

Combined Higher Secondary Level Examination Tier I 2022

Exam Date	13/03/2023
Exam Time	2:30 PM - 3:30 PM
Subject	CHSL Exam 2022 Tier I VH

Section : English Language

Q.1 Select the most appropriate antonym of the given word.
OPAQUE

- Ans**
- ☒ 1. DARK
 - ☒ 2. PELLUCID
 - ☒ 3. PARAGON
 - ☒ 4. GLORIFY

Q.2 Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Obfuscate

- Ans**
- ☒ 1. Clarify
 - ☒ 2. Mend
 - ☒ 3. Languish
 - ☒ 4. Bid

Q.3 Choose the correctly spelt word.

- Ans**
- ☒ 1. SIEZE
 - ☒ 2. DODGE
 - ☒ 3. RECEPROCATE
 - ☒ 4. BRILIANT

Q.4 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Wear your heart on your sleeve

- Ans**
- ☒ 1. To go through a heart break
 - ☒ 2. To understand
 - ☒ 3. To suspect a trick
 - ☒ 4. To openly display one's emotions.

Q.5 Select the word segment that substitutes (replaces) the bracketed word segment correctly and completes the sentence meaningfully. Select the option 'no correction required' if the sentence is correct as given.
The guests (has just arrived).

- Ans**
- ☒ 1. just arrives
 - ☒ 2. No correction required
 - ☒ 3. have just arrived
 - ☒ 4. arrives now

Q.6 Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.
Feeling or expressing overwhelming happiness or joyful excitement.

- Ans**
- ☒ 1. Ecstatic
 - ☒ 2. Intricate
 - ☒ 3. Escalate
 - ☒ 4. Scintillating

Q.7 Some parts of one or more sentences have been jumbled up, and labelled A, B, C and D. Select the option that gives the correct sequence in which these parts can be rearranged to form a meaningful and grammatically correct sentence.
They walked down the hall of
A. rocked them to sleep and played songs for them
B. had cost them seventy-five
C. thousand rupees. This house clothed and fed them
D. their soundproofed home, which

- Ans**
- ☒ 1. ACBD
 - ☒ 2. BADC
 - ☒ 3. DBCA
 - ☒ 4. CBAD

Q.8 Parts of the following sentence are given as options. Identify the part that contains a grammatical error. If there is no error, select 'No error'.
You care for him / even more than for myself, / he cried bitterly.

- Ans**
- ☒ 1. No error
 - ☒ 2. he cried bitterly.
 - ☒ 3. You care for him
 - ☒ 4. even more than for myself,

Q.9 Some parts of a sentence have been jumbled up, and labelled P, Q, R and S. Select the option that gives the correct sequence in which these parts can be rearranged to form a meaningful and grammatically correct sentence.
Many psychological, neurological
P. and different thinking skills that make them leaders rather than followers
Q. studies generally indicate that leaders truly are born with different personality traits
R. to discover if leadership truly can be a learned trait, and
S. and sociological tests have been conducted by scientists

- Ans**
- ☒ 1. PQSR
 - ☒ 2. SRQP
 - ☒ 3. SQRP
 - ☒ 4. QPSR

Q.10 Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Brittle

- Ans**
- ☒ 1. Decrepit
 - ☒ 2. Robust
 - ☒ 3. Debilitated
 - ☒ 4. Frail

Q.11 Rearrange the parts of the sentence in correct order.
The study led
P. collaborators from Bristol, Cambridge and Germany
Q. by scientists at the University of Bath and including
R. used fossils and analysed genetic differences between
S. modern snakes to reconstruct snake evolution

- Ans**
- ☒ 1. SPQR
 - ☒ 2. PRQS
 - ☒ 3. QSRP
 - ☒ 4. QPRS

Q.12 Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.
She hang up the clothes in the closet.

- Ans**
- ☒ 1. hung up
 - ☒ 2. have hung up
 - ☒ 3. No improvement
 - ☒ 4. had hang up

Q.13 Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below.
SIMPLE

- Ans**
- ☒ 1. ELEMENTARY
 - ☐ 2. EMBELLISHED
 - ☐ 3. COMPLEX
 - ☐ 4. DECORATED

Q.14 Choose the incorrectly spelt word.

- Ans**
- ☒ 1. INDEPENDANT
 - ☐ 2. HUMOROUS
 - ☐ 3. EMINENT
 - ☐ 4. SPLENDID

Q.15 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Sea change

- Ans**
- ☐ 1. To pursue
 - ☒ 2. Major transformation
 - ☐ 3. Hatred
 - ☐ 4. Jealousy

Q.16 The given sentence is in active voice. Change the voice of the sentence. Select the correct option from the sentences given in options.

Pranav painted his house.

- Ans**
- ☒ 1. Pranav's house was painted by him.
 - ☐ 2. Painting of the house was done by Pranav.
 - ☐ 3. House painting was done by Pranav.
 - ☐ 4. The house was painted by Pranav.

Q.17 Fill in the blank with an appropriate option.
How can seawater from the oceans be _____ fresh water that is suitable for people to drink?

- Ans**
- ☒ 1. turned into
 - ☐ 2. minced on
 - ☐ 3. surrender in
 - ☐ 4. change about

Q.18 Choose the option that is the correct direct form of the sentence.
He said that he had taken French lessons on Duolingo.

- Ans**
- ☐ 1. He said, "I take French lessons on Duolingo."
 - ☒ 2. He said, "I have taken French lessons on Duolingo."
 - ☐ 3. He says, "He has taken French lessons on Duolingo."
 - ☐ 4. He said, "You took French lessons on Duolingo. "

Q.19 Parts of the following sentence are given as options. Identify the part that contains a grammatical error. If there is no error, select 'No error'.

Once I run in / the Sonoran Desert in Arizona / after a huge rain event.

- Ans**
- ☐ 1. the Sonoran Desert in Arizona
 - ☐ 2. after a huge rain event.
 - ☐ 3. No error
 - ☒ 4. Once I run in

Q.20 Choose the word that can substitute the given sentence.
The art of identifying a disease from its signs and symptoms

- Ans**
- ☐ 1. Biopsy
 - ☒ 2. Diagnosis
 - ☐ 3. Autopsy
 - ☐ 4. Prognosis

Comprehension:

In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

Anders couldn't get to the bank until just before it closed, so of course the (1) _____ was endless and he got (2) _____ behind two women whose loud, stupid conversation put him in a murderous (3) _____. He was never in the best of tempers (4) _____. Anders - a book critic known for the weary, elegant savagery with which he (5) _____ almost everything he reviewed.

SubQuestion No : 21

Q.21 Select the most appropriate option to fill in the blank No. 1.

- Ans
- ☒ 1. queue
 - ☐ 2. passage
 - ☐ 3. progression
 - ☐ 4. chain

Comprehension:

In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

Anders couldn't get to the bank until just before it closed, so of course the (1) _____ was endless and he got (2) _____ behind two women whose loud, stupid conversation put him in a murderous (3) _____. He was never in the best of tempers (4) _____. Anders - a book critic known for the weary, elegant savagery with which he (5) _____ almost everything he reviewed.

SubQuestion No : 22

Q.22 Select the most appropriate option to fill in the blank No. 2.

- Ans
- ☐ 1. fastened
 - ☐ 2. struck
 - ☐ 3. stamped
 - ☒ 4. stuck

Comprehension:

In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

Anders couldn't get to the bank until just before it closed, so of course the (1) _____ was endless and he got (2) _____ behind two women whose loud, stupid conversation put him in a murderous (3) _____. He was never in the best of tempers (4) _____. Anders - a book critic known for the weary, elegant savagery with which he (5) _____ almost everything he reviewed.

SubQuestion No : 23

Q.23 Select the most appropriate option to fill in the blank No. 3.

- Ans
- ☐ 1. quality
 - ☐ 2. temperament
 - ☐ 3. wrath
 - ☒ 4. temper

Comprehension:

In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

Anders couldn't get to the bank until just before it closed, so of course the (1) _____ was endless and he got (2) _____ behind two women whose loud, stupid conversation put him in a murderous (3) _____. He was never in the best of tempers (4) _____. Anders - a book critic known for the weary, elegant savagery with which he (5) _____ almost everything he reviewed.

SubQuestion No : 24

Q.24 Select the most appropriate option to fill in the blank No. 4.

- Ans
- ☐ 1. somewhat
 - ☒ 2. anyway
 - ☐ 3. always
 - ☐ 4. whenever

Comprehension:

In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

Anders couldn't get to the bank until just before it closed, so of course the (1) _____ was endless and he got (2) _____ behind two women whose loud, stupid conversation put him in a murderous (3) _____. He was never in the best of tempers (4) _____. Anders - a book critic known for the weary, elegant savagery with which he (5) _____ almost everything he reviewed.

SubQuestion No : 25

Q.25 Select the most appropriate option to fill in the blank No. 5.

- Ans**
- ☒ 1. dispatched
 - ☐ 2. conditioned
 - ☐ 3. transferred
 - ☐ 4. incorporated

Section : General Intelligence

Q.1 If $14\ A\ 7\ B\ 3 = 5$ and $16\ A\ 4\ B\ 3 = 7$, then $39\ A\ 3\ B\ 17 = ?$

- Ans**
- ☐ 1. 28
 - ☒ 2. 30
 - ☐ 3. 34
 - ☐ 4. 22

Q.2 In the following question below are given some statements followed by some conclusions based on those statements. Taking the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusion logically follows the given statements.

Statements:

I. Some A are B.

II. All B are C.

Conclusions:

I. Some A are C.

II. All C are B.

- Ans**
- ☐ 1. Only conclusion II follows
 - ☒ 2. Only conclusion I follows
 - ☐ 3. Both conclusion I and II follows
 - ☐ 4. Neither I nor II conclusion follows

Q.3 Four words have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the odd word.

- Ans**
- ☒ 1. File
 - ☐ 2. Television
 - ☐ 3. Laptop
 - ☐ 4. Refrigerator

Q.4 Select the option that is related to the third number in the same way as the first number is related to the second number and fifth number is related to sixth number.

$56 : 30 :: 88 : ? :: 39 : 27$

- Ans**
- ☐ 1. 60
 - ☐ 2. 52
 - ☐ 3. 48
 - ☒ 4. 64

Q.5 Words given on the left side of (::) are related with each other by some Logic/Rule/Relation. Select the missing word/word pair on the right side of (::) from the given alternatives based on the same Logic/Rule/Relation.

Stable : Horse :: Hangar : ?

- Ans**
- ☒ 1. Aeroplane
 - ☐ 2. Fish
 - ☐ 3. Animals
 - ☐ 4. Grains

Q.6 A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.
HBF, ICG, JDH, KEI, ?

- Ans**
- ☐ 1. MFJ
 - ☒ 2. LFJ
 - ☐ 3. LGK
 - ☐ 4. LGJ

Q.7 In a certain code language, 'STADIUM' is coded as 'TSADIMU'. What is the code for the word 'CRICKET' in that language?

- Ans**
- ☒ 1. RCICKTE
 - ☐ 2. RCIKCTE
 - ☐ 3. RCIKCET
 - ☐ 4. RCICKET

Q.8 Pointing towards a picture, Ram said, "The woman in the picture is the wife of the only son of the mother of my father's sister". How is the woman related to Ram?

- Ans**
- ☐ 1. Daughter
 - ☐ 2. Wife
 - ☐ 3. Sister
 - ☒ 4. Mother

Q.9 In a group of equal numbers of dogs and their owners, the number of legs was 100 less than four times the number of heads. How many dogs are there?

- Ans**
- ☐ 1. 65
 - ☐ 2. 29
 - ☒ 3. 50
 - ☐ 4. 48

Q.10 Select the combination of letters that when sequentially placed in the blanks of the given series will complete the series.
_vu_uvuw_vu_

- Ans**
- ☒ 1. uwuw
 - ☐ 2. wwww
 - ☐ 3. vvuu
 - ☐ 4. uvuw

Q.11 Select the correct alternative to indicate the arrangement of the following terms in a logical and meaningful order in terms of area(km²).

1. Atlantic Ocean
2. Pacific Ocean
3. Southern Ocean
4. Arctic Ocean
5. Indian Ocean

- Ans**
- ☐ 1. 4, 1, 3, 2, 5
 - ☐ 2. 4, 3, 1, 2, 5
 - ☒ 3. 4, 3, 5, 1, 2
 - ☐ 4. 4, 3, 5, 2, 1

Q.12 Select the option that is related to the third letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster.
FPS : ISV :: IKQ : ?

- Ans**
- ☐ 1. LMT
 - ☐ 2. TLN
 - ☒ 3. LNT
 - ☐ 4. NLT

Q.13 Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set.
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g.13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)
(24, 12, 4)
(35, 5, 14)

Ans  1. (56, 8, 16)
 2. (42, 6, 22)
 3. (36, 4, 18)
 4. (28, 8, 6)

Q.14 M is brother of F. D is brother of S. F is mother of S. How is M related to D?

Ans  1. Father
 2. Maternal uncle
 3. Father-in-law
 4. Son

Q.15 What will come in the place of ‘?’ in the following equation, if ‘+’ and ‘-’ are interchanged and also ‘x’ and ‘÷’ are interchanged?
 $60 \div 2 \times 3 + 4 - 2 = ?$

Ans  1. 38
 2. 24
 3. 42
 4. 88

Q.16 Select the option that is related to the third term on the same basis as the second term is related to the first term.
Electric current : Ampere :: Thermodynamic Temperature : ?

Ans  1. Mole
 2. Kelvin
 3. Pascal
 4. Candela

Q.17 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 conclusions logically follow(s) from the statements.

Statement I: Ibrahim is taller than Rakesh who is taller than Shyam.
Statement II: Shyam is shorter than David.

Conclusion I: Ibrahim is taller than Shyam.
Conclusion II: David is taller than Ibrahim.

Ans  1. Both I and II follows
 2. Only II follows
 3. Only I follows
 4. Neither I nor II follows

Q.18 Select the option in which the numbers share the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set.
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g.13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)
(57, 100, 314)
(69, 80, 298)

Ans  1. (72, 111, 356)
 2. (34, 107, 141)
 3. (41, 108, 288)
 4. (83, 120, 406)

Q.19 In the following question, select the related letters from the given alternatives.
BCO : OBC :: MPK : ?

Ans  1. KMP
 2. LMM
 3. PKM
 4. PMK

Q.20 Out of the given letter clusters, three are similar in a certain manner. However, one option is NOT like the other three. Select the option which is different from the rest.

- Ans
- ☐ 1. EIO
 - ☒ 2. EID
 - ☐ 3. IOU
 - ☐ 4. AEI

Q.21 Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g.13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)
(510, 727, 1329)
(1726, 2195, 3373)

- Ans
- ☐ 1. (1730, 2197, 62)
 - ☒ 2. (1726, 998, 341)
 - ☐ 3. (23, 215, 123)
 - ☐ 4. (127, 1002, 342)

Q.22 Which of the following numbers will replace the question mark(?) in the given series?
101, 103, 107, 109,?, 127, 131, 137

- Ans
- ☐ 1. 117
 - ☐ 2. 111
 - ☐ 3. 115
 - ☒ 4. 113

Q.23 In the following question, select the missing number from the given series.
46, 51, 76, 201, 826, ?

- Ans
- ☐ 1. 3631
 - ☐ 2. 4853
 - ☐ 3. 3757
 - ☒ 4. 3951

Q.24 In a certain code language, 'DRAMA' is written as '32'and 'PLAY' is written as '50'. How will 'THEATRE' be written in that language?

- Ans
- ☐ 1. 82
 - ☒ 2. 70
 - ☐ 3. 72
 - ☐ 4. 77

Q.25 By interchanging which two signs the given equation will be correct?
 $12 \div 16 - 8 + 14 \times 2 = 38$

- Ans
- ☐ 1. + and $\times$
 - ☒ 2. – and $\div$
 - ☐ 3. $\times$ and $\div$
 - ☐ 4. $\div$ and +

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 50% of A is equal to 80% of B. What is the ratio of A to B?

- Ans
- ☐ 1. 4 : 5
 - ☒ 2. 8 : 5
 - ☐ 3. 5 : 8
 - ☐ 4. 5 : 4

Q.2 Point D, E and F all lie on the circumference of a circle with centre O. If angle DEF = 48° , then what is a possible value of angle DOF?

- Ans
- ☐ 1. 84°
 - ☒ 2. 96°
 - ☐ 3. 90°
 - ☐ 4. 48°

Q.3 A number which is divisible by 9 will always be divisible by:

- Ans
- ☐ 1. 2
 - ☐ 2. 18
 - ☐ 3. 6
 - ☒ 4. 3

Q.4 If $a + \frac{1}{a} = 2$ and $b + \frac{1}{b} = -2$, then what is the value of $a^2 + \frac{1}{a^2} + b^2 + \frac{1}{b^2}$?

- Ans
- ☐ 1. 0
 - ☐ 2. 2
 - ☐ 3. 8
 - ☒ 4. 4

Q.5 The length of the base of a triangle is 10 cm and its altitude from the same base is 8 cm. What is the area of the triangle?

- Ans
- ☒ 1. 40 cm^2
 - ☐ 2. 80 cm^2
 - ☐ 3. 50 cm^2
 - ☐ 4. 30 cm^2

Q.6 20 percent of marked price is equal to 50 percent of cost price. If no discount is given, then what will be the profit percentage?

- Ans
- ☒ 1. 150 percent
 - ☐ 2. 120 percent
 - ☐ 3. 100 percent
 - ☐ 4. 125 percent

Q.7 The speed of a train including stoppages is 75 kmph and excluding stoppages, the speed of the train is 90 kmph. For how many minutes does the train stop per hour?

- Ans
- ☐ 1. 15 minutes
 - ☐ 2. 20 minutes
 - ☐ 3. 11 minutes
 - ☒ 4. 10 minutes

Q.8 The average age of a husband, the wife and the child 2 years ago was 28 years and the average age of the husband and the child 5 years ago was 21 years. What is the present age of the wife?

- Ans
- ☒ 1. 38 years
 - ☐ 2. 36 years
 - ☐ 3. 42 years
 - ☐ 4. 40 years

Q.9 In a scalene triangle MNO, if angle M is the greatest angle, then which of the following is true ?

- Ans
- ☐ 1. $NO < MN$
 - ☐ 2. $NO = MO$
 - ☒ 3. $NO > MO$
 - ☐ 4. $NO = MN$

Q.10 If $(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2 = 0$, then which of the following is true ?

- Ans
- ☐ 1. $a \neq b = c$
 - ☐ 2. $a = b \neq c$
 - ☐ 3. $a \neq b \neq c$
 - ☒ 4. $a = b = c$

Q.11 The length, width and height of a cuboidal box are 18 cm, 12 cm and 10 cm, respectively. What is the total surface area of the box?

- Ans
- ☐ 1. 1000 cm^2
 - ☐ 2. 1048 cm^2
 - ☐ 3. 1120 cm^2
 - ☒ 4. 1032 cm^2

Q.12 The value of $\sin^2 A + \cos^2 A$ is equal to:

- Ans
- ☐ 1. 2
 - ☐ 2. Infinite
 - ☐ 3. 0
 - ☒ 4. 1

Q.13 Which of the following is a value of Θ , when $\cos^2 \Theta - 2 + \cos \Theta = 0$?

- Ans
- ☐ 1. 60°
 - ☒ 2. 0°
 - ☐ 3. 30°
 - ☐ 4. 90°

Q.14 If $\tan \alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$ and $\tan \beta = \sqrt{3}$ then what is the value of $\cos (\alpha + \beta)$?

- Ans
- ☐ 1. 0.2
 - ☐ 2. 0.5
 - ☐ 3. 1
 - ☒ 4. 0

Q.15 What is the value of x ?
If $x = 0.05 \times 0.36 \div 0.4 + 0.055 + 1.50 \div 0.03$

- Ans
- ☒ 1. 50.1
 - ☐ 2. 55.1
 - ☐ 3. 45.9
 - ☐ 4. 49.9

Q.16 $\triangle MNO$ is similar to $\triangle STU$. Perimeter of $\triangle MNO$ and $\triangle STU$ are 80 cm and 200 cm respectively. If $ON = 25$ cm, then what is the length of TU ?

- Ans
- ☐ 1. 61 cm
 - ☐ 2. 60.5 cm
 - ☒ 3. 62.5 cm
 - ☐ 4. 59 cm

Q.17 What is the value of $(1665 \div 37) + (42 \times 5)$?

- Ans
- ☒ 1. 255
 - ☐ 2. 285
 - ☐ 3. 270
 - ☐ 4. 295

Q.18 What is the expansion of $(a - 4)^3$?

- Ans
- ☒ 1. $a^3 - 12a^2 + 48a - 64$
 - ☐ 2. $a^3 + 12a^2 + 48a - 64$
 - ☐ 3. $a^3 - 12a^2 + 48a + 64$
 - ☐ 4. $a^3 + 12a^2 + 48a + 64$

Q.19 A trader sells an article at 20 percent profit. If he buys it at half of the cost price and sells at the same selling price as before, then what will be the profit percentage?

- Ans
- ☐ 1. 40 percent
 - ☒ 2. 140 percent
 - ☐ 3. 240 percent
 - ☐ 4. 60 percent

Q.20 The population of a town increased from 100000 to 250000 in 5 years. What is the approximate compounded percent increase of population per year?

- Ans
- ☐ 1. 40 percent
 - ☐ 2. 10 percent
 - ☐ 3. 30 percent
 - ☒ 4. 20 percent

Q.21 ΔABC is a right angled triangle. $\angle A = 90^\circ$, $AB = 4$ cm, $BC = 5$ cm. What is the value of $\cos B + \cot C$?

- Ans
- ☒ 1. $31/20$
 - ☐ 2. $23/20$
 - ☐ 3. $29/20$
 - ☐ 4. $17/20$

Q.22 A sum of Rs.2,000 becomes Rs.3,120 in two years at a certain rate of simple interest. What is the rate of the interest per annum ?

- Ans
- ☐ 1. 30% per annum
 - ☒ 2. 28% per annum
 - ☐ 3. 33% per annum
 - ☐ 4. 34% per annum

Q.23 A can do a certain work in 9 days. B is 80% more efficient than A. How many days will B and A together take to do the same work ?

- Ans
- ☐ 1. $47/14$ Days
 - ☐ 2. $44/13$ Days
 - ☐ 3. $54/13$ Days
 - ☒ 4. $45/14$ Days

Q.24 If $y + \frac{1}{y} = 3$, then what is the value of $\frac{1}{y^3} + y^3$?

- Ans
- ☐ 1. 27
 - ☒ 2. 18
 - ☐ 3. 12
 - ☐ 4. 24

Q.25 In ΔPQR , $\angle P = 46^\circ$ and $\angle R = 64^\circ$. If ΔPQR is similar to ΔABC and in correspondence, then what is the value of $\angle B$?

- Ans
- ☒ 1. 70°
 - ☐ 2. 90°
 - ☐ 3. 110°
 - ☐ 4. 100°

Section : **General awareness**

Q.1 Which among the following glaciers is not located in Jammu & Kashmir?

- Ans
- ☐ 1. Thajiwas
 - ☒ 2. Milam
 - ☐ 3. Prui
 - ☐ 4. Bhillan

Q.2 Which among the following states hosted the 9th World Ayurveda Congress & Arogya Expo in December 2022?

- Ans
- ☒ 1. Goa
 - ☐ 2. Rajasthan
 - ☐ 3. West Bengal
 - ☐ 4. Maharashtra

Q.3	यदि किसी देश में बेरोजगारी लंबे समय तक बनी रहती है, तो इसे _____ बेरोजगारी कहा जाता है ।
Ans	1. प्रौद्योगिकीय 2. आकस्मिक 3. प्रतिरोधात्मक 4. दीर्घकालिक
Q.4	Silicon dioxide is found mostly in which of the following?
Ans	1. Salt 2. Sand 3. Slaked lime 4. Sugar
Q.5	निम्नलिखित में से क्या नीति आयोग का एक उद्देश्य नहीं है?
Ans	1. हमारे समाज के उन वर्गों पर विशेष रूप से ध्यान देना जिन पर आर्थिक प्रगति से उचित प्रकार से लाभान्वित ना हो पाने का जोखिम होगा । 2. नए करेंसी नोटों को डिजाइन और प्रिंट करना और उन्हें चलन में लाना 3. ग्राम स्तर पर विश्वसनीय योजनाएँ तैयार करने के लिए तंत्र विकसित करना 4. राष्ट्रीय विकास प्राथमिकताओं का एक साझा दृष्टिकोण विकसित करना
Q.6	Who among the following wrote "The Bench"?
Ans	1. Kalki Koechlin 2. Samir Soni 3. Meghan Markle 4. Amitav Ghosh
Q.7	Which Indian player is also called as Dhing Express?
Ans	1. Hima Das 2. Neeraj Chopra 3. P.T. Usha 4. Dutee Chand
Q.8	Which among the following will host the International Cricket Council (ICC) Women's T20 World Cup 2024?
Ans	1. Bangladesh 2. England 3. India 4. Sri Lanka
Q.9	What is the pH of normal milk?
Ans	1. 8.1-8.3 2. 6.7-6.9 3. 5.4-5.6 4. 9.1-9.3
Q.10	The first English factory was set up on the banks of the river _____ in 1651.
Ans	1. Son 2. Hugli 3. Ganga 4. Yamuna
Q.11	Which of the following earthquake waves are surface waves?
Ans	1. P waves 2. M waves 3. L waves 4. S Waves

Q.12 Which of the following is NOT a tributary of river Kaveri?

- Ans**
- ☒ 1. Musi
 - ☐ 2. Bhavani
 - ☐ 3. Hemavati
 - ☐ 4. Kabini

Q.13 The Nobel Prize for Physics 2022 has been given in the field of _____.

- Ans**
- ☐ 1. Atomic Science
 - ☐ 2. Nuclear Physics
 - ☐ 3. Gravitational force
 - ☒ 4. Quantum Mechanics

Q.14 Shri Jatin Goswami received several honours for his contribution to _____.

- Ans**
- ☐ 1. Kathak Dance
 - ☒ 2. Sattriya Dance
 - ☐ 3. Bharatnatyam Dance
 - ☐ 4. Manipuri Dance

Q.15 Which among the following alloys is made up of copper and zinc?

- Ans**
- ☐ 1. Rolled Gold
 - ☐ 2. Monel Metal
 - ☐ 3. Magnalium
 - ☒ 4. Dutch Metal

Q.16 When was the Treaty of Purandar signed between Shivaji and Jai Singh I?

- Ans**
- ☐ 1. 1655
 - ☐ 2. 1685
 - ☐ 3. 1675
 - ☒ 4. 1665

Q.17 IBM 360 was developed in which of the following generations of computer?

- Ans**
- ☐ 1. First Generation
 - ☐ 2. Second Generation
 - ☐ 3. Fourth Generation
 - ☒ 4. Third Generation

Q.18 _____ has been re-elected as the President of International Solar Alliance in October 2022.

- Ans**
- ☐ 1. Nepal
 - ☐ 2. United Kingdoms
 - ☐ 3. France
 - ☒ 4. India

Q.19 निम्नलिखित में से कौन सिंधु की एक सहायक नदी है?

- Ans**
- ☐ 1. सोन
 - ☐ 2. यमुना
 - ☐ 3. चंबल
 - ☒ 4. जास्कर

Q.20 भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में भारत के राष्ट्रपति पर महाभियोग की प्रक्रिया का उल्लेख है?

- Ans**
- ☐ 1. 60
 - ☒ 2. 61
 - ☐ 3. 62
 - ☐ 4. 59

Q.21 Chhau dance is a popular dance of which region of India?

- Ans**
- ☐ 1. Northern India
 - ☐ 2. Southern India
 - ☐ 3. Western India
 - ☒ 4. Eastern India

Q.22 Who among the following launched Toyota's pilot project on Flexi-Fuel Strong Hybrid Electric Vehicles (FFV-SHEV) in October 2022?

- Ans**
- ☐ 1. Piyush Goyal
 - ☐ 2. Amit Shah
 - ☒ 3. Nitin Gadkari
 - ☐ 4. Narendra Singh Tomar

Q.23 Which of the following was the host to ICC U19 Cricket World Cup 2022?

- Ans**
- ☐ 1. India
 - ☐ 2. Australia
 - ☒ 3. West Indies
 - ☐ 4. Bangladesh

Q.24 In a _____ network, all nodes are connected to a single communication line and share it for all their communication needs.

- Ans**
- ☐ 1. ring
 - ☐ 2. completely connected
 - ☐ 3. star
 - ☒ 4. Multi-access buss

Q.25 _____ is calculated by dividing the nominal GDP in a given year by the real GDP for the same year and multiplying it by 100.

- Ans**
- ☐ 1. Disposable Income
 - ☐ 2. Real Income
 - ☐ 3. Per Capita Income
 - ☒ 4. GDP Deflator

Combined Higher Secondary Level Examination Tier I 2022

Exam Date	15/03/2023
Exam Time	2:30 PM - 3:30 PM
Subject	CHSL Exam 2022 Tier I VH

Section : English Language

Q.1 Select the most appropriate meaning of the given idiom
Pedal to the metal

- Ans**
- ☒ 1. To enjoy yourself by going out.
 - ☒ 2. To go full speed, especially while driving a vehicle.
 - ☒ 3. Avoid responsibility by giving it to someone else.
 - ☒ 4. Very excessive.

Q.2 Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Contempt

- Ans**
- ☒ 1. Obloquy
 - ☒ 2. Approbation
 - ☒ 3. Opprobrium
 - ☒ 4. Odium

Q.3 Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error. If there is no error, then select the option "No error".
The credit for organising/ the successful event was/ given to both Neha and I.

- Ans**
- ☒ 1. No error
 - ☒ 2. The credit for organising
 - ☒ 3. given to both Neha and I.
 - ☒ 4. the successful event was

Q.4 Select the word that is similar in meaning (SYNONYM) to the word given below
Malign

- Ans**
- ☒ 1. Radical
 - ☒ 2. Baleful
 - ☒ 3. Nihilistic
 - ☒ 4. Insurgent

Q.5 Rearrange the parts of the sentence in correct order.
The federal government
P. currently provides disaster relief for direct impacts
Q. of volcanic eruptions and other natural disasters,
R. but limited or no assistance for the indirect effects
S. experienced from long periods of volcanic unrest

- Ans**
- ☒ 1. PQRS
 - ☒ 2. QRPS
 - ☒ 3. RQPS
 - ☒ 4. SPQR

Q.6 Choose the word that can substitute the given group of words.
One who helps the needy and the helpless

- Ans**
- ☒ 1. Highbrow
 - ☒ 2. Egotist
 - ☒ 3. Samaritan
 - ☒ 4. Novice

Q.7 Select the word segment that substitutes (replaces) the bracketed word segment correctly and completes the sentence meaningfully. In case no improvement is needed, select 'No improvement'.
To be ready for a conflict (is one of the most effectual mean of) preserving harmony.

- Ans**
- ☐ 1. is one of most effectual mean with
 - ☐ 2. No improvement
 - ☐ 3. is one of most effectual means of
 - ☒ 4. is one of the most effectual means of

Q.8 Select the most appropriate antonym of the given word.
Sorcery

- Ans**
- ☐ 1. Devilry
 - ☐ 2. Spell
 - ☒ 3. Reality
 - ☐ 4. Dismiss

Q.9 Given below are four jumbled sentences. Pick the option that gives their correct order.
P. Fasting also leads to a feeling of rejuvenation and extended life expectancy.
Q. This might be due to the detoxification effect of fasting.
R. A study was performed on earthworms that showed the extension of life thanks to fasting.
S. The experiment was performed in the 1930s by isolating one worm and putting it on a cycle of fasting and feeding. The isolated worm outlived the other worms by 19 generations, while still maintaining its freshness and youthful physiological characteristics.

- Ans**
- ☐ 1. PSRQ
 - ☐ 2. PRSQ
 - ☒ 3. PQRS
 - ☐ 4. PQSR

Q.10 Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.

Add more flour if the dough is too stickiest.

- Ans**
- ☐ 1. too stickier
 - ☒ 2. too sticky
 - ☐ 3. much stick
 - ☐ 4. No improvement

Q.11 Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.

The dog chased the ball into the neighbour's yard.

- Ans**
- ☐ 1. chasing the ball
 - ☐ 2. chase the ball
 - ☒ 3. No improvement
 - ☐ 4. has chasing the ball

Q.12 Select the wrongly spelt word.

- Ans**
- ☐ 1. Articulate
 - ☒ 2. Artefect
 - ☐ 3. Arduous
 - ☐ 4. Arrogate

Q.13 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Blessing in disguise

- Ans**
- ☐ 1. A good thing introduced into your life as a blessing
 - ☐ 2. A good deed rewards as a blessing
 - ☒ 3. Bad thing that turns out to be good
 - ☐ 4. Something that happens very rarely

Q.14 Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Cupidity

- Ans**
- ☒ 1. Avarice
 - ☒ 2. Greed
 - ☒ 3. Largesse
 - ☒ 4. Hatred

Q.15 Choose the option that is the correct passive form of the sentence.
Shivam does not play football.

- Ans**
- ☒ 1. Football is not played by Shivam.
 - ☒ 2. Football has not played by Shivam.
 - ☒ 3. Football was not played by Shivam.
 - ☒ 4. Football will not played by Shivam.

Q.16 Select the option that will improve the (bracketed) part of the sentence. In case of no improvement select the option 'No improvement'.
There's even a (picture by which a witch is riding) a broomstick on the sides of the police cars.

- Ans**
- ☒ 1. picture of a witch riding
 - ☒ 2. picture that of a witch riding
 - ☒ 3. pictures of witch riding
 - ☒ 4. No improvement

Q.17 Fill in the blank with the most suitable word.
He made me think of an old time magician more than _____ .

- Ans**
- ☒ 1. anything
 - ☒ 2. something
 - ☒ 3. a thing
 - ☒ 4. everything

Q.18 Select the wrongly spelt word.

- Ans**
- ☒ 1. Abase
 - ☒ 2. Arei
 - ☒ 3. Aesthetic
 - ☒ 4. Affectation

Q.19 Choose the option that is the correct direct form of the sentence.
He said that he would be taking a leave of absence for two weeks as there had been a death in his family.

- Ans**
- ☒ 1. He said, "I will be taking a leave of absence for two weeks as there has been a death in my family".
 - ☒ 2. He said "I am going to take a leave for two weeks as there had been a death in my family".
 - ☒ 3. He said "I will be taking a leave of absence for two week as there is a death in my family".
 - ☒ 4. He said, "I would be taking a leave of absence for 2 weeks as there been a death in my family

Q.20 Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error. If there is no error, then select the option "No error".
Although people had been on watch and/ the watchkeepers were very tired,/ everyone were up and buzzing.

- Ans**
- ☒ 1. the watchkeepers were very tired,
 - ☒ 2. Although people had been on watch and
 - ☒ 3. everyone were up and buzzing.
 - ☒ 4. No error

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

The Games were held every four years from 1924 until 1936, after which they were 1. _____ by World War II. The Olympics 2. _____ in 1948 and was 3. _____ held every four years. Until 1992, the Winter and Summer Olympic Games were held in the same years, but in accordance with a 1986 4. _____ by the International Olympic Committee (IOC) to place the Summer and Winter Games on 5. _____ four-year cycles in alternating even-numbered years, the next Winter Olympics after 1992 was in 1994.

SubQuestion No : 21

Q.21 Select the most appropriate option to fill in the blank No.1.

- Ans**
- ☒ 1. complicated
 - ☒ 2. interrupted
 - ☒ 3. solicited
 - ☒ 4. corrupted

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

The Games were held every four years from 1924 until 1936, after which they were 1. _____ by World War II. The Olympics 2. _____ in 1948 and was 3. _____ held every four years. Until 1992, the Winter and Summer Olympic Games were held in the same years, but in accordance with a 1986 4. _____ by the International Olympic Committee (IOC) to place the Summer and Winter Games on 5. _____ four-year cycles in alternating even-numbered years, the next Winter Olympics after 1992 was in 1994.

SubQuestion No : 22

Q.22 Select the most appropriate option to fill in the blank No.2.

- Ans**
- ☒ 1. confirmed
 - ☒ 2. resumed
 - ☒ 3. transformed
 - ☒ 4. accustomed

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

The Games were held every four years from 1924 until 1936, after which they were 1. _____ by World War II. The Olympics 2. _____ in 1948 and was 3. _____ held every four years. Until 1992, the Winter and Summer Olympic Games were held in the same years, but in accordance with a 1986 4. _____ by the International Olympic Committee (IOC) to place the Summer and Winter Games on 5. _____ four-year cycles in alternating even-numbered years, the next Winter Olympics after 1992 was in 1994.

SubQuestion No : 23

Q.23 Select the most appropriate option to fill in the blank No.3.

- Ans**
- ☒ 1. bargained
 - ☒ 2. regain
 - ☒ 3. never
 - ☒ 4. again

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

The Games were held every four years from 1924 until 1936, after which they were 1. _____ by World War II. The Olympics 2. _____ in 1948 and was 3. _____ held every four years. Until 1992, the Winter and Summer Olympic Games were held in the same years, but in accordance with a 1986 4. _____ by the International Olympic Committee (IOC) to place the Summer and Winter Games on 5. _____ four-year cycles in alternating even-numbered years, the next Winter Olympics after 1992 was in 1994.

SubQuestion No : 24

Q.24 Select the most appropriate option to fill in the blank No.4.

- Ans**
- ☒ 1. indecision
 - ☒ 2. decision
 - ☒ 3. precision
 - ☒ 4. incision

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

The Games were held every four years from 1924 until 1936, after which they were 1. _____ by World War II. The Olympics 2. _____ in 1948 and was 3. _____ held every four years. Until 1992, the Winter and Summer Olympic Games were held in the same years, but in accordance with a 1986 4. _____ by the International Olympic Committee (IOC) to place the Summer and Winter Games on 5. _____ four-year cycles in alternating even-numbered years, the next Winter Olympics after 1992 was in 1994.

SubQuestion No : 25

Q.25 Select the most appropriate option to fill in the blank No.5.

- Ans
- ☒ 1. customary
 - ☒ 2. matching
 - ☒ 3. together
 - ☒ 4. separate

Section : General Intelligence

Q.1 छः दोस्तों उदय, विक्रांत, विलियम, ज़ेना, यासिर, और ज़िया में, प्रत्येक का कद अलग-अलग है। विक्रांत केवल तीन अन्य दोस्तों से लंबा है। ज़िया केवल ज़ेना से लंबी है और विलियम का कद केवल उदय से छोटा है। यह देखते हुए कि किसी भी दो दोस्तों का कद समान नहीं है, ज्ञात कीजिए कि सभी दोस्तों में तीसरा सबसे छोटा कद किसका है?

- Ans
- ☒ 1. उदय
 - ☒ 2. ज़िया
 - ☒ 3. विलियम
 - ☒ 4. यासिर

Q.2 दिए गए प्रश्न में दो कथन दिए गए हैं और उन कथनों के आधार पर दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको मानना है कि दिए गए कथन सत्य हैं चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। आपको निश्चय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष, यदि कोई है तो, दिए गए कथनों के अनुसार है।

कथन:

- I. सभी तोते पक्षी हैं।
- II. कुछ पक्षी तितलियाँ हैं।

निष्कर्ष:

- I. सभी तितलियाँ तोते हैं।
- II. कुछ तोते तितलियाँ हैं।

- Ans
- ☒ 1. न तो निष्कर्ष I न ही II कथनों के अनुसार है।
 - ☒ 2. केवल निष्कर्ष II कथनों के अनुसार है।
 - ☒ 3. दोनों निष्कर्ष I और II कथनों के अनुसार हैं।
 - ☒ 4. केवल निष्कर्ष I कथनों के अनुसार है।

Q.3 दिए गए शब्दों को शब्दकोश के क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए।

- 1. Engine
- 2. Emergence
- 3. Energetic
- 4. Ectasia
- 5. Envelope

- Ans
- ☒ 1. 5,2,3,4,1
 - ☒ 2. 4,2,3,1,5
 - ☒ 3. 2,5,1,4,3
 - ☒ 4. 3,2,4,1,5

Q.4 दिए गए विकल्पों में से, तीन शब्द किसी प्रकार समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन के समान नहीं है। उस विकल्प को चुनिए जो बाकियों से अलग है।

- Ans
- ☒ 1. लाल किला
 - ☒ 2. एफिल टॉवर
 - ☒ 3. ताज महल
 - ☒ 4. हावड़ा ब्रिज

Q.5	उस विकल्प को चुनिए जिसमें समुच्चय की संख्याएँ वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए समुच्चय में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदा. 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 एवं 3 में अलग करने की और फिर 1 एवं 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है) (83, 119, 168) (76, 101, 137)
Ans	☒ 1. (78, 87, 103) ☐ 2. (84, 100, 149) ☐ 3. (42, 46, 62) ☐ 4. (36, 52, 88)
Q.6	उस विकल्प को चुनिए जिसमें समुच्चय की संख्याएँ वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए समुच्चय में संख्याओं द्वारा साझा किया गया है। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 एवं 3 में अलग करने की और फिर 1 एवं 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है) (9, 15, 21) (31, 37, 43)
Ans	☒ 1. (65, 71, 77) ☐ 2. (45, 51, 56) ☐ 3. (23, 28, 39) ☐ 4. (32, 38, 43)
Q.7	उस विकल्प को चुनिए जो छठी संख्या से ठीक उसी तरह संबंधित है जिस तरह पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और तीसरी संख्या चौथी संख्या से संबंधित है। 27 : 841 :: 18 : 400 :: ? : 324
Ans	☐ 1. 12 ☐ 2. 10 ☒ 3. 16 ☐ 4. 14
Q.8	(::) के बायीं ओर दिए गए शब्द किसी तर्क/नियम/संबंध के आधार पर एक-दूसरे से संबंधित हैं। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दायीं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म को चुनिए। सिलना : सुई :: लिखना : ?
Ans	☒ 1. पेन ☐ 2. कुदाल ☐ 3. द्विनेत्री ☐ 4. बंदूक
Q.9	A, C का भाई है। B, A का बेटा है। D, B की पत्नी है। A का D से क्या संबंध है?
Ans	☐ 1. बेटा ☐ 2. दामाद ☒ 3. ससुर ☐ 4. पिता
Q.10	निम्नलिखित चार अक्षर समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक अलग है। उस अक्षर समूह को चुनिए जो बाकियों से अलग है।
Ans	☐ 1. LNP ☐ 2. GIK ☒ 3. IJK ☐ 4. TVX
Q.11	किन दो चिन्हों और दो संख्याओं (अंको को नहीं) को आपस में बदलने पर समीकरण सही होगा? $13 \times 12 \div 36 + 11 - 7 = 35$
Ans	☐ 1. $\times$ और $\div$, 13 और 36 ☐ 2. $+$ और $-$, 12 और 7 ☐ 3. $+$ और $\times$, 36 और 7 ☒ 4. $\times$ और $\div$, 11 और 7
Q.12	दी गई शृंखला में निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आएगी? 730, 692, 654, ?, 578
Ans	☒ 1. 616 ☐ 2. 622 ☐ 3. 626 ☐ 4. 612

Q.13 निम्नलिखित प्रश्न में कुछ कथन दिए गए हैं और उन कथनों के आधार पर कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। यह मान लीजिए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, चाहे यह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होती हो। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर यह तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा तार्किक रूप से कथनों के अनुसार हैं।
कथन:
I. सभी A, B हैं।
II. कोई B, C नहीं है।

निष्कर्ष:
I. सभी B, A हैं।
II. कुछ B, C हैं।

Ans  1. सिर्फ निष्कर्ष II कथनों के अनुसार है
 2. सिर्फ निष्कर्ष I कथनों के अनुसार है
 3. निष्कर्ष I और II में से कोई भी कथनों के अनुसार नहीं है
 4. दोनों निष्कर्ष I और II कथनों के अनुसार है

Q.14 (::) के बायीं ओर दिए गए शब्द एक-दूसरे से किसी तर्क/नियम/संबंध से संबंधित हैं। उसी तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दाईं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म को चुनिए।
हृदय : कार्डिओलोजी :: भूकंप : ?

Ans  1. पैथोलोजी
 2. पेडोलोजी
 3. सेलेनोग्राफी
 4. सिस्मोलोजी

Q.15 यदि $9 \# 2 \# 1 = 192$ और $7 \# 4 \# 3 = 374$, तो $2 \# 7 \# 8 = ?$

Ans  1. 278
 2. 287
 3. 872
 4. 827

Q.16 एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में उस सही विकल्प को चुनिए जो अनुक्रम को पूरा कर देगा।
MNZ, KLY, IJX, ?

Ans  1. GHW
 2. GIV
 3. GHV
 4. GIW

Q.17 एक खास कूट भाषा में, 'CLOUD' को 'DMUAE' और 'WHITE' को 'XIOUI' लिखा जाता है। उस भाषा में 'WATER' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans  1. XEUIT
 2. XEVIS
 3. XEUIS
 4. XBUFS

Q.18 अक्षरों के किस एक समुच्चय को दी गई अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर यह पूरी हो जाएगी?
n o _ m _ l o _ m _ l n _ r _ a _ l

Ans  1. manrmao
 2. ranraom
 3. naromra
 4. noamrna

Q.19 उस विकल्प को चुनिए जिसमें समुच्चय की संख्याएँ वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए समुच्चय में संख्याओं द्वारा साझा किया गया है। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 एवं 3 में अलग करने की और फिर 1 एवं 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)
(25, 13, 130)
(49, 32, 448)

Ans  1. (36, 12, 144)
 2. (100, 10, 1000)
 3. (64, 16, 96)
 4. (16, 48, 196)

Q.20 मुकेश की बहन रमेश की पत्नी है। रमेश रानी का इकलौता भाई है। रमेश के पिता मधुर हैं। शीतल रमेश की दादी हैं। रेमा शीतल की बहू है। रोनिता रानी के भाई का बेटा है। रोनिता का मुकेश से क्या संबंध है?

- Ans
- ☒ 1. भांजा
 - ☐ 2. साला
 - ☐ 3. भाई
 - ☐ 4. बेटा

Q.21 किन दो संख्याओं (अंको को नहीं) को आपस में बदलने पर दिया गया समीकरण सही हो जाएगा?
 $21 \div 27 \times 7 + 13 - 11 = 11$

- Ans
- ☐ 1. 7 और 13
 - ☐ 2. 13 और 21
 - ☐ 3. 13 और 27
 - ☒ 4. 27 और 21

Q.22 निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला में से लुप्त संख्या को चुनिए।
4, 8, 24, 48, 144, 288, ?

- Ans
- ☐ 1. 824
 - ☐ 2. 924
 - ☒ 3. 864
 - ☐ 4. 812

Q.23 उस विकल्प को चुनिए जो पाँचवें अक्षर-समूह से ठीक उसी तरह संबंधित है जिस तरह दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।
MAKE : KEMA :: CAMP : MPCA :: STAY : ?

- Ans
- ☒ 1. AYST
 - ☐ 2. TSYA
 - ☐ 3. TAYS
 - ☐ 4. ASYT

Q.24 एक खास कूट भाषा में, 'N' को '2' लिखा जाता है और 'KAW' को '5' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'MAN' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- Ans
- ☒ 1. 4
 - ☐ 2. 6
 - ☐ 3. 2
 - ☐ 4. 9

Q.25 रेडियंस का संबंध 'कोण' से उसी प्रकार है जैसे 'एंपीयर' का संबंध '_____' से है।

- Ans
- ☒ 1. विद्युत धारा
 - ☐ 2. वोल्टेज
 - ☐ 3. कार्य
 - ☐ 4. शक्ति

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 यदि $\sin(x - y) = 1/2$ और $\cos(x + y) = 1/2$, तो $\sin x \cos x + 2\sin^2 x + \cos^3 x \sec x$ का मान क्या है ?

- Ans
- ☒ 1. 2
 - ☐ 2. $3/4$
 - ☐ 3. 1
 - ☐ 4. $\sqrt{2} + 1$

Q.2 $32 + 12 \times 36 \div 4 + 4 - 22 \div 11 \times 3$ का मान है:

- Ans
- ☐ 1. 130
 - ☒ 2. 138
 - ☐ 3. 142
 - ☐ 4. 150

Q.3 यदि किसी त्रिभुज PQR में, कोण $P = 88^\circ$ है, PQ और PR को क्रमशः बिंदु S और T तक बढ़ाया जाता है। यदि कोण SQR और TRQ के समद्विभाजक बिंदु O पर मिलते हैं, तो कोण QOR का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 44°
 - ☐ 2. 48°
 - ☒ 3. 46°
 - ☐ 4. 42°

Q.4 $\frac{1+\sin^2 45^\circ}{1-\cos^2 45^\circ}$ का मान क्या है?

- Ans
- ☐ 1. 2
 - ☐ 2. $1/2$
 - ☒ 3. 3
 - ☐ 4. $3/2$

Q.5 $\frac{4}{3}(\sin^2 35^\circ + \sin^2 55^\circ)$ का मान क्या है?

- Ans
- ☐ 1. $3/4$
 - ☐ 2. $2/3$
 - ☐ 3. $8/9$
 - ☒ 4. $4/3$

Q.6 यदि $\cot F = \frac{24}{7}$, तो $\cos F$ का मान क्या है?

- Ans
- ☒ 1. $\frac{24}{25}$
 - ☐ 2. $\frac{576}{625}$
 - ☐ 3. $\frac{49}{625}$
 - ☐ 4. $\frac{7}{25}$

Q.7 समद्विबाहु त्रिभुज ABC में जिसमें BC त्रिभुज की असमान भुजा है, और रेखा AD शीर्ष A से भुजा BC तक खींची गई माध्यिका है। यदि लंबाई AC = 5 cm और माध्यिका की लंबाई 4 cm है, तो BC की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 5
 - ☐ 2. 3
 - ☒ 3. 6
 - ☐ 4. 4

Q.8 Rs. P को साधारण ब्याज के 5% वार्षिक दर पर निवेश किया जाता है। उससे T वर्ष के बाद Rs.82 का ब्याज मिलता है और धनराशि Rs.902 हो जाती है। तो T का मान क्या है?

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

Q.9 O, T और P किसी कार्य को क्रमशः 3, 4 और 6 घंटे में कर सकते हैं। यदि वे एक साथ कार्य कर रहे हैं, तो वे कार्य को कितने समय में पूरा करेंगे?

- Ans
- ☐ 1. 1 घंटा
 - ☐ 2. 1 घंटा 10 मिनट
 - ☐ 3. 1 घंटा 15 मिनट
 - ☒ 4. 1 घंटा 20 मिनट

Q.10 यदि राम, रमन और रोहन की औसत आयु 23 वर्ष है और रमन और रोहन की औसत आयु 27 वर्ष है, तो 5 वर्ष पहले राम की आयु ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 15 वर्ष
 - ☐ 2. 25 वर्ष
 - ☐ 3. 20 वर्ष
 - ☒ 4. 10 वर्ष

Q.11 रिवर राफ्टिंग के लिए अंकित मनाली गया था। वह शांत जल में 12 km/h की चाल से नाव चलाता है। समान दूरी को धारा के अनुकूल तय करने में उसे जितना समय लगता है उसकी तुलना में धारा के प्रतिकूल जाने में उसे दोगुना समय लगता है। नदी के प्रवाह की दर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 6 km/h
 - ☒ 2. 4 km/h
 - ☐ 3. 2 km/h
 - ☐ 4. 8 km/h

Q.12 यदि एक सेब की कीमत 30 प्रतिशत कम कर दी जाती है, तो ग्राहक Rs.140 में 5 और सेब खरीद सकता है। सेब की घटी हुई दर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. Rs.12
 - ☐ 2. Rs.7
 - ☒ 3. Rs.8.4
 - ☐ 4. Rs.14

Q.13 12 व्यक्तियों का औसत भार 74 kg है। एक नया व्यक्ति जिसका भार 35 kg है, समूह में शामिल हो जाता है। तो 13 व्यक्तियों का औसत भार क्या होगा?

- Ans
- ☐ 1. 51 kg
 - ☒ 2. 71 kg
 - ☐ 3. 61 kg
 - ☐ 4. 36 kg

Q.14 एक जीवा PQ द्वारा एक वृत्त के केंद्र पर अंतरित कोण 180 डिग्री है। यदि इस वृत्त का व्यास 38 cm है, तो जीवा PQ की लंबाई कितनी है?

- Ans
- ☐ 1. 54 cm
 - ☐ 2. 57 cm
 - ☒ 3. 38 cm
 - ☐ 4. 19 cm

Q.15 यदि $a^4 + \frac{1}{a^4} = 194$, तो $a^3 + \frac{1}{a^3}$ का मान क्या है?

- Ans
- ☐ 1. 50
 - ☐ 2. 44
 - ☒ 3. 52
 - ☐ 4. 48

Q.16 यदि $p + q = 7$ और $p^2 + q^2 = 25$, तो pq का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 24
 - ☐ 2. 36
 - ☒ 3. 12
 - ☐ 4. 18

Q.17 $(42 \times 5) \div 25 - 7 \times 2$ का मान क्या है?

- Ans
- ☐ 1. -10.2
 - ☐ 2. -3.4
 - ☒ 3. -5.6
 - ☐ 4. -4.8

Q.18 A और B की कीमतों का अनुपात 5 : 9 है, और C और D की कीमतों का अनुपात 24 : 13 है। C की कीमत B की कीमत से Rs.1,500 अधिक है, और D की कीमत Rs.1,300 है। A की कीमत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✓ 1. Rs.500
 - ✗ 2. Rs.900
 - ✗ 3. Rs.2400
 - ✗ 4. Rs.1000

Q.19 एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 1 : 2 : 6 है। सबसे छोटा कोण कितना है?

- Ans
- ✗ 1. 40 डिग्री
 - ✓ 2. 20 डिग्री
 - ✗ 3. 30 डिग्री
 - ✗ 4. 45 डिग्री

Q.20 प्रत्येक ईंट का माप 25 cm × 12.5 cm × 16 cm है तो 8 m लंबी, 5 m ऊंची और 22.5 cm मोटी दीवार बनाने के लिए कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी ?

- Ans
- ✗ 1. 1200
 - ✗ 2. 3600
 - ✗ 3. 2400
 - ✓ 4. 1800

Q.21 यदि $(x - 8)^2 - (x + 8)^2 = 0$, तो x का मान क्या है?

- Ans
- ✗ 1. 32
 - ✗ 2. 1
 - ✓ 3. 0
 - ✗ 4. -32

Q.22 XY7B, 4 से विभाज्य एक 4 अंकों की संख्या है। B का सबसे बड़ा मान क्या होगा?

- Ans
- ✗ 1. 8
 - ✗ 2. 0
 - ✓ 3. 6
 - ✗ 4. 2

Q.23 एक वस्तु पर 10 प्रतिशत छूट देने के बाद भी 10 प्रतिशत का लाभ होता है। जब कोई छूट नहीं दी जाती है तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- Ans
- ✗ 1. 26.88 प्रतिशत
 - ✗ 2. 16.66 प्रतिशत
 - ✗ 3. 25 प्रतिशत
 - ✓ 4. 22.22 प्रतिशत

Q.24 यदि 60 कुर्सियों को Rs.24,560 में खरीदा जाता है, तो 20 प्रतिशत का लाभ अर्जित करने के लिए Rs.24,560 में कितनी कुर्सियाँ बेची जानी चाहिए?

Ans  1. 40
 2. 60
 3. 30
 4. 50

Q.25 एक वृत्त एक त्रिभुज के परिगत है जिसकी भुजाएँ 30 cm, 40 cm और 50 cm हैं। वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 25π cm
 2. 50π cm
 3. 100π cm
 4. 75π cm

Section : **General awareness**

Q.1 निम्न में से कौन एक आउटपुट डिवाइस (यंत्र) है?

Ans  1. ऑप्टिकल कैरक्टर रिकॉग्नीशन (OCR) यंत्र
 2. स्कैनर
 3. चुंबकीय स्याही अक्षर पहचान (Magnetic Ink Character Recognition (MICR))
 4. प्रोजेक्टर (प्रक्षेपक)

Q.2 कौन सा भारतीय शहर अंतर्राष्ट्रीय पतंग महोत्सव 2023 का मेजबान है?

Ans  1. सूरत
 2. पुणे
 3. ठाणे
 4. अहमदाबाद

Q.3 भारत की हरित क्रांति में किस प्रकार के बीजों ने एक अहम भूमिका निभाई थी?

Ans  1. निम्न पोषण वाली किस्म
 2. निम्न उपज वाली किस्म
 3. उच्च पोषण वाली किस्म
 4. उच्च उपज वाली किस्म

Q.4 निम्नलिखित में से कौन-सी नृत्य शैली असम से संबंधित है?

Ans  1. कथक
 2. कालबेलिया
 3. भांगड़ा
 4. बिहू

Q.5 निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य को पैसिफिक एरिया ट्रेवल राइटर्स एसोसिएशन (PATWA) द्वारा संस्कृति के लिए सर्वश्रेष्ठ गंतव्य (Best Destination for Culture) के लिए अंतर्राष्ट्रीय पर्यटन पुरस्कार 2023 प्राप्त हुआ है?

Ans  1. महाराष्ट्र
 2. तमिलनाडु
 3. केरल
 4. पश्चिम बंगाल

Q.6 मई 2022 में किस राज्य ने संतोष ट्रॉफी जीती थी?

Ans  1. गोवा
 2. मणिपुर
 3. पश्चिम बंगाल
 4. केरल

Q.7	दुनिया में बॉक्साइट (bauxite) का सबसे बड़ा उत्पादक है।
Ans	✗ 1. भारत ✗ 2. संयुक्त राज्य अमेरिका ✓ 3. ऑस्ट्रेलिया ✗ 4. चीन
Q.8	प्रीत अपनी एप्लिकेशन के लिए ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग (object oriented programming) भाषा का इस्तेमाल करना चाहती है। उसे निम्नलिखित में से कौन-सी भाषा चुननी चाहिए?
Ans	✓ 1. जावा (Java) ✗ 2. या तो जावा या पास्कल (Either Java or Pascal) ✗ 3. पास्कल (Pascal) ✗ 4. बेसिक (BASIC)
Q.9	निम्न में से किसने भारत में अक्टूबर 2022 में 75 डिजिटल बैंकिंग इकाइयाँ (DBU) का लोकार्पण किया था?
Ans	✗ 1. भारत के रक्षामंत्री ✗ 2. भारत के राष्ट्रपति ✗ 3. भारत के गृहमंत्री ✓ 4. भारत के प्रधानमंत्री
Q.10	कोलार गोल्ड फील्ड्स भारत के किस राज्य में स्थित है?
Ans	✗ 1. झारखंड ✓ 2. कर्नाटक ✗ 3. केरल ✗ 4. आंध्रप्रदेश
Q.11	दीपिका रेड्डी का संबंध निम्नलिखित में से किस शास्त्रीय नृत्य शैली से है?
Ans	✗ 1. मणिपुरी ✓ 2. कुचिपुडी ✗ 3. सत्तिया ✗ 4. कथक
Q.12	निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं? I. प्रबल अम्ल और दुर्बल क्षार के लवण अम्लीय होते हैं जिनका pH मान 7 से कम होता है। II. जब विद्युत धारा सोडियम क्लोराइड (जिसे लवण जल कहते हैं) के जलीय विलयन से होकर गुजरती है, तो यह अपघटित होकर सोडियम ऑक्साइड बनाता है।
Ans	✗ 1. केवल II ✗ 2. न तो I और न ही II ✗ 3. I और II दोनों ✓ 4. केवल I
Q.13	यूनाइटेड नेशन्स कॉन्फ्रेंस ऑन ट्रेड एंड डेवलपमेंट (UNCTAD) की 2022 की रिपोर्ट के मुताबिक भारत की आर्थिक विकास दर के वर्ष 2021 में 8.2% से वर्ष 2022 में _____ तक घटने का अनुमान है।
Ans	✗ 1. 6.8% ✗ 2. 6.3% ✓ 3. 5.7% ✗ 4. 5.9%
Q.14	निम्नलिखित में से किन दो तिथियों को विषुव (equinox) पड़ता है?
Ans	✗ 1. 21 जून और 23 सितंबर ✓ 2. 21 मार्च और 23 सितंबर ✗ 3. 21 मार्च और 21 जून ✗ 4. 23 सितंबर और 22 दिसंबर
Q.15	हिमालय की कंचनजुंगा शिखर की ऊंचाई कितनी है?
Ans	✗ 1. 7655 मीटर ✓ 2. 8598 मीटर ✗ 3. 8868 मीटर ✗ 4. 8024 मीटर

Q.16	निम्नलिखित में से किस टीम ने टाटा आईपीएल 2022 जीता?
Ans	 1. गुजरात टाइटन्स  2. राजस्थान रॉयल्स  3. सनराइजर्स हैदराबाद  4. मुंबई इंडियंस
Q.17	निम्नलिखित में से कौन एक रोमन कैथोलिक मिशनरी था/थी जिन्होंने अपने अधिकांश जीवन में बंगाल में काम किया था?
Ans	 1. मदर टेरेसा (Mother Teresa)  2. सेंट बर्नाडेट (Saint Bernadette)  3. कोलम्बा (Columba)  4. डेविड ऑफ बसरा (David of Basra)
Q.18	भारत का सर्वोच्च विधि अधिकारी कौन होता है?
Ans	 1. सॉलिसिटर जनरल ऑफ इंडिया  2. भारत के मुख्य न्यायमूर्ति  3. भारत का उपराष्ट्रपति  4. भारत का महान्यायवादी
Q.19	ग्लोबल इनोवेशन इंडेक्स 2022 (Global Innovation Index) में भारत को किस स्थान पर रखा गया था?
Ans	 1. 80वें  2. 40वें  3. 5वें  4. 20वें
Q.20	प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने मोदी शैक्षणिक संकुल नाम से एक शैक्षिक परिसर के पहले चरण का उद्घाटन अक्टूबर 2022 में _____ में किया है।
Ans	 1. अहमदाबाद  2. गुरुग्राम  3. मुंबई  4. कोलकाता
Q.21	अक्टूबर 2022 में किस देश को अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA) के अध्यक्ष के रूप में चुना गया है?
Ans	 1. पाकिस्तान  2. भारत  3. चीन  4. अमेरीका
Q.22	निम्नलिखित में से किस कक्षा में उपग्रह भूमध्य रेखा के ठीक ऊपर पृथ्वी का चक्कर लगाते हैं?
Ans	 1. भू-स्थिर कक्षा  2. नो स्टेशनरी ऑर्बिट  3. निम्न कक्षा  4. सूर्य की कक्षा
Q.23	भारतीय संविधान का अनुच्छेद 26 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
Ans	 1. अल्पसंख्यकों-वर्गों के हितों का संरक्षण  2. किसी विशिष्ट धर्म के अभिवृद्धि के लिए करों के संदाय के बारे में स्वतंत्रता  3. धार्मिक कार्यों के प्रबंध की स्वतंत्रता  4. धार्मिक करों का भुगतान न करना
Q.24	दलित वर्गों को प्रांतीय और केंद्रीय विधायी परिषदों में आरक्षित सीटें कब मिलीं, (हालांकि उनके लिए मतदान सामान्य निर्वाचन क्षेत्रों में ही होना था)?
Ans	 1. नवंबर 1932  2. नवंबर 1930  3. सितंबर 1930  4. सितंबर 1932

Q.25 सिंगापुर फॉर्मूला 1 ग्रैंड प्रिक्स 2022 का खिताब निम्नलिखित में से किसने जीता था?

Ans  1. मैक्स वेरस्टैपेन (Max Verstappen)

 2. चार्ल्स लेक्लर (Charles Leclerc)

 3. कार्लोस सैंज जूनियर (Carlos Sainz Jr.)

 4. सर्जियो पेरेज़ (Sergio Perez)