Combined Higher Secondary Level Examination 2023 Tier II

Exam Date	02/11/2023
Exam Time	9:00 AM - 12:00 PM
Subject	CHSL 2023 Tier II

Section : **Mathematical Abilities**

Q.1 एक अर्धगोलाकार कटोरे का व्यास 21 cm है। कटोरे का आयतन ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए)

Ans
✔ 1. 2,425.5 cm^3
✘ 2. 2,524.5 cm^3
✘ 3. 2,624.5 cm^3
✘ 4. 2,725.5 cm^3

Q.2 A और B प्रत्येक के पास एक निश्चित संख्या में संतरे हैं। A, B से कहता है, "यदि तुम मुझे अपने 10 संतरे दे दो, तो मेरे पास तुम्हारे पास बचे संतरों से दोगुने संतरे हो जायेंगे।" B उत्तर देता है, "यदि तुम मुझे अपने 10 संतरे दे दो, तो मेरे पास तुम्हारे पास बचे संतरों की संख्या के बराबर संतरे हो जाएंगे।" A के पास कितने संतरे हैं?

Ans
✔ 1. 70
✘ 2. 50
✘ 3. 55
✘ 4. 65

Q.3 एक दुकानदार ने अपना माल अंकित मूल्य से आधे दाम पर बेचा और इस प्रकार उसे 17% की हानि हुई। यदि उसने अपना माल अंकित मूल्य पर बेचा होता, तो उसकी लाभ प्रतिशतता कितनी होती?

Ans
✘ 1. 17%
✘ 2. 41%
✔ 3. 66%
✘ 4. 83%

Q.4 एक गोले के व्यास में 30% की वृद्धि की जाती है। इसके आयतन में प्रतिशतता वृद्धि कितनी होगी?

Ans
✘ 1. 90.5%
✘ 2. 41.7%
✘ 3. 69%
✔ 4. 119.7%

Q.5 मान लीजिए कि ABC और PQR दो सर्वांगसम त्रिभुज इस प्रकार हैं कि ∠A = ∠P = 90° है। यदि BC = 29 cm, PR = 21 cm है, तो AB का मान (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 22
✘ 2. 23
✔ 3. 20
✘ 4. 19

Maths By Gagan Pratap Sir

Q.6 दो उम्मीदवारों के बीच हुए चुनाव में 64% मतदाताओं ने मत डाले, जिनमें से 4% मत अवैध घोषित कर दिए गए। एक उम्मीदवार को 12,288 मत मिले जो कुल वैध मतों का 64% थे। उस चुनाव में नामांकित मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

Ans
- ✗ 1. 30,250
- ✓ 2. 31,250
- ✗ 3. 32,152
- ✗ 4. 20,152

Q.7 यदि (a - 2b) = 8 और 2ab = 9 है, तो (a + 2b) का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 12
- ✓ 2. 10
- ✗ 3. 6
- ✗ 4. 8

Q.8 दो वर्ष पहले शहर की जनसंख्या 1,75,000 थी। यदि पिछले दो वर्षों में इसमें 4% और 5% की वृद्धि हुई हो, तो शहर की वर्तमान जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 1,92,100
- ✗ 2. 1,93,200
- ✓ 3. 1,91,100
- ✗ 4. 1,89,200

Q.9 दिए गए आंकड़ों का बहुलक (mode) ज्ञात कीजिए।

21, 15, 16, 48, 6, 15, 44, 16, 6, 5, 15, 16, 21, 6, 15 और 43

Ans
- ✓ 1. 15
- ✗ 2. 16
- ✗ 3. 6
- ✗ 4. 21

Q.10 एक बेईमान दुकानदार क्रय मूल्य पर चावल बेचता है लेकिन दोषपूर्ण बाटों का प्रयोग करके 25% लाभ अर्जित करता है। उसने अधिक ग्राहकों को आकर्षित करने के लिए छूट देने का निर्णय लिया। 10% लाभ अर्जित करने के लिए उसे कितने प्रतिशत की छूट देनी चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 9%
- ✓ 2. 12%
- ✗ 3. 10%
- ✗ 4. 11%

Q.11 4 कुर्सियों और 3 मेजों का मूल्य ₹2,100 है और 5 कुर्सियों और 2 मेजों का मूल्य ₹1,750 है। एक कुर्सी मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 125
- ✗ 2. 140
- ✓ 3. 150
- ✗ 4. 130

Q.12 यदि $\sqrt[3]{0.08 \times 0.8 \times p} = 0.008 \times 0.8 \times \sqrt[3]{q}$, है, तो $\frac{p}{q}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. $8^4 \times 10^{-8}$
- ✗ 2. $8^3 \times 10^{-9}$
- ✗ 3. $8^3 \times 10^{-8}$
- ✓ 4. $8^4 \times 10^{-9}$

Maths By Gagan Pratap SIr

Q.13 एक धनराशि को A, B और C के बीच 4 : 3 : 6 के अनुपात में बांटा जाता है। यदि C का हिस्सा B से ₹600 अधिक है, तो A को B से कितनी धनराशि अधिक मिलेगी?

Ans
✔ 1. ₹200
✘ 2. ₹100
✘ 3. ₹250
✘ 4. ₹150

Q.14 एक व्यक्ति अपनी यात्रा का $\frac{1}{4}$ भाग 25 km/h की चाल से, यात्रा का $\frac{1}{2}$ भाग 40 km/h की चाल से और यात्रा का शेष भाग 50 km/h की चाल से तय करता है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी प्रति घंटा औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. $36\frac{4}{11}$
✘ 2. $34\frac{4}{11}$
✘ 3. $36\frac{6}{11}$
✘ 4. $34\frac{6}{11}$

Q.15 एक योग केंद्र में, 60% सदस्य पुरुष हैं और 40% सदस्य महिलाएं हैं। यदि पुरुषों की औसत आयु 55 वर्ष और महिलाओं की औसत आयु 45 वर्ष है, तो सभी सदस्यों की औसत आयु (वर्षों में) क्या है?

Ans
✔ 1. 51
✘ 2. 50
✘ 3. 48
✘ 4. 49

Q.16 एक विद्यालय के 40 विद्यार्थियों का औसत भार 52kg है। यदि शिक्षक का भार शामिल कर लिया जाए, तो औसत भार में 500g की वृद्धि हो जाती है। शिक्षक का भार (kg में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 71.5
✘ 2. 74.5
✘ 3. 73.5
✔ 4. 72.5

Q.17 यदि A और B, $P(A) = \frac{3}{8}$, $P(B) = \frac{1}{2}$ और $P(A \cap B) = \frac{1}{4}$ वाली घटनाएं (events) हैं, तो $P(\bar{A} \cap \bar{B})$ ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. $\frac{5}{8}$
✔ 2. $\frac{3}{8}$
✘ 3. $\frac{1}{8}$
✘ 4. $\frac{7}{8}$

Q.18 एक लंब वृत्तीय शंकु की त्रिज्या और ऊंचाई में 25% की वृद्धि की जाती है। शंकु के आयतन में प्रतिशतता में वृद्धि ज्ञात कीजिए (दशमलव के 2 स्थानों तक सन्निकटित)।

Ans
✘ 1. 94.51%
✘ 2. 94.31%
✔ 3. 95.31%
✘ 4. 93.51%

Maths By Gagan Pratap SIr

Q.19 निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

Ans

✗ 1. यदि किसी त्रिभुज की भुजाएं 13 : 5 : 12 के अनुपात में हैं, तो उसके दो कोण न्यूनकोण होते हैं।

✗ 2. सबसे बड़ी भुजा l वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल हमेशा $\frac{l^2}{2}$ से कम होता है।

✓ 3. $2a, 2a$ और $3a$ भुजाओं वाले एक समद्विबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $\frac{3\sqrt{3}a^2}{2}$ होता है।

✗ 4. किसी त्रिभुज की भुजाओं के मध्य बिंदुओं को जोड़ने से बने त्रिभुज का क्षेत्रफल बड़े त्रिभुज का एक-चौथाई होता है।

Q.20 ₹50,000 के बिजली बिल के लिए, 30% की छूट और 26% एवं 5% की दो क्रमिक छूटों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. ₹150

✗ 2. ₹120

✗ 3. ₹140

✗ 4. ₹130

Q.21 यदि $x = \left(\frac{3}{2}\right)^2 \times \left(\frac{2}{3}\right)^{-4}$ है, तो x^{-2} का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. $\left(\frac{2}{3}\right)^6$

✗ 2. $\left(\frac{3}{2}\right)^{12}$

✓ 3. $\left(\frac{2}{3}\right)^{12}$

✗ 4. $\left(\frac{3}{2}\right)^6$

Q.22 एक संख्या में 25% की वृद्धि की जाती है और फिर 16% की कमी की जाती है। संख्या का अंतिम मान क्या होगा?

Ans

✓ 1. 5% की वृद्धि

✗ 2. 5% की कमी

✗ 3. कोई बदलाव नहीं

✗ 4. 13% की कमी

Q.23 यदि $\cot^4 A + \cot^2 A = 1$ है, तो $\cos^4 A - 3\cos^2 A$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 1

✗ 2. 2

✓ 3. −1

✗ 4. −2

Maths By Gagan Pratap Sir

Q.24 निम्नलिखित डेटा से बहुलक की गणना करें।

परिरोधन के दिन	6	7	8	9	10
मरीजों की संख्या	4	6	7	5	3

Ans
✔ 1. 8
✗ 2. 7
✗ 3. 5
✗ 4. 6

Q.25 एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज पर कुछ धनराशि उधार ली। 3 वर्षों के बाद, उसने ऋणदाता को $\frac{4}{3}$ धनराशि वापस कर दी। ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $11\frac{2}{9}\%$ वार्षिक
✗ 2. $11\frac{3}{9}\%$ वार्षिक
✔ 3. $11\frac{1}{9}\%$ वार्षिक
✗ 4. $11\frac{4}{9}\%$ वार्षिक

Q.26 A और B क्रमशः ₹25,000 और ₹50,000 की धनराशि के साथ एक कंपनी में एक वर्ष के लिए साझेदारी की शुरुआत करते हैं। 7 महीने बाद, ₹30,000 की धनराशि के साथ C उनके साथ साझेदारी में शामिल हो जाता है और 9 महीने बाद A अपना योगदान (धनराशि) वापस ले लेता है। यह मानते हुए कि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹3,900 है, तो उस लाभ में C का हिस्सा कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹1,200
✗ 2. ₹1,000
✔ 3. ₹600
✗ 4. ₹800

Q.27 तीन वाइन A, B और C की सांद्रता क्रमशः 10%, 20% और 30% है। उन्हें 2 : 3 : x के अनुपात में मिलाया जाता है जिसके परिणामस्वरूप 23% सांद्रता वाला घोल बनता है। x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 6
✔ 2. 5
✗ 3. 7
✗ 4. 8

Q.28 ΔABC में, $\angle A = 85^\circ$ और $\angle C = 58^\circ$ है। यदि ΔPQR, ΔABC के समरूप है और संगत है, तो $\angle Q$ ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 85°
✗ 2. 73°
✔ 3. 37°
✗ 4. 58°

Maths By Gagan Pratap Sir

Q.29 A pole stands vertically on the ground with the help of a 12-metre steel wire tied to its top and affixed on the ground. If the steel wire makes an angle of 30° with the horizontal ground, then the height of the pole is equal to:

Ans
1. 8 meters
2. $6\sqrt{3}$ meters
3. 6 meters ✔
4. $8\sqrt{3}$ meters

Q.30 A और B एक काम को 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि B और C उसी काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A, B और C साथ मिलकर काम करते हुए उसी काम को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और C को साथ मिलकर काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
1. 12 ✔
2. 11
3. 13
4. 14

Section : **Reasoning and General Intelligence**

Q.1 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद I और II क्रमांकित दो अनुमान दिए गए हैं। कथन के आधार पर, आपको निश्चय करना है कि उपरोक्त कथन से निम्नलिखित में से कौन-सा अनुमान लगाया जा सकता है। (अनुमान कुछ ऐसा है जो कि सीधे तौर पर नहीं कहा गया है, लेकिन कथन में दिए गए तथ्यों/जानकारी से प्राप्त किया जा सकता है।)
कथन: पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिए पात्रता 10वीं कक्षा की बोर्ड परीक्षाओं में न्यूनतम 80% अंक है। हालांकि, जो विद्यार्थी इस वर्ष 10वीं कक्षा की बोर्ड परीक्षाओं में शामिल हुए हैं, वे भी आवेदन कर सकते हैं।
अनुमान:
I. 11वीं कक्षा का कोई भी विद्यार्थी इस पाठ्यक्रम के लिए आवेदन नहीं कर सकता है।
II. जो विद्यार्थी 10वीं कक्षा की परीक्षाओं में शामिल हुए हैं उन्हें प्रवेश तभी मिलेगा, जब वे परीक्षा में 80% या उससे अधिक अंक प्राप्त करेंगे।

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

Q.2 प्रत्येक शब्द में प्रत्येक अक्षर का केवल एक बार प्रयोग करके 'CRACKER' शब्द के दूसरे, तीसरे, छठे और सातवें अक्षरों (बाईं ओर से दाईं ओर गिनने पर) का प्रयोग करके कितने सार्थक अंग्रेजी शब्द बनाए जा सकते हैं?

Ans
1. तीन
2. एक भी नहीं
3. दो ✔
4. एक

Q.3 प्रत्येक शब्द में प्रत्येक अक्षर का केवल एक बार प्रयोग करके T, U, K और S का प्रयोग करके कितने चार अक्षरों वाले सार्थक अंग्रेजी शब्द बनाए जा सकते हैं?

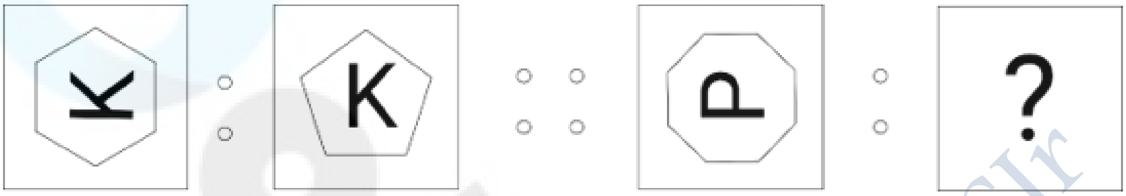
Ans
1. दो
2. एक भी नहीं
3. एक ✔
4. दो से अधिक

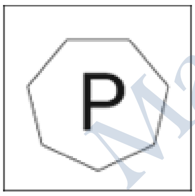
Maths By Gagan Pratap Sir

Q.4 निम्नलिखित जानकारी पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
प्रतियोगी परीक्षा में रमेश के अविश्वसनीय परिणाम के बारे में सुनने के बाद सुरेश ने विवेचनात्मक तर्क (critical reasoning) का अभ्यास करना शुरू कर दिया है।
उपरोक्त कथन से निम्नलिखित में से क्या अनुमान लगाया जा सकता है? (अनुमान कुछ ऐसा है जो सीधे तौर पर नहीं कहा गया है, लेकिन कथन में दिए गए तथ्यों/जानकारी से प्राप्त किया जा सकता है।)
I) रमेश ने अधिकांश अंक विवेचनात्मक तर्क में प्राप्त किये हैं।
II) परीक्षा में अधिकांश प्रश्न विवेचनात्मक तर्क वाले होते हैं।

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

Q.5 पहली आकृति दूसरी आकृति से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। पैटर्न का अध्ययन कीजिए और उस आकृति का चयन कीजिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर इस प्रकार रखा जाना चाहिए कि तीसरी आकृति, चौथी आकृति से उसी प्रकार संबंधित हो।



Ans
✗ 1.
✗ 2.
✗ 3.
✓ 4. 

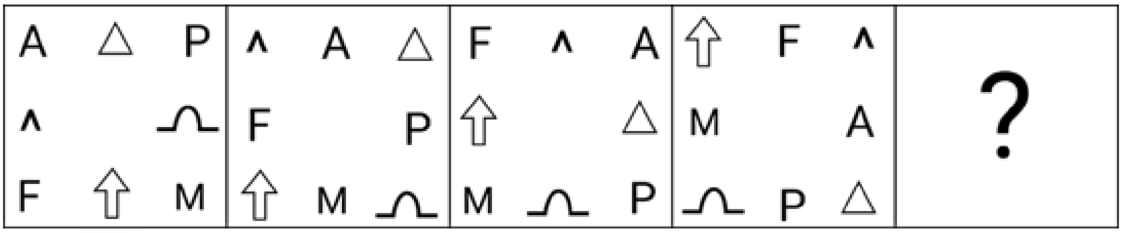
Q.6 अक्षरों के उस संयोजन को चुनिए, जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।

CDG_ IJ_Z O_SZ _VYZ _BEZ

Ans
✗ 1. FUGUI
✗ 2. FJONI
✗ 3. OJGFU
✓ 4. ZMPUA

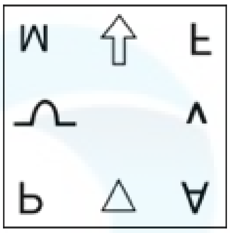
Maths By Gagan Pratap Sir

Q.7 विकल्पों में दी गई उस आकृति को पहचानिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।

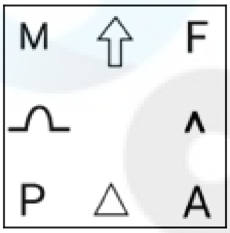


Ans

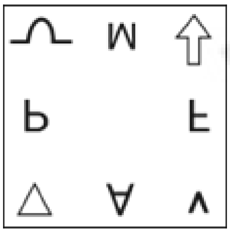
❌ 1.



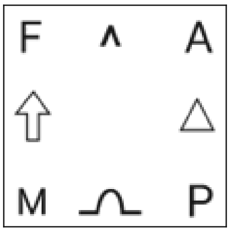
✅ 2.



❌ 3.



❌ 4.



Q.8 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

154, 159, 169, 184, ?, 229, 259

Ans

❌ 1. 201

❌ 2. 202

❌ 3. 203

✅ 4. 204

Q.9 अक्षरों के उस संयोजन को चुनिए, जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।

FMD_ B_ZA _MVW TM_S PMN_

Ans

❌ 1. VJJFO

❌ 2. VHUYI

❌ 3. ENKGF

✅ 4. EMXRO

Maths By Gagan Pratap SIr

Q.10 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

292 ÷ 2 − 15 + 164 × 4 = ?

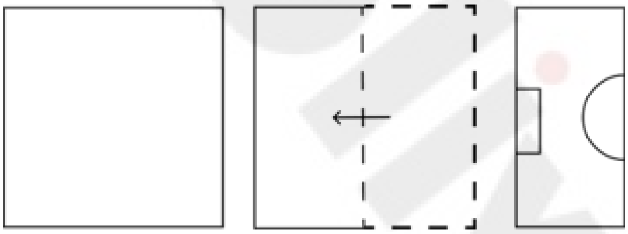
Ans
✗ 1. 555
✓ 2. 558
✗ 3. 556
✗ 4. 557

Q.11 अक्षरों के उस संयोजन को चुनिए, जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।

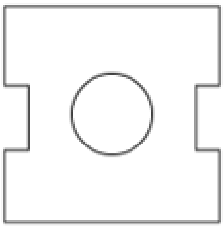
TRY_ US_U V_YU _UYU XVY_

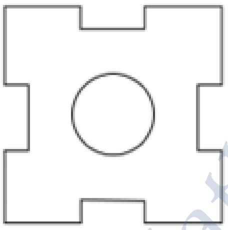
Ans
✓ 1. UYTWU
✗ 2. UCRSD
✗ 3. FUUTH
✗ 4. UFYDJ

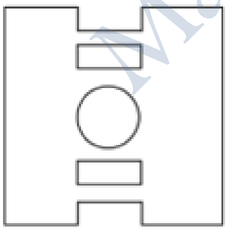
Q.12 कागज की एक वर्गाकार शीट को दर्शाई गई दिशाओं में बिंदीदार रेखा पर अनुक्रमशः मोड़ा जाता है और आखिर में उसमें छेद किया जाता है। खोलने पर यह कागज कैसा दिखाई देगा?

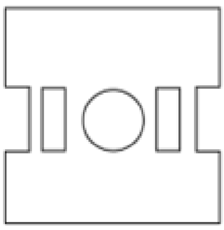


Ans

✓ 1. 

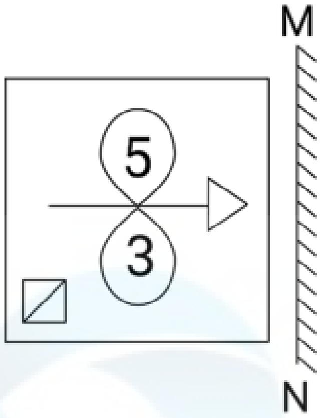
✗ 2. 

✗ 3. 

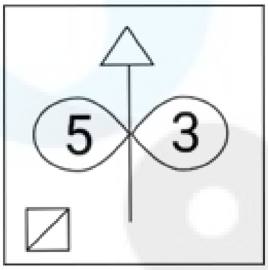
✗ 4. 

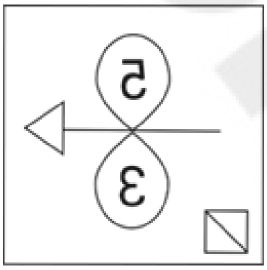
Maths By Gagan Pratap Sir

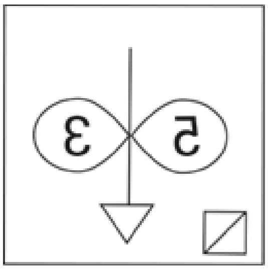
Q.13 दी गई आकृति के उस सही दर्पण प्रतिबिंब को चुनिए, जो नीचे दर्शाए गए तरीके के अनुसार दर्पण को MN पर रखने पर बनेगा।

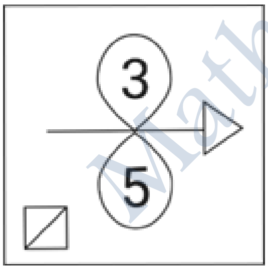


Ans

✗ 1. 

✓ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Q.14 एक कथन के बाद I और II क्रमांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। ज्ञात कीजिए कि कथन के आधार पर कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष सत्य है/हैं।

कथन: G < H > K ≤ S ≥ L = M < Q

निष्कर्ष:

I. G > L

II. H = Q

Ans

✓ 1. न तो निष्कर्ष I, और न ही निष्कर्ष II, सत्य है

✗ 2. निष्कर्ष I और II, दोनों सत्य हैं

✗ 3. केवल निष्कर्ष II, सत्य है

✗ 4. केवल निष्कर्ष I, सत्य है

Maths By Gagan Pratap SIr

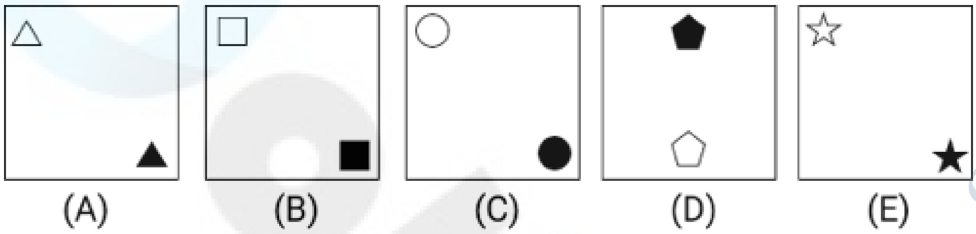
Q.15 उस समुच्चय को चुनिए जिसमें संख्याएं ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना, संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदा. 13 – संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(4, 12, 8)
(2, 7, 5)

Ans
✔ 1. 1, 4, 3
✗ 2. 3, 6, 5
✗ 3. 9, 4, 7
✗ 4. 7, 2, 1

Q.16 नीचे दर्शाई गई पांच आकृतियों में से चार किसी प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाती हैं। वह आकृति कौन-सी है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?



Ans
✗ 1. A
✗ 2. C
✗ 3. B
✔ 4. D

Q.17 निम्नलिखित चार विकल्पों में से तीन किसी प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह विकल्प कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना, संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदा. 13 – संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
✗ 1. 41-123
✗ 2. 25-75
✗ 3. 38-114
✔ 4. 33-97

Q.18 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FAWN' को '09( )' और 'LAWN' को '9( )1' लिखा जाता है।उसी कूट भाषा में 'L' को क्या लिखा जाएगा?

Ans
✗ 1. 0
✗ 2. (
✗ 3.)
✔ 4. 1

Q.19 प्रत्येक शब्द में प्रत्येक अक्षर का केवल एक बार प्रयोग करके B, E, O और R का प्रयोग करके कितने सार्थक अंग्रेजी शब्द बनाए जा सकते हैं?

Ans
✗ 1. एक
✗ 2. तीन
✗ 3. एक भी नहीं
✔ 4. दो

Maths By Gagan Pratap Sir

Q.20 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

16, 21, ?, 43, 60, 81, 106

Ans
1. 30
2. 32
3. 31
4. 33

Q.21 Select the word-pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the pairs of words given below.

(The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters / number of consonants / vowels in the word.)

Docile : Defiant, Placid : Turbulent

Ans
1. Zenith : Nadir
2. Relinquish : Surrender
3. Scrumptious : Delicious
4. Optimal : Ideal

Q.22 एक कथन के बाद I और II क्रमांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। ज्ञात कीजिए कि कथन के आधार पर कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष सत्य है/हैं।
कथन: $Z < Y = J \geq G \geq P \geq C \geq R$
निष्कर्ष:
I. $Z \geq R$
II. $J = C$

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

Q.23 उस समुच्चय को चुनिए जिसमें संख्याएं ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना, संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदा. 13 – संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(3, 5, 18)
(2, 3, 15)

Ans
1. 1, 5, 11
2. 5, 2, 10
3. 1, 2, 13
4. 5, 6, 11

Q.24 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$313 \div 4 - 2107 \times 7 + 24 = ?$

Ans
1. 1529
2. 1525
3. 1537
4. 1527

Q.25 कुछ व्यक्ति एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। K और L के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। L, M के दाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है। केवल तीन व्यक्ति I और J के बीच में बैठे हैं। K के ठीक दाईं ओर I बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans
1. नौ
2. आठ
3. बारह
4. दस

Maths By Gagan Pratap Sir

Q.26 सुनीता अपनी कक्षा में शीर्ष से 10वें और नीचे से 18वें स्थान पर हैं। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

Ans
- ✗ 1. 30
- ✗ 2. 28
- ✓ 3. 27
- ✗ 4. 29

Q.27 एक निश्चित कूट भाषा में, 'TALKER' को '!@#©$%' और 'TALKED' को '$%@#!£' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'D' को क्या लिखा जाएगा?

Ans
- ✓ 1. £
- ✗ 2. !
- ✗ 3. ©
- ✗ 4. %

Q.28 निम्नलिखित चार विकल्पों में से तीन किसी प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह विकल्प कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना, संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदा. 13 – संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की, और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
- ✓ 1. 33, 152
- ✗ 2. 13, 52
- ✗ 3. 25, 100
- ✗ 4. 41, 164

Q.29 निम्नलिखित प्रश्न में तीन कथनों के बाद I और II क्रमांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको मानना है कि दिए गए कथन सत्य हैं चाहे वे समान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। आपको निश्चय करना है कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन/कथनों के अनुसार है/हैं।
कथन:
• कुछ J's, A's हैं।
• कुछ A's, B's हैं।
• सभी B's, C's हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ C's, A's हैं।
II. कुछ B's, J's हैं।

Ans
- ✗ 1. केवल निष्कर्ष (II) कथनों के अनुसार है।
- ✗ 2. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) कथनों के अनुसार है।
- ✓ 3. केवल निष्कर्ष (I) कथनों के अनुसार है।
- ✗ 4. निष्कर्ष (I) और (II), दोनों कथनों के अनुसार हैं।

Q.30 निम्नलिखित चार शब्द-युग्मों में से तीन शब्द-युग्म एक जैसे हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो उस समूह से संबंधित नहीं है।

Ans
- ✗ 1. विद्यालय - शिक्षक
- ✓ 2. सिनेमाघर - फिल्में
- ✗ 3. अस्पताल – चिकित्सक
- ✗ 4. रेस्तरां - रसोइए

Section : **English Language and Comprehension**

Q.1 The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.
Sincere students / like you and he should study / regularly to pass the examination.

Ans
- ✓ 1. No error
- ✗ 2. regularly to pass the examination.
- ✗ 3. like you and he should study
- ✗ 4. Sincere students

Maths By Gagan Pratap Sir

Q.2 Select the most appropriate synonym of the given word.
Humble

Ans
1. Keen ✗
2. Modest ✓
3. Beautiful ✗
4. Amusing ✗

Q.3 Parts of the given sentence have been underlined. One of the parts may contain an error. Select the option that rectifies the error. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

It was <u>the home minister</u> of the country who took the decision to change <u>a laws pertaining</u> to <u>migration</u> of people from one state to another.

Ans
1. an home minister ✗
2. the laws pertaining ✓
3. the migration ✗
4. No error ✗

Q.4 There is an error in the given sentence. From the options given, identify the sentence that corrects the error to make it a grammatically accurate sentence.
This lesser known heritage building is so beautiful as the Red Fort.

Ans
1. This lesser known heritage building is very much beautiful as the Red Fort. ✗
2. This lesser known heritage building is as much beautiful as the Red Fort. ✓
3. This less known heritage building is much beautiful than the Red Fort. ✗
4. This heritage building is as beautiful as the Red Fort. ✗

Q.5 Select the correct spelling from the given options to fill in the blank.
He was __________ going abroad for his further studies.

Ans
1. contempltaing ✗
2. contemplating ✓
3. cuntemplating ✗
4. cuntempltaing ✗

Q.6 Parts of the given sentence have been underlined. One of the parts may contain an error. Select the option that rectifies the error. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

Those players who chose not to <u>play in the league</u> were banned from playing in <u>an World Cup</u>.

Ans
1. the World Cup ✓
2. play in league ✗
3. No error ✗
4. play in a league ✗

Q.7 Parts of the given sentence have been underlined. One of them contains an error. The underlined parts are given as options with some changes. Select the option that correctly rectifies the error.

The <u>film received</u> critical <u>acclaim for</u> being <u>a more innovative</u> movie <u>of the year</u>.

Ans
1. Film receives ✗
2. An innovative ✓
3. Acclaim at ✗
4. In the year. ✗

Q.8 **Select the most appropriate homonym to fill in the blanks of the given sentences.**

A. I use a ______ to weigh my ingredients while cooking.
B. The mountaineer is going to _______ the rocky hills.

Ans
✔ 1. scale
✗ 2. horn
✗ 3. crawl
✗ 4. climb

Q.9 **Select the most appropriate idiom that best explains the given sentence.**
Rajat irritated the street dog so much that it was about to bite him.

Ans
✗ 1. If you can't beat 'em, join 'em.
✔ 2. If you play with fire, you'll get burned.
✗ 3. If you want something done right, you have to do it yourself.
✗ 4. If it ain't broke, don't fix it.

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.'**
I decided to <u>call out</u> to various bookstores in the area to see if any of them had the book I needed.

Ans
✗ 1. call off
✗ 2. call on
✗ 3. No substitution required
✔ 4. call around

Q.11 **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words/phrase.**

A phrase or words written in memory of a person who has died

Ans
✗ 1. Epigram
✗ 2. Tombstone
✔ 3. Epitaph
✗ 4. Calligraphy

Q.12 **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given phrase.**
One who believes in fate

Ans
✗ 1. Superstitious
✗ 2. Fatal
✗ 3. Flirt
✔ 4. Fatalist

Q.13 **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**

The inability to obtain adequate sleep

Ans
✗ 1. Andromania
✔ 2. Insomnia
✗ 3. Mythomania
✗ 4. Pyromania

Q.14 **Select the sentence that has the correct use of words and spellings.**

Ans
✔ 1. The novel, with its intricate plot and multifaceted characters, captivated readers and left them pondering its deeper themes long after they finished reading.

✗ 2. The novel, with its intrcate plot and multifaceted characters, captivated readers and left them pondering its deeper themes long after they finished reading.

✗ 3. The novel, with its intricate plot and multifacted characters, captivated readers and left them paundering its deeper themes long after they finished reading.

✗ 4. The novel, with its intricete plot and multifacted characters, captivated readers and left them pondering its deeper themes long after they finished reading.

Q.15 Select the most appropriate idiom that best explains the given sentence.
I was unable to solve the geometry question myself. So, I have asked my teacher to help me out.

Ans
✗ 1. You can't always get what you want.
✗ 2. Two wrongs don't make a right.
✗ 3. When the going gets tough, the tough gets going.
✓ 4. Two heads are better than one.

Q.16 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains an error.

The committee requested / the Chief Investigator / to personally / look after the matter.

Ans
✗ 1. the Chief Investigator
✓ 2. look after the matter
✗ 3. to personally
✗ 4. The committee requested

Q.17 Select the option that expresses the given sentence in reported speech.
The captain said to the soldiers, "Follow the enemy."

Ans
✓ 1. The captain commanded his soldiers to follow the enemy.
✗ 2. The captain requested his soldiers to follow the enemy.
✗ 3. The captain said his soldiers to follow the enemy.
✗ 4. The captain charged his soldiers to followed the enemy.

Q.18 Select the most appropriate option to fill in the blank.

Stanley ________________________ to play the violin now, with an amateur instructor.

Ans
✗ 1. will learn
✗ 2. had learnt
✓ 3. is learning
✗ 4. was learning

Q.19 Select the option that will improve the given sentence by using the most appropriate pronoun.
Pradeep, whom is a teacher, also works as a content writer.

Ans
✓ 1. Pradeep, who is a teacher, also works as a content writer.
✗ 2. Pradeep, that is a teacher, also works as a content writer.
✗ 3. Pradeep, whose is a teacher, also works as a content writer.
✗ 4. Pradeep, which is a teacher, also works as a content writer.

Q.20 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Sharp

Ans
✗ 1. Handy
✓ 2. Blunt
✗ 3. Kindled
✗ 4. Magnetic

Q.21 Choose the appropriate option to make the following sentence grammatically correct.
Neither of the biscuits you gave me _________ chocolate chips.

Ans
✗ 1. is contain
✗ 2. contain
✗ 3. are contained
✓ 4. contains

Q.22 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.
He is eating an apple.

Ans
✔ 1. An apple is being eaten by him.
✘ 2. He has been eating an apple.
✘ 3. An apple was eaten by him.
✘ 4. He was eating an apple.

Q.23 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
✘ 1. Susceptibility
✘ 2. Extemporise
✘ 3. Inconspicuous
✔ 4. Superindednt

Q.24 Select the sentence that gives the most appropriate meaning of the idiom 'In hot water'.

Ans
✘ 1. The chef added spices to the dish to enhance its flavour and make it more delicious.
✘ 2. The children enjoyed playing in the pool on a hot summer day.
✔ 3. After accidentally breaking the valuable vase, Sarah found herself in trouble with her parents.
✘ 4. The company faced challenges due to the economic downturn but managed to overcome them.

Q.25 Select the most appropriate tense form to fill in the blank.
Mohnish and Ravi ________ to Canada next month.

Ans
✘ 1. has moving
✘ 2. has move
✔ 3. are moving
✘ 4. is moving

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

The team won the tournament after weeks of hard work and commitment.

Ans
✘ 1. The tournament had been won by the team after weeks of hard work and commitment.
✘ 2. The tournament was winning by the team after weeks of hard work and commitment.
✘ 3. The tournament was being won by the team after weeks of hard work and commitment.
✔ 4. The tournament was won by the team after weeks of hard work and commitment.

Q.27 Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.
Rakesh said, "Wow! What a beautiful house".

Ans
✘ 1. Rakesh exclaimed with sorrow that it was a beautiful house.
✘ 2. Rakesh exclaimed with surprise that it was must be beautiful house.
✔ 3. Rakesh exclaimed that it was a beautiful house.
✘ 4. Rakesh told that it had been a beautiful house.

Q.28 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

The rescue team could have completed the task if there had been uninterrupted power supply.

Ans
✘ 1. The task could be completed by the rescue team if there was uninterrupted power supply.
✔ 2. The task could have been completed by the rescue team if there had been uninterrupted power supply.
✘ 3. The task could have to be completed by the rescue team if there was uninterrupted power supply.
✘ 4. The task can have completed by the rescue team if there was uninterrupted power supply.

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.

Girls have been the 1.________ of many crimes in India for years. The most fearful crime was female foeticide, in which girls were killed in the 2.________ of the mother after sex determination through ultrasound. 'Save the Girl Child' 3.________ has been launched by the government to end gender-selective abortions of female foetuses as well as other crimes 4.________ the girl child.

SubQuestion No : 29

Q.29 **Select the most appropriate option to fill in blank number 1.**

Ans
- ✗ 1. scapegoats
- ✓ 2. victims
- ✗ 3. sites
- ✗ 4. victors

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.

Girls have been the 1.________ of many crimes in India for years. The most fearful crime was female foeticide, in which girls were killed in the 2.________ of the mother after sex determination through ultrasound. 'Save the Girl Child' 3.________ has been launched by the government to end gender-selective abortions of female foetuses as well as other crimes 4.________ the girl child.

SubQuestion No : 30

Q.30 **Select the most appropriate option to fill in blank number 2.**

Ans
- ✗ 1. liver
- ✗ 2. intestine
- ✓ 3. womb
- ✗ 4. kidney

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.

Girls have been the 1.________ of many crimes in India for years. The most fearful crime was female foeticide, in which girls were killed in the 2.________ of the mother after sex determination through ultrasound. 'Save the Girl Child' 3.________ has been launched by the government to end gender-selective abortions of female foetuses as well as other crimes 4.________ the girl child.

SubQuestion No : 31

Q.31 **Select the most appropriate option to fill in blank number 3.**

Ans
- ✓ 1. campaign
- ✗ 2. enterprise
- ✗ 3. campfire
- ✗ 4. undertaking

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.

Girls have been the 1.________ of many crimes in India for years. The most fearful crime was female foeticide, in which girls were killed in the 2.________ of the mother after sex determination through ultrasound. 'Save the Girl Child' 3.________ has been launched by the government to end gender-selective abortions of female foetuses as well as other crimes 4.________ the girl child.

SubQuestion No : 32

Q.32 **Select the most appropriate option to fill in blank number 4.**

Ans
- ✗ 1. through
- ✗ 2. across
- ✓ 3. against
- ✗ 4. for

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.
Taekwondo is a form of empty hand martial arts combat that requires the athlete to use all parts of the body in competition. Taekwondo is a self-defence discipline; the name is derived from the Korean words 'tae', meaning kick, 'kwon', a punch or other blow with the hand or fist, and 'do', which is a way or method of operation. Among the general public, taekwondo is distinguished from other martial arts by its high speed, sweeping kicks and emphatic punches. As with judo, taekwondo was developed as a sport that is also representative of a moral code, where principles of loyalty, faithfulness, respect, and the preservation of an indomitable spirit form a significant part of taekwondo training. Beginning in 1945, shortly after the end of World War II and Japanese Occupation, new martial arts schools called kwans opened in Seoul. These schools were established by Korean martial artists with backgrounds in Japanese and Chinese martial arts. At the time, indigenous disciplines (such as Taekkyeon) were being forgotten, due to years of decline and repression by the Japanese colonial government. The umbrella term traditional Taekwondo typically refers to the martial arts practiced by the kwans during the 1940s and 1950s, though in reality the term 'Taekwondo' had not yet been coined at that time, and indeed each kwan (school) was practicing its own unique style of the Korean art.

SubQuestion No : 33

Q.33 **Select the most appropriate synonym of the given word.**
Representative

Ans
✔ 1. Typical
✘ 2. Aberrant
✘ 3. Unusual
✘ 4. Theoretical

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.
Taekwondo is a form of empty hand martial arts combat that requires the athlete to use all parts of the body in competition. Taekwondo is a self-defence discipline; the name is derived from the Korean words 'tae', meaning kick, 'kwon', a punch or other blow with the hand or fist, and 'do', which is a way or method of operation. Among the general public, taekwondo is distinguished from other martial arts by its high speed, sweeping kicks and emphatic punches. As with judo, taekwondo was developed as a sport that is also representative of a moral code, where principles of loyalty, faithfulness, respect, and the preservation of an indomitable spirit form a significant part of taekwondo training. Beginning in 1945, shortly after the end of World War II and Japanese Occupation, new martial arts schools called kwans opened in Seoul. These schools were established by Korean martial artists with backgrounds in Japanese and Chinese martial arts. At the time, indigenous disciplines (such as Taekkyeon) were being forgotten, due to years of decline and repression by the Japanese colonial government. The umbrella term traditional Taekwondo typically refers to the martial arts practiced by the kwans during the 1940s and 1950s, though in reality the term 'Taekwondo' had not yet been coined at that time, and indeed each kwan (school) was practicing its own unique style of the Korean art.

SubQuestion No : 34

Q.34 **What is Taekwondo a form of?**

Ans
✘ 1. Visual arts
✘ 2. Performing arts
✔ 3. Martial arts
✘ 4. Conceptual arts

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.
Taekwondo is a form of empty hand martial arts combat that requires the athlete to use all parts of the body in competition. Taekwondo is a self-defence discipline; the name is derived from the Korean words 'tae', meaning kick, 'kwon', a punch or other blow with the hand or fist, and 'do', which is a way or method of operation. Among the general public, taekwondo is distinguished from other martial arts by its high speed, sweeping kicks and emphatic punches. As with judo, taekwondo was developed as a sport that is also representative of a moral code, where principles of loyalty, faithfulness, respect, and the preservation of an indomitable spirit form a significant part of taekwondo training. Beginning in 1945, shortly after the end of World War II and Japanese Occupation, new martial arts schools called kwans opened in Seoul. These schools were established by Korean martial artists with backgrounds in Japanese and Chinese martial arts. At the time, indigenous disciplines (such as Taekkyeon) were being forgotten, due to years of decline and repression by the Japanese colonial government. The umbrella term traditional Taekwondo typically refers to the martial arts practiced by the kwans during the 1940s and 1950s, though in reality the term 'Taekwondo' had not yet been coined at that time, and indeed each kwan (school) was practicing its own unique style of the Korean art.

SubQuestion No : 35

Q.35 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**
Indomitable

Ans
✘ 1. Strong
✔ 2. Submissive
✘ 3. Invincible
✘ 4. Unstoppable

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.
Taekwondo is a form of empty hand martial arts combat that requires the athlete to use all parts of the body in competition. Taekwondo is a self-defence discipline; the name is derived from the Korean words 'tae', meaning kick, 'kwon', a punch or other blow with the hand or fist, and 'do', which is a way or method of operation. Among the general public, taekwondo is distinguished from other martial arts by its high speed, sweeping kicks and emphatic punches. As with judo, taekwondo was developed as a sport that is also representative of a moral code, where principles of loyalty, faithfulness, respect, and the preservation of an indomitable spirit form a significant part of taekwondo training. Beginning in 1945, shortly after the end of World War II and Japanese Occupation, new martial arts schools called kwans opened in Seoul. These schools were established by Korean martial artists with backgrounds in Japanese and Chinese martial arts. At the time, indigenous disciplines (such as Taekkyeon) were being forgotten, due to years of decline and repression by the Japanese colonial government. The umbrella term traditional Taekwondo typically refers to the martial arts practiced by the kwans during the 1940s and 1950s, though in reality the term 'Taekwondo' had not yet been coined at that time, and indeed each kwan (school) was practicing its own unique style of the Korean art.

SubQuestion No : 36

Q.36 **Which of the following is NOT a principle of Taekwondo?**

Ans
- ✗ 1. Faithfulness
- ✗ 2. Indomitable spirit
- ✓ 3. Disrespect
- ✗ 4. Loyalty

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.
Environmental or genetic influences antisocial conduct of a human being , which has an impact on behaviour, such as conduct disorder. In a recent study conducted, young people with conduct disorders had their brains examined, along with controls that were healthy and did not have the disease. The thickness of various regions of the cortex and the brain's outer layer was measured using the scanned images. It was demonstrated in the study that conduct disorder is a psychiatric condition rather than adolescent disobedience. Awareness, perception, attention, memory and language are all impacted by the cortex.
The findings of the study were unexpected. They demonstrated distinct disparities between adolescents whose behavioural issues began in adolescence and those whose issues began earlier in life. Although both groups were different from healthy controls, it was discovered that distinct regions of the cortex in the teenagers who had experienced early-onset behavioural issues were thicker in comparison to the healthy participants.

SubQuestion No : 37

Q.37 **Select the most appropriate summary of the sentence given below.**
It was demonstrated in the study that conduct disorder is a psychiatric condition rather than adolescent disobedience.

Ans
- ✓ 1. Conduct disorder is a mental condition rather than teen defiance.
- ✗ 2. Conduct disorder is less of a mental condition and more of teen defiance.
- ✗ 3. Conduct disorder is neither a mental condition nor teen defiance.
- ✗ 4. Conduct disorder is teen defiance and not a mental condition.

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.
Environmental or genetic influences antisocial conduct of a human being , which has an impact on behaviour, such as conduct disorder. In a recent study conducted, young people with conduct disorders had their brains examined, along with controls that were healthy and did not have the disease. The thickness of various regions of the cortex and the brain's outer layer was measured using the scanned images. It was demonstrated in the study that conduct disorder is a psychiatric condition rather than adolescent disobedience. Awareness, perception, attention, memory and language are all impacted by the cortex.
The findings of the study were unexpected. They demonstrated distinct disparities between adolescents whose behavioural issues began in adolescence and those whose issues began earlier in life. Although both groups were different from healthy controls, it was discovered that distinct regions of the cortex in the teenagers who had experienced early-onset behavioural issues were thicker in comparison to the healthy participants.

SubQuestion No : 38

Q.38 **Which of the following is NOT impacted by the cortex?**

Ans
- ✗ 1. Language and awareness
- ✓ 2. Attention and disobedience
- ✗ 3. Memory and attention
- ✗ 4. Memory and perception

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.
Environmental or genetic influences antisocial conduct of a human being , which has an impact on behaviour, such as conduct disorder. In a recent study conducted, young people with conduct disorders had their brains examined, along with controls that were healthy and did not have the disease. The thickness of various regions of the cortex and the brain's outer layer was measured using the scanned images. It was demonstrated in the study that conduct disorder is a psychiatric condition rather than adolescent disobedience. Awareness, perception, attention, memory and language are all impacted by the cortex.
The findings of the study were unexpected. They demonstrated distinct disparities between adolescents whose behavioural issues began in adolescence and those whose issues began earlier in life. Although both groups were different from healthy controls, it was discovered that distinct regions of the cortex in the teenagers who had experienced early-onset behavioural issues were thicker in comparison to the healthy participants.

SubQuestion No : 39

Q.39 **Which of the following was measured in scanned images?**

Ans
✗ 1. Behavioural issues
✗ 2. Cortex disparities
✓ 3. Brain's outer layer
✗ 4. Psychiatric condition

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.
Environmental or genetic influences antisocial conduct of a human being , which has an impact on behaviour, such as conduct disorder. In a recent study conducted, young people with conduct disorders had their brains examined, along with controls that were healthy and did not have the disease. The thickness of various regions of the cortex and the brain's outer layer was measured using the scanned images. It was demonstrated in the study that conduct disorder is a psychiatric condition rather than adolescent disobedience. Awareness, perception, attention, memory and language are all impacted by the cortex.
The findings of the study were unexpected. They demonstrated distinct disparities between adolescents whose behavioural issues began in adolescence and those whose issues began earlier in life. Although both groups were different from healthy controls, it was discovered that distinct regions of the cortex in the teenagers who had experienced early-onset behavioural issues were thicker in comparison to the healthy participants.

SubQuestion No : 40

Q.40 **Based on your reading of the passage, select the most appropriate option that describes the conclusion of the study.**

Ans
✗ 1. There were participants having early behavioural issues in comparison to healthy students who had distinct regions in their cortex.
✓ 2. Distinct regions of the cortex were thicker in the teenagers having early-onset behavioural issues in comparison to the healthy participants.
✗ 3. There were no distinct regions in the cortex of participants having early behavioural issues in comparison to healthy students.
✗ 4. There were distinct regions in the cortex of healthy students in comparison to participants having early behavioural issues.

Section : **General Awareness**

Q.1 **प्लेटफ़ॉर्म ऑफ़ प्लेटफ़ॉर्म्स (Platform of Platforms - POP) के लॉन्च से संबंधित निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?**
1) केंद्रीय कृषि और किसान कल्याण मंत्री ने अक्टूबर 2022 में कर्नाटक में राष्ट्रीय कृषि बाजार (e-NAM) के तहत पीओपी (POP) की शुरुआत की थी।
2) 1,018 किसान उत्पादक संगठनों (FPOs) को ₹37 करोड़ से अधिक का इक्विटी अनुदान जारी किया गया, जिससे लगभग 3.5 लाख किसानों को लाभ होगा।
3) e-NAM सेवा प्रदाताओं के प्लेटफॉर्म को 'प्लेटफॉर्म्स के प्लेटफॉर्म' के रूप में एकीकृत करता है, जिसमें समग्र सेवा प्रदाता, लॉजिस्टिक्स सेवा प्रदाता, गुणवत्ता आश्वासन सेवा प्रदाता, स्वच्छता, श्रेणीकरण, पृथक्करण और पैकेजिंग सेवा प्रदाता आदि शामिल हैं।
4) अलग-अलग प्लेटफॉर्म के 41 सेवा प्रदाता पीओपी (POP) के अंतर्गत आते हैं, जो विभिन्न मूल्यवान श्रृंखला सेवाओं (value chain services) जैसे व्यापार, गुणवत्ता जांच, गोदाम, फिनटेक, बाजार की जानकारी, परिवहन आदि की सुविधा प्रदान करते हैं।

Ans
✗ 1. 1, 2 और 3
✓ 2. 2, 3 और 4
✗ 3. 1, 2 और 4
✗ 4. 1, 3 और 4

Q.2 **मूसलाधार बारिश का मौसम, जिसमें अक्सर ओलावृष्टि के साथ, प्रचंड हवाओं और स्थानीय तड़ित झंझा देखने को मिलता है। पश्चिम बंगाल में इस प्रकार के तूफानों को ________ कहा जाता है।**

Ans
✗ 1. मावठ (Mahawat)
✗ 2. लू (Loo)
✓ 3. काल बैसाखी (Kaal Baisakhi)
✗ 4. व्यापारिक हवाएं (Trade winds)

Q.3 पहचानिए कि निम्नलिखित कथन सही हैं या गलत।
कथन 1: भारत की जनगणना-2011 के अनुसार, सात बहनें राज्यों (Seven Sister States) में से, मिजोरम में साक्षरता दर सबसे अधिक है।
कथन 2: भारत की जनगणना-2011 के अनुसार, बिहार में साक्षरता दर सबसे कम है।

Ans
- ✗ 1. दोनों कथन ग़लत हैं
- ✗ 2. केवल कथन 2 सही है
- ✓ 3. दोनों कथन सही हैं
- ✗ 4. केवल कथन 1 सही है

Q.4 भारतीय रिज़र्व बैंक की स्थापना कब हुई थी?

Ans
- ✗ 1. 1930
- ✗ 2. 1951
- ✓ 3. 1935
- ✗ 4. 1948

Q.5 सूची-I का सूची-II के साथ मिलान करें।

सूची- I (गवर्नर जनरल)	सूची-II (अवधि)
A. वॉरेन हेस्टिंग	1. 1772-1785
B. लॉर्ड कार्नवालिस	2. 1786-1793
C. सर जॉन शोर	3. 1793-1798
D. लॉर्ड वेलेस्ली	4. 1798-1805

Ans
- ✓ 1. A – 1, B – 2, C – 3, D – 4
- ✗ 2. A – 4, B – 3, C – 2, D – 1
- ✗ 3. A – 2, B – 1, C – 4, D – 3
- ✗ 4. A – 2, B – 1, C – 3, D – 4

Q.6 राष्ट्रमंडल खेल 2022 में खिलाड़ियों का, दी गई श्रेणियों में संबंधित स्पर्धाओं में उनके द्वारा जीते गए पदकों के साथ मिलान करें और सही कोड चुनें।

खिलाड़ी	जीते गए पदक
a. विनेश फोगाट (Vinesh Phogat)	(i) स्वर्ण, कुश्ती महिला फ़्रीस्टाइल, 62kg
b. बजरंग पुनिया (Bajrang Punia)	(ii) स्वर्ण, कुश्ती महिला फ़्रीस्टाइल, 53kg
c. साक्षी मलिक (Sakshi Malik)	(iii) स्वर्ण, कुश्ती पुरुष फ्रीस्टाइल, 86kg
d. दीपक पुनिया (Deepak Punia)	(iv) स्वर्ण, कुश्ती पुरुष फ्रीस्टाइल, 65kg

Ans
- ✗ 1. a - i , b - iii , c - ii , d - iv
- ✓ 2. a - ii , b - iv , c - i , d - iii
- ✗ 3. a - iv , b - iii , c - i , d - ii
- ✗ 4. a - iii , b - iv , c - ii , d - i

Maths By Gagan Pratap SIr

Q.7 लीथियम का व्यवहार मैग्नीशियम के व्यवहार के समान होता है। इस प्रकार की समानता को सामान्यतः _______ कहा जाता है।

Ans
1. अक्रिय युग्म प्रभाव (inert pair effect)
2. समइलेक्ट्रॉनी स्पीशीज़ (isoelectronic species)
3. विकर्ण संबंध (diagonal relationship)
4. समान जेफ़ (same Zeff)

Q.8 आयोडीन की कमी से _________ हार्मोन की अपर्याप्त मात्रा उत्पन्न होती है।

Ans
1. थाइरॉइड (thyroid)
2. मेलाटोनिन (melatonin)
3. थ्रॉम्बोपोइटिन (thrombopoietin)
4. एड्रिनैलिन (adrenaline)

Q.9

खेलो इंडिया यूथ गेम्स 2023 में निम्नलिखित राज्यों का, उनसे संबंधित रैंक के साथ मिलान करें और सही कोड चुनें।

राज्य	उनकी रैंक
a. राजस्थान	(i) प्रथम
b. मध्य प्रदेश	(ii) द्वितीय
c. हरियाणा	(iii) चतुर्थ
d. महाराष्ट्र	(iv) तृतीय

Ans
1. a - iii, b - iv, c - ii, d - i
2. a - iv, b - ii, c - i, d - iii
3. a - ii, b - iv, c - i, d - iii
4. a - i, b - iii, c - ii, d - iv

Q.10 सरकार की 'प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना' ('PM-JAY') योजना निम्नलिखित में से किस राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांतों से संबंधित है?

Ans
1. सहकारी समितियों को बढ़ावा देना
2. सार्वजनिक स्वास्थ्य के पोषण स्तर में वृद्धि करना और उसमें सुधार करना राज्य का कर्तव्य है
3. उद्योगों के प्रबंधन में श्रमिकों की भागीदारी
4. समान न्याय और निःशुल्क कानूनी सहायता

Q.11 विश्व में मौसिनराम (Mawsynram) में सबसे अधिक औसत वार्षिक वर्षा होती है, क्योंकि बंगाल की खाड़ी की मानसूनी हवाएं ____________ पहाड़ी से टकराती हैं।

Ans
1. खासी
2. पश्चिमी घाट
3. छोटा नागपुर पठार
4. अरावली

Q.12 Which of the following statements about GDP and Welfare are correct?

1) GDP of a country is a indicator of welfare of the people.

2) If GDP is rising, the welfare may not rise equally.

3) GDP and Welfare both are not related each other.

Ans
1. Only 1 and 3
2. Only 1 and 2
3. 1, 2 and 3
4. Only 2 and 3

Maths By Gagan Pratap Sir

Q.13 **निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन 'सर्वेंट्स ऑफ इंडिया सोसाइटी (servants of India society)' के बारे में सही है/हैं ?**
A. 'सर्वेंट्स ऑफ इंडिया सोसाइटी' की स्थापना गोपाल कृष्ण गोखले ने 12 जून 1905 को महाराष्ट्र के पुणे जिले में फर्ग्यूसन पहाड़ी (Fergusson hill) पर की थी।
B. सोसायटी ने शिक्षा, सामाजिक कल्याण, दलितों के उत्थान और समाज के वंचित वर्गों की बेहतरी जैसी राष्ट्र-निर्माण गतिविधियों पर ध्यान केंद्रित किया।

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

Q.14 विटामिन के संबंध में गलत कथन का चयन करें।

Ans
✗ 1. अधिकांश विटामिन हमारे शरीर में पर्याप्त मात्रा में संश्लेषित नहीं हो पाते हैं।
✓ 2. आंत में कुछ बैक्टीरिया विटामिन का उत्पादन नहीं करते हैं।
✗ 3. विटामिन कार्बनिक यौगिक हैं।
✗ 4. पौधे लगभग सभी विटामिनों का संश्लेषण कर सकते हैं।

Q.15 गृह मंत्रालय विभाग किसके पास है (जुलाई 2023 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार)?

Ans
✗ 1. निर्मला सीतारमण
✗ 2. राज नाथ सिंह
✓ 3. अमित शाह
✗ 4. नितिन गडकरी

Q.16 मई 2023 में, मध्यप्रदेश का ________ शहर संयुक्त राष्ट्र-पर्यावास (UN-Habitat) के सहयोग से संयुक्त राष्ट्र-अनिवार्य सतत विकास लक्ष्यों (sustainable development goals - SDGs) के स्थानीकरण (localisation) को अपनाने वाला भारत का पहला शहर बन गया।

Ans
✗ 1. उज्जैन
✗ 2. रतलाम
✓ 3. भोपाल
✗ 4. इंदौर

Q.17 सूची I और सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I	सूची II
a) स्थितिज ऊर्जा (Potential energy)	i) सौर तापीय (Solar thermal)
b) रासायनिक ऊर्जा (Chemical energy)	ii) पवन चक्की (Wind turbine)
c) गतिज ऊर्जा (Kinetic energy)	iii) पनबिजली संयंत्र (Hydropower plant)
d) विकिरण ऊर्जा (Radiation energy)	iv) डीजल जनित्र (Diesel generator)

Ans
✗ 1. (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)
✓ 2. (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
✗ 3. (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)
✗ 4. (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(i)

Q.18 शहद में मिलावटी चीनी के घोल की जांच करने के लिए, नमूने में रुई की बत्ती भिगोकर उसे माचिस की तीली से जलाया जाता है। मिलावट की पुष्टि होती है यदि.......

Ans
✗ 1. यह आसानी से जल जाता है
✗ 2. यह बैंगनी रंग की लौ के साथ जलता है
✓ 3. यह चटचटाहट की ध्वनि के साथ जलता है
✗ 4. यह हरे रंग की लौ के साथ जलता है

Maths By Gagan Pratap Sir

Q.19 मानक ताप और दाब (STP) पर, ताप का मान क्या होता है?

Ans
- ✗ 1. 25.51°C
- ✓ 2. 0°C
- ✗ 3. 27°C
- ✗ 4. 273.15°C

Q.20 निम्नलिखित का सही मिलान कीजिए।

राज्य	जैव-निचय (Bio-reserve)
1. असम	a. पचमढ़ी (Pachmarhi)
2. मध्य प्रदेश	b. नोकरेक (Nokrek)
3. ओड़िशा	c. मानस (Manas)
4. मेघालय	d. सिमिलीपाल (Similipal)

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

Section : **Computer Knowledge Module**

Q.1 MS Office 365 में, 'टेबल ऑफ अथॉरिटीज (Table of Authorities)' समूह निम्नलिखित में से किस टैब के अंतर्गत देखी जा सकती है?

Ans
- ✗ 1. व्यू (View)
- ✗ 2. रिव्यू (Review)
- ✗ 3. मेलिंग्स (Mailings)
- ✓ 4. रिफ्रेन्सेस (References)

Q.2 विंडोज 11 में, फाइल एक्सप्लोरर (File Explorer) को खोलने के लिए आप अपने कीबोर्ड पर ______ दबा सकते हैं।

Ans
- ✗ 1. विंडोज लोगो की + F (Windows logo key + F)
- ✓ 2. विंडोज लोगो की + E (Windows logo key + E)
- ✗ 3. विंडोज लोगो की + W (Windows logo key + W)
- ✗ 4. विंडोज लोगो की + O (Windows logo key + O)

Q.3 In computer memory, the width of the ______ bus specifies the maximum possible memory supported by a system.

Ans
- ✗ 1. I/O
- ✓ 2. address
- ✗ 3. data
- ✗ 4. control

Maths By Gagan Pratap SIr

Q.4 ई-मेल में, निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से मोड पोस्ट ऑफिस प्रोटोकॉल (Post Office Protocol - POP) में शामिल है/हैं?

I. डिलीट मोड (Delete Mode)

II. कीप मोड (Keep Mode)

Ans

✔ 1. I और II दोनों

✗ 2. न तो I और न ही II

✗ 3. केवल I

✗ 4. केवल II

Q.5 MS-Excel 365 में, हम ______ का प्रयोग तब कर सकते हैं जब हम फार्मूले को बदले बिना उस फार्मूले के भीतर किसी सेल रेफरेंस (cell reference) को बदलना चाहते हैं।

Ans

✗ 1. VLOOKUP

✗ 2. MATCH

✗ 3. TRANSPOSE

✔ 4. INDIRECT

Q.6 कंप्यूटर मेमोरी में, सीपीयू (CPU) तथा मुख्य मेमोरी (main memory) के बीच पते (addresses) को स्थानांतरित (transfer) करने के लिए _______ बस (bus) का उपयोग किया जाता है।

Ans

✔ 1. एड्रेस (address)

✗ 2. कंट्रोल (control)

✗ 3. स्टेटस (status)

✗ 4. डेटा (data)

Q.7 सीपीयू (CPU) पढ़ने या लिखने वाली संक्रियाएं करने के लिए _______ मेमोरी के साथ सीधे प्रतिक्रिया (interact) करता है।

Ans

✗ 1. रजिस्टर (register)

✔ 2. प्राइमरी (primary)

✗ 3. कैशे (cache)

✗ 4. सेकेंडरी (secondary)

Q.8 विंडोज 11 में, चयनित आइटम को कॉपी करने के लिए निम्नलिखित में से किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?

Ans

✔ 1. कंट्रोल + इन्सर्ट (Ctrl + Insert)

✗ 2. कंट्रोल + एंटर (Ctrl + Enter)

✗ 3. शिफ़्ट + एंटर (Shift + Enter)

✗ 4. शिफ़्ट + इन्सर्ट (Shift + Insert)

Q.9 MS-Excel 365 में, दो कॉलमों के बीच _____ संकेतक (indicator) होता है जिसमें एक छिपा हुआ कॉलम होता है।

Ans

✗ 1. एक लाइन (single line)

✓ 2. दोहरी लाइन (double line)

✗ 3. दो तीर (double arrow)

✗ 4. एक तीर (single arrow)

Q.10 विंडोज 11 के फाइल एक्सप्लोरर (File Explorer) में, फाइलों के बीच के खाली स्थान को कम करने के लिए, View > ______ view का चयन किया जाता है।

Ans

✓ 1. कॉम्पैक्ट (Compact)

✗ 2. स्ट्रेच (Stretch)

✗ 3. क्लाउड (Cloud)

✗ 4. वाइड (Wide)

Q.11 ई-मेल के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

I. डाउनलोड करने से पहले यूजर, ई-मेल हेडर (email header) की जांच कर सकता है।

II. एक यूजर, एक ई-मेल को आंशिक रूप से डाउनलोड कर सकता है।

Ans

✓ 1. I और II दोनों

✗ 2. केवल II

✗ 3. न तो I और न ही II

✗ 4. केवल I

Q.12 दिए गए यूआरएल (URL) का निम्नलिखित में से कौन-सा भाग एक "डोमेन नाम (domain name)" है?

http://www.india.in/tallybook/tallybook.xyz

Ans

✗ 1. http:

✓ 2. www.india.in

✗ 3. tallybook

✗ 4. tallybook.xyz

Q.13 निम्नलिखित में से किस प्रकार का फायरवॉल (firewall) नेटवर्क लेयर (Network layer) पर कार्य करते हुए इनकमिंग तथा आउटगोइंग पैकेट (packets) की जांच करता है?

Ans

✓ 1. पैकेट फिल्टरिंग (Packet filtering)

✗ 2. सर्किट - लेवल गेटवे (Circuit - level gateway)

✗ 3. एप्लीकेशन - लेवल गेटवे (Application - level gateway)

✗ 4. नेटवर्क फिल्टरिंग (Network filtering)

Q.14 _______ एक कंप्यूटर प्रोग्राम होता है जो नेटवर्क पर स्व-प्रतिकृति (self-replicate) बना सकता है और फैल (propagate) सकता है।

Ans

✗ 1. बूट सेक्टर वायरस (boot sector virus)

✗ 2. मैक्रो वायरस (macro virus)

✗ 3. ट्रोजन हॉर्स (trojan horse)

✓ 4. वोर्म (worm)

Q.15 _______ बिट एक अतिरिक्त बिट है जिसमें एक बाइनरी मैसेज शामिल होता है जो 1's कुल संख्या को या तो विषम या सम बनाता है।

Ans

✗ 1. कॉम्प्लिमेंटरी (complementary)

✗ 2. एक्सक्लूसिव (exclusive)

✓ 3. पैरिटी (parity)

✗ 4. चेकर (checker)