



STAFF SELECTION COMMISSION
(Government of India)

Combined Graduate Level Examination 2024 Tier II

Exam Date	20/01/2025
Exam Time	9:00 AM - 12:00 PM
Subject	CGLE 2024 Tier II Paper I

Section : Module I Mathematical Abilities

Q.1 P और Q एक 400 m की दौड़ में भाग लेते हैं। P, 12 km/h की चाल से दौड़ता है। P, Q को 20 m की दूरी देता है और फिर भी उसे 13 सेकंड से हरा देता है। Q की चाल क्या है?
(दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

- Ans
- ☐ 1. 11.38 km/hr
 - ☐ 2. 10.87 km/hr
 - ☐ 3. 11.61 km/hr
 - ☒ 4. 10.29 km/hr

Q.2 निम्नलिखित आँकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल 0 – 20 20 – 40 40 – 60 60 – 80 80 – 100
बारंबारता 9 16 24 15 4

- Ans
- ☒ 1. 47.5
 - ☐ 2. 50
 - ☐ 3. 55
 - ☐ 4. 58

Q.3 अमित को पहले वर्ष में अपनी बिक्री राशि में 6% और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि प्राप्त होती है, यदि उसकी वर्तमान बिक्री ₹254400 है, तो दो वर्ष पहले उसकी बिक्री (₹ में) कितनी थी?

- Ans
- ☐ 1. 212000
 - ☐ 2. 240000
 - ☐ 3. 180000
 - ☒ 4. 200000

Q.4 केंद्र O वाले एक वृत्त में, एक व्यास AB को वृत्त के बाहर बिंदु C तक बढ़ाया गया है। वृत्त के बिंदु D पर CD एक स्पर्शरेखा है। यदि $CD = 7\sqrt{3}$ cm और $\angle DBC = 120^\circ$ है, तो वृत्त के व्यास की लंबाई बताइए।

- Ans
- ☐ 1. 16 cm
 - ☐ 2. 20 cm
 - ☒ 3. 14 cm
 - ☐ 4. 18 cm

Q.5 ज्ञात है कि PQR एक समकोण त्रिभुज है, जो R पर समकोण है। मान लीजिए $PQ = 29$ cm, $QR = 21$ cm और $\angle Q = \theta$ है। $\cos^2 \theta - \sin^2 \theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. $\frac{41}{841}$
 - ☐ 2. $\frac{840}{40}$
 - ☐ 3. $\frac{841}{41}$
 - ☐ 4. $\frac{40}{840}$

Q.6 एक आदमी ₹680 में एक मोबाइल फोन बेचता है और कुछ हानि उठाता है। यदि उसने इसे ₹1070 में बेचा होता, तो उसका लाभ, पूर्व की हानि का दोगुना होता। मोबाइल फोन का लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 800
 - ☐ 2. 830
 - ☒ 3. 810
 - ☐ 4. 820

Q.7 O केंद्र वाले वृत्त में, चाप ABC वृत्त के केंद्र पर 134° का कोण अंतरित करती है। जीवा AB को बिंदु P तक बढ़ाया जाता है। $\angle CBP$ _____ के बराबर होगा।

- Ans
- ☒ 1. 67°
 - ☐ 2. 45°
 - ☐ 3. 89°
 - ☐ 4. 113°

Q.8 ₹2000 पर, 6.5% वार्षिक ब्याज दर पर, 13 फरवरी 2023 से 27 अप्रैल 2023 की अवधि के लिए साधारण ब्याज (₹ में) की गणना करें।

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

Q.9 यदि $x = 4 + \sqrt{6}$ और $y = 4 - \sqrt{6}$ है, तो $x^2 + y^2$ का मान क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 44
 - ☐ 2. 43
 - ☐ 3. 42
 - ☐ 4. 51

Q.10 दो मित्रों की आयु का अनुपात 4 : 3 है जो 4 वर्ष बाद 6 : 5 हो जायेगा। अब से 22 वर्ष बाद उनकी आयु का योग (वर्ष में) कितना होगा?

- Ans
- ☐ 1. 52
 - ☐ 2. 50
 - ☒ 3. 58
 - ☐ 4. 56

Q.11 $2^3 \times 9^2 \times 13$, $2^2 \times 13^2 \times 19$ और $9^3 \times 13^2 \times 19^2$ का एल.सी.एम.(LCM) क्या है?

- Ans
- ☐ 1. $2^3 \times 9^2 \times 13^2 \times 19$
 - ☒ 2. $2^3 \times 9^3 \times 13^2 \times 19^2$
 - ☐ 3. $2^2 \times 9^2 \times 13^2 \times 19^3$
 - ☐ 4. $2^2 \times 9^3 \times 13 \times 19^2$

Q.12 यदि किसी शंकु का आधार-व्यास 56 cm है और इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 3080 cm^2 है, तो इसका आयतन (cm^3 में) कितना होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

- Ans
- ☐ 1. 12250
 - ☐ 2. 15391
 - ☒ 3. 17248
 - ☐ 4. 14670

Q.13 अक्षय ने 21 cm व्यास की तीन समरूप अंगूठियाँ इस प्रकार रखीं कि हर अंगूठी अन्य दो अंगूठियों को छूती है। उसने देखा कि वृत्तों से घिरा हुआ एक स्थान है। इस स्थान का क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

नोट - दशमलव के बाद निकटतम दो स्थानों तक पूर्णांकित करें और $\sqrt{3} = 1.732$

- Ans
- ☐ 1. 20.65
 - ☐ 2. 24.12
 - ☒ 3. 17.70
 - ☐ 4. 18.25

Q.14 ABCD, एक चतुर्भुज है, जिसमें विकर्ण $BD = 70 \text{ cm}$ है, $AL \perp BD$ और $CM \perp BD$ इस प्रकार हैं कि $AL = 18 \text{ cm}$ और $CM = 20$ है। चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 1320
 - ☐ 2. 1300
 - ☒ 3. 1330
 - ☐ 4. 1310

Q.15 38211, 38121, 32118 और 31128 में से कौन-सी संख्या 24 से विभाज्य है?

- Ans
- ☒ 1. 31128
 - ☐ 2. 32118
 - ☐ 3. 38211
 - ☐ 4. 38121

Q.16 एक टैंक जब पूरा भर जाता है तो आउटलेट पाइप A द्वारा 5.6 घंटे में खाली किया जा सकता है, जबकि एक इनलेट पाइप B उसी खाली टैंक को 7 घंटे में भर सकता है। यदि टैंक के भरे होने पर पाइप A से शुरू करके पाइप A और B में से प्रत्येक को 1 घंटे के लिए एकान्तर रूप से चालू किया जाता है तो टैंक को खाली करने में कितना समय लगेगा?

- Ans
- ☐ 1. 55 घंटे
 - ☐ 2. 48 घंटे
 - ☐ 3. 56 घंटे
 - ☒ 4. 47 घंटे

Q.17 $(5z - 7y)^2 + (7z + 5y)^2 - 49z^2$ को सरल कीजिए।

- Ans
- ✓ 1. $25z^2 + 74y^2$
 - ✗ 2. $30z^2 + 83y^2$
 - ✗ 3. $26z^2 + 82y^2$
 - ✗ 4. $35z^2 + 70y^2$

Q.18 यदि $\cos 27^\circ = \frac{p}{q}$ है, तो $\operatorname{cosec} 27^\circ - \cos 63^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. $\frac{p}{q\sqrt{q^2 - p^2}}$
 - ✓ 2. $\frac{p^2}{q\sqrt{q^2 - p^2}}$
 - ✗ 3. $\frac{q}{p\sqrt{q^2 - p^2}}$
 - ✗ 4. $\frac{q^2}{p\sqrt{q^2 - p^2}}$

Q.19 51 रुपए प्रति किलोग्राम मूल्य वाले 8 किलोग्राम मक्के को 68 रुपए प्रति किलोग्राम मूल्य वाले 9 किलोग्राम मक्के के साथ मिलाया जाता है। मिश्रित मक्के का प्रति किलोग्राम औसत मूल्य कितना है?

- Ans
- ✗ 1. ₹59
 - ✓ 2. ₹60
 - ✗ 3. ₹61
 - ✗ 4. ₹58

Q.20 एक किराने की दुकान का मालिक, मुरलीधर अपने ग्राहकों को एक छूट स्कीम '5 पानी की बोतलें खरीदें और 1 बोतल मुफ्त पाएँ' प्रदान करता है। मुरलीधर द्वारा दी गई प्रभावी प्रतिशत छूट कितनी है? (दो दशमलव स्थानों तक मान दीजिए)

- Ans
- ✗ 1. 13.67%
 - ✗ 2. 20.00%
 - ✗ 3. 13.33%
 - ✓ 4. 16.67%

Q.21 आदि और दीया के पास कुल मिलाकर ₹1,440 हैं। यदि आदि की राशि का $\frac{3}{10}$ भाग, दीया की राशि के $\frac{3}{5}$ भाग के बराबर है, तो दीया के पास कितनी राशि है?

- Ans
- ✓ 1. ₹480
 - ✗ 2. ₹540
 - ✗ 3. ₹464
 - ✗ 4. ₹512

Q.22 $\frac{(a^5 \times b^3 \times c^7)}{(a^4 \times b^8 \times c^9)}$ का सरलीकृत रूप ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✓ 1. $(a^1) \times (b^{-5}) \times (c^{-2})$
 - ✗ 2. $(a^{-1}) \times (b^4) \times (c^{-5})$
 - ✗ 3. $(a^{-3}) \times (b^{-10}) \times (c^{-4})$
 - ✗ 4. $(a^6) \times (b^6) \times (c^{-4})$

Q.23 एक आयताकार पार्क की लंबाई और चौड़ाई के बीच का अनुपात 3 : 2 है और पार्क का परिमाप 120 m है। पार्क का क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 144
 - ☒ 2. 864
 - ☐ 3. 968
 - ☐ 4. 454

Q.24 स्वीटा और सुमन की वर्तमान आयु 4 : 5 के अनुपात में है। छः वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात 2 : 3 था। स्वीटा की वर्तमान आयु क्या है?

- Ans
- ☐ 1. 8 वर्ष
 - ☐ 2. 16 वर्ष
 - ☐ 3. 20 वर्ष
 - ☒ 4. 12 वर्ष

Q.25 कुछ छात्रों की आयु वर्षों में 12, 13, 16, 18, 14, 19, 13, 17, 15 और 11 के रूप में दी गई है। छात्रों की माध्यक आयु (वर्ष में) कितनी है?

- Ans
- ☐ 1. 14
 - ☒ 2. 14.5
 - ☐ 3. 13.5
 - ☐ 4. 15

Q.26 यदि $\sin A = \frac{5}{13}$ है, तो $\frac{\cos A - 2 \tan A}{\sin A + 3 \tan A}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. $\frac{13}{255}$
 - ☒ 2. $\frac{14}{255}$
 - ☐ 3. $\frac{12}{255}$
 - ☐ 4. $\frac{11}{255}$

Q.27 प्रथम 92 सम संख्याओं का औसत कितना है?

- Ans
- ☒ 1. 93
 - ☐ 2. 91
 - ☐ 3. 94
 - ☐ 4. 92

Q.28 दो वर्ष पूर्व, एक कस्बे की जनसंख्या 9487500 थी। बड़े शहरों में प्रवास के कारण यह प्रतिवर्ष 8% की दर से घटती जाती है। कस्बे की वर्तमान जनसंख्या क्या होगी?

- Ans
- ☒ 1. 8030220
 - ☐ 2. 7060320
 - ☐ 3. 9060110
 - ☐ 4. 8070120

Q.29 यदि $a : b = 2 : 3$, $b : c = 5 : 7$ है, तो $c : a$ का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 15 : 21
 - ☐ 2. 10 : 21
 - ☐ 3. 20 : 21
 - ☒ 4. 21 : 10

Q.30

यदि A और B दो घटनाएँ इस प्रकार हैं कि $P(A \cup B) = \frac{3}{4}$, $P(A \cap B) = \frac{1}{4}$ और

$P(B) = \frac{1}{2}$ है, तो घटनाएँ A और B _____ हैं।

Ans

- ☒ 1. स्वतंत्र
- ☐ 2. परस्पर अपवर्जी नहीं
- ☐ 3. परस्पर अपवर्जी
- ☐ 4. आश्रित

Section : Module II Reasoning and General Intelligence

Q.1

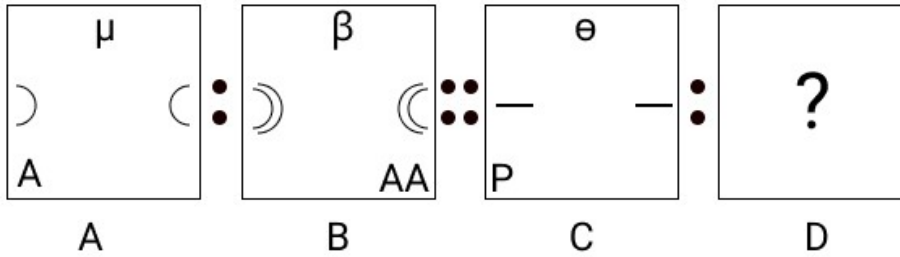
उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो निम्नलिखित शब्दों के व्यवस्थापन को तार्किक और सार्थक क्रम में दर्शाता हो।

1. पौधा
2. परागण
3. बीज
4. अंकुर
5. फल

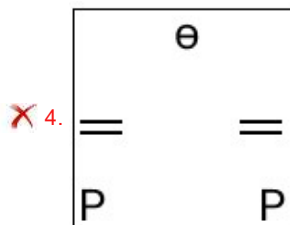
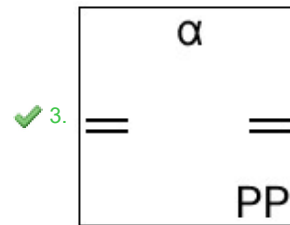
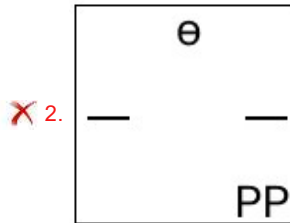
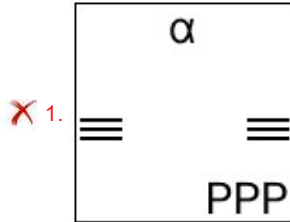
Ans

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

Q.2 आकृति A एक निश्चित पैटर्न में B से संबंधित है। उसी पैटर्न का अनुसरण करते हुए, आकृति C, D से संबंधित है। पैटर्न का अध्ययन कीजिए और उस आकृति का चयन कीजिए जिसे D के स्थान पर रखा जाना चाहिए।



Ans



Q.3 एक निश्चित तर्क के अनुसार 17 का संबंध 159 से है। उसी तर्क के अनुसार 11 का संबंध 105 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, दिए गए विकल्पों में से 13 का संबंध किससे है?

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

Ans

✓ 1. 123

✗ 2. 109

✗ 3. 116

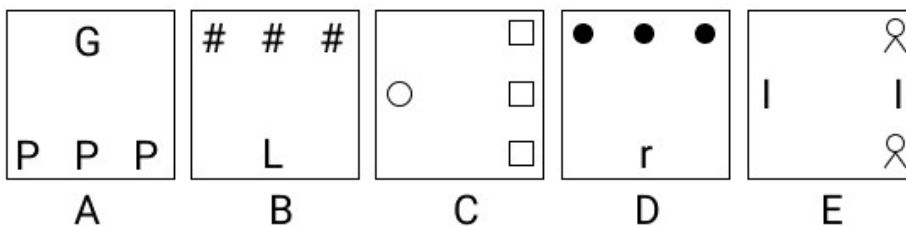
✗ 4. 103

Q.4 इन सभी अक्षरों का प्रयोग करके कितने छः अक्षरों वाले अर्थपूर्ण शब्द बनाए जा सकते हैं, लेकिन शब्द में प्रत्येक अक्षर केवल एक बार ही आना चाहिए।

R F I
G E D

Ans ☒ 1. एक
☒ 2. दो
☒ 3. चार
☒ 4. तीन

Q.5 निम्नलिखित पाँच आकृतियों में से चार आकृतियाँ एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाती हैं। वह कौन-सी आकृति है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?



Ans ☒ 1. E
☒ 2. A
☒ 3. B
☒ 4. D

Q.6 निम्नलिखित चार युग्मों में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा युग्म है, जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

Ans ☒ 1. ₹¥\$£ - मुद्रा
☒ 2. ABCD - अक्षर
☒ 3. x+--+ - टेक्स्ट
☒ 4. 1234 - संख्या

Q.7 यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$98 \div 7 + 288 \times 2 - 144 \times 3 - 152 \div 2 + 120 = ?$$

Ans ☒ 1. 671
☒ 2. 743
☒ 3. 774
☒ 4. 632

Q.8 एक प्रश्न के बाद, (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित विकल्प चुनिए।

प्रश्न:

शौर्य ने पहले भारी पार्सलों की डिलीवरी को प्राथमिकता देते हुए पांच स्थानों A, B, C, D और E पर पार्सल डिलीवर किए। अंत में किस स्थान पर डिलीवरी की गई?

कथन:

(I) स्थान C का पार्सल अन्य सभी पार्सलों से भारी था।

(II) स्थान D का पार्सल, स्थान B और A के पार्सलों से हल्का था।

Ans ☒ 1. कथन (I) और (II) में दिए गए डेटा एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
☒ 2. कथन (I) और (II) में दिए गए डेटा एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
☒ 3. कथन (I) में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन (II) में दिया गया डेटा अकेले पर्याप्त नहीं है।
☒ 4. कथन (II) में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन (I) में दिया गया डेटा अकेले पर्याप्त नहीं है।

Q.9 उस सही विकल्प का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित शब्दों की व्यवस्था को तार्किक और सार्थक क्रम में दर्शाता है।

1. लक्ष्य निर्धारित करना (Set goals) 2. बजट (Budget) 3. समीक्षा (Review) 4. निवेश (Invest) 5. आकलन (Assess)

Ans ☒ 1. 1, 5, 2, 4, 3

☐ 2. 5, 1, 2, 3, 4

☐ 3. 3, 5, 1, 2, 4

☐ 4. 5, 2, 4, 3, 1

Q.10 संख्या 3571869 में प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। कितने अंकों का स्थान, मूल संख्या में अंकों के स्थानों की तुलना में अपरिवर्तित रहेगा?

Ans ☐ 1. दो

☐ 2. किसी का भी नहीं

☒ 3. एक

☐ 4. तीन

Q.11 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद I और II क्रमांकित दो कार्रवाईयाँ दी गई हैं। आपको कथन में दी गई सभी जानकारी को सत्य मानना होगा और कथन में दी गई जानकारी के आधार पर निर्णय लेना होगा कि तार्किक रूप से कौन-सी कार्रवाई/कार्रवाईयों का अनुसरण किया जाना चाहिए।
कथन: कई लोगों ने अपने आयकर रिटर्न के रिफंड मिलने में देरी के संबंध में वित्त मंत्रालय से शिकायत की है।

कार्रवाई :

वित्त मंत्रालय को आयकर रिफंड में देरी के संबंध में प्राप्त शिकायतों की जाँच करानी चाहिए।

वित्त मंत्रालय को देरी की अवधि के लिए आयकर दाताओं को उनके रिफंड पर ब्याज का भुगतान करके मुआवजा देना चाहिए।

Ans ☐ 1. केवल II का अनुसरण किया जाना चाहिए।

☐ 2. केवल I का अनुसरण किया जाना चाहिए।

☒ 3. I और II दोनों का अनुसरण किया जाना चाहिए।

☐ 4. न तो I और न ही II का अनुसरण किया जाना चाहिए।

Q.12 M, N, O, X, Y और Z एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। O, Y का निकटतम पड़ोसी है। Z, O के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। X, M और N दोनों का निकटतम पड़ोसी है। M, O का निकटतम पड़ोसी नहीं है। Y के ठीक बाएँ कौन बैठा है?

Ans ☐ 1. X

☐ 2. M

☐ 3. N

☒ 4. O

Q.13 चार संख्या-युग्म दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से एकसमान हैं और एक असंगत है। उस असंगत संख्या-युग्म का चयन कीजिए।

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रिया की जानी चाहिए।

उदाहरण के लिए 13 को लें - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएँ जैसे जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि केवल 13 पर की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत्य नहीं है।)

Ans ☐ 1. $494 - 19$

☒ 2. $521 - 20$

☐ 3. $286 - 11$

☐ 4. $104 - 4$

Q.14 एक निश्चित कूट भाषा में 'CURB' को '3517' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'BOAT' को '4638' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'B' के लिए कूट क्या है?

- Ans ☒ 1. 3
☐ 2. 7
☐ 3. 4
☐ 4. 8

Q.15 एक निश्चित कूट भाषा में,
 $P + Q$ का अर्थ है कि 'P, Q की माता है',
 $P - Q$ का अर्थ है कि 'P, Q का भाई है',
 $P \times Q$ का अर्थ है कि 'P, Q की पत्नी है' और
 $P \div Q$ का अर्थ है कि 'P, Q का पिता है'।
उक्त के आधार पर, यदि ' $U - V + W \div Y \times Z$ ' है, तो U का Z से क्या संबंध है?

- Ans ☒ 1. पत्नी के पिता के मामा
☐ 2. पत्नी के पिता के नाना
☐ 3. पत्नी की माता के नाना
☐ 4. पत्नी की माता के मामा

Q.16 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।
98, 50, 26, 14, ?, 5

- Ans ☒ 1. 8
☐ 2. 6
☐ 3. 10
☐ 4. 7

Q.17 एक निश्चित कूट भाषा में,
 $A + B$ का अर्थ है कि 'A, B की माता है',
 $A - B$ का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
 $A \times B$ का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और
 $A \div B$ का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।
उक्त के आधार पर, यदि ' $U - V \times W \div Y + Z$ ' है, तो U का Z से क्या संबंध है?

- Ans ☒ 1. नानी का भाई
☐ 2. नाना का भाई
☐ 3. नाना के पिता
☐ 4. नानी के पिता

Q.18 जब दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार रेखा MN पर रखा जाए, तो दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans ☐ 1. 5TGFv8A
☐ 2. 4BvGF72
☒ 3. 5TGFv8A
☐ 4. 72Fv8A

Q.19 एक प्रश्न दिया गया है, जिसके बाद I और II चिह्नांकित कर दो कथन दिए गए हैं। पहचान कीजिए कि कौन-सा/से कथन इस प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।

प्रश्न:

पाँच अलग-अलग रंगों (नीला, हरा, पीला, लाल और बैंगनी) के पाँच घर, प्रत्येक दो आसन्न घरों के बीच समान जगह के साथ, उत्तरमुखी एक पंक्ति में बनाए गए हैं। कौन-से रंग का घर पंक्ति के बिल्कुल मध्य में है?

कथन:

(I) हरे और पीले रंग के घर पंक्ति के अंतिम छोर पर बनाए गए हैं।

(II) बैंगनी और नीले रंग के घर क्रमशः हरे और पीले रंग के घरों के ठीक पड़ोस वाले घर हैं।

Ans

☒ 1. कथन I और II में दिया गया डेटा एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है

☒ 2. कथन I और II में दिया गया डेटा एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है

☒ 3. केवल कथन II में दिया गया डेटा ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है

☒ 4. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है

Q.20 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी गुड़िया, रोबोट हैं।

कुछ रोबोट, खिलौने हैं।

कुछ खिलौने, साइकिल हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ खिलौने, गुड़िया हैं।

(II) कोई साइकिल, रोबोट नहीं है।

Ans

☒ 1. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों सत्य हैं।

☒ 2. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) सत्य है।

☒ 3. केवल निष्कर्ष (I) सत्य है।

☒ 4. केवल निष्कर्ष (II) सत्य है।

Q.21 किसी निश्चित कूट भाषा में, 'he enjoys music' को 'lo po jo' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'music and dance' को 'kb jo fk' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'music' को किस प्रकार कूटबद्ध किया गया है?

Ans

☒ 1. jo

☒ 2. fk

☒ 3. po

☒ 4. lo

Q.22 पारस, अपनी कक्षा में शीर्ष से 5^{वें} स्थान पर है और नीचे से 24^{वें} स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

Ans

☒ 1. 27

☒ 2. 29

☒ 3. 26

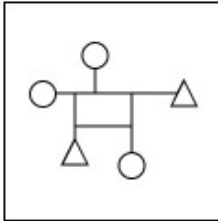
☒ 4. 28

Q.23 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति उसके भाग के रूप में अंतर्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है।)

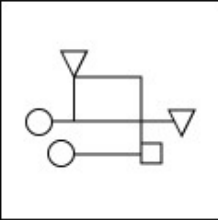


Ans

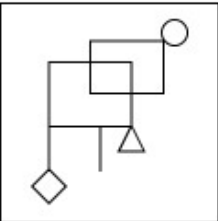
✓ 1.



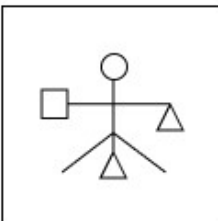
✗ 2.



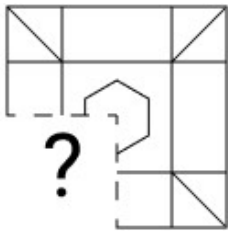
✗ 3.



✗ 4.



Q.24 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए चित्र में पैटर्न को पूर्ण करने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी।



Ans

- ✗ 1.
- ✓ 2.
- ✗ 3.
- ✗ 4.

Q.25 निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह द्वारा # और % को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध, :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के पैटर्न और संबंध के समान हो?

: ORW :: RUZ : %

- Ans ✗ 1. # = VYD % = KNK
- ✗ 2. # = UYD % = KNS
- ✓ 3. # = VYD % = KNS
- ✗ 4. # = VYD % = LNS

Q.26 नीचे एक कथन (कारण) दिया गया है, जिसके बाद संभावित प्रभाव संख्या I, II और III दिए गए हैं। 'कारण' को ध्यानपूर्वक से पढ़िए और निश्चय कीजिए कि तीनों में से कौन-सा/कौन-से संभावित प्रभाव हो सकता/सकते हैं/हैं।

कारण - शहर X में कल हुई भारी बारिश के कारण रेलवे स्टेशन और हवाई अड्डे सहित कई क्षेत्रों में बाढ़ आ गई है।

प्रभाव I - रेलवे ने आज सुबह शहर X से शुरू होने वाली तीन ट्रेनों के प्रस्थान में देरी की घोषणा की है।

प्रभाव II - कल शाम कई उड़ानें शहर X के हवाई अड्डे पर उतरने में असमर्थ रहीं।

प्रभाव III - वित्त मंत्रालय ने टैक्स रिटर्न दाखिल करने की तारीख एक महीने बढ़ा दी है।

- Ans ✗ 1. II और III दोनों संभावित प्रभाव हैं।
- ✗ 2. केवल II एक संभावित प्रभाव है।
- ✓ 3. I और II दोनों संभावित प्रभाव हैं।
- ✗ 4. केवल I एक संभावित प्रभाव है।

- Q.27 निम्नलिखित जानकारी को पढ़िए और उसके बाद प्रश्न का उत्तर दीजिए।
 "अनुभवी बागवानों की तरह, बागबान G मृदा उर्वरता को बनाए रखने के लिए सस्यावर्तन का अभ्यास करता है, जिससे पौधों की समृद्धि और विविधता बढ़ती है।"
 दिए गए कथन से निम्नलिखित में से क्या अनुमान लगाया जा सकता है? (अनुमान, ऐसा कुछ है जो स्पष्ट रूप से कथित नहीं है, लेकिन कथन में दिए गए तथ्यों/जानकारी से प्राप्त किया जा सकता है)
 1. बागबान G के बगीचे में समृद्ध और विविध पौधों की वृद्धि संभवतः सस्यावर्तन के अभ्यास से प्रभावित है।
 2. सर्वोत्तम बागवानी अभ्यासों के लिए बागबान G क्षेत्र के अन्य बागवानों से परामर्श लेता है।

Ans ☒ 1. न तो (I) और न ही (II) का अनुमान लगाया जा सकता है।
☒ 2. केवल (I) का अनुमान लगाया जा सकता है।
☒ 3. (I) और (II) दोनों का अनुमान लगाया जा सकता है।
☒ 4. केवल (II) का अनुमान लगाया जा सकता है।

- Q.28 किसी परीक्षा में सात व्यक्तियों A, B, C, D, E, F और G ने अलग-अलग अंक (100 में से) प्राप्त किए। G ने सबसे कम अंक प्राप्त किए। B ने दूसरे उच्चतम अंक प्राप्त किए, जो 80 थे। A ने 72 अंक प्राप्त किए। E ने F से अधिक, लेकिन C से कम अंक प्राप्त किए। C द्वारा प्राप्त किए गए अंक 11 के गुणज और 70 से कम थे। C और F द्वारा प्राप्त अंकों का योग 120 था। F द्वारा प्राप्त अंक क्या हैं?

Ans ☒ 1. 56
☒ 2. 50
☒ 3. 55
☒ 4. 54

- Q.29 विकल्पों में दी गई उस आकृति की पहचान कीजिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर शृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।

A	B	A	D	A	D	
	↑	D	→	B		
D	C	C		C	B	B

Ans

- ☒ 1.

B	C
↓	
A	D
- ☒ 2.

A	B
↑	
D	C
- ☒ 3.

C	D
↑	
B	A
- ☒ 4.

C	D
→	
B	A

Q.30 जब दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार रेखा MN पर रखा जाए, तो दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans**
- ☒ 1. 89M5F7A
 - ☒ 2. 8M29F7A
 - ☒ 3. 8M95F7A
 - ☒ 4. 8W92F7A

Section : Module I English Language and Comprehension

Q.1 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
I, you and she/ have been working happily/ in the same company and in the same branch/ for the last nine years.

- Ans**
- ☒ 1. in the same company and in the same branch
 - ☒ 2. have been working happily
 - ☒ 3. for the last nine years
 - ☒ 4. I, you and she

Q.2 Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word.

Melancholy

- Ans**
- ☒ 1. Profitable
 - ☒ 2. Mechanical
 - ☒ 3. Miserable
 - ☒ 4. Pleasant

Q.3 Select the most appropriate **ANTONYM** of the word given below.
Ameliorate

- Ans**
- ☒ 1. Recondite
 - ☒ 2. Succour
 - ☒ 3. Motto
 - ☒ 4. Exacerbate

Q.4 Sentences of a paragraph are given below. While the first and the last sentences (1 and 6) 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. There are some backward areas in Andhra Pradesh.

A. Rayalaseema is one of them.

B. Massive degradation of natural resources and extensive changes in land use have resulted in poor crop productivity in Rayalaseema.

C. The National Soil Survey and Land use planning organisation is doing its job by giving suggestions to the farmers of Rayalaseema.

D. Soil Organic Carbon (SOC), which is crucial for maintaining soil quality, has decreased by 84% in the region. Poor soil fertility and soil degradation, like in Rayalaseema region, are the major causes of food shortage.

6. The advice is about which crops are to be cultivated and which not.

- Ans**
- ☒ 1. CDBA
 - ☒ 2. DCBA
 - ☒ 3. ABDC
 - ☒ 4. CBAD

Q.5 Select the most appropriate synonym of the given word.

Charisma

- Ans**
- ☐ 1. Atmosphere
 - ☐ 2. Influence
 - ☒ 3. Charm
 - ☐ 4. Reputation

Q.6 Select the most appropriate article to fill in the blank.

Rabindranath Tagore, _____ poet, was famous for his poetical work, Gitanjali.

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

Q.7 Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.

He said, "I shall need a copy of the documents."

- Ans**
- ☐ 1. He said that he will need a copy of the documents.
 - ☐ 2. He said that he shall need a copy of the document.
 - ☐ 3. He said that he is going to need a copy of the document.
 - ☒ 4. He said that he would need a copy of the documents.

Q.8 Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence.

In the makeshift place of activity, debate or conflict, there were hundreds of people with the queen's team of advisors and servants sitting within the ring against the wall.

- Ans**
- ☐ 1. dormitory
 - ☒ 2. arena
 - ☐ 3. casino
 - ☐ 4. aviary

Q.9 Select the option that expresses the given sentence in reported speech.

The soldier said to his fellow soldiers, "I have buried our brave comrade here."

- Ans**
- ☐ 1. The soldier told his fellow soldiers that I had buried our brave comrade there.
 - ☒ 2. The soldier told his fellow soldiers that he had buried their brave comrade there.
 - ☐ 3. The soldier told us that he had buried our brave comrade there.
 - ☐ 4. The soldier told us that I had buried their brave comrade here.

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

Someone who walks on foot

- Ans**
- ☐ 1. Decanter
 - ☐ 2. Auditor
 - ☐ 3. Stalker
 - ☒ 4. Pedestrian

Q.11 Complete the dialogue for Person B using the correct idiom.

Person A: We are all going to the club this weekend. Do you want to come?

Person B: Thank you for asking. But I don't like clubs. It's _____.

- Ans**
- ☐ 1. not my cup, not my tea
 - ☐ 2. my cup of coffee
 - ☐ 3. not my cup of coffee
 - ☒ 4. not my cup of tea

Q.12 Select the **INCORRECTLY** spelt word.

- Ans**
- ☐ 1. Memento
 - ☐ 2. Apparent
 - ☐ 3. Recommend
 - ☒ 4. Practitionaire

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

A lot of people are still _____ over the GDP issue.

- Ans**
- ☐ 1. by the fence
 - ☐ 2. over the fence
 - ☒ 3. sitting on the fence
 - ☐ 4. breaking a leg

Q.14 Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word.

Thrifty

- Ans**
- ☐ 1. Intolerant
 - ☐ 2. Thankful
 - ☒ 3. Extravagant
 - ☐ 4. Indifferent

Q.15 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Someone who loves and admires himself the most

- Ans**
- ☐ 1. Recluse
 - ☐ 2. Omniscient
 - ☒ 3. Narcissist
 - ☐ 4. Altruist

Q.16 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

Scientists have recently discovered a new species of marine life in the unexplored depths of the ocean.

- Ans**
- ☐ 1. A new species of marine life had recently been discovered in the unexplored depths of the ocean by scientists.
 - ☒ 2. A new species of marine life has recently been discovered in the unexplored depths of the ocean by scientists.
 - ☐ 3. A new species of marine life was recently being discovered in the unexplored depths of the ocean by scientists.
 - ☐ 4. A new species of marine life was recently discovered in the unexplored depths of the ocean by scientists.

Q.17 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The comedian's jokes were so funny that the entire audience erupted in _____.

- Ans**
- ☒ 1. laughter
 - ☐ 2. latter
 - ☐ 3. later
 - ☐ 4. loiter

Q.18 Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence.

The nation has chosen the government by the people over monarchy.

- Ans**
- ☒ 1. democracy
 - ☐ 2. theocracy
 - ☐ 3. autocracy
 - ☐ 4. oligarchy

Q.19 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

Don't park your car here.

- Ans**
- ☐ 1. Let your car be parked here.
 - ☐ 2. Have not your car be parked here.
 - ☐ 3. Let not your car be parked here.
 - ☒ 4. Let your car not be parked here.

Q.20 A sentence has been split up into segments and given below in jumbled order. While the first and the last segments of the sentence (1 and 6) are in the correct order, the segments in between are jumbled up. Arrange the segments in the correct order to form a meaningful and coherent sentence.

- 1) An outstanding feature of the 21st century has been
P) greater security and education which
Q) the improvement of the income and
R) living conditions of the
S) working man leading to
6) has meant greater political power.

- Ans**
- ☐ 1. P, R, Q, S
 - ☒ 2. Q, R, S, P
 - ☐ 3. S, R, Q, P
 - ☐ 4. S, P, Q, R

Q.21 Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.

Kanhaiya said to me, "Do you want to sing?"

- Ans**
- ☒ 1. Kanhaiya asked me if I wanted to sing.
 - ☐ 2. Kanhaiya said that whether I would sing.
 - ☐ 3. Kanhaiya said that I would sing or not.
 - ☐ 4. Kanhaiya enquires if I want to sing.

Q.22 The given sentence is divided into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
When I returned to the office, / no work was left / as my friend Rahul / has done everything.

- Ans**
- ☒ 1. has done everything
 - ☐ 2. as my friend Rahul
 - ☐ 3. no work was left
 - ☐ 4. When I returned to the office,

Q.23 Select the most appropriate option to fill in the blank.

This is the _____ book that I have read till now.

- Ans**
- ☐ 1. better interest
 - ☐ 2. interesting
 - ☐ 3. more interesting
 - ☒ 4. most interesting

Q.24 Select the correct spelling of the incorrectly spelt word in the given sentence.

Good characteristics are indispensable to succeed in life.

- Ans**
- ☒ 1. Indispensable
 - ☐ 2. Indispensible
 - ☐ 3. Indespensable
 - ☐ 4. Indespensible

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

Speaking disrespectfully about sacred or religious things

- Ans**
- ☐ 1. Belligerent
 - ☐ 2. Biped
 - ☐ 3. Bigamy
 - ☒ 4. Blasphemy

Q.26 Select the option that expresses the following sentence in passive voice.

After we come to power at the Centre, we will conduct a countrywide caste census.

- Ans**
- ☒ 1. A countrywide caste census will be conducted by us after we come to power at the Centre.
 - ☐ 2. A countrywide caste census should be conducted by us when we come to power at the Centre.
 - ☐ 3. A countrywide caste census will be conducted by us as and when we come to power at the Centre.
 - ☐ 4. A countrywide caste census will have been conducted by us after we come to power at the Centre.

Q.27 Select the most appropriate option to fill in the blank.

Prescription safety glasses provide the _____ tailored protection for individuals with vision correction needs.

- Ans**
- ☐ 1. more finely
 - ☒ 2. finest
 - ☐ 3. finer
 - ☐ 4. fine

Q.28 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The blueberries in the basket are blue.
The denotation of the word 'blue' is _____.

- Ans**
- ☐ 1. gloominess
 - ☐ 2. negativity
 - ☐ 3. sadness
 - ☒ 4. a colour

Q.29 Parts of a sentence are given below in jumbled order. Arrange the parts in the correct order to form a meaningful sentence.

Through the dense forest, / the hikers / trekked / for hours / before reaching / the mountain peak.

- Ans**
- ☐ 1. Through the dense forest for hours trekked the hikers before reaching the mountain peak.
 - ☐ 2. The hikers for hours through the dense forest trekked before reaching the mountain peak.
 - ☐ 3. Before reaching the mountain peak, the hikers through the dense forest trekked for hours.
 - ☒ 4. The hikers trekked for hours through the dense forest before reaching the mountain peak.

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.

The greatest disease in the West today is not TB or leprosy; it is being unwanted, unloved, and uncared for. We can cure (1)_____ diseases with medicine, but the only cure for loneliness, despair, and hopelessness is love. There are many in the world who are (2)_____ for a piece of bread but there are many more dying for a little love. The poverty in the West is a different kind of poverty – it is not only a poverty of (3)_____ but also of (4)_____. There's a hunger for affection as there is a hunger for God.

SubQuestion No : 30

Q.30 Select the most appropriate option to fill in blank 1.

- Ans**
- ☒ 1. physical
 - ☐ 2. masculine
 - ☐ 3. radical
 - ☐ 4. stubborn

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.

The greatest disease in the West today is not TB or leprosy; it is being unwanted, unloved, and uncared for. We can cure (1)_____ diseases with medicine, but the only cure for loneliness, despair, and hopelessness is love. There are many in the world who are (2)_____ for a piece of bread but there are many more dying for a little love. The poverty in the West is a different kind of poverty – it is not only a poverty of (3)_____ but also of (4)_____. There's a hunger for affection as there is a hunger for God.

SubQuestion No : 31

Q.31 Select the most appropriate option to fill in blank 2.

- Ans**
- ☐ 1. neglecting
 - ☐ 2. ignoring
 - ☐ 3. disregarding
 - ☒ 4. dying

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.

The greatest disease in the West today is not TB or leprosy; it is being unwanted, unloved, and uncared for. We can cure (1)_____ diseases with medicine, but the only cure for loneliness, despair, and hopelessness is love. There are many in the world who are (2)_____ for a piece of bread but there are many more dying for a little love. The poverty in the West is a different kind of poverty – it is not only a poverty of (3)_____ but also of (4)_____. There's a hunger for affection as there is a hunger for God.

SubQuestion No : 32

Q.32 Select the most appropriate option to fill in blank 3.

- Ans**
- ☐ 1. lavishness
 - ☒ 2. loneliness
 - ☐ 3. profusion
 - ☐ 4. abundance

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.

The greatest disease in the West today is not TB or leprosy; it is being unwanted, unloved, and uncared for. We can cure (1)_____ diseases with medicine, but the only cure for loneliness, despair, and hopelessness is love. There are many in the world who are (2)_____ for a piece of bread but there are many more dying for a little love. The poverty in the West is a different kind of poverty – it is not only a poverty of (3)_____ but also of (4)_____. There's a hunger for affection as there is a hunger for God.

SubQuestion No : 33

Q.33 Select the most appropriate option to fill in blank 4.

- Ans**
- ☐ 1. educate
 - ☐ 2. materialistic
 - ☒ 3. spirituality
 - ☐ 4. covetous

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Engaging in regular physical activity is not only beneficial for physical well-being but also has a profound impact on mental health. Studies have shown that exercise releases endorphins, chemicals in the brain that act as natural painkillers and mood elevators. Additionally, consistent exercise has been linked to reduced symptoms of anxiety and depression. Contrary to common misconceptions, it doesn't require intense workouts; even moderate activities like walking or yoga can contribute to improved mental well-being. Making exercise a regular part of one's routine not only supports physical fitness but also nurtures a positive and resilient mindset.

SubQuestion No : 34

Q.34 Which of the following is a fact mentioned in the passage?

- Ans**
- ☐ 1. Only intense physical activities are linked to reduced anxiety and depression.
 - ☒ 2. Exercise releases endorphins, contributing to improved mental well-being.
 - ☐ 3. Regular exercise has no impact on mental health.
 - ☐ 4. Exercise requires intense workouts for mental health benefits.

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Engaging in regular physical activity is not only beneficial for physical well-being but also has a profound impact on mental health. Studies have shown that exercise releases endorphins, chemicals in the brain that act as natural painkillers and mood elevators. Additionally, consistent exercise has been linked to reduced symptoms of anxiety and depression. Contrary to common misconceptions, it doesn't require intense workouts; even moderate activities like walking or yoga can contribute to improved mental well-being. Making exercise a regular part of one's routine not only supports physical fitness but also nurtures a positive and resilient mindset.

SubQuestion No : 35

Q.35 Determine the tone of the passage by choosing the option that reflects the overall emotional quality of the writing.

- Ans**
- ☐ 1. Critical
 - ☒ 2. Informative
 - ☐ 3. Dramatic
 - ☐ 4. Humorous

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Engaging in regular physical activity is not only beneficial for physical well-being but also has a profound impact on mental health. Studies have shown that exercise releases endorphins, chemicals in the brain that act as natural painkillers and mood elevators. Additionally, consistent exercise has been linked to reduced symptoms of anxiety and depression. Contrary to common misconceptions, it doesn't require intense workouts; even moderate activities like walking or yoga can contribute to improved mental well-being. Making exercise a regular part of one's routine not only supports physical fitness but also nurtures a positive and resilient mindset.

SubQuestion No : 36

Q.36 Select the option that provides an accurate summary of the main points discussed in the passage.

- Ans**
- ☐ 1. Exercise requires intense workouts for mental health benefits.
 - ☒ 2. Engaging in regular physical activity positively impacts mental health by releasing endorphins and reducing symptoms of anxiety and depression.
 - ☐ 3. Exercise only impacts physical well-being, not mental health.
 - ☐ 4. The passage discusses the negative effects of technology on health.

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Engaging in regular physical activity is not only beneficial for physical well-being but also has a profound impact on mental health. Studies have shown that exercise releases endorphins, chemicals in the brain that act as natural painkillers and mood elevators. Additionally, consistent exercise has been linked to reduced symptoms of anxiety and depression. Contrary to common misconceptions, it doesn't require intense workouts; even moderate activities like walking or yoga can contribute to improved mental well-being. Making exercise a regular part of one's routine not only supports physical fitness but also nurtures a positive and resilient mindset.

SubQuestion No : 37

Q.37 Select the most appropriate title for the given passage.

- Ans**
- ☐ 1. The Benefits of Mindfulness Meditation
 - ☐ 2. The Importance of a Balanced Diet
 - ☒ 3. Importance of Regular Physical Activities
 - ☐ 4. The Impact of Technology on Health

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The extraction of indigo dye involves harvesting the small, green leaves of the Indigofera plant before its flowers bloom. These leaves undergo a process of soaking in water and churning until a navy blue froth is released. The upper portion of the resulting mixture is drained for irrigation, while the leaves are repurposed as fertilizer. After allowing the water and fine sediment to settle for a day, the liquid is separated from the sediment. The obtained deep blue paste is then subjected to filtration to remove dirt and impurities, followed by compression into cakes and drying for several days. Once dried, the indigo is ready for use as a dye. Lime (Ca(OH)_2) can be added to the initial water and leaves mixture, and various natural sugars can be dissolved into the paste to enhance the extraction process.

SubQuestion No : 38

Q.38 In the extraction process described, what is the purpose of allowing the water and fine sediment at the bottom of the tank to settle for a day?

- Ans**
- ☐ 1. To promote the growth of additional indigo leaves
 - ☒ 2. To facilitate the separation of liquid from sediment
 - ☐ 3. To enhance the aroma of the indigo dye
 - ☐ 4. To create a unique texture in the final indigo paste

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The extraction of indigo dye involves harvesting the small, green leaves of the Indigofera plant before its flowers bloom. These leaves undergo a process of soaking in water and churning until a navy blue froth is released. The upper portion of the resulting mixture is drained for irrigation, while the leaves are repurposed as fertilizer. After allowing the water and fine sediment to settle for a day, the liquid is separated from the sediment. The obtained deep blue paste is then subjected to filtration to remove dirt and impurities, followed by compression into cakes and drying for several days. Once dried, the indigo is ready for use as a dye. Lime (Ca(OH)_2) can be added to the initial water and leaves mixture, and various natural sugars can be dissolved into the paste to enhance the extraction process.

SubQuestion No : 39

Q.39 Select the most appropriate synonym of the word 'impurities' from the options given below.

- Ans**
- ☒ 1. scum
 - ☐ 2. cleanliness
 - ☐ 3. pureness
 - ☐ 4. purity

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The extraction of indigo dye involves harvesting the small, green leaves of the Indigofera plant before its flowers bloom. These leaves undergo a process of soaking in water and churning until a navy blue froth is released. The upper portion of the resulting mixture is drained for irrigation, while the leaves are repurposed as fertilizer. After allowing the water and fine sediment to settle for a day, the liquid is separated from the sediment. The obtained deep blue paste is then subjected to filtration to remove dirt and impurities, followed by compression into cakes and drying for several days. Once dried, the indigo is ready for use as a dye. Lime ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) can be added to the initial water and leaves mixture, and various natural sugars can be dissolved into the paste to enhance the extraction process.

SubQuestion No : 40

Q.40 What is the central theme of the passage describing the extraction process of indigo dye from the Indigofera plant?

- Ans**
- ☒ 1. The intricate process of harvesting and processing indigo leaves
 - ☐ 2. The various uses of indigo dye in different industries
 - ☐ 3. The impact of lime and natural sugars on the indigo extraction process
 - ☐ 4. The cultivation and growth cycle of the Indigofera plant

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The extraction of indigo dye involves harvesting the small, green leaves of the Indigofera plant before its flowers bloom. These leaves undergo a process of soaking in water and churning until a navy blue froth is released. The upper portion of the resulting mixture is drained for irrigation, while the leaves are repurposed as fertilizer. After allowing the water and fine sediment to settle for a day, the liquid is separated from the sediment. The obtained deep blue paste is then subjected to filtration to remove dirt and impurities, followed by compression into cakes and drying for several days. Once dried, the indigo is ready for use as a dye. Lime ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) can be added to the initial water and leaves mixture, and various natural sugars can be dissolved into the paste to enhance the extraction process.

SubQuestion No : 41

Q.41 What is the overall tone of the passage?

- Ans**
- ☐ 1. Critical and analytical
 - ☐ 2. Emotional and sentimental
 - ☐ 3. Humorous and light-hearted
 - ☒ 4. Informative and instructional

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Reading is an important communication skill that has many benefits and it has great impact on a person's life. We should develop a reading habit as it allows us to learn new information and gives us access to a wide range of opportunities and ideas. So, reading regularly not only broadens our aspect and knowledge but also improves our intelligence, perspective, judgement and understanding of the world. It helps to stimulate creativity and imagination, to relieve the stress and pressure, and to provide a source of entertainment. The major benefit of reading is to develop the analytical and critical skills of a reader. The former involves gathering information and breaking it down into parts for better understanding, while the latter involves evaluating the same information and making judgments based on evidence. Reading a book or any content improves our language and vocabulary, so we can easily comprehend the words and their use in the context. It also helps in cognitive development in young children so at the primary level, children are more involved in reading rather than writing.

SubQuestion No : 42

Q.42 Which skill is used by a reader when he evaluates the same information and makes judgments based on evidence?

- Ans**
- ☐ 1. Drawing skill
 - ☒ 2. Critical skill
 - ☐ 3. Technical skill
 - ☐ 4. Analytical skill

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Reading is an important communication skill that has many benefits and it has great impact on a person's life. We should develop a reading habit as it allows us to learn new information and gives us access to a wide range of opportunities and ideas. So, reading regularly not only broadens our aspect and knowledge but also improves our intelligence, perspective, judgement and understanding of the world. It helps to stimulate creativity and imagination, to relieve the stress and pressure, and to provide a source of entertainment. The major benefit of reading is to develop the analytical and critical skills of a reader. The former involves gathering information and breaking it down into parts for better understanding, while the latter involves evaluating the same information and making judgments based on evidence. Reading a book or any content improves our language and vocabulary, so we can easily comprehend the words and their use in the context. It also helps in cognitive development in young children so at the primary level, children are more involved in reading rather than writing.

SubQuestion No : 43

Q.43 Which skill is used by a reader when he gathers information and breaks it down in a logical pattern to solve a problem?

- Ans**
- ☒ 1. Analytical skill
 - ☐ 2. Speaking skill
 - ☐ 3. Reasoning skill
 - ☐ 4. Critical skill

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Reading is an important communication skill that has many benefits and it has great impact on a person's life. We should develop a reading habit as it allows us to learn new information and gives us access to a wide range of opportunities and ideas. So, reading regularly not only broadens our aspect and knowledge but also improves our intelligence, perspective, judgement and understanding of the world. It helps to stimulate creativity and imagination, to relieve the stress and pressure, and to provide a source of entertainment. The major benefit of reading is to develop the analytical and critical skills of a reader. The former involves gathering information and breaking it down into parts for better understanding, while the latter involves evaluating the same information and making judgments based on evidence. Reading a book or any content improves our language and vocabulary, so we can easily comprehend the words and their use in the context. It also helps in cognitive development in young children so at the primary level, children are more involved in reading rather than writing.

SubQuestion No : 44

Q.44 According to the passage, what is the role of reading?

- Ans**
- ☒ 1. To learn new information to avail opportunity
 - ☐ 2. To give strength to the body
 - ☐ 3. To not to share information
 - ☐ 4. To make environment healthy

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Reading is an important communication skill that has many benefits and it has great impact on a person's life. We should develop a reading habit as it allows us to learn new information and gives us access to a wide range of opportunities and ideas. So, reading regularly not only broadens our aspect and knowledge but also improves our intelligence, perspective, judgement and understanding of the world. It helps to stimulate creativity and imagination, to relieve the stress and pressure, and to provide a source of entertainment. The major benefit of reading is to develop the analytical and critical skills of a reader. The former involves gathering information and breaking it down into parts for better understanding, while the latter involves evaluating the same information and making judgments based on evidence. Reading a book or any content improves our language and vocabulary, so we can easily comprehend the words and their use in the context. It also helps in cognitive development in young children so at the primary level, children are more involved in reading rather than writing.

SubQuestion No : 45

Q.45 Cognitive development in a child is related to:

- Ans**
- ☐ 1. social development
 - ☐ 2. environmental development
 - ☒ 3. mental development
 - ☐ 4. technical development

Q.1 मध्य भारत के उल्लू की कौन-सी स्थानिक-प्रजाति 2018 से IUCN रेड लिस्ट में लुप्तप्राय के रूप में सूचीबद्ध है?

- Ans
- ☐ 1. लंबे कान वाला उल्लू
 - ☐ 2. बर्फ़ीला उल्लू
 - ☐ 3. बार्न ओवलेट
 - ☒ 4. वन उल्लू

Q.2 निम्नलिखित में से कौन भारत के राष्ट्रपति थे, जब भारत ने पोखरण में अपना पहला परमाणु परीक्षण किया था?

- Ans
- ☒ 1. वीवी गिरि
 - ☐ 2. ज्ञानी जैल सिंह
 - ☐ 3. फखरुद्दीन अली अहमद
 - ☐ 4. डॉ ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय रेलवे के दक्षिण मध्य क्षेत्र का मुख्यालय है?

- Ans
- ☐ 1. हाजीपुर
 - ☒ 2. सिकंदराबाद
 - ☐ 3. बिलासपुर
 - ☐ 4. जबलपुर

Q.4 निम्नलिखित में से किस वर्ष में महात्मा गांधी ने भारत में पहली बार सत्याग्रह और भूख हड़ताल का नेतृत्व किया?

- Ans
- ☐ 1. 1919
 - ☐ 2. 1917
 - ☒ 3. 1918
 - ☐ 4. 1920

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प उदारीकरण को सबसे अच्छी तरह परिभाषित करता है?

- Ans
- ☒ 1. आर्थिक गतिविधियों पर सरकारी विनियमों और प्रतिबंधों को कम करने या हटाने की प्रक्रिया।
 - ☐ 2. आर्थिक गतिविधियों पर सख्त सरकारी नियंत्रण लागू करने की प्रक्रिया।
 - ☐ 3. आर्थिक गतिविधियों पर सरकारी विनियमों और प्रतिबंधों में वृद्धि करने की प्रक्रिया।
 - ☐ 4. आर्थिक गतिविधियों पर मौजूदा सरकारी विनियमों और प्रतिबंधों को बनाए रखने की प्रक्रिया।

Q.6 कोपेन जलवायु वर्गीकरण में कौन-सा अक्षर कोड, मध्य अक्षांश मरुस्थल जलवायु को दर्शाता है?

- Ans
- ☐ 1. Cfa
 - ☐ 2. EF
 - ☒ 3. BWk
 - ☐ 4. Dw

Q.7 निम्नलिखित में से कौन-सी भारत की पूर्ववर्ती नदी नहीं है?

- Ans
- ☐ 1. कोसी
 - ☐ 2. गंगा
 - ☒ 3. यमुना
 - ☐ 4. सिंधु

Q.8 जनवरी 2024 में केंद्रीय नागरिक उड्डयन मंत्री द्वारा उद्घाटन किए गए विंग्स इंडिया 2024, एविएशन एक्सपो का विषय क्या है?

- Ans
- ☐ 1. अमृत काल में एविएशन एक्सपो-विंग्स इंडिया: भारतीय नागरिक उड्डयन के भविष्य को आकार देना। (Aviation Expo-Wings India in Amrit Kaal: Shaping the Future of Indian Civil Aviation.)
 - ☐ 2. भारतीय एयरोस्पेस में विमानन और सतत विकास: अमृत काल में भविष्य की संभावनाएं। (Aviation and Sustainable Development in the Indian Aerospace: Future possibilities in Amrit Kaal.)
 - ☒ 3. अमृत काल में भारत को विश्व से जोड़ना: भारत नागरिक उड्डयन @2047 के लिए मंच तैयार करना। (Connecting India to the World in Amrit Kaal: Setting the Stage for India Civil Aviation @2047.)
 - ☐ 4. एयरोस्पेस में प्रगति: अमृत काल में भारत के विमानन भविष्य की एक झलक। (Advancements in Aerospace: A Glimpse into India's Aviation Future in Amrit Kaal.)

Q.9 जुलाई 2023 में, 565 km/hr की चाल से शॉट लगाकर, सबसे तेज़ बैडमिंटन शॉट लगाने का नया गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड किसने बनाया?

- Ans
- ☐ 1. किदांबी श्रीकांत
 - ☐ 2. पी.वी. सिंधु
 - ☒ 3. सात्विकसाईराज रंकीरेड्डी
 - ☐ 4. साइना नेहवाल

Q.10 उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी एक योग्यता नहीं है?

- Ans
- ☐ 1. कम से कम पांच वर्षों तक उच्च न्यायालय का न्यायाधीश होना
 - ☐ 2. राष्ट्रपति की राय में एक प्रतिष्ठित न्यायाधीश होना
 - ☒ 3. कम से कम दस वर्षों तक सर्वोच्च न्यायालय का वकील होना
 - ☐ 4. कम से कम दस वर्षों तक उच्च न्यायालय का वकील होना

Q.11 हरित क्रांति के कारण प्रारंभ में निम्नलिखित में से किन फसलों की उत्पादकता में वृद्धि हुई थी?

- Ans
- ☒ 1. गेहूँ और चावल
 - ☐ 2. चावल और दलहन
 - ☐ 3. चावल और कपास
 - ☐ 4. गेहूँ और गन्ना

Q.12 जेम्स चैडविक ने विद्युत आवेश से रहित प्राथमिक कण, न्यूट्रॉन के अस्तित्व को कब सिद्ध किया?

- Ans
- ☒ 1. 1932
 - ☐ 2. 1920
 - ☐ 3. 1941
 - ☐ 4. 1955

Q.13 भारत ने किस खेल में पाकिस्तान को 2-1 से हराकर 2023 में पुरुष जूनियर एशिया कप जीता, और इस प्रतिष्ठित प्रतियोगिता में अधिकतम खिताब जीतने के मामले में उन्हें पीछे छोड़ दिया?

- Ans
- ☐ 1. बास्केटबॉल
 - ☒ 2. हॉकी
 - ☐ 3. फुटबॉल
 - ☐ 4. बैडमिंटन

Q.14 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, हिंदू धर्म की दर्ज की गई जनसंख्या वृद्धि दर कितनी थी?

- Ans
- ☐ 1. 11.7%
 - ☐ 2. 18.5%
 - ☐ 3. 14.3%
 - ☒ 4. 16.8%

Q.15 कौन-सा अमीनो एसिड सेरोटोनिन का अग्रदूत, कोई न्यूरोट्रांसमीटर है, जो आपकी भूख, नींद और मूड को नियंत्रित करता है?

- Ans
- ☐ 1. आइसोलेयूसीन
 - ☐ 2. वैलीन
 - ☒ 3. ट्रिप्टोफान
 - ☐ 4. मेथिओनिन

Q.16 समीकरण $F = k(q_1 \times \frac{q_2}{r^2})$ किसका निरूपण करता है?

(जहाँ F दो बिंदु आवेश q_1 और q_2 का आकर्षक या प्रतिकर्षक विद्युत बल है और r दो आवेशों के बीच की दूरी है)

- Ans
- ☒ 1. कूलम्ब का नियम
 - ☐ 2. बायो-सेवर्ट का नियम
 - ☐ 3. चार्ल्स का नियम
 - ☐ 4. ओम का नियम

Q.17 संयुक्त राष्ट्र सांख्यिकी प्रभाग (UNSD) के नेतृत्व में इंटरनेशनल कैपेरीजन प्रोग्राम (ICP) का प्राथमिक लक्ष्य क्या है?

- Ans
- ☐ 1. विश्व स्तर पर सांख्यिकीय कार्यालयों को कार्यान्वित करना
 - ☒ 2. क्रय शक्ति समानताओं (PPPs) और मूल्य स्तर सूचकांकों की गणना करना
 - ☐ 3. अंतरराष्ट्रीय व्यापार पर डेटा एकत्र करना
 - ☐ 4. वैश्विक स्तर पर बेरोजगारी आकलन तैयार करना

Q.18 कौन-सा पदार्थ आमतौर पर अम्ल-क्षारक सूचक के रूप में उपयोग किया जाता है, जो अम्लीय घोल में लाल और क्षारीय घोल में नीला हो जाता है?

- Ans
- ☒ 1. लिटमस कागज
 - ☐ 2. ब्रोमोथाइमॉल नील
 - ☐ 3. मेथिल ऑरेंज
 - ☐ 4. फिनॉल

Q.19 ग्लोबल वार्मिंग से निपटने और इसके प्रभावों की तैयारी को लेकर 1992 में कौन-सी अंतरराष्ट्रीय संधि अपनाई गई थी?

- Ans
- ☐ 1. वियना कन्वेंशन फॉर द प्रोटेक्शन ऑफ द ओज़ोन लेयर (Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer)
 - ☐ 2. मिनामाता कन्वेंशन ऑन मरकरी (Minamata Convention on Mercury)
 - ☒ 3. यूनाइटेड नेशन्स फ्रेमवर्क कन्वेंशन ऑन क्लाइमेट चेंज (United Nations Framework Convention on Climate Change)
 - ☐ 4. स्टॉकहोम कन्वेंशन ऑन ऑर्गेनिक पर्सिस्टेंट पॉल्यूटेंट्स (Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants)

Q.20 निम्नलिखित में से किस मामले में, भारत के उच्चतम न्यायालय ने यह निर्णय दिया कि, 'मौलिक अधिकारों और निर्देशक सिद्धांतों के बीच किसी भी विसंगति की स्थिति में, मौलिक अधिकार ही मान्य होगा'?

- Ans
- ☐ 1. केशवानंद भारती मामला, 1973
 - ☐ 2. मिनर्वा मिल्स मामला, 1980
 - ☒ 3. चंपकम दोरईजन मामला, 1951
 - ☐ 4. गोलकनाथ मामला, 1967

Q.21 ख्वाजा मुइनुद्दीन चिश्ती की दरगाह पर जाने वाले पहले सुल्तान (दरगाह शरीफ के दर्ज इतिहास में) कौन थे?

- Ans
- ☐ 1. जलालुद्दीन खिलजी
 - ☒ 2. मुहम्मद बिन तुगलक
 - ☐ 3. बलबन
 - ☐ 4. अलाउद्दीन खिलजी

Q.22 सिंगर और निकोलसन द्वारा फ्ल्यूड मोज़ेक मॉडल किस वर्ष प्रस्तावित किया गया था? मॉडल आमतौर पर कोशिका झिल्ली संरचना और गतिशीलता का निरूपण करता है।

Ans ☒ 1. 1972

☐ 2. 1993

☐ 3. 1981

☐ 4. 1960

Q.23 लीवर और पुली के नियमों की खोज किसने की, जो हमें कम बलों का उपयोग करके भारी वस्तुओं को एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुँचाने में मदद करते हैं?

Ans ☒ 1. आर्किमिडीज

☐ 2. डेमोक्राइटस

☐ 3. यूडोक्सस

☐ 4. पाइथागोरस

Q.24 कुषाण सम्राट कनिष्क, जिसने पहली शताब्दी के अंत से लेकर दूसरी शताब्दी के आरंभ/मध्य तक शासन किया, वह _____ कुषाण शासक था।

Ans ☐ 1. दूसरा

☒ 2. तीसरा

☐ 3. चौथा

☐ 4. पांचवां

Q.25 राष्ट्रीय अल्पसंख्यक विकास एवं वित्त निगम (NMDFC) द्वारा ऋण लेखांकन प्रक्रियाओं को डिजिटल बनाने और एंड्रॉइड और आईओएस के लिए मोबाइल ऐप जारी करने सहित एमआईएस पोर्टल को एकीकृत करने के लिए लॉन्च किए गए सॉफ्टवेयर का नाम क्या है?

Ans ☐ 1. LOAN-X (लोन एकाउंटिंग नेटवर्क फॉर एनएमडीएफसी)

☐ 2. MILAP (माइनॉरिटी लोन एकाउंटिंग सॉफ्टवेयर फॉर प्रोजेक्ट्स)

☐ 3. DIGIT (डिजिटल इंटेग्रेशन फॉर गवर्नमेंट ट्रांजैक्शन)

☒ 4. MILAN (माइनॉरिटी लोन एकाउंटिंग फॉर एनएमडीएफसी)

Section : Module I Computer Knowledge Module

Q.1 एमएस पावरपॉइंट में, आप स्लाइड शो एक्जिट करके एडिटिंग मोड पर कैसे लौट सकते हैं?

Ans ☐ 1. Alt + Tab प्रेस करें

☐ 2. Spacebar प्रेस करें

☒ 3. Esc प्रेस करें

☐ 4. Ctrl + S प्रेस करें

Q.2 आउटबॉक्स में निम्नलिखित में से कौन-सी क्रियाएँ विशिष्ट रूप से की जा सकती हैं?

Ans ☐ 1. प्राप्त ईमेल को डिलीट करना

☐ 2. कॉन्टैक्ट लिस्ट को मैनेज करना

☒ 3. उन ईमेल को एडिट करना जो अभी भेजे जाने बाकी हैं

☐ 4. आर्काइव (archived) ईमेल को देखना

Q.3 एक्सेल वर्कशीट में, जब कोई यूजर एक नई पंक्ति (row) इन्सर्ट करता है, तो क्या होता है?

Ans ☐ 1. पंक्ति में मौजूद डेटा ओवरराइट (overwrite) हो जाता है।

☐ 2. मौजूदा पंक्तियाँ दाईं ओर शिफ्ट हो जाती हैं।

☐ 3. नई पंक्ति वर्कशीट के बॉटम में ऐड हो जाती है।

☒ 4. मौजूदा पंक्तियाँ नीचे की ओर शिफ्ट हो जाती हैं।

Q.4 एमएस एक्सेल 2010 में, COUNT() फ़ंक्शन का क्या कार्य है?

- Ans
- ☒ 1. सेल की संख्या गिनना
 - ☐ 2. सेल की संख्या प्रिंट करना
 - ☐ 3. सेल की संख्या स्टोर करना
 - ☐ 4. सेल की संख्या को डुप्लिकेट करना

Q.5 विंडोज सिस्टम पर एक्सेक्यूटेबल इंस्टॉलेशन फ़ाइलों (executable installation files) के लिए किस फ़ाइल एक्सटेंशन का सबसे अधिक उपयोग किया जाता है?

- Ans
- ☐ 1. .txt
 - ☒ 2. .exe
 - ☐ 3. .mp3
 - ☐ 4. .jpg

Q.6 लोकल एरिया नेटवर्क (LAN) में, निम्नलिखित में से किसका उपयोग यह सुनिश्चित करने के लिए सबसे अधिक किया जाता है कि डेटा पैकेट को उसके MAC एड्रेस के आधार पर सही डिवाइस पर कुशलतापूर्वक अग्रेषित किया गया है?

- Ans
- ☐ 1. राउटर (Router)
 - ☒ 2. लेयर 3 स्विच (Layer 3 Switch)
 - ☐ 3. हब (Hub)
 - ☐ 4. ब्रिज (Bridge)

Q.7 _____ विधि का उपयोग सामान्यतः डेटा की इंटीग्रिटी (integrity) को वेरीफाई करने के लिए किया जाता है।

- Ans
- ☐ 1. कैशिंग (Caching)
 - ☐ 2. डुप्लिकेशन (Duplication)
 - ☒ 3. हैशिंग (Hashing)
 - ☐ 4. कम्प्रेसन (Compression)

Q.8 डेस्कटॉप और लैपटॉप ऑपरेटिंग सिस्टम को एम्बेडेड सिस्टम की तुलना में अधिक उन्नत मेमोरी प्रबंधन तकनीकों की आवश्यकता क्यों होती है?

- Ans
- ☐ 1. वे सीमित हार्डवेयर संसाधनों के कारण स्टैटिक मेमोरी एलोकेशन पर निर्भर करते हैं।
 - ☒ 2. वे अधिक हार्डवेयर संसाधनों का उपयोग करते हैं और उन्हें डायनामिक मेमोरी एलोकेशन (allocation) की आवश्यकता होती है।
 - ☐ 3. वे एक समय में केवल एक ही एप्लिकेशन रन करते हैं, जिससे मेमोरी प्रबंधन सरल हो जाता है।
 - ☐ 4. डेस्कटॉप और लैपटॉप ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए मेमोरी प्रबंधन आवश्यक नहीं है।

Q.9 विंडोज़ में, सिस्टम सेटिंग्स को मॉडिफाई करते समय, यूजर अकाउंट कंट्रोल (UAC) की क्या भूमिका होती है?

- Ans
- ☐ 1. सॉफ्टवेयर अपडेट को स्वचालित बनाना
 - ☒ 2. सिस्टम-वाइड परिवर्तन करने से पहले अनुमति के लिए प्रॉम्प्ट (prompt) करना
 - ☐ 3. डिस्प्ले सेटिंग को एडजस्ट करना
 - ☐ 4. मेमोरी यूसेज और परफॉरमेंस को मॉनिटर करना

Q.10 एमएस पावरपॉइंट में ब्लैंक प्रेजेंटेशन क्रिएट करने के लिए सही चरण (steps) क्या हैं?

- Ans
- ☒ 1. File -> New -> Blank Presentation
 - ☐ 2. New -> Blank Presentation -> File
 - ☐ 3. File -> Blank Presentation -> New
 - ☐ 4. Blank Presentation -> New -> File

Q.11 निम्नलिखित में से कौन-सा परिदृश्य, सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर की परस्पर निर्भरता को सही ढंग से स्पष्ट करता है?

- Ans**
- ☒ 1. एक डिवाइस ड्राइवर जो प्रिंटिंग कार्यक्षमता प्रदान करने के लिए एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के रूप में कार्य करता है।
 - ☒ 2. एक एंटीवायरस प्रोग्राम, जो डिस्क स्कैन करने और मैलवेयर हटाने के लिए सिस्टम यूटिलिटी (system utilities) पर निर्भर होता है।
 - ☒ 3. एक वर्ड प्रोसेसर जो किसी ऑपरेटिंग सिस्टम की आवश्यकता के बिना स्वतंत्र रूप से कार्य करता है।
 - ☒ 4. एक ऑपरेटिंग सिस्टम जिसमें हार्डवेयर संसाधनों को प्रबंधित करने के लिए मीडिया प्लेयर की आवश्यकता होती है।

Q.12 ROM का उपयोग मुख्यतः निम्नलिखित में से किस उद्देश्य के लिए किया जाता है?

- Ans**
- ☒ 1. रैंडम डेटा एक्सेस
 - ☒ 2. BIOS या फ़र्मवेयर को स्टोर करना
 - ☒ 3. स्थायी एक्सेस के लिए फ़ाइलें स्टोर करना
 - ☒ 4. अस्थायी डेटा संग्रहण

Q.13 WAN संचार के लिए सामान्यतः किस प्रकार के मीडिया का उपयोग किया जाता है?

- Ans**
- ☒ 1. एचडीएमआई केबल (HDMI Cable)
 - ☒ 2. फाइबर ऑप्टिक केबल (Fiber Optic Cable)
 - ☒ 3. कोएक्सियल केबल (Coaxial Cable)
 - ☒ 4. ट्विस्टेड पेयर केबल (Twisted Pair Cable)

Q.14 PC पर पासवर्ड को इनेबल करने का उद्देश्य क्या होता है?

- Ans**
- ☒ 1. PC के डेटा को प्रिंट करना
 - ☒ 2. सुरक्षा का एक अतिरिक्त स्तर प्रदान करना
 - ☒ 3. इंस्टॉल किए गए एप्लिकेशन को कम करना
 - ☒ 4. डेटा सिग्नल की स्ट्रेंथ (strength) में सुधार करना

Q.15 मल्टीपार्ट ईमेल मैसेज में, Content-Type हेडर में बाउंड्री पैरामीटर क्या दर्शाता है?

- Ans**
- ☒ 1. यह ईमेल की बॉडी को अटैचमेंट से अलग करता है।
 - ☒ 2. यह मल्टीपार्ट मैसेज में प्रत्येक भाग के आरंभ और अंत को चिह्नित करता है।
 - ☒ 3. यह प्रत्येक अटैचमेंट के फ़ाइल साइज़ को सीमित करता है।
 - ☒ 4. यह ईमेल मैसेज की लेंथ (length) निर्धारित करता है।

Q.16 प्रत्येक ASCII कैरेक्टर का बिट में साइज़ कितना होता है?

- Ans**
- ☒ 1. 8 बिट
 - ☒ 2. 16 बिट
 - ☒ 3. 4 बिट
 - ☒ 4. 5 बिट

Q.17 एमएस वर्ड 2010 में, किसी पैराग्राफ में इंडेंट बढ़ाने के लिए किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?

- Ans**
- ☒ 1. Ctrl + U
 - ☒ 2. Ctrl + K
 - ☒ 3. Ctrl + M
 - ☒ 4. Ctrl + D

Q.18 एमएस वर्ड में कौन-सा ऑप्शन, यूजर को डॉक्यूमेंट में टेक्स्ट को बाईं ओर, बीच में, दाईं ओर अलाइन करने या पूरे पेज पर इसे जस्टिफाई करने की सुविधा देता है?

- Ans**
- ☒ 1. Text Direction: टेक्स्ट के ओरिएंटेशन को बदलता है, जैसे लंबवत या क्षैतिज, लेकिन उसका एलाइनमेंट नहीं बदलता
 - ☒ 2. Line Spacing: टेक्स्ट की पंक्तियों के बीच के स्पेस को एडजस्ट करता है लेकिन टेक्स्ट एलाइनमेंट को प्रभावित नहीं करता है
 - ☒ 3. Font Style: यह टेक्स्ट के अपीयरेंस को बदलता है लेकिन उसके एलाइनमेंट को प्रभावित नहीं करता
 - ☒ 4. Paragraph Alignment: टेक्स्ट के एलाइनमेंट को बाईं ओर, बीच में, दाईं ओर एडजस्ट करता है या इसे जस्टिफाई करता है

Q.19 सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
CPU को प्रायः कंप्यूटर का 'मस्तिष्क' कहा जाता है।
CPU में तीन मुख्य इकाइयाँ होती हैं: नियंत्रण इकाई (CU), अंकगणितीय तर्क इकाई (ALU) और कैश मेमोरी।

- Ans**
- ☐ 1. न तो 1 और न ही 2
 - ☐ 2. 1 और 2 दोनों
 - ☐ 3. केवल 2
 - ☒ 4. केवल 1

Q.20 कंप्यूटर के वायरस से संक्रमित (infected) होने का सामान्य संकेत क्या है?

- Ans**
- ☐ 1. तीव्रतर (Faster) सिस्टम बूट समय
 - ☐ 2. हार्ड ड्राइव स्पेस में वृद्धि
 - ☐ 3. सिस्टम सुरक्षा में सुधार
 - ☒ 4. सिस्टम का असामान्य रूप से धीमा होना और अप्रत्याशित त्रुटियाँ (error)