सत्यमेव जयते

रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती

CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

Test Date	03/11/2026
Test Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 AB, CD के समांतर है। एक तिर्यक् छेदी रेखा PQ, AB और CD को क्रमशः E और F पर प्रतिच्छेद करती है, और ∠PEB = 25° है। G, AB और CD के बीच एक बिंदु इस प्रकार है कि ∠BEG = 43° और ∠GFE = 10° है। ∠EGF की माप ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 58°
- ✘ B. 43°
- ✘ C. 70°
- ✘ D. 48°

Q.2 एक दुकानदार ₹5000 अंकित मूल्य वाली वस्तु पर 20% की व्यापारिक छूट प्रदान करता है। नकद भुगतान करने पर वह घटे हुए मूल्य पर 5% की एक अतिरिक्त नकद छूट प्रदान करता है। नकद में भुगतान की जाने वाली अंतिम राशि कितनी है?

Ans
- ✘ A. ₹4200
- ✔ B. ₹3800
- ✘ C. ₹4000
- ✘ D. ₹3500

Q.3 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

IHJ–FEG
JIK–GFH

Ans
- ✘ A. WUV–SRT
- ✔ B. WVX–TSU
- ✘ C. WVX–SST
- ✘ D. WUV–TSU

Q.4 यदि '+' का अर्थ '–' है, '–' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

23 ÷ 75 × 5 – 4 + 28 = ?

Ans
- ✘ A. 57
- ✔ B. 55
- ✘ C. 56
- ✘ D. 54

Q.5 किस प्रकार के उत्तोलक में भार (लोड), आलंब और आयास के बीच स्थित होता है?

Ans
- ✘ A. चतुर्थ श्रेणी उत्तोलक
- ✘ B. प्रथम श्रेणी उत्तोलक
- ✔ C. द्वितीय श्रेणी उत्तोलक
- ✘ D. तृतीय श्रेणी उत्तोलक

Q.6 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 9 और 22 दोनों से विभाज्य है?

Ans
- ✔ A. 5544
- ✘ B. 5152
- ✘ C. 4642
- ✘ D. 6464

Q.7 B, E, G, R, U और V एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। E, विषम क्रमांक वाले किसी तल पर रहता है लेकिन तल क्रमांक 5 पर नहीं रहता है। E और R के तलों के क्रमांकों का योगफल 5 है। R और G के बीच केवल 3 व्यक्ति रहते हैं। B, V के ठीक ऊपर वाले तल पर रहता है। R से नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

Ans
- ✘ A. 4
- ✘ B. 3
- ✘ C. 2
- ✔ D. 1

Q.8 सात व्यक्ति, E, F, G, H, W, X और Y, एक गोल मेज के परित: उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। E और G दोनों का निकटतम पड़ोसी Y है। G, F के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। X, F के ठीक बाईं ओर पड़ोस में बैठा है। W, G का निकटतम पड़ोसी नहीं है। H के दाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans
- ✘ A. G
- ✔ B. F
- ✘ C. W
- ✘ D. E

Q.9 अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित रूप से समान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
- ✘ A. EA – VR
- ✘ B. VR – MI
- ✔ C. LH – CZ
- ✘ D. PL – GC

Q.10 A, B, C, D, E और F में से प्रत्येक के प्राप्तांक भिन्न-भिन्न हैं। E सबसे कम अंक प्राप्त करने वालों में दूसरे स्थान पर है। B के प्राप्तांक F से कम लेकिन C से अधिक हैं। D के प्राप्तांक E से अधिक नहीं हैं। A के प्राप्तांक F से कम नहीं हैं। कितने व्यक्तियों के प्राप्तांक B से कम हैं?

Ans
- ✘ A. दो
- ✘ B. एक
- ✘ C. चार
- ✔ D. तीन

Q.11 **Each letter in the word JUMBLED is arranged in the English alphabetical order. How many letters are there in the English alphabetical order between the letter which is second from the left and the one which is first from the right in the new letter cluster thus formed?**

Ans
- ✘ A. 17
- ✔ B. 16
- ✘ C. 15
- ✘ D. 19

Q.12 यदि शब्द CHEMIST के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans
- ✘ A. दो
- ✔ B. तीन
- ✘ C. एक
- ✘ D. एक का भी नहीं

Q.13 मोहन बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और उत्तर की ओर 81 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 83 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 92 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 94 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार बाएं मुड़ता है और 11 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक कि निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans
- ✗ A. 12 km; पूर्व की ओर
- ✓ B. 11 km; पश्चिम की ओर
- ✗ C. 13 km; पूर्व की ओर
- ✗ D. 10 km; पश्चिम की ओर

Q.14 एक लंब वृत्तीय शंकु की तिर्यक ऊँचाई 40 cm है और इसकी ऊँचाई 32 cm है। इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = 3.14$ का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✗ A. 3044.4
- ✗ B. 3024.4
- ✗ C. 3034.4
- ✓ D. 3014.4

Q.15 नीचे दो कथन दिए गए हैं। कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और सही विकल्प चुनिए।

कथन I: मिश्रण जिसमें भौतिक रूप से अलग-अलग भाग होते हैं और असमान संघटन होता है, विषमांग मिश्रण कहलाते हैं।
कथन II: सोडियम क्लोराइड और लोहे के बुरादे, नमक और सल्फर, और तेल और जल के मिश्रण विषमांग मिश्रण के उदाहरण हैं।

Ans
- ✗ A. कथन I सत्य है लेकिन कथन II असत्य है।
- ✗ B. कथन I असत्य है लेकिन कथन II सत्य है।
- ✓ C. कथन I और II दोनों सत्य हैं।
- ✗ D. कथन I और II दोनों असत्य हैं।

Q.16 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

2 D 19 C 48 A 27 B 45 = ?

Ans
- ✗ A. 61
- ✗ B. 64
- ✓ C. 63
- ✗ D. 65

Q.17 If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
13 D 95 C 8 B 270 A 18 = ?

Ans
- ✗ A. 31
- ✗ B. 34
- ✗ C. 32
- ✓ D. 38

Q.18 निम्नलिखित में से किस वर्ग में वे जीव शामिल हैं जो मृत और अपशिष्ट पदार्थों का विघटन करते हैं?

Ans
- ✓ A. अपघटक (Decomposers)
- ✗ B. उपभोक्ता (Consumers)
- ✗ C. उत्पादक (Producers)
- ✗ D. शाकाहारी (Herbivores)

Q.19 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$2 + (\sin A + \operatorname{cosec} A)^2 + (\cos A + \sec A)^2$$

Ans
- ✓ A. $9 + \tan^2 A + \cot^2 A$
- ✗ B. $5 + \tan^2 A + \cot^2 A$
- ✗ C. $\tan^2 A + \cot^2 A$
- ✗ D. $7 + \tan^2 A + \cot^2 A$

Q.20 7-अंकीय संख्या 33A292B, 12 से विभाज्य है। (A + B) का न्यूनतम मान कितना होगा?

Ans
- ✔ A. 2
- ✘ B. 4
- ✘ C. 5
- ✘ D. 3

Q.21 किसी निश्चित तर्क के अनुसार, 11 का संबंध 120 से है। उसी तर्क के अनुसार, 12 का संबंध 143 से है। समान तर्क का अनुसरण हुए, 8 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए, 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
- ✘ A. 64
- ✘ B. 65
- ✘ C. 68
- ✔ D. 63

Q.22 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के समूह को निम्नलिखित कूट और दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूट का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाले कूटों का सही संयोजन ही आपका उत्तर है। यदि एक भी शर्त का अनुसरण नहीं किया जाता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी प्रकार अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक 9 @ % & 8 * 4 2 $ +

कूट QP I WNSYDAG

शर्तें –
(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो उनके कूट परस्पर बदल दीजिए।
(ii) यदि दूसरा और तीसरा अवयव, विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध कीजिए।
(iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है और पांचवां अवयव एक संख्या है, तो दोनों को © के रूप में कूटबद्ध कीजिए।

निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या होगा?
9 @ % & 8

Ans
- ✔ A. QPI©©
- ✘ B. QPIWK
- ✘ C. GPIWN
- ✘ D. QPIWD

Q.23 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 214 785 698 759 472 (दाएं)

(उदाहरण के लिए, 697 लीजिए – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
(नोट: सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।)

यदि सभी संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans
- ✘ A. 4
- ✔ B. 3
- ✘ C. 1
- ✘ D. 2

Q.24 पूजा, बिंदु A से ड्राइव करना प्रारंभ करती है और उत्तर की ओर 17 km ड्राइव करती है। फिर वह दाएं मुड़ती है और 15 km ड्राइव करती है। फिर वह बाएं मुड़ती है और 19 km ड्राइव करती है, फिर वह दाएं मुड़ती है और 18 km ड्राइव करती है। अंत में वह दाएं मुड़ती है और 36 km ड्राइव करके बिंदु B पर रुक जाती है। बिंदु A पर वापस पहुंचने के लिए उसे कितनी दूरी (सबसे कम दूरी) तक और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans
- ✘ A. 31 km, पश्चिम की ओर
- ✘ B. 32 km, दक्षिण की ओर
- ✔ C. 33 km, पश्चिम की ओर
- ✘ D. 30 km, पूर्व की ओर

Q.25 एक बैंक 12% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज वाली सावधि जमा योजना प्रदान करता है, जिसमें ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यदि ₹10,000 का निवेश एक वर्ष के लिए किया जाता है, तो परिपक्वता राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 10,600
- ✘ B. 11,272
- ✘ C. 11,200
- ✔ D. 11,236

Q.26 यदि $15 \sin y + \cos y = \sqrt{15} \sin y$ हो, तो $\tan y$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{-16 - \sqrt{15}}{210}$

✓ B. $\frac{-15 - \sqrt{15}}{210}$

✗ C. $\frac{-15 - \sqrt{15}}{215}$

✗ D. $\frac{-15 - \sqrt{15}}{220}$

Q.27 नीचे दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

FIG 50 CFD 58 ZCA 66 WZX 74 ?

Ans

✗ A. TXT 84

✓ B. TWU 82

✗ C. TUW 87

✗ D. TVT 81

Q.28 ध्वनि की चाल के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

Ans

✓ A. जैसे-जैसे किसी माध्यम का तापमान बढ़ता है, ध्वनि की चाल बढ़ती जाती है।

✗ B. ध्वनि की चाल तब बढ़ती है जब कोई पदार्थ ठोस से गैस में बदल जाता है।

✗ C. किसी भी माध्यम में ध्वनि की चाल पर तापमान का कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

✗ D. ध्वनि की चाल ठोस, द्रव और गैसों में समान होती है।

Q.29 मैरीटाइम अमृत काल विजन (Maritime Amrit Kaal Vision) 2047 के तहत, 2026 की सरकारी विज्ञप्तियों में प्रमुखता से शामिल विझिनजम इंटरनेशनल डीपवॉटर मल्टीपर्पस सीपोर्ट (Vizhinjam International Deepwater Multipurpose Seaport), किस राज्य में स्थित है?

Ans

✗ A. कर्नाटक

✗ B. तमिलनाडु

✓ C. केरल

✗ D. आंध्र प्रदेश

Q.30 यदि संख्या 7854132 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी संख्या में सबसे बड़े और सबसे छोटे अंकों के बीच का अंतर कितना होगा?

Ans

✗ A. 6

✓ B. 8

✗ C. 5

✗ D. 7

Q.31 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 14 का संबंध 70 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 22 का संबंध 110 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 55 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans

✗ A. 235

✓ B. 275

✗ C. 255

✗ D. 225

Q.32 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों का अनुसरण करके अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि किसी भी शर्त का अनुसरण नहीं होता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी प्रकार अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक 6 $ 4 # @ 9 ! + 8 5

कूट LKTDX QIPVE

शर्तें –

(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों के कूटों को परस्पर प्रतिस्थापित कर दें।

(ii) यदि दूसरा और तीसरा अवयव विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध करें।

(iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है और पांचवां अवयव एक संख्या है, तो दोनों अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध करें।

संख्या-प्रतीकों के निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या है?

6 $ 4 # @

Ans

✗ A. LKTDQ

✗ B. LKTFX

✗ C. LITDX

✓ D. LKTDX

Q.33 वनराज की आयु उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी है, और उसकी पुत्री, उसके पुत्र से 3 वर्ष छोटी है। यदि 3 वर्ष पूर्व इन तीनों व्यक्तियों की आयु का योगफल 123 वर्ष था, तो वनराज की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 48

✗ B. 41

✓ C. 81

✗ D. 78

Q.34 यदि शब्द BLASTED के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans

✓ A. एक का भी नहीं

✗ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. एक

Q.35 17 cm त्रिज्या वाले किसी वृत्त में, एक जीवा इसके केंद्र से 8 cm की दूरी पर है। जीवा की लंबाई (cm में) कितनी होगी?

Ans

✓ A. 30

✗ B. 35

✗ C. 40

✗ D. 25

Q.36 निम्नलिखित को सरल कीजिए:

$(48 \div 6 + 10 - 9 \times 2) + (15 \times 5 - 6)$

Ans

✗ A. 25

✗ B. -15

✓ C. 69

✗ D. 75

Q.37 **Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**

(Left) Z I I H U V U I I J W O L U Q L E P S E J E (Right)

How many such consonants are there, each of which is immediately preceded by a vowel and also immediately followed by a vowel?

Ans

✗ A. 5

✗ B. 6

✓ C. 4

✗ D. 3

Q.38 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इसी प्रकार आगे भी संख्याएं प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, प्रश्न के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है?
(नोट: दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता। उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं की जा सकती, क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।)
18 - 14 - 70 - 73
11 - 7 - 35 - 38

Ans
- ✗ A. 50 - 45 - 225 - 231
- ✗ B. 2 -2 -14 -8
- ✓ C. 18 - 14 - 70 - 73
- ✗ D. 50 - 47 - 188 - 195

Q.39 सात व्यक्ति A, B, C, I, J, K और L उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। L और K के बीच केवल पांच व्यक्ति बैठे हैं। C, K के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है। C और A के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। J, I के बाएं किसी एक स्थान पर परंतु B के दाएं किसी एक स्थान पर बैठा है। पंक्ति के बाएं छोर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans
- ✗ A. A
- ✓ B. J
- ✗ C. I
- ✗ D. C

Q.40 एक समांतर चतुर्भुज और एक समलंब चतुर्भुज को संयोजित करके एक बहुभुज बनाया गया है। समांतर चतुर्भुज का आधार 16 cm और ऊंचाई 9 cm है, जबकि समलंब चतुर्भुज की समांतर भुजाएं 8 cm और 12 cm हैं और इसकी ऊंचाई 6 cm है। बहुभुज के कुल क्षेत्रफल का कितना प्रतिशत भाग समलंब चतुर्भुज द्वारा घेरा गया है?

Ans
- ✗ A. $28\frac{23}{51}\%$
- ✗ B. $28\frac{21}{51}\%$
- ✗ C. $29\frac{23}{51}\%$
- ✓ D. $29\frac{21}{51}\%$

Q.41 एक निश्चित तरीके से TU 8 का संबंध YZ 17 से है। उसी प्रकार, PH 14 का संबंध UM 23 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, दिए गए विकल्पों में से KC 17 का संबंध किससे है?

Ans
- ✓ A. PH 26
- ✗ B. PG 26
- ✗ C. OG 27
- ✗ D. OH 26

Q.42 एक थोक फल व्यापारी ने सेबों का एक क्रेट ₹8,000 में खरीदा और उसे 25% के लाभ पर बेच दिया। व्यापारी को कितना लाभ (₹ में) अर्जित हुआ?

Ans
- ✗ A. 2,500
- ✗ B. 1,600
- ✗ C. 3,000
- ✓ D. 2,000

Q.43 निम्नलिखित शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

77 66 54 41 27 12 ?

Ans
- ✗ A. -5
- ✗ B. -1
- ✗ C. -3
- ✓ D. -4

Q.44 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 579 513 520 297 273 (दाएं)
(उदाहरण के लिए, 697 लीजिए – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम कितना होगा?

Ans
- ✗ A. 13
- ✓ B. 14
- ✗ C. 15
- ✗ D. 17

Q.45 एक कार के रेडिएटर में 83% एंटीफ्रीज विलयन होना चाहिए। एक मोटरचालक के पास 33% एंटीफ्रीज का 13 लीटर विलयन है। 83% एंटीफ्रीज वाला विलयन प्राप्त करने के लिए उसे अपने विलयन में कितने लीटर (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) 95% एंटीफ्रीज वाला द्रव मिलाना चाहिए?

Ans
- ✗ A. 56.14
- ✓ B. 54.17
- ✗ C. 49.14
- ✗ D. 50.39

Q.46 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
23 30 41 48 59 ?

Ans
- ✗ A. 68
- ✓ B. 66
- ✗ C. 62
- ✗ D. 64

Q.47 छह साप्ताहिक प्रश्नोत्तरी के बाद, एक विद्यार्थी का औसत स्कोर 18 अंक रहा। इन प्रश्नोत्तरियों में विद्यार्थी का संचयी स्कोर (cumulative score) कितना था?

Ans
- ✗ A. 96
- ✗ B. 114
- ✗ C. 112
- ✓ D. 108

Q.48 स्टेन और बेनेडिक्ट की वर्तमान आयु का योगफल 74 वर्ष है। अब से चार वर्ष पूर्व, बेनेडिक्ट की आयु उस समय स्टेन की आयु की आधी थी। वर्तमान में स्टेन की आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 50
- ✗ B. 42
- ✓ C. 48
- ✗ D. 44

Q.49 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथन में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथन का अध्ययन करें और उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

प्रश्न:
पांच छड़ियों, Y, S, D, L और W, में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है, तो कौन-सी छड़ी सबसे लंबी है?

कथन:
(I) Y, S से छोटी है परंतु D से लंबी है। D केवल एक छड़ी से लंबी है।
(II) L, W से लंबी है।

Ans
- ✗ A. कथन I और II दोनों में दिया गया डेटा एक साथ (न तो अकेले कथन I या न अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
- ✗ B. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है
- ✓ C. कथन I और II दोनों में दिया गया डेटा एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं
- ✗ D. कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है

Q.50 एकसमान वृत्तीय गति में, त्वरण _____ होता है।

Ans
- ✗ A. त्रिज्या के अनुदिश बाहर की ओर
- ✗ B. शून्य
- ✓ C. त्रिज्या के अनुदिश अंदर की ओर
- ✗ D. पथ के स्पर्शरेखीय

Q.51 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से FCBY का संबंध CZYV से है। उसी तरीके से HEDA का संबंध EBAX से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, KHGD का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

Ans
- ✗ A. HFCJ
- ✗ B. HECA
- ✓ C. HEDA
- ✗ D. HDCA

Q.52 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों का अनुसरण करके अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि कोई भी शर्त पूरी नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी प्रकार अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक 1 # 6 @ 3 % 8 & 5 $ 2 + 9 4

कूट HMBT KP AFURDWLQ

शर्तें –
(i) यदि दूसरा अवयव एक प्रतीक है, तो चौथे अवयव को © के रूप में कूटबद्ध करें।
(ii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है, तो दूसरे अवयव को © के रूप में कूटबद्ध करें।
(iii) यदि अंतिम अवयव एक प्रतीक है, तो पहले अवयव को © के रूप में कूटबद्ध करें।

संख्या-प्रतीकों के निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या है?
859@2

Ans
- ✓ A. A©LTD
- ✗ B. A©UTD
- ✗ C. AUUTD
- ✗ D. AUUTW

Q.53 किसी दुकानदार ने ₹75,000 में छह एक-जैसे मोबाइल फोन खरीदे। उसने उनमें से दो को ₹54,000 में बेच दिया। बेचे गए दो मोबाइल फोन पर उसका लाभ प्रतिशत कितना था?

Ans
- ✗ A. 118%
- ✓ B. 116%
- ✗ C. 119%
- ✗ D. 117%

Q.54 एक ऑनलाइन लर्निंग प्लेटफॉर्म यह रिपोर्ट करता है कि विद्यार्थियों के एक बड़े बैच का माध्य गणित स्कोर 68 है और माध्यिका स्कोर 72 है। यह मानते हुए कि इस आँकड़ा समुच्चय के लिए आनुभाविक संबंध मान्य है, तो सबसे संभावित बहुलक स्कोर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 88
- ✗ B. 84
- ✗ C. 76
- ✓ D. 80

Q.55 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

1 -1 -5 -13 -29 ?

Ans
- ✗ A. -62
- ✗ B. -65
- ✓ C. -61
- ✗ D. -60

Q.56 F, G, H, M, N और O एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ठीक ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी तल का क्रमांक 6 है।
G तल क्रमांक 4 पर रहता है। G और M के बीच केवल दो लोग रहते हैं। G और O के बीच केवल F रहता है। H, G के ठीक नीचे रहता है। N और O के बीच कितने लोग रहते हैं?

Ans
- ✗ A. दो
- ✗ B. एक
- ✓ C. तीन
- ✗ D. चार

Q.57 निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) O G # E A @ $ R & U Ω T £ D H ! Y (दाएं)

ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद में एक प्रतीक भी है?

Ans
- ✗ A. दो
- ✗ B. तीन
- ✓ C. एक
- ✗ D. एक भी नहीं

Q.58 एक नल, किसी टंकी को 7 घंटे में भरता है। दूसरा नल पूरी टंकी को 56 घंटे में खाली करता है। यदि टंकी शुरू में खाली हो और दोनों नल एक साथ खोले जाएं, तो टंकी के आधे भाग को भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 9
- ✓ C. 4
- ✗ D. 8

Q.59 एक व्यक्ति ने 4 वर्षों के लिए 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹56,500 का निवेश किया। 4 वर्षों के बाद उसे प्राप्त होने वाली राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 72,580
- ✓ B. 74,580
- ✗ C. 73,580
- ✗ D. 75,580

Q.60 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है)

Ans
- ✗ A. BD–FH
- ✗ B. HJ–LN
- ✗ C. JL–NP
- ✓ D. QS–TY

Q.61 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है
BIG FAN JET ROD
प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूह, व्यंजन से शुरू होते हैं और व्यंजन पर ही समाप्त होते हैं?

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

Q.62 एक निश्चित कूट भाषा में, 'fight your fear' को 'pw vq em' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'fear blocks growth' को 'hj bk pw' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई भाषा में 'fear' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
- ✗ A. hj
- ✗ B. em
- ✓ C. pw
- ✗ D. vq

Q.63 **Refer to the following letter and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) B L © H D * # $ Y S V * £ Q $ I # X I & # I (Right)
How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by a letter?

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 4
- ✗ C. 5
- ✗ D. 6

Q.64 पुरुष और स्त्री जनन अंगों में, क्रमशः युग्मकजनन (gametogenesis) कहाँ होता है?

Ans
- ✔ A. वृषण और अंडाशय में
- ✘ B. मूत्रमार्ग और गर्भाशय ग्रीवा में
- ✘ C. वृषण और डिम्बवाहिनी नलिका में
- ✘ D. मूत्रमार्ग और अंडाशय में

Q.65 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के समूह को निम्नलिखित कूट और दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूट का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाले कूटों का सही संयोजन ही आपका उत्तर है। यदि एक भी शर्त का अनुसरण नहीं किया जाता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी प्रकार अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक * ? + # 3 6 5 % @ 9

कूट M E F D X Z B V P U

शर्तें –
(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों के कूट परस्पर बदल दीजिए।
(ii) यदि दूसरा और तीसरा अवयव, विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध कीजिए।
(iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है और पांचवां अवयव एक संख्या है, तो चौथे और पांचवें दोनों अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध कीजिए।

निम्नलिखित संख्या-प्रतीक को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?
***?+63**

Ans
- ✘ A. PEFDX
- ✔ B. XEFZM
- ✘ C. MEFZX
- ✘ D. MEYDX

Q.66 एकसमान नोटबुकों की कीमत नियत है। यदि नोटबुक और लागत का अनुपात 8 : 64 है, और ₹40 की खरीद के लिए भी समान अनुपात बना रहता है, तो कितनी नोटबुक खरीदी जा सकती हैं?

Ans
- ✔ A. 5
- ✘ B. 7
- ✘ C. 4
- ✘ D. 6

Q.67 **M और N, एक शहर A से शहर D तक एक सड़क यात्रा पर जा रहे हैं, यह यात्रा शहर B और C से होकर गुजरती है। शहरों के बीच यात्रा में लिया गया समय इस प्रकार है: A से B तक जाने में 5 घंटे, B से C तक 7 घंटे और C से D तक 9 घंटे लगते हैं। उनकी औसत चाल 20 m/s है, और C से D तक की दूरी 567 km है। इसके अतिरिक्त, उन्होंने A से B तक 25 m/s की चाल से यात्रा की है। यदि B और C के बीच की दूरी को 'L' मीटर द्वारा निरूपित किया जाता है, तो $\sqrt{L-5000}$ का मान ज्ञात कीजिए।**

Ans
- ✘ A. 500
- ✘ B. 200
- ✘ C. 600
- ✔ D. 700

Q.68 दो संख्याओं का अनुपात 3 : 4 है। यदि दोनों संख्याओं में 10 जोड़ दिया जाए, तो दोनों संख्याओं का अनुपात 11 : 13 हो जाता है। बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 20
- ✔ B. 16
- ✘ C. 8
- ✘ D. 12

Q.69 किसी विद्यालय के 1500 छात्रों में से, 300 ने मतदान में भाग नहीं लिया। उम्मीदवार X को वैध मतों का 40% मत प्राप्त हुए, और उम्मीदवार Y को वैध मतों का 28% मत प्राप्त हुए। उम्मीदवार X और उम्मीदवार Y के मतों के बीच कितना अंतर है?

Ans
- ✘ A. 120
- ✘ B. 348
- ✘ C. 240
- ✔ D. 144

Q.70 निष्कर्षण से पहले, अयस्कों से अशुद्धियां क्यों दूर की जाती हैं?

Ans
- ✔ A. अयस्क से शुद्ध धातु प्राप्त करने के लिए
- ✘ B. अयस्क को रंगीन बनाने के लिए
- ✘ C. अयस्क का स्वाद सुधारने के लिए
- ✘ D. अयस्क का भार बढ़ाने के लिए

Q.71 घुटने में किस प्रकार की संधि उपस्थित होती है, जो उसे मुड़ने और सीधा होने देती है?

Ans
- ✘ A. कन्दुक खल्लिका संधि (Ball and socket joint)
- ✘ B. अचल संधि (Fixed joint)
- ✔ C. हिंज संधि (Hinge joint)
- ✘ D. धुराग्र संधि (Pivot joint)

Q.72 भारतीय संविधान में संशोधन की प्रक्रिया निम्नलिखित में से किस देश के संविधान से ली गई है?

Ans
- ✔ A. दक्षिण अफ्रीका
- ✘ B. यूनाइटेड किंगडम
- ✘ C. कनाडा
- ✘ D. जापान

Q.73 दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

QLH36 PKG47 OJF58 NIE69 ?

Ans
- ✘ A. MGD81
- ✘ B. MHD81
- ✘ C. MGD80
- ✔ D. MHD80

Q.74 कोई धनराशि दो शिक्षा बचत योजनाओं में निवेश की जाती है, जिसमें दोनों योजनाएँ 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करती हैं। योजना A में ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, जबकि योजना B में ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। एक वर्ष के बाद, योजना B के अंतर्गत प्राप्त परिपक्वता राशि, योजना A की परिपक्वता राशि से ₹12.50 अधिक है। मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 5,000
- ✘ B. 2,500
- ✘ C. 12,500
- ✘ D. 10,000

Q.75 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। C और F के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। A, F के ठीक ऊपर वाले तल पर रहता है। A, सम क्रमांक वाले तल पर रहता है। C, सबसे नीचे वाले तल पर नहीं रहता है। B, D के ठीक ऊपर वाले तल पर रहता है। E किस तल पर रहता है?

Ans
- ✘ A. तल क्रमांक 1
- ✘ B. तल क्रमांक 2
- ✘ C. तल क्रमांक 5
- ✔ D. तल क्रमांक 6

"

रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती

CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

सत्यमेव जयते

Test Date	03/11/2026
Test Time	12:30 PM - 1:30 PM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 एक व्यक्ति कुछ समय के लिए 37 km/hr की चाल से और उतने ही समय के लिए 58 km/hr की चाल से यात्रा करता है। संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 48 km/hr
- ✗ B. 45.5 km/hr
- ✓ C. 47.5 km/hr
- ✗ D. 42 km/hr

Q.2 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 12 का संबंध 48 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 14 का संबंध 56 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 23 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
- ✗ A. 98
- ✓ B. 92
- ✗ C. 82
- ✗ D. 88

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

Ans
- ✗ A. NK–GD
- ✗ B. IF–BY
- ✓ C. TQ–LL
- ✗ D. LI–EB

Q.4 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

OLH–LIE
EBX–BYU

Ans
- ✗ A. TPK–PMI
- ✗ B. TQM–PNI
- ✓ C. TQM–QNJ
- ✗ D. TPK–QNJ

Q.5 भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद, राज्य को कुटीर उद्योगों को बढ़ावा देने का निर्देश देता है?

Ans
- ✓ A. अनुच्छेद 43
- ✗ B. अनुच्छेद 48
- ✗ C. अनुच्छेद 44
- ✗ D. अनुच्छेद 40

Q.6 एक ध्वनि तरंग की आवृत्ति 500 Hz है और यह 340 मीटर प्रति सेकंड की चाल से यात्रा करती है। यदि आवृत्ति को घटाकर 250 Hz कर दिया जाए, और चाल अपरिवर्तित रहे, तो तरंगदैर्घ्य क्या होगा?

Ans

✗ A. यह समान रहेगा।

✗ B. यह शून्य हो जाएगा।

✓ C. यह दोगुना हो जाएगा।

✗ D. यह आधा हो जाएगा।

Q.7 दिया गया है कि $75^{0.58} = x$, $75^{0.76} = y$ और $x^z = y^9$ है, तो z का मान ज्ञात कीजिए। (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें)

Ans

✗ A. 13

✗ B. 14

✓ C. 12

✗ D. 11

Q.8 कोई नल किसी टैंक को 6 घंटे में भरता है। एक अन्य नल भरे हुए टैंक को 12 घंटे में खाली कर देता है। यदि टैंक शुरू में खाली है और दोनों नल एक-साथ चालू किए जाते हैं, तो टैंक का तीन-चौथाई हिस्सा भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

Ans

✓ A. 9

✗ B. 18

✗ C. 36

✗ D. 27

Q.9 केशव बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 13 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़कर 11 km ड्राइव करता है, फिर से बाएं मुड़कर 15 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़कर 16 km ड्राइव करता है। अंत में वह बाएं मुड़कर 2 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर दोबारा पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans

✓ A. 5 km दक्षिण की ओर

✗ B. 4 km दक्षिण की ओर

✗ C. 3 km उत्तर की ओर

✗ D. 4 km उत्तर की ओर

Q.10 किसी दुकानदार ने ₹75,000 में छह एक जैसे मोबाइल फोन खरीदे। उसने उनमें से दो को ₹66,000 में बेच दिया। बेचे गए दो मोबाइल फोन पर उसका लाभ प्रतिशत कितना था?

Ans

✗ A. 165%

✗ B. 166%

✗ C. 167%

✓ D. 164%

Q.11 निम्नलिखित वर्गीकृत आंकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल	15-23	23-31	31-39	39-47	47-55
बारंबारता	3	7	10	6	4

Ans

✗ A. 28

✗ B. 36

✓ C. 35

✗ D. 24

Q.12 एक त्रिभुज की भुजाओं की लंबाई 10 यूनिट, 9 यूनिट और x यूनिट हैं। x का वह मान ज्ञात कीजिए जिसके लिए त्रिभुज का क्षेत्रफल अधिकतम हो।

Ans

✗ A. $\sqrt{161}$

✗ B. $\sqrt{151}$

✓ C. $\sqrt{181}$

✗ D. $\sqrt{171}$

Q.13 यदि $4x + 5y = 174$ है और $\frac{3x}{2y} = \frac{12}{11}$ है, तो $y^2 - x^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 228
- ✘ B. 208
- ✘ C. 154
- ✘ D. 168

Q.14 निम्नलिखित अक्षर शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) Y Z T G N K E B A P L O Y U N E O B F V T K S A O D X (दाएं)
शृंखला के दाएं छोर से चौथे अक्षर और बाएं छोर से चौथे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

Ans
- ✘ A. छह
- ✘ B. तीन
- ✘ C. चार
- ✔ D. पांच

Q.15 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इसी प्रकार आगे भी संख्याएं प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, प्रश्न के समान संक्रियाओं के समुच्चय का अनुसरण करता है?
(नोट: दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता। उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं की जा सकती, क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।)
39 - 273 - 278 - 277
30 - 210 - 215 - 214

Ans
- ✘ A. 16 - 114 - 121 - 120
- ✘ B. 10 - 82 - 87 - 86
- ✘ C. 1 - 8 - 13 - 14
- ✔ D. 27 - 189 - 194 - 193

Q.16 निम्नलिखित शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
6 16 46 136 406 ?

Ans
- ✘ A. 1218
- ✘ B. 1220
- ✘ C. 1214
- ✔ D. 1216

Q.17 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

25 D 8 B 12 A 6 C 34 = ?

Ans
- ✘ A. 45
- ✔ B. 43
- ✘ C. 41
- ✘ D. 44

Q.18 एक निश्चित कूट भाषा में, 'GLOW' को '5928' के रूप में और 'LOWS' को '2894' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'S' का कूट क्या है?

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 5
- ✘ C. 9
- ✔ D. 4

Q.19 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 18 का संबंध 325 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 6 का संबंध 37 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 17 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
- ✔ A. 290
- ✘ B. 288
- ✘ C. 291
- ✘ D. 292

Q.20 चुंबकीय क्षेत्र की आपेक्षिक प्रबलता को _____ की कोटि द्वारा दर्शाया जाता है।

Ans

✗ A. लौह चूर्ण के रंग

✗ B. शामिल ध्रुवों की संख्या

✓ C. क्षेत्र रेखाओं की निकटता

✗ D. क्षेत्र रेखाओं की लंबाई

Q.21 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है तथा 'D' का अर्थ '–' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

1 B 2 D 6 A 2 C 3 = ?

Ans

✗ A. 4

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 5

Q.22 आनंद, अरविंद और नवदीप एक साझेदारी करते हैं, और 8 : 10 : 9 के अनुपात में निवेश करते हैं। व्यापार सत्र के अंत में, वे अपने कुल लाभ को 10 : 11 : 15 के अनुपात में बांटते हैं। उनके द्वारा किए गए निवेश की अवधि का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 85 : 66 : 100

✓ B. 75 : 66 : 100

✗ C. 75 : 66 : 90

✗ D. 75 : 76 : 100

Q.23 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से EHFJ का संबंध FIGK से है। उसी तरीके से WZXB का संबंध XAYC से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, ADBF का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

Ans

✗ A. BEBG

✓ B. BECG

✗ C. BFBI

✗ D. BDBG

Q.24 150 वर्ग सेंटीमीटर के कुल दृश्य पृष्ठीय क्षेत्रफल वाली एक घनाकार कलाकृति का निर्माण किया जाना है। यदि घन के केवल तीन फलक ही दृश्य हों, तो घन के कोर की लंबाई (सेंटीमीटर में) क्या होनी चाहिए?

Ans

✗ A. $7\sqrt{2}$

✗ B. $2\sqrt{5}$

✓ C. $5\sqrt{2}$

✗ D. 5

Q.25 P, Q, R, S और T को भिन्न-भिन्न अंक प्राप्त हुए हैं। केवल दो व्यक्तियों को S से अधिक अंक प्राप्त हुए हैं। P को T से अधिक अंक प्राप्त हुए हैं लेकिन R से कम अंक प्राप्त हुए हैं। Q को सबसे अधिक अंक प्राप्त हुए हैं।
किसने दूसरे सबसे अधिक अंक प्राप्त किए?

Ans

✓ A. R

✗ B. T

✗ C. P

✗ D. S

Q.26 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{\sqrt{\sec^2 A-1}}{1-\cot A}+\frac{\sqrt{\operatorname{cosec}^2 A-1}}{1-\tan A}-1-\sqrt{\sec^2 A-1}-\sqrt{\operatorname{cosec}^2 A-1}+4(\sec^2 A-\tan^2 A)$$

Ans

✓ A. 4

✗ B. 3

✗ C. tan A

✗ D. tan A + cot A

Q.27 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, किसी निश्चित तरीके से AROW का संबंध HYVD से है। उसी तरीके से, CTQY का संबंध JAXF से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, XOLT का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

Ans
- ✗ A. ESQW
- ✗ B. EASW
- ✓ C. EVSA
- ✗ D. EXCD

Q.28 निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) F & R T @ J Y C * S # U K L P $ B M (दाएं)

ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद में भी एक प्रतीक है?

Ans
- ✗ A. एक भी नहीं
- ✓ B. एक
- ✗ C. तीन
- ✗ D. दो

Q.29 एक दुकानदार ₹50 प्रति kg और ₹70 प्रति kg मूल्य वाले चावल की दो किस्मों को 3:2 के अनुपात में मिलाता है। यदि मिश्रण को ₹66 प्रति kg की दर से बेचा जाता है, तो लाभ प्रतिशत क्या है? (अपने उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित करें।)

Ans
- ✓ A. 13.79%
- ✗ B. 15.62%
- ✗ C. 10.48%
- ✗ D. 8.23%

Q.30 माना कि x एक वास्तविक संख्या है और $\sin A = \frac{x}{\sqrt{x^2+1}}$, $\tan B = \frac{\sqrt{x^2+2}}{x}$ है। यदि $\sec^2 A + \operatorname{cosec}^2 B = \frac{85}{36}$ हो, तो $32x^4+5$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 9.6
- ✓ C. 7
- ✗ D. 11

Q.31 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
BSP 13, DPR 21, FMT 29, HJV 37, ?

Ans
- ✗ A. KHW 41
- ✓ B. JGX 45
- ✗ C. HGY 43
- ✗ D. GHX 43

Q.32 खाद्य श्रृंखलाओं में सामान्यतः केवल तीन या चार चरण क्यों होते हैं?

Ans
- ✗ A. मांसाहारी की तुलना में शाकाहारी की संख्या अधिक होती है
- ✓ B. प्रत्येक पोषी स्तर पर ऊर्जा का काफी ह्रास होता है
- ✗ C. पारिस्थितिकी तंत्र में केवल कुछ ही प्रजातियां मौजूद होती हैं
- ✗ D. उत्पादक पर्याप्त भोजन नहीं बना पाते हैं

Q.33 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

35, 39, 47, 59, 75, ?

Ans
- ✗ A. 94
- ✓ B. 95
- ✗ C. 97
- ✗ D. 96

Q.34 तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की सोडियम कार्बोनेट के साथ अभिक्रिया होने पर कौन-सी गैस मुक्त होती है?

Ans

✗ A. हाइड्रोजन गैस मुक्त होती है

✗ B. क्लोरीन गैस मुक्त होती है

✗ C. सल्फर डाइऑक्साइड मुक्त होती है

✓ D. कार्बन डाइऑक्साइड मुक्त होती है

Q.35 द्विपद नामपद्धति में प्रजातियों का नाम ऐसे जीव समूहों को इंगित करता है, जो _____ संतान उत्पन्न करने में सक्षम होते हैं।

Ans

✗ A. शीत निष्क्रिय होकर

✗ B. प्रवास करके

✓ C. अंतःप्रजनन करके

✗ D. प्रतिस्पर्धा करके

Q.36 कालीन और पर्दों वाले कक्षाकक्ष की तुलना में, सादी दीवारों (bare walls) और टाइल लगे फर्श वाले कक्षाकक्ष में अधिक अनुरणन क्यों हो सकता है?

Ans

✗ A. बड़े कक्षों में सदैव अधिक अनुरणन होता है

✓ B. कठोर सतहें ध्वनि को अधिक परावर्तित (reflect) करती हैं, जिससे अनुरणन बढ़ता है

✗ C. मोटी दीवारें अधिक ध्वनि ट्रैप (trap) करती हैं, जिससे प्रतिध्वनि उत्पन्न होते हैं

✗ D. विद्यार्थियों के रव, कक्ष द्वारा प्रवर्धित (amplified) हो जाते हैं

Q.37 संख्याएं 27, 18, और 36 समानुपात में हैं। चतुर्थानुपाती कितना होगा?

Ans

✗ A. 20

✗ B. 26

✗ C. 22

✓ D. 24

Q.38 संख्या 16611 निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

Ans

✗ A. 42

✓ B. 49

✗ C. 55

✗ D. 54

Q.39 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
235 172 141 126 119 ?

Ans

✓ A. 116

✗ B. 121

✗ C. 115

✗ D. 120

Q.40 यदि उपकला ऊतक क्षतिग्रस्त हो जाए और अधःस्थ ऊतक (underlying tissues) अनावृत हो जाएं, तो इसका संभावित तत्कालिक परिणाम क्या होगा?

Ans

✗ A. पदार्थों का वर्धित अवशोषण

✓ B. रोगाणुओं के प्रवेश और संक्रमण का अधिक जोखिम

✗ C. हार्मोन का अधिक स्राव

✗ D. क्षतिग्रस्त ऊतक का तत्काल विरोहण

Q.41 यदि संख्या 678214 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ दिया जाए और इसके प्रत्येक सम अंक में से 1 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

Ans

✓ A. एक

✗ B. तीन

✗ C. एक भी नहीं

✗ D. दो

Q.42 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथन में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथन का अध्ययन करें और उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

प्रश्न:
पांच छड़ियों, E, B, I, C और Q, में से प्रत्येक की लंबाई भिन्न-भिन्न है, तो कौन-सी छड़ी सबसे लंबी है?

कथन:
(I) E, B से छोटी है लेकिन I से लंबी है।
(II) I, C से लंबी है लेकिन Q से छोटी है।

Ans
✔ A. कथन I और II दोनों में दिया गया डेटा एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं
✘ B. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है
✘ C. कथन I और II दोनों में दिया गया डेटा एक साथ (न तो अकेले कथन I या न अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
✘ D. कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है

Q.43 एक फ्रीलांसर अपनी मासिक आय का 72% खर्च कर देता है और शेष राशि की बचत करता है। यदि उसकी मासिक आय ₹25,000 है, तो वह प्रति माह कितनी बचत (₹ में) करता है?

Ans
✘ A. 6,500
✔ B. 7,000
✘ C. 8,000
✘ D. 7,500

Q.44 इस प्रश्न में, 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 उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

प्रश्न:
पांच छड़ियों, K, S, P, H और T में से प्रत्येक की लंबाई भिन्न-भिन्न है, तो कौन-सी छड़ी सबसे लंबी है?

कथन:
(I) K, H से लंबी है लेकिन T से छोटी है। K केवल एक छड़ी से छोटी है।
(II) H, S से लंबी है।

Ans
✔ A. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है
✘ B. कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है
✘ C. कथन I और II दोनों में दिया गया डेटा एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है
✘ D. कथन I और II दोनों में दिया गया डेटा एक साथ (न तो अकेले कथन I या न अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है

Q.45 यदि शब्द HARMFUL के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो इस प्रकार निर्मित नए अक्षर-समूह में बाएं से तीसरे अक्षर और दाएं से तीसरे अक्षर के बीच, अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर होंगे?

Ans
✔ A. 4
✘ B. 7
✘ C. 5
✘ D. 3

Q.46 टोनी और क्रिस की वर्तमान आयु का योगफल 20 वर्ष है। अब से चार वर्ष पूर्व, क्रिस की आयु उस समय टोनी की आयु की आधी थी। वर्तमान में टोनी की आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ A. 5
✘ B. 2
✘ C. 17
✔ D. 12

Q.47 यदि '+' और '−' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

12 ÷ 14 − 13 + 120 × 5 = ?

Ans
✘ A. 115
✔ B. 157
✘ C. 129
✘ D. 189

Q.48 एक कार के रेडिएटर में 62% एंटीफ्रीज वाला विलयन होना चाहिए। एक मोटरचालक के पास 33% एंटीफ्रीज वाला 13 लीटर विलयन है। 62% एंटीफ्रीज वाला विलयन प्राप्त करने के लिए उसे अपने विलयन में 97% एंटीफ्रीज द्रव का कितना लीटर (दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित) मिलाना चाहिए?

Ans
- ✗ A. 13.29
- ✓ B. 10.77
- ✗ C. 14.64
- ✗ D. 7.76

Q.49 एक दुकानदार अपने माल को क्रय मूल्य से एक निश्चित प्रतिशत अधिक पर अंकित करता है। अंकित मूल्य पर 15% की छूट देने के बाद, उसे 5% का लाभ प्राप्त होता है। उसने अपने माल का मूल्य, क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक अंकित किया? (अपने उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित करें।)

Ans
- ✗ A. 17.04%
- ✗ B. 20.28%
- ✓ C. 23.53%
- ✗ D. 30.37%

Q.50 ₹10,000 की राशि 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों के लिए निवेश की जाती है। 2 वर्षों के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज के बीच कितना अंतर है?

Ans
- ✗ A. ₹200
- ✓ B. ₹100
- ✗ C. ₹150
- ✗ D. ₹50

Q.51 यदि शब्द FORGETS के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 3
- ✓ C. 0
- ✗ D. 2

Q.52 किसी कंपनी में, 16 सदस्यों वाली एक टीम के सदस्यों की औसत आयु 40 वर्ष है, जबकि 4 सदस्यों वाली एक अन्य टीम के सदस्यों की औसत आयु 30 वर्ष है। सभी 20 सदस्यों की संयुक्त औसत आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 40 वर्ष
- ✓ B. 38 वर्ष
- ✗ C. 34 वर्ष
- ✗ D. 36 वर्ष

Q.53 यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 594 247 578 426 947 (दाएं)
(उदाहरण के लिए 697 लीजिए – इसमें पहला अंक = 6 है, दूसरा अंक = 9 है, और तीसरा अंक = 7 है)
नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी चाहिए।
यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 14
- ✗ C. 18
- ✗ D. 10

Q.54 एक निश्चित कूट भाषा में, 'GEAR' को '7543' के रूप में और 'REAP' को '3257' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'P' का कूट क्या है?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 2
- ✗ C. 4
- ✗ D. 7

Q.55 सात बॉक्स, C, D, E, F, X, Y और Z, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। X के ऊपर केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। F और X के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है। F और C के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए है। C को X के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। E को C के ठीक नीचे रखा गया है। Z को D के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा गया है। Y को F के ठीक ऊपर या नीचे नहीं रखा गया है। किस बॉक्स को सबसे निचले स्थान पर रखा गया है?

Ans
- ✔ A. D
- ✘ B. C
- ✘ C. X
- ✘ D. Y

Q.56 नीचे दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

EFG10 FHI12 GJK14 HLM16 ?

Ans
- ✔ A. INO18
- ✘ B. JNO18
- ✘ C. IMO18
- ✘ D. JMO18

Q.57 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।

OAK JOE FED IMP

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में, कोई स्वर नहीं आएगा?

Ans
- ✘ A. दो
- ✔ B. एक
- ✘ C. तीन
- ✘ D. चार

Q.58 ₹5,000 की धनराशि एक सावधि जमा खाते में 6% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 3 वर्षों के लिए जमा की जाती है जबकि ब्याज, अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है। परिपक्वता धनराशि (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) कितनी होगी?

Ans
- ✘ A. ₹6,100
- ✘ B. ₹5,940
- ✘ C. ₹6,050
- ✔ D. ₹5,970

Q.59 $PQ \parallel RS$ और AB एक तिर्यक् छेदी रेखा है, जो PQ को X पर तथा RS को Y पर स्पर्श करती है। यदि $\angle PXA = 120^\circ$ है, तो $\angle PXY$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 120°
- ✔ B. 60°
- ✘ C. 90°
- ✘ D. 30°

Q.60 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।

COX VIE IRE HOD

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पहले आने वाले दूसरे अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में, एक भी स्वर नहीं आएगा?

Ans
- ✘ A. दो
- ✔ B. तीन
- ✘ C. एक
- ✘ D. चार

Q.61 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
- ✗ A. YBE
- ✗ B. TWZ
- ✗ C. EHK
- ✓ D. FLI

Q.62 शब्द **TRASHED** के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर, बाएं से तीसरा होगा?

Ans
- ✓ A. B
- ✗ B. R
- ✗ C. Q
- ✗ D. G

Q.63 एक निश्चित कूट भाषा में, 'card log data' को 'sw dr ej' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'royal card ant' को 'dr wq og' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'card' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाता है?

Ans
- ✓ A. dr
- ✗ B. wq
- ✗ C. ej
- ✗ D. sw

Q.64 **L, M, N, O, G, H** और **I** में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह अलग-अलग दिन है। **M** के बाद केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। **O** और **M** के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। **M** से पहले **O** की परीक्षा है। **N** और **O** के बीच केवल चार व्यक्तियों की परीक्षा है। **L** की परीक्षा **O** के बाद किसी दिन है। **H** की परीक्षा **G** से ठीक पहले है। **G** और **L** के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

Ans
- ✗ A. चार
- ✗ B. एक
- ✗ C. तीन
- ✓ D. दो

Q.65 मई 2026 में, केरल आधारित फैबलेस सेमीकंडक्टर स्टार्टअप ने भारत का पहला स्वदेशी AI सिस्टम-ऑन-चिप (SoC) लॉन्च किया, जिसे स्मार्ट सर्विलांस कैमरा, एज AI बॉक्स और वीडियो गेटवे के लिए डिजाइन किया गया है?

Ans
- ✗ A. माइंडग्रोव टेक्नोलॉजीज (Mindgrove Technologies)
- ✗ B. इनकोर सेमीकंडक्टर्स (InCore Semiconductors)
- ✗ C. सांख्य लैब्स (Saankhya Labs)
- ✓ D. नेट्रासेमी (Netrasemi)

Q.66 **B, E, G, R, U** और **V** एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। **U**, विषम क्रमांक वाले किसी तल पर रहता है लेकिन तल क्रमांक 3 पर नहीं रहता है। **U** और **E** के तलों के क्रमांकों का योगफल 7 है। **G**, **B** के ठीक नीचे वाले तल पर रहता है। **V** सबसे ऊपर वाले तल पर रहता है। **B** से नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q.67 एक बेलनाकार स्तंभ का व्यास 140 cm है और इसकी ऊंचाई 50 m है। ₹17 प्रति m^2 की दर से स्तंभ के वक्र पृष्ठ को पेंट कराने की लागत ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए।)

Ans
- ✓ A. ₹3,740
- ✗ B. ₹3,786
- ✗ C. ₹3,697
- ✗ D. ₹3,761

Q.68 अनिल बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और पूर्व की ओर 10 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़कर 7 km ड्राइव करता है, दाएं मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़कर 12 km ड्राइव करता है। वह अंत में दाएं मुड़कर 3 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुकता है। वापस बिंदु A पर पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक कि निर्दिष्ट न हों, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans
- ✗ A. 4 km दक्षिण की ओर
- ✗ B. 2 km दक्षिण की ओर
- ✓ C. 5 km दक्षिण की ओर
- ✗ D. 3 km दक्षिण की ओर

Q.69 $\frac{3.8^4 - 4.9^4}{3.8^2 + 4.9^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 1.18
- ✗ B. -7.56
- ✗ C. 8.75
- ✓ D. -9.57

Q.70 आठ मित्र, E, F, G, H, I, J, K और L, एक गोल मेज के परित: केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।
K, J के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।
I, L के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
K और I का निकटतम पड़ोसी F है।
G, H के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।

L के सापेक्ष E का स्थान क्या है?

Ans
- ✗ A. दाईं ओर चौथा
- ✓ B. दाईं ओर तीसरा
- ✗ C. दाईं ओर दूसरा
- ✗ D. बाईं ओर तीसरा

Q.71 सात व्यक्ति पीहू, कुनूर, रीता, सिया, टीना, उमेश और विवेक - एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। उमेश, सिया के दाएं दूसरे स्थान पर तथा कुनूर के बाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। विवेक, कुनूर के बाएं तीसरे स्थान पर बैठा है। पीहू, टीना के दाएं दूसरे स्थान पर बैठी है। टीना के बाएं से गिनने पर, सिया और टीना के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
- ✗ A. एक
- ✗ B. तीन
- ✗ C. एक भी नहीं
- ✓ D. दो

Q.72 गर्म क्षारीय $KMnO_4$ की उपस्थिति में, एथेनॉल ऑक्सीकृत होकर _____ का निर्माण करता है।

Ans
- ✗ A. एथिल ऐसीटेट (Ethyl acetate)
- ✗ B. ऐथेनल (Ethanal)
- ✗ C. ऐसीटोन (Acetone)
- ✓ D. एथेनोइक अम्ल (Ethanoic acid)

Q.73 एक निश्चित कूट भाषा में, 'HVBN' को '46' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'LAQJ' को '40' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'ITCR' के लिए कूट क्या है?

Ans
- ✓ A. 50
- ✗ B. 44
- ✗ C. 41
- ✗ D. 56

Q.74 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) B E H K M Z U X J C A P D F W J I V N U R O Y (दाएं)

ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

Ans
- ✗ A. तीन
- ✓ B. एक
- ✗ C. एक भी नहीं
- ✗ D. दो

Q.75 एक व्यक्ति ने 4 वर्षों के लिए 6% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹56,500 का निवेश किया। 4 वर्षों के बाद उसे प्राप्त होने वाली राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

- ✗ A. 72,060
- ✗ B. 70,600
- ✗ C. 72,600
- ✓ D. 70,060

"

सत्यमेव जयते

रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती

CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

Test Date	03/11/2026
Test Time	4:00 PM - 5:00 PM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 सात व्यक्ति A, B, C, I, J, K और L उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं।
C के दाईं ओर एक भी व्यक्ति नहीं बैठा है। C और I के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। I और B के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। J, K के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। L, K के ठीक दाईं ओर पड़ोस में बैठा है।
A और B के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
- ✗ A. एक
- ✗ B. दो
- ✗ C. चार
- ✓ D. तीन

Q.2 निम्नलिखित उदाहरणों का उनके संबंधित समूहों के साथ मिलान कीजिए।

जीव	समूह (Group)
1. मार्शैन्शिया (Marchantia)	A. थैलोफाइटा (Thallophyta)
2. फर्न (Ferns)	B. ब्रायोफाइटा (Bryophyta)
3. स्पाइरोगाइरा (Spirogyra)	C. टेरिडोफाइटा (Pteridophya)

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

Q.3 निखिल बिंदु A से ड्राइव करना प्रारंभ करता है और दक्षिण की ओर 10 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 14 km ड्राइव करता है, फिर वह बाएं मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है। वह फिर बाएं मुड़ता है और 17 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार बाएं मुड़ता है और 3 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुंचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans
- ✗ A. 6 km, पूर्व की ओर
- ✗ B. 6 km, पश्चिम की ओर
- ✗ C. 7 km, पश्चिम की ओर
- ✓ D. 3 km, पूर्व की ओर

Q.4 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से OQTU का संबंध SUXY से है। उसी तरीके से EGJK का संबंध IKNO से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, FHKL का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

Ans
- ✓ A. JLOP
- ✗ B. JKNP
- ✗ C. JLNP
- ✗ D. JMNQ

Q.5 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।
MAT COP RUG DEN
प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में कोई स्वर नहीं होगा?

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

Q.6 16 cm व्यास और 21 cm ऊंचाई वाले बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए।)

Ans
- ✗ A. 4182 cm^3
- ✓ B. 4224 cm^3
- ✗ C. 4189 cm^3
- ✗ D. 4311 cm^3

Q.7 निम्नलिखित शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

34,45,67,100,144, ?

Ans
- ✗ A. 196
- ✗ B. 198
- ✗ C. 197
- ✓ D. 199

Q.8 यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ × है, × का अर्थ ÷ है और ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

31 - 15 ÷ 22 + 153 × 9 = ?

Ans
- ✗ A. 450
- ✗ B. 420
- ✓ C. 470
- ✗ D. 490

Q.9 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

39 B 4 A 3 C 27 D 41 = ?

Ans
- ✗ A. 39
- ✗ B. 40
- ✗ C. 36
- ✓ D. 38

Q.10 यदि शब्द "KURBASHING" के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans
- ✗ A. एक
- ✗ B. तीन
- ✓ C. एक का भी नहीं
- ✗ D. दो

Q.11 एक दुकानदार ₹720 प्रति दर्जन की दर से 57 दर्जन वस्तुएं खरीदता है। वह प्रत्येक वस्तु को ₹81 में बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

Ans
- ✓ A. 35%
- ✗ B. 37%
- ✗ C. 34%
- ✗ D. 33%

Q.12 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 147 158 126 139 197 (दाएं)
(उदाहरण के लिए 697 लीजिए – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम कितना होगा?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 5
- ✓ C. 9
- ✗ D. 8

Q.13 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। यह तय कीजिए कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।
पाँच पोल A, W, V, G और E में से प्रत्येक की ऊँचाई अलग-अलग है। इनमें से सबसे छोटा पोल कौन-सा है?
(I) G, केवल तीन पोलों से छोटा है। A, W से लंबा है।
(II) G, E से लंबा है।

Ans
- ✓ A. दोनों कथन I और II संयुक्त रूप से (अकेले कथन I या अकेले कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
- ✗ B. अकेले कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।
- ✗ C. दोनों कथन I और II संयुक्त रूप से प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
- ✗ D. अकेले कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

Q.14 AB, CD के समांतर है। एक तिर्यक् छेदी रेखा PQ, AB और CD को क्रमशः E और F पर प्रतिच्छेद करती है, और ∠PEB = 69° है। G, AB और CD के बीच एक बिंदु इस प्रकार है कि ∠BEG = 33° और ∠GFE = 17° है।
∠EGF की माप ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 86°
- ✓ B. 85°
- ✗ C. 71°
- ✗ D. 93°

Q.15 ₹4,450 पर 20% वार्षिक ब्याज की दर से 1 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जबकि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है।

Ans
- ✗ A. ₹914.50
- ✗ B. ₹967.25
- ✓ C. ₹934.50
- ✗ D. ₹985.25

Q.16 कोई दुकानदार जुलाई में ₹100 की दर से, अगस्त में ₹80 की दर से, और सितंबर में ₹120 की दर से चीनी बेचता है। यदि बेची गई मात्रा क्रमशः 10 kg, 16 kg, और 14 kg थी, तो इन महीनों में प्रति kg औसत विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. ₹99
- ✗ B. ₹95
- ✗ C. ₹98
- ✗ D. ₹105

Q.17 छह व्यक्ति H, I, J, K, U और V एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। I के नीचे केवल U रहता है। K और I के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। V एक सम क्रमांक वाले तल पर रहता है। J एक विषम क्रमांक वाले तल पर रहता है लेकिन तल क्रमांक 5 पर नहीं रहता है। H के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

Ans
- ✓ A. चार
- ✗ B. तीन
- ✗ C. दो
- ✗ D. एक

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 35 और 9 दोनों से विभाज्य है?

Ans
- ✗ A. 31578
- ✓ B. 30870
- ✗ C. 32150
- ✗ D. 30440

Q.19 निम्नलिखित शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
69 60 49 36 21 ?

Ans
✗ A. 7
✗ B. 5
✗ C. 3
✓ D. 4

Q.20 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '–' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

16 B 3 D 38 A 19 C 18 = ?

Ans
✗ A. 66
✓ B. 64
✗ C. 62
✗ D. 68

Q.21 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों का अनुसरण करके अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि किसी भी शर्त का अनुसरण नहीं होता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी प्रकार अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।
संख्या/प्रतीक 7 & 8 $ # @ * 4 ? %
कूट I H A K M J S W Y F
शर्तें –
(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों के कूटों को परस्पर प्रतिस्थापित कर दें।
(ii) यदि दूसरा और तीसरा अवयव विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध करें।
(iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है और पांचवां अवयव एक संख्या है, तो दोनों अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध करें।

संख्या-प्रतीकों के निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या है?
7 & 8 $ #

Ans
✗ A. IFAKM
✗ B. IHYKM
✓ C. IHAKM
✗ D. IHAKW

Q.22 दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

RNI26 QMH37 PLG48 OKF59 ?

Ans
✗ A.
NJF70
✗ B. NJF71
✗ C. NJE71
✓ D. NJE70

Q.23 एक कार के रेडिएटर में 62% एंटीफ्रीज वाला विलयन होना चाहिए। एक मोटरचालक के पास 21% एंटीफ्रीज वाला 6 लीटर विलयन है। 62% एंटीफ्रीज वाला विलयन प्राप्त करने के लिए उसे अपने विलयन में 71% एंटीफ्रीज द्रव का कितना लीटर (दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित) मिलाना चाहिए?

Ans
✗ A. 29.31
✗ B. 30.46
✗ C. 23.51
✓ D. 27.33

Q.24 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
5 49 88 122 151 175 ?

Ans
✗ A. 182
✗ B. 186
✓ C. 194
✗ D. 176

Q.25 किसी विद्यार्थी की 80-80 अंकों की 2 परीक्षाएं और 60-60 अंकों के 3 असाइनमेंट हैं। इन अंकों का भारित समांतर माध्य कितना होगा?

Ans

✗ A. 72

✓ B. 68

✗ C. 64

✗ D. 70

Q.26 किस प्रसिद्ध भारतीय पार्श्व गायिका को पद्म पुरस्कार 2026 में पद्म भूषण से सम्मानित किया गया था?

Ans

✗ A. श्रेया घोषाल (Shreya Ghoshal)

✓ B. अलका याग्निक (Alka Yagnik)

✗ C. सुनिधि चौहान (Sunidhi Chauhan)

✗ D. कविता कृष्णामूर्ति (Kavita Krishnamurthy)

Q.27 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) के रूप में क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।
5 पोल - W, O, K, G और Y में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है, कौन-सा पोल सबसे छोटा है?
(I) K केवल दो पोल से लंबा है। W, K से छोटा है और O, W से छोटा है।
(II) G, Y से लंबा है।

Ans

✓ A.
अकेले कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

✗ B. कथन I और II दोनों संयुक्त रूप से प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त **नहीं** हैं।

✗ C.
कथन I और II दोनों संयुक्त रूप से (अकेले कथन I या अकेले कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

✗ D.
अकेले कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

Q.28 स्टेन और बेनेडिक्ट की आयु का योगफल 98 वर्ष है। चार वर्ष पूर्व, बेनेडिक्ट की आयु उस समय स्टेन की आयु की आधी थी। वर्तमान में स्टेन की आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 63

✗ B. 62

✓ C. 64

✗ D. 68

Q.29 निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति, अधिकतम प्रकाश संश्लेषण को प्रेरित करेगी?

Ans

✓ A. उच्च प्रकाश तीव्रता, पर्याप्त CO_2, इष्टतम तापमान

✗ B. निम्न CO_2, उच्च प्रकाश तीव्रता, इष्टतम तापमान

✗ C. उच्च ऑक्सीजन, निम्न प्रकाश तीव्रता, उच्च तापमान

✗ D. निम्न प्रकाश तीव्रता, उच्च CO_2, निम्न तापमान

Q.30 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 30 का संबंध 298 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 7 का संबंध 68 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 14 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans

✗ A. 136

✓ B. 138

✗ C. 140

✗ D. 139

Q.31 शब्द GIMLETS के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार निर्मित अक्षरों के नए समूह में कितने अक्षर ठीक दो बार आएंगे?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 3

✗ C. 0

✓ D. 1

Q.32 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से BWDK का संबंध FAHO से है। उसी प्रकार, MLGI का संबंध QPKM से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, दिए गए विकल्पों में से NKHO का संबंध किससे है?

Ans
- ✗ A. OMKS
- ✗ B. ROLT
- ✓ C. ROLS
- ✗ D. SPMT

Q.33 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इसी प्रकार आगे भी संख्याएं प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, प्रश्न के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है?
(नोट: दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता। उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं की जा सकती, क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।)
25 - 31 - 19 - 95
41 - 47 - 35 - 175

Ans
- ✓ A. 17 - 23 - 11 - 55
- ✗ B. 40 - 45 - 33 - 165
- ✗ C. 12 - 18 - 4 - 24
- ✗ D. 39 - 46 - 34 - 204

Q.34 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द, 42वें संविधान संशोधन, 1976 द्वारा भारत की उद्देशिका में जोड़ा गया था?

Ans
- ✗ A. न्याय
- ✗ B. गरिमा
- ✗ C. बंधुत्व
- ✓ D. अखंडता

Q.35 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों का अनुसरण करके अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि कोई भी शर्त पूरी नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी प्रकार अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक	5	@	2	9	$	#	8	%	1	&	4	7	3	6
कूट	LF	BAR	DUQ	HET	PKM									

शर्तें –
(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है, तो दूसरे अवयव को © के रूप में कूटबद्ध करें।
(ii) यदि तीसरा अवयव एक प्रतीक है, तो पांचवें अवयव को © के रूप में कूटबद्ध करें।
(iii) यदि चौथा अवयव एक विषम अंक है, तो तीसरे अवयव को © के रूप में कूटबद्ध करें।

संख्या-प्रतीकों के निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या है?
84291

Ans
- ✗ A. UTBAH
- ✓ B. UT©AH
- ✗ C. U©BAH
- ✗ D. UTBA©

Q.36 एक कार 5 घंटे में 840 km की दूरी तय करती है। एक रेलगाड़ी की चाल, कार की चाल से दोगुनी है। रेलगाड़ी की चाल का $\frac{1}{3}$ भाग एक मोटरसाइकिल की चाल के बराबर है। मोटरसाइकिल 3 घंटे में कितनी दूरी तय करेगी?

Ans
- ✗ A. 331 km
- ✗ B. 329 km
- ✗ C. 339 km
- ✓ D. 336 km

Q.37 दी गई अक्षर शृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) A H D E Z C K W L R N G D O E Y U L B J E A R Z N U H S O (दाएँ)

ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले व्यंजन है और ठीक बाद भी व्यंजन है?

Ans
- ✗ A. चार
- ✗ B. दो
- ✗ C. एक
- ✓ D. तीन

Q.38 वासु बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और पूर्व की ओर 47 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 41 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 64 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 65 km ड्राइव करता है। वह अंत में बाएं मुड़ता है और 17 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans

✗ A. 25 km, उत्तर की ओर

✓ B. 24 km, उत्तर की ओर

✗ C. 27 km, दक्षिण की ओर

✗ D. 26 km, दक्षिण की ओर

Q.39 A, B, E, F, G, H और I में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। F और H के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। H और E के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। A की परीक्षा बुधवार को है। G की परीक्षा, B की परीक्षा के बाद किसी एक दिन, लेकिन I की परीक्षा से पहले किसी एक दिन है। F की परीक्षा सोमवार को है। G और E के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

Ans

✗ A. तीन

✗ B. एक

✗ C. चार

✓ D. दो

Q.40 तीन व्यावसायिक साझेदार P, Q और R एक व्यवसाय में क्रमशः ₹4,40,000, ₹1,50,000 और ₹2,00,000 की पूंजी का निवेश करते हैं। वे लाभ के विभाजन से पूर्व अपनी पूंजी पर 5% वार्षिक की दर से ब्याज के हकदार हैं। पूंजी पर ब्याज का भुगतान करने के बाद शेष लाभ को उनकी पूंजी के अनुपात में उनके बीच वितरित किया जाना है। वर्ष के अंत में, वे ₹1,11,232 का कुल लाभ अर्जित करते हैं। R को प्राप्त लाभ का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹35,620

✗ B. ₹47,452

✓ C. ₹28,160

✗ D. ₹18,160

Q.41 निम्नलिखित में से कौन-सा, वसंत ऋतु में जड़ों से कलिकाओं तक शर्करा के परिवहन का कारण है?

Ans

✗ A. जल अवशोषित करने के लिए जड़ों को शर्करा की आवश्यकता होती है

✗ B. प्रकाश संश्लेषण के लिए पत्तियों को खनिजों की आवश्यकता होती है

✓ C. प्रसुप्ति के बाद कलिकाओं को बढ़ने के लिए ऊर्जा की आवश्यकता होती है

✗ D. तने अतिरिक्त खनिजों का भंडारण करते हैं

Q.42 एक विद्यार्थी के पास चार पट्टियाँ (strips) हैं: मैग्नीशियम, कॉपर, ऐलुमिनियम और जिंक। यदि प्रत्येक को आयरन सल्फेट के विलयन में रखा जाए, तो सक्रियता श्रेणी के आधार पर कौन-सी पट्टी कोई अभिक्रिया नहीं दर्शाएगी?

Ans

✗ A. ऐलुमिनियम

✗ B. जिंक

✗ C. मैग्नीशियम

✓ D. कॉपर

Q.43 B, O, U, G, H, T और S में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। T की परीक्षा शुक्रवार को है। U और T के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। H और U के बीच केवल चार व्यक्तियों की परीक्षा है। G की परीक्षा B के ठीक बाद है। S की परीक्षा सोमवार को नहीं है। O और S के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

Ans

✗ A. तीन

✗ B. एक

✓ C. चार

✗ D. दो

Q.44 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सर्वोत्तम ढंग से यह वर्णन करता है कि दो चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं किसी चुंबक के चारों ओर आकाश (space) में किसी भी बिंदु पर प्रतिच्छेद क्यों नहीं कर सकती हैं?

Ans

✗ A. क्योंकि इससे चुंबकीय क्षेत्र दुर्बल हो जाता है

✗ B. क्योंकि इससे एक नया चुंबकीय ध्रुव बनता है

✓ C. क्योंकि एक कंपास की सुई को एक ही समय में दो दिशाओं में इंगित करना आवश्यक होगा

✗ D. क्योंकि इसका अर्थ है कि क्षेत्र रेखाएं विवृत वक्र होती हैं

Q.45 एक नल एक टंकी को 6 घंटे में भरता है। दूसरा नल पूरी टंकी को 7 घंटे में खाली कर देता है। यदि टंकी शुरू में खाली हो और दोनों नल एक साथ खोले जाएं, तो टंकी को आधा भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

Ans
- ✗ A. 42
- ✓ B. 21
- ✗ C. 14
- ✗ D. 28

Q.46 एक कुर्सी का अंकित मूल्य ₹2000 है। यदि 15% और 10% की दो क्रमिक छूट प्रदान की जाती है, तो ग्राहक द्वारा भुगतान किया जाने वाला अंतिम मूल्य कितना होगा?

Ans
- ✗ A. ₹1550
- ✓ B. ₹1530
- ✗ C. ₹1600
- ✗ D. ₹1500

Q.47 एक व्यापारी किसी वस्तु को ₹200 में खरीदता है, और उसे ₹220 में एक खुदरा विक्रेता को बेचता है, जो फिर उसे ₹242 में एक ग्राहक को बेचता है। मूल खरीद मूल्य से अंतिम विक्रय मूल्य तक कुल लाभ प्रतिशत कितना है?

Ans
- ✗ A. 20%
- ✓ B. 21%
- ✗ C. 22%
- ✗ D. 10%

Q.48 शुद्ध जल में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल मिश्रित करने पर उसके pH पर क्या प्रभाव पड़ता है?

Ans
- ✗ A. विलयन का pH बढ़ जाता है
- ✗ B. विलयन का pH अपरिवर्तित रहता है
- ✓ C. विलयन का pH कम हो जाता है
- ✗ D. विलयन का pH उदासीन हो जाता है

Q.49 निम्नलिखित शृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। (गिनती केवल बाएं से दाएं की ओर की जानी है।)
(सभी संख्याएं केवल एकल-अंकीय संख्याएं हैं।)
(बाएं) 1 3 4 6 7 3 9 7 8 5 8 3 2 4 6 6 7 3 5 9 6 7 1 3 4 8 3 (दाएं)
ऐसे कितने सम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक पूर्ण वर्ग और ठीक बाद एक विषम अंक है? (नोट: 1 भी एक पूर्ण वर्ग है।)

Ans
- ✓ A. दो से अधिक
- ✗ B. दो
- ✗ C. एक भी नहीं
- ✗ D. एक

Q.50 यदि $7 \sin y + \cos y = \sqrt{4} \sin y$ हो, तो $\tan y$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $-\frac{1}{13}$
- ✗ B. $-\frac{1}{4}$
- ✗ C. $-\frac{1}{1}$
- ✓ D. $-\frac{1}{5}$

Q.51 यशराज की आयु उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी है, और उसकी पुत्री, उसके पुत्र से 3 वर्ष छोटी है। यदि 3 वर्ष पूर्व इन तीनों व्यक्तियों की आयु का योगफल 93 वर्ष था, तो यशराज की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 85
- ✓ B. 63
- ✗ C. 79
- ✗ D. 73

Q.52 वायु में एक ध्वनि तरंग की आवृत्ति f और तरंगदैर्ध्य λ है। स्रोत में परिवर्तन किए बिना, किसी अन्य माध्यम में तरंगदैर्ध्य 2λ हो जाती है। ध्वनि की चाल पर क्या प्रभाव पड़ता है?

Ans
- ✗ A. चाल समान बनी रहती है
- ✗ B. चाल आधी हो जाती है
- ✗ C. चाल चार गुनी हो जाती है
- ✓ D. चाल दोगुनी हो जाती है

Q.53 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन ही आपका उत्तर है। यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के कूटों का अनुसरण सीधे तालिका में दिए गए अनुसार किया जाना चाहिए।

संख्या/प्रतीक 3 @ 8 # 1 % 6 & 9 $ 2 + 5 7

कूट KT AMHP BFWRDULQ

शर्तें –
(i) यदि पहला अवयव एक संख्या है और अंतिम अवयव एक प्रतीक है, तो पहले अवयव और अंतिम अवयव के कूट परस्पर बदल दिए जाने चाहिए।
(ii) यदि तीसरा अवयव एक सम संख्या है, तो पहले अवयव को © के रूप में कूटबद्ध कीजिए।
(iii) यदि तीसरा अवयव एक प्रतीक है, तो अंतिम अवयव को पहले अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध कीजिए।

निम्नलिखित संख्या-प्रतीक समूह के लिए कूट क्या है?
958+1

Ans
- ✓ A. ©LAUH
- ✗ B. WLAUH
- ✗ C. ©LAUW
- ✗ D. ©LWUH

Q.54 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर MKIM एक निश्चित तर्क के अनुसार QOMQ से संबंधित है। JHFJ उसी तर्क के अनुसार NLJN से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए DBZD दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

Ans
- ✗ A. HECH
- ✗ B. HFCH
- ✗ C. HGCJ
- ✓ D. HFDH

Q.55 कोई माता-पिता बाल भविष्य निधि में 10% वार्षिक ब्याज दर से एक निश्चित धनराशि का निवेश करते हैं। 2 वर्ष पश्चात, वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज के अंतर्गत प्राप्त परिपक्वता राशि, साधारण ब्याज के अंतर्गत प्राप्त होने वाली परिपक्वता राशि से ₹50 अधिक है। मूल निवेश (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 10,000
- ✓ B. 5,000
- ✗ C. 2,500
- ✗ D. 12,500

Q.56 एक ठोस लंब वृत्तीय शंकु के आधार की त्रिज्या 6 cm और 8 cm है। इसे पूरी तरह से पिघलाया जाता है और धातु को 2 cm त्रिज्या वाले छोटे ठोस गोलों में ढाला जाता है।

बनाए जा सकने वाले पूर्ण गोलों की अधिकतम संख्या ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 9
- ✗ C. 8
- ✗ D. 10

Q.57 A, B, C, D और E के प्राप्तांक भिन्न-भिन्न हैं। C के प्राप्तांक ठीक तीन व्यक्तियों से अधिक हैं। A के प्राप्तांक, D से कम हैं और D के प्राप्तांक, E से कम हैं। केवल एक व्यक्ति के प्राप्तांक, B से कम हैं। किसके प्राप्तांक सर्वाधिक हैं?

Ans
- ✗ A. C
- ✗ B. A
- ✓ C. E
- ✗ D. B

Q.58 एक निश्चित कूट भाषा में, 'LASH' को '62' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'MOVI' को '43' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।
दी गई कूट भाषा में 'XRGC' के लिए कूट क्या है?

Ans
- ✗ A. 57
- ✗ B. 52
- ✗ C. 51
- ✓ D. 50

Q.59 यदि दो संख्याओं का माध्यानुपाती 24 है और उनमें से एक संख्या 6 है, तो दूसरी संख्या कितनी होगी?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 48
- ✓ C. 96
- ✗ D. 144

Q.60 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) G J M P H F L U X I B E C O Q J N Y S Z W R T D (दाएं)

ऐसे कितने व्यंजन हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

Ans
- ✗ A. चार
- ✓ B. तीन
- ✗ C. एक
- ✗ D. दो

Q.61 7-अंकीय संख्या 54A177B, 12 से विभाज्य है। (A + B) का न्यूनतम मान कितना होगा?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 3
- ✗ C. 7
- ✗ D. 6

Q.62 यदि '+' और '–' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

105 – 117 × 9 + 14 ÷ 4 = ?

Ans
- ✗ A. 65
- ✓ B. 62
- ✗ C. 64
- ✗ D. 68

Q.63 एक व्यक्ति ने 2 वर्षों के लिए 10% वार्षिक साधारण ब्याज दर से ₹56,500 का निवेश किया। 2 वर्षों के अंत में उसे प्राप्त होने वाली राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 64,080
- ✗ B. 67,080
- ✓ C. 67,800
- ✗ D. 64,800

Q.64 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
- ✗ A. UPK
- ✓ B. JEA
- ✗ C. KFA
- ✗ D. NID

Q.65 $2\,\text{cosec}^2 31° \cot^2 59° - \sin^2 31° - \sin^2 59° - \cot^2 59°$ का मान निम्नलिखित में से किसके बराबर है?

Ans
- ✓ A. $\sec^2 31°$
- ✗ B. $\cot^2 31°$
- ✗ C. $\sec^2 59°$
- ✗ D. $\tan^2 59°$

Q.66 सरल कीजिए:
$75-\{18\div3\times(4+2)-5\times3\}+28\div7$

Ans
- ✗ A. 54
- ✗ B. 52
- ✗ C. 56
- ✓ D. 58

Q.67 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 371 का संबंध 421 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 428 का संबंध 478 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 116 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
- ✗ A. 186
- ✗ B. 146
- ✓ C. 166
- ✗ D. 126

Q.68 निम्नलिखित में से कौन-सा, अवतल दर्पण द्वारा प्रतिबिंब के निर्माण में मुख्य अक्ष की भूमिका वर्णन करता है?

Ans
- ✗ A. यह केवल ध्रुव पर दर्पण पृष्ठ के लंबवत एक रेखा है।
- ✗ B. यह वक्रता केंद्र पर दर्पण की स्पर्शरेखा है।
- ✓ C. यह वक्रता केंद्र और ध्रुव से होकर गुजरने वाली एक संदर्भ रेखा के रूप में कार्य करता है।
- ✗ D. यह फोकस और ध्रुव से होकर गुजरता है लेकिन वक्रता केंद्र से नहीं।

Q.69 सात मित्र, E, F, G, H, W, X और Y, उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। F के बाईं ओर केवल एक व्यक्ति बैठा है। E और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। G और W के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। W, E के ठीक बाईं ओर पड़ोस में बैठा है। X, H के ठीक दाईं ओर पड़ोस में बैठा है। पंक्ति के बाएं छोर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans
- ✗ A. W
- ✓ B. Y
- ✗ C. E
- ✗ D. X

Q.70 यह प्रश्न नीचे दी गई तीन-अंकीय पांच संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 592 847 316 925 684 (दाएं)
(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।
यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

Ans
- ✗ A. 11
- ✗ B. 4
- ✗ C. 12
- ✓ D. 6

Q.71 यदि शब्द UNLEASH के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans
- ✓ A. एक
- ✗ B. एक का भी नहीं
- ✗ C. तीन
- ✗ D. दो

Q.72 PQRS एक समलंब चतुर्भुज है जिसमें PQ, SR के समांतर है। Q से डाला गया लंब, SR से T पर मिलता है। असमांतर भुजाओं की लंबाई, PS = QR = 24 cm है और ∠QRT = 45° है, तो SR से PQ की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. $12\sqrt{2}$ cm
- ✗ B. $25\sqrt{2}$ cm
- ✗ C. 6 cm
- ✗ D. $24\sqrt{3}$ cm

Q.73 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है)

Ans
- ✔ A. IG–BC
- ✘ B. XV–RP
- ✘ C. DB–XV
- ✘ D. RP–LJ

Q.74 एक बैग की कीमत जनवरी में 15% बढ़ जाती है और फिर फरवरी में 5% बढ़ जाती है। यदि मूल कीमत ₹800 थी, तो दोनों वृद्धि के बाद कीमत कितनी होगी?

Ans
- ✘ A. ₹900
- ✘ B. ₹1000
- ✔ C. ₹966
- ✘ D. ₹960

Q.75 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
CLX 13 GOS 9 KRN 5 ? SXD -3

Ans
- ✘ A. OVI 2
- ✘ B. NWI 2
- ✘ C. OUJ 1
- ✔ D. OUI 1

"

रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती

CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

सत्यमेव जयते

Test Date	04/11/2026
Test Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 956 587 124 963 248 (दाएं)
(उदाहरण के लिए 697 लीजिए – इसमें पहला अंक = 6 है, दूसरा अंक = 9 है, और तीसरा अंक = 7 है)
नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी चाहिए।
यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए तो परिणाम क्या होगा?

Ans
- ✔ A. 10
- ✘ B. 12
- ✘ C. 7
- ✘ D. 9

Q.2 निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) O H # M N @ $ R & I Ω T £ D H R Y (दाएं)

ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद में भी एक प्रतीक है?

Ans
- ✘ A. एक भी नहीं
- ✘ B. दो
- ✔ C. एक
- ✘ D. तीन

Q.3 सात व्यक्ति, E, F, G, H, W, X और Y, एक गोल मेज के परित: उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। E, X के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। H के बाईं ओर से गिनने पर, H और G के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F, Y के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। Y और G का निकटतम पड़ोसी W है। W के दाईं ओर चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans
- ✔ A. H
- ✘ B. F
- ✘ C. E
- ✘ D. G

Q.4 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, उसमें व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
- ✘ A. VT–RP
- ✘ B. NL–JH
- ✘ C. US–QO
- ✔ D. WU–RS

Q.5 यदि '+' और '−' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$10 \div 2 + 70 \times 5 - 80 = ?$

Ans
- ✗ A. 76
- ✗ B. 83
- ✗ C. 66
- ✓ D. 86

Q.6 यदि $8b - \frac{1}{5b} = 8$ है, तो व्यंजक $25b^2 + \frac{1}{64b^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $\frac{80}{49}$
- ✓ B. $\frac{105}{4}$
- ✗ C. $\frac{7}{4}$
- ✗ D. $\frac{120}{7}$

Q.7 सात व्यक्ति मोहन, नेहल, ओजस्वी, पूजा, सुरेश, तुषार और उमंग एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। नेहल, ओजस्वी के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। उमंग, नेहल के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। तुषार, सुरेश के ठीक बाईं ओर पड़ोस में बैठा है। मोहन, उमंग का निकटतम पड़ोसी नहीं है। मोहन के बाईं ओर से गिनती करने पर मोहन और उमंग के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
- ✗ A. एक
- ✗ B. तीन
- ✓ C. दो
- ✗ D. एक भी नहीं

Q.8 जूतों की एक जोड़ी का अंकित मूल्य ₹2000 है। त्योहारी बिक्री के दौरान, दुकानदार 30% की छूट प्रदान करता है। दी गई छूट की राशि कितनी है?

Ans
- ✗ A. ₹700
- ✗ B. ₹500
- ✗ C. ₹800
- ✓ D. ₹600

Q.9 30 cm व्यास और 49 cm ऊंचाई वाले बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए।)

Ans
- ✗ A. 34606 cm^3
- ✗ B. 34569 cm^3
- ✓ C. 34650 cm^3
- ✗ D. 34725 cm^3

Q.10 A, H, M, P, S और V एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। H, M के ठीक दाईं ओर पड़ोस में बैठा है। P के दाईं ओर से गिनती करने पर P और A के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। S, P का निकटतम पड़ोसी नहीं है। V, S के ठीक बाईं ओर पड़ोस में बैठा है। H के बाईं ओर से गिनती करने पर H और V के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q.11 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

QRU−TUX
STW−VWZ

Ans
- ✗ A. GGI−IJM
- ✓ B. GHK−JKN
- ✗ C. GHK−IKM
- ✗ D. GGI−JKN

Q.12 छह बॉक्स A, B, F, G, H और I एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। केवल A को I के ऊपर रखा गया है। A और F के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। केवल G को H के नीचे रखा गया है। B और G के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

Ans
- ✗ A. एक
- ✗ B. चार
- ✗ C. तीन
- ✓ D. दो

Q.13 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$3-\sqrt{5}+\frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}+\frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$$

Ans
- ✗ A. $2+\sqrt{5}$
- ✓ B. $3+\sqrt{3}$
- ✗ C. $\sqrt{3}-\sqrt{5}$
- ✗ D. 3

Q.14 एक निश्चित कूट भाषा में, 'WHAT' को '2789' के रूप में और 'HATS' को '1789' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'S' का कूट क्या है?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 2
- ✗ C. 8
- ✓ D. 1

Q.15 $\tan^4\theta + (2 - \sec^2\theta)\tan^2\theta + 2 - \sec^2\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 0
- ✗ C. −1
- ✗ D. 2

Q.16 P, Q और R, 2 : 3 : 5 के अनुपात में निवेश के साथ एक व्यवसाय आरंभ करते हैं। यदि वार्षिक लाभ में P का हिस्सा ₹4,000 है, तो कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹25,000
- ✓ B. ₹20,000
- ✗ C. ₹15,000
- ✗ D. ₹18,000

Q.17 बिनायक बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और पूर्व की ओर 11 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़कर 8 km ड्राइव करता है, बाएं मुड़ता है और 12 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़कर 10 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार बाएं मुड़कर 1 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुकता है। बिंदु A पर वापस पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक कि निर्दिष्ट न हों, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans
- ✓ A. 2 km उत्तर की ओर
- ✗ B. 1 km उत्तर की ओर
- ✗ C. 3 km उत्तर की ओर
- ✗ D. 4 km उत्तर की ओर

Q.18 A दो दिए गए स्टेशनों के बीच 7 दिन में रेल पटरी बिछा सकता है और B उसी कार्य को 63 दिन में कर सकता है। C की सहायता से, वे केवल 6 दिन में कार्य पूरा कर लेते हैं। तो, C अकेले उसी कार्य को कितने समय में पूरा कर सकता है?

Ans

✗ A. 127 दिन

✗ B. 128 दिन

✗ C. 129 दिन

✓ D. 126 दिन

Q.19 एक व्यापारी ₹40 प्रति kg लागत वाले 30 kg चावल को ₹60 प्रति kg लागत वाले 20 kg चावल के साथ मिश्रित करता है। परिणामी मिश्रण का प्रति kg औसत मूल्य कितना होगा?

Ans

✗ A. ₹50

✗ B. ₹52

✗ C. ₹45

✓ D. ₹48

Q.20 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
4 12 23 31 42 50 ?

Ans

✗ A. 63

✗ B. 58

✗ C. 54

✓ D. 61

Q.21 वाशिंग सोडा (Washing Soda) को इसकी विरचन प्रक्रिया में प्राप्त करने के लिए किस यौगिक को जल के साथ उपचारित (treated) किया जाता है?

Ans

✗ A. वाशिंग सोडा प्राप्त करने के लिए सोडियम क्लोराइड को जल के साथ उपचारित किया जाता है।

✓ B. वाशिंग सोडा प्राप्त करने के लिए सोडियम कार्बोनेट को जल के साथ उपचारित किया जाता है।

✗ C. वाशिंग सोडा प्राप्त करने के लिए सोडियम हाइड्रॉक्साइड को जल के साथ उपचारित किया जाता है।

✗ D. वाशिंग सोडा प्राप्त करने के लिए सोडियम बाइकार्बोनेट को जल के साथ उपचारित किया जाता है।

Q.22 निम्नलिखित में से कौन-सा पादप ऊतक, छिद्रित भित्तियों द्वारा सिरे-से-सिरे तक व्यवस्थित, लंबी, जीवित कोशिकाओं से बना होता है?

Ans

✗ A. वाहिका (Vessels)

✓ B. चालनी नलिका (Sieve tubes)

✗ C. दारू वाहिनिका (Tracheids)

✗ D. फ्लोएम तंतु (Phloem fibres)

Q.23 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।
XZC−EGJ
MOR−TVY

Ans

✗ A. LNQ−RUW

✗ B. LMO−SUX

✗ C. LMO−RTW

✓ D. LNQ−SUX

Q.24 प्रयोगशाला में एक विद्यार्थी यह प्रेक्षित करता है कि वायु की तुलना में इस्पात में ध्वनि तेजी से गमन करती है। माध्यम का कौन-सा अभिलक्षण इस प्रेक्षण की सर्वोत्तम व्याख्या करता है?

Ans

✗ A. माध्यम की आकृति और आकार

✗ B.
माध्यम का तापमान और आर्द्रता

✗ C.
माध्यम की मोटाई और रंग

✓ D. माध्यम का घनत्व और प्रत्यास्थता

Q.25 केंद्र O वाले वृत्त का व्यास PQ, बिंदु M पर एक जीवा RS पर लंब है। बिंदु Q लघु वृत्तखंड में है और P दीर्घ वृत्तखंड में है। यदि RS = 32 cm है और QM = 6 cm है, तो PM की लंबाई (cm में) कितनी होगी?

Ans
- ✔ A. $42\frac{2}{3}$
- ✘ B. $24\frac{2}{3}$
- ✘ C. $32\frac{2}{3}$
- ✘ D. $48\frac{2}{3}$

Q.26 दो क्षणों के बीच किसी वस्तु का विस्थापन, वेग–समय ग्राफ से _____ की गणना करके निर्धारित किया जा सकता है।

Ans
- ✘ A. ग्राफ की प्रवणता
- ✘ B. ग्राफ की लंबाई
- ✔ C. ग्राफ और समय अक्ष के बीच परिबद्ध क्षेत्रफल
- ✘ D. वेग अक्ष पर अंतःखंड

Q.27 यदि किसी घंटी को जल के नीचे और खुली वायु में बजाया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा, इन दोनों स्थितियों के बीच ध्वनि की चाल में होने वाले परिवर्तन का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

Ans
- ✔ A. ध्वनि वायु की तुलना में जल में अधिक तीव्र चाल से गमन करती है।
- ✘ B. ध्वनि दोनों माध्यमों में समान चाल से गमन करती है।
- ✘ C. ध्वनि जल के माध्यम से गमन नहीं करती है।
- ✘ D. ध्वनि वायु की तुलना में जल में धीमी चाल से गमन करती है।

Q.28 7 मजदूरों की साप्ताहिक मजदूरी (₹ में) ₹1200, ₹1300, ₹1100, ₹1400, ₹1250, ₹1350, ₹1150 है। माध्यक मजदूरी कितनी होगी?

Ans
- ✘ A. ₹1300
- ✔ B. ₹1250
- ✘ C. ₹1200
- ✘ D. ₹1350

Q.29 निम्नलिखित शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

35,44,62,89,125, ?

Ans
- ✘ A. 172
- ✔ B. 170
- ✘ C. 173
- ✘ D. 171

Q.30 एक दुकानदार ₹100 में एक पेन खरीदता है और उसे ₹150 में बेचता है। लाभ प्रतिशत क्या है?

Ans
- ✘ A. 48%
- ✘ B. 40%
- ✔ C. 50%
- ✘ D. 45%

Q.31 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन आते हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथनों में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर तय कीजिए।

प्रश्न: पाँच व्यक्ति – किरत, रेयांश, समिका, तुषार और उर्विका – एक पाँच-मंज़िला इमारत के विभिन्न तलों पर रहते हैं, जिनका क्रमांक 1 से 5 तक है (1 सबसे निचला तल है और 5 सबसे ऊपरी तल)। तल क्रमांक 5 पर कौन रहता है?

(I) समिका, तुषार के ऊपर रहती है, जो रेयांश के ऊपर रहता है।
(II) उर्विका, समिका के ऊपर रहती है, और किरत, रेयांश के नीचे रहती है।

Ans
- ✔ A. कथन I और II दोनों में दिया गया डेटा (न तो अकेले कथन I और न ही अकेले कथन II) मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
- ✘ B. कथन I और II दोनों मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
- ✘ C. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II का डेटा पर्याप्त नहीं है।
- ✘ D. कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I का डेटा पर्याप्त नहीं है।

Q.32 यदि किसी उम्मीदवार को चुनाव में 2,20,000 वोटों में से 55% वोट प्राप्त हुए, तो उम्मीदवार को प्राप्त कुल वोटों की संख्या कितनी थी?

Ans

✗ A. 1,10,000

✗ B. 1,30,000

✓ C. 1,21,000

✗ D. 1,15,000

Q.33 यदि $\text{cosec } 43° = x$ है, तो $\left[\frac{1}{\text{cosec}^2 47°} + \sin^2 43° + \tan^2 47° - \frac{1}{\sin^2 47° \sec^2 43°}\right]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. $x^2 - 1$

✗ B. $2x^2 - 3$

✗ C. $x^2 + 1$

✗ D. $2x + 3$

Q.34 यदि '+' का अर्थ '–' है, '–' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

30 – 4 ÷ 4 + 40 × 10 = ?

Ans

✗ A. 122

✓ B. 120

✗ C. 118

✗ D. 124

Q.35 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। प्रत्येक संख्याओं के समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएं करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएं करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इसी प्रकार आगे भी संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, प्रश्न के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है?
(नोट: दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता। उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं की जा सकती, क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।)
14 – 25 – 75 – 90 ; 12 – 23 – 69 – 84

Ans

✗ A. 4 – 15 – 45 – 70

✗ B. 10 – 21 – 63 – 76

✓ C. 8 – 19 – 57 – 72

✗ D. 6 – 17 – 68 – 83

Q.36 F, A, C, I, N, G और S में से प्रत्येक का अवकाश, सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। A से पहले किसी का अवकाश नहीं है। A और I के बीच केवल तीन व्यक्तियों का अवकाश है। I और C के बीच केवल एक व्यक्ति का अवकाश है। F का अवकाश बुधवार को है। N का अवकाश S के बाद किसी एक दिन लेकिन G से पहले किसी एक दिन है। सप्ताह के किस दिन N का अवकाश है?

Ans

✗ A. सोमवार

✗ B. रविवार

✓ C. गुरुवार

✗ D. शनिवार

Q.37 तीन मित्र A, B और C, किसी व्यवसाय में 2:3:5 के अनुपात में निवेश करते हैं। यदि कुल लाभ ₹1,00,000 है, तो C को A से कितना अधिक लाभ प्राप्त होगा?

Ans

✓ A. ₹30,000

✗ B. ₹10,000

✗ C. ₹40,000

✗ D. ₹20,000

Q.38 A, B, C, D और E में से प्रत्येक के प्राप्तांक भिन्न-भिन्न हैं। D सबसे कम अंक प्राप्त करने वालों में तीसरे स्थान पर है। B के प्राप्तांक, C से कम हैं। E के प्राप्तांक, A से अधिक लेकिन B से कम हैं। कितने व्यक्तियों के प्राप्तांक E से अधिक हैं?

Ans

✓ A. तीन

✗ B. चार

✗ C. दो

✗ D. एक

Q.39 साहिल बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 14 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़कर 10 km ड्राइव करता है, फिर से दाएँ मुड़कर 17 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़कर 15 km ड्राइव करता है। अंत में वह दाएँ मुड़कर 3 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans
- ✗ A. 6 km उत्तर की ओर
- ✓ B. 5 km उत्तर की ओर
- ✗ C. 7 km दक्षिण की ओर
- ✗ D. 6 km दक्षिण की ओर

Q.40 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, समांगी मिश्रण का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

Ans
- ✓ A. इसका समग्र स्वरूप और संघटन समान होता है
- ✗ B. इसमें नग्न आंखों से दिखाई देने वाले पदार्थ होते हैं
- ✗ C.
यह अलग-अलग क्षेत्रों में अलग-अलग गुण और स्वरूप दर्शाता है
- ✗ D. यह सरलता से देखी जा सकने वाली परतें बनाता है

Q.41 अवायवीय श्वसन के दौरान कोशिका में ग्लूकोज का विघटन कहां होता है?

Ans
- ✗ A. सूत्रकणिका में, जिसे कोशिका का शक्तिगृह (powerhouse) कहा जाता है
- ✓ B. कोशिका द्रव्य में, जहां कोशिकीय प्रतिक्रियाएं (cellular reactions) होती हैं
- ✗ C. केंद्रक में, जो सभी कोशिका गतिविधियों (cell activities) को नियंत्रित करता है
- ✗ D. हरितलवक (chloroplast) में, जो प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से खाद्य बनाने के लिए उत्तरदायी है

Q.42 7-अंकीय संख्या 49A952B, 12 से विभाज्य है। (A + B) का न्यूनतम मान कितना होगा?

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

Q.43 एक निश्चित कूट भाषा में, 'HATE' को '7856' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'TEAM' को '7659' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'M' के लिए कूट क्या है?

Ans
- ✗ A. 5
- ✓ B. 9
- ✗ C. 8
- ✗ D. 6

Q.44 मान लीजिए कि AB और CD दो समांतर रेखाएं हैं, जिनमें AB, CD से ऊपर है। मान लीजिए कि EF और GH दो समांतर तिर्यक् छेदी रेखाएं हैं जो AB को क्रमशः P और R पर प्रतिच्छेद करती हैं, तथा CD को क्रमशः Q और S पर प्रतिच्छेद करती हैं। मान लीजिए कि E और G, AB से ऊपर स्थित हैं, जबकि F और H, CD से नीचे स्थित हैं। यदि ∠EPB = 2a°, ∠DSG = b° और ∠FQD = 80° हैं, तो क्रमशः a और b का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 50 और 100
- ✗ B. 40 और 120
- ✗ C. 20 और 80
- ✗ D. 40 और 100

Q.45 यदि शब्द GUILDER के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो इस प्रकार निर्मित नए अक्षर-समूह में बाएं से चौथे अक्षर और दाएं से पहले अक्षर के बीच, अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर होंगे?

Ans
- ✗ A. 14
- ✓ B. 11
- ✗ C. 10
- ✗ D. 12

Q.46 $\frac{52^2 - 12^3}{4^3 - 16 \times 3}$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✓ A. 61
- ✗ B. 66
- ✗ C. 72
- ✗ D. 57

Q.47 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 18 का संबंध 59 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 15 का संबंध 50 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 12 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
- ✔ A. 41
- ✘ B. 32
- ✘ C. 36
- ✘ D. 45

Q.48 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन ही आपका उत्तर है। यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के कूटों का अनुसरण सीधे तालिका में दिए गए अनुसार किया जाना चाहिए।

संख्या/प्रतीक 4 @ 7 # 2 % 9 & 1 $ 8 + 5 6

कूट J M P T D R W F H K A U L Q

शर्तें –
(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है, तो दूसरे अवयव को © के रूप में कूटबद्ध करें।
(ii) यदि तीसरा अवयव एक प्रतीक है, तो चौथे अवयव को © के रूप में कूटबद्ध करें।
(iii) यदि पाँचवाँ अवयव एक प्रतीक है, तो पहले अवयव को © के रूप में कूटबद्ध करें।

संख्या-प्रतीकों के निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या है?
94#51

Ans
- ✘ A. ©JTLH
- ✘ B. WJTLH
- ✔ C. WJT©H
- ✘ D. WJTL©

Q.49 एक निश्चित कूट भाषा में, 'piano juice bonus' को 'ui gc fh' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'bonus lemon judge' को 'hp ui gt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'bonus' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाता है?

Ans
- ✘ A. fh
- ✔ B. ui
- ✘ C. hp
- ✘ D. gc

Q.50 एक घनाभाकार लकड़ी के डिब्बे की आंतरिक विमाएं 19.8 cm × 13.2 cm × 8.8 cm हैं। इसे 2.2 cm भुजा वाले छोटे घनाकार ब्लॉकों से पूरी तरह भरा जाता है। डिब्बे को पूर्णत: भरने के लिए कितने घनों की आवश्यकता है?

Ans
- ✔ A. 216
- ✘ B. 200
- ✘ C. 232
- ✘ D. 256

Q.51 निम्नलिखित अक्षर शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) S Q A Y V Y V E R L O A J F V V A Z A A F Y (दाएं)
ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक ठीक पहले एक व्यंजन और ठीक बाद में भी एक व्यंजन है?

Ans
- ✘ A. 5
- ✘ B. 4
- ✘ C. 2
- ✔ D. 3

Q.52 दो ट्रेनें जिनकी लंबाई क्रमशः 148 m और 156 m है, एक दूसरे की ओर गतिमान हैं। उनकी चाल क्रमशः 17.5 m/s और 20.5 m/s है। ट्रेनों को एक दूसरे को पार करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✘ A. 10 सेकंड
- ✘ B. 7 सेकंड
- ✘ C. 9 सेकंड
- ✔ D. 8 सेकंड

Q.53 पृथ्वी पर प्रकाश-संश्लेषण के लिए, विद्युतचुंबकीय स्पेक्ट्रम का निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र मुख्य रूप से उत्तरदायी है?

Ans
- ✔ A. दृश्य प्रकाश
- ✘ B. रेडियो तरंगें
- ✘ C. सूक्ष्म तरंगें
- ✘ D. पराबैंगनी विकिरण

Q.54 यदि '+' और '–' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

5 ÷ 2 + 8 × 4 – 5 = ?

Ans
- ✘ A. 20
- ✔ B. 13
- ✘ C. 22
- ✘ D. 18

Q.55 यदि शब्द CHAPTER के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans
- ✔ A. एक का भी नहीं
- ✘ B. दो
- ✘ C. एक
- ✘ D. तीन

Q.56 वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
- ✔ A. MQ - RU
- ✘ B. ZK - DO
- ✘ C. GS - KW
- ✘ D. IJ - MN

Q.57 यदि शब्द DARKISH के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से प्रतिस्थापित कर दिया जाए और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो इस प्रकार निर्मित अक्षरों के समूह में कितने अक्षर ठीक दो बार आएंगे?

Ans
- ✘ A. 2
- ✔ B. 1
- ✘ C. 0
- ✘ D. 3

Q.58 यदि '+' और '–' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

43 – 16 ÷ 9 + 154 × 14 = ?

Ans
- ✘ A. 170
- ✘ B. 177
- ✔ C. 176
- ✘ D. 174

Q.59 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 311 का संबंध 330 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 426 का संबंध 445 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 115 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
- ✘ A. 145
- ✘ B. 156
- ✔ C. 134
- ✘ D. 167

Q.60 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 639 658 652 641 647 (दाएं)
(उदाहरण के लिए, 697 लीजिए – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

यदि दूसरी सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम कितना होगा?

Ans
- ✔ A. 14
- ✘ B. 15
- ✘ C. 18
- ✘ D. 16

Q.61 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।
DIN GOD LAY DUB
प्रत्येक शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पहले वाले दूसरे अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में कोई स्वर नहीं आएगा?

Ans
- ✔ A. एक
- ✘ B. दो
- ✘ C. चार
- ✘ D. तीन

Q.62 एक कार के रेडिएटर में 84% एंटीफ्रीज वाला विलयन होना चाहिए। एक मोटरचालक के पास 70% एंटीफ्रीज वाला 10 लीटर विलयन है। 84% एंटीफ्रीज वाला विलयन प्राप्त करने के लिए उसे अपने विलयन में 95% एंटीफ्रीज द्रव का कितना लीटर (दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित) मिलाना चाहिए?

Ans
- ✘ A. 18.61
- ✘ B. 15.38
- ✘ C. 10.34
- ✔ D. 12.73

Q.63 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथन में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथन का अध्ययन करें और उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

प्रश्न:
पांच छड़ियों, T, N, R, K और I, में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है, तो कौन-सी छड़ी सबसे छोटी है?

कथन:
(I) K, I से छोटी है लेकिन N से लंबी है। T, N से लंबी है।
(II) R केवल एक छड़ी से लंबी है।

Ans
- ✘ A. कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है
- ✘ B. कथन I और II दोनों में दिया गया डेटा एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं
- ✔ C. कथन I और II दोनों में दिया गया डेटा एक साथ (न तो अकेले कथन I या न अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
- ✘ D. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है

Q.64 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
514 393 293 212 148 ?

Ans
- ✘ A. 116
- ✔ B. 99
- ✘ C. 92
- ✘ D. 106

Q.65 एक व्यक्ति ने 2 वर्षों के लिए 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹56,500 का निवेश किया। 2 वर्षों के बाद उसे प्राप्त होने वाली राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 65,540
- ✘ B. 64,540
- ✘ C. 64,450
- ✘ D. 65,450

Q.66 ₹8,680 पर 10% वार्षिक ब्याज दर से एक वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जबकि ब्याज अर्द्धवार्षिक रूप से देय है।
(अपने उत्तर को निकटतम ₹ तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
- ✘ A. ₹880
- ✘ B. ₹850
- ✘ C. ₹840
- ✔ D. ₹890

Q.67 P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। V की परीक्षा शुक्रवार को है। V और S के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। S की परीक्षा, T की परीक्षा के ठीक बाद वाले दिन है। R की परीक्षा, U की परीक्षा के ठीक बाद वाले दिन है, लेकिन गुरुवार को नहीं है। Q की परीक्षा, P की परीक्षा के ठीक बाद वाले दिन है, लेकिन U से पहले किसी दिन है। निम्नलिखित में से किसकी परीक्षा गुरुवार को है?

Ans
- ✗ A. R
- ✗ B. S
- ✗ C. P
- ✓ D. Q

Q.68 निम्नलिखित अक्षर शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) I X U Q T O D I R R Z I P T T D E O L I U Z (दाएं)
ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन और ठीक बाद एक स्वर है?

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 5
- ✗ C. 2
- ✗ D. 4

Q.69 निम्नलिखित अक्षर-संख्या समूहों में से कौन-सा, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
YVX 9, URT 14, QNP 19, MJL 24, ?

Ans
- ✗ A. IFG 28
- ✓ B. IFH 29
- ✗ C. IHF 28
- ✗ D. GFH 29

Q.70 दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

VSM 15 SPO 2 PMQ -11 MJS -24 ?

Ans
- ✗ A. JKI -34
- ✓ B. JGU -37
- ✗ C. HYT -35
- ✗ D. HKP -44

Q.71 C, F, J, R, N, U और H में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। N की परीक्षा गुरुवार को है। C से पहले केवल पांच व्यक्तियों की परीक्षा है। F की परीक्षा R के ठीक बाद वाले दिन है परंतु बुधवार को नहीं है। H की परीक्षा U के बाद किसी दिन परंतु J से पहले किसी दिन है। U और J के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

Ans
- ✓ A. तीन
- ✗ B. चार
- ✗ C. दो
- ✗ D. एक

Q.72 एक दुकानदार ने ₹75,000 में छह एक-जैसे मोबाइल फोन खरीदे। उसने उनमें से दो को ₹34,000 में बेच दिया। बेचे गए दो मोबाइल फोन पर उसका लाभ प्रतिशत कितना था?

Ans
- ✓ A. 36%
- ✗ B. 37%
- ✗ C. 39%
- ✗ D. 35%

Q.73 किसी राशि को 12% वार्षिक दर पर 2 वर्षों के लिए निवेश किया गया था। 2 वर्षों बाद उस राशि पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित), और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹101.76 है। मूलधन (दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांकित) कितना था?

Ans
- ✗ A. ₹6,842.48
- ✓ B. ₹7,066.67
- ✗ C. ₹6,050.23
- ✗ D. ₹7,680.82

Q.74 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, किसी निश्चित तरीके से MING का संबंध TPUN से है। उसी तरीके से, OKPI का संबंध VRWP से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, JFKD का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

Ans

✗ A. QRHY

✗ B. QMKI

✓ C. QMRK

✗ D. QMJU

Q.75 अमन की आयु उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी है, और उसकी पुत्री, उसके पुत्र से 3 वर्ष छोटी है। यदि 3 वर्ष पूर्व इन तीनों व्यक्तियों की आयु का योगफल 108 वर्ष था, तो अमन की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 70

✗ B. 48

✗ C. 59

✓ D. 72

"

रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती

CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

सत्यमेव जयते

Test Date	04/11/2026
Test Time	12:30 PM - 1:30 PM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 **इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) के रूप में क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।**
5 पोल - A, W, V, G और E में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है, कौन-सा पोल सबसे छोटा है?
(I) G केवल एक पोल से लंबा है। A, W से लंबा है।
(II) G, E से लंबा है।

Ans
✗ A. अकेले कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

✓ B.
कथन I और II दोनों संयुक्त रूप से (अकेले कथन I या अकेले कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

✗ C.
कथन I और II दोनों संयुक्त रूप से प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त **नहीं** हैं।

✗ D.
अकेले कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

Q.2 **इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों का अनुसरण करके अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि किसी भी शर्त का अनुसरण नहीं होता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी प्रकार अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।**
संख्या/प्रतीक ! * 3 # @ % 8 6 $?
कूट AEBDL Z TQJI
शर्तें –
(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों के कूटों को परस्पर प्रतिस्थापित कर दें।
(ii) यदि दूसरा और तीसरा अवयव विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध करें।
(iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है और पांचवां अवयव एक संख्या है, तो दोनों अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध करें।

संख्या-प्रतीकों के निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या है?
! * 3 # @

Ans
✓ A. AEBDL

✗ B. ZEBDL

✗ C. LEBDL

✗ D. AEQDL

Q.3 **एक फिल्म को दर्शकों के दो समूहों से रेटिंग मिली। चालीस दर्शकों ने औसतन 8 अंक दिए, जबकि साठ दर्शकों ने औसतन 7 अंक दिए। कुल औसत रेटिंग ज्ञात कीजिए।**

Ans
✗ A. 7.5

✗ B. 7.6

✗ C. 7.2

✓ D. 7.4

Q.4 A, B, C, D और E की आयु भिन्न-भिन्न है। C, केवल D तथा E से छोटा है। A, B से बड़ा है परंतु C से छोटा है। सबसे छोटा कौन है?

Ans
- ✔ A. B
- ✘ B. C
- ✘ C. D
- ✘ D. A

Q.5 एक व्यक्ति ने 3 वर्षों के लिए 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹56,500 का निवेश किया है। 3 वर्षों के बाद उसे प्राप्त होने वाली राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 70,060
- ✘ B. 69,060
- ✘ C. 70,600
- ✘ D. 69,600

Q.6 6 cm त्रिज्या और 14 cm ऊँचाई वाले बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$ का प्रयोग कीजिए)

Ans
- ✘ A. 522
- ✘ B. 526
- ✘ C. 524
- ✔ D. 528

Q.7 एक कार के रेडिएटर में 84% एंटीफ्रीज वाला विलयन होना चाहिए। एक मोटरचालक के पास 54% एंटीफ्रीज वाला 4 लीटर विलयन है। 84% एंटीफ्रीज वाला विलयन प्राप्त करने के लिए उसे अपने विलयन में 95% एंटीफ्रीज द्रव का कितना लीटर (दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित) मिलाना चाहिए?

Ans
- ✘ A. 6.85
- ✘ B. 14.46
- ✘ C. 16.93
- ✔ D. 10.91

Q.8 पुराने उपकरणों को ऊर्जा-कुशल मॉडलों से प्रतिस्थापित करने के पश्चात, किसी परिवार की मासिक बिजली की खपत में 15% की कमी हो गई। यदि पहले वह प्रति माह 400 यूनिट बिजली की खपत करता था, तो वह अब कितनी यूनिट बिजली की खपत करता है?

Ans
- ✘ A. 345
- ✘ B. 365
- ✔ C. 340
- ✘ D. 300

Q.9 A, B, E, F, G, H और I में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। E की परीक्षा शनिवार को है। H की परीक्षा, A की परीक्षा से ठीक पहले है। B की परीक्षा, F की परीक्षा के बाद किसी एक दिन है। I की परीक्षा, A की परीक्षा के ठीक बाद है। E और G के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। A और B के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

Ans
- ✘ A. एक
- ✔ B. चार
- ✘ C. दो
- ✘ D. तीन

Q.10 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{\sin^2\theta - 2\sin^4\theta}{2\cos^3\theta - \cos\theta}$$

Ans
- ✔ A. $\tan\theta\sin\theta$
- ✘ B. $\cos\theta\cot\theta$
- ✘ C. $\cot\theta\sin\theta$
- ✘ D. $\tan\theta\sec\theta$

Q.11 निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) # V $ A U % * € V S C & O X & Z * % @ @ F I (दाएं)
ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद एक प्रतीक है?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 4
- ✗ C. 8
- ✓ D. 3

Q.12 यदि शब्द CONSULT के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans
- ✗ A. एक का भी नहीं
- ✗ B. एक
- ✗ C. तीन
- ✓ D. दो

Q.13 एक कार विरामावस्था से नियत दर से त्वरित होना शुरू करती है। 5 सेकंड के बाद, उसका वेग 20 m/s हो जाता है। गति के चित्रात्मक निरूपण का उपयोग करके, उन 5 सेकंड में तय की गई दूरी ज्ञात करने के लिए किस समीकरण का उपयोग किया जाएगा, और प्राप्त परिणाम कितना होगा?

Ans
- ✗ A. p = mv सूत्र का उपयोग करेंगे, इसलिए दूरी = 25 m होगी
- ✗ B. F = ma सूत्र का उपयोग करेंगे, इसलिए दूरी = 100 m होगी
- ✗ C. v = u + at सूत्र का उपयोग करेंगे, इसलिए दूरी = 20 m होगी
- ✓ D. $s = ut + 1/2\ at^2$ सूत्र का उपयोग करेंगे, इसलिए दूरी = 50 m होगी

Q.14 प्रतिरोधकता के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

Ans
- ✗ A. प्रतिरोधकता, धारा के साथ परिवर्तित होती है
- ✓ B. प्रतिरोधकता किसी दिए गए तापमान पर एक पदार्थ के लिए नियत रहती है
- ✗ C. प्रतिरोधकता, धारा की आवृत्ति पर निर्भर करती है
- ✗ D. प्रतिरोधकता, अनुप्रयुक्त वोल्टता के साथ बदलती है

Q.15 एक दुकानदार ₹168 प्रति दर्जन की दर से 78 दर्जन वस्तुएं खरीदता है। वह प्रत्येक वस्तु को ₹35 में बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

Ans
- ✗ A. 140%
- ✓ B. 150%
- ✗ C. 130%
- ✗ D. 160%

Q.16 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है तथा 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

2 B 1 D 6 A 2 C 3 = ?

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 8
- ✗ C. 7
- ✗ D. 5

Q.17 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

29 D 28 A 11 B 44 C 41 = ?

Ans
- ✗ A. −40
- ✓ B. −42
- ✗ C. −41
- ✗ D. −44

Q.18 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

TRT–WUW
IGI–LJL

Ans
- ✗ A. DAB–GEG
- ✗ B. DBD–FEF
- ✓ C. DBD–GEG
- ✗ D. DAB–FDF

Q.19 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा विकल्प उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
- ✗ A. UAEH
- ✗ B. RXBE
- ✗ C. VBFI
- ✓ D. GNQT

Q.20 एक प्रयोग के दौरान, एक विद्यार्थी भूलवश उत्तोलक की लोड भुजा को वह स्थान समझ लेता है जहां बल सदैव अनुप्रयुक्त होता है। कौन-सा सिद्धांत इस भ्रम को सर्वोत्तम रूप से दूर करता है?

Ans
- ✓ A. आयास भुजा वह स्थान है जहां बल अनुप्रयुक्त होता है
- ✗ B. आधार, बल की दिशा है
- ✗ C. लोड भुजा, आलंब को सपोर्ट प्रदान करती है
- ✗ D. आलंब वह बिंदु है जहां बल अनुप्रयुक्त होता है

Q.21 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
162 153 143 134 124 115 ?

Ans
- ✗ A. 103
- ✓ B. 105
- ✗ C. 112
- ✗ D. 108

Q.22 एक मशीन का मूल मूल्य ₹25,000 है। यदि मूल्यह्रास की दर 4% वार्षिक है, तो दो वर्ष बाद मशीन का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹24,400
- ✗ B. ₹23,400
- ✗ C. ₹24,040
- ✓ D. ₹23,040

Q.23 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन किसी तत्व की संयोजकता का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

Ans
- ✗ A. यह परमाणु के नाभिक में प्रोटॉन की कुल संख्या होती है
- ✗ B. यह नाभिक में न्यूक्लिऑन की कुल संख्या होती है
- ✗ C. यह परमाणु में न्यूट्रॉन और प्रोटॉन की संख्या के बीच का अंतर होता है
- ✓ D. यह त्यागे गए, ग्रहण किए गए या साझा किए गए इलेक्ट्रॉनों पर आधारित संयोजन क्षमता होती है

Q.24 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।

ART LOW CRY FLU

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में, कोई स्वर नहीं आएगा?

Ans
- ✓ A. तीन
- ✗ B. एक
- ✗ C. दो
- ✗ D. चार

Q.25 m का वह मान ज्ञात कीजिए, जो समीकरण $\left(\frac{11}{3}\right)^3 \times \left(\frac{3}{11}\right)^{13} \times \left(\frac{11}{3}\right)^6 = \left(\frac{3}{11}\right)^{3m+11}$ को संतुष्ट करता है।

Ans
- ✔ A. $-\frac{7}{3}$
- ✘ B. $\frac{5}{3}$
- ✘ C. $-\frac{5}{3}$
- ✘ D. $\frac{7}{3}$

Q.26 शब्द REFLIMS में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार निर्मित अक्षरों के नए समूह में कितने अक्षर ठीक दो बार आएंगे?

Ans
- ✘ A. 2
- ✔ B. 0
- ✘ C. 1
- ✘ D. 3

Q.27 $(17pq + 16q)^2 - (17pq - 16q)^2$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✘ A. $544p^2q^2$
- ✘ B. $544pq^2$
- ✘ C. $1088p^2q$
- ✔ D. $1088pq^2$

Q.28 निम्नलिखित अक्षर-संख्या समूहों में से कौन-सा, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
DFC 11, IKH 18, NPM 25, SUR 32, ?

Ans
- ✘ A. ZWX 38
- ✘ B. VXZ 39
- ✘ C. UXW 38
- ✔ D. XZW 39

Q.29 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
62 73 95 139 227 ?

Ans
- ✘ A. 401
- ✔ B. 403
- ✘ C. 407
- ✘ D. 408

Q.30 यदि संख्या 5287463 के प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और इसके प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या के सभी विषम अंकों का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 26
- ✘ B. 22
- ✘ C. 20
- ✔ D. 24

Q.31 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथनों में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथन का अध्ययन करें और उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

Q: पांच व्यक्ति – गौतम, हीरल, इवान, जीविका और केशव – एक पंक्ति में खड़े हैं। सबसे पीछे कौन खड़ा है?

(I) हीरल, इवान के पीछे है लेकिन गौतम के आगे है।
(II) जीविका, गौतम के पीछे है और केशव, जीविका के पीछे है।

Ans
- ✘ A. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है
- ✘ B. कथन I और II दोनों एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं
- ✔ C. दोनों कथन I और II एक साथ (न कि अकेले कथन I या अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
- ✘ D. कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है

Q.32 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$(6561)^{0.18} \times (6561)^{0.07}$

Ans
- ✔ A. 9
- ✘ B. 5
- ✘ C. 6
- ✘ D. 4

Q.33 यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ × है, × का अर्थ ÷ है और ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

86 - 13 ÷ 127 + 684 × 12 = ?

Ans
- ✘ A. 1169
- ✔ B. 1188
- ✘ C. 1135
- ✘ D. 1122

Q.34 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 4 का संबंध 38 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 9 का संबंध 83 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 13 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
- ✘ A. 109
- ✘ B. 112
- ✔ C. 119
- ✘ D. 115

Q.35 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 21 का संबंध 147 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 25 का संबंध 175 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 33 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
- ✘ A. 241
- ✘ B. 221
- ✔ C. 231
- ✘ D. 251

Q.36 एक विद्यालय में, कक्षा X को तीन सेक्शनों A, B और C में विभाजित किया गया है। सेक्शन A और B में विद्यार्थियों का अनुपात 1: 3 है, तथा सेक्शन B और C में विद्यार्थियों का अनुपात 4: 5 है। यदि कक्षा X में विद्यार्थियों की कुल संख्या 341 है, तो सेक्शन A में कितने विद्यार्थी हैं?

Ans
- ✘ A. 42
- ✘ B. 46
- ✔ C. 44
- ✘ D. 40

Q.37 रोशन बिंदु A से बिंदु B तक 25 km/h की चाल से जाता है और बिंदु B से बिंदु A तक 31 km/h की चाल से वापस आता है। संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 27.32 km/h
- ✔ B. 27.68 km/h
- ✘ C. 27.84 km/h
- ✘ D. 27.49 km/h

Q.38 AB और CD दो समांतर रेखाएं हैं। एक अन्य रेखा EF इन समांतर रेखाओं को क्रमशः M और N पर प्रतिच्छेद करती है। कोणों BMN और MND के द्विभाजक बिंदु P पर मिलते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Ans
- ✘ A. MNP एक समकोण त्रिभुज है, जिसका कोण M समकोण है।
- ✔ B. MNP एक समकोण त्रिभुज है, जिसका कोण P समकोण है।
- ✘ C. MNP एक समकोण त्रिभुज है, जिसका कोण N समकोण है।
- ✘ D. MNP एक समकोण त्रिभुज नहीं है।

Q.39 कौन-सा मान उस दाब को दर्शाता है जो ह्रदय के संकुचन के समय रक्त द्वारा धमनी भित्तियों पर डाला जाता है?

Ans

✗ A. वायु दाब

✗ B. अनुशिथिलक दाब

✗ C.
माध्य धमनी दाब

✓ D. प्रकुंचन-दाब

Q.40 उस युग्म का चयन करें जो नीचे दिए गए युग्मों के दो समुच्चयों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दिए गए दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

OAT : QWV
SSX : UOZ

Ans

✗ A. UST : WPV

✗ B. TKY : WGB

✓ C. WKB : YGD

✗ D. LWK : PUO

Q.41 निम्नलिखित का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

$$\left(\frac{9x^2-68xy+64y^2}{3x-8y}-3x+8y+\frac{10xy}{3x-8y}\right)\left(\frac{64y^2-9x^2}{3x+8y}\right)$$

Ans

✓ A. 10xy

✗ B. 3x − 8y

✗ C. −10xy

✗ D. 3x + 8y

Q.42 किसी विद्यालय का उपस्थिति डैशबोर्ड पांच क्रमागत दिनों की उपस्थिति को दर्ज करता है। चार दिनों पर उपस्थिति 48, 50, 47, और 53 विद्यार्थी थी। यदि डैशबोर्ड सभी पांच दिनों में विद्यार्थियों की औसत उपस्थिति को 50 के रूप में रिपोर्ट करता है, तो पांचवें दिन उपस्थिति ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 51

✗ B. 50

✗ C. 54

✓ D. 52

Q.43 अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित रूप से समान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans

✗ A. EA – VR

✗ B. UQ – LH

✓ C. OK – GB

✗ D. RN – IE

Q.44 Ai, Bf, Cx, Dj, Ey, Fu और Gt एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। Bf, Cx के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। Gt, Cx के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। Dj, Ai के ठीक बाईं ओर पड़ोस में बैठा है। Ey, Fu के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। Ey के बाईं ओर से गिनती करने पर Ey और Gt के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans

✗ A. एक

✗ B. चार

✓ C. दो

✗ D. तीन

Q.45 पर्याप्त ऑक्सीजन की उपस्थिति में कार्बन यौगिक के पूर्ण दहन से सदैव कौन-सी गैस उत्पन्न होती है?

Ans

✗ A. मेथेन

✗ B. कार्बन मोनोऑक्साइड

✓ C. कार्बन डाइऑक्साइड

✗ D. ऑक्सीजन

Q.46 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से ORVX का संबंध YBFH से है। उसी तरीके से ADHJ का संबंध KNRTसे है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, JMQS का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

Ans

✗ A. TWZC

✗ B. TXZB

✓ C. TWAC

✗ D. TVZC

Q.47 एक मोबाइल एक्सेसरीज़ रिटेलर ने सीज़न के अंत की सेल के दौरान बिना बिके चार्जरों के एक बैच को क्लियर कर दिया। इस बैच की मूल कीमत ₹6,000 थी, परंतु शेल्फ में स्थान खाली करने के लिए इसे ₹5,700 में बेच दिया गया। रिटेलर की हानि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 290

✗ B. 320

✗ C. 280

✓ D. 300

Q.48 निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) J H # P N @ $ R & Z Ω T £ D V R Y (दाएं)

ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद में एक व्यंजन भी है?

Ans

✗ A. एक भी नहीं

✓ B. दो

✗ C. तीन

✗ D. एक

Q.49 निम्नलिखित अक्षर शृंखला का संदर्भ लीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए:
(बाएं) W Z L V B R O F V Y N K H V N T G B J D C Y Z Q D X (दाएं)
इस शृंखला में बाएं छोर से तीसरे अक्षर और दाएं छोर से तीसरे अक्षर के बीच, अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

Ans

✗ A. तीन

✓ B. चार

✗ C. छह

✗ D. पांच

Q.50 अरविंद बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और उत्तर की ओर 9 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़कर 13 km ड्राइव करता है, फिर से दाएँ मुड़कर 11 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़कर 18 km ड्राइव करता है। अंत में वह दाएँ मुड़कर 2 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans

✓ A. 5 km पूर्व की ओर

✗ B. 5 km पश्चिम की ओर

✗ C. 4 km पूर्व की ओर

✗ D. 4 km पश्चिम की ओर

Q.51 एक नल एक टंकी को 8 घंटे में भर देता है, जबकि दूसरा नल पूरी टंकी को 16 घंटे में खाली कर देता है। यदि टंकी प्रारंभ में खाली है और दोनों नल एक साथ खोल दिए जाते हैं, तो टंकी का आधा हिस्सा भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

Ans

✗ A. 16

✗ B. 24

✗ C. 12

✓ D. 8

Q.52 किसी राशि को 12% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) पर निवेश किया जाता है। यदि 2 वर्ष बाद यह राशि ₹25,088 हो जाती है, तो निवेश की गई राशि कितनी थी?

Ans

✗ A. ₹19,000

✗ B. ₹22,000

✓ C. ₹20,000

✗ D. ₹21,000

Q.53 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 241 826 356 742 961 (दाएं)

(उदाहरण के लिए, 697 लीजिए – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

यदि दूसरी सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को दूसरी सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक से गुणा किया जाए, तो क्या परिणाम प्राप्त होगा?

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 9
- ✗ C. 56
- ✓ D. 36

Q.54 यदि $12 \sin y + \cos y = \sqrt{8} \sin y$ हो, तो $\tan y$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $\frac{-13 - \sqrt{8}}{136}$
- ✓ B. $\frac{-12 - \sqrt{8}}{136}$
- ✗ C. $\frac{-12 - \sqrt{8}}{141}$
- ✗ D. $\frac{-12 - \sqrt{8}}{146}$

Q.55 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। प्रत्येक संख्याओं के समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएं करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएं करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इसी प्रकार आगे भी संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, प्रश्न के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है?
(नोट: दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता। उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं की जा सकती, क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।)
3 – 12 – 24 – 36 ; 5 – 20 – 40 – 52

Ans
- ✗ A. 7 – 28 – 54 – 66
- ✗ B. 8 – 32 – 64 – 74
- ✗ C. 6 – 30 – 60 – 72
- ✓ D. 4 – 16 – 32 – 44

Q.56 50 cm व्यास वाले एक वृत्त में 14 cm लंबाई की दो बराबर समांतर जीवाएं हैं, जिनके बीच की दूरी y cm है। y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 28
- ✓ B. 48
- ✗ C. 36
- ✗ D. 24

Q.57 N, Q, V, C, T, G और K में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। G की परीक्षा गुरुवार को है। V के बाद केवल पांच व्यक्तियों की परीक्षा है। K और G के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। Q की परीक्षा, G की परीक्षा से पहले है लेकिन C की परीक्षा के बाद है। T की परीक्षा शुक्रवार को नहीं है। K से ठीक पहले किसकी परीक्षा है?

Ans
- ✓ A. N
- ✗ B. G
- ✗ C. T
- ✗ D. C

Q.58 यदि किसी प्रीमियम हेडफोन के अंकित मूल्य पर 15% और 10% की क्रमिक छूट देने के बाद उसका विक्रय मूल्य ₹15,300 है, तो उसका अंकित मूल्य (₹ में) क्या था?

Ans
- ✗ A. 21,000
- ✗ B. 18,000
- ✓ C. 20,000
- ✗ D. 19,500

Q.59 सात बॉक्स C, D, E, F, K, L और M एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। F को नीचे से दूसरे स्थान पर रखा गया है। F और C के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। M को F के नीचे किसी एक स्थान पर रखा गया है। C और D के बीच केवल E को रखा गया है। K को C के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा गया है। L और C के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

Ans
- ✔ A. दो
- ✘ B. एक
- ✘ C. चार
- ✘ D. तीन

Q.60 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 19 और 46, दोनों से विभाज्य है?

Ans
- ✘ A. 17849
- ✘ B. 15005
- ✘ C. 17039
- ✔ D. 16606

Q.61 L, M, N, O, G, H और I में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। N से पहले केवल M की परीक्षा है। L और H के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। I और N के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। O की परीक्षा, H से पहले किसी दिन और G के बाद किसी दिन है। L के बाद कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

Ans
- ✘ A. एक
- ✘ B. दो
- ✘ C. तीन
- ✔ D. चार

Q.62 किसी स्टोर में X और Y प्रकार के दो डिजिटल स्टोरेज डिवाइस 3 : 8 के अनुपात में हैं। यदि X प्रकार के 24 डिवाइस हैं, तो Y प्रकार के डिवाइसों की संख्या, X प्रकार के डिवाइसों की संख्या से कितनी अधिक है?

Ans
- ✘ A. 64
- ✔ B. 40
- ✘ C. 32
- ✘ D. 48

Q.63 निम्नलिखित शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

6 10 18 34 66 ?

Ans
- ✘ A. 133
- ✘ B. 128
- ✔ C. 130
- ✘ D. 134

Q.64 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
RGZ 12, VDD 17, ZAH 22, DXL 27, ?

Ans
- ✘ A. GUQ 32
- ✔ B. HUP 32
- ✘ C. GVR 30
- ✘ D. HWQ 30

Q.65 एक निश्चित कूट भाषा में, 'XJCQ' को '108' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'PNST' को '78' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'OBYN' के लिए कूट क्या है?

Ans
- ✘ A. 101
- ✘ B. 110
- ✔ C. 104
- ✘ D. 108

Q.66 शब्द PRINTED के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर, बाएं से तीसरा होगा?

Ans
- ✗ A. M
- ✓ B. J
- ✗ C. S
- ✗ D. F

Q.67 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।
DEN GOD WAR BOA
प्रत्येक शब्द के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में कोई स्वर नहीं आएगा?

Ans
- ✗ A. चार
- ✗ B. दो
- ✓ C. तीन
- ✗ D. एक

Q.68 एक निश्चित कूट भाषा में, 'UHRD' को '57' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'SALM' को '63' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'YFCP' के लिए कूट क्या है?

Ans
- ✗ A. 61
- ✗ B. 52
- ✓ C. 58
- ✗ D. 55

Q.69 यदि नेफ्रॉन में चयनात्मक पुन:अवशोषण कार्य करना बंद कर दे, तो निम्नलिखित में से क्या होने की संभावना है?

Ans
- ✗ A. निस्यंदन पूरी तरह से रुक जाएगा
- ✓ B. आवश्यक पोषक तत्व मूत्र के माध्यम से नष्ट हो जाएंगे
- ✗ C. शरीर में अधिक अपशिष्ट जमा हो जाएंगे
- ✗ D.
मूत्र ठोस हो जाएगा

Q.70 यदि लकड़ी के एक बेलन की त्रिज्या 20 cm है और इसकी ऊंचाई 7 m है, तो ₹165 प्रति m^2 की दर से इसके वक्र पृष्ठ को पॉलिश करने की कुल लागत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 1,452
- ✗ B. 1,245
- ✗ C. 1,524
- ✗ D. 2,145

Q.71 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के समूह को निम्नलिखित कूट और दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूट का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाले कूटों का सही संयोजन ही आपका उत्तर है। यदि एक भी शर्त का अनुसरण नहीं किया जाता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी प्रकार अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।
संख्या/प्रतीक 8 6 % 5 # ! & 9 3 ?
कूट Y A V J P Q N X K I
शर्तें –
(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो उनके कूट परस्पर बदल दीजिए।
(ii) यदि दूसरा और तीसरा अवयव, विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध कीजिए।
(iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है और पांचवां अवयव एक संख्या है, तो दोनों को © के रूप में कूटबद्ध कीजिए।

निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या होगा?
8 6 % 5 #

Ans
- ✗ A. PAVJP
- ✗ B. YANJP
- ✗ C. YAVJZ
- ✓ D. YAVJP

Q.72 सात व्यक्ति, E, F, G, H, W, X और Y, एक गोल मेज के परित: उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। G, F के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। H, Y के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। F के बाईं ओर से गिनने पर, F और Y के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। H या F का निकटतम पड़ोसी W नहीं है। X, W का निकटतम पड़ोसी नहीं है। E के दाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans

✗ A. Y

✗ B. F

✗ C. G

✓ D. X

Q.73 विनोद बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करके पूर्व की ओर 7 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़कर 9 km ड्राइव करता है, बाएं मुड़कर 3 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़कर 15 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़कर 5 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़कर 4 km ड्राइव करता है। अंत में वह फिर दाएं मुड़कर 9 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। वापस बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक कि निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans

✓ A. 10km उत्तर की ओर

✗ B. 9km उत्तर की ओर

✗ C. 11km उत्तर की ओर

✗ D. 12km उत्तर की ओर

Q.74 S, T, U, V, और W एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। U, S के ठीक दाईं ओर पड़ोस में बैठा है। V, U के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। W, V का निकटतम पड़ोसी नहीं है। W के ठीक बाईं ओर पड़ोस में कौन बैठा है?

Ans

✓ A. U

✗ B. T

✗ C. S

✗ D. V

Q.75 ग्रंथियों का निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म, उस तरल पदार्थ का स्राव करता है जो शुक्राणु को पोषण देता है और उन्हें सक्रिय रखने में मदद करता है?

Ans

✗ A. शुक्रवाहक और मूत्रमार्ग

✗ B. वृषणकोश और मूत्रमार्ग

✗ C. वृषण और वृषणकोश

✓ D. शुक्राशय और प्रोस्टेट

"

रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती

CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

सत्यमेव जयते

Test Date	04/11/2026
Test Time	4:00 PM - 5:00 PM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 निम्नलिखित शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

37,44,58,79,107, ?

Ans
- ✗ A. 144
- ✗ B. 143
- ✗ C. 141
- ✓ D. 142

Q.2 एक निश्चित कूट भाषा में, 'wind whistles loud' को 'hy gb ec' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'dance with wind' को 'gb ut rn' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई भाषा में 'wind' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
- ✗ A. hy
- ✗ B. ut
- ✗ C. rn
- ✓ D. gb

Q.3 हाइड्रा के शरीर पर बारंबार कोशिका विभाजन के कारण बनने वाले छोटे उद्वर्ध (outgrowth) को क्या कहा जाता है?

Ans
- ✓ A. मुकुल (Bud)
- ✗ B. बीजाणु (Spore)
- ✗ C. पर्वसंधि (Node)
- ✗ D. प्रशाखा (Offshoot)

Q.4 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 15 का संबंध 48 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 21 का संबंध 66 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 28 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
- ✓ A. 87
- ✗ B. 92
- ✗ C. 83
- ✗ D. 95

Q.5 एक बेलनाकार स्तंभ का व्यास 84 cm है और इसकी ऊंचाई 25 m है। ₹25 प्रति m^2 की दर से स्तंभ के वक्र पृष्ठ को पेंट करने की लागत ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए।)

Ans
- ✓ A. ₹1,650
- ✗ B. ₹1,618
- ✗ C. ₹1,698
- ✗ D. ₹1,617

Q.6 एक नल किसी टंकी को 9 घंटे में भरता है। दूसरा नल पूरी टंकी को 18 घंटे में खाली करता है। यदि टंकी शुरू में खाली हो और दोनों नल एक साथ खोले जाएं, तो टंकी के आधे भाग को भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 10
- ✓ C. 9
- ✗ D. 19

Q.7 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$48.3 - [7 + \frac{1}{7 + \frac{1}{7}}] - [3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3}}]$$

Ans
- ✗ A. 31.75
- ✗ B. 38.30
- ✓ C. 37.86
- ✗ D. 46.18

Q.8 अक्षय, बादल, क्रिस, दक्ष और एलिज़ाबेथ की लंबाई अलग-अलग है। दक्ष और क्रिस की लंबाई के बीच केवल तीन व्यक्तियों की लंबाई हैं। अक्षय, एलिज़ाबेथ से लंबा है लेकिन बादल से नाटा है। दक्ष, क्रिस से लंबा है। कितने व्यक्ति एलिजाबेथ से लंबे हैं?

Ans
- ✗ A. दो
- ✓ B. तीन
- ✗ C. चार
- ✗ D. एक

Q.9 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।

COG LIT HER LET

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में, कोई स्वर नहीं आएगा?

Ans
- ✗ A. चार
- ✗ B. दो
- ✓ C. एक
- ✗ D. तीन

Q.10 सात व्यक्ति A, B, C, I, J, K और L उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं।
B और A के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। I के दाईं ओर केवल L बैठा है। A और I के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। K, J के दाईं ओर किसी स्थान पर परंतु C के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है।
C और J के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
- ✗ A. एक
- ✓ B. दो
- ✗ C. तीन
- ✗ D. चार

Q.11 शृंखला समावयवता में, समावयव _____ में भिन्न होते हैं।

Ans
- ✗ A. प्रकार्यात्मक समूह का प्रकार
- ✓ B. कार्बन कंकाल विन्यास
- ✗ C. प्रकार्यात्मक समूह की स्थिति
- ✗ D. कार्बन परमाणुओं की संख्या

Q.12 यदि ₹5,000 को किसी बैंक में 6% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 1 वर्ष के लिए जमा किया जाता है जबकि ब्याज, अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो वर्ष के अंत में मिश्रधन कितना होगा?

Ans
- ✗ A. ₹5,300.50
- ✓ B. ₹5,304.50
- ✗ C. ₹5,318.50
- ✗ D. ₹5,360.50

Q.13 यदि संख्या 643217 के प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ दिया जाए और इसके प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से पहले दो अंकों योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 16
- ✓ B. 14
- ✗ C. 18
- ✗ D. 12

Q.14 किसी धनराशि को A, B और C के बीच 4:5:6 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। यदि C को ₹2,400 प्राप्त होते हैं, तो B को कितनी राशि प्राप्त होगी?

Ans
- ✗ A. ₹1,800
- ✗ B. ₹1,600
- ✓ C. ₹2,000
- ✗ D. ₹2,200

Q.15 JUMBLED शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार निर्मित नए अक्षर-समूह में, बाएं से चौथे अक्षर और दाएं से तीसरे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 4
- ✗ C. 2
- ✗ D. 0

Q.16 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन आते हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथनों में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर तय कीजिए।

प्रश्न: पाँच मित्र – लक्ष्य, मायरा, निवान, ओजस और प्रिशा – एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। ओजस के ठीक दाएं पड़ोस में कौन बैठा है?

I. निवान, ओजस के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है।
II. लक्ष्य, निवान के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है, और मायरा, लक्ष्य के ठीक बाएं पड़ोस में बैठी है।

Ans
- ✗ A. कथन I और II दोनों मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
- ✓ B. कथन I और II दोनों में दिया गया डेटा (न तो अकेले कथन I और न ही अकेले कथन II) मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- ✗ C. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II का डेटा पर्याप्त नहीं है।
- ✗ D. कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I का डेटा पर्याप्त नहीं है।

Q.17 जॉनी और बिली की वर्तमान आयु का योग 65 वर्ष है। अब से चार वर्ष पूर्व, बिली की आयु उस समय जॉनी की आयु की आधी थी। वर्तमान में जॉनी की आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 49
- ✗ B. 50
- ✗ C. 41
- ✓ D. 42

Q.18 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FROM' को '6429' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'FOUR' को '9324' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'U' के लिए कूट क्या है?

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 2
- ✗ C. 6
- ✗ D. 4

Q.19 शिनि बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 11 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़कर 7 km ड्राइव करता है, दाएं मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़कर 12 km ड्राइव करता है। वह अंत में दाएं मुड़कर 2 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक कि निर्दिष्ट न हों, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans
- ✗ A. 4 km पश्चिम की ओर
- ✗ B. 7 km पश्चिम की ओर
- ✓ C. 5 km पश्चिम की ओर
- ✗ D. 6 km पश्चिम की ओर

Q.20 नीचे दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
YXA 65 DCF 75 IHK 85 NMP 95 ?

Ans
- ✔ A. SRU 105
- ✘ B. SQT 104
- ✘ C. SST 105
- ✘ D. SUX 104

Q.21 निम्नलिखित में से कौन-सा प्रयोग, ध्वनि तरंगों की अनुदैर्ध्य प्रकृति को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

Ans
- ✘ A. विभिन्न वाद्ययंत्रों से ध्वनि के तारत्व और प्रबलता को मापना
- ✔ B. संपीडन और विरलन उत्पन्न होने पर स्लिंकी में कणों की गति का अवलोकन करना
- ✘ C. दर्पण से प्रकाश को परावर्तित करना और आपतन कोण को मापना
- ✘ D. शृंग और गर्त का अवलोकन करने के लिए टैंक में जल तरंगों का उपयोग करना

Q.22 यदि कोई दुकानदार 20% की छूट देने के बाद विक्रय मूल्य को ₹600 से बढ़ाकर ₹750 करना चाहता है, तो उसे अंकित मूल्य में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी चाहिए?

Ans
- ✘ A. 15%
- ✘ B. 20%
- ✔ C. 25%
- ✘ D. 12.5%

Q.23 25, 40 और 60 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 84
- ✔ B. 96
- ✘ C. 86
- ✘ D. 98

Q.24 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

5 18 33 50 69 ?

Ans
- ✘ A. 92
- ✔ B. 90
- ✘ C. 87
- ✘ D. 85

Q.25 आठ मित्र, H, I, J, K, L, M, N और O, एक गोल मेज के परित: केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।
L, N के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
O, L के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।
K, J के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।
L और M का निकटतम पड़ोसी H है।
I के सापेक्ष L का स्थान क्या है?

Ans
- ✘ A. दाईं ओर चौथा
- ✘ B. दाईं ओर तीसरा
- ✘ C. बाईं ओर दूसरा
- ✔ D. बाईं ओर तीसरा

Q.26 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। प्रत्येक संख्याओं के समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएं करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएं करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इसी प्रकार आगे भी संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, प्रश्न के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है?
(नोट: दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता। उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं की जा सकती, क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।)
18 – 23 – 37 – 58 ; 13 – 18 – 32 – 53

Ans
- ✘ A. 23 – 28 – 42 – 60
- ✘ B. 11 – 16 – 30 – 43
- ✔ C. 21 – 26 – 40 – 61
- ✘ D. 15 – 20 – 32 – 53

Q.27 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 11 और 24 दोनों से विभाज्य है?

Ans
- ✔ A. 17688
- ✘ B. 19408
- ✘ C. 19640
- ✘ D. 16811

Q.28 सात व्यक्ति, R, S, T, U, V, W और X, उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। R के बाएं केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। R और U के बीच केवल 3 व्यक्ति बैठे हैं। W, V के बाएं तीसरे स्थान पर बैठा है। V, R का निकटतम पड़ोसी नहीं है। T, S के दाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। पंक्ति के बाएं छोर पर कौन बैठा है?

Ans
- ✘ A. W
- ✘ B. S
- ✔ C. X
- ✘ D. V

Q.29 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) E H K N F D J S V I Z A M O G L W Y Q X U P R B (दाएं)

ऐसे कितने व्यंजन हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

Ans
- ✘ A. एक
- ✔ B. दो
- ✘ C. तीन
- ✘ D. एक भी नहीं

Q.30 एक निवेशक ऐसी योजना में ₹15,000 जमा करता है जो पहले वर्ष के लिए 7% चक्रवृद्धि ब्याज और दूसरे वर्ष के लिए 8% चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करती है, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्षों के अंत में कुल धनराशि (₹ में) कितनी होगी?

Ans
- ✘ A. 17,400
- ✘ B. 17,520
- ✔ C. 17,334
- ✘ D. 17,200

Q.31 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

210 A 5 C 38 D 19 B 3 = ?

Ans
- ✔ A. 23
- ✘ B. 21
- ✘ C. 25
- ✘ D. 24

Q.32 किसी वृत्त में, 80 cm लंबाई की एक जीवा केंद्र से 9 cm की दूरी पर है। वृत्त का व्यास ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 85 cm
- ✘ B. 86 cm
- ✔ C. 82 cm
- ✘ D. 88 cm

Q.33 एक निश्चित कूट भाषा में, 'NSCG' को '86' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'WEOP' को '118' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'QAYL' के लिए कूट क्या है?

Ans
- ✔ A. 110
- ✘ B. 113
- ✘ C. 116
- ✘ D. 120

Q.34 एक व्यक्ति ने 3 वर्षों के लिए 10% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹56,000 का निवेश किया। 3 वर्षों के बाद उसे प्राप्त होने वाली राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 70,800
- ✔ B. 72,800
- ✘ C. 73,800
- ✘ D. 71,800

Q.35 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '–' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

70 C 225 A 5 B 2 D 103 = ?

Ans
- ✗ A. 58
- ✗ B. 55
- ✓ C. 57
- ✗ D. 59

Q.36 छह बॉक्स A, B, F, G, H और I एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। F को नीचे से दूसरे स्थान पर रखा गया है। F और I के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। H को F के नीचे किसी एक स्थान पर रखा गया है। I और G के बीच केवल A को रखा गया है। B और H के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

Ans
- ✗ A. दो
- ✓ B. चार
- ✗ C. एक
- ✗ D. तीन

Q.37 रघु बिन्दु A से ड्राइव करना शुरू करता है और 7km उत्तर की ओर ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़कर 5km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़कर 9km ड्राइव करता है, और फिर से दाएं मुड़कर 8km ड्राइव करता है। अंत में वह दाएं मुड़कर 16km ड्राइव करता है और बिन्दु B पर रुक जाता है। बिन्दु A पर वापस जाने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के हैं।)

Ans
- ✗ A. 14km पूर्व की ओर
- ✗ B. 11km उत्तर की ओर
- ✗ C. 12km दक्षिण की ओर
- ✓ D. 13km पश्चिम की ओर

Q.38 एक डिजिटल पोलिंग एजेंसी की रिपोर्ट के अनुसार, नगरपालिका चुनाव में उम्मीदवार X को कुल वैध मतों का 65% मत प्राप्त हुआ, जबकि उम्मीदवार Y को 35% मत प्राप्त हुए। यदि कुल 13,000 वैध मत डाले गए थे, तो उम्मीदवार X, उम्मीदवार Y से कितने मतों से आगे रहा?

Ans
- ✗ A. 4200
- ✓ B. 3900
- ✗ C. 3500
- ✗ D. 2600

Q.39 A, B, J, U, R, E तथा S में से प्रत्येक का अवकाश, सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। J से पहले केवल दो व्यक्तियों का अवकाश है। B के बाद केवल एक व्यक्ति का अवकाश है। J और R के बीच केवल तीन व्यक्तियों का अवकाश है। A और E के बीच केवल एक व्यक्ति का अवकाश है। U का अवकाश A से ठीक पहले है। निम्नलिखित में से किसका अवकाश शुक्रवार को है?

Ans
- ✗ A. B
- ✗ B. A
- ✓ C. S
- ✗ D. E

Q.40 निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) % M % A I $ G % J * O @ V U $ H # % £ © A & (दाएं)
ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद एक प्रतीक है?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 1
- ✗ C. 0
- ✗ D. 2

Q.41 निम्नलिखित अक्षर शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) P K O C N E Z U L B N U C Z M T U Y B E E S (दाएं)
ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन और ठीक बाद एक स्वर है?

Ans
- ✓ A. 5
- ✗ B. 7
- ✗ C. 6
- ✗ D. 4

Q.42 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों का अनुसरण करके अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि किसी भी शर्त का अनुसरण नहीं होता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी प्रकार अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक # 6 + 7 5 9 8 $! 3

कूट P V F Q Y S X W C H

शर्तें –
(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों के कूटों को परस्पर प्रतिस्थापित कर दें।
(ii) यदि दूसरा और तीसरा अवयव विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध करें।
(iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है और पांचवां अवयव एक संख्या है, तो दोनों अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध करें।

संख्या-प्रतीकों के निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या है?
 # 6 + 7 5

Ans
- ✗ A. PVFQY
- ✓ B. YVFQP
- ✗ C. MVFQY
- ✗ D. PYFQY

Q.43 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

HDH–JFJ
PLP–RNR

Ans
- ✗ A. UQU–VSV
- ✗ B. UPS–VRV
- ✓ C. UQU–WSW
- ✗ D. UPS–WSW

Q.44 कोई ड्रेस ₹500 में खरीदी गई और 10% की हानि पर बेची गई। उसका विक्रय मूल्य कितना होगा?

Ans
- ✗ A. ₹470
- ✓ B. ₹450
- ✗ C. ₹400
- ✗ D. ₹480

Q.45 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, किसी निश्चित तरीके से FAME का संबंध NIUM से है। उसी तरीके से, LGSK का संबंध TOAS से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, JEQI का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

Ans
- ✗ A. REQS
- ✓ B. RMYQ
- ✗ C. RQWE
- ✗ D. RMYU

Q.46 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 17 का संबंध 36 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 22 का संबंध 46 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 25 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
- ✗ A. 45
- ✗ B. 56
- ✓ C. 52
- ✗ D. 48

Q.47 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथन में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथन का अध्ययन करें और उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

प्रश्न:
पांच छड़ियों, F, B, C, Y और N में से प्रत्येक की लंबाई भिन्न-भिन्न है, तो कौन-सी छड़ी सबसे छोटी है?

कथन:
(I) N, C से लंबी है।
(II) Y, N से लंबी है। F केवल एक छड़ी से छोटी है।

Ans
- ✗ A. कथन I और II दोनों में दिया गया डेटा एक साथ (न तो अकेले कथन I या न अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है
- ✗ B. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है
- ✓ C. कथन I और II दोनों में दिया गया डेटा एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं
- ✗ D. कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है

Q.48 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।

COG DID LAM JEW

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में, कोई स्वर नहीं आएगा?

Ans
- ✗ A. दो
- ✗ B. एक
- ✗ C. चार
- ✓ D. तीन

Q.49 एक बेलन के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात 1 : 2 है। यदि लंबवृत्तीय बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 616 cm^2 है, तो उसका आयतन ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ मानिए)

Ans
- ✗ A. $1088\ cm^3$
- ✗ B. $1120\ cm^3$
- ✓ C. $1078\ cm^3$
- ✗ D. $1190\ cm^3$

Q.50 एक कार के रेडिएटर में 47% एंटीफ्रीज वाला विलयन होना चाहिए। एक मोटरचालक के पास 28% एंटीफ्रीज वाला 15 लीटर विलयन है। 47% एंटीफ्रीज वाला विलयन प्राप्त करने के लिए उसे अपने विलयन में 65% एंटीफ्रीज द्रव का कितना लीटर (दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित) मिलाना चाहिए?

Ans
- ✗ A. 17.21
- ✓ B. 15.83
- ✗ C. 20.88
- ✗ D. 18.64

Q.51 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन सा अक्षर-समूह, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
- ✓ A. GIM
- ✗ B. RUX
- ✗ C. PSV
- ✗ D. ILO

Q.52 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
8 B 2 D 14 A 7 C 9 = ? D 3

Ans
- ✗ A. 22
- ✗ B. 24
- ✗ C. 28
- ✓ D. 26

Q.53 कार्बन की श्रृंखला बनाने की क्षमता के कारण समजातीय यौगिकों की एक श्रेणी बनती है जिसमें एक ही प्रकार्यात्मक समूह अलग-अलग लंबाई की कार्बन श्रृंखलाओं से जुड़ा होता है, इसे किस रूप में जाना जाता है?

Ans
- ✗ A. योगज
- ✗ B. प्रतिस्थापन
- ✗ C. विलोपन
- ✓ D. शृंखलन

Q.54 यदि शब्द OARFISH के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans
- ✗ A. तीन
- ✓ B. एक का भी नहीं
- ✗ C. एक
- ✗ D. दो

Q.55 यदि $33^{0.65} = x$, $33^{0.84} = y$ और $x^z = y^5$ दिया गया है, तो z का मान _____के निकटतम है।

Ans
- ✗ A. 4.53
- ✗ B. 9.97
- ✗ C. 8.95
- ✓ D. 6.46

Q.56 Δ PQR में, ∠P का समद्विभाजक PS है, जो भुजा QR से S पर मिलता है। यदि PQ = 7.2 cm, QR = 7 cm, और QS = 3.6 cm है, तो PR की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 3.5 cm
- ✓ B. 6.8 cm
- ✗ C. 5.7 cm
- ✗ D. 4.6 cm

Q.57 निम्नलिखित शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
61 62 64 68 76 ?

Ans
- ✗ A. 90
- ✗ B. 95
- ✓ C. 92
- ✗ D. 94

Q.58 एक मध्यम विषम बंटन (moderately skewed distribution) में, माध्य और माध्यिका का अनुपात 5:4 है। यदि बहुलक माध्यिका से 8 कम है, तो बहुलक का मान कितना होगा?

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 12
- ✓ C. 8
- ✗ D. 10

Q.59 यदि शब्द READING के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans
- ✗ A. तीन
- ✗ B. एक का भी नहीं
- ✓ C. दो
- ✗ D. एक

Q.60 बड़े हॉलों में, दीवारों से बार-बार टकराने के कारण ध्वनि लंबे समय तक बनी रहती है। ध्वनि-अवशोषक पदार्थों का उपयोग करके इस प्रभाव को कम किया जा सकता है। इस परिघटना को क्या कहते हैं?

Ans
- ✗ A. अनुनाद
- ✗ B. प्रतिध्वनि
- ✓ C. अनुरणन
- ✗ D. रव

Q.61 C, D, E, F, G, X और Y में से प्रत्येक का इंटरव्यू सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। E के बाद केवल चार व्यक्तियों का इंटरव्यू है। F के बाद केवल एक व्यक्ति का इंटरव्यू है। E और G के बीच केवल तीन व्यक्तियों का इंटरव्यू है। Y और X के बीच केवल एक व्यक्ति का इंटरव्यू है। D का इंटरव्यू, Y से ठीक पहले वाले दिन है। C और Y के बीच कितने व्यक्तियों का इंटरव्यू है?

Ans
- ✗ A. तीन
- ✗ B. एक
- ✗ C. चार
- ✓ D. दो

Q.62 एक प्रयोग के दौरान, एक भौतिक विज्ञानी यह अवलोकन करता है कि आघात करने पर एक विशिष्ट पदार्थ 18 Hz पर कंपन करता है। यह कंपन किस प्रकार की ध्वनि उत्पन्न करता है, और मानव कान द्वारा इसे कैसे अनुभूत किया जाएगा?

Ans
- ✗ A. पराश्रव्य; यह बहुत धीरे से सुनाई देगी
- ✗ B. श्रव्य; यह स्पष्ट रूप से सुनाई देगी
- ✗ C. श्रव्य; यह सुनाई नहीं देगी, बल्कि महसूस होगी
- ✓ D. अवश्रव्य; यह मनुष्यों द्वारा नहीं सुनी जा सकेगी

Q.63 यदि a + b + c = 0 है, तो $\frac{a^2}{a^2 - bc} + \frac{b^2}{b^2 - ca} + \frac{c^2}{c^2 - ab}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 2
- ✘ B. 0
- ✘ C. 4
- ✘ D. 6

Q.64 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
CGH 6, ZLE 19, WQB 32, TVY 45, ?

Ans
- ✘ A. QBU 58
- ✘ B. RBV 56
- ✔ C. QAV 58
- ✘ D. PCU 56

Q.65 1292 m के वृत्तीय पथ पर, सुजाता और अंजलि एक ही बिंदु से विपरीत दिशाओं में क्रमशः 3.7 m/s और X m/s की चाल से चलना प्रारंभ करती हैं। वे 136 सेकंड के पश्चात पहली बार मिलेंगी। X का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 9.4
- ✘ B. 0.4
- ✘ C. 11.3
- ✔ D. 5.8

Q.66 यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 398 635 586 478 659 (दाएं)
(उदाहरण के लिए 697 लीजिए – इसमें पहला अंक = 6 है, दूसरा अंक = 9 है, और तीसरा अंक = 7 है)
नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी चाहिए।
यदि दूसरी सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

Ans
- ✘ A. 8
- ✘ B. 13
- ✔ C. 11
- ✘ D. 10

Q.67 यदि $12\sin y + \cos y = \sqrt{11}\sin y$ हो, तो $\tan y$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. $\frac{-13-\sqrt{11}}{133}$
- ✘ B. $\frac{-12-\sqrt{11}}{138}$
- ✘ C. $\frac{-12-\sqrt{11}}{143}$
- ✔ D. $\frac{-12-\sqrt{11}}{133}$

Q.68 $(\sin^4\theta - \cos^4\theta + 1)\sec^2\theta - 2\tan^2\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 3
- ✔ B. 0
- ✘ C. 5
- ✘ D. 2

Q.69 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से YWAZ का संबंध WUYX से है। उसी तरीके से ECGF का संबंध CAED से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, VTXW का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

Ans
- ✘ A. TRUU
- ✘ B. TQUU
- ✔ C. TRVU
- ✘ D. TSUA

Q.70 किसी क्रिकेटर ने खेले गए दस मैचों में 30, 42, 28, 35, 50, 44, 31, 39, 40, और 41 रन का स्कोर किया। प्रति मैच उसका औसत स्कोर (रन में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. 38
- ✘ B. 42
- ✘ C. 36
- ✘ D. 40

Q.71 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुक्रम, जैविक वर्गीकरण में सबसे व्यापक (broadest) से लेकर सबसे विशिष्ट (specific) तक पदानुक्रम को सही रूप से दर्शाता है?

Ans
- ✘ A. जाति, वंश, कुल, गण, वर्ग, संघ, जगत
- ✔ B. जगत, संघ, वर्ग, गण, कुल, वंश, जाति
- ✘ C. जगत, वर्ग, संघ, गण, कुल, वंश, जाति
- ✘ D. जगत, संघ, वर्ग, कुल, गण, वंश, जाति

Q.72 एक दुकानदार ₹600 प्रति दर्जन की दर से 41 दर्जन वस्तुएं खरीदता है। वह प्रत्येक वस्तु को ₹55 में बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

Ans
- ✘ A. 11%
- ✘ B. 13%
- ✔ C. 10%
- ✘ D. 9%

Q.73 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है)

Ans
- ✘ A. WV−SR
- ✘ B. KJ−GF
- ✔ C. AZ−VX
- ✘ D. ML−IH

Q.74 पित्त रस, छोटी आंत में पाचन प्रक्रिया में कैसे सहायता करता है?

Ans
- ✘ A. यह पाचक एंजाइमों (digestive enzymes) का स्राव करता है
- ✘ B. यह पोषक तत्वों को रक्त वाहिकाओं में अवशोषित करता है
- ✘ C. यह प्रोटीन का ऐमीनो अम्ल में पाचन करता है
- ✔ D. यह वसा को छोटी गोलिकाओं में इमल्सीफाई (emulsifies) करता है

Q.75 सात बॉक्स C, D, E, F, X, Y और Z एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि वे इसी क्रम में रखे गए हों।
केवल Z को D के ऊपर रखा गया है। D और C के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। केवल X को Y के नीचे रखा गया है।
F को C के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है।
E और X के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

Ans
- ✔ A. दो
- ✘ B. एक
- ✘ C. चार
- ✘ D. तीन

"

रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती

CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

सत्यमेव जयते

Test Date	05/11/2026
Test Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 **एक व्यक्ति ने 4 वर्षों के लिए 10% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹56,000 का निवेश किया। 4 वर्षों के बाद उसे प्राप्त होने वाली राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।**

Ans
- ✓ A. 78,400
- ✗ B. 81,400
- ✗ C. 79,400
- ✗ D. 80,400

Q.2 **निम्नलिखित मानदंडों को उनके सही विवरण से सुमेलित कीजिए।**

वर्गीकरण मानदंड	विवरण
I). पोषण की विधा	A) कोशिका भित्ति की उपस्थिति या अनुपस्थिति
II). पारिस्थितिक भूमिका	B) स्वपोषी या विषमपोषी
III). कोशिका संरचना	C) उत्पादक, उपभोक्ता, या अपघटक

Ans
- ✗ A. I -A, II-B, III-C
- ✗ B. I-A, II-C, III-B
- ✓ C. I-B, II-C, III-A
- ✗ D. I-C, II-B, III-A

Q.3 **रदरफोर्ड के प्रयोग के किस प्रेक्षण से यह निष्कर्ष प्राप्त हुआ कि परमाणु में अधिकांशतः रिक्त स्थान होता है?**

Ans
- ✓ A. अधिकांश अल्फा कण पर्णिका से सीधे निकल गए
- ✗ B. कुछ अल्फा कण पर्णिका से टकराकर पुन: लौट आए
- ✗ C. अल्फा कणों को स्वर्ण पर्णिका ने पूर्णतः अवशोषित कर लिया
- ✗ D. इलेक्ट्रॉनों ने घूर्णन करते हुए प्रकाश उत्सर्जित किया

Q.4 **Δ ABC में, DE || AC, जहां D और E क्रमशः भुजाओं AB और BC पर स्थित बिंदु हैं। यदि BD = 10 cm और AD = 13 cm है, तो Δ BDE के क्षेत्रफल और समलंब ADEC के क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।**

Ans
- ✗ A. 430:101
- ✗ B. 101:430
- ✗ C. 429:100
- ✓ D. 100:429

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

Ans
- ✔ A. LH – CZ
- ✘ B. EA – VR
- ✘ C. IE – ZV
- ✘ D. TP – KG

Q.6 एक त्रिभुज की भुजाएं 7, 9 और x हैं। x के किस मान के लिए त्रिभुज का क्षेत्रफल अधिकतम होगा?

Ans
- ✘ A. $\sqrt{140}$
- ✔ B. $\sqrt{130}$
- ✘ C. $\sqrt{110}$
- ✘ D. $\sqrt{120}$

Q.7 एक नल एक टंकी को 9 घंटे में भर देता है, जबकि दूसरा नल पूरी टंकी को 12 घंटे में खाली कर देता है। यदि टंकी प्रारंभ में खाली है और दोनों नल एक साथ खोल दिए जाते हैं, तो टंकी का आधा हिस्सा भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

Ans
- ✘ A. 36
- ✔ B. 18
- ✘ C. 19
- ✘ D. 38

Q.8 एक गोले की त्रिज्या में 0.5 cm की वृद्धि होने पर उसके पृष्ठीय क्षेत्रफल में 44 cm^2 की वृद्धि हो जाती है। मूल त्रिज्या ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए।)

Ans
- ✘ A. 3.5 cm
- ✔ B. 3.25 cm
- ✘ C. 4 cm
- ✘ D. 4.25 cm

Q.9 मादा प्रजनन तंत्र का निम्नलिखित में से कौन-सा भाग, अंड उत्पन्न करने और हार्मोन मुक्त करने, दोनों के लिए उत्तरदायी है?

Ans
- ✘ A. गर्भाशयग्रीवा (Cervix)
- ✔ B. अंडाशय (Ovary)
- ✘ C. अंडवाहिनी (Oviduct)
- ✘ D. गर्भाशय (Uterus)

Q.10 निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) T V @ $ @ £ £ © E R S € N W # % # M N © € $ (दाएं)
ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद में भी एक अक्षर है?

Ans
- ✔ A. 1
- ✘ B. 2
- ✘ C. 0
- ✘ D. 3

Q.11 छात्रों के एक समूह द्वारा प्राप्त पॉकेट मनी राशि (₹ में) इस प्रकार है: 400, 600, 400, 800, 600, 400, 1000 । इस आंकड़े का बहुलक क्या है?

Ans
- ✘ A. ₹600
- ✘ B. ₹1000
- ✔ C. ₹400
- ✘ D. ₹800

Q.12 यदि शब्द ANCHOR के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans
- ✔ A. तीन
- ✘ B. दो
- ✘ C. एक का भी नहीं
- ✘ D. एक

Q.13 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '–' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
9 B 3 D 21 A 3 C 2 = ? D 8

Ans
- ✘ A. 33
- ✔ B. 30
- ✘ C. 32
- ✘ D. 34

Q.14 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।
TAP BED LOG FIN
प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में बाईं ओर से पहले स्थान पर स्वर है?

Ans
- ✘ A. 4
- ✔ B. 2
- ✘ C. 3
- ✘ D. 1

Q.15 निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) X G # E A @ $ R & U Ω T £ D H Y (दाएं)

यदि शृंखला से सभी प्रतीकों को हटा दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा बाएं से तीसरा होगा?

Ans
- ✘ A. G
- ✔ B. E
- ✘ C. A
- ✘ D. R

Q.16 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{(\cot^2 A - \tan^2 A)(\sin^2 A - 1)(\cos^2 A - 1)}{(2\cos^2 A - 1)} + \frac{(1 + \cot^2 A)}{\sin A}$$

Ans
- ✘ A. $1 - \text{cosec}^3 A$
- ✔ B. $1 + \text{cosec}^3 A$
- ✘ C. $\sin^3 A - 1$
- ✘ D. $\sin^3 A + 1$

Q.17 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों का अनुसरण करके अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि किसी भी शर्त का अनुसरण नहीं होता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी प्रकार अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक	$	?	*	&	+	7	5	9	!	%
कूट	E	D	C	Y	R	X	T	L	O	I

शर्तें –
(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों के कूटों को परस्पर प्रतिस्थापित कर दें।
(ii) यदि दूसरा और तीसरा अवयव विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध करें।
(iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है और पांचवां अवयव एक संख्या है, तो दोनों अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध करें।

संख्या-प्रतीकों के निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या है?
$? * & +

Ans
- ✘ A. EDCOR
- ✔ B. EDCYR
- ✘ C. EDLYR
- ✘ D. TDCYR

Q.18 रिज़वान बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और पूर्व की ओर 37 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 14 km ड्राइव करता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 58 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 31 km ड्राइव करता है। वह अंत में दाएँ मुड़ता है और 21 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans
- ✗ A. 15 km; दक्षिण की ओर
- ✗ B. 16 km; उत्तर की ओर
- ✓ C. 17 km; दक्षिण की ओर
- ✗ D. 14 km; दक्षिण की ओर

Q.19 यह प्रश्न नीचे दी गई तीन-अंकों वाली पांच संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 429 476 483 521 589 (दाएं)
(उदाहरण के लिए, 697 लीजिए – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

यदि दूसरी सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को दूसरी सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम कितना होगा?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 9
- ✗ C. 6
- ✗ D. 7

Q.20 एक दुकानदार किसी शर्ट का मूल्य, उसके क्रय मूल्य से 50% अधिक अंकित करता है। फिर वह अंकित मूल्य पर 10% और 20% की दो क्रमिक छूट प्रदान करता है। यदि अंतिम विक्रय मूल्य ₹432 है, तो शर्ट का मूल क्रय मूल्य कितना था?

Ans
- ✗ A. ₹280
- ✗ B. ₹360
- ✗ C. ₹320
- ✓ D. ₹400

Q.21 शब्द FIRMEST के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और फिर इस प्रकार निर्मित सभी अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार निर्मित अक्षरों के नए समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर दाएं से चौथा होगा?

Ans
- ✓ A. N
- ✗ B. G
- ✗ C. J
- ✗ D. S

Q.22 मानव बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और पूर्व की ओर 11 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़कर 12 km ड्राइव करता है, फिर से बाएं मुड़कर 13 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़कर 18 km ड्राइव करता है। अंत में वह बाएं मुड़कर 2 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर दोबारा पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans
- ✗ A. 5 km दक्षिण की ओर
- ✗ B. 4 km दक्षिण की ओर
- ✓ C. 6 km उत्तर की ओर
- ✗ D. 4 km उत्तर की ओर

Q.23 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इसी प्रकार आगे भी संख्याएं प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, प्रश्न के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है?
(नोट: दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता। उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं की जा सकती, क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।)
14 - 9 - 1 - 3
7 - 2 - (-6) - (-18)

Ans
- ✗ A. 8 - 3 - (-7) - (-14)
- ✗ B. 50 - 44 - 36 - 72
- ✗ C. 22 - 18 - 11 - 33
- ✓ D. 9 - 4 - (-4) - (-12)

Q.24 यदि $9\sec^2\theta - 6\tan^2\theta = 15$ है, जहाँ θ एक न्यून कोण है, तो cosecθ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. $\frac{3}{\sqrt{2}}$

✓ B. $\sqrt{\frac{3}{2}}$

✗ C. $\sqrt{\frac{2}{3}}$

✗ D. $\frac{2}{\sqrt{3}}$

Q.25 जब एक अधिक अभिक्रियाशील धातु, कम अभिक्रियाशील धातु के लवण विलयन के साथ अभिक्रिया करती है, तो किस प्रकार की अभिक्रिया होगी?

Ans

✗ A. प्रतिस्थापन (Substitution)

✗ B. योगज (Addition)

✗ C. पुनर्विन्यास (Rearrangement)

✓ D. विस्थापन (Displacement)

Q.26 एक कार के रेडिएटर में 51% एंटीफ्रीज वाला विलयन होना चाहिए। एक मोटरचालक के पास 23% एंटीफ्रीज वाला 9 लीटर विलयन है। 51% एंटीफ्रीज वाला विलयन प्राप्त करने के लिए उसे अपने विलयन में 97% एंटीफ्रीज द्रव का कितना लीटर (दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित) मिलाना चाहिए?

Ans

✗ A. 6.94

✗ B. 10.39

✗ C. 4.18

✓ D. 5.48

Q.27 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

Ans

✗ A. उच्च निरपेक्ष अपवर्तनांक वाला माध्यम प्रकाशिक रूप से विरल होता है।

✓ B. उच्च निरपेक्ष अपवर्तनांक वाला माध्यम प्रकाशिक रूप से सघन होता है।

✗ C. निम्न निरपेक्ष अपवर्तनांक वाला माध्यम प्रकाशिक रूप से सघन होता है।

✗ D. निरपेक्ष अपवर्तनांक, प्रकाशिक घनत्व से संबंधित नहीं होता है।

Q.28 यदि शब्द SCRAMBLE के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans

✓ A. एक का भी नहीं

✗ B. एक

✗ C. तीन

✗ D. दो

Q.29 यदि 0.16 और 0.64 के बीच का माध्यानुपाती x है, तो x का मान कितना होगा?

Ans

✗ A. 0.48

✗ B. 0.40

✗ C. 0.24

✓ D. 0.32

Q.30 A, B, C, D, E, F और G एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। A, D के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। A और G का निकटतम पड़ोसी E है। B और C का निकटतम पड़ोसी D है। यदि F, C के ठीक बाईं ओर पड़ोस में बैठा है, तो G के ठीक बाईं ओर पड़ोस में कौन बैठा है?

Ans

✗ A. B

✗ B. C

✓ C. E

✗ D. F

Q.31 यदि 2x + 5y = 18 और 2x – 5y = 2 हो, तो xy का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 9
✓ B. 8
✗ C. 16
✗ D. 12

Q.32 दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

PHL 2 MJJ -4 JLH 8 GNF -16 ?

Ans
✗ A. FRE 34
✗ B. GHY 67
✓ C. DPD 32
✗ D. GYT 35

Q.33 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों का अनुसरण करके अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि किसी भी शर्त का अनुसरण नहीं होता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी प्रकार अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक $ 7 3 + 8 # @ 5 ! &

कूट SHUETAQ WJB

शर्तें –

(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों के कूटों को परस्पर प्रतिस्थापित कर दें।

(ii) यदि दूसरा और तीसरा अवयव विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध करें।

(iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है और पांचवां अवयव एक संख्या है, तो दोनों अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध करें।

संख्या-प्रतीकों के निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या है?

$ 7 3 + #

Ans
✓ A. SHHEA
✗ B. SJUET
✗ C. SHUEW
✗ D. SHUET

Q.34 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) के रूप में क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।

5 पोल - W, O, K, G और Y में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है, कौन-सा पोल सबसे छोटा है?

(I) W, O से छोटा है लेकिन K से लंबा है।

(II) W, Y से छोटा है। G, K से लंबा है।

Ans
✗ A. अकेले कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।
✗ B. कथन I और II दोनों संयुक्त रूप से प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त **नहीं** हैं।
✗ C. अकेले कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।
✓ D. कथन I और II दोनों संयुक्त रूप से (अकेले कथन I या अकेले कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

Q.35 निम्नलिखित शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

6 10 15 21 28 36 ?

Ans
✗ A. 43
✗ B. 48
✗ C. 47
✓ D. 45

Q.36 सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G एक पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। E के दायीं ओर केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। F के बायीं ओर केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। C और E का निकटतम पड़ोसी G है। B, D के बायीं ओर तीसरे स्थान पर है। A और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
✓ A. दो
✗ B. एक
✗ C. चार
✗ D. तीन

Q.37 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 9 का संबंध 83 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 16 का संबंध 258 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 3 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 7
- ✓ C. 11
- ✗ D. 15

Q.38 E, R, T, Y, U और W एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है।
E एक विषम क्रमांक वाले तल पर रहता है, लेकिन तल क्रमांक 5 पर नहीं रहता है। जिन तलों पर E और R रहते हैं, उनके तल क्रमांकों का योगफल 5 है। R और W के बीच केवल 3 व्यक्ति रहते हैं। U, T के ठीक ऊपर वाले तल पर रहता है।
T के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q.39 एक लंब वृत्तीय शंकु का व्यास 14 m है और इसकी तिर्यक ऊंचाई 11 m है। इसका आयतन ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए।)

Ans
- ✗ A. $408\sqrt{2}\ m^3$
- ✗ B. $108\sqrt{2}\ m^3$
- ✗ C. $208\sqrt{2}\ m^3$
- ✓ D. $308\sqrt{2}\ m^3$

Q.40 A, B, C, D और E ने एक परीक्षा में भिन्न-भिन्न अंक प्राप्त किए हैं। C ने केवल 1 व्यक्ति से अधिक अंक प्राप्त किए हैं। E ने, A से अधिक लेकिन D से कम अंक प्राप्त किए हैं। A ने, B से अधिक अंक प्राप्त किए हैं। सबसे अधिक अंक किसने प्राप्त किए हैं?

Ans
- ✓ A. D
- ✗ B. E
- ✗ C. C
- ✗ D. A

Q.41 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा विकल्प उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
- ✗ A. NTXA
- ✗ B. YEIL
- ✓ C. XDGK
- ✗ D. MSWZ

Q.42 सात व्यक्ति, E, F, G, H, W, X और Y, एक गोल मेज के परित: उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। E, F के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। W के बाईं ओर से गिनने पर, F और W के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। H के दाईं ओर से गिनने पर, Y और H के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। X, Y का निकटतम पड़ोसी है। G के ठीक बाईं ओर पड़ोस में और ठीक दाईं ओर पड़ोस में क्रमशः कौन-कौन बैठा है?

Ans
- ✓ A. F और W
- ✗ B. F और X
- ✗ C. H और F
- ✗ D. X और W

Q.43 यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 214 359 369 741 846 (दाएं)
(उदाहरण के लिए 697 लीजिए – इसमें पहला अंक = 6 है, दूसरा अंक = 9 है, और तीसरा अंक = 7 है)
नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी चाहिए।
यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

Ans
- ✔ A. 5
- ✘ B. 15
- ✘ C. 8
- ✘ D. 9

Q.44 उस युग्म का चयन करें जो नीचे दिए गए युग्मों के दो समुच्चयों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दिए गए दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

BOA : XQW
TSS : PUO

Ans
- ✘ A. YGD : WKB
- ✘ B. DWP : AYM
- ✘ C. KTO : HWL
- ✔ D. LWK : HYG

Q.45 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
23 D 10 B 3 C 112 A 4 = ?

Ans
- ✘ A. 14
- ✘ B. 17
- ✘ C. 20
- ✔ D. 21

Q.46 P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। V की परीक्षा गुरुवार को है। V और P के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। Q की परीक्षा, P की परीक्षा के ठीक बाद वाले दिन है, लेकिन रविवार को नहीं है। U की परीक्षा, V की परीक्षा के ठीक बाद वाले दिन है। S की परीक्षा, T की परीक्षा के ठीक पहले वाले दिन है। P की परीक्षा, R की परीक्षा के ठीक बाद वाले दिन है। किसी निश्चित तर्क का पालन करते हुए, Q का संबंध दी गई व्यवस्था में बुधवार से उसी तरीके है जिस तरीके से S का संबंध शनिवार से है। उसी तर्क का पालन करते हुए, T का संबंध निम्नलिखित में से किस दिन से है?

Ans
- ✘ A. मंगलवार
- ✘ B. सोमवार
- ✔ C. रविवार
- ✘ D. शुक्रवार

Q.47 निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) T © * Q L @ M $ I B A © & J © O © & N £ I © (दाएं)
ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद में भी एक अक्षर है?

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 3
- ✘ C. 0
- ✔ D. 1

Q.48 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
17 D 6 B 4 C 49 A 7 = ?

Ans
- ✘ A. 12
- ✘ B. 7
- ✘ C. 4
- ✔ D. 0

Q.49 मस्तिष्क का कौन-सा भाग, मुख्य रूप से चिंतन और निर्णयन के लिए उत्तरदायी है?

Ans
- ✘ A. मेरुरज्जु
- ✘ B. पश्च-मस्तिष्क
- ✔ C. अग्र-मस्तिष्क
- ✘ D. मध्य-मस्तिष्क

Q.50 दो ध्वनियों का तारत्व और प्रबलता समान है, परंतु एक अधिक सुखद (pleasant) है। निम्नलिखित में से कौन-सा अभिलक्षण उनके बीच विभेदन करने में हमारी सहायता करता है?

Ans
- ✗ A. आवृत्ति (Frequency)
- ✗ B. तरंगदैर्घ्य (Wavelength)
- ✓ C. गुणता या ध्वनिरूप (Quality or Timbre)
- ✗ D. आयाम (Amplitude)

Q.51 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
6, 12, 24, 48, ?

Ans
- ✓ A. 96
- ✗ B. 90
- ✗ C. 98
- ✗ D. 102

Q.52 निम्नलिखित का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।
$(2pq + 7q)^2 - (2pq - 7q)^2$

Ans
- ✓ A. $56pq^2$
- ✗ B. $28p^2q^2$
- ✗ C. $28pq^2$
- ✗ D. $56p^2q$

Q.53 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। यह तय कीजिए कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।
5 पोल A, W, V, G और E में से प्रत्येक की ऊँचाई अलग-अलग है। इनमें से सबसे छोटा पोल कौन-सा है?
(I) V केवल दो पोलों से लंबा है। A, V से छोटा है और W, A से छोटा है।
(II) G, E से लंबा है।

Ans
- ✗ A. अकेले कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।
- ✓ B. अकेले कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।
- ✗ C. दोनों कथन I और II संयुक्त रूप से प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
- ✗ D. दोनों कथन I और II संयुक्त रूप से (अकेले कथन I या अकेले कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

Q.54 छह मित्रों के एक समूह ने लंच पर निम्नलिखित राशियां खर्च कीं: ₹120, ₹135, ₹145, ₹150, ₹125 और x। यदि उनका औसत खर्च ₹140 था, तो x का मान कितना होगा?

Ans
- ✗ A. ₹155
- ✓ B. ₹165
- ✗ C. ₹170
- ✗ D. ₹160

Q.55 निम्नलिखित अक्षर-संख्या समूहों में से कौन-सा, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
GDF 8, JGI 13, MJL 18, PMO 23, ?

Ans
- ✓ A. SPR 28
- ✗ B. TPQ 28
- ✗ C. SPR 27
- ✗ D. TPR 27

Q.56 यदि '+' का अर्थ '−' है, '−' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

39 ÷ 24 × 3 − 5 + 19 = ?

Ans
- ✗ A. 64
- ✗ B. 58
- ✓ C. 60
- ✗ D. 62

Q.57 यदि किसी निश्चित राशि पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज के बीच अंतर ₹21 है, तो वह राशि कितनी है?

Ans
- ✗ A. ₹2,200
- ✗ B. ₹2,000
- ✗ C. ₹2,500
- ✓ D. ₹2,100

Q.58 किसी महिला की मासिक आय ₹50,000 है। वह किराए पर 25%, भोजन पर 35% और परिवहन पर 20% व्यय करती है, और शेष राशि की बचत करती है। वह प्रत्येक माह कितनी बचत करती है?

Ans
- ✗ A. ₹15,000
- ✓ B. ₹10,000
- ✗ C. ₹8,000
- ✗ D. ₹12,500

Q.59 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 47 और 21 दोनों से विभाज्य है?

Ans
- ✗ A. 47390
- ✓ B. 48363
- ✗ C. 46676
- ✗ D. 49923

Q.60 A ने ₹1,08,000 का निवेश करके एक व्यापार शुरू किया। 6 महीने बाद, B भी ₹1,44,000 की पूंजी के साथ उसमें शामिल हो जाता है। वर्ष के अंत में, उन्हें ₹82,000 का लाभ होता है। B का लाभ का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. ₹32,800
- ✗ B. ₹48,000
- ✗ C. ₹30,000
- ✗ D. ₹46,000

Q.61 सात बॉक्स A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। E के ऊपर केवल चार बॉक्स रखे गए हैं। A के नीचे केवल चार बॉक्स रखे गए हैं। G को B के ठीक ऊपर लेकिन E के नीचे रखा गया है। C को D के ठीक नीचे रखा गया है। F और G के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

Ans
- ✓ A. एक
- ✗ B. तीन
- ✗ C. चार
- ✗ D. दो

Q.62 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

62 63 65 69 77 ?

Ans
- ✓ A. 93
- ✗ B. 95
- ✗ C. 91
- ✗ D. 97

Q.63 किसी निश्चित राशि पर 12% वार्षिक दर से 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज के बीच अंतर ₹57.60 है। मूलधन की गणना कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹3000
- ✓ B. ₹4000
- ✗ C. ₹4500
- ✗ D. ₹3500

Q.64 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों का अनुसरण करके अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि किसी भी शर्त का अनुसरण नहीं होता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी प्रकार अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक # $ 9 7 * 6 % 5 3 8

कूट L K A F B J S O H P

शर्तें –

(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों के कूटों को परस्पर प्रतिस्थापित कर दें।

(ii) यदि दूसरा और तीसरा अवयव विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध करें।

(iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है और पांचवां अवयव एक संख्या है, तो दोनों अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध करें।

संख्या-प्रतीकों के निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या है?

#$97*

Ans

✗ A. LKASB

✗ B. LKJFB

✓ C. LKAFB

✗ D. OKAFB

Q.65 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर **CYUW** एक निश्चित तरीके से **YUQS** से संबंधित है। उसी प्रकार **OKGI** एक निश्चित तरीके से **KGCE** से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, **IEAC** दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

Ans

✗ A. EBVB

✗ B. EZVY

✗ C. EAVY

✓ D. EAWY

Q.66 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

ABF−JKO

DEI−MNR

Ans

✓ A. RSW−ABF

✗ B. RRU−ABF

✗ C. RSW−ZBE

✗ D. RRU−ZAE

Q.67 दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः 48 और 576 है। यदि उनमें से एक संख्या 192 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 136

✓ B. 144

✗ C. 143

✗ D. 141

Q.68 F, G, H, M, N और O एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ठीक ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी तल का क्रमांक 6 है।
केवल O, F के ऊपर रहता है। H, F के ठीक नीचे रहता है। केवल G, N के नीचे रहता है। M और O के बीच कितने लोग रहते हैं?

Ans

✗ A. तीन

✗ B. चार

✓ C. दो

✗ D. एक

Q.69 एक बिल्ली किसी उद्यान में दो अलग-अलग भागों में दूरी तय करते हुए दौड़ती है। पहले भाग में, वह 70 कदम चलती है, जिसमें प्रत्येक कदम 0.4 मीटर का है। दूसरे भाग में, वह अपनी चाल बढ़ा देती है और 56 कदम चलती है, जिसमें प्रत्येक कदम 0.5 मीटर का है। यदि प्रत्येक भाग के लिए बिल्ली को समान समय (14 सेकंड) लगता है, तो पूरी दौड़ के लिए उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 2 m/s

✗ B. 4 m/s

✗ C. 1 m/s

✗ D. 5 m/s

Q.70 ट्रक में बक्सों को चढ़ाने के लिए रैंप (ramp) का उपयोग किया जाता है। यदि रैंप की लंबाई बढ़ा दी जाए परंतु ऊंचाई अपरिवर्ती रखी जाए, तो यांत्रिक लाभ पर क्या प्रभाव पड़ेगा और क्यों?

Ans
- ✗ A. यांत्रिक लाभ में कमी होगी, क्योंकि रैंप की ढलान और खड़ी हो जाएगी
- ✗ B. यांत्रिक लाभ में वृद्धि होगी, क्योंकि रैंप अधिक ऊंचा हो जाएगा
- ✓ C. यांत्रिक लाभ में वृद्धि होगी, क्योंकि इनपुट बल अधिक दूरी में विस्तारित हो जाएगा
- ✗ D. यांत्रिक लाभ में कमी होगी, क्योंकि रैंप छोटा हो जाएगा

Q.71 एक दुकानदार ₹240 प्रति दर्जन की दर से 60 दर्जन वस्तुएं खरीदता है। वह प्रत्येक वस्तु को ₹25 में बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

Ans
- ✗ A. 30%
- ✓ B. 25%
- ✗ C. 20%
- ✗ D. 35%

Q.72 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के समूह को निम्नलिखित कूट और दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूट का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाना है। शर्तों का अनुसरण करने वाले कूटों का सही संयोजन ही आपका उत्तर है। यदि एक भी शर्त का अनुसरण नहीं किया जाता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी तरीके से अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक + & ! @ 7 8 9 * 4 $

कूट P Z F K U X Q Y I A

शर्तें –
(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो पहले अवयव और अंतिम अवयव के कूट परस्पर बदल दीजिए।
(ii) यदि दूसरा और तीसरा अवयव विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध कीजिए।
(iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है और पांचवां अवयव एक संख्या है, तो चौथे अवयव और पांचवें अवयव को © के रूप में कूटबद्ध कीजिए।

निम्नलिखित का कूट क्या होगा?
9&!@7

Ans
- ✗ A. IZFKU
- ✗ B. UYFKQ
- ✓ C. QZF©©
- ✗ D. PZA©©

Q.73 किसी व्यक्ति ने ₹350 में एक कुर्सी खरीदी और उसे 10% की हानि पर बेच दिया। विक्रय मूल्य कितना था?

Ans
- ✗ A. ₹310
- ✓ B. ₹315
- ✗ C. ₹300
- ✗ D. ₹320

Q.74 दिया गया है कि $137^{0.61} = x$, $137^{0.25} = y$ और $x^z = y^6$ है, तो z का मान _____के निकटतम है।

Ans
- ✓ A. 2.46
- ✗ B. 4.17
- ✗ C. 4.48
- ✗ D. 2.89

Q.75 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 115 का संबंध 226 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 219 का संबंध 330 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 306 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
- ✓ A. 417
- ✗ B. 421
- ✗ C. 419
- ✗ D. 415

"

सत्यमेव जयते

रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती

CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

Test Date	05/11/2026
Test Time	12:30 PM - 1:30 PM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 निम्नलिखित में से कौन-सी संरचनात्मक विशेषता, पादप को दृढ़ और सीधा रखने में सहायता करती है?

Ans
- ✗ A. नम्य झिल्लियां
- ✗ B. पैरेन्काइमा ऊतक
- ✗ C. पारदर्शी कोशिका द्रव्य
- ✓ D. कोशिका भित्ति की उपस्थिति

Q.2 ABCD एक वर्ग है। M, भुजा AB की ओर इस प्रकार एक बाह्य बिंदु है कि त्रिभुज MAB एक समबाहु त्रिभुज है। ∠AMD + $\frac{1}{3}$∠MCD का मान कितना होगा?

Ans
- ✗ A. 50^o
- ✓ B. 40^o
- ✗ C. 45^o
- ✗ D. 60^o

Q.3 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से MLMN का संबंध POPQ से है। उसी तरीके से JIJK का संबंध MLMN से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, WVWX का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

Ans
- ✗ A. ZXYA
- ✗ B. ZZYZ
- ✓ C. ZYZA
- ✗ D. ZYYA

Q.4 F, G, H, M, N और O एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ठीक ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है, और इसी प्रकार सबसे ऊपरी तल का क्रमांक 6 है।
F और N के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। M और H के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। M के ऊपर कोई नहीं रहता है।
N, H के नीचे, लेकिन O के ऊपर रहता है।
G किस तल पर रहता है?

Ans
- ✗ A. तल क्रमांक 5
- ✗ B. तल क्रमांक 2
- ✓ C. तल क्रमांक 4
- ✗ D. तल क्रमांक 3

Q.5 यदि शब्द SLACKEN के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans
- ✓ A. एक का भी नहीं
- ✗ B. एक
- ✗ C. दो
- ✗ D. तीन

Q.6 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन ही आपका उत्तर है। यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के कूटों का अनुसरण सीधे तालिका में दिए गए अनुसार किया जाना चाहिए।

संख्या/प्रतीक 2 @ 9 5 $ & 3 % 7 # 4 8 1 6

कूट TF AJLEWQPDBURS

शर्तें–

(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों के कूट परस्पर बदल दीजिए।

(ii) यदि दूसरा और तीसरा अवयव विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध कीजिए।

(iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है, तो चौथे अवयव को © के रूप में कूटबद्ध कीजिए।

निम्नलिखित संख्या-प्रतीक समूह के लिए कूट क्या है?

8952$

Ans

✗ A. UAJAL

✗ B. UAATQ

✓ C. UAATL

✗ D. UAJTL

Q.7 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

842 974 121 352 465

(उदाहरण के लिए, 697 लीजिए – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

Ans

✓ A. 8

✗ B. 6

✗ C. 10

✗ D. 5

Q.8 एक खिलौने को ₹180 में बेचने पर 20% का लाभ प्राप्त होता है। उसका क्रय मूल्य कितना था?

Ans

✗ A. ₹170

✗ B. ₹140

✗ C. ₹160

✓ D. ₹150

Q.9 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन श्रव्य, अवश्रव्य और पराश्रव्य ध्वनियों को सही रूप में विभेदित करता है?

Ans

✓ A. श्रव्य ध्वनियों की आवृत्ति 20 Hz और 20,000 Hz के बीच होती हैं, अवश्रव्य ध्वनियों की आवृत्ति 20 Hz से कम होती हैं और पराश्रव्य ध्वनियों की आवृत्ति 20,000 Hz से अधिक होती हैं।

✗ B.
श्रव्य, अवश्रव्य और पराश्रव्य ध्वनियों का आवृत्ति परास एकसमान होता है, परंतु उनकी प्रबलता भिन्न होती है।

✗ C.
श्रव्य ध्वनियों की आवृत्ति 20 Hz से कम होती है, अवश्रव्य ध्वनियों की आवृत्ति 20 Hz और 20,000 Hz के बीच होती है और पराश्रव्य ध्वनियों की आवृत्ति 20,000 Hz से अधिक होती है।

✗ D.
श्रव्य ध्वनियों की आवृत्ति 20 Hz और 20,000 Hz के बीच होती हैं, अवश्रव्य ध्वनियों की आवृत्ति 20,000 Hz से अधिक होती हैं और पराश्रव्य ध्वनियों की आवृत्ति 20 Hz से कम होती हैं।

Q.10 एक परीक्षा में A, B, C, D और E के प्राप्तांक भिन्न-भिन्न हैं। E के प्राप्तांक, केवल 1 व्यक्ति से कम हैं। A के प्राप्तांक B से अधिक लेकिन D से कम हैं। B के प्राप्तांक सबसे कम नहीं हैं। सबसे कम प्राप्तांक किसके हैं?

Ans

✗ A. B

✓ B. C

✗ C. E

✗ D. A

Q.11 निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) C G # E A @ $ R & U Ω T £ D J Y (दाएं)

यदि शृंखला से सभी प्रतीकों को हटा दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा बाएं से चौथा होगा?

Ans

✗ A. C

✗ B. Y

✓ C. A

✗ D. D

Q.12 निम्नलिखित में से कौन-सा, ऐल्डिहाइड समूह से संबंधित है?

Ans
- ✔ A. CH_3CHO
- ✘ B. HCOOH
- ✘ C. CH_3COOH
- ✘ D. CH_3CH_2OH

Q.13 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर YVYU एक निश्चित तर्क के अनुसार SPSO से संबंधित है। OLOK उसी तर्क के अनुसार IFIE से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए RORN दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

Ans
- ✘ A. LJKN
- ✘ B. LHKH
- ✘ C. LIKH
- ✔ D. LILH

Q.14 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\sec A + \sin A(1 + \tan A) + \cos A(1 + \cot A) - \sqrt{1 + \cot^2 A} + 1$$

Ans
- ✘ A. $2\sec^2 A - 1$
- ✔ B. $2\sec A + 1$
- ✘ C. $\cos A + \operatorname{cosec} A$
- ✘ D. $\sec A + \sin A$

Q.15 निम्नलिखित में से कौन, मृदा से मूल में जल के प्रारंभिक संचलन को उत्पन्न करता है?

Ans
- ✘ A. खनिजों का निष्क्रिय अवशोषण
- ✔ B. मूल कोशिकाओं द्वारा आयनों का सक्रिय अंतर्ग्रहण
- ✘ C. गुरुत्वाकर्षण द्वारा जल को नीचे की ओर खींचना
- ✘ D. पत्तियों से स्थानांतरण

Q.16 एक विद्यार्थी 20 kg के बक्से को 5 सेकंड में 2 मीटर ऊंची शेल्फ तक उत्थापित करता है। विद्यार्थी द्वारा उत्पन्न शक्ति ज्ञात कीजिए। ($g = 10\ m/s^2$ का उपयोग कीजिए।)

Ans
- ✘ A. 40 वाट
- ✘ B. 200 वाट
- ✔ C. 80 वाट
- ✘ D. 100 वाट

Q.17 दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

MGG 9 KIJ -4 IKM -17 GMP -30 ?

Ans
- ✘ A. GYT -41
- ✘ B. JIU -34
- ✔ C. EOS -43
- ✘ D. KJU -44

Q.18 निषेचन पूर्ण होने के बाद, पुष्प का अंडाशय किसमें रूपांतरित हो जाता है?

Ans
- ✘ A. बीज
- ✘ B. बीजावरण
- ✔ C. फल
- ✘ D. युग्मनज

Q.19 P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। P की परीक्षा शुक्रवार को है। P और T के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। R की परीक्षा, Q की परीक्षा से ठीक पहले वाले दिन है, लेकिन सोमवार को नहीं है। U की परीक्षा, S की परीक्षा के ठीक बाद वाले दिन है, लेकिन रविवार को नहीं है। V की परीक्षा, T की परीक्षा के ठीक बाद वाले दिन है। T की परीक्षा से पहले कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

Ans
- ✔ A. दो
- ✘ B. एक
- ✘ C. किसी की नहीं
- ✘ D. तीन

Q.20 किसी दुकानदार ने ₹18,000 में छह एक जैसे मोबाइल फोन खरीदे। उसने उनमें से दो को ₹18,000 में बेच दिया। बेचे गए दो मोबाइल फोन पर उसका लाभ प्रतिशत कितना था?

Ans
- ✗ A. 100%
- ✗ B. 150%
- ✓ C. 200%
- ✗ D. 250%

Q.21 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित रूप से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
- ✗ A. SNI
- ✗ B. EZU
- ✓ C. XSD
- ✗ D. RMH

Q.22 निम्नलिखित का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।
$(14pq + 7q)^2 - (14pq - 7q)^2$

Ans
- ✗ A. $392p^2q$
- ✗ B. $196pq^2$
- ✗ C. $196p^2q^2$
- ✓ D. $392pq^2$

Q.23 यदि ₹2000 को वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है, तो 2 वर्षों के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Ans
- ✗ A. ₹190
- ✗ B. ₹210
- ✗ C. ₹200
- ✓ D. ₹205

Q.24 यदि '+' और '−' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

333 − 84 × 4 ÷ 2 + 308 = ?

Ans
- ✗ A. 65
- ✗ B. 60
- ✓ C. 67
- ✗ D. 62

Q.25 जब सोडियम परमाणु एक इलेक्ट्रॉन का त्याग करता है, तो वह क्या बन जाता है?

Ans
- ✗ A. एक ऋणावेशित सोडियम आयन
- ✗ B. एक उदासीन सोडियम परमाणु
- ✓ C. एक धनावेशित सोडियम आयन
- ✗ D. एक सोडियम अणु

Q.26 एक कार के रेडिएटर में 71% एंटीफ्रीज वाला विलयन होना चाहिए। एक मोटरचालक के पास 27% एंटीफ्रीज वाला 15 लीटर विलयन है। 71% एंटीफ्रीज वाला विलयन प्राप्त करने के लिए उसे अपने विलयन में 92% एंटीफ्रीज द्रव का कितना लीटर (दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित) मिलाना चाहिए?

Ans
- ✓ A. 31.43
- ✗ B. 33.99
- ✗ C. 27.86
- ✗ D. 32.46

Q.27 सात व्यक्ति, E, F, G, H, W, X और Y, एक गोल मेज के परित: उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। Y, W के ठीक दाईं ओर पड़ोस में बैठा है। H, E के ठीक बाईं ओर पड़ोस में बैठा है। F, E के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। G, Y के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। X के दाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans
- ✗ A. H
- ✓ B. E
- ✗ C. F
- ✗ D. G

Q.28 कोई परिवार ₹80 प्रति kg की दर से 4 kg तेल और ₹60 प्रति kg की दर से 6 kg तेल खरीदता है। तेल की प्रति kg भारित औसत मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. ₹78

✗ B. ₹88

✗ C. ₹58

✓ D. ₹68

Q.29 A और B, एक व्यापार शुरू करते हैं जिसमें B, ₹1,80,000 का निवेश करता है। वर्ष के अंत में, कुल लाभ ₹95,000 प्राप्त होता है, और लाभ में A का हिस्सा ₹20,000 है। A द्वारा किया गया निवेश ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. ₹48,000

✗ B. ₹42,000

✗ C. ₹44,000

✗ D. ₹46,000

Q.30 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।

SEA CAZ LOT HAT

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद आने वाले दूसरे अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में, एक भी स्वर नहीं आएगा?

Ans

✗ A. एक

✓ B. चार

✗ C. तीन

✗ D. दो

Q.31 72979 के सबसे निकटतम वह पूर्णांक कौन-सा है, जो 9 से विभाज्य है?

Ans

✗ A. 72978

✗ B. 72977

✓ C. 72981

✗ D. 72980

Q.32 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) के रूप में क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।
5 पोल - A, W, V, G और E में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है, कौन-सा पोल सबसे छोटा है?
(I) E, W से छोटा है। G, A से छोटा है।
(II) G, E से लंबा है।

Ans

✗ A. अकेले कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

✗ B.
अकेले कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

✗ C.
कथन I और II दोनों संयुक्त रूप से (अकेले कथन I या अकेले कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

✓ D.
कथन I और II दोनों संयुक्त रूप से प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त **नहीं** हैं।

Q.33 यदि शब्द PIGEON के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans

✗ A. दो

✓ B. एक

✗ C. एक का भी नहीं

✗ D. तीन

Q.34 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
48 A 3 C 7 B 2 D 18 = ?

Ans

✗ A. 4

✗ B. 10

✓ C. 12

✗ D. 7

Q.35 उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजाओं का अनुपात 7:12:14 है और परिमाप 264 मीटर है।

Ans
- ✔ A. $48\sqrt{3135}\ m^2$
- ✘ B. $41\sqrt{2684}\ m^2$
- ✘ C. $24\sqrt{1005}\ m^2$
- ✘ D. $32\sqrt{1956}\ m^2$

Q.36 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
4 16 29 43 58 ?

Ans
- ✘ A. 77
- ✔ B. 74
- ✘ C. 75
- ✘ D. 70

Q.37 यदि $69^{0.63} = x$, $69^{0.6} = y$ और $x^z = y^2$ दिया गया है, तो z का मान _____के निकटतम है।

Ans
- ✔ A. 1.9
- ✘ B. 1.3
- ✘ C. 3.4
- ✘ D. 3.7

Q.38 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 33 और 46 दोनों से विभाज्य है?

Ans
- ✘ A. 83018
- ✘ B. 83947
- ✔ C. 81972
- ✘ D. 82369

Q.39 सात व्यक्ति A, B, C, I, J, K और L उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। J के बाएं केवल B बैठा है। B और A के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। I और K के बीच केवल C बैठा है और I, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है। पंक्ति के दाएं छोर पर कौन बैठा है?

Ans
- ✘ A. A
- ✘ B. I
- ✘ C. C
- ✔ D. L

Q.40 △ABC में, D पर BD ⊥ AC है और ∠DBC = 53° है। BC पर एक बिंदु E इस प्रकार है कि ∠CAE = 58° है। ∠AEB की माप ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 87°
- ✘ B. 109°
- ✘ C. 81°
- ✔ D. 95°

Q.41 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है)

Ans
- ✘ A. FC−EB
- ✔ B. WT−UU
- ✘ C. JG−IF
- ✘ D. MJ−LI

Q.42 यदि एक मोबाइल फोन की मूल कीमत में 20% की वृद्धि करने के बाद उसे ₹12,000 में बेचा जाता है, तो उसकी मूल कीमत कितनी थी?

Ans
- ✘ A. ₹9,000
- ✘ B. ₹11,000
- ✔ C. ₹10,000
- ✘ D. ₹11,500

Q.43 उस युग्म का चयन करें जो नीचे दिए गए युग्मों के दो समुच्चयों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दिए गए दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

UST : WPV
YMX : AJZ

Ans
- ✗ A. HAM : KXP
- ✗ B. AYM : DWP
- ✗ C. TKY : WGB
- ✓ D. CGB : EDD

Q.44 शिवराज की आयु उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी है, और उसकी पुत्री, उसके पुत्र से 3 वर्ष छोटी है। यदि 3 वर्ष पूर्व इन तीनों व्यक्तियों की आयु का योगफल 103 वर्ष था, तो शिवराज की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 55
- ✓ B. 69
- ✗ C. 61
- ✗ D. 68

Q.45 एक उल्टे शंकु की आकृति वाले पात्र की त्रिज्या 18 cm है। यह शंकु आंशिक रूप से तेल से भरा है, जो शंकु की नोक पर स्थित छिद्र से 45 मिनट में 1 cm^3 की दर से टपक रहा है। प्रारंभ में, तेल का स्तर शीर्ष से 6 cm नीचे है और तेल का पृष्ठ क्षेत्रफल 196π cm^2 है। शंकु को पूरी तरह से खाली होने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ A. 1092π
- ✓ B. 1029π
- ✗ C. 1209π
- ✗ D. 1290π

Q.46 एक नल एक टंकी को 6 घंटे में भरता है। दूसरा नल भरी हुई टंकी को 15 घंटे में खाली कर देता है। यदि खाली टंकी में दोनों नल एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी को आधा भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

Ans
- ✗ A. 10
- ✓ B. 5
- ✗ C. 30
- ✗ D. 15

Q.47 कोई श्रमिक एक घिरनी निकाय का उपयोग करके एक भार (लोड) को अपरिवर्ती चाल से ऊर्ध्वाधर ऊपर की ओर उठाता है। यदि अनुप्रयुक्त आयास 100 N है और भार 200 N है, तो कौन-सा कथन निकाय का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

Ans
- ✗ A. निकाय का यांत्रिक लाभ एक है
- ✗ B. निकाय एक आदर्श मशीन है
- ✗ C. आयास, भार से अधिक है
- ✓ D. निकाय का यांत्रिक लाभ दो है

Q.48 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '–' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

7 B 4 D 12 A 6 C 12 = ?

Ans
- ✗ A. 36
- ✗ B. 40
- ✗ C. 42
- ✓ D. 38

Q.49 निम्नलिखित अक्षर शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) A F I E G M L A X F I E Q R T J I L U E Y H (दाएं)
ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

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

Q.50 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?
YUW 12, TPR 18, OKM 24, JFH 30, ?

Ans
- ✔ A. EAC 36
- ✘ B. EAD 34
- ✘ C. EBD 34
- ✘ D. FAC 36

Q.51 सात व्यक्ति, A, B, C, D, E, F और G एक पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। F के दायीं ओर केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। D और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A और D का निकटतम पड़ोसी G है। C, E के ठीक दायें पड़ोस में बैठा है। B और C के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
- ✘ A. दो
- ✘ B. तीन
- ✔ C. चार
- ✘ D. पांच

Q.52 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथनों में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथन का अध्ययन करें और उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

Q. पाँच विद्यार्थियों – अबीर, चार्वी, ध्रुविका, ईशान और फ़राह – ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए। सबसे अधिक अंक किसने प्राप्त किए?

(I) ईशान ने ध्रुविका से अधिक अंक प्राप्त किए, जिसने चार्वी से अधिक अंक प्राप्त किए।
(II) फ़राह ने ईशान से कम लेकिन अबीर से अधिक अंक प्राप्त किए और अबीर ने ध्रुविका से अधिक अंक प्राप्त किए।

Ans
- ✘ A. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है
- ✘ B. कथन I और II दोनों एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं
- ✘ C. कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है
- ✔ D. कथन I और II दोनों मिलकर (और न तो अकेले कथन I और न ही अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं

Q.53 एक चींटी भोजन के स्रोत की ओर यात्रा करती है। वह कुल दूरी का 40% भाग 60 फीट/घंटा की चाल से, और शेष 60% भाग 90 फीट/घंटा की चाल से तय करती है। संपूर्ण यात्रा के लिए चींटी की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 74 फीट/घंटा
- ✘ B. 77 फीट/घंटा
- ✘ C. 76 फीट/घंटा
- ✔ D. 75 फीट/घंटा

Q.54 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 8 का संबंध 40 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 12 का संबंध 60 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 26 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट : संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
- ✘ A. 150
- ✘ B. 120
- ✔ C. 130
- ✘ D. 140

Q.55 सात बॉक्स A, B, C, D, G, H और I एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। A को C के ठीक ऊपर रखा गया है। G को I के ठीक ऊपर रखा गया है। केवल D को H के ऊपर रखा गया है। A के ऊपर केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। G को नीचे से तीसरे स्थान पर नहीं रखा गया है।
B और D के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

Ans
- ✘ A. एक
- ✘ B. दो
- ✘ C. चार
- ✔ D. तीन

Q.56 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
4 B 5 D 44 A 4 C 7 = ?

Ans
- ✘ A. 21
- ✘ B. 18
- ✘ C. 13
- ✔ D. 16

Q.57 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों का अनुसरण करके अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि किसी भी शर्त का अनुसरण नहीं होता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी प्रकार अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक 7 ! + * @ % # 4 3 6

कूट UYQGE OZHCT

शर्तें –

(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों के कूटों को परस्पर प्रतिस्थापित कर दें।

(ii) यदि दूसरा और तीसरा अवयव विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध करें।

(iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है और पांचवां अवयव एक संख्या है, तो दोनों अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध करें।

संख्या-प्रतीकों के निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या है?

7 ! + * @

Ans

✗ A. UZQGE

✓ B. UYQGE

✗ C. OYQGE

✗ D. UYOGE

Q.58 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों का अनुसरण करके अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि किसी भी शर्त का अनुसरण नहीं होता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी प्रकार अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक 7 8 # ! 6 % $ @ 3 9

कूट I ZGNRK SX WM

शर्तें –

(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों के कूटों को परस्पर प्रतिस्थापित कर दें।

(ii) यदि दूसरा और तीसरा अवयव विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध करें।

(iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है और पांचवां अवयव एक संख्या है, तो दोनों अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध करें।

संख्या-प्रतीकों के निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या है?

7 8 # ! 6

Ans

✗ A. IZGN©

✗ B. ISGNR

✓ C. IZG©©

✗ D. IZG©R

Q.59 यदि A और B के वेतन का अनुपात 3:2 है और A प्रति माह ₹18,000 अर्जित करता है, तो B का मासिक वेतन कितना है?

Ans

✗ A. ₹10,000

✗ B. ₹15,000

✓ C. ₹12,000

✗ D. ₹9,000

Q.60 एक व्यक्ति ने 2 वर्षों के लिए 12% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹56,000 का निवेश किया। 2 वर्षों के बाद उसे प्राप्त होने वाली राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 69,440

✗ B. 67,440

✗ C. 68,440

✗ D. 66,440

Q.61 शब्द KNIFERS के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बने नए अक्षर-समूह में बाईं ओर से चौथे अक्षर और दाईं ओर से पहले अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

Ans

✗ A. 9

✗ B. 6

✓ C. 7

✗ D. 3

Q.62 सौरव बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 40 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 58 km ड्राइव करता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 69 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 79 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है और 29 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans
- ✗ A. 23 km; पूर्व की ओर
- ✓ B. 21 km; पश्चिम की ओर
- ✗ C. 20 km; पश्चिम की ओर
- ✗ D. 24 km; पूर्व की ओर

Q.63 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
216 176 140 108 80 ?

Ans
- ✗ A. 62
- ✓ B. 56
- ✗ C. 61
- ✗ D. 58

Q.64 किसी वन्यजीव अभयारण्य के वन आवरण में दो वर्षों तक 5% वार्षिक दर से वृद्धि होती है तथा तीसरे वर्ष में वन अग्नि (forest fire) के कारण 10% का ह्रास होता है। यदि वर्तमान वन क्षेत्रफल 99,225 हेक्टेयर है, तो इन परिवर्तनों से पूर्व प्रारंभिक वन क्षेत्रफल (हेक्टेयर में) कितना था?

Ans
- ✗ A. 99,000
- ✓ B. 1,00,000
- ✗ C. 99,750
- ✗ D. 1,10,250

Q.65 A और B दो कोण इस प्रकार हैं कि $0 < B < A < \frac{\pi}{2}$ है। यदि $\tan(A+B) = \sqrt{3}$ और $\cos(A-B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ हो, तो $4\cos^2 A + 9\tan^2 2B$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 7.5
- ✓ B. 5
- ✗ C. 8.2
- ✗ D. 6

Q.66 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों का अनुसरण करके अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि किसी भी शर्त का अनुसरण नहीं होता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी प्रकार अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक + 4 9 5 8 7 2 @ % $

कूट ERGPQABK T V

शर्तें –
(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों के कूटों को परस्पर प्रतिस्थापित कर दें।
(ii) यदि दूसरा और तीसरा अवयव विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध करें।
(iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है और पांचवां अवयव एक संख्या है, तो दोनों अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध करें।

संख्या-प्रतीकों के निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या है?
+ 4 9 5 8

Ans
- ✗ A. PRGPQ
- ✗ B. ERGPQ
- ✓ C. QRGPE
- ✗ D. ERGPK

Q.67 विवेक बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और उत्तर की ओर 8 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़कर 15 km ड्राइव करता है, फिर से बाएं मुड़कर 10 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़कर 18 km ड्राइव करता है। अंत में वह बाएं मुड़कर 2 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर दोबारा पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans
- ✗ A. 6 km पश्चिम की ओर
- ✓ B. 3 km पश्चिम की ओर
- ✗ C. 8 km पूर्व की ओर
- ✗ D. 6 km पूर्व की ओर

Q.68 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 24 का संबंध 140 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 17 का संबंध 91 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 26 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
- ✗ A. 160
- ✓ B. 154
- ✗ C. 148
- ✗ D. 153

Q.69 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इसी प्रकार आगे भी संख्याएं प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, प्रश्न के समान संक्रियाओं के सेट का अनुसरण करता है?
(नोट: दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता। उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं की जा सकती, क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।)
17 - 34 - 170 - 180
43 - 86 - 430 - 440

Ans
- ✓ A. 40 - 80 - 400 - 410
- ✗ B. 41 - 123 - 738 - 748
- ✗ C. 33 - 66 - 528 - 538
- ✗ D. 38 - 43 - 258 - 269

Q.70 एक दुकान प्रत्येक ₹900 मूल्य वाली शर्ट पर 'एक खरीदें, दो मुफ्त पाएं' वाली स्कीम ऑफर कर रही है। यदि कोई ग्राहक इस ऑफर के अंतर्गत तीन शर्ट खरीदता है, तो प्रति शर्ट प्रभावी मूल्य कितना होगा?

Ans
- ✗ A. ₹450
- ✓ B. ₹300
- ✗ C. ₹600
- ✗ D. ₹900

Q.71 निम्नलिखित अक्षर शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) **P W U T K B R E T W R O N E L A U J J U T L** (दाएं)
ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन और ठीक बाद में भी एक व्यंजन है?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 5
- ✗ C. 4
- ✗ D. 7

Q.72 N, Q, K, L, T, P और V में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। N के बाद केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। L और N के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। T की परीक्षा, P के ठीक बाद वाले दिन है लेकिन N से पहले किसी दिन है। Q की परीक्षा रविवार को नहीं है। V की परीक्षा P के बाद नहीं है। Q के ठीक बाद वाले दिन किसकी परीक्षा है?

Ans
- ✗ A. N
- ✗ B. P
- ✗ C. V
- ✓ D. K

Q.73 किसी कारखाने में पाँच श्रमिकों का मासिक वेतन (₹ में) 12,000, 15,000, 18,000, 17,000 और 16,000 है। उनके वेतन का समांतर माध्य क्या है?

Ans
- ✗ A. ₹18,000
- ✗ B. ₹16,500
- ✓ C. ₹15,600
- ✗ D. ₹17,200

Q.74 यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 147 459 582 456 193 (दाएं)
(उदाहरण के लिए 697 लीजिए – इसमें पहला अंक = 6 है, दूसरा अंक = 9 है, और तीसरा अंक = 7 है)
नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी चाहिए।
यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

Ans
- ✔ A. 6
- ✘ B. 8
- ✘ C. 4
- ✘ D. 2

Q.75 निम्नलिखित शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
4 9 15 22 30 ?

Ans
- ✘ A. 37
- ✘ B. 38
- ✘ C. 40
- ✔ D. 39

"

सत्यमेव जयते

रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती

CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

Test Date	05/11/2026
Test Time	4:00 PM - 5:00 PM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 दो ट्रेनें, T और U, समानांतर पटरियों पर एक-दूसरे की ओर गतिमान हैं। ट्रेन T की लंबाई 210 m है और यह 40 km/hr की चाल से गतिमान है, जबकि ट्रेन U की लंबाई 240 m है और यह 50 km/hr की चाल से गतिमान है। दोनों ट्रेनों के मिलने के क्षण से एक-दूसरे को पार करने में कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

Ans
- ✔ A. 18 सेकंड
- ✘ B. 24 सेकंड
- ✘ C. 21.6 सेकंड
- ✘ D. 21 सेकंड

Q.2 सात बॉक्स C, D, E, F, X, Y और Z एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। केवल C को Y के ऊपर रखा गया है। Y और X के बीच केवल E को रखा गया है। केवल Z को D के नीचे रखा गया है। F और Z के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

Ans
- ✘ A. चार
- ✔ B. एक
- ✘ C. दो
- ✘ D. तीन

Q.3 यदि शब्द POINTED के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans
- ✘ A. तीन
- ✘ B. एक का भी नहीं
- ✔ C. दो
- ✘ D. एक

Q.4 निम्नलिखित शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं)
E I I N T I K E M R A H G D A H B G K I D F H (दाएं)
शृंखला के दाएं छोर से सातवें अक्षर और बाएं छोर से दूसरे अक्षर के मध्य, अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

Ans
- ✘ A. पांच
- ✘ B. सात
- ✘ C. आठ
- ✔ D. छह

Q.5 सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G, एक पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। C, पंक्ति के दायें छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है। B के बायीं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। A और E का निकटतम पड़ोसी D है। F, E के दायें दूसरे स्थान पर बैठा है। G और D के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
- ✗ A. एक
- ✗ B. दो
- ✓ C. चार
- ✗ D. तीन

Q.6 किसी दुकानदार ने ₹60,000 में छह एक-जैसे मोबाइल फोन खरीदे। उसने उनमें से दो को ₹57,000 में बेच दिया। बेचे गए दो मोबाइल फोन पर उसका लाभ प्रतिशत कितना था?

Ans
- ✗ A. 182%
- ✗ B. 187%
- ✗ C. 184%
- ✓ D. 185%

Q.7 इस प्रश्न में, 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 उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

प्रश्न:
पांच छड़ियों A, E, Z, M और D में से प्रत्येक लंबाई भिन्न-भिन्न हैं, तो कौन-सी छड़ी सबसे लंबी है?

कथन:
(I) M, E से लंबी है। E, D से लंबी है।
(II) D, A से छोटी है लेकिन Z से लंबी है।

Ans
- ✗ A. कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है
- ✓ B. कथन I और II दोनों में दिया गया डेटा एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है
- ✗ C. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है
- ✗ D. कथन I और II दोनों में दिया गया डेटा एक साथ (न तो अकेले कथन I या न अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है

Q.8 E, X, P, O, R, T और S में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। E और P के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। P की परीक्षा सप्ताह के अंतिम दिन है। T की परीक्षा R की परीक्षा के बाद दूसरे दिन है। O की परीक्षा S की परीक्षा से ठीक पहले वाले दिन है। X की परीक्षा शुक्रवार को नहीं है। X के बाद कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

Ans
- ✓ A. छह
- ✗ B. चार
- ✗ C. दो
- ✗ D. पांच

Q.9 सात मित्र, E, F, G, H, W, X और Y, उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। Y और W के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। X के दाईं ओर केवल E बैठा है। W और E के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। H, F के दाईं ओर किसी स्थान पर लेकिन G के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। पंक्ति के दाएं छोर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans
- ✗ A. W
- ✓ B. G
- ✗ C. X
- ✗ D. F

Q.10 चतुर्भुज $ABCD$ में, $\angle A$ की माप, $\angle C$ से 19° अधिक है, $\angle B$ की माप $\angle C$ से 24° कम है और $\angle D$ की माप $\angle B$ के दोगुने से 8° अधिक है। $\angle A + \angle D - \angle C$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 141°
- ✗ B. 129°
- ✗ C. 137°
- ✗ D. 108°

Q.11 कोई फूड डिलीवरी कंपनी, सात दिनों में उसके द्वारा की गई डिलीवरी की संख्या को 48, 50, 48, 46, x, 50, और 48 के रूप में दर्ज करती है, जहाँ x एक धनात्मक पूर्णांक है। यदि 48 एकमात्र बहुलक बना रहता है, तो x का सबसे छोटा संभावित मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 50
- ✗ B. 46
- ✓ C. 1
- ✗ D. 48

Q.12 यदि शब्द HUSBAND के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 0
- ✗ C. 3
- ✗ D. 1

Q.13 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से TXBZ का संबंध AEIG से है। उसी तरीके से DHLJ का संबंध KOSQ से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, RVZX का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

Ans
- ✓ A. YCGE
- ✗ B. YBFE
- ✗ C. YDFN
- ✗ D. YCFE

Q.14 सहचर कोशिकाएं, चालनी नलिकाओं के कार्य में किस प्रकार योगदान करती हैं?

Ans
- ✗ A. वे चालनी नलिकाओं में लेटेक्स भंडारण का नियमन करती हैं।
- ✓ B. वे शर्करा के भारण और अभारण की निगरानी करती हैं।
- ✗ C. वे फ्लोएम को संरचनात्मक आलंब प्रदान करती हैं।
- ✗ D. वे खाद्य पदार्थों और रेजिन का भंडारण करती हैं।

Q.15 एक पेंसिल को जल से भरे गिलास में आंशिक रूप से डुबोने पर वह मुड़ी हुई प्रतीत होती है। कौन-सी परिघटना इस प्रेक्षण की सर्वोत्तम ढंग से व्याख्या करती है, और यह कहां घटित होती है?

Ans
- ✗ A. जल पृष्ठ पर परावर्तन
- ✗ B. जल के अणुओं द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन
- ✗ C. जल में प्रकाश का परिक्षेपण
- ✓ D. जल-वायु अंतरापृष्ठ पर अपवर्तन

Q.16 सात व्यक्ति जैक, कनिका, मेहुल, निधि, सिया, टीना और योगेश एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। कनिका और मेहुल दोनों का निकटतम पड़ोसी योगेश है और योगेश, निधि के बाएं से दूसरे स्थान पर है। कनिका, जैक के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठी है। टीना, निधि की निकटतम पड़ोसी नहीं है। योगेश के बाएं से गिनने पर योगेश और जैक के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
- ✗ A. एक
- ✗ B. एक भी नहीं
- ✗ C. तीन
- ✓ D. दो

Q.17 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है)

Ans
- ✓ A. VS–PP
- ✗ B. NK–IF
- ✗ C. LI–GD
- ✗ D. BY–WT

Q.18 एक इवेंट मैनेजमेंट कंपनी ने ₹12,000 मूल्य के टिकट खरीदे और उन्हें एक बुकिंग पार्टनर को 15% के लाभ पर बेच दिया। बुकिंग पार्टनर ने फिर उन टिकटों को खरीद मूल्य पर 10% के लाभ पर बेच दिया। अंतिम विक्रय मूल्य (₹ में) क्या था?

Ans
- ✗ A. 13,800
- ✓ B. 15,180
- ✗ C. 14,580
- ✗ D. 15,400

Q.19 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।

DUB OWE SKI FIN

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में, कोई स्वर नहीं होगा?

Ans
- ✗ A. चार
- ✓ B. दो
- ✗ C. एक
- ✗ D. तीन

Q.20 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन ही आपका उत्तर है। यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के कूटों का अनुसरण सीधे तालिका में दिए गए अनुसार किया जाना चाहिए।

संख्या/प्रतीक 1 # 6 @ 3 % 8 & 5 $ 2 + 9 4

कूट HMBT KP AFURDWLQ

शर्तें–
(i) यदि तीसरा अवयव एक विषम संख्या है, तो दूसरे अवयव को © के रूप में कूटबद्ध कीजिए।
(ii) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है, तो पहले अवयव और दूसरे अवयव के कूट परस्पर बदल दीजिए।
(iii) यदि पाँचवाँ तत्व एक प्रतीक है, तो तीसरे अवयव को पाँचवें अवयव के कूट से कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

संख्याओं के निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या है?
85326

Ans
- ✗ A. AUKDB
- ✗ B. A©KDA
- ✓ C. A©KDB
- ✗ D. A©QDB

Q.21 निम्नलिखित का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।
$(14pq + 15q)^2 - (14pq - 15q)^2$

Ans
- ✗ A. $420pq^2$
- ✗ B. $420p^2q^2$
- ✓ C. $840pq^2$
- ✗ D. $840p^2q$

Q.22 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों का अनुसरण करने वाले कूटों का सही संयोजन ही आपका उत्तर है। यदि कोई भी शर्त पूरी नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक को नीचे दी गई तालिका में कूटों के अनुसार ही कूटबद्ध करना होगा।

संख्या/प्रतीक 4 3 + % 8 6 @ ! & $

कूट YWHOI JC MNK

शर्तें –
(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों के कूटों को परस्पर प्रतिस्थापित कर दें।
(ii) यदि दूसरा और तीसरा अवयव विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध करें।
(iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है और पांचवां अवयव एक संख्या है, तो दोनों अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध करें।

संख्या-प्रतीक के निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या है?
4 3 + % 8

Ans
- ✗ A. YWHOM
- ✗ B. YCHOI
- ✓ C. YWH©©
- ✗ D. YWHOI

Q.23 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
- ✗ A. YV-RZ
- ✓ B. RO-KI
- ✗ C. JG-CK
- ✗ D. IF-BJ

Q.24 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 682 315 947 524 761 (दाएं)
(उदाहरण के लिए, 697 लीजिए – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।
यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के पहले अंक में जोड़ा जाए, तो क्या परिणाम प्राप्त होगा?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 10
- ✓ C. 7
- ✗ D. 8

Q.25 10 m गहरी और 36 m चौड़ी एक नदी 2.7 km/hr की चाल के साथ प्रवाहित हो रही है। प्रति मिनट समुद्र में मिलने वाले जल की मात्रा (m^3 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 12,600
- ✓ B. 16,200
- ✗ C. 10,260
- ✗ D. 12,000

Q.26 कोई डिलीवरी वैन 260 km की यात्रा करने में 20 लीटर डीजल की खपत करती है। वैन का औसत माइलेज (km प्रति लीटर में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 12
- ✗ C. 14
- ✓ D. 13

Q.27 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।

ACT LAG GEL IDS

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में, कोई स्वर नहीं आएगा?

Ans
- ✗ A. एक
- ✗ B. तीन
- ✗ C. दो
- ✓ D. चार

Q.28 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथन में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथन का अध्ययन करें और उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

प्रश्न:
पांच छड़ियों, Q, L, M, R और E में से प्रत्येक की लंबाई भिन्न-भिन्न है, तो कौन-सी छड़ी सबसे लंबी है?

कथन:
(I) M केवल एक छड़ी से लंबी है। R, L से छोटी है लेकिन Q से लंबी है।
(II) R, E से लंबी है।

Ans
- ✗ A. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है
- ✗ B. कथन I और II दोनों में दिया गया डेटा एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं
- ✓ C. कथन I और II दोनों में दिया गया डेटा एक साथ (न तो अकेले कथन I या न अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
- ✗ D. कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है

Q.29 छह बॉक्स A, B, F, G, H और I एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। I और B के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। केवल G को H के ऊपर रखा गया है। कोई भी बॉक्स B के नीचे नहीं रखा गया है। F को A के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। A और F के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

Ans
- ✓ A. एक भी नहीं
- ✗ B. एक
- ✗ C. तीन
- ✗ D. दो

Q.30 7-अंकीय संख्या 43A762B, 12 से विभाज्य है। (A + B) का न्यूनतम मान कितना होगा?

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

Q.31 निम्नलिखित शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं)
L U F I T U A E B A D A Y J H F A K A N
F G D (दाएं)
शृंखला के दाएं छोर से दूसरे अक्षर और बाएं छोर से तीसरे अक्षर के बीच, अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

Ans
✗ A. एक
✗ B. दो
✓ C. एक भी नहीं
✗ D. तीन

Q.32 किसी वृत्त की जीवाएं AB और CD, वृत्त के भीतर एक बिंदु T पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि AB = 27 cm है, AT = 16 cm है और TC = 20 cm है, तो CD (cm में) निम्न में से किसके बराबर है?

Ans
✗ A. 35.6
✓ B. 28.8
✗ C. 31.2
✗ D. 22.3

Q.33 विक्रांत बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और उत्तर की ओर 55 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 60 km ड्राइव करता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 70 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 71 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है और 15 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक कि निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans
✓ A. 11 km; पूर्व की ओर
✗ B. 10 km; पूर्व की ओर
✗ C. 13 km; पश्चिम की ओर
✗ D. 12 km; पश्चिम की ओर

Q.34 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

VZY−XBA
CGF−EIH

Ans
✗ A. BEC−DHG
✗ B. BFE−CHF
✓ C. BFE−DHG
✗ D. BEC−CGF

Q.35 यदि '+' और '−' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

9 ÷ 5 + 10 × 2 − 3 = ?

Ans
✗ A. 40
✓ B. 43
✗ C. 55
✗ D. 50

Q.36 जोया, बिंदु A से ड्राइव करना प्रारंभ करती है और पूर्व की ओर 24 km ड्राइव करती है। फिर वह दाएं मुड़ती है और 20 km ड्राइव करती है। फिर वह दाएं मुड़ती है और 22 km ड्राइव करती है, फिर वह दाएं मुड़ती है और 31 km ड्राइव करती है। अंत में वह बाएं मुड़ती है और 2 km ड्राइव करके बिंदु B पर रुक जाती है। बिंदु A पर वापस पहुंचने के लिए उसे कितनी दूरी (सबसे कम दूरी) तक और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans
✗ A. 8 km, पश्चिम की ओर
✗ B. 7 km, दक्षिण की ओर
✗ C. 9 km, उत्तर की ओर
✓ D. 11 km, दक्षिण की ओर

Q.37 निम्नलिखित में से उस अधातु ऑक्साइड की पहचान कीजिए जो जल में विलीन होने पर अम्ल नहीं बनाती है।

Ans
✗ A. CO_2
✗ B. NO_2
✗ C. SO_2
✓ D. NO

Q.38 हितेश की आयु उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी है, और उसकी पुत्री, उसके पुत्र से 3 वर्ष छोटी है। यदि 3 वर्ष पूर्व इन तीनों व्यक्तियों की आयु का योगफल 83 वर्ष था, तो हितेश की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 68
- ✓ B. 57
- ✗ C. 67
- ✗ D. 64

Q.39 यदि

$$4(\sec^2 59^\circ - \cot^2 31^\circ) + \frac{6\sqrt{2}}{7}\cos 45^\circ - 2\alpha \tan^2 56^\circ \times \tan^2 34^\circ = 2\alpha$$

है, तो α का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. $2\frac{5}{14}$
- ✓ B. $1\frac{3}{14}$
- ✗ C. $1\frac{5}{14}$
- ✗ D. $2\frac{3}{14}$

Q.40 एक वर्षा जल संग्रहण टैंक की आकृति 3.5 m त्रिज्या वाले एक अर्धगोले के समान है। भारी वर्षा के दौरान, टैंक पूर्णत: भर जाता है। यदि इस टैंक के जल का उपयोग 0.35 m त्रिज्या और 0.7 m ऊंचाई की बेलनाकार बाल्टियों को भरने के लिए किया जाता है, तो पूर्णत: भरी जा सकने वाली बाल्टियों की अधिकतम संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 373
- ✗ B. 353
- ✗ C. 313
- ✓ D. 333

Q.41 एक ऐसे शहर की कल्पना करें जहां धूम्रहीन तंबाकू का उपयोग बहुत सामान्य है। वहाँ किस सार्वजनिक स्वास्थ्य समस्या के फैलने की सर्वाधिक संभावना है?

Ans
- ✓ A. मुख कैंसर की उच्च दर
- ✗ B. वायरल संक्रमण में कमी
- ✗ C. त्वचा एलर्जी में बढ़ोतरी
- ✗ D. अस्थि भंग में वृद्धि

Q.42 किसी पोशाक का अंकित मूल्य ₹1,200 है। यदि विक्रय मूल्य ₹960 है, तो प्रतिशत छूट कितनी है?

Ans
- ✗ A. 30%
- ✓ B. 20%
- ✗ C. 15%
- ✗ D. 25%

Q.43 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इसी प्रकार आगे भी संख्याएं प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, प्रश्न के समान संक्रियाओं के समुच्चय का अनुसरण करता है?
(नोट: दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता। उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं की जा सकती, क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।)
27 - 31 - 248 - 237
11 - 15 - 120 - 109

Ans
- ✗ A. 3 - 7 - 70 - 60
- ✗ B. 3 - 8 - 64 - 54
- ✓ C. 26 - 30 - 240 - 229
- ✗ D. 1 - 4 - 28 - 17

Q.44 यदि $\tan(9x-15)^\circ = \cot(8x+20)^\circ$ हो, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 5
- ✗ C. 4
- ✗ D. 10

Q.45 एक व्यक्ति ने 3 वर्षों के लिए 12% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹56,000 का निवेश किया। 3 वर्षों के बाद उसे प्राप्त होने वाली राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 77,160
- ✗ B. 78,160
- ✓ C. 76,160
- ✗ D. 75,160

Q.46 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन ही आपका उत्तर है। यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के कूटों का अनुसरण सीधे तालिका में दिए गए अनुसार किया जाना चाहिए।

संख्या/प्रतीक 3 @ 8 5 $ # 2 % 7 & 4 9 1 6

कूट KF UPLDBQRETAHM

शर्तें –

(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो पहले अवयव और अंतिम अवयव के कूट परस्पर बदल दीजिए।

(ii) यदि दूसरा अवयव और तीसरा अवयव सम संख्या हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध कीजिए।

(iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है, तो चौथे अवयव को © के रूप में कूटबद्ध कीजिए।

निम्नलिखित संख्या-प्रतीक समूह के लिए कूट क्या है?

9865@

Ans
- ✓ A. AUUPF
- ✗ B. AUMPM
- ✗ C. AUMPF
- ✗ D. AUUPM

Q.47 एक ऑनलाइन लर्निंग प्लेटफॉर्म ने प्रवेश अभियान के दौरान अपनी वार्षिक सदस्यता शुल्क में 25% की कमी की और बाद में छूट प्राप्त सदस्यता शुल्क में 20% की वृद्धि कर दी। यदि मूल सदस्यता शुल्क ₹8,000 था, तो अंतिम सदस्यता शुल्क (₹ में) क्या है?

Ans
- ✗ A. 7,600
- ✓ B. 7,200
- ✗ C. 7,400
- ✗ D. 7,000

Q.48 निम्नलिखित अक्षर शृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) D G J M B W Z L E C I R U H Y L F K V X P W T O Q A (दाएं)

ऐसे कितने व्यंजन हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

Ans
- ✗ A. तीन से अधिक
- ✗ B. एक
- ✗ C. दो
- ✓ D. तीन

Q.49 एक वन्यजीव सर्वेक्षण रिपोर्ट के अनुसार, एक रिज़र्व में हिरणों की संख्या, 10% की वार्षिक वृद्धि के बाद 13,200 हो गई। एक वर्ष पूर्व हिरणों की संख्या कितनी थी?

Ans
- ✗ A. 12120
- ✓ B. 12000
- ✗ C. 14520
- ✗ D. 11880

Q.50 दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

GUL 2 JSJ -4 MQH 8 ? SMD 32

Ans
- ✗ A. KOI -21
- ✓ B. POF -16
- ✗ C. KYT -11
- ✗ D. HJI -43

Q.51 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '–' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

40 D 72 C 115 A 23 B 12 = ?

Ans
- ✓ A. 28
- ✗ B. 25
- ✗ C. 24
- ✗ D. 22

Q.52 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

NJG–DZW
DZW–TPM

Ans
- ✗ A. VRO–KHD
- ✗ B. VQM–LHE
- ✗ C. VQM–KGD
- ✓ D. VRO–LHE

Q.53 निम्नलिखित शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
28 33 39 46 54 63 ?

Ans
- ✓ A. 73
- ✗ B. 76
- ✗ C. 71
- ✗ D. 75

Q.54 एक कार के रेडिएटर में 63% एंटीफ्रीज वाला विलयन होना चाहिए। एक मोटरचालक के पास 23% एंटीफ्रीज वाला 4 लीटर विलयन है। 63% एंटीफ्रीज वाला विलयन प्राप्त करने के लिए उसे अपने विलयन में 99% एंटीफ्रीज द्रव का कितना लीटर (दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित) मिलाना चाहिए?

Ans
- ✗ A. 7.21
- ✓ B. 4.44
- ✗ C. 6.05
- ✗ D. 10.25

Q.55 यदि संख्या 36784521 के प्रत्येक अंक को बाएं से दाएं अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में निम्नलिखित में से कौन-सा अंक दाएं से पांचवें स्थान पर होगा?

Ans
- ✓ A. 5
- ✗ B. 4
- ✗ C. 7
- ✗ D. 6

Q.56 एक पाइप किसी टंकी को 12 मिनट में भर सकता है, जबकि एक अन्य पाइप पूरी तरह से भरी हुई टंकी को 14 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खाली टंकी पर चालू किया जाए, तो टंकी का $\frac{2}{3}$ भाग भरने में कितना समय (मिनटों में) लगेगा?

Ans
- ✓ A. 56
- ✗ B. 168
- ✗ C. 112
- ✗ D. 224

Q.57 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 46 और 41, दोनों से विभाज्य है?

Ans
- ✗ A. 60607
- ✗ B. 63842
- ✓ C. 62238
- ✗ D. 62810

Q.58 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के समूह को निम्नलिखित कूट और दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूट का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाले कूटों का सही संयोजन ही आपका उत्तर है। यदि एक भी शर्त का अनुसरण नहीं किया जाता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी प्रकार अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक 4 5 ? ! 9 7 $ # 6 +

कूट B O Q P S X M F W V

शर्तें –
(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो उनके कूट परस्पर बदल दीजिए।
(ii) यदि दूसरा और तीसरा अवयव, विषम संख्याएं हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध कीजिए।
(iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है और पांचवां अवयव एक संख्या है, तो दोनों को © के रूप में कूटबद्ध कीजिए।

निम्नलिखित समूह का कूट क्या होगा?
4 5 ? ! 9

Ans
- ✗ A. BOQPM
- ✓ B. BOQ©©
- ✗ C. FOQPS
- ✗ D. BOWPS

Q.59 $\sqrt{48}, 4\sqrt{3}$ और $\sqrt{169}$ का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 13
- ✗ B. $\sqrt{12}$
- ✗ C. 14
- ✗ D. $\sqrt{13}$

Q.60 X, Y, Z, A तथा B की आयु भिन्न-भिन्न है। केवल एक व्यक्ति X से छोटा है। A, B से बड़ा है तथा B, Z से बड़ा है। Z, X से बड़ा है। सबसे बड़ा कौन है?

Ans
- ✗ A. Z
- ✓ B. A
- ✗ C. X
- ✗ D. Y

Q.61 निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति, किसी बल द्वारा किए गए कार्य की वैज्ञानिक परिभाषा को सर्वोत्तम रूप से दर्शाती है?

Ans
- ✗ A. एक समतल फर्श पर अपरिवर्ती चाल से बैग ले जाना
- ✓ B. किसी व्यक्ति द्वारा एक बक्से को गुरुत्व के विरुद्ध ऊर्ध्वाधर ऊपर की ओर उठाना
- ✗ C. अधिकतम आयास के साथ एक स्थिर दीवार को धक्का देना
- ✗ D. एक पुस्तक को खिसकाए बिना धीरे से मेज पर रखना

Q.62 निम्नलिखित शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

36,44,60,84,116, ?

Ans
- ✓ A. 156
- ✗ B. 158
- ✗ C. 157
- ✗ D. 155

Q.63 5 kg द्रव्यमान के एक बक्से को एक क्षैतिज सतह पर 20 N के अपरिवर्ती बल द्वारा 4 मीटर तक धकेला जाता है। यदि बक्सा, विरामावस्था से चलना प्रारंभ करता है और उस पर 5 N का घर्षण बल कार्यरत होता है, तो कार्य-ऊर्जा प्रमेय के अनुसार बक्से की अंतिम गतिज ऊर्जा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 20 J
- ✗ B. 15 J
- ✓ C. 60 J
- ✗ D. 80 J

Q.64 सरल स्थायी ऊतक का निम्नलिखित में से कौन-सा गुण, जलीय पादपों के प्लवन में सहायता करता है?

Ans

✗ A. कोशिका के किनारों का असमान रूप से मोटा होना

✗ B. लिग्निफाइड दृढ़ोतक से कठोरता

✗ C. स्थूलकोण ऊतक में पेक्टिन के कारण नम्यता

✓ D. मृदूतक में वायु अवकाशों की उपस्थिति

Q.65 P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। S की परीक्षा गुरुवार को है। U और S के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। P की परीक्षा, U की परीक्षा के ठीक बाद वाले दिन है। R और Q के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। V की परीक्षा, S की परीक्षा से ठीक पहले वाले दिन है। Q की परीक्षा, T की परीक्षा के ठीक बाद वाले दिन है। R की परीक्षा किस दिन है?

Ans

✓ A. शुक्रवार

✗ B. शनिवार

✗ C. गुरुवार

✗ D. मंगलवार

Q.66 एक ऋणी ने ₹35,280 की दो बराबर वार्षिक किश्तों के माध्यम से ऋण चुकाया, जिसमें पहली किश्त पहले वर्ष के अंत में देय थी। यदि ब्याज 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर (वार्षिक रूप से संयोजित) से लगाया गया था, तो भुगतान किया गया कुल कितना ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 4,800

✗ B. 5,280

✓ C. 4,960

✗ D. 4,640

Q.67 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 38 का संबंध 210 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 30 का संबंध 170 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 22 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans

✓ A. 130

✗ B. 126

✗ C. 128

✗ D. 132

Q.68 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

107 D 132 A 4 B 3 C 11 = ?

Ans

✗ A. 14

✗ B. 15

✗ C. 16

✓ D. 19

Q.69 नीचे दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

VAN16 WCP14 XER12 YGT10 ?

Ans

✗ A. YIV8

✗ B. YGV8

✗ C. ZGV8

✓ D. ZIV8

Q.70 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएं करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएं करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इसी प्रकार आगे भी संख्याएं प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, दिए गए समुच्चयों में प्रयुक्त संक्रियाओं के समान समुच्चय का अनुसरण करता है?

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

6 - 36 - 46 - 56
8 - 64 - 74 - 84

Ans
- ✗ A. 10 - 100 - 120 - 130
- ✓ B. 9 - 81 - 91 - 101
- ✗ C. 11 - 131 - 141 - 151
- ✗ D. 15 - 225 - 235 - 255

Q.71 जल के विद्युत-अपघटन को अपघटन अभिक्रिया के रूप में क्यों वर्गीकृत किया जाता है?

Ans
- ✗ A. विद्युत जल को तप्त करती है
- ✗ B. ऑक्सीजन, इलेक्ट्रोड के साथ संयोजित हो जाती है
- ✓ C. जल हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में विभक्त हो जाता है
- ✗ D. हाइड्रोजन, ऑक्सीजन को प्रतिस्थापित करता है

Q.72 दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) 18 है, और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 360 है। यदि उनमें से एक संख्या 90 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 72
- ✗ B. 120
- ✗ C. 180
- ✗ D. 90

Q.73 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
42 60 76 90 102 112 ?

Ans
- ✗ A. 121
- ✓ B. 120
- ✗ C. 122
- ✗ D. 118

Q.74 यदि शब्द FROCKED के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो इस प्रकार निर्मित नए अक्षर-समूह में बाएं से तीसरे अक्षर और दाएं से दूसरे अक्षर के बीच, अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर होंगे?

Ans
- ✗ A. 10
- ✓ B. 9
- ✗ C. 8
- ✗ D. 12

Q.75 कोई विद्यालय 49 m x 196 m माप वाले आयताकार बगीचे को समान क्षेत्रफल वाले एक वर्गाकार बगीचे से प्रतिस्थापित करने की योजना बनाता है। वर्गाकार बगीचे की भुजा की लंबाई (मीटर में) कितनी होनी चाहिए?

Ans
- ✗ A. 70
- ✗ B. 147
- ✗ C. 122
- ✓ D. 98

"