Combined Higher Secondary Level Examination 2022 Tier II

Exam Date	26/06/2023
Exam Time	9:00 AM - 12:00 PM
Subject	CHSL 2022 Tier II Paper I

Section : **Mathematical Abilities**

Q.1 निम्नलिखित आँकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।
129.75, 116.6, 12.3, 114.1, 136.6, 118.7, 13.5, 121.3

Ans
✔ 1. 117.65
✘ 2. 116.60
✘ 3. 127.80
✘ 4. 118.75

Q.2 कोई धनराशि साधारण ब्याज पर 4 वर्ष में स्वयं की दोगुनी हो जाती है। उसी ब्याज दर पर वह कितने समय में 7 गुना हो जाएगी?

Ans
✘ 1. 21 वर्ष
✔ 2. 24 वर्ष
✘ 3. 23 वर्ष
✘ 4. 25 वर्ष

Q.3 यदि $\text{Sin A} = \frac{8}{17}$ है, तो $\text{Cot A} + \text{Sec A}$ का मान क्या है?

Ans
✘ 1. $5\frac{1}{120}$
✔ 2. $3\frac{1}{120}$
✘ 3. $2\frac{1}{120}$
✘ 4. $4\frac{1}{120}$

Q.4 दो बेलनों की त्रिज्याएँ 2 : 1 के अनुपात में हैं और उनकी ऊँचाई 5 : 2 के अनुपात में है। उनके आयतनों का अनुपात क्या होगा?

Ans
✘ 1. 15 : 1
✘ 2. 20 : 1
✔ 3. 10 : 1
✘ 4. 5 : 1

Q.5 A और B संयुक्त रूप से एक व्यवसाय शुरू करते हैं। A द्वारा किया गया निवेश B द्वारा किए गए निवेश के सात गुना के बराबर है। ₹2,75,000 के वार्षिक लाभ में से A का हिस्सा (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 2,42,365
✘ 2. 2,41,225
✘ 3. 2,45,625
✔ 4. 2,40,625

Q.6 पिता और पुत्र की आयु में 15 वर्ष का अंतर है। 5 वर्ष पूर्व पिता की आयु, अपने पुत्र की आयु की 2 गुनी थी। उन दोनों की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 35 वर्ष, 20 वर्ष
✘ 2. 30 वर्ष, 15 वर्ष
✘ 3. 40 वर्ष, 25 वर्ष
✘ 4. 45 वर्ष, 30 वर्ष

Q.7 वृत्ताकार ट्रैक पर हो रही 1200 m की एक दौड़ में A और B एक ही स्थान से एक ही समय पर, एक ही दिशा में क्रमशः 18 km/h और 27 km/h की चाल से दौड़ना शुरू करते हैं। दौड़ शुरू होने के कितने समय बाद वे ट्रैक पर पहली बार मिलेंगे?

Ans
✔ 1. 480 सेकंड
✘ 2. 240 सेकंड
✘ 3. 520 सेकंड
✘ 4. 300 सेकंड

Q.8 प्रथम पांच सम प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 42
✘ 2. 46
✘ 3. 40
✔ 4. 44

Q.9 अरुण और भारती की आयु का योग 24 वर्ष है, जिसमें अरुण बड़ा है। यदि अरुण और भारती की आयु दोगुनी कर दी जाए, तो अंतर 8 वर्ष है। अरुण की आयु (वर्ष में) कितनी है?

Ans
✔ 1. 14
✘ 2. 28
✘ 3. 16
✘ 4. 10

Q.10 किसी संख्या के 3 से विभाजित होने की शर्त क्या होती है?

Ans
✘ 1. उस संख्या का अंतिम अंक या तो 0 या कोई सम संख्या हो
✔ 2. उस संख्या के अंकों का योग 3 से विभाज्य हो
✘ 3. उस संख्या के विषम और सम अंकों के योग का अंतर 3 से विभाज्य हो
✘ 4. उस संख्या के अंतिम दो अंक 3 से विभाज्य हों

Q.11 ΔXYZ और ΔPQR समरूप हैं। XY : PQ = 6 : 1 है। ΔPQR का क्षेत्रफल 6 cm^2 है। ΔXYZ का क्षेत्रफल क्या है?

Ans
✘ 1. 261 cm^2
✘ 2. 36 cm^2
✘ 3. 6 cm^2
✔ 4. 216 cm^2

Q.12 यदि त्रिज्याओं का योग और दो वृत्तों के केंद्रों के बीच की दूरी बराबर हो, तो:

Ans
✔ 1. वृत्त बाहरी रूप से स्पर्श करते हैं।
✘ 2. वृत्त आंतरिक रूप से स्पर्श करते हैं।
✘ 3. वृत्त संकेंद्रिक होते हैं।
✘ 4. वृत्त एक दूसरे को काटते हैं।

Q.13 AD एक वृत्त की स्पर्श रेखा है और ABC एक छेदक रेखा है। यदि AB = 8 cm और BC = 10 cm है, तो AD की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 12 cm
✘ 2. 12.5 cm
✘ 3. 13.45 cm
✘ 4. 144 cm

Q.14 दस रेफ्रिजरेटर और चार मोबाइल फोन का कुल क्रय मूल्य ₹2,10,000 है, जबकि छ: रेफ्रिजरेटर और दो मोबाइल फोन का कुल क्रय मूल्य ₹1,22,000 है। एक रेफ्रिजरेटर और दो मोबाइल फोन का क्रय मूल्य (₹ में) क्या होगा?

Ans
✘ 1. 35200
✔ 2. 37000
✘ 3. 34500
✘ 4. 36000

Q.15 निम्नलिखित का मान क्या होगा:

$$(1 + cotA + tanA)(sinA - cosA)\left(\frac{sinA\ cosA}{sin^3A - cos^3A}\right)$$

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

Q.16 Rs.67.5 प्रति kg मूल्य के चावल को, Rs.60 प्रति kg मूल्य वाले चावल के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि औसत मूल्य Rs.64 प्रति kg प्राप्त हो सके?

Ans
- ✓ 1. 8 : 7
- ✗ 2. 5 : 6
- ✗ 3. 6 : 5
- ✗ 4. 7 : 8

Q.17 दो उम्मीदवारों के बीच चुनाव में, पंजीकृत मतदाताओं में से 20% ने अपना मत नहीं दिया और 40 मत अवैध घोषित कर दिए गए। विजेता को पंजीकृत मतों का 42% प्राप्त हुआ और उसे 112 मतों से विजेता घोषित किया गया। पंजीकृत मतदाताओं की संख्या कितनी थी?

Ans
- ✓ 1. 1800
- ✗ 2. 1500
- ✗ 3. 1200
- ✗ 4. 3800

Q.18 5 cm भुजा वाले एक घन को 125 घनों का प्रयोग करके बनाया गया है, जिनमें से प्रत्येक की भुजा 1 cm है। घन के प्रत्येक फलकों के बीच से एक घन हटा दिया जाता है। शेष ठोस का पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या होगा?

Ans
- ✗ 1. 155
- ✓ 2. 174
- ✗ 3. 144
- ✗ 4. 150

Q.19 एक आयताकार भूखंड की लम्बाई उसकी चौड़ाई की तीन गुनी है। यदि आयताकार भूखंड का क्षेत्रफल 2700 m^2 है, तो आयताकार भूखंड की चौड़ाई कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 20 m
- ✗ 2. 28 m
- ✓ 3. 30 m
- ✗ 4. 12 m

Q.20 दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF), उनके लघूत्तम समापवर्त्य (LCM) का बीसवां (1/20) हिस्सा है। यदि एक संख्या 96 है और लघूत्तम समापवर्त्य और महत्तम समापवर्तक के बीच का अंतर 456 है, तो दूसरी संख्या क्या होगी?

Ans
- ✗ 1. 72
- ✓ 2. 120
- ✗ 3. 144
- ✗ 4. 48

Q.21 निम्नलिखित आँकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।
15, 30, 20, 10, 25, 35, 18, 21, 28

Ans
- ✗ 1. 30
- ✓ 2. 21
- ✗ 3. 18
- ✗ 4. 25

Q.22 गीता एक अपार्टमेंट खरीदती है और उसके लिए EMI का भुगतान करती है। उसकी मासिक आय ₹80,000 है। वह अपने बच्चों की शिक्षा पर 15%, घरेलू कामकाज पर 40% खर्च करती है, GPF में 10% भेजती है, बचत बैंक खाते में 15% की बचत करती है और शेष राशि का भुगतान EMI के रूप में करती है। वह EMI के रूप में कितनी राशि का भुगतान करती है?

Ans
- ✓ 1. ₹16,000
- ✗ 2. ₹20,000
- ✗ 3. ₹18,000
- ✗ 4. ₹14,000

Q.23 एक विद्यालय की कक्षा 11 में, 40 छात्रों ने भौतिक विज्ञान, 17 ने जीव विज्ञान और 20 ने रसायन विज्ञान विषय चुना। यदि कक्षा 11 में छात्रों की कुल संख्या 60 थी, और इन सभी छात्रों ने यहां वर्णित तीन विषयों में से कम से कम एक विषय चुना, और इनमें से ठीक पांच छात्रों ने सभी तीन विषय चुने, तो इस बात की क्या प्रायिकता है कि इस स्कूल के कक्षा 11 के एक यादृच्छिक रूप से चुने गए छात्र ने इन तीन विषयों में से ठीक एक विषय चुना होगा?

Ans
- ✗ 1. 0.85
- ✗ 2. 0.75
- ✗ 3. 0.90
- ✓ 4. 0.80

Q.24 11^2 और 12^2 के बीच कितनी पूर्ण संख्या हैं?

Ans
- ✓ 1. 22
- ✗ 2. 24
- ✗ 3. 23
- ✗ 4. 21

Q.25 यदि $\sin x + \sin^2 x = 1$, तो $\cos^8 x + 2\cos^6 x + \cos^4 x$ का मान क्या है?

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

Q.26 A एक कार्य को 30 दिनों में, B 50 दिनों में और C 40 दिनों में कर सकता है। यदि A को एक दिन B द्वारा और अगले दिन C द्वारा बारी बारी से सहायता प्रदान की जाती है, तो कार्य ________ समय में पूरा होगा।

Ans
- ✗ 1. $17\frac{34}{35}$ दिन
- ✗ 2. $17\frac{33}{35}$ दिन
- ✓ 3. $17\frac{32}{35}$ दिन
- ✗ 4. $17\frac{31}{35}$ दिन

Q.27 दो संख्याओं का महत्तम समपवर्तक (HCF) 11 और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 693 है। यदि उनमें से एक संख्या 77 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 55
- ✓ 2. 99
- ✗ 3. 44
- ✗ 4. 66

Q.28 निम्नलिखित अनुपातों का सही अवरोही क्रम ज्ञात करें। $\frac{17}{30}, \frac{7}{15}, \frac{27}{50}, \frac{11}{20}$

Ans
- ✗ 1. 7/15 > 11/20 > 27/50 >17/30
- ✗ 2. 17/30 > 27/50 > 11/20 > 7/15
- ✗ 3. 11/20 > 17/30 > 27/50 > 7/15
- ✓ 4. 17/30 > 11/20 > 27/50 > 7/15

Q.29 एक टेलीविजन सेट का अंकित मूल्य ₹18,000 है। एक दुकानदार 40% की छूट देता है और 10% का लाभ प्राप्त करता है। टेलीविजन सेट का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

Ans
- ✗ 1. ₹8,181 $\frac{1}{11}$
- ✗ 2. ₹9,531 $\frac{5}{11}$
- ✗ 3. ₹7,821 $\frac{3}{11}$
- ✓ 4. ₹9,818 $\frac{2}{11}$

Q.30	एक शहर की वार्षिक वृद्धि दर 2% है। यदि वर्ष 2020 में इसकी जनसंख्या 1,50,000 थी, तो 2023 में इसकी जनसंख्या कितनी होगी?	
Ans	✗ 1. 1,59,000 ✓ 2. 1,59,181 ✗ 3. 1,58,413 ✗ 4. 1,58,765	

Section : **Reasoning and General Intelligence**

Q.1 दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथन में दी गई जानकारी सत्य है, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।
कथन:
भारत के सबसे बड़े ऋणदाता बैंक ने घोषणा की है कि वह ग्राहकों को ₹20,000 तक की राशि के लिए, मांग पर्ची के बिना ₹2,000 के नोट बदलने की अनुमति देगा।

निष्कर्ष:
I. किसी को भी ₹20,000 से अधिक की राशि निकालने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
II. ₹20,000 तक के विनिमय के लिए मांग पर्ची की आवश्यकता नहीं है।

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

Q.2 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से असंगत प्रतीत होती हो, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन:
(A) सभी अभिनेता, स्वर्ण हैं।
(B) सभी स्वर्ण, घर हैं।
(C) सभी कमरे, घर हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ स्वर्ण, कमरे हैं।
II. कुछ कमरे, अभिनेता हैं।

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

Q.3 A, B, C, D, E और F लेबल वाले छह बॉक्स ऊपर से नीचे की ओर ऊर्ध्व रूप से रखे गये हैं। शीर्ष स्थिति को पहली स्थिति माना गया है, जबकि नीचे की स्थिति अंतिम स्थिति है। बॉक्स F को बॉक्स E के ठीक ऊपर रखा गया है। A और B के बीच तीन बॉक्स हैं। बॉक्स A, बॉक्स B के ऊपर है। E और D के बीच एक बॉक्स है। E और C के बीच तीन बॉक्स हैं। बॉक्स E को दूसरे अंतिम स्थान पर रखा गया है।
निम्नलिखित में से कौन सा बॉक्स, D नामक बॉक्स के ठीक ऊपर रखा गया है?

Ans
- ✗ 1. B
- ✗ 2. F
- ✗ 3. C
- ✓ 4. A

Q.4 यदि आप एक कतार में एक सिरे से 27वें और दूसरे सिरे से 38 वें स्थान पर हैं, तो कतार में कुल कितने व्यक्ति हैं?

Ans
- ✗ 1. 66
- ✓ 2. 64
- ✗ 3. 65
- ✗ 4. 63

Q.5 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका तीसरे शब्द से वही संबंध है, जो दूसरे शब्द का पहले शब्द के साथ है।
लुगदी : कागज़:: गन्ना: ?

Ans
- ✗ 1. अंगूर
- ✗ 2. अंडा
- ✗ 3. दूध
- ✓ 4. गुड

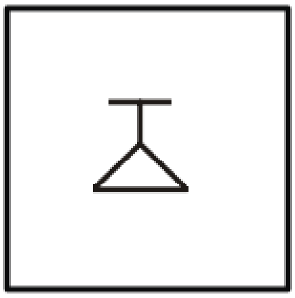
Q.6 यदि '+' का अर्थ '÷', '×' का अर्थ '−', '÷' का अर्थ '+' और '−' का अर्थ '×' हो, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?)के स्थान पर कौन सा विकल्प आएगा
91 + 13 − 8 × 37 ÷ 44 = ?

Ans
✔ 1. 59
✘ 2. 67
✘ 3. 63
✘ 4. 51

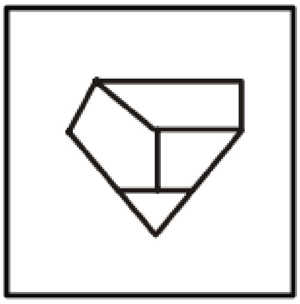
Q.7 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पांचवीं संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या के साथ, और चौथी संख्या का तीसरी संख्या के साथ है।
7 : 336 :: 3 : 24 :: 5 : ?

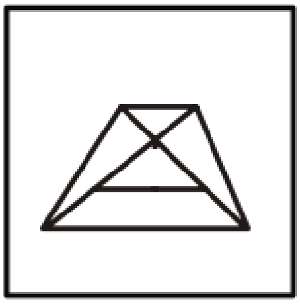
Ans
✘ 1. 130
✔ 2. 120
✘ 3. 122
✘ 4. 125

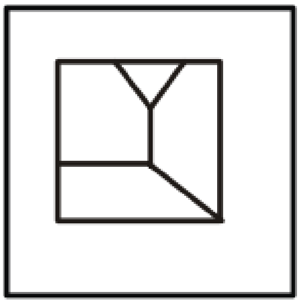
Q.8 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति अंतःस्थापित है (घुमाने की अनुमति है)।

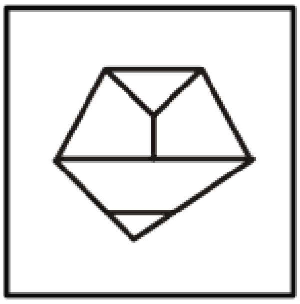


Ans

✘ 1.


✘ 2.


✘ 3.


✔ 4.


Q.9 नीचे दिए गए वाक्य में एक शब्द है, जिसमें अक्षरों को अव्यवस्थित किया गया है। बड़े अक्षरों में लिखे गए उस शब्द के अक्षरों को पुनर्व्यवस्थित करके सही शब्द बनाइए।

The ETNSIL night was interrupted only by the gentle rustling of leaves in the breeze.

Ans
✔ 1. SILENT
✘ 2. LISTEN
✘ 3. NILETS
✘ 4. TENILS

Q.10 चार संख्या-युग्म दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी भाँति समान हैं और एक असंगत है। असंगत का चयन कीजिए।

Ans
✘ 1. (837, 948)
✔ 2. (456, 765)
✘ 3. (671, 782)
✘ 4. (258, 369)

Q.11 दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथन में दी गई जानकारी सत्य है, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन:
अगले दशक के भीतर कार्बन उत्सर्जन को 50% तक कम करना, नई सरकार की नीति का लक्ष्य है।

निष्कर्ष:
I. सरकार, जीवाश्म ईंधन पर चलने वाले सभी वाहनों पर तुरंत प्रतिबंध लगा देगी।
II. सरकार, कोयले से चलने वाले सभी बिजली संयंत्रों को बंद कर देगी।

Ans
✘ 1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
✔ 2. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है
✘ 3. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
✘ 4. निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं

Q.12 दिए गए कथनों और कार्यवाहियों को ध्यान से पढ़िए। यह मानते हुए कि कथन में दी गई जानकारी सत्य है, यह तय कीजिए कि दी गयी कार्यवाहियों में से कौन सी, तार्किक रूप से अनुसरण करती है।

कथन:
अति व्यस्त समय में शहर में ट्रैफिक का दबाव काफी बढ़ जाता है।
कार्यवाही:
I. निजी वाहनों के व्यवहार्य विकल्प प्रदान करने के लिए सार्वजनिक परिवहन के बुनियादी ढांचे और सेवाओं में सुधार।
II. अति व्यस्त समय के दौरान ड्राइवरों पर भारी जुर्माना लगाएं।

Ans
✔ 1. केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है
✘ 2. कार्यवाही I और कार्यवाही II दोनों अनुसरण करती हैं
✘ 3. न तो कार्यवाही I और न ही कार्यवाही II अनुसरण करती है
✘ 4. केवल कार्यवाही II अनुसरण करती है

Q.13 किन दो संख्याओं को परस्पर प्रतिस्थापित करने से निम्नलिखित समीकरण सही हो जाएगा?
$96 \div 8 - 3 \times 6 + 32 = 24$

Ans
✘ 1. 8 और 32
✘ 2. 3 और 32
✔ 3. 6 और 8
✘ 4. 3 और 8

Q.14 दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा।
EBD, JGI, ?, TQS, YVX

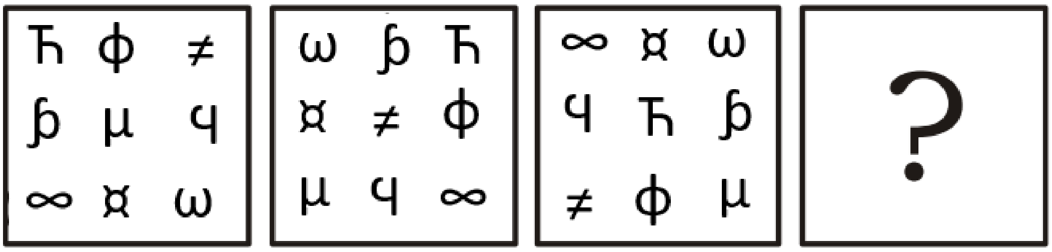
Ans
✘ 1. OKN
✘ 2. NLO
✘ 3. NKO
✔ 4. OLN

Q.15	**उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों का वही क्रम इंगित करता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।** **1. Talisman** **2. Tantamount** **3. Tangential** **4. Tantalizing** **5. Taciturn**
Ans	✗ 1. 3, 5, 1, 4, 2 ✗ 2. 1, 4, 3, 5, 2 ✓ 3. 5, 1, 3, 4, 2 ✗ 4. 4, 2, 3, 5, 1

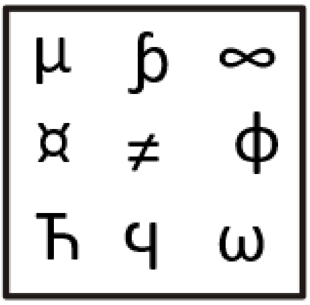
Q.16	**एक निश्चित कूट भाषा में, 'RETAIL' को 'FNQWJY' लिखा जाता है और 'POLICE' को 'NHJUTQ' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'HARBOR' को कैसे लिखा जाएगा?**
Ans	✗ 1. GTMWWF ✗ 2. GTWMWF ✓ 3. GTWMFW ✗ 4. GTMWFW

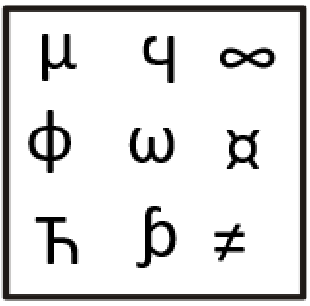
Q.17	**नीचे घटनाओं (i) और (ii) का एक युग्म दिया गया है। यह मानते हुए कि (i) और (ii) दोनों में दी गई जानकारी सत्य है, उनके संबंध की प्रकृति तय कीजिए। उत्तर निर्धारित करने के लिए, दी गई जानकारी के अतिरिक्त कुछ परिकल्पित मत कीजिए।** **घटना (i): शहर में वायु प्रदूषण का उच्च स्तर** **घटना (ii): जनसंख्या में श्वसन संबंधी और स्वास्थ्य संबंधी समस्याओं में वृद्धि**
Ans	✓ 1. घटना (ii) प्रभाव है और घटना (i) इसका कारण है। ✗ 2. घटना (i) प्रभाव है और घटना (ii) इसका कारण है। ✗ 3. दोनों घटनाएँ किसी साझा कारण के प्रभाव हैं। ✗ 4. दोनों घटनाएं किन्हीं स्वतंत्र कारणों के प्रभाव हैं।

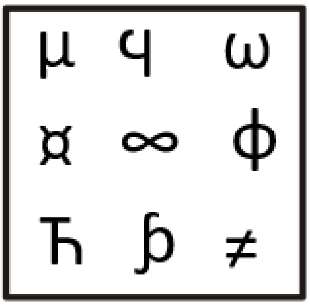
Q.18 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

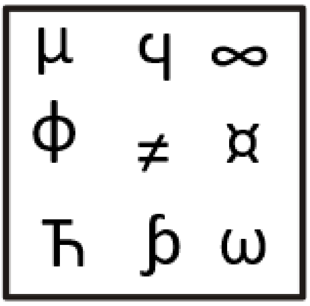


Ans

1. 

✔ 2. 

3. 

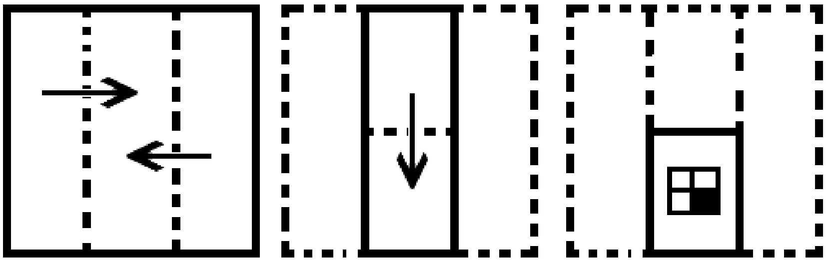
4. 

Q.19 दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा।
HCE, MHJ, ?, TOQ, VQS, WRT

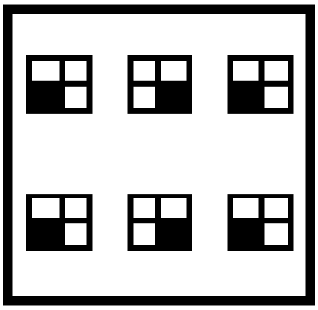
Ans

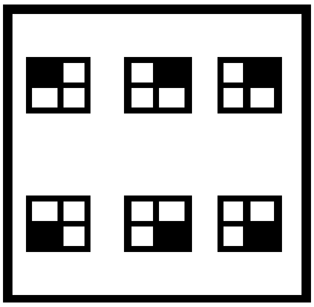
1. RMO
2. RLN
3. QMO
4. QLN ✔

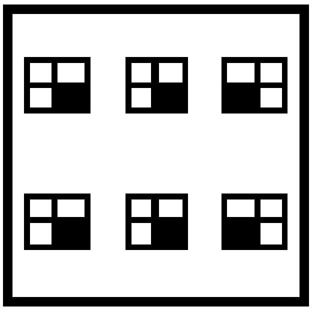
Q.20 कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मोड़े गए कागज को काटने का तरीका, निम्नलिखित आकृतियों में दिखाया गया है। कागज को खोलने पर यह कैसा दिखेगा?

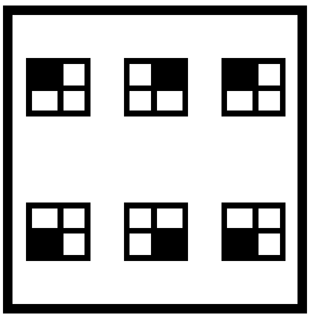


Ans

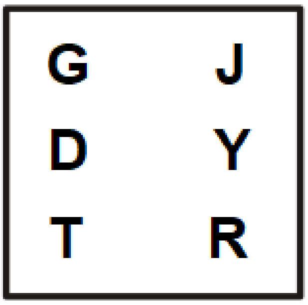
1. 

2. 

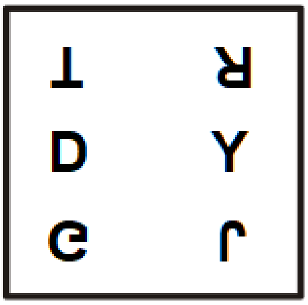
3. 

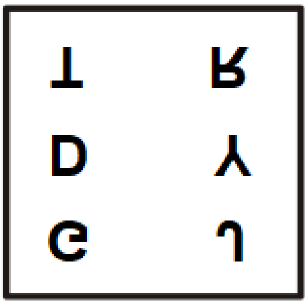
4. 

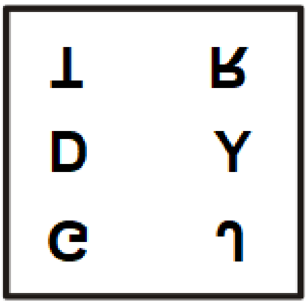
Q.21 दी गई आकृति के सही जल प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

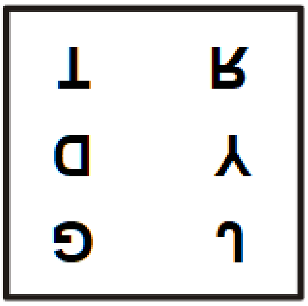


Ans

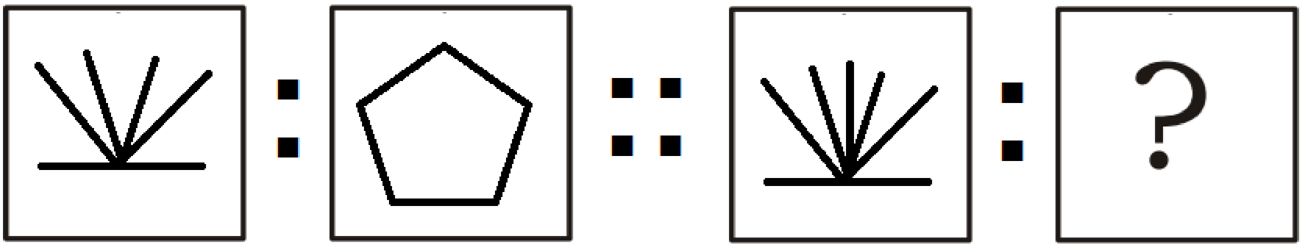
✗ 1. 

✓ 2. 

✗ 3. 

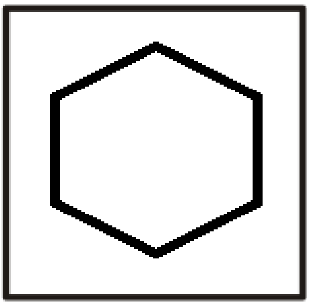
✗ 4. 

Q.22 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका तीसरी आकृति से वही संबंध है, जो दूसरी आकृति का पहली आकृति के साथ है।

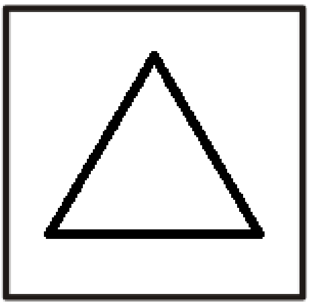


Ans

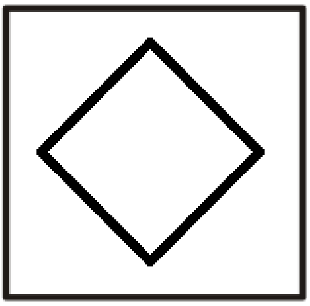
✓ 1.



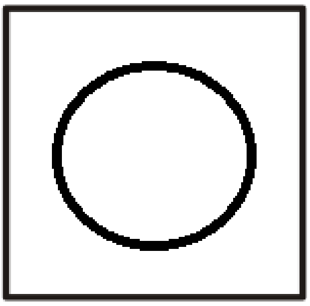
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.23 दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। निर्धारित कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से कथन के अनुसार निश्चित रूप से सत्य है/हैं।

कथन: $M < K \leq N > P = J > O \geq L$
निष्कर्ष I: $N > L$
निष्कर्ष II: $O = M$

Ans

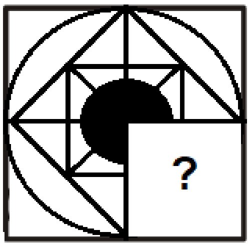
✗ 1. केवल निष्कर्ष II सही है

✗ 2. निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों सही हैं

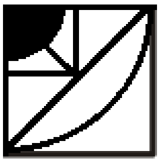
✗ 3. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सही है

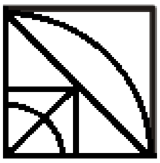
✓ 4. केवल निष्कर्ष I सही है

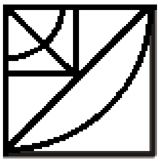
Q.24 विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी, और दिए गए पैटर्न को पूरा करेगी।

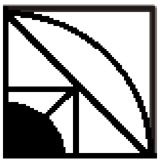


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Q.25 एक निश्चित कूट भाषा में, 'GATE' को 'JOFB' और 'IDLE' को 'JGID' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'MILK' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
1. OFMG
2. OMFG
3. PGNH
4. PNGH

Q.26 उस शब्द-जोड़ी का चयन कीजिए, जिसमें दोनों शब्दों के बीच का संबंध, शेष शब्द-युग्मों में दोनों शब्दों के बीच के संबंध से भिन्न है।

Ans
1. Assign : Allot
2. Solicit : Request
3. Fallacy : Illusion
4. Initial : Final

Q.27 दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। निर्धारित कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से, कथन के अनुसार निश्चित रूप से सत्य है/हैं।

कथन: $F > B < E \leq C = D \geq A > G$
निष्कर्ष I: $G < F$
निष्कर्ष II: $C > G$

Ans
1. केवल निष्कर्ष II सही है
2. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सही है
3. केवल निष्कर्ष I सही है
4. निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों सही हैं

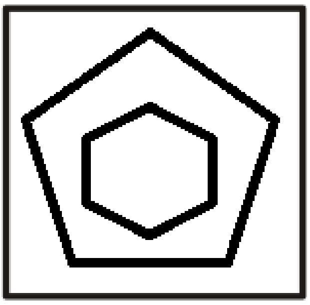
Q.28 नीचे दिए गए वाक्य में एक शब्द है, जिसमें अक्षरों को अव्यवस्थित किया गया है। बड़े अक्षरों में लिखे गए उस शब्द के अक्षरों को पुनर्व्यवस्थित करके सही शब्द बनाइए।

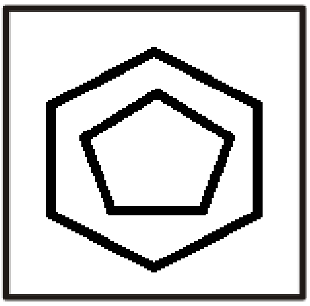
After a long negotiation, they finally reached a EADL that satisfied both parties.

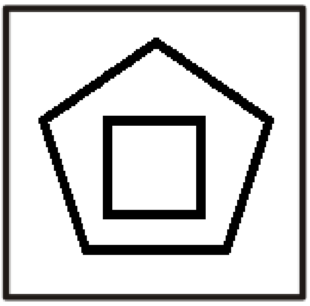
Ans
1. DEAL
2. LADE
3. DALE
4. LEAD

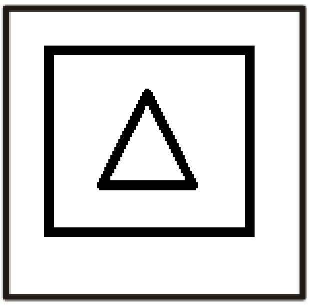
Q.29 उस आकृति की पहचान कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला से संबंधित नहीं है।

Ans

✔ 1. 

✘ 2. 

✘ 3. 

✘ 4. 

Q.30 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।
337, 354, 373, 394, 417, ?

Ans
✘ 1. 444
✔ 2. 442
✘ 3. 446
✘ 4. 440

Section : **English Language and Comprehension**

Q.1 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.
An ultralight airplane is very different from a conventional airplane. It <u>is looking like</u> a lawn chair with wings.

Ans
✘ 1. No substitution required
✔ 2. looks like
✘ 3. looked like
✘ 4. look like

Q.2 **Select the option that expresses the given sentence in passive voice.**
Simran was plucking the flowers.

Ans
✗ 1. The flowers are plucked by Simran.
✗ 2. The flowers have been plucked by Simran.
✗ 3. The flowers will be plucked by Simran.
✓ 4. The flowers were being plucked by Simran.

Q.3 **Select the most appropriate synonym of the given word.**
Faithful

Ans
✓ 1. Devoted
✗ 2. Wavering
✗ 3. Untrustworthy
✗ 4. Fickle

Q.4 **Choose the correct meaning of the underlined idiom in the given sentence.**
There is no point developing <u>bad blood</u> with your neighbours.

Ans
✗ 1. Business relations
✗ 2. Friendship
✓ 3. Enmity
✗ 4. Family relations

Q.5 **Select the option that expresses the given sentence in direct speech.**

My son exclaimed with joy that it was an attractive site.

Ans
✓ 1. My son said, “What an attractive site it is!”
✗ 2. My son said, “What an attractive site it was!”
✗ 3. My son said, “It is an attractive site.”
✗ 4. My son said, “It was an attractive site.”

Q.6 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

Quarrels result in_________ confrontations and bring all conversations to a complete standstill.

Ans
✗ 1. hot
✓ 2. heated
✗ 3. cold
✗ 4. disputed

Q.7 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**
Sanitise

Ans
✗ 1. Sacrifice
✗ 2. Devote
✓ 3. Pollute
✗ 4. Purify

Q.8 **Parts of a sentence are given below in jumbled order. Arrange the parts in the correct order to form a meaningful sentence.**

The ashrams / used / were / the centres / of / knowledge and learning / as

Ans
✗ 1. The centres of the ashrams were used as knowledge and learning.
✓ 2. The ashrams were used as the centres of knowledge and learning.
✗ 3. As The ashrams of knowledge and learning were used the centres.
✗ 4. Knowledge and learning were used as the centres of the ashrams.

Q.9 **Select the most appropriate meaning of the given idiom.**

The officer asked his subordinates to <u>keep him posted</u> of the workplace developments.

Ans
✗ 1. not disturb him in matters
✗ 2. maintain secrecy
✓ 3. keep sharing the latest information
✗ 4. send letters by post

Q.10 **Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.**

Raju did very well in the exam, he must study well.

Ans
- ✗ 1. No substitution required
- ✗ 2. he should have studied well
- ✗ 3. he may study well
- ✓ 4. he must have studied well

Q.11 **Select the option that expresses the given sentence in passive voice.**
The seller shall dispatch the parcel soon to Chennai.

Ans
- ✗ 1. The parcel can be dispatched by the seller to Chennai soon.
- ✓ 2. The parcel will be dispatched soon to Chennai by the seller.
- ✗ 3. The parcel might be dispatched by the seller to Chennai soon.
- ✗ 4. The parcel may be dispatched by the seller to Chennai soon.

Q.12 **Select the most appropriate option to fill in the blanks.**

Fingernails and toenails helped our _________ to climb trees, peel fruits and use simple tools. While their colour and condition offer clues about your ________health. Nail polish turns them into fashion accessories.

Ans
- ✗ 1. predecessor; universal
- ✗ 2. forefather; all in all
- ✗ 3. general; altogether
- ✓ 4. ancestors; overall

Q.13 **Parts of a sentence are given below in jumbled order. Arrange the parts in the correct order to form a meaningful sentence.**

An elaborate network / is / the plot of /schemes and tricks / of Much Ado About Nothing

Ans
- ✗ 1. The plot is of schemes and tricks an elaborate network of Much Ado About Nothing.
- ✓ 2. The plot of Much Ado About Nothing is an elaborate network of schemes and tricks.
- ✗ 3. An elaborate network of Much Ado About Nothing is the plot of schemes and tricks.
- ✗ 4. The plot of schemes and tricks is an elaborate network of Much Ado About Nothing

Q.14 **Select the most appropriate option to fill in the blanks.**

Reptiles _________ from amphibians. For a long period of 160 million years in earth's history, reptiles were the dominant form of life on the planet and _________ in an enormous variety of shapes and sizes.

Ans
- ✗ 1. developed; continued
- ✗ 2. came; exhausted
- ✗ 3. involved; lived
- ✓ 4. evolved; existed

Q.15 **Select the INCORRECTLY spelt word.**

Ans
- ✓ 1. Milennium
- ✗ 2. Noticeable
- ✗ 3. Subpoena
- ✗ 4. Caucus

Q.16 **Some sentences are given below. While the first and the last sentences (1 and 2) 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.**
1."Do you still recognise me?" I asked.
A.The woman looked at me searchingly.
B."I am Mrs. S's daughter".
C.I came closer and stood on the step.
D.She opened the door a little.
2.She kept staring at me in silence.

Ans
- ✓ 1. BADC
- ✗ 2. BACD
- ✗ 3. BDAC
- ✗ 4. BCAD

Q.17 **Select the correct direct narration of the given sentence.**
Madhav applauded her, saying that she had done well.

Ans
- ✔ 1. Madhav said, “Bravo! You have done well”.
- ✘ 2. Madhav say, “Bravo! You have done well”.
- ✘ 3. Madhav say, “Bravo! You have be done well”.
- ✘ 4. Madhav said, “Bravo! You been done well”.

Q.18 **Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.**
The lawyer told the father of the accused, “There is a rumour that he has some connection in that crime.”

Ans
- ✘ 1. The lawyer told the father of the accused that there had been a rumour that he had some connection in that crime.
- ✔ 2. The lawyer told the father of the accused that there was a rumour that he had some connection in that crime.
- ✘ 3. The lawyer told the father of the accused that there was a rumour that he was having some connection in that crime.
- ✘ 4. The lawyer told the father of the accused that there was a rumour that he has had some connection in that crime.

Q.19 **The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.**

The police could not / hold on the people / for long as they / gathered in large numbers

Ans
- ✘ 1. for long as they
- ✘ 2. gathered in large numbers
- ✔ 3. hold on the people
- ✘ 4. The police could not

Q.20 **Select the option that expresses the given sentence in passive voice.**

I gifted a soft toy to my daughter.

Ans
- ✔ 1. A soft toy was gifted to my daughter by me.
- ✘ 2. To my daughter was gifted a soft toy by me.
- ✘ 3. A soft toy is gifted to my daughter by me.
- ✘ 4. A soft toy was being gifted to my daughter by me.

Q.21 **Select the INCORRECTLY spelt word.**

Ans
- ✘ 1. Affection
- ✔ 2. Accomodate
- ✘ 3. Accompanied
- ✘ 4. Appearance

Q.22 **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 is almost a definition of a gentleman to say he is one who never inflicts pain
B.He is mainly occupied in merely removing the obstacles which hinder the free and unembarrassed action of those about him, and he concurs with their movements rather than takes the initiative himself.
C.The true gentleman in like manner carefully avoids whatever may cause a jar or a jolt in the minds of those with whom he is cast; all clashing of opinion, or collision of feeling, all restraint, or suspicion, or gloom, or resentment; his great concern being to make everyone at their ease and at home.
D.His benefits may be considered as parallel to what are called comforts or conveniences in arrangements of a personal nature: like an easy chair or a good fire, which do their part in dispelling cold and fatigue, though nature provides both means of rest and animal heat without them

Ans
- ✘ 1. DBAC
- ✘ 2. DCBA
- ✘ 3. BACD
- ✔ 4. ABCD

Q.23 **Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.**

The students were able to get better from college early so they went to the movies.

Ans
- ✔ 1. to get better from
- ✘ 2. went to the movies
- ✘ 3. The students were able
- ✘ 4. college early so they

Q.24 **Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.**
The young girl is very audacious in every activity.

Ans
- ✗ 1. Bold
- ✗ 2. Ferocious
- ✗ 3. Bright
- ✓ 4. Timid

Q.25 **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**

Giving cause for legal action

Ans
- ✗ 1. Legalizing
- ✓ 2. Actionable
- ✗ 3. Objectionable
- ✗ 4. Lawful

Q.26 **Select the most appropriate synonym of the given word.**

Flout

Ans
- ✓ 1. Defy
- ✗ 2. Poke
- ✗ 3. Rash
- ✗ 4. Rude

Q.27 **Some sentences are given below. While the first and the last sentences (1 and 2) 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.**
1.Ranga is the accountant's son.
A.He returned to his village after his studies were over.
B.He is one rare breed of village folk who loved studies.
C.On his return the villagers milled around his house to see whether he has changed or not.
D.He had gone to Bangalore to pursue his studies.
2.His idea about marriage are now quite different.

Ans
- ✓ 1. BDAC
- ✗ 2. BCDA
- ✗ 3. BCAD
- ✗ 4. BDCA

Q.28 **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**
An official appointed to resolve a dispute

Ans
- ✗ 1. Advocate
- ✓ 2. Arbitrator
- ✗ 3. Soothsayer
- ✗ 4. Confidante

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.
China and India together will account for more than a third of the estimated global population, which is expected to hit 8.045 billion by mid-year, according to the United Nations Population Fund's (UNFPA) 'State of World Population Report' for 2023. But, contrary to public perception, population growth has been slowing in both countries – particularly in China, which recorded a population decline for the first time in six decades last year.
China's population fell in 2022 to 1.411 billion, down some 850,000 people from the previous year, according to China's National Bureau of Statistics (NBS). The birth rate also fell to a record low of 6.77 births per 1,000 people, down from 7.52 a year earlier and the lowest level since the founding of Communist China in 1949.
Along with the flagging population data, China also reported one of its worst economic growth numbers in nearly half a century last year, underscoring the steep challenges the country faces as its labor force shrinks and the ranks of the retired swell.
India's working-age population stands at more than 900 million, according to 2021 data from the Organization for Economic Cooperation and Development. This number is expected to hit more than 1 billion over the next decade, according to the Indian government. But these numbers could become a liability if policymakers do not create enough jobs, experts warned.

SubQuestion No : 29

Q.29 **The main theme of the given passage is:**

Ans
- ✗ 1. India's working-age population
- ✗ 2. China's worsening economic growth
- ✗ 3. slow population growth in India and China
- ✓ 4. China's declining population

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.
China and India together will account for more than a third of the estimated global population, which is expected to hit 8.045 billion by mid-year, according to the United Nations Population Fund's (UNFPA) 'State of World Population Report' for 2023. But, contrary to public perception, population growth has been slowing in both countries – particularly in China, which recorded a population decline for the first time in six decades last year.
China's population fell in 2022 to 1.411 billion, down some 850,000 people from the previous year, according to China's National Bureau of Statistics (NBS). The birth rate also fell to a record low of 6.77 births per 1,000 people, down from 7.52 a year earlier and the lowest level since the founding of Communist China in 1949.
Along with the flagging population data, China also reported one of its worst economic growth numbers in nearly half a century last year, underscoring the steep challenges the country faces as its labor force shrinks and the ranks of the retired swell.
India's working-age population stands at more than 900 million, according to 2021 data from the Organization for Economic Cooperation and Development. This number is expected to hit more than 1 billion over the next decade, according to the Indian government. But these numbers could become a liability if policymakers do not create enough jobs, experts warned.

SubQuestion No : 30

Q.30 **What is the estimated world population by the middle of this year?**

Ans

✗ 1. 1.411 billion

✓ 2. 8.045 billion

✗ 3. 1.256 billion

✗ 4. 900 million

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.
China and India together will account for more than a third of the estimated global population, which is expected to hit 8.045 billion by mid-year, according to the United Nations Population Fund's (UNFPA) 'State of World Population Report' for 2023. But, contrary to public perception, population growth has been slowing in both countries – particularly in China, which recorded a population decline for the first time in six decades last year.
China's population fell in 2022 to 1.411 billion, down some 850,000 people from the previous year, according to China's National Bureau of Statistics (NBS). The birth rate also fell to a record low of 6.77 births per 1,000 people, down from 7.52 a year earlier and the lowest level since the founding of Communist China in 1949.
Along with the flagging population data, China also reported one of its worst economic growth numbers in nearly half a century last year, underscoring the steep challenges the country faces as its labor force shrinks and the ranks of the retired swell.
India's working-age population stands at more than 900 million, according to 2021 data from the Organization for Economic Cooperation and Development. This number is expected to hit more than 1 billion over the next decade, according to the Indian government. But these numbers could become a liability if policymakers do not create enough jobs, experts warned.

SubQuestion No : 31

Q.31 **Identify whether the given statements are true or false.**
A. India's working-age population was 900 million in 2021.
B. In the next ten years, India's working-age population will be more than 1 billion.

Ans

✓ 1. Both A and B are true.

✗ 2. A is false and B is true.

✗ 3. A is true and B is false.

✗ 4. Neither A nor B is true.

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.
China and India together will account for more than a third of the estimated global population, which is expected to hit 8.045 billion by mid-year, according to the United Nations Population Fund's (UNFPA) 'State of World Population Report' for 2023. But, contrary to public perception, population growth has been slowing in both countries – particularly in China, which recorded a population decline for the first time in six decades last year.
China's population fell in 2022 to 1.411 billion, down some 850,000 people from the previous year, according to China's National Bureau of Statistics (NBS). The birth rate also fell to a record low of 6.77 births per 1,000 people, down from 7.52 a year earlier and the lowest level since the founding of Communist China in 1949.
Along with the flagging population data, China also reported one of its worst economic growth numbers in nearly half a century last year, underscoring the steep challenges the country faces as its labor force shrinks and the ranks of the retired swell.
India's working-age population stands at more than 900 million, according to 2021 data from the Organization for Economic Cooperation and Development. This number is expected to hit more than 1 billion over the next decade, according to the Indian government. But these numbers could become a liability if policymakers do not create enough jobs, experts warned.

SubQuestion No : 32

Q.32 **'Along with the flagging population data.' Here, 'flagging' means all of the following EXCEPT:**

Ans

✓ 1. ascending

✗ 2. dwindling

✗ 3. contracting

✗ 4. waning

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.
King Sagara, an ancestor of King Bhagiratha, once conducted an ashwamedha yagna to extend his dominion. When the horse went astray, the king sent his 60,000 sons to find the horse. Unfortunately, in the course of the quest, they ended up disrupting the intense meditation of sage Kapila, at whose abode they found the horse. Kapila burnt them all to ashes, sending them all to the netherworld—an act he instantly regretted when he realised what had happened. After breaking the news to King Sagara, he mentioned that the souls of King Sagara's sons could attain salvation only if the heavenly Ganga could be persuaded to flow over their ashes.
It was Bhagiratha, whose austere penance and devotion pleased Lord Shiva so much so that he persuaded Ganga to descend to the earth. Ganga consented, but the problem arose that the earth would probably be unable to bear the intensity of Ganga's flow and even be shattered in the process. Thus, a solution was devised: Ganga would first land on Shiva's head and the locks of his hair would minimise the impact. Still, the force of Ganga's landing was such that it split into seven tributaries, three of which flowed east and three of them west. The seventh stream followed King Bhagiratha to the place where his ancestor's ashes lay. The river's waters instantly purified them. This is also the origin of the belief that the Ganga's waters can purify mortal souls of all their sins.

SubQuestion No : 33

Q.33 **'It was Bhagiratha, whose austere penance….' The word 'austere' here means:**

Ans

✗ 1. rustic

✗ 2. subdued

✗ 3. bare

✓ 4. severe

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.
King Sagara, an ancestor of King Bhagiratha, once conducted an ashwamedha yagna to extend his dominion. When the horse went astray, the king sent his 60,000 sons to find the horse. Unfortunately, in the course of the quest, they ended up disrupting the intense meditation of sage Kapila, at whose abode they found the horse. Kapila burnt them all to ashes, sending them all to the netherworld—an act he instantly regretted when he realised what had happened. After breaking the news to King Sagara, he mentioned that the souls of King Sagara's sons could attain salvation only if the heavenly Ganga could be persuaded to flow over their ashes.
It was Bhagiratha, whose austere penance and devotion pleased Lord Shiva so much so that he persuaded Ganga to descend to the earth. Ganga consented, but the problem arose that the earth would probably be unable to bear the intensity of Ganga's flow and even be shattered in the process. Thus, a solution was devised: Ganga would first land on Shiva's head and the locks of his hair would minimise the impact. Still, the force of Ganga's landing was such that it split into seven tributaries, three of which flowed east and three of them west. The seventh stream followed King Bhagiratha to the place where his ancestor's ashes lay. The river's waters instantly purified them. This is also the origin of the belief that the Ganga's waters can purify mortal souls of all their sins.

SubQuestion No : 34

Q.34 **This story is a:**

Ans

✗ 1. historical story

✓ 2. mythological story

✗ 3. fable

✗ 4. true story

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.
King Sagara, an ancestor of King Bhagiratha, once conducted an ashwamedha yagna to extend his dominion. When the horse went astray, the king sent his 60,000 sons to find the horse. Unfortunately, in the course of the quest, they ended up disrupting the intense meditation of sage Kapila, at whose abode they found the horse. Kapila burnt them all to ashes, sending them all to the netherworld—an act he instantly regretted when he realised what had happened. After breaking the news to King Sagara, he mentioned that the souls of King Sagara's sons could attain salvation only if the heavenly Ganga could be persuaded to flow over their ashes.
It was Bhagiratha, whose austere penance and devotion pleased Lord Shiva so much so that he persuaded Ganga to descend to the earth. Ganga consented, but the problem arose that the earth would probably be unable to bear the intensity of Ganga's flow and even be shattered in the process. Thus, a solution was devised: Ganga would first land on Shiva's head and the locks of his hair would minimise the impact. Still, the force of Ganga's landing was such that it split into seven tributaries, three of which flowed east and three of them west. The seventh stream followed King Bhagiratha to the place where his ancestor's ashes lay. The river's waters instantly purified them. This is also the origin of the belief that the Ganga's waters can purify mortal souls of all their sins.

SubQuestion No : 35

Q.35 **Identify the option that arranges the given events in the correct sequence of their occurence.**
A. King Sagara's sons were burnt by sage Kapila.
B. King Bhagiratha persuaded Ganga to flow to the earth.
C. King Sagara performed an ashwamedha yagna.
D. The souls of the dead sons would not get salvation until Ganga flowed over their ashes.
E. However, the flow had to be restrained by Shiva by holding it in his locks.

Ans

✗ 1. CAEDB

✓ 2. CADBE

✗ 3. ACEBD

✗ 4. ADCBE

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.
King Sagara, an ancestor of King Bhagiratha, once conducted an ashwamedha yagna to extend his dominion. When the horse went astray, the king sent his 60,000 sons to find the horse. Unfortunately, in the course of the quest, they ended up disrupting the intense meditation of sage Kapila, at whose abode they found the horse. Kapila burnt them all to ashes, sending them all to the netherworld—an act he instantly regretted when he realised what had happened. After breaking the news to King Sagara, he mentioned that the souls of King Sagara's sons could attain salvation only if the heavenly Ganga could be persuaded to flow over their ashes.
It was Bhagiratha, whose austere penance and devotion pleased Lord Shiva so much so that he persuaded Ganga to descend to the earth. Ganga consented, but the problem arose that the earth would probably be unable to bear the intensity of Ganga's flow and even be shattered in the process. Thus, a solution was devised: Ganga would first land on Shiva's head and the locks of his hair would minimise the impact. Still, the force of Ganga's landing was such that it split into seven tributaries, three of which flowed east and three of them west. The seventh stream followed King Bhagiratha to the place where his ancestor's ashes lay. The river's waters instantly purified them. This is also the origin of the belief that the Ganga's waters can purify mortal souls of all their sins.

SubQuestion No : 36

Q.36 **The above story is mainly about:**

Ans

✗ 1. the ashwamedha yagna by King Sagara

✓ 2. the coming of the river Ganga to the earth

✗ 3. Lord Shiva holding the Ganga in his locks

✗ 4. the sage Kapila's anger for King Sagara's sons

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.
Astronomers have discovered 62 new moons orbiting the ringed planet Saturn.
Though some of the moons had been (1)________ as early as 2019, it takes more than sighting an object close to a planet to (2) ________ it is a moon and not an asteroid making a brief close passage to that planet.
Performing a painstaking (3) ________ of matching objects detected on different nights over the course of 24 months, the team tracked 63 objects that they ended up confirming as moons. One of (4) ________ satellites was revealed back in 2021, with the remaining 62 moons gradually announced over the past few weeks.

SubQuestion No : 37

Q.37 **Select the most appropriate option to fill in blank no. 4.**

Ans

✗ 1. that

✓ 2. these

✗ 3. those

✗ 4. this

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.
Astronomers have discovered 62 new moons orbiting the ringed planet Saturn.
Though some of the moons had been (1)________ as early as 2019, it takes more than sighting an object close to a planet to (2) ________ it is a moon and not an asteroid making a brief close passage to that planet.
Performing a painstaking (3) ________ of matching objects detected on different nights over the course of 24 months, the team tracked 63 objects that they ended up confirming as moons. One of (4) ________ satellites was revealed back in 2021, with the remaining 62 moons gradually announced over the past few weeks.

SubQuestion No : 38

Q.38 **Select the most appropriate option to fill in blank no. 1.**

Ans

✗ 1. spotting

✗ 2. spot

✓ 3. spotted

✗ 4. spots

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.
Astronomers have discovered 62 new moons orbiting the ringed planet Saturn.
Though some of the moons had been (1)________ as early as 2019, it takes more than sighting an object close to a planet to (2) ________ it is a moon and not an asteroid making a brief close passage to that planet.
Performing a painstaking (3) ________ of matching objects detected on different nights over the course of 24 months, the team tracked 63 objects that they ended up confirming as moons. One of (4) ________ satellites was revealed back in 2021, with the remaining 62 moons gradually announced over the past few weeks.

SubQuestion No : 39

Q.39 **Select the most appropriate option to fill in blank no. 3.**

Ans
✗ 1. progress
✗ 2. product
✗ 3. practice
✓ 4. process

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.
Astronomers have discovered 62 new moons orbiting the ringed planet Saturn.
Though some of the moons had been (1)________ as early as 2019, it takes more than sighting an object close to a planet to (2) ________ it is a moon and not an asteroid making a brief close passage to that planet.
Performing a painstaking (3) ________ of matching objects detected on different nights over the course of 24 months, the team tracked 63 objects that they ended up confirming as moons. One of (4) ________ satellites was revealed back in 2021, with the remaining 62 moons gradually announced over the past few weeks.

SubQuestion No : 40

Q.40 **Select the most appropriate option to fill in blank no. 2.**

Ans
✓ 1. confirm
✗ 2. settle
✗ 3. sanction
✗ 4. consent

Section : **General Awareness**

Q.1 नाइट्रेट आयन (NO_3^-), क्लोराइड आयन (Cl^-), ब्रोमाइड आयन (Br^-) और आयोडाइड आयन (I^-) की मूल प्रबलता के अनुसार उनका सही अवरोही क्रम निम्नलिखित में से कौन-सा है?

Ans
✗ 1. $Cl^- > Br^- > I^- > NO_3^-$
✓ 2. $NO_3^- > Cl^- > Br^- > I^-$
✗ 3. $I^- > NO_3^- > Cl^- > Br^-$
✗ 4. $Br^- > I^- > NO_3^- > Cl^-$

Q.2 **आर्य समाज और स्वामी दयानंद सरस्वती के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?**
कथन A: स्वामी दयानंद सरस्वती का मूल नाम, मूलशंकर तिवारी था।
कथन B: स्वामी दयानंद सरस्वती, गुजरात के मूल निवासी थे।
कथन C: आर्य समाज की स्थापना वर्ष 1875 में हुई थी।

Ans
✗ 1. केवल A
✓ 2. A, B और C सभी
✗ 3. केवल A और B
✗ 4. केवल C

Q.3 **मानव आहार में निम्नलिखित में से किस विटामिन की कमी होने से शुष्काक्षिपाक (जीरोफ्थेल्मिया) नामक रोग होता है?**

Ans
✗ 1. विटामिन C
✓ 2. विटामिन A
✗ 3. विटामिन K
✗ 4. विटामिन D

Q.4 CGS (सेंटीमीटर-ग्राम-सेकंड) प्रणाली में चुंबकीय तीव्रता का मात्रक _______ है।

Ans
- ✗ 1. गाउस
- ✓ 2. ओर्स्टेड
- ✗ 3. कैन्डेला
- ✗ 4. वेबर

Q.5 निम्नलिखित में से कौन, भारत के प्रथम मुख्य न्यायाधीश बने?

Ans
- ✗ 1. मेहरचंद महाजन
- ✗ 2. बिजन कुमार मुखर्जी
- ✓ 3. हीरालाल जेकिसुनदास कानिया
- ✗ 4. एम. पतंजलि शास्त्री

Q.6 2011 की जनगणना के अनुसार निम्नलिखित में से किस राज्य की जनसंख्या सबसे कम है?

Ans
- ✗ 1. गोवा
- ✓ 2. सिक्किम
- ✗ 3. हरियाणा
- ✗ 4. हिमाचल प्रदेश

Q.7 मानव शरीर में पाए जाने वाले एंजाइमों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
कथन A: माल्टेज, लार में उपस्थित होता है और शर्करा माल्टोज को ग्लूकोज में विघटित करता है।
कथन B: एमाइलेज, लार में उपस्थित होता है और स्टार्च को शर्करा में परिवर्तित करने में सहायक होता है।

Ans
- ✓ 1. A और B दोनों
- ✗ 2. केवल A
- ✗ 3. न तो A न ही B
- ✗ 4. केवल B

Q.8 मई 2023 में, भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने युगलों को भारतीय संविधान के _______ के अंतर्गत 'विवाह के असाध्य रूप से टूटने' के आधार पर तलाक लेने का अधिकार दिया।

Ans
- ✗ 1. अनुच्छेद 132(1)
- ✗ 2. अनुच्छेद 152(1)
- ✗ 3. अनुच्छेद 122(1)
- ✓ 4. अनुच्छेद 142(1)

Q.9 2020 तक के अनुसार, विश्व में कोयले का सबसे बड़ा प्रमाणित भंडार किस देश में स्थित है?

Ans
- ✗ 1. भारत
- ✗ 2. चीन
- ✓ 3. संयुक्त राज्य अमेरिका
- ✗ 4. रूस

Q.10 किस खेल/गेम में योगदान करने के लिए बी.सी. सुरेश को वर्ष 2022 का द्रोणाचार्य पुरस्कार (जीवनपर्यन्त उपलब्धि) प्राप्त हुआ?

Ans
- ✗ 1. टेबल टेनिस
- ✗ 2. वॉलीबॉल
- ✓ 3. कबड्डी
- ✗ 4. हॉकी

Q.11 भारत में मुगल साम्राज्य से संबंधित निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
कथन A: पानीपत के द्वितीय युद्ध के साथ अकबर के शासन और उसके क्षेत्रीय विस्तार की भी शुरुआत हुई।
कथन B: हल्दीघाटी का युद्ध, अकबर के शासन के दौरान जून 1576 में लड़ा गया एक ऐतिहासिक युद्ध था।

Ans
- ✗ 1. न तो A न ही B
- ✓ 2. A और B दोनों
- ✗ 3. केवल A
- ✗ 4. केवल B

Q.12 निम्नलिखित में से कौन-सा संस्थान, वर्ष 1974 में, भारत के प्रथम सूक्ष्मवित्त संस्थान के रूप में स्थापित किया गया था?

Ans
- ✗ 1. बंधन फाइनेंशियल सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड
- ✓ 2. सेवा बैंक
- ✗ 3. आशीर्वाद माइक्रो फाइनेंस लिमिटेड
- ✗ 4. सूर्योदय स्माल फाइनेंस बैंक लिमिटेड

Q.13 भारतीय संविधान में 'द्विसदन प्रणाली' की विशेषता _______ के संविधान से ली गई है।

Ans
1. फ्रांस
2. जर्मनी
3. ब्रिटेन ✔
4. दक्षिण अफ्रीका

Q.14 आधुनिक आवर्त सारणी में किस तत्व में संयोजकता इलेक्ट्रॉनों की संख्या, सीज़ियम के संयोजकता इलेक्ट्रॉनों के समान होती है?

Ans
1. ऐलुमिनियम
2. पोटैशियम ✔
3. कैल्शियम
4. बेरियम

Q.15 सूची I में दिए गए बिंदुओं को सूची II में दिए गए बिंदुओं से सुमेलित कीजिए।
सूची I (उपकरण) सूची II (उपयोग)
1. सेक्सटैंट a. दो दृश्यमान वस्तुओं के बीच के कोण को मापता है
2. उडोमीटर b. विकिरित ऊष्मा की अल्प मात्रा को मापता है
3. थर्मोपाइल c. किसी सतह के तापमान को मापता है
4. पायरोमीटर d. वर्षा की मात्रा को मापता है

Ans
1. 1-b, 2-d, 3-c, 4-a
2. 1-c, 2-b, 3-d, 4-a
3. 1-c, 2-d, 3-b, 4-a
4. 1-a, 2-d, 3-b, 4-c ✔

Q.16 निम्नलिखित में से कौन-सा वैज्ञानिक विषय पृथ्वी की स्थलाकृतिक विशेषताओं के विवरण और वर्गीकरण से संबंधित है?

Ans
1. एथोलॉजी (Ethology)
2. जियोमार्फोलॉजी (Geomorphology) ✔
3. मेटियोरोलॉजी (Meteorology)
4. एक्रोलोजी (Acarology)

Q.17 मार्च 2023 में भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (BARC) में वैज्ञानिकों द्वारा किए गए एक अध्ययन में देखा गया कि _______ के कुछ क्षेत्रों में पहले की तुलना में लगभग तीन गुना अधिक पृष्ठभूमि विकिरण का अनुभव किया जा रहा है।

Ans
1. हिमाचल प्रदेश
2. केरल ✔
3. राजस्थान
4. मध्य प्रदेश

Q.18 सूची I में दिए गए बिंदुओं को सूची II में दिए गए बिंदुओं से सुमेलित कीजिए। (पर्वत शिखर और उनकी ऊंचाई)
सूची I (पर्वत शिखर) सूची II (ऊंचाई m में)
1. कामेट (a) 7756
2. कंचनजंगा (b) 7816
3. नंदा देवी (c) 8611
4. K2 (d) 8586

Ans
1. 1-c, 2-d, 3-b, 4-a
2. 1-c, 2-b, 3-d, 4-a
3. 1-b, 2-c, 3-d, 4-a
4. 1-a, 2-d, 3-b, 4-c ✔

Q.19 सूची I में दिए गए बिंदुओं को सूची II में दिए गए बिंदुओं से सुमेलित कीजिए।
सूची I (संघ) सूची II (उदाहरण)
1. पोरिफेरा a. स्पंज
2. निडारिया b. स्क्विड
3. मोलस्का c. सेन्टिपीड
4. आर्थ्रोपोडा d. जेलीफिश

Ans
1. 1-b, 2-d, 3-c, 4-a
2. 1-c, 2-d, 3-b, 4-a
3. 1-c, 2-b, 3-d, 4-a
4. 1-a, 2-d, 3-b, 4-c ✔

Q.20 2022 तक के अनुसार, भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा मुद्रित करेंसी नोट का उच्चतम मूल्यवर्ग कितने का था?

Ans
- ✗ 1. ₹2,000
- ✗ 2. ₹20,000
- ✗ 3. ₹5,000
- ✓ 4. ₹10,000

Section : **Computer Knowledge Module**

Q.1 निम्नलिखित में से किस प्रकार के हैकर्स, जिन्हें क्रैकर्स के रूप में भी जाना जाता है, सिस्टम में अनधिकृत पहुँच प्राप्त करने के लिए हैक करते हैं, और इसके प्रचालनों को हानि पहुंचाते हैं या संवेदनशील जानकारी चुरा लेते हैं?

Ans
- ✗ 1. रेड हैट (Red hat)
- ✓ 2. ब्लैक हैट (Black hat)
- ✗ 3. वाइट हैट (White hat)
- ✗ 4. ग्रे हैट (Grey hat)

Q.2 MS-Excel 2010 में वर्कशीट में एक ही सेल में एक नई लाइन प्रविष्ट करने के लिए निम्नलिखित में से किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?

Ans
- ✗ 1. Tab + Enter
- ✗ 2. Ctrl + Enter
- ✓ 3. Alt + Enter
- ✗ 4. Shift + Enter

Q.3 Windows 10 में, डेस्कटॉप को डिस्प्ले करने और हाईड करने के लिए निम्नलिखित में से किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?

Ans
- ✗ 1. Windows लोगो कुंजी + C
- ✗ 2. Windows लोगो कुंजी + G
- ✗ 3. Windows लोगो कुंजी + H
- ✓ 4. Windows लोगो कुंजी + D

Q.4 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प ईमेल पते का भाग नहीं है?

Ans
- ✗ 1. ईमेल सेवा प्रदाता का डोमेन
- ✗ 2. उपयोक्ता का नाम
- ✓ 3. फोटो
- ✗ 4. '@' प्रतीक

Q.5 Windows OS में, जब आप 'Delete' कुंजी का उपयोग करके या केवल राइट-क्लिक करके और 'Delete' विकल्प का चयन करके किसी ड्राइव से कोई आइटम मिटाते हैं, तो आइटम को _______ में भेज दिया जाता है।

Ans

✗ 1. स्टार्ट मेनू (Start menu)

✗ 2. कंट्रोल पैनल (Control Panel)

✓ 3. रीसायकल बिन (Recycle Bin)

✗ 4. टास्कबार (Taskbar)

Q.6 एक इरेज़ेबल प्रोग्रामेबल रीड-ओनली मेमोरी (EPROM) पर सामग्री (कंटेंट) तब तक बनी रहती है जब तक कि यह _______ के संपर्क में न आ जाए।

Ans

✗ 1. रेडियो संकेत

✗ 2. चुंबकीय संकेत

✓ 3. पराबैंगनी प्रकाश

✗ 4. विद्युत संकेत

Q.7 _______ यूनिट, सीपीयू (CPU) का वह भाग है, जो प्रोसेसर के कार्यों को नियंत्रित या निर्देशित करता है।

Ans

✗ 1. डेटा

✓ 2. कंट्रोल

✗ 3. मेमोरी

✗ 4. अरिथमेटिक लॉजिक

Q.8 नेट बैंकिंग को _______ के रूप में भी जाना जाता है।

Ans

✓ 1. ई-बैंकिंग

✗ 2. ई-ट्रांसफर

✗ 3. ई-कॉमर्स

✗ 4. ई-प्रोसेस

Q.9 ब्लू-रे डिस्क का व्यास कितना होता है?

Ans

✗ 1. 100 mm

✗ 2. 110 mm

✓ 3. 120 mm

✗ 4. 115 mm

Q.10 डेटा प्रतिधारण क्षमता के आधार पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प वोलेटाइल सेमीकंडक्टर मेमोरी (volatile semiconductor memory) का सही वर्गीकरण है?

Ans
✗ 1. डीरैम (DRAM) और रोम (ROM)
✓ 2. एसरैम (SRAM) और डीरैम (DRAM)
✗ 3. एसरैम (SRAM) और रोम (ROM)
✗ 4. रैम (RAM) और रोम (ROM)

Q.11 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, किसी नेटवर्क में विभिन्न उपकरणों की लेआउट व्यवस्था को संदर्भित करता है?

Ans
✗ 1. ओपन सिस्टम
✓ 2. नेटवर्क टोपोलॉजी
✗ 3. क्लोज्ड सिस्टम
✗ 4. ट्रांसमिशन मोड

Q.12 ________ का अर्थ, इंटरनेट पर अपने कंप्यूटर से डेटा या फाइल प्रेषित करना है।

Ans
✓ 1. अपलोडिंग
✗ 2. एक्सेसिंग
✗ 3. डिलीटिंग
✗ 4. डाउनलोडिंग

Q.13 निम्नलिखित में से कौन-सी एक पूरक भाषा (कॉम्प्लिमेंटरी लैंग्वेज) है जो वेबसाइट और वेब पेज बनाने और डिजाइन करने के लिए उपयोग किए जाने वाले HTML मार्कअप कोड को स्टाइल करने में मदद करती है?

Ans
✗ 1. जावा (Java)
✗ 2. हाइपरटेक्स्ट प्रीप्रोसेसर (PHP)
✓ 3. कैस्केडिंग स्टाइल शीट्स (CSS)
✗ 4. स्ट्रक्चर्ड क्वेरी लैंग्वेज (SQL)

Q.14 MS-Word 2010 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों की सत्य या असत्य के रूप में पहचान करें।

(i) एक नया दस्तावेज़ बनाते समय एक टेम्पलेट का चयन किया जा सकता है।
(ii) किसी दस्तावेज़ के अंत में जाने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट Shift + End है।

Ans
✗ 1. (i) असत्य (ii) असत्य
✗ 2. (i) असत्य (ii) सत्य
✓ 3. (i) सत्य (ii) असत्य
✗ 4. (i) सत्य (ii) सत्य

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प एक मिनी-डीआईएन (mini-DIN) कनेक्टर है, जिसका उपयोग कीबोर्ड और माउस को पीसी (PC) के अनुकूल कंप्यूटर से जोड़ने के लिए किया जाता है?

Ans

✓ 1. पीएस/2 पोर्ट (PS/2 port)

✗ 2. ईथरनेट पोर्ट (Ethernet port)

✗ 3. वीजीए पोर्ट (VGA port)

✗ 4. आरएस232 पोर्ट (RS232 port)