असमानता और घृणा जैसे कारकों से प्रेरित होती है । हिंसा न केवल व्यक्तिगत स्तर पर विनाशकारी होती है, बल्कि व्यापक सामाजिक संरचनाओं को भी कमजोर करती है, जिससे विश्वास, सह-अस्तित्व और शांति के आदर्श खंडित हो जाते हैं । इस विषय पर विचार करते समय पहली बात यह मान लेनी चाहिए कि हिंसा में कायरता है, अहिंसा में नहीं । जहाँ कायरता आ गई, वहाँ अहिंसा रह नहीं सकती । हम यदि प्रतिपक्षी से डरते हैं और उस डर से उसका नुकसान नहीं करना चाहते तो इससे अहिंसा कैसे हो सकती है? प्रतिपक्षी को क्षति न पहुँचाने की प्रवृत्ति डर के कारण है, न कि इसलिए कि नुकसान पहुँचाना बुरा है । जो मनुष्य इस डर के मारे नुकसान नहीं पहुँचाता, उसको यदि आज मौका मिल जाए, किसी तरह दूसरे के बल का सहारा मिल जाए और उसका भय दूर हो जाए, तो वह निस्संकोच और अविलम्ब प्रतिपक्षी पर वार कर देगा, उससे जहाँ तक हो सकेगा, उसकी क्षति करेगा । यह अहिंसा कदापि नहीं है । अहिंसा उसी में रह सकती है जो यह महसूस करता है कि क्षति पहुँचाना ही बुरा है, दूसरे को दुःख देना अन्याय है और इसी विश्वास में वह दुःख पहुँचाने से हिचकता है । उसकी यह प्रवृत्ति उसकी क्षति पहुँचाने की शक्ति पर निर्भर नहीं करती ।

SubQuestion No : 17

Q.17 लेखक के अनुसार, हिंसा किस प्रकार मानव सभ्यता को चुनौती देती है?

- Ans
- ☒ 1. यह नैतिक और आध्यात्मिक मूल्यों को कमजोर करती है ।
 - ☒ 2. यह सामाजिक और आर्थिक असमानता को बढ़ावा देती है ।
 - ☒ 3. यह केवल व्यक्तिगत स्तर पर संघर्ष उत्पन्न करती है ।
 - ☒ 4. यह केवल शारीरिक आघात तक सीमित रहती है ।

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए--

हिंसा एक जटिल और बहुआयामी अवधारणा है, जो केवल शारीरिक आघात तक सीमित नहीं होती, बल्कि मानसिक, भावनात्मक और सामाजिक स्तर पर भी व्यक्ति और समाज को गहरे घाव देती है। यह मानव सभ्यता के नैतिक और आध्यात्मिक मूल्यों को चुनौती देने वाली प्रक्रिया है, जो शक्ति, असंतोष, असमानता और घृणा जैसे कारकों से प्रेरित होती है। हिंसा न केवल व्यक्तिगत स्तर पर विनाशकारी होती है, बल्कि व्यापक सामाजिक संरचनाओं को भी कमजोर करती है, जिससे विश्वास, सह-अस्तित्व और शांति के आदर्श खंडित हो जाते हैं। इस विषय पर विचार करते समय पहली बात यह मान लेनी चाहिए कि हिंसा में कायरता है, अहिंसा में नहीं। जहाँ कायरता आ गई, वहाँ अहिंसा रह नहीं सकती। हम यदि प्रतिपक्षी से डरते हैं और उस डर से उसका नुकसान नहीं करना चाहते तो इससे अहिंसा कैसे हो सकती है? प्रतिपक्षी को क्षति न पहुँचाने की प्रवृत्ति डर के कारण है, न कि इसलिए कि नुकसान पहुँचाना बुरा है। जो मनुष्य इस डर के मारे नुकसान नहीं पहुँचाता, उसको यदि आज मौका मिल जाए, किसी तरह दूसरे के बल का सहारा मिल जाए और उसका भय दूर हो जाए, तो वह निस्संकोच और अविलम्ब प्रतिपक्षी पर वार कर देगा, उससे जहाँ तक हो सकेगा, उसकी क्षति करेगा। यह अहिंसा कदापि नहीं है। अहिंसा उसी में रह सकती है जो यह महसूस करता है कि क्षति पहुँचाना ही बुरा है, दूसरे को दुःख देना अन्याय है और इसी विश्वास में वह दुःख पहुँचाने से हिचकता है। उसकी यह प्रवृत्ति उसकी क्षति पहुँचाने की शक्ति पर निर्भर नहीं करती।

SubQuestion No : 18

Q.18 “डर के कारण किसी को नुकसान न पहुँचाना अहिंसा नहीं है।” इस कथन का मुख्य तर्क क्या है?

- Ans
- ☒ 1. यह हिंसा को प्रोत्साहित करता है।
 - ☒ 2. यह शक्ति और साहस का प्रदर्शन करता है।
 - ☒ 3. यह डर पर आधारित है, न कि नैतिकता पर।
 - ☒ 4. यह व्यक्ति की कमजोरी को दर्शाता है।

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए--

हिंसा एक जटिल और बहुआयामी अवधारणा है, जो केवल शारीरिक आघात तक सीमित नहीं होती, बल्कि मानसिक, भावनात्मक और सामाजिक स्तर पर भी व्यक्ति और समाज को गहरे घाव देती है। यह मानव सभ्यता के नैतिक और आध्यात्मिक मूल्यों को चुनौती देने वाली प्रक्रिया है, जो शक्ति, असंतोष, असमानता और घृणा जैसे कारकों से प्रेरित होती है। हिंसा न केवल व्यक्तिगत स्तर पर विनाशकारी होती है, बल्कि व्यापक सामाजिक संरचनाओं को भी कमजोर करती है, जिससे विश्वास, सह-अस्तित्व और शांति के आदर्श खंडित हो जाते हैं। इस विषय पर विचार करते समय पहली बात यह मान लेनी चाहिए कि हिंसा में कायरता है, अहिंसा में नहीं। जहाँ कायरता आ गई, वहाँ अहिंसा रह नहीं सकती। हम यदि प्रतिपक्षी से डरते हैं और उस डर से उसका नुकसान नहीं करना चाहते तो इससे अहिंसा कैसे हो सकती है? प्रतिपक्षी को क्षति न पहुँचाने की प्रवृत्ति डर के कारण है, न कि इसलिए कि नुकसान पहुँचाना बुरा है। जो मनुष्य इस डर के मारे नुकसान नहीं पहुँचाता, उसको यदि आज मौका मिल जाए, किसी तरह दूसरे के बल का सहारा मिल जाए और उसका भय दूर हो जाए, तो वह निस्संकोच और अविलम्ब प्रतिपक्षी पर वार कर देगा, उससे जहाँ तक हो सकेगा, उसकी क्षति करेगा। यह अहिंसा कदापि नहीं है। अहिंसा उसी में रह सकती है जो यह महसूस करता है कि क्षति पहुँचाना ही बुरा है, दूसरे को दुःख देना अन्याय है और इसी विश्वास में वह दुःख पहुँचाने से हिचकता है। उसकी यह प्रवृत्ति उसकी क्षति पहुँचाने की शक्ति पर निर्भर नहीं करती।

SubQuestion No : 19

Q.19 लेखक के अनुसार, अहिंसा किस व्यक्ति में बनी रह सकती है?

- Ans
- ☒ 1. जो यह मानता हो कि दूसरों को दुःख देना अन्याय है।
 - ☒ 2. जो दूसरों को क्षति पहुँचाने की शक्ति न रखता हो।
 - ☒ 3. जो प्रतिपक्षी से डरता हो।
 - ☒ 4. जो अपनी शक्ति का प्रदर्शन करना चाहता हो।

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए--

हिंसा एक जटिल और बहुआयामी अवधारणा है, जो केवल शारीरिक आघात तक सीमित नहीं होती, बल्कि मानसिक, भावनात्मक और सामाजिक स्तर पर भी व्यक्ति और समाज को गहरे घाव देती है। यह मानव सभ्यता के नैतिक और आध्यात्मिक मूल्यों को चुनौती देने वाली प्रक्रिया है, जो शक्ति, असंतोष, असमानता और घृणा जैसे कारकों से प्रेरित होती है। हिंसा न केवल व्यक्तिगत स्तर पर विनाशकारी होती है, बल्कि व्यापक सामाजिक संरचनाओं को भी कमजोर करती है, जिससे विश्वास, सह-अस्तित्व और शांति के आदर्श खंडित हो जाते हैं। इस विषय पर विचार करते समय पहली बात यह मान लेनी चाहिए कि हिंसा में कायरता है, अहिंसा में नहीं। जहाँ कायरता आ गई, वहाँ अहिंसा रह नहीं सकती। हम यदि प्रतिपक्षी से डरते हैं और उस डर से उसका नुकसान नहीं करना चाहते तो इससे अहिंसा कैसे हो सकती है? प्रतिपक्षी को क्षति न पहुँचाने की प्रवृत्ति डर के कारण है, न कि इसलिए कि नुकसान पहुँचाना बुरा है। जो मनुष्य इस डर के मारे नुकसान नहीं पहुँचाता, उसको यदि आज मौका मिल जाए, किसी तरह दूसरे के बल का सहारा मिल जाए और उसका भय दूर हो जाए, तो वह निस्संकोच और अविलम्ब प्रतिपक्षी पर वार कर देगा, उससे जहाँ तक हो सकेगा, उसकी क्षति करेगा। यह अहिंसा कदापि नहीं है। अहिंसा उसी में रह सकती है जो यह महसूस करता है कि क्षति पहुँचाना ही बुरा है, दूसरे को दुःख देना अन्याय है और इसी विश्वास में वह दुःख पहुँचाने से हिचकता है। उसकी यह प्रवृत्ति उसकी क्षति पहुँचाने की शक्ति पर निर्भर नहीं करती।

SubQuestion No : 20

Q.20 गद्यांश के अनुसार अहिंसा के संबंध में कायरता का उल्लेख क्यों किया गया है?

- Ans
- ☒ 1. कायरता अहिंसा का समर्थन करती है।
 - ☒ 2. कायरता हिंसा से बचने का सर्वोत्तम उपाय है।
 - ☒ 3. कायरता और अहिंसा एक ही सिद्धांत पर आधारित हैं।
 - ☒ 4. कायरता के कारण अहिंसा का वास्तविक स्वरूप विकृत हो जाता है।

Q.1 Saunth or Sunthi is/are the _____ of the plant.

- Ans**
- ☒ 1. dried rhizome
 - ☐ 2. dried fruits
 - ☐ 3. dried bark
 - ☐ 4. dried leaves

Q.2 The role of microbiological assays in assessing spoilage is:

- Ans**
- ☐ 1. to quantify the amount of preservative
 - ☐ 2. to evaluate the efficacy of packaging
 - ☐ 3. to measure temperature fluctuations
 - ☒ 4. to identify the types of microorganisms present

Q.3 The powders that absorb moisture from the air to the extent that they will partially or wholly liquefy are known as _____.

- Ans**
- ☒ 1. deliquescent powders
 - ☐ 2. efflorescent powders
 - ☐ 3. hygroscopic powders
 - ☐ 4. eutectic powders

Q.4 गोलियों के लिए प्रयुक्त प्राथमिक पैकेजिंग _____ है।

- Ans**
- ☐ 1. शिपिंग कंटेनर (Shipping Containe)
 - ☐ 2. गत्ते का बॉक्स (Cardboard Box)
 - ☒ 3. ब्लिस्टर पैक (Blister Pack)
 - ☐ 4. पैलेट (Pallet)

Q.5 The immunity gained through invading organisms in small numbers causing no sign of disease is termed as _____.

- Ans**
- ☐ 1. artificially stimulated active immunity
 - ☐ 2. naturally acquired passive immunity
 - ☒ 3. naturally acquired active immunity
 - ☐ 4. artificially produced passive immunity

Q.6 _____ labels are specific instructions or warnings placed on filled prescriptions to give additional information to the patient.

- Ans**
- ☒ 1. Auxiliary
 - ☐ 2. Cautionary
 - ☐ 3. Rx
 - ☐ 4. Warning

Q.7 Coca, hemp and opium are defined under the _____.

- Ans**
- ☒ 1. Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Act
 - ☐ 2. Drugs and Cosmetics Act
 - ☐ 3. Drugs and Magic Remedies Act
 - ☐ 4. Poisons Act

Q.8 The predominant adrenoreceptor in mucous membrane is _____.

- Ans**
- ☐ 1. α_2
 - ☐ 2. β_2
 - ☒ 3. α_1
 - ☐ 4. β_1

Q.9 The pH of human blood is:

- Ans**
- ☒ 1. 7.35 - 7.45
 - ☐ 2. 7.50 - 7.65
 - ☐ 3. 6.8 - 7.0
 - ☐ 4. 7.05 - 7.35

Q.10 A colour change of indicators takes place generally:

- Ans**
- ☐ 1. within long intervals of pH
 - ☒ 2. within small intervals of pH
 - ☐ 3. with abrupt changes in pH
 - ☐ 4. with no relevance to pH

Q.11 Injectables are filled in glass containers. As per USP, glass is classified into four categories, and borosilicate glass is classified as:

- Ans**
- ☐ 1. Type III
 - ☐ 2. Type II
 - ☐ 3. Type IV
 - ☒ 4. Type I

Q.12 According to the Codex Alimentarius Commission, the maximum residue limit of pesticide is expressed in which unit?

- Ans**
- ☐ 1. mg/ml
 - ☐ 2. mg/L
 - ☒ 3. mg/kg
 - ☐ 4. mg/g

Q.13 What is the typical particle size range for a coarse dispersion?

- Ans**
- ☐ 1. Less than 10 micrometers
 - ☐ 2. Less than 10 nanometers
 - ☐ 3. 1 to 10 meters
 - ☒ 4. Greater than 10 micrometers

Q.14 Which diagnostic test is used to estimate glomerular filtration rate and assess the proper functioning of kidneys?

- Ans**
- ☐ 1. Intravenous pyelogram
 - ☐ 2. Urinalysis
 - ☐ 3. Renal scan
 - ☒ 4. Creatinine clearance

Q.15 The normal amount of haemoglobin (in g) per 100 ml of blood for adult females is:

- Ans**
- ☐ 1. 13.5-18 g
 - ☒ 2. 12-16 g
 - ☐ 3. 10-14 g
 - ☐ 4. 14-20 g

Q.16 The incompatibility that can be corrected by emulsification is termed as _____.

- Ans**
- ☐ 1. physiological incompatibility
 - ☐ 2. chemical incompatibility
 - ☐ 3. therapeutic incompatibility
 - ☒ 4. physical incompatibility

Q.17 The responsibilities of human resource management include all of the following, EXCEPT:

- Ans**
- ☐ 1. staffing
 - ☒ 2. medication error management
 - ☐ 3. employee compensation
 - ☐ 4. work designing

Q.18 What is the primary role of the NPPA?

- Ans**
- ☐ 1. Approving new drugs
 - ☐ 2. Licensing pharmacies
 - ☐ 3. Conducting clinical trials
 - ☒ 4. Regulating drug prices

Q.19 The specific synthetic compounds that have commercial importance in the dye industry are _____.

- Ans**
-  1. phosgenes
 -  2. crown ethers
 -  3. azomethines
 -  4. azobenzenes

Q.20 एक आधुनिक औषधि भंडार को औषधि और प्रसाधन सामग्री अधिनियम, 1945 की _____ में निर्धारित सभी आवश्यकताओं को पूरा करना चाहिए।

- Ans**
-  1. अनुसूची R
 -  2. अनुसूची T
 -  3. अनुसूची N
 -  4. अनुसूची P

Section : **Discipline2**

Q.1 Which mechanism of the roller mill is used in pharmaceutical industries for size reduction?

- Ans**
-  1. Compression
 -  2. Cutting
 -  3. Impact
 -  4. Attrition

Q.2 The inorganic carrier matrix used during immobilisation of alpha-amylase by adsorption technique is _____.

- Ans**
-  1. calcium phosphate
 -  2. charcoal
 -  3. sodium nitrate
 -  4. cellulose

Q.3 A process that tends to result in a randomisation of dissimilar particles within a system is known as:

- Ans**
-  1. size reduction
 -  2. mixing
 -  3. crystallisation
 -  4. centrifugation

Q.4 The _____ is used for distinguishing whether the alcohol is primary, secondary or tertiary.

- Ans**
-  1. Fehling's test
 -  2. Lucas test
 -  3. Wagner's test
 -  4. Zak's test

Q.5 फार्मास्युटिकल विश्लेषण में HPLC का पूर्ण रूप क्या है?

- Ans**
-  1. high performance level chromatography (हाई परफॉरमेंस लेवल क्रोमैटोग्राफी)
 -  2. high-performance liquid chromatography (हाई परफॉरमेंस लिक्विड क्रोमैटोग्राफी)
 -  3. high-pressure liquid chromatography (हाई प्रेशर लिक्विड क्रोमैटोग्राफी)
 -  4. highly permeable liquid chromatography (हाईली पर्मिएबल लिक्विड क्रोमैटोग्राफी)

Q.6 Which of the following is an advantage of using single-dose ampoules over multi-dose vials in sterile dosage forms?

- Ans**
-  1. Lower cost
 -  2. Better quality
 -  3. Better colour
 -  4. Reduced risk of contamination

Q.7 Which of the following is a fluoroquinolone used for UTIs?

- Ans**
- ☒ 1. Levofloxacin
 - ☐ 2. Doxycycline
 - ☐ 3. Metronidazole
 - ☐ 4. Clindamycin

Q.8 The relationship between vapour pressure and absolute temperature of liquids is expressed by:

- Ans**
- ☐ 1. Stokes' law
 - ☒ 2. the Clausius-Clapeyron equation
 - ☐ 3. the Vander Wall equation
 - ☐ 4. Raoult's law

Q.9 Which type of pathology involves the study of tissues?

- Ans**
- ☐ 1. Biochemistry
 - ☐ 2. Clinical pathology
 - ☒ 3. Anatomical pathology
 - ☐ 4. Microbiology

Q.10 When performing a back titration, the analyte is:

- Ans**
- ☒ 1. treated with an excess of standard reagent, and the unreacted reagent is titrated
 - ☐ 2. analysed using a spectrophotometer
 - ☐ 3. dissolved in water to measure its pH
 - ☐ 4. titrated directly with a standard solution

Q.11 Which of the following factors is commonly considered when calculating the dose of medication for paediatric patients?

- Ans**
- ☐ 1. Patient's hair colour
 - ☒ 2. Patient's weight
 - ☐ 3. Patient's occupation
 - ☐ 4. Patient's gender

Q.12 A mixture of equal parts of enantiomers is called:

- Ans**
- ☐ 1. diastereomer
 - ☒ 2. racemic modification
 - ☐ 3. chirality
 - ☐ 4. meso compound

Q.13 Addison's disease is caused by the deficiency of hormones from which gland?

- Ans**
- ☐ 1. Pancreas
 - ☐ 2. Pituitary gland
 - ☒ 3. Adrenal gland
 - ☐ 4. Thyroid gland

Q.14 Which of the following tests can help detect anaemia?

- Ans**
- ☒ 1. CBC
 - ☐ 2. Uric acid
 - ☐ 3. LDL
 - ☐ 4. Creatinine

Q.15 सल्फोनामाइड्स (sulfonamides) से एलर्जी वाले रोगी को किस मूत्र मार्ग संक्रमण रोधी एजेंट (urinary tract anti-infective agent) से बचना चाहिए?

- Ans**
- ☐ 1. सिप्रोफ्लोक्सासिन (Ciprofloxacin)
 - ☐ 2. फॉस्फोमाइसिन (Fosfomycin)
 - ☒ 3. ट्राइमेथोप्रिम-सल्फामेथोक्साज़ोल (Trimethoprim-sulfamethoxazole)
 - ☐ 4. नाइट्रोफ्यूरेंटोइन (Nitrofurantoin)

Q.16 Which of the following organs is/are affected by Von Gierke disease?

- Ans**
- ☐ 1. Spleen
 - ☐ 2. Eyes
 - ☐ 3. All organs
 - ☒ 4. Liver and kidney

Q.17 Which dosage form is designed for sublingual administration?

- Ans**
- ☐ 1. Lozenge
 - ☐ 2. Injectable
 - ☐ 3. Patch
 - ☒ 4. Tablet

Q.18 Which of the following components of blood is primarily responsible for oxygen transport?

- Ans**
- ☐ 1. White blood cells
 - ☐ 2. Plasma
 - ☐ 3. Platelets
 - ☒ 4. Red blood cells

Q.19 As an adjuvant, ascorbic acid serves as _____ in sterile dosage forms.

- Ans**
- ☐ 1. solubilisers
 - ☐ 2. emulsifiers
 - ☐ 3. buffers
 - ☒ 4. stabilisers

Q.20 Baeyer's Strain theory was proposed to establish the strain developed in _____.

- Ans**
- ☐ 1. benzene
 - ☐ 2. alkanes
 - ☒ 3. cyclo alkanes
 - ☐ 4. ethers

Section : **Discipline3**

Q.1 Cyanocobalamin (Vitamin B12) is analysed by microbiological method using _____ microorganisms in the lab.

- Ans**
- ☐ 1. Lactobacillus arabinosus
 - ☐ 2. Staphylococcus aureus
 - ☒ 3. Lactobacillus leichmannii
 - ☐ 4. Sarcina lutea

Q.2 Which of the following heterocyclic compounds is an example of fused ring system?

- Ans**
- ☐ 1. Thiazine
 - ☐ 2. Oxazole
 - ☒ 3. Quinoline
 - ☐ 4. Pyridine

Q.3 1 atm is equal to:

- Ans**
- ☐ 1. $1.013\ 25 \times 10^2$ Pa
 - ☐ 2. $1.013\ 25 \times 10^9$ Pa
 - ☐ 3. 25×10^5 Pa
 - ☒ 4. $1.013\ 25 \times 10^5$ Pa

Q.4	Naphthalein may readily undergo:
Ans	1. halogenation 2. nucleophilic substitution reaction 3. electrophilic substitution reaction 4. addition reaction
Q.5	As per the Medical Termination of Pregnancy Act, 1971, and Rules, a pregnancy may be terminated by a registered medical practitioner, where the length of the pregnancy does not exceed _____ weeks.
Ans	1. thirty 2. twenty-five 3. fifteen 4. twenty
Q.6	Which compound is to be first used for the treatment of leukaemia?
Ans	1. Doxorubicin 2. Cisplatin 3. 6 Mercaptopurine 4. Doxylamine
Q.7	Which of the following is required in ophthalmic preparations to ensure sterility?
Ans	1. Addition of colourants 2. High alcohol content 3. Use of strong flavours 4. Sterilisation by autoclaving or filtration
Q.8	Which ions contribute the most to electrical conductivity in aqueous solutions?
Ans	1. OH⁻ 2. Fe⁺² 3. H⁺ 4. Mg⁺²
Q.9	Four types of dissolution apparatus are specified in the USP for dissolution tests; the Paddle Type is called Apparatus _____.
Ans	1. 4 2. 3 3. 1 4. 2
Q.10	बेरियम सल्फेट का परीक्षण निम्नलिखित में से किस विधि द्वारा किया जा सकता है?
Ans	1. क्षारमिति (Alkalimetry) 2. अम्लमिति (Acidimetry) 3. रेडॉक्स (Redox) 4. गुरुत्वमिति (Gravimetry)
Q.11	जैव-गतिकी कृषि (biodynamic agriculture) की अवधारणा जर्मन दार्शनिक रुडोल्फ स्टीनर (Rudolf Steiner) द्वारा किस वर्ष प्रस्तावित की गई थी?
Ans	1. 1928 2. 1942 3. 1924 4. 1944
Q.12	The particle size of aerosols can be determined by _____.
Ans	1. flame photometry 2. UV spectroscopy 3. microscopy 4. a cascade impactor

Q.13 What is the importance of particle size reduction in pharmaceuticals?

- Ans**
- ☐ 1. To change the colour of the drug
 - ☐ 2. To make the drug heavier
 - ☐ 3. To reduce the potency of the drug
 - ☒ 4. To enhance dissolution and bioavailability

Q.14 Critical temperature is defined as:

- Ans**
- ☒ 1. the maximum temperature above which the compound will remain in a gaseous state, despite the pressure applied
 - ☐ 2. the maximum temperature below which a gas remains in the liquid state
 - ☐ 3. the minimum temperature at which a liquid starts boiling
 - ☐ 4. the minimum temperature at which all the three forms of matter coexist

Q.15 The mechanism in drug absorption involving the binding of iron with medicines like ciprofloxacin is known as _____.

- Ans**
- ☐ 1. protein binding displacement
 - ☐ 2. change in gastric motility
 - ☐ 3. bowel flora effects
 - ☒ 4. chelation

Q.16 Which abbreviation is commonly used to indicate that a medication should be taken before meals?

- Ans**
- ☐ 1. p.r.n.
 - ☒ 2. a.c.
 - ☐ 3. p.c.
 - ☐ 4. q.d.

Q.17 Which of the following is a genetic disease that affects the digestive system?

- Ans**
- ☒ 1. Cystic fibrosis
 - ☐ 2. Myasthenia gravis
 - ☐ 3. Acromegaly
 - ☐ 4. Cholangitis

Q.18 Gram-negative organisms have higher _____ content.

- Ans**
- ☐ 1. polymer
 - ☐ 2. aminoacid
 - ☐ 3. protein
 - ☒ 4. lipid

Q.19 In polarography, the diffusion current is proportional to the:

- Ans**
- ☐ 1. temperature
 - ☐ 2. pressure
 - ☐ 3. voltage
 - ☒ 4. concentration of the analyte

Q.20 निम्नलिखित में से क्या एमिनोग्लाइकोसाइड्स (aminoglycosides) का एक प्रमुख दुष्प्रभाव है?

- Ans**
- ☒ 1. कर्णविषाक्तता (Ototoxicity)
 - ☐ 2. हृदयविषाक्तता (Cardiotoxicity)
 - ☐ 3. जठरांत्रिय विकार (Gastrointestinal upset)
 - ☐ 4. यकृत विषाक्तता (Liver toxicity)

Q.1	Which of the following is a common colonising flora affecting the skin?
Ans	☒ 1. Coryne bacterium ☒ 2. Enterobacteriaceae ☒ 3. Propionibacteriaceae ☒ 4. Lactobacillus
Q.2	Which of the following synthetic sweeteners is used in liquid dosage forms, approved in most countries?
Ans	☒ 1. Aspartame ☒ 2. Sucrose ☒ 3. Brown sugar ☒ 4. Glucose
Q.3	Insulin secretagogues consist of:
Ans	☒ 1. sulfonyl ureas and meglitinides ☒ 2. biguanides and meglitinides ☒ 3. sulfonyl ureas and biguanides ☒ 4. sulfonyl ureas and aminoglycoside
Q.4	निम्नलिखित में से कौन-सा, अतिकैल्सियमरक्तता (hypercalcaemia) का प्रमुख सामान्य कारण है?
Ans	☒ 1. अवटु आविषालुता (Thyrototoxicosis) ☒ 2. बहुदुर्दम मज्जाबुद (Multiple myeloma) ☒ 3. प्राथमिक अतिपरावटुवता (Primary hyperparathyroidism) ☒ 4. विटामिन आविषाक्तता (Vitamin intoxication)
Q.5	Elixir is an example of a/an _____.
Ans	☒ 1. monophasic liquid dosage form ☒ 2. emulsion ☒ 3. suspension ☒ 4. semi-solid dosage form
Q.6	The particle size of colloidal dispersion is:
Ans	☒ 1. 100 μm - 500 μm ☒ 2. less than 1 nm ☒ 3. 1 nm - 500 μm ☒ 4. above 500 μm
Q.7	The unit of a partition coefficient in CGS is:
Ans	☒ 1. gm/ml ☒ 2. gm/CC ☒ 3. No unit ☒ 4. gm/cc²
Q.8	Chemical energy is converted into electrical energy in the _____.
Ans	☒ 1. electrolytic cell ☒ 2. galvanic cell ☒ 3. photon cell ☒ 4. proton motive cell
Q.9	_____, लोम बल्य (hair tonic) का एक महत्वपूर्ण घटक है, जिसका उपयोग बालों की वृद्धि को बढ़ावा देने और बालों को काला रंग देने के लिए किया जाता है।
Ans	☒ 1. रोज़मेरी (Rosemary) ☒ 2. कॉम्फ्रे (Comfrey) ☒ 3. चिकवीड (Chickweed) ☒ 4. जटामांसी (Jatamansi)

Q.10	Sometimes, fixed oils are used as a non-aqueous vehicle for the manufacturing of hormone injections. Which fixed oil is NOT used for injectable purposes?
Ans	1. Cottonseed oil 2. Peanut oil 3. Sesame oil 4. Coconut oil
Q.11	अल्जाइमर (Alzheimer) रोग के उपचार में प्रयुक्त ऐसीटिलकोलीनेस्टेरेज़ संदमक (acetylcholinesterase inhibitor) औषधि निम्नलिखित में से कौन-सी है?
Ans	1. इप्राट्रोपियम (Ipratropium) 2. डोनेपेज़िल (Donepezil) 3. ऐट्रोपीन (Atropine) 4. मेटोप्रोलोल (Metoprolol)
Q.12	The amino acid _____ is the starting material for the biosynthesis of noradrenaline and adrenaline.
Ans	1. L-phenylalanine 2. L-tyrosine 3. L-proline 4. L-serine
Q.13	किसी नई औषधि या जैविक पदार्थ का मानव पर परीक्षण करने की अनुमति प्राप्त करने के लिए FDA को प्रस्तुत की गई एप्लीकेशन को _____ कहा जाता है।
Ans	1. इन्वेस्टिगेशनल न्यू ड्रग एप्लीकेशन (Investigational New Drug Application) 2. बायोलॉजिक लाइसेंस एप्लीकेशन (Biologic License Application) 3. न्यू ड्रग एप्लीकेशन (New Drug Application) 4. अब्रिवीएटेड न्यू ड्रग एप्लीकेशन (Abbreviated New Drug Application)
Q.14	In volumetric analyses, what is the solution of known concentration called?
Ans	1. Standard solution 2. Indicator 3. Solute 4. Analyte
Q.15	FIFO (first in first out) is to be followed in inventory management in a drug store since:
Ans	1. drugs are dated products (with expiry dates) 2. it is easy to arrange products (medicines) on racks for sale 3. it is easy to recall the product 4. handling of drugs is easy
Q.16	The common name of 2,2-dimethylpropane is _____.
Ans	1. pentane 2. isopentane 3. neopentane 4. isobutane
Q.17	According to Code of Pharmaceutical Ethics, the pharmacist has the right to do all of the following jobs in relation to his trade, EXCEPT:
Ans	1. fix the price including compounding charges 2. advertise the drugs 3. purchase of drugs 4. alter the prescription
Q.18	_____ is NOT an inactive enzyme precursor present in pancreatic juice.
Ans	1. Chymotrypsinogen 2. Procarboxypeptidase 3. Enteropeptidase 4. Trypsinogen

Q.19 Benzoic acid becomes stronger with substituents like _____.

- Ans
- ☐ 1. -OH
 - ☐ 2. -NH₂
 - ☐ 3. -CH₃
 - ☒ 4. -NO₂

Q.20 गुणवत्ता नियंत्रण चयन हेतु _____ वर्ग फुट क्षेत्र होना चाहिए।

- Ans
- ☐ 1. 190
 - ☐ 2. 150
 - ☐ 3. 160
 - ☒ 4. 200

Section : **Discipline5**

Q.1 निम्नलिखित में से कौन-सा, एंटीप्रोटोज़ोअल नाइट्रोइमिडाज़ोल व्युत्पन्न (antiprotozoal nitroimidazole derivative) का एक उदाहरण है?

- Ans
- ☒ 1. मेट्रोनिडाज़ोल (Metronidazole)
 - ☐ 2. इमेटिन (Emetin)
 - ☐ 3. मेलार्सोप्रोल (Melarsoprol)
 - ☐ 4. डिलोक्सानाइड (Diloxanide)

Q.2 Identify the reaction in which an arene is treated with acid halide or anhydride in the presence of Lewis acid catalyst to yield alkyl aryl or diaryl ketones.

- Ans
- ☐ 1. Oppenauer oxidation
 - ☐ 2. Meerwein-Ponndorf-Verley reduction
 - ☐ 3. Grignard reaction
 - ☒ 4. Friedel-Crafts acylation

Q.3 The layer in a blood vessel that transports blood away from the heart and contains the squamous epithelium is called _____.

- Ans
- ☐ 1. tunica adventitia
 - ☒ 2. tunica intima
 - ☐ 3. tunica media
 - ☐ 4. tunica externa

Q.4 जब टैबलेट ड्राई में चिपक जाती हैं, जकड़ जाती हैं या फट जाती हैं, तो टैबलेट में होने वाले दोषों से संबंधित शब्द _____ है।

- Ans
- ☐ 1. भंजन (cracking)
 - ☐ 2. आच्छदन (capping)
 - ☐ 3. स्तरण (lamination)
 - ☒ 4. बंधनी (binding)

Q.5 1 Faraday is equivalent to _____ mole electrons.

- Ans
- ☒ 1. 1
 - ☐ 2. 96,500
 - ☐ 3. 10
 - ☐ 4. 9,650

Q.6 Ethylene oxide is used for sterilisation due to its:

- Ans
- ☐ 1. protein coagulation property
 - ☐ 2. strong absorption of ultraviolet radiation on nucleic acids
 - ☐ 3. mutagenic property
 - ☒ 4. alkylating property

Q.7	हृदय के शिथिलन और संकुचन के अनुक्रम को _____ कहा जाता है ।
Ans	 1. स्पंद रक्तायतन  2. हृद् निर्गम  3. हृद् चक्र  4. हृदयगति दर
Q.8	The end product of complete oxidation of glucose is:
Ans	 1. ethanol  2. carbon dioxide and water  3. lactic acid  4. oxygen and water
Q.9	अस्थि के पृष्ठ के अनुदिश एक खातिका जिसमें रक्त वाहिकाएँ, तंत्रिकाएँ या कंडराएँ समायोजित होती हैं, उसे क्या कहा जाता है?
Ans	 1. परिखा (sulcus)  2. खात (fossa)  3. रंध्र (foramen)  4. कुहर (meatus)
Q.10	What is the primary clinical use of antihistamines?
Ans	 1. Pain relief  2. Treatment of hypertension  3. Management of allergies  4. Antimicrobial therapy
Q.11	Which of the following hormones lowers blood glucose levels?
Ans	 1. Glucagon  2. Insulin  3. Growth hormone  4. Cortisol
Q.12	Which class of drugs is commonly used to reduce stomach acid?
Ans	 1. Antiemetics  2. Proton-pump inhibitors  3. Laxatives  4. Antispasmodics
Q.13	The differences in _____ between individual components are the major factor involved in distillation mechanism.
Ans	 1. pressure  2. volatility  3. temperature  4. volume
Q.14	Which of the following committee members of the Pharmacy Council has the power to carry out withdrawal of approval for any institution?
Ans	 1. PCI President  2. Executive Committee  3. PCI Inspector  4. Central Council
Q.15	एडिटिव्स के साथ औषधि की आवश्यक खुराक एक हार्ड जिलेटिन कैप्सूल में भरी जाती है जिसमें आर्द्रता होती है । हार्ड जिलेटिन कैप्सूल में आर्द्रता की स्वीकार्य सीमा _____ है ।
Ans	 1. 17%-20%  2. 12%-16%  3. 8%-11%  4. 5%-10%

Q.16 The liquid preparation containing drugs in the solution or suspension or emulsion form applied to the skin without friction is known as _____.

- Ans**
- ☒ 1. magma
 - ☒ 2. lotion
 - ☒ 3. elixir
 - ☒ 4. liniment

Q.17 The key structure of artemisinin has a characteristic trioxane consisting of _____ oxygens.

- Ans**
- ☒ 1. endoperoxide and diazoxide
 - ☒ 2. endoperoxide and dioxolone
 - ☒ 3. endoperoxide and dioxepin
 - ☒ 4. endoperoxide and diazomethane

Q.18 The outermost layer of the wall of the eye is the _____.

- Ans**
- ☒ 1. sclera
 - ☒ 2. choroid
 - ☒ 3. retina
 - ☒ 4. iris

Q.19 The rate of filtration is NOT affected by the _____.

- Ans**
- ☒ 1. liquid surface tension
 - ☒ 2. area of filter
 - ☒ 3. pressure difference
 - ☒ 4. resistance to cake and filter

Q.20 An example of the sulfonamides classified as oral nonabsorbable agent is _____.

- Ans**
- ☒ 1. sulfamethizole
 - ☒ 2. sulfisoxazole
 - ☒ 3. sulfasalazine
 - ☒ 4. sulfacetamide

Test Date	25/06/2025
Test Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	Pharmacist

Section : **General intelligence and Reasoning Ability**

Q.1 In a certain code language, 'NEWS' is coded as '8153' and 'STEW' is coded as '2381'. What is the code for 'T' in the given code language?

- Ans
- ☐ 1. 8
 - ☐ 2. 1
 - ☐ 3. 3
 - ☒ 4. 2

Q.2 In a certain code language,
'A + B' means 'A is the sister of B',
'A - B' means 'A is the father of B',
'A × B' means 'A is the wife of B' and
'A ÷ B' means 'A is the brother of B'.

How is I related to M if 'I + J × K - L ÷ M'?

- Ans
- ☒ 1. Mother's sister
 - ☐ 2. Mother's mother
 - ☐ 3. Father's sister
 - ☐ 4. Father's mother

Q.3 GJMN is related to CGKM in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, HFOT is related to DCMS. To which of the given options is XSRK related, following the same logic?

- Ans
- ☐ 1. TONG
 - ☒ 2. TPPJ
 - ☐ 3. WRQJ
 - ☐ 4. XKRS

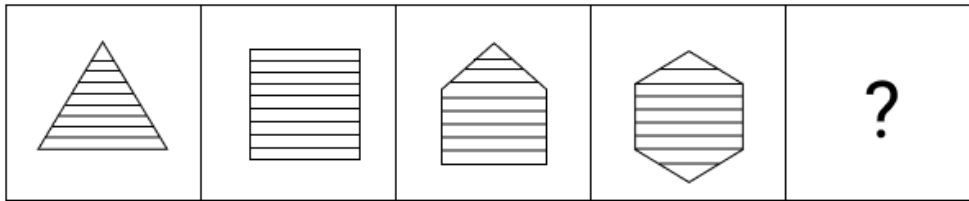
Q.4 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

- Ans
- ☐ 1. RU-WD
 - ☐ 2. UX-ZG
 - ☐ 3. CF-HO
 - ☒ 4. VE-EJ

Q.5 J, K, L, M, N, O, and S are sitting around a circular table, facing the centre of the table. L sits fourth to the right of K. Only two people sit between J and O, when counted from the left of J. M sits third to the left of N. S is an immediate neighbour of N and O. How many people sit between L and S, when counted from the left of S?

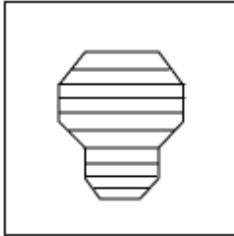
- Ans
- ☐ 1. Three
 - ☒ 2. Four
 - ☐ 3. Two
 - ☐ 4. One

Q.6 Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

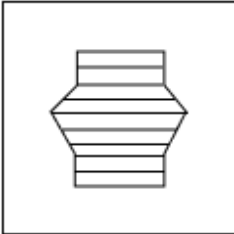


Ans

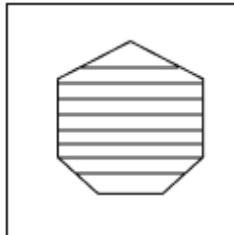
☒ 1.



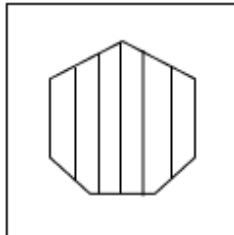
☒ 2.



☒ 3.



☒ 4.



Q.7 There are 43 people standing in a row, facing the north. Kishan is 23rd from the left end, while Munna is 13th from the right end. How many people are there between Kishan and Munna?

Ans ☒ 1. 5

☒ 2. 6

☒ 3. 7

☒ 4. 4

Q.8 What should come in place of the question mark (?) in the given series?

201 182 164 147 131 ?

Ans ☒ 1. 136

☒ 2. 126

☒ 3. 106

☒ 4. 116

Q.9 Which of the following letter clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

HGJ GFI FEH EDG ?

Ans ☒ 1. DCF

☒ 2. DEG

☒ 3. DDE

☒ 4. DBE

Q.10 Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

5 – 21 – 28 – 23 ; 7 – 31 – 38 – 33

- Ans**
- ☒ 1. 3 – 11 – 18 – 13
 - ☐ 2. 9 – 49 – 55 – 51
 - ☐ 3. 6 – 26 – 19 – 14
 - ☐ 4. 11 – 51 – 58 – 63

Q.11 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:

All nails are hair.

All nails are skin.

All nails are sharp.

Conclusions:

(I): All hair are sharp.

(II): Some sharp are skin.

- Ans**
- ☐ 1. Neither conclusion (I) nor (II) follows.
 - ☐ 2. Only conclusion (I) follows.
 - ☐ 3. Both conclusions (I) and (II) follow.
 - ☒ 4. Only conclusion (II) follows.

Q.12 Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

MON16, YAZ38, KML60, WYX82, ?

- Ans**
- ☐ 1. JKJ104
 - ☐ 2. IKJ107
 - ☐ 3. ILJ104
 - ☒ 4. IKJ104

Q.13 Seven boxes, C, D, E, F, G, H, and V, are kept one over the other, but not necessarily in the same order. Only three boxes are kept below H. Only two boxes are kept between H and F. Only E is kept above V. C is kept at some place below D and at some place above G. How many boxes are kept between G and D?

- Ans**
- ☒ 1. Two
 - ☐ 2. One
 - ☐ 3. Three
 - ☐ 4. Four

Q.14 This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 753 258 654 285 546 (Right)

(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)

(NOTE: All operations to be done from left to right.)

What will be the resultant if the third digit of the highest number is added to the third digit of the lowest number?

- Ans**
- ☐ 1. 9
 - ☐ 2. 7
 - ☐ 3. 8
 - ☒ 4. 11

Q.15 If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$9 \text{ B } 3 \text{ D } 49 \text{ A } 7 \text{ C } 11 = ? \text{ D } 2$$

- Ans**
- ☒ 1. 33
 - ☐ 2. 29
 - ☐ 3. 26
 - ☐ 4. 23

Q.16 Raghu starts from Point A and drives 15 km towards the west. He then takes a left turn, drives 14 km, turns left and drives 17 km. He then takes a left turn and drives 18 km. He takes a final left turn, drives 2 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

- Ans**
- ☐ 1. 1 km to the south
 - ☐ 2. 3 km to the south
 - ☒ 3. 4 km to the south
 - ☐ 4. 2 km to the south

Q.17 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

- Ans**
- ☐ 1. HL-GJ
 - ☒ 2. MQ-LP
 - ☐ 3. JN-IL
 - ☐ 4. OS-NQ

Q.18 If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', what will come in place of question mark (?) in the following equation?

$$35 \text{ C } 25 \text{ B } 27 \text{ A } 5 \text{ D } 46 = ?$$

- Ans**
- ☐ 1. 125
 - ☐ 2. 126
 - ☒ 3. 124
 - ☐ 4. 122

Q.19 Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

$$40 - 20 - 10 - 5 ; 24 - 12 - 6 - 3$$

- Ans**
- ☐ 1. 60 - 30 - 15 - 10
 - ☐ 2. 100 - 50 - 25 - 20
 - ☒ 3. 48 - 24 - 12 - 6
 - ☐ 4. 88 - 44 - 24 - 12

Q.20 This question is based on the given words.

AGE BED COT RUN

If in each of the words, each letter is changed to the immediate next letter in the English alphabetical order, how many words thus formed will have no vowel?

- Ans**
- ☒ 1. One
 - ☐ 2. Three
 - ☐ 3. None
 - ☐ 4. Two

Section : **General Awareness**

Q.1 What is the name of the Joint Venture between Reliance Industries' Jio Platforms and Luxembourg-based SES to provide gigabit fibre internet which has got approval from the Indian space regulator in June 2024 for delivering high speed internet access via satellites?

- Ans**
- ☐ 1. Viasat
 - ☐ 2. Starlink
 - ☐ 3. Amazon
 - ☒ 4. Orbit Connect India

Q.2 Which of the following has developed the 'Agnibaan' Rocket powered by the world's first single piece 3D printed semi-cryogenic rocket engine in May 2024?

- Ans**
- ☐ 1. Defence Research and Development Organisation (DRDO)
 - ☒ 2. Agnikul Cosmos
 - ☐ 3. Dhruva Space
 - ☐ 4. Indian Space Research Organisation (ISRO)

Q.3 In which region do the Teesta and Ganga rivers extend?

- Ans**
- ☐ 1. Punjab Plains
 - ☐ 2. Deccan Plateau
 - ☒ 3. Ganga Plains
 - ☐ 4. Brahmaputra Plains

Q.4 The grass family in plant kingdom is scientifically known as _____.

- Ans**
- ☐ 1. Malvaceae
 - ☐ 2. Fabaceae
 - ☒ 3. Poaceae
 - ☐ 4. Liliaceae

Q.5 In the context of employment policies in India, which of the following strategies is essential for promoting gender equality in the workforce?

- Ans**
- ☒ 1. Implementing maternity leave benefits and childcare support for working mothers
 - ☐ 2. Providing tax incentives to companies employing women in leadership positions
 - ☐ 3. Introducing quotas for women in decision-making roles in corporate boards
 - ☐ 4. Offering vocational training programmes exclusively for women in rural areas

Q.6 'Mission Nishchay' campaign was launched by which of the following state's police to gather intelligence about demand and supply of drugs in June 2024?

- Ans**
- ☐ 1. Madhya Pradesh
 - ☐ 2. Rajasthan
 - ☐ 3. Haryana
 - ☒ 4. Punjab

Q.7 The three-day Raja festival (Raja Parba, also known as Mithuna Sankranti), which honours women and the menstrual cycle, is primarily celebrated in which of the following states?

- Ans**
- ☒ 1. Odisha
 - ☐ 2. Jharkhand
 - ☐ 3. Assam
 - ☐ 4. West Bengal

Q.8 In which year was 'Segar: Autobiography with Paintings' published?

- Ans**
- ☒ 1. 2013
 - ☐ 2. 2019
 - ☐ 3. 2012
 - ☐ 4. 2011

Q.9	What is the primary benefit of investing in infrastructure?
Ans	 1. Limited access to education  2. Economic growth and development  3. Decreased access to healthcare  4. Higher inflation rates
Q.10	Which of the following Articles of the Indian Constitution provide for the Right against Exploitation?
Ans	 1. Articles - 27 and 28  2. Articles - 25 and 26  3. Articles - 20 and 21  4. Articles - 23 and 24
Q.11	Match the following medicinal plants with their uses. (List-I) (Medicinal plants) (List-II) (Uses) (a) Sarpagandha i. Used for controlling blood pressure (b) Neem ii. Used for curing cough and cold (c) Tulsi iii. Has high antibiotic and antibacterial properties (d) Kachnar iv. Used for curing asthma and ulcers
Ans	 1. (a) iv; (b) iii; (c) ii; (d) i  2. (a) iv; (b) ii; (c) iii; (d) iv  3. (a) i; (b) iii; (c) ii; (d) iv  4. (a) iii; (b) i; (c) ii; (d) iv
Q.12	To which profession did Francois Bernier belong?
Ans	 1. Doctor  2. Astronomer  3. Trader  4. Poet
Q.13	What is the name of the ex-Chief Minister who won from the Vidisha Lok Sabha seat of Madhya Pradesh in the General Election 2024?
Ans	 1. Uma Bharti  2. Shivraj Singh Chouhan  3. Digvijay Singh  4. Kamal Nath
Q.14	What is the term for the practice of employing children below the legal age for work?
Ans	 1. Casual labour  2. Bonded labour  3. Forced labour  4. Child labour
Q.15	Which aquatic carotenoid is found in brown seaweed?
Ans	 1. Fucoxanthin  2. Zeaxanthin  3. Beta-cryptoxanthin  4. Phycoerythrin
Q.16	Which of the following players was awarded as the Player of the Match in the ICC Men's T20 final held in June 2024?
Ans	 1. Virat Kohli  2. Rohit Sharma  3. Heinrich Klaasen  4. Jasprit Bumrah

Q.17 Which of the following Articles of the Indian Constitution states that 'there shall be a council of ministers with the Prime Minister at the head to aid and advise the President who shall in exercise of his functions, act in accordance with such advice'?

- Ans**
-  1. Article 76(1)
 -  2. Article 75(1)
 -  3. Article 74(1)
 -  4. Article 77(1)

Q.18 The Prime Minister of India is the:

- Ans**
-  1. leader of Vidhan Sabha
 -  2. leader of Lok Sabha
 -  3. leader of Vidhan Parishad
 -  4. leader of Rajya Sabha

Q.19 Which of the following two parties entered into the Lucknow Pact in 1916?

- Ans**
-  1. Indian National Congress and the British Government
 -  2. Indian National Congress and the Muslim League
 -  3. Hindu Mahasabha and the Muslim League
 -  4. Muslim League and the British Government

Q.20 Who among the following co-chaired the 7th India-Germany Inter-Governmental Consultations (IGC) in October 2024?

- Ans**
-  1. Narendra Modi and Emmanuel Macron
 -  2. Narendra Modi and Olaf Scholz
 -  3. Joseph R Biden Jr. and Narendra Modi
 -  4. Angela Merkel and Narendra Modi

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 In an election between two parties, A received 36% of the votes and B received 29,160 votes. 19% of the candidates did not cast their votes to any of the parties. Find the total number of votes received by A.

- Ans**
-  1. 24,118
 -  2. 23,328
 -  3. 21,844
 -  4. 22,005

Q.2 In an election between two candidates, 90% of the registered voters cast their vote, while 20% of the votes polled were found invalid. The winning candidate got 55% of the valid votes and won the election by a margin of 378 votes. How many voters were registered for this election?

- Ans**
-  1. 5250
 -  2. 5253
 -  3. 5251
 -  4. 5252

Q.3 If third proportional of 18 and 30 be x, then what is the value of x?

- Ans**
-  1. 18
 -  2. 30
 -  3. 50
 -  4. 100

Q.4 A solid metallic sphere of radius 2 cm is melted and recast into 8 identical spheres. What is the ratio of the surface area of the original sphere to the total surface area of 7 smaller spheres so formed?

- Ans**
- ☐ 1. 2 : 7
 - ☐ 2. 8 : 5
 - ☒ 3. 4 : 7
 - ☐ 4. 4 : 21

Q.5 Find the value of $[(26 \times 3) \times \{5 \div 5 \times (\frac{18 - 11}{7})\}]$.

- Ans**
- ☐ 1. 104
 - ☐ 2. 107
 - ☒ 3. 78
 - ☐ 4. 93

Q.6 Forty-two men can do a piece of work in 47 days. The number of men required to complete the same work in 14 days is:

- Ans**
- ☐ 1. 197
 - ☐ 2. 96
 - ☐ 3. 91
 - ☒ 4. 141

Q.7 Rashish invests ₹12,000 for 3 years at 5% per annum compounded interest reckoned annually. If the income tax at the rate of 20% on the interest earned is deducted at the end of each year, then the total interest (in ₹) at the end of the third year is: (Rounded off to the nearest rupee)

- Ans**
- ☐ 1. 1,560
 - ☐ 2. 1,510
 - ☐ 3. 1,490
 - ☒ 4. 1,498

Q.8 If the sum of the cubes of the first n natural numbers is 225, which of the following is the value of n?

- Ans**
- ☒ 1. 5
 - ☐ 2. 4
 - ☐ 3. 3
 - ☐ 4. 10

Q.9 The LCM and HCF of two numbers are 132 and 22, respectively. If one of the numbers is 66, then find the other number.

- Ans**
- ☐ 1. 40
 - ☐ 2. 41
 - ☐ 3. 42
 - ☒ 4. 44

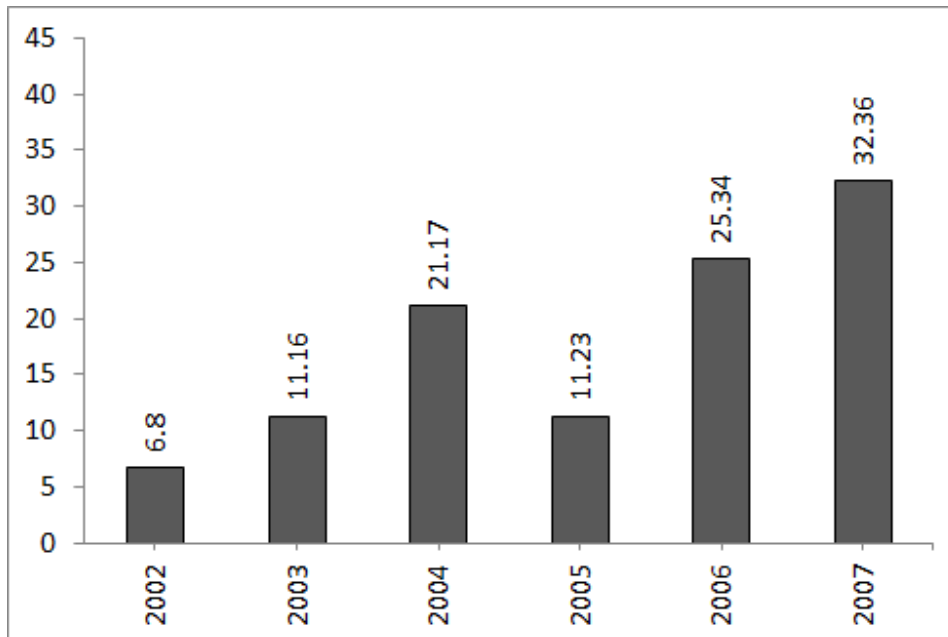
Q.10 A and B complete a work in 18 days. If A alone can do it in 30 days, then B alone can do in _____ days.

- Ans**
- ☐ 1. 90
 - ☐ 2. 15
 - ☒ 3. 45
 - ☐ 4. 30

Q.11 Five solid cubes, each of volume 274625 cm^3 , are joined end to end to form a cuboid. What is the lateral surface area (in cm^2) of the cuboid?

- Ans**
- ☐ 1. 50957
 - ☐ 2. 50654
 - ☐ 3. 50785
 - ☒ 4. 50700

Q.12 Study the given bar diagram carefully and answer the question that follows. The bar diagram shows the trends of foreign direct investment (FDI) into India from all over the world (in ₹ crore).



What is the ratio of investment in 2006 to 2002?

- Ans
- ☒ 1. 2532 : 1253
 - ☒ 2. 1267 : 340
 - ☒ 3. 2534 : 1257
 - ☒ 4. 2534 : 1259

Q.13 The area of a square plot is 529 m^2 . The length of each side of the plot (in m) is:

- Ans
- ☒ 1. 33
 - ☒ 2. 37
 - ☒ 3. 23
 - ☒ 4. 27

Q.14 Simplify: $\sqrt[6]{15625} + \sqrt[4]{50625} + \sqrt[3]{13824}$

- Ans
- ☒ 1. 79
 - ☒ 2. 118
 - ☒ 3. 44
 - ☒ 4. 152

Q.15 What is the smallest natural number that should be added to 8786 so that the resulting number leaves a remainder of 6 when divided by each of the numbers 28, 21, 81 and 8?

- Ans
- ☒ 1. 307
 - ☒ 2. 292
 - ☒ 3. 294
 - ☒ 4. 293

Q.16 The average of first 68 even natural numbers is:

- Ans
- ☒ 1. 70
 - ☒ 2. 68
 - ☒ 3. 67
 - ☒ 4. 69

Q.17 The list price of a refrigerator is ₹69,000. It is sold to a retailer after two successive discounts of 40% and 8%. The retailer wants to earn a profit of 50% on his cost after allowing a 25% discount (on its new list price) to the customer. At what price should he list the refrigerator?

- Ans**
- ☒ 1. ₹76,176
 - ☐ 2. ₹76,004
 - ☐ 3. ₹76,103
 - ☐ 4. ₹76,099

Q.18 Mansi walks to her office 18 km away from home. In the morning, she covers the distance in 1 hour whereas, while returning home in the evening, she takes 30 more minutes to cover the same distance. Find her average speed (in kmph) during the two-way journey.

- Ans**
- ☒ 1. $\frac{72}{5}$
 - ☐ 2. $\frac{36}{5}$
 - ☐ 3. $\frac{36}{7}$
 - ☐ 4. $\frac{71}{5}$

Q.19 A vendor bought lemons at 42 for a rupee. How many must he sell for a rupee to gain 20%?

- Ans**
- ☐ 1. 39
 - ☒ 2. 35
 - ☐ 3. 37
 - ☐ 4. 36

Q.20 A man deposits ₹2,000 at 11% rate of simple interest per annum. The total amount (in ₹) he will get at the end of 15 years is:

- Ans**
- ☐ 1. 5,150
 - ☐ 2. 5,685
 - ☒ 3. 5,300
 - ☐ 4. 5,830

Section : Test of English Language and Comprehension

Q.1 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

- A) The water is treated and cycled over several days to allow beneficial bacteria to establish, ensuring a safe and stable environment for the fish.
- B) An efficient filtration system, heater and lighting setup are discreetly installed to support aquatic life without disrupting the visual harmony of the setup.
- C) Introducing fish slowly and maintaining the tank through regular, unobtrusive care preserves both the health of the ecosystem and the elegance of the display.
- D) Substrate, rocks, driftwood and aquatic plants are artfully arranged to create a visually appealing aquascape that also provides shelter and stimulation for the fish.
- E) Choosing a tank that complements the room's design and placing it where natural light doesn't cause algae growth strikes a balance between beauty and practicality.

- Ans**
- ☒ 1. EDBAC
 - ☐ 2. CBAED
 - ☐ 3. DECAB
 - ☐ 4. AEDCB

Q.2 Select the INCORRECTLY spelt word.

1. Camouflage
2. Reservoir
3. Bizarre
4. Repurcussion

- Ans**
- ☐ 1. 2
 - ☐ 2. 1
 - ☐ 3. 3
 - ☒ 4. 4

Q.3 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Belligerent

- Ans**
- ☒ 1. Peaceful
 - ☐ 2. Combative
 - ☐ 3. Aggressive
 - ☐ 4. Hostile

Q.4 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Ephemeral

- Ans**
- ☐ 1. Brief
 - ☐ 2. Fleeting
 - ☒ 3. Permanent
 - ☐ 4. Passing

Q.5 Select the most appropriate option to fill in the blanks.

The opener, Rashmika, led _____ charge with 155 runs, including two half centuries, currently leading _____ run scorers' list.

- Ans**
- ☐ 1. a ; the
 - ☒ 2. the ; the
 - ☐ 3. the ; a
 - ☐ 4. a ; an

Q.6 Sentences of a paragraph are given below. While the first sentence (S1) is in the correct order, the sentences below it are jumbled up. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

S1) The valley lay silent,
P) the echo of a gunshot fading away
Q) wrapped in early morning mist
R) as if holding its breath
S) and the first light just brushing the peaks

- Ans**
- ☒ 1. QRSP
 - ☐ 2. PRQS
 - ☐ 3. RQPS
 - ☐ 4. SPQR

Q.7 Select the most appropriate verb to fill in the blank.

Every evening, she _____ a cup of green tea and reads for an hour.

- Ans**
- ☐ 1. drank
 - ☐ 2. drink
 - ☒ 3. drinks
 - ☐ 4. drinking

Q.8 Sentences of a paragraph are given below. While the first and the last sentences/segments (S1 and S6) are in the correct order, the sentences in between are jumbled up. Arrange them in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

S1. Shreya was getting extremely impatient.

A) Her stomach rumbled in hunger.

B) There were still a couple of minutes before that glorious food was ready.

C) She glanced at the micro-oven.

D) She could not wait any longer to have the blueberry cheesecake.

S6. She decided to get comfortable and sat down on the kitchen floor.

- Ans
- ☐ 1. ABDC
 - ☐ 2. CADB
 - ☐ 3. ACBD
 - ☒ 4. DACB

Q.9 Select the most appropriate meaning of the underlined proverb in the following sentence.

The peace agreement may seem hopeful, but with both sides mistrustful, it could be a case of marrying in haste and repenting at leisure.

- Ans
- ☐ 1. Emotional decisions are unreliable.
 - ☒ 2. Decisions made quickly can lead to lasting regret.
 - ☐ 3. Mistrust always ruins negotiations.
 - ☐ 4. Marriage is not a political strategy.

Q.10 Select the most appropriate article to fill in the blank. If no article is needed, select 'No article required'.

The home team was emboldened by _____ fit and raring captain.

- Ans
- ☐ 1. an
 - ☐ 2. No article required
 - ☐ 3. the
 - ☒ 4. a

Q.11 Select the most appropriate option to fill in the blank.

She spoke so _____ during the meeting that even the senior managers took notice.

- Ans
- ☐ 1. silently
 - ☒ 2. confidently
 - ☐ 3. rarely
 - ☐ 4. nervously

Q.12 Select the option that can be used as a one-word substitute for the underlined group of words/phrase in the given sentence.

As the stranger approached the gate, the dog let out a deep, threatening low, harsh sound made in anger or warning.

- Ans
- ☐ 1. howl
 - ☒ 2. growl
 - ☐ 3. whimper
 - ☐ 4. bark

Q.13 Select the most appropriate option to fill in the blank.

Despite the crisis, the leader remained _____ and guided the team through the challenges.

- Ans
- ☐ 1. reckless
 - ☐ 2. distracted
 - ☒ 3. composed
 - ☐ 4. panicked

Q.14 Select the INCORRECTLY spelt word.

1. Cacophony
2. Garrulous
3. Viccissitude
4. Obfuscate

Ans  1. 3
  2. 2
  3. 1
  4. 4

Q.15 Select the most appropriate meaning of the underlined proverb in the given context.

She was meticulous in preparing her research paper but forgot to cite one source and faced allegations of plagiarism. For want of a nail, the kingdom was lost.

Ans  1. Justice is not always fair.
  2. Plagiarism is a serious crime.
  3. Attention to detail is necessary.
  4. A minor error can lead to a major downfall.

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Women's policies in India have evolved significantly over the decades, reflecting a growing acknowledgement of gender inequality and the need for structural reform. Post-independence, initial policy efforts were largely welfare-oriented, focusing on health, nutrition and maternal care. However, with time, a rights-based approach emerged, emphasising women's autonomy, participation in decision-making and protection under the law.

Key initiatives include the Beti Bachao, Beti Padhao campaign, aimed at correcting gender imbalance and promoting girls' education, and the Maternity Benefit (Amendment) Act, which extended paid maternity leave to 26 weeks. Schemes such as Ujjwala Yojana and Sukanya Samriddhi Yojana further underscore the intersection of gender with economic upliftment. Despite these policies, implementation challenges persist. Deep-seated patriarchy, lack of awareness and uneven access hinder impact, especially in rural and marginalised communities. Moreover, although legal frameworks exist—such as the Domestic Violence Act or laws against workplace harassment—enforcement often falls short, and many women remain unaware of their rights.

Critics argue that while women's policies may look progressive on paper, they frequently fail to address intersectional issues such as caste, class and disability. Holistic empowerment requires inclusive policy design and sustained political will, not just tokenistic gestures. Moving forward, India's challenge lies in bridging the gap between legislative intent and lived realities.

SubQuestion No : 16

Q.16 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

Ans  1. Legal Reforms for Women Since 1947
  2. A Statistical Overview of Women's Schemes
  3. Challenges of Rural Women in India
  4. Women's Policies in India: Progress and Pitfalls

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Women's policies in India have evolved significantly over the decades, reflecting a growing acknowledgement of gender inequality and the need for structural reform. Post-independence, initial policy efforts were largely welfare-oriented, focusing on health, nutrition and maternal care. However, with time, a rights-based approach emerged, emphasising women's autonomy, participation in decision-making and protection under the law.

Key initiatives include the Beti Bachao, Beti Padhao campaign, aimed at correcting gender imbalance and promoting girls' education, and the Maternity Benefit (Amendment) Act, which extended paid maternity leave to 26 weeks. Schemes such as Ujjwala Yojana and Sukanya Samriddhi Yojana further underscore the intersection of gender with economic upliftment. Despite these policies, implementation challenges persist. Deep-seated patriarchy, lack of awareness and uneven access hinder impact, especially in rural and marginalised communities. Moreover, although legal frameworks exist—such as the Domestic Violence Act or laws against workplace harassment—enforcement often falls short, and many women remain unaware of their rights.

Critics argue that while women's policies may look progressive on paper, they frequently fail to address intersectional issues such as caste, class and disability. Holistic empowerment requires inclusive policy design and sustained political will, not just tokenistic gestures. Moving forward, India's challenge lies in bridging the gap between legislative intent and lived realities.

SubQuestion No : 17

Q.17 What does the phrase 'lived realities' most likely refer to in the context of the passage?

- Ans**
-  1. Philosophical debates about gender
 -  2. Financial planning strategies for women
 -  3. Life expectancy of Indian women
 -  4. Ground-level experiences of women impacted by these policies

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Women's policies in India have evolved significantly over the decades, reflecting a growing acknowledgement of gender inequality and the need for structural reform. Post-independence, initial policy efforts were largely welfare-oriented, focusing on health, nutrition and maternal care. However, with time, a rights-based approach emerged, emphasising women's autonomy, participation in decision-making and protection under the law.

Key initiatives include the Beti Bachao, Beti Padhao campaign, aimed at correcting gender imbalance and promoting girls' education, and the Maternity Benefit (Amendment) Act, which extended paid maternity leave to 26 weeks. Schemes such as Ujjwala Yojana and Sukanya Samriddhi Yojana further underscore the intersection of gender with economic upliftment. Despite these policies, implementation challenges persist. Deep-seated patriarchy, lack of awareness and uneven access hinder impact, especially in rural and marginalised communities. Moreover, although legal frameworks exist—such as the Domestic Violence Act or laws against workplace harassment—enforcement often falls short, and many women remain unaware of their rights.

Critics argue that while women's policies may look progressive on paper, they frequently fail to address intersectional issues such as caste, class and disability. Holistic empowerment requires inclusive policy design and sustained political will, not just tokenistic gestures. Moving forward, India's challenge lies in bridging the gap between legislative intent and lived realities.

SubQuestion No : 18

Q.18 Select the most appropriate synonym of the word 'tokenistic' as used in the passage.

- Ans**
-  1. Genuine
 -  2. Comprehensive
 -  3. Decorative
 -  4. Superficial

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Women's policies in India have evolved significantly over the decades, reflecting a growing acknowledgement of gender inequality and the need for structural reform. Post-independence, initial policy efforts were largely welfare-oriented, focusing on health, nutrition and maternal care. However, with time, a rights-based approach emerged, emphasising women's autonomy, participation in decision-making and protection under the law.

Key initiatives include the Beti Bachao, Beti Padhao campaign, aimed at correcting gender imbalance and promoting girls' education, and the Maternity Benefit (Amendment) Act, which extended paid maternity leave to 26 weeks. Schemes such as Ujjwala Yojana and Sukanya Samridhi Yojana further underscore the intersection of gender with economic upliftment. Despite these policies, implementation challenges persist. Deep-seated patriarchy, lack of awareness and uneven access hinder impact, especially in rural and marginalised communities. Moreover, although legal frameworks exist—such as the Domestic Violence Act or laws against workplace harassment—enforcement often falls short, and many women remain unaware of their rights.

Critics argue that while women's policies may look progressive on paper, they frequently fail to address intersectional issues such as caste, class and disability. Holistic empowerment requires inclusive policy design and sustained political will, not just tokenistic gestures. Moving forward, India's challenge lies in bridging the gap between legislative intent and lived realities.

SubQuestion No : 19

Q.19 What can be inferred from the second paragraph of the passage?

- Ans**
- ☒ 1. All women's policies in India have been successfully implemented.
 - ☒ 2. The government has stopped launching new initiatives for women.
 - ☒ 3. Economic policies alone are sufficient for women's empowerment.
 - ☒ 4. While multiple schemes exist, deep-rooted issues hinder their effectiveness.

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Women's policies in India have evolved significantly over the decades, reflecting a growing acknowledgement of gender inequality and the need for structural reform. Post-independence, initial policy efforts were largely welfare-oriented, focusing on health, nutrition and maternal care. However, with time, a rights-based approach emerged, emphasising women's autonomy, participation in decision-making and protection under the law.

Key initiatives include the Beti Bachao, Beti Padhao campaign, aimed at correcting gender imbalance and promoting girls' education, and the Maternity Benefit (Amendment) Act, which extended paid maternity leave to 26 weeks. Schemes such as Ujjwala Yojana and Sukanya Samridhi Yojana further underscore the intersection of gender with economic upliftment. Despite these policies, implementation challenges persist. Deep-seated patriarchy, lack of awareness and uneven access hinder impact, especially in rural and marginalised communities. Moreover, although legal frameworks exist—such as the Domestic Violence Act or laws against workplace harassment—enforcement often falls short, and many women remain unaware of their rights.

Critics argue that while women's policies may look progressive on paper, they frequently fail to address intersectional issues such as caste, class and disability. Holistic empowerment requires inclusive policy design and sustained political will, not just tokenistic gestures. Moving forward, India's challenge lies in bridging the gap between legislative intent and lived realities.

SubQuestion No : 20

Q.20 Which of the following best represents the central theme of the passage?

- Ans**
- ☒ 1. The legal history of women's rights in India
 - ☒ 2. The need for inclusive, well-implemented women's policies in India
 - ☒ 3. The cultural traditions of Indian women
 - ☒ 4. The success of flagship schemes such as Beti Bachao, Beti Padhao

Section : Test of Hindi Language and Comprehension

Q.1 दिये गये वाक्य को पूर्ण करने के लिए सबसे उपयुक्त क्रिया-विशेषण का चयन करें-
राज्य सरकार विभिन्न केंद्रीय योजनाओं का _____ लाभ उठा रही है।

- Ans**
- ☒ 1. व्यवहारिक
 - ☒ 2. अधिकतम
 - ☒ 3. दोषयुक्त
 - ☒ 4. साम्प्रदायिक

Q.2 दिये गये वाक्य को पूर्ण करने के लिए सबसे उपयुक्त विशेषण का चयन करें-
_____ क्षेत्रों में सड़क और संचार सुविधाओं का विस्तार किया जा रहा है।

- Ans**
- ☒ 1. लक्ष्यस्थल
 - ☒ 2. प्रगति
 - ☒ 3. विकास
 - ☒ 4. सीमावर्ती

Q.3	‘अपने जीवन का स्वलिखित इतिहास’ -वाक्यांश के लिए एक सार्थक शब्द क्या है?
Ans	1. रिपोर्टाज 2. संस्मरण 3. जीवनी 4. आत्मकथा
Q.4	दिए गए वाक्य क्रम सही नहीं हैं। उनके सही क्रम के चार विकल्प दिए गए हैं। उनमें से सही विकल्प चुनिए। (य) प्रधानमंत्री ने सीमावर्ती (र) तेज करने का आग्रह किया (ल) गांवों में विकास (व) कार्यों की गति को और
Ans	1. य, ल, व, र 2. ल, र, य, व 3. व, य, ल, र 4. य, र, व, ल
Q.5	दिये गये वाक्य को पूर्ण करने के लिए सबसे उपयुक्त क्रिया का चयन करें- आत्मनिर्भरता के माध्यम से हर व्यक्ति की क्षमता को _____ जरूरी है।
Ans	1. निखारना 2. चलाना 3. पढ़ाना 4. सोचना
Q.6	दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है? संस्कृत साहित्य में वाल्मीकी का योगदान इतना व्यापक और प्रभावशाली है कि उनकी रचनाएँ आज भी धार्मिक, साहित्यिक और दार्शनिक दृष्टि से प्रासंगिक बनी हुई हैं।
Ans	1. साहित्यिक 2. वाल्मीकी 3. दार्शनिक 4. प्रभावशाली
Q.7	निम्नलिखित वाक्य में रेखांकित शब्द का पर्यायवाची बताए- उसकी मेहनत और प्रयासों की सभी ने <u>प्रशंसा</u> की।
Ans	1. निंदा 2. आलोचना 3. अपमान 4. स्तुति
Q.8	वर्तनी की दृष्टि से दिए गए वाक्य के किस अंश में त्रुटि है पहचान करें-- कबीर ने दूर-दूर तक देशाटन किया, हठयोगीयों तथा सूफी मुसलमान फक़ीरों का भी सत्संग किया।
Ans	1. का भी सत्संग किया। 2. कबीर ने दूर-दूर तक देशाटन 3. किया, हठयोगीयों तथा 4. सूफी मुसलमान फक़ीरों
Q.9	दिए गए वाक्य क्रम सही नहीं हैं। उनके सही क्रम के चार विकल्प दिए गए हैं। उनमें से सही विकल्प चुनिए (य) में नई ऊर्जा आएगी (र) से ग्रामीण अर्थव्यवस्था (ल) को प्रोत्साहित करने (व) स्थानीय उत्पादों
Ans	1. ल, र, य, व 2. य, र, व, ल 3. व, य, ल, र 4. व, ल, र, य

Q.10 दिये गये वाक्य को पूर्ण करने के लिए सबसे उपयुक्त विशेषण का चयन करें- शिक्षा और स्वास्थ्य सेवाओं को _____ करना हमारी प्राथमिकता है।

- Ans
- ☐ 1. दुर्बल
 - ☐ 2. नाजुक
 - ☐ 3. कमजोर
 - ☒ 4. मजबूत

Q.11 निम्नलिखित वाक्य में रेखांकित शब्द का पर्यायवाची बताए- वह हमेशा शांत रहता है, चाहे परिस्थिति कितनी भी कठिन हो।

- Ans
- ☒ 1. स्थिर
 - ☐ 2. चिंतित
 - ☐ 3. उग्र
 - ☐ 4. व्यतीत

Q.12 निम्नलिखित मुहावरे के उपयुक्त अर्थ का चयन करें नाक का बाल होना

- Ans
- ☐ 1. दुर्दशा करना
 - ☐ 2. दोनों तरफ रहना
 - ☐ 3. बहुत घृणा होना
 - ☒ 4. बहुत प्यारा होना

Q.13 'यह मुँह और मसूर की दाल' लोकोक्ति का सही अर्थ है-

- Ans
- ☒ 1. योग्यता से अधिक पाने का इच्छुक होना
 - ☐ 2. स्वादिष्ट भोजन का आनंद लेना
 - ☐ 3. सादगी से जीवन जीना
 - ☐ 4. गरीबों के भोजन की प्रशंसा करना

Q.14 किसी कार्य के लिए दी जाने वाली सहायता - इस वाक्यांश के लिए एक शब्द क्या होगा?

- Ans
- ☐ 1. मदद
 - ☐ 2. अनुदान
 - ☒ 3. अनुदान
 - ☐ 4. कृपा

Q.15 दिये गये वाक्य को पूर्ण करने के लिए सबसे उपयुक्त क्रिया-विशेषण का चयन करें- लोगों के जीवनस्तर में सुधार के लिए सरकार _____ प्रयास कर रही है।

- Ans
- ☒ 1. हर संभव
 - ☐ 2. अपेक्षा
 - ☐ 3. निर्मूल
 - ☐ 4. संवदेनशील

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दलित लेखन विशेषकर दलित कविता का विकास चार अवस्थाओं से होकर मौजूदा मुकाम तक पहुंचा है। पहली अवस्था में दलित कवियों ने अपने समुदाय की वेदना का इजहार किया। हीरा डोम की कविता 'अछूत की शिकायत' (1914) से इस दौर की शुरुआत देखी जा सकती है। ओमप्रकाश वाल्मीकि का पहला संग्रह 'सदियों का संताप' इस दौर का शिखर बिंदु है। दूसरे दौर में विद्रोह की आवाज़ गूँजी। इस विद्रोह चेतना की उत्कृष्टतम उपलब्धि वाल्मीकि जी का अगला संग्रह 'बस्स, बहुत हो चुका' है। आक्रोश का स्वर तो उनके पहले कविता संग्रह में ही मौजूद है। रियायत मांगने वाली रिरियाती भाषा वाल्मीकि के यहाँ कभी इस्तेमाल होती नहीं देखी। अधिकार-चेतना उनके सम्पूर्ण लेखन और सृजन-कर्म की बुनियाद में है। वाल्मीकि रंग कर्मी भी रहे हैं। बेहतर नाटकों का अनुवाद, मंचन, अभिनय सब उन्होंने बढ़-चढ़ कर किया। वे अब तक साठ नाटकों में अभिनय व निर्देशन कर चुके हैं।

SubQuestion No : 16

Q.16 'सदियों का संताप' कविता संग्रह के लेखक कौन हैं ?

- Ans
- ☒ 1. ओमप्रकाश वाल्मीकि
 - ☐ 2. अजय नावरिया
 - ☐ 3. श्योराज सिंह बेचैन
 - ☐ 4. अनिता भारती

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दलित लेखन विशेषकर दलित कविता का विकास चार अवस्थाओं से होकर मौजूदा मुकाम तक पहुंचा है। पहली अवस्था में दलित कवियों ने अपने समुदाय की वेदना का इजहार किया। हीरा डोम की कविता 'अछूत की शिकायत' (1914) से इस दौर की शुरुआत देखी जा सकती है। ओमप्रकाश वाल्मीकि का पहला संग्रह 'सदियों का संताप' इस दौर का शिखर बिंदु है। दूसरे दौर में विद्रोह की आवाज़ गूँजी। इस विद्रोह चेतना की उत्कृष्टतम उपलब्धि वाल्मीकि जी का अगला संग्रह 'बस्स, बहुत हो चुका' है। आक्रोश का स्वर तो उनके पहले कविता संग्रह में ही मौजूद है। रियायत मांगने वाली रिरियाती भाषा वाल्मीकि के यहाँ कभी इस्तेमाल होती नहीं दिखी। अधिकार-चेतना उनके सम्पूर्ण लेखन और सृजन-कर्म की बुनियाद में है। वाल्मीकि रंग कर्मी भी रहे हैं। बेहतर नाटकों का अनुवाद, मंचन, अभिनय सब उन्होंने बढ़-चढ़ कर किया। वे अब तक साठ नाटकों में अभिनय व निर्देशन कर चुके हैं।

SubQuestion No : 17

Q.17 गद्यांश में प्रयुक्त 'रियायत' का अर्थ निम्नलिखित में से कौन-सा है ?

- Ans
- ☒ 1. प्रजा
 - ☒ 2. बंधक
 - ☒ 3. छूट
 - ☒ 4. मस्त

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दलित लेखन विशेषकर दलित कविता का विकास चार अवस्थाओं से होकर मौजूदा मुकाम तक पहुंचा है। पहली अवस्था में दलित कवियों ने अपने समुदाय की वेदना का इजहार किया। हीरा डोम की कविता 'अछूत की शिकायत' (1914) से इस दौर की शुरुआत देखी जा सकती है। ओमप्रकाश वाल्मीकि का पहला संग्रह 'सदियों का संताप' इस दौर का शिखर बिंदु है। दूसरे दौर में विद्रोह की आवाज़ गूँजी। इस विद्रोह चेतना की उत्कृष्टतम उपलब्धि वाल्मीकि जी का अगला संग्रह 'बस्स, बहुत हो चुका' है। आक्रोश का स्वर तो उनके पहले कविता संग्रह में ही मौजूद है। रियायत मांगने वाली रिरियाती भाषा वाल्मीकि के यहाँ कभी इस्तेमाल होती नहीं दिखी। अधिकार-चेतना उनके सम्पूर्ण लेखन और सृजन-कर्म की बुनियाद में है। वाल्मीकि रंग कर्मी भी रहे हैं। बेहतर नाटकों का अनुवाद, मंचन, अभिनय सब उन्होंने बढ़-चढ़ कर किया। वे अब तक साठ नाटकों में अभिनय व निर्देशन कर चुके हैं।

SubQuestion No : 18

Q.18 गद्यांश में प्रयुक्त 'अगला' का विलोम शब्द कौन-सा है ?

- Ans
- ☒ 1. पिछवाड़ा
 - ☒ 2. पिछला
 - ☒ 3. अग्रिम
 - ☒ 4. पिछाड़ी

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दलित लेखन विशेषकर दलित कविता का विकास चार अवस्थाओं से होकर मौजूदा मुकाम तक पहुंचा है। पहली अवस्था में दलित कवियों ने अपने समुदाय की वेदना का इजहार किया। हीरा डोम की कविता 'अछूत की शिकायत' (1914) से इस दौर की शुरुआत देखी जा सकती है। ओमप्रकाश वाल्मीकि का पहला संग्रह 'सदियों का संताप' इस दौर का शिखर बिंदु है। दूसरे दौर में विद्रोह की आवाज़ गूँजी। इस विद्रोह चेतना की उत्कृष्टतम उपलब्धि वाल्मीकि जी का अगला संग्रह 'बस्स, बहुत हो चुका' है। आक्रोश का स्वर तो उनके पहले कविता संग्रह में ही मौजूद है। रियायत मांगने वाली रिरियाती भाषा वाल्मीकि के यहाँ कभी इस्तेमाल होती नहीं दिखी। अधिकार-चेतना उनके सम्पूर्ण लेखन और सृजन-कर्म की बुनियाद में है। वाल्मीकि रंग कर्मी भी रहे हैं। बेहतर नाटकों का अनुवाद, मंचन, अभिनय सब उन्होंने बढ़-चढ़ कर किया। वे अब तक साठ नाटकों में अभिनय व निर्देशन कर चुके हैं।

SubQuestion No : 19

Q.19 'अछूत की शिकायत' किसकी रचना है ?

- Ans
- ☒ 1. मलखान सिंह की
 - ☒ 2. सूरजमल चौहान की
 - ☒ 3. हीरा डोम की
 - ☒ 4. विमल थोराट की

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दलित लेखन विशेषकर दलित कविता का विकास चार अवस्थाओं से होकर मौजूदा मुकाम तक पहुंचा है। पहली अवस्था में दलित कवियों ने अपने समुदाय की वेदना का इजहार किया। हीरा डोम की कविता 'अछूत की शिकायत' (1914) से इस दौर की शुरुआत देखी जा सकती है। ओमप्रकाश वाल्मीकि का पहला संग्रह 'सदियों का संताप' इस दौर का शिखर बिंदु है। दूसरे दौर में विद्रोह की आवाज़ गूँजी। इस विद्रोह चेतना की उत्कृष्टतम उपलब्धि वाल्मीकि जी का अगला संग्रह 'बस्स, बहुत हो चुका' है। आक्रोश का स्वर तो उनके पहले कविता संग्रह में ही मौजूद है। रियायत मांगने वाली रिरियाती भाषा वाल्मीकि के यहाँ कभी इस्तेमाल होती नहीं दिखी। अधिकार-चेतना उनके सम्पूर्ण लेखन और सृजन-कर्म की बुनियाद में है। वाल्मीकि रंग कर्मी भी रहे हैं। बेहतर नाटकों का अनुवाद, मंचन, अभिनय सब उन्होंने बढ़-चढ़ कर किया। वे अब तक साठ नाटकों में अभिनय व निर्देशन कर चुके हैं।

SubQuestion No : 20

Q.20 उक्त गद्यांश के लिए सही शीर्षक चुनिए।

- Ans
- ☒ 1. कैवल भारती की आलोचना यात्रा
 - ☒ 2. ओमप्रकाश वाल्मीकि की कविता यात्रा
 - ☒ 3. सुशीला टाकमौरे की साहित्य यात्रा
 - ☒ 4. कौसल्या बैसंती की आत्मकथा यात्रा

Q.1 Carbidopa enhances the effect of levodopa by:

- Ans**
- ☐ 1. increasing its absorption from the stomach
 - ☐ 2. inhibiting its excretion
 - ☐ 3. blocking its receptors
 - ☒ 4. preventing its decarboxylation

Q.2 Which of the following is an arthropod borne disease?

- Ans**
- ☐ 1. Syphilis
 - ☐ 2. Leprosy
 - ☐ 3. Tetanus
 - ☒ 4. Plague

Q.3 Which of the following is used as a local anaesthetic in minor surgeries?

- Ans**
- ☐ 1. Nitrofurazone
 - ☐ 2. Cetrimide
 - ☐ 3. Povidone-iodine
 - ☒ 4. Xylocaine

Q.4 The complete functional complex of enzyme with its cofactor is called:

- Ans**
- ☒ 1. holoenzyme
 - ☐ 2. isoenzyme
 - ☐ 3. coenzyme
 - ☐ 4. apoenzyme

Q.5 Distribution of free samples is best suited for:

- Ans**
- ☒ 1. new products with high repeat sales potential
 - ☐ 2. established products only
 - ☐ 3. luxury items
 - ☐ 4. industrial goods

Q.6 The chemical name of vitamin A is:

- Ans**
- ☐ 1. ascorbic acid
 - ☒ 2. retinol
 - ☐ 3. niacin
 - ☐ 4. thiamine

Q.7 Which of the following is NOT a sign of physical health?

- Ans**
- ☐ 1. Lustrous hair
 - ☐ 2. A clear complexion
 - ☒ 3. Anxiety
 - ☐ 4. Bright eyes

Q.8 Understanding the process of metabolism is important for pharmacy students because:

- Ans**
- ☐ 1. it helps them prescribe diet plans
 - ☐ 2. it allows them to treat diseases
 - ☐ 3. it improves drug pricing strategies
 - ☒ 4. it helps them understand how drugs are detoxified

Q.9 Which of the following options is a disadvantage of complete floor stock system?

- Ans**
- ☐ 1. Minimising return of drugs
 - ☐ 2. Reduction in the number of pharmacy personnel
 - ☒ 3. Increase of medication error
 - ☐ 4. Ready availability of drug

Q.10 The causative organism for measles is _____.

- Ans**
- ☒ 1. Treponema pallidum bacteria
 - ☒ 2. RNA paramyxovirus
 - ☒ 3. Varicella zoster virus
 - ☒ 4. Bordetella pertussis bacteria

Q.11 The term 'Refuse' refers to:

- Ans**
- ☒ 1. materials used in farming
 - ☒ 2. discarded solid waste material
 - ☒ 3. industrial raw materials
 - ☒ 4. sewage water

Q.12 The polyhydroxy alcohol produced by monosaccharides on reduction is termed as:

- Ans**
- ☒ 1. sugar acids
 - ☒ 2. amino sugars
 - ☒ 3. alditols
 - ☒ 4. sugar esters

Q.13 Primary audit society belongs to _____ bank.

- Ans**
- ☒ 1. mixed
 - ☒ 2. cooperative
 - ☒ 3. commercial
 - ☒ 4. land development

Q.14 A major demerit of internal recruitment is:

- Ans**
- ☒ 1. it reduces the need for training
 - ☒ 2. it always improves productivity
 - ☒ 3. it prevents fresh talent from entering
 - ☒ 4. it improves employee morale

Q.15 Turbidity in waste water is produced by the presence of _____.

- Ans**
- ☒ 1. chlorides
 - ☒ 2. chromium salts
 - ☒ 3. colloidal matter
 - ☒ 4. free acids

Q.16 During burns, it is recommended not to wash with very cold water because burn victims can easily become:

- Ans**
- ☒ 1. hypothermic
 - ☒ 2. heat syncopic
 - ☒ 3. pyrexia
 - ☒ 4. hyperthermic

Q.17 What is a major benefit of computerising the hospital registration and record system?

- Ans**
- ☒ 1. Delayed response during emergencies
 - ☒ 2. Increase in treatment cost
 - ☒ 3. Efficient data retrieval and reduced waiting time
 - ☒ 4. Reduction in patient confidentiality

Q.18 The condition where a drug produces a 'feeling of satisfaction' and a psychic drive to continue its use is called:

- Ans**
- ☒ 1. drug allergy
 - ☒ 2. drug intoxication
 - ☒ 3. physical dependence
 - ☒ 4. psychological dependence

Q.19 The second stage of the demographic cycle is called:

- Ans**
- ☐ 1. declining stage
 - ☐ 2. late expanding stage
 - ☒ 3. early expanding stage
 - ☐ 4. high stationary stage

Q.20 Macroeconomics involves which of the following indicators?

- Ans**
- ☒ 1. National income
 - ☐ 2. Public finance
 - ☐ 3. Labour economics
 - ☐ 4. Price supports

Section : **Discipline2**

Q.1 Adipose tissue is a type of:

- Ans**
- ☒ 1. connective tissue
 - ☐ 2. nervous tissue
 - ☐ 3. muscular tissue
 - ☐ 4. epithelial tissue

Q.2 Which of the following in a hospital formulary includes information related specifically to a drug product?

- Ans**
- ☐ 1. Pharmacy and therapeutic committee
 - ☐ 2. Out patient prescription policies
 - ☒ 3. Route of administration
 - ☐ 4. Dispensing regulations

Q.3 Which equipment is commonly used for large-scale emulsion production?

- Ans**
- ☐ 1. Mortar and pestle
 - ☐ 2. Ball mill
 - ☐ 3. Double cone blender
 - ☒ 4. Colloid mill

Q.4 The inner zone of the kidney is known as:

- Ans**
- ☐ 1. renal cortex
 - ☐ 2. renal vein
 - ☐ 3. renal capsule
 - ☒ 4. renal medulla

Q.5 _____ present in the loose connective tissue produce heparin.

- Ans**
- ☒ 1. Mast cells
 - ☐ 2. Fibroblasts
 - ☐ 3. Fat cells
 - ☐ 4. Macrophages

Q.6 Vincent's infection is otherwise known as _____.

- Ans**
- ☐ 1. angular cheilitis
 - ☐ 2. oral candidiasis
 - ☐ 3. aphthous stomatitis
 - ☒ 4. ulcerative gingivitis

Q.7 In which of the following conditions is the inhouse preparation of drugs in hospital pharmacy done?

- Ans**
- ☒ 1. When drugs are commercially available
 - ☒ 2. When drugs are commercially unavailable
 - ☒ 3. When drugs are out of stock
 - ☒ 4. When drugs have to be immediately administered

Q.8 Hormones are chemical substances secreted by:

- Ans**
- ☒ 1. endocrine glands
 - ☒ 2. lymph nodes
 - ☒ 3. exocrine glands
 - ☒ 4. blood vessels

Q.9 The term 'Pathogenesis' refers to:

- Ans**
- ☒ 1. the visible symptoms of a disease
 - ☒ 2. the identification of causative organisms
 - ☒ 3. the outcome of a disease
 - ☒ 4. the mechanism of development of a disease

Q.10 Two drug products are considered pharmaceutical equivalents if they:

- Ans**
- ☒ 1. contain the same active ingredient, dosage form and strength
 - ☒ 2. have different active ingredients
 - ☒ 3. are of different dosage forms
 - ☒ 4. are manufactured by the same company

Q.11 The surgical dressing provides moist environment owing to healing through the following process, EXCEPT:

- Ans**
- ☒ 1. cell migration
 - ☒ 2. granulation
 - ☒ 3. autolysis
 - ☒ 4. clotting

Q.12 Bioequivalence means that two formulations:

- Ans**
- ☒ 1. of two different drugs produce different clinical outcome
 - ☒ 2. show indifference in vitro release
 - ☒ 3. are prepared in the same laboratory
 - ☒ 4. reach circulation at the same rate and extent

Q.13 The hormone of the posterior pituitary gland stimulating the release of milk is _____.

- Ans**
- ☒ 1. oxytocin
 - ☒ 2. insulin
 - ☒ 3. prolactin
 - ☒ 4. vasopressin

Q.14 In hospitals, controlled drug prepared in a syringe will be used for the same day only and left over drug _____ by doctor/technician in running water in front of the supervisor.

- Ans**
- ☒ 1. will be returned back to the distribution unit for storage
 - ☒ 2. will be given back to the bystanders
 - ☒ 3. will be stored for next dose
 - ☒ 4. will be discarded

Q.15 Pharmacists are no longer confined to the traditional roles of dispensing medications; instead, they actively engage in the following aspects, EXCEPT:

- Ans**
- ☒ 1. direct patient care
 - ☒ 2. medication management
 - ☒ 3. optimising therapeutic outcomes
 - ☒ 4. maintaining charge sheets

Q.16 Which of the following is the most important factor influencing the manufacturing requirements of non-sterile items in a hospital pharmacy?

- Ans**
- ☒ 1. Number of unskilled personnels
 - ☒ 2. Sophistication of analytical instruments
 - ☒ 3. Expected consumption ratio
 - ☒ 4. Availability of sterile labs

Q.17 What is a valid reason for manufacturing a product within the hospital?

- Ans**
- ☒ 1. Improved aesthetic appeal
 - ☒ 2. Higher advertisement reach
 - ☒ 3. Free samples
 - ☒ 4. Assured supply of the item

Q.18 An example of an adverse drug interaction resulting from antagonistic physiological effects is:

- Ans**
- ☒ 1. sulphamethoxazole with trimethoprim
 - ☒ 2. ampicillin with cloxacillin
 - ☒ 3. carbidopa with levodopa
 - ☒ 4. morphine with nalorphine

Q.19 Which of the following is a function of the Golgi complex?

- Ans**
- ☒ 1. RNA replication
 - ☒ 2. Energy production
 - ☒ 3. Protein packaging
 - ☒ 4. Ribosome synthesis

Q.20 Involuntary non-striated muscles are also called:

- Ans**
- ☒ 1. smooth muscles
 - ☒ 2. striped muscles
 - ☒ 3. skeletal muscles
 - ☒ 4. cardiac muscles

Section : **Discipline3**

Q.1 Which of the following is an example of an amide type local anaesthetic?

- Ans**
- ☒ 1. Lignocaine
 - ☒ 2. Benzocaine
 - ☒ 3. Procaine
 - ☒ 4. Cocaine

Q.2 Termination of pregnancy by a person other than a Registered Medical Practitioner (RMP) is punishable under the:

- Ans**
- ☒ 1. Indian Penal Code
 - ☒ 2. Drugs and Cosmetics Act
 - ☒ 3. Medical Council Act
 - ☒ 4. NDPS Act

Q.3 Which Ayurvedic dosage form is obtained as a result of extraction by fermentation?

- Ans**
- ☒ 1. Churnas
 - ☒ 2. Lehyas
 - ☒ 3. Bhasmas
 - ☒ 4. Asavas

Q.4 The most popular type of tumbler mixer is:

- Ans**
- ☐ 1. cubical mixer
 - ☐ 2. cylindrical mixer
 - ☐ 3. ribbon blender
 - ☒ 4. twin-shell blender

Q.5 4,7-Dichloroquinoline reacts with which compound to form chloroquine?

- Ans**
- ☐ 1. Piperazine
 - ☐ 2. Acetyl chloride
 - ☐ 3. 4-amino-1-butanol
 - ☒ 4. 1-diethylamino-4-aminopentane

Q.6 Avermectin ring which is the basic nucleus for ivermectin, contains pentacyclic 16 membered ring aglycone glycosidically linked to _____ disaccharide.

- Ans**
- ☒ 1. oleandrose
 - ☐ 2. nigrose
 - ☐ 3. trehalose
 - ☐ 4. chitobiose

Q.7 Which of the following is used as a potential diagnostic agent for myasthenia gravis?

- Ans**
- ☐ 1. Thyrotropin
 - ☐ 2. Cosyntropin
 - ☐ 3. Pentagastrin
 - ☒ 4. Edrophonium

Q.8 Rifamycin is produced by the fermentation of which microorganism?

- Ans**
- ☒ 1. Streptomyces mediterranei
 - ☐ 2. Penicillium notatum
 - ☐ 3. Streptococcus pyogenes
 - ☐ 4. Bacillus subtilis

Q.9 Which of the following drugs acts as an indirect sympathomimetic?

- Ans**
- ☐ 1. Salbutamol
 - ☐ 2. Phenyl ephrine
 - ☒ 3. Tyramine
 - ☐ 4. Isoprenaline

Q.10 Paracetamol is chemically known as:

- Ans**
- ☐ 1. N-Methylacetamide
 - ☐ 2. N-Acetylsalicylic acid
 - ☐ 3. N-Ethylacetamide
 - ☒ 4. N-(4-Hydroxyphenyl)acetamide

Q.11 Which of the following processes occurs at all temperatures?

- Ans**
- ☒ 1. Evaporation
 - ☐ 2. Boiling
 - ☐ 3. Ignition
 - ☐ 4. Distillation

Q.12 Eplerenone is an example of _____.

- Ans**
- ☐ 1. carbonic anhydrase inhibitor
 - ☐ 2. renal epithelial sodium channel inhibitor
 - ☐ 3. adrenergic antagonist
 - ☒ 4. aldosterone antagonist

Q.13 Which of the following is the 3(S)-endo isomer of Atropine?

- Ans**
- ☐ 1. Scopolamine
 - ☒ 2. Hyoscyamine
 - ☐ 3. Cocaine
 - ☐ 4. Pilocarpine

Q.14 The large lactone ring containing macrolide is _____.

- Ans**
- ☐ 1. streptomycin
 - ☐ 2. paromomycin
 - ☒ 3. oleandomycin
 - ☐ 4. neomycin

Q.15 The allegation method is primarily used for:

- Ans**
- ☒ 1. checking calculation of mixtures
 - ☐ 2. determining melting point
 - ☐ 3. calculating pH values
 - ☐ 4. determining boiling point

Q.16 The community pharmacist today plays the role of the following, EXCEPT _____.

- Ans**
- ☐ 1. drug custodian
 - ☐ 2. drug dispenser
 - ☐ 3. drug researcher
 - ☒ 4. drug administration

Q.17 Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Act 1985 is divided into _____ chapters and _____ sections.

- Ans**
- ☐ 1. 7, 82
 - ☐ 2. 9, 81
 - ☐ 3. 8, 84
 - ☒ 4. 6, 83

Q.18 Dapsone is structurally _____.

- Ans**
- ☐ 1. 4, 4' - dichloro diphenyl sulphone
 - ☒ 2. 4, 4' - diamino diphenyl sulphone
 - ☐ 3. 4, 4' - diacetyl diphenyl sulphone
 - ☐ 4. 4, 4' - dimethyl diphenyl sulphone

Q.19 A drug is said to be misbranded if:

- Ans**
- ☒ 1. it is not labelled in the prescribed manner
 - ☐ 2. it is supplied without invoice
 - ☐ 3. it is sold without prescription
 - ☐ 4. it is wrongly stored

Q.20 Epinephrine belongs to which class of compounds?

- Ans**
- ☒ 1. Catecholamines
 - ☐ 2. Alkaloids
 - ☐ 3. Steroids
 - ☐ 4. Glycosides

Q.1 In pharmaceutical packaging, 'Type I glass' refers to:

- Ans**
- ☐ 1. flint glass
 - ☐ 2. non-parenteral glass
 - ☐ 3. lead glass
 - ☒ 4. borosilicate glass

Q.2 Which of the following is NOT the second stage of mixing/homogenising process of Silverson homogenising mixer?

- Ans**
- ☒ 1. Increase in surface area
 - ☐ 2. Rapid ingredient intake
 - ☐ 3. Uniform size reduction
 - ☐ 4. Homogenous product

Q.3 Which of the following types of drugs are generally considered unsuitable for formulation as powders?

- Ans**
- ☒ 1. Bitter and hygroscopic
 - ☐ 2. Colourless and odourless
 - ☐ 3. Non-volatile and soluble
 - ☐ 4. Crystalline and stable

Q.4 Which of the following is a dry granulation method?

- Ans**
- ☐ 1. Moistening
 - ☐ 2. Fluid bed processing
 - ☒ 3. Slugging
 - ☐ 4. Attrition

Q.5 Mottling in tablets refers to:

- Ans**
- ☒ 1. uneven colour distribution
 - ☐ 2. sticky texture
 - ☐ 3. surface pitting
 - ☐ 4. complete cracking of tablets

Q.6 The type of tablet designed to pass unchanged through stomach to intestine is known as _____ tablet.

- Ans**
- ☐ 1. buccal
 - ☒ 2. enteric coated
 - ☐ 3. compressed
 - ☐ 4. sublingual

Q.7 Sterilisation by radiation is also known as:

- Ans**
- ☐ 1. flame sterilisation
 - ☒ 2. cold sterilisation
 - ☐ 3. dry sterilisation
 - ☐ 4. heat sterilisation

Q.8 _____ is a natural emulgent used in emulsion preparation.

- Ans**
- ☒ 1. Acacia
 - ☐ 2. Myristic acid
 - ☐ 3. Sorbitan
 - ☐ 4. Cetyl pyridinium bromide

Q.9 Large scale shaker mixers agitate materials using:

- Ans**
- ☒ 1. rotary movement
 - ☐ 2. vacuum pressure
 - ☐ 3. an electromagnetic field
 - ☐ 4. ultrasonic waves

Q.10 Insufflations are _____ dosage form.

- Ans**
- ☐ 1. semisolid
 - ☐ 2. gaseous
 - ☐ 3. liquid
 - ☒ 4. solid

Q.11 Liniments are meant for application to the _____.

- Ans**
- ☐ 1. ear
 - ☐ 2. nose
 - ☒ 3. skin
 - ☐ 4. eye

Q.12 _____ is a gaseous alkylating agent used as surface sterilant.

- Ans**
- ☐ 1. Nitric oxide
 - ☐ 2. Hydrogen peroxide
 - ☒ 3. Ethylene oxide
 - ☐ 4. Carbon monoxide

Q.13 The ophthalmic preparations should be monitored specially to make sure about its following requirements, EXCEPT:

- Ans**
- ☐ 1. buffering
 - ☐ 2. isotonicity
 - ☐ 3. sterility
 - ☒ 4. palatibility

Q.14 What are ointments?

- Ans**
- ☐ 1. Hard solid preparations for skin
 - ☐ 2. Soft semisolid preparations for internal use
 - ☐ 3. Liquid preparations for oral use
 - ☒ 4. Soft semisolid preparations for external application

Q.15 Douche is defined as:

- Ans**
- ☐ 1. a solid medicated mass
 - ☐ 2. suspension meant for injection
 - ☒ 3. an aqueous solution directed against or into a body cavity
 - ☐ 4. an oily solution

Q.16 Liniments and lotions are liquid dosage forms, but they differ in the fact that _____.

- Ans**
- ☐ 1. lotions are applied with friction
 - ☐ 2. lotions are rubefacients
 - ☐ 3. liniments are applied on suitable dressings
 - ☒ 4. liniments are applied with friction

Q.17 Which type of pharmaceutical glass container is most chemically resistant and suitable for parenteral products?

- Ans**
- ☐ 1. Type IV
 - ☐ 2. Type III
 - ☒ 3. Type I
 - ☐ 4. Type II

Q.18 Which of the following is an example of a biphasic liquid dosage form?

- Ans**
- ☐ 1. Linctus
 - ☒ 2. Suspension
 - ☐ 3. Syrup
 - ☐ 4. Elixir

Q.19 _____ is obtained by purifying potable water, removing pyrogen and adding preservative.

- Ans**
- ☐ 1. Purified water
 - ☐ 2. Sterile water for injection
 - ☒ 3. Bacteriostatic water for injection
 - ☐ 4. Water for injection

Q.20 The instruction 'Shake the bottle' is necessary for:

- Ans**
- ☐ 1. syrups
 - ☐ 2. solutions
 - ☐ 3. tablets
 - ☒ 4. suspensions

Section : **Discipline5**

Q.1 Which of the following is an example of biotransformation into a more active compound?

- Ans**
- ☐ 1. Ibuprofen to carboxy-ibuprofen
 - ☐ 2. Paracetamol to N-acetyl-p-benzoquinoneimine
 - ☒ 3. Levodopa to dopamine
 - ☐ 4. Aspirin to salicyluric acid

Q.2 Which plasma proteins are primarily involved in drug binding?

- Ans**
- ☐ 1. Hemoglobin and ferritin
 - ☒ 2. Albumin and globulin
 - ☐ 3. Insulin and keratin
 - ☐ 4. Myosin and actin

Q.3 Vehicles generally used in ear drops and other otic preparations are all of the following, EXCEPT:

- Ans**
- ☒ 1. chloroform
 - ☐ 2. water
 - ☐ 3. glycerol
 - ☐ 4. propylene glycol

Q.4 The absorption of medicaments from ointments depends on:

- Ans**
- ☐ 1. the colour of the ointment
 - ☐ 2. the type of applicator used
 - ☐ 3. the patient's gender
 - ☒ 4. drug and base physicochemical properties

Q.5 Which of the following hormones acts as a nuclear receptor?

- Ans**
- ☐ 1. Insulin
 - ☒ 2. Thyroxine
 - ☐ 3. Prolactin
 - ☐ 4. Somatostatin

Q.6 The permitted foreign matter in tulsi is NOT more than _____.

- Ans**
- ☒ 1. 2%
 - ☐ 2. 6%
 - ☐ 3. 8%
 - ☐ 4. 4%

Q.7 Haemoglobin is a complex protein composed of globin (a protein chain) with haeme group, which contains iron and a _____ ring.

- Ans**
- ☐ 1. geoporphyrin
 - ☐ 2. uroporphyrin
 - ☐ 3. coproporphyrin
 - ☒ 4. protoporphyrin

Q.8 The diameter of the particles of dispersed phase in suspension is _____.

- Ans**
- ☐ 1. 150-200 μm
 - ☐ 2. 0.01-0.04 μm
 - ☒ 3. 0.5-100 μm
 - ☐ 4. 100-150 μm

Q.9 The main component of Coriander's volatile oil is:

- Ans**
- ☒ 1. Linalool
 - ☐ 2. Limonene
 - ☐ 3. Geraniol
 - ☐ 4. Scopoletin

Q.10 Cachets should be:

- Ans**
- ☐ 1. dissolved in hot water
 - ☐ 2. chewed properly
 - ☐ 3. crushed before use
 - ☒ 4. moistened before swallowing

Q.11 The correctness of prescription handling involves, checking the following, EXCEPT:

- Ans**
- ☒ 1. pricing details
 - ☐ 2. patient's details
 - ☐ 3. physician's details
 - ☐ 4. product details

Q.12 The antihypertensive agent, rescinnamine, is _____ ester of 3,4,5-trimethoxy cinnamic acid.

- Ans**
- ☐ 1. propyl reserpate
 - ☐ 2. phenyl reserpate
 - ☐ 3. ethyl reserpate
 - ☒ 4. methyl reserpate

Q.13 Which classification of crude drugs is more useful for studying therapeutic utility?

- Ans**
- ☒ 1. Pharmacological classification
 - ☐ 2. Morphological classification
 - ☐ 3. Taxonomical classification
 - ☐ 4. Alphabetical classification

Q.14 Dusting powders and insufflations are examples of:

- Ans**
- ☒ 1. bulk powders
 - ☐ 2. effervescent powders
 - ☐ 3. compressed powders
 - ☐ 4. simple divided powders

Q.15 Which of the following is a non-catecholamine sympathomimetic?

- Ans**
- ☐ 1. Isoprenaline
 - ☒ 2. Ephedrine
 - ☐ 3. Adrenaline
 - ☐ 4. Nor-adrenaline

Q.16 The term 'Pharmacognosy' was first used by:

- Ans**
- ☐ 1. Galen
 - ☐ 2. Avicenna
 - ☐ 3. Hippocrates
 - ☒ 4. CA Seydler

Q.17 A simple powder contains:

- Ans**
- ☒ 1. only one ingredient
 - ☐ 2. a mixture of solids
 - ☐ 3. two ingredients
 - ☐ 4. three ingredients

Q.18 Which of the following is NOT an alkaloid found in Mahuang?

- Ans**
- ☒ 1. Papaverine
 - ☐ 2. Norephedrine
 - ☐ 3. Dimethyl ephedrine
 - ☐ 4. Pseudoephedrine

Q.19 The phenomenon where an unusually large dose of drug is required to elicit an effect ordinarily produced by the normal therapeutic dose of the drug is termed as _____.

- Ans**
- ☐ 1. synergism
 - ☐ 2. idiosyncrasy
 - ☒ 3. tolerance
 - ☐ 4. antagonism

Q.20 Which of the following is an endogenous amine autacoid?

- Ans**
- ☐ 1. Bradykinin
 - ☐ 2. Prostaglandin
 - ☐ 3. Angiotensin
 - ☒ 4. Serotonin