

दक्ष®

RRB-2024

RRB

NTPC



STAGE-1

कम्प्यूटर आधारित परीक्षा (CBT)

25

सॉल्व्ड पेपर्स
(सम्पूर्ण हल एवं व्याख्या सहित)

विगत 25 प्रश्न पत्रों की सूची

- | | |
|---|---|
| 01. NTPC-08-04-2021 • 10:30 AM-12:00 PM | 14. NTPC-03-02-2021 • 10:30 AM-12:00 PM |
| 02. NTPC-03-04-2021 • 10:30 AM-12:00 PM | 15. NTPC-02-02-2021 • 10:30 AM-12:00 PM |
| 03. NTPC-19-03-2021 • 10:30 AM-12:00 PM | 16. NTPC-01-02-2021 • 03:00 PM-04:30 PM |
| 04. NTPC-12-03-2021 • 10:30 AM-12:00 PM | 17. NTPC-29-01-2021 • 03:00 PM-04:30 PM |
| 05. NTPC-09-03-2021 • 10:30 AM-12:00 PM | 18. NTPC-28-01-2021 • 03:00 PM-04:30 PM |
| 06. NTPC-08-03-2021 • 10:30 AM-12:00 PM | 19. NTPC-28-01-2021 • 10:30 AM-12:00 PM |
| 07. NTPC-03-03-2021 • 03:00 PM-04:30 PM | 20. NTPC-27-01-2021 • 03:00 PM-04:30 PM |
| 08. NTPC-01-03-2021 • 10:30 AM-12:00 PM | 21. NTPC-23-01-2021 • 10:30 AM-12:00 PM |
| 09. NTPC-22-02-2021 • 03:00 PM-04:30 PM | 22. NTPC-22-01-2021 • 10:30 AM-12:00 PM |
| 10. NTPC-17-02-2021 • 03:00 PM-04:30 PM | 23. NTPC-18-01-2021 • 10:30 AM-12:00 PM |
| 11. NTPC-10-02-2021 • 10:30 AM-12:00 PM | 24. NTPC-17-01-2021 • 10:30 AM-12:00 PM |
| 12. NTPC-09-02-2021 • 03:00 PM-04:30 PM | 25. NTPC-13-01-2021 • 10:30 AM-12:00 PM |
| 13. NTPC-08-02-2021 • 03:00 PM-04:30 PM | |

2500 परीक्षोपयोगी अतिमहत्त्वपूर्ण प्रश्न

Buy Online at : WWW.DAKSHBOOKS.COM

प्रकाशक :

परितोष वर्धन जैन

कॉलेज बुक सेन्टर

- A-19, सेठी कॉलोनी,
जयपुर-302 004

© प्रकाशकाधीन

लेजर टाईपसेटिंग :



पूजा एण्टरप्राइजेज

जयपुर

मुद्रक :

के.डी. प्रिन्टर्स

जयपुर।

अनुक्रमणिका

| सॉल्वड पेपर का नाम | पृष्ठ संख्या |
|--|--------------|
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 08 अप्रैल, 2021 • 10:30 AM – 12:00 PM) | P-3 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 03 अप्रैल, 2021 • 10:30 AM – 12:00 PM) | P-14 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 19 मार्च, 2021 • 10:30 AM – 12:00 PM) | P-27 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 12 मार्च, 2021 • 10:30 AM – 12:00 PM) | P-39 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 09 मार्च, 2021 • 10:30 AM – 12:00 PM) | P-52 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 08 मार्च, 2021 • 10:30 AM – 12:00 PM) | P-64 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 03 मार्च, 2021 • 3:00 PM – 4:30 PM) | P-77 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 01 मार्च, 2021 • 10:30 AM – 12:00 PM) | P-88 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 22 फरवरी, 2021 • 3:00 PM – 4:30 PM) | P-101 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 17 फरवरी, 2021 • 3:00 PM – 4:30 PM) | P-115 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 10 फरवरी, 2021 • 10:30 AM – 12:00 PM) ... | P-126 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 09 फरवरी, 2021 • 3:00 PM – 4:30 PM) | P-139 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 08 फरवरी, 2021 • 3:00 PM – 4:30 PM) | P-152 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 03 फरवरी, 2021 • 10:30 AM – 12:00 PM) ... | P-164 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 02 फरवरी, 2021 • 10:30 AM – 12:00 PM) ... | P-176 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 01 फरवरी, 2021 • 3:00 PM – 4:30 PM) | P-188 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 29 जनवरी, 2021 • 3:00 PM – 4:30 PM) | P-200 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 28 जनवरी, 2021 • 3:00 PM – 4:30 PM) | P-211 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 28 जनवरी, 2021 • 10:30 AM – 12:00 PM) ... | P-223 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 27 जनवरी, 2021 • 3:00 PM – 4:30 PM) | P-235 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 23 जनवरी, 2021 • 10:30 AM – 12:00 PM) ... | P-247 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 22 जनवरी, 2021 • 10:30 AM – 12:00 PM) ... | P-259 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 18 जनवरी, 2021 • 10:30 AM – 12:00 PM) ... | P-271 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 17 जनवरी, 2021 • 10:30 AM – 12:00 PM) ... | P-282 |
| ❖ NTPC परीक्षा (स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय) (सॉल्वड पेपर : 13 जनवरी, 2021 • 10:30 AM – 12:00 PM) ... | P-293 |

Code No.: D-780

- प्रकाशक की अनुमति के बिना इस पुस्तक के किसी भी अंश का किसी भी प्रणाली के सहारे पुनःउत्पत्ति का प्रयास अथवा किसी भी तकनीकी तरीके (इलेक्ट्रॉनिक, मैकेनिकल, फोटोकॉपी, रिकॉर्डिंग, डिजिटल, वेब) के माध्यम से अथवा इस पुस्तक का नाम, टाइटल, चित्र, रेखाचित्र, नक्शे, डिजाइन, कवर डिजाइन, सैंटिंग, शिक्षण-सामग्री, विषय-वस्तु, पूर्ण या आंशिक रूप से किसी भी भाषा में हबहू या तोड़-मरोड़ कर या अदल-बदल कर प्रकाशन या वितरण नहीं किया जा सकता है। इस पुस्तक के प्रतिलिप्याधिकार प्रकाशक के पास सुरक्षित हैं।
- पुस्तक का कम्पोजिंग कार्य कम्प्यूटर द्वारा कराया गया है। पुस्तक के लेखन व प्रकाशन कार्य में लेखक, प्रूफ रीडर, कम्प्यूटर ऑपरेटर एवं प्रकाशक द्वारा पूर्ण सावधानी बरतने के बावजूद भी अधूरी या पुरानी जानकारी का होना/कुछ गलतियों/कमियों का रह जाना मानवीय भूलवश सम्भव है, जिसके लिए पुस्तक प्रकाशन से जुड़े मुद्रक, लेखक एवं प्रकाशक उत्तरदायी नहीं होंगे। पाठकों के सुझाव सादर आमंत्रित हैं।
- सभी विवादों का न्यायक्षेत्र जयपुर (राज.) होगा।

2021

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय श्रेणी (NTPC) परीक्षा स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय (सॉल्वड पेपर : 08 अप्रैल, 2021 • 10:30 AM - 12:00 PM)

1. यदि X की आय, Y की आय से 40% कम है, तो Y की आय, X की आय से लगभग कितने प्रतिशत अधिक है?

(A) 66.33% (B) 66.67%
(C) 67.67% (D) 67.33%

[B]

व्याख्या—माना Y की आय 100 है—

$$\begin{aligned} & \begin{array}{ccc} X & & Y \\ 100 - 40 = 60 & & 100 \end{array} \\ & \text{प्रतिशत अंतर} = \frac{100 - 60}{60} \times 100 \\ & = \frac{40}{60} \times 100 \\ & = \frac{200}{3} = 66.67\% \end{aligned}$$

2. निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:

$$\frac{(0.01)^2 + (0.22)^2 + (0.333)^2 + (0.4444)^2}{(0.001)^2 + (0.022)^2 + (0.0333)^2 + (0.04444)^2}$$

(A) 50 (B) 75 (C) 125 (D) 100 [D]

व्याख्या—

$$\begin{aligned} & \frac{(0.01)^2 + (0.22)^2 + (0.333)^2 + (0.4444)^2}{(0.001)^2 + (0.022)^2 + (0.0333)^2 + (0.04444)^2} \\ & = \frac{1}{1/100} \left[\frac{(0.01)^2 + (0.22)^2 + (0.333)^2 + (0.4444)^2}{(0.01)^2 + (0.22)^2 + (0.333)^2 + (0.4444)^2} \right] \\ & = 100 \end{aligned}$$

3. महात्मा गांधी ने रॉलेट एक्ट (Rowlatt Act) के विरुद्ध सत्याग्रह किस वर्ष में किया था?

(A) 1922 (B) 1920 (C) 1919 (D) 1921 [C]

व्याख्या—मार्च 1919 में रॉलेट एक्ट लागू किया गया। इसके अनुसार किसी भी संदेहास्पद व्यक्ति को बिना मुकदमा चलाये गिरफ्तार किया जा सकता था, परन्तु उसके विरुद्ध न कोई अपील, न कोई दलील और न कोई वकील किया जा सकता था। गाँधीजी ने इस एक्ट के खिलाफ एक अभियान 1919 में शुरू किया और 24 फरवरी 1919 को बॉम्बे में सत्याग्रह सभा की स्थापना की। गाँधीजी इस कानून के विरुद्ध 6 अप्रैल 1919 को देश व्यापी हड़ताल करवायी।

4. दिए गए कथन पर विचार करें और बताएं कि दी गई धारणाओं में से कौन सी कथन में निहित है?

कथन :

सरकार ने शहर के सभी निजी कॉलेजों को यह निर्देश दिए हैं, कि वे कम से कम अगले 3 वर्षों तक वर्तमान शुल्क में कोई वृद्धि न करें।

धारणाएं :

- निजी कॉलेजों के अधिकारी, शायद सरकार के निर्देशों का पालन न करें, क्योंकि वे सरकारी निधियों पर निर्भर नहीं हैं।
- शहर के निजी कॉलेजों में पढ़ने वाले छात्रों के माता-पिता फिर भी अधिक शुल्क देने के लिए उत्सुक हो सकते हैं।

(A) केवल धारणा 2 निहित है।

(B) केवल धारणा 1 निहित है।

(C) या तो धारणा 1 या धारणा 2 निहित है।

(D) न तो धारणा 1 और न ही धारणा 2 निहित है। [D]

व्याख्या—दिए कथनानुसार न तो धारणा 1 और न ही धारणा 2 निहित है। निजी कॉलेज सरकारी निधियों पर निर्भर नहीं होते अतः वे सरकारी निर्देश मानने को बाध्य नहीं है, यद्यपि छात्रों के माता-पिता अवश्य शुल्क वृद्धि का विरोध करेंगे।

5. निम्नलिखित में से कौन सा ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर नहीं है?

(A) माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस (B) लिनक्स
(C) एंड्रॉइड (D) मोज़िला फायरफॉक्स [A]

व्याख्या—ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर में सोर्स कोड एक लाइसेंस के अधीन जारी किया जाता है जिसमें कॉपीराइट धारक उपयोगकर्ता को किसी भी उद्देश्य के लिए सॉफ्टवेयर का उपयोग, अध्ययन, परिवर्तन और वितरण का अधिकार प्रदान करता है। दिये गये विकल्पों में माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर है।

6. तार के एक टुकड़े को मोड़ कर 70 cm त्रिज्या का एक वृत्त बनाया गया है। यदि इस तार को मोड़कर एक वर्ग बनाया जाए, तो वर्ग

की भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए। $\left[\pi = \frac{22}{7} \text{ लें} \right]$

(A) 110 cm (B) 140 cm
(C) 160 cm (D) 120 cm [A]

व्याख्या—वर्ग का परिमाण = वृत्त की परिधि

$$4 \times \text{भुजा} = 2\pi r$$

$$\text{भुजा} = \frac{2\pi r}{4} = \frac{\pi r}{2} = \frac{22}{7} \times \frac{70}{2} = 110 \text{ सेमी}$$

7. दो संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) के योग और अंतर क्रमशः 682 और 638 हैं। यदि दोनों संख्याओं का योग 286 है, तो संख्याएं ज्ञात कीजिए।

(A) 246 और 40 (B) 226 और 60
(C) 220 और 66 (D) 242 और 44 [C]

व्याख्या—प्रश्नानुसार

$$\text{LCM} + \text{HCF} = 682 \quad \dots(1)$$

$$\text{LCM} - \text{HCF} = 638 \quad \dots(2)$$

91. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें, जो दी गई शृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आकर शृंखला को पूर्ण करेगी।



- (A) (B) (C) (D) [A]

व्याख्या—दी गई आकृतियाँ पहले 90° वामावर्त तथा अगली आकृति में 180° दक्षिणावर्त घूमती है। इसी क्रमानुसार प्रश्न वाचक स्थान पर आकृति (A) आएगी।

92. दिए गए कथन पर विचार करें और बताएं कि दी गई धारणाओं में से कौन सी कथन में निहित है?

कथन:

“धूम्रपान स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है”—यह चेतावनी सिगरेट के पैकेटों पर छपी होती है।

धारणाएं:

I. लोग सिगरेट के पैकेटों पर छपी हुई सामग्री को पढ़ते हैं।

II. लोग चेतावनी पर ध्यान देते हैं।

(A) न तो धारणा I और न ही धारणा II निहित है।

(B) धारणाएं I और II दोनों ही निहित हैं।

(C) केवल धारणा II निहित है।

(D) केवल धारणा I निहित है। [B]

व्याख्या—दिए कथन में धारणाएं I व II दोनों निहित है।

93. एक निश्चित कूट भाषा में BRAIN को AQZHM लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में BEAN को किस प्रकार लिखा जाएगा?

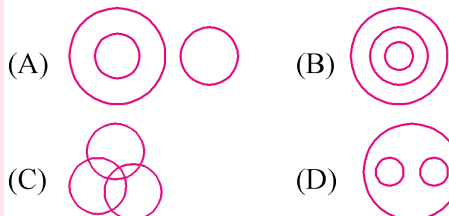
(A) ADZM (B) OPSU (C) SNED (D) NSDE [A]

व्याख्या— वैसे ही

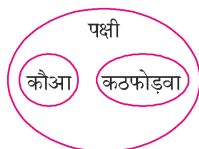
| | |
|------------------------|------------------------|
| B $\xrightarrow{-1}$ A | B $\xrightarrow{-1}$ A |
| R $\xrightarrow{-1}$ Q | E $\xrightarrow{-1}$ D |
| A $\xrightarrow{-1}$ Z | A $\xrightarrow{-1}$ Z |
| I $\xrightarrow{-1}$ H | N $\xrightarrow{-1}$ M |
| N $\xrightarrow{-1}$ M | |

94. उस वेन आरेख का चयन करें, जो निम्नलिखित तीन वर्गों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करता है।

पक्षी, कौआ, कठफोड़वा



व्याख्या—पक्षी, कौआ, कठफोड़वा का वेन डायग्राम



95. उस संख्या का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

0, 26, 124, ?, 728

(A) 215 (B) 342 (C) 510 (D) 456 [B]

व्याख्या—दी गई श्रेणी—0, 26, 124, ?, 718

$$3 \times 3 \times 3 = 27 - 1 = 26$$

$$5 \times 5 \times 5 = 125 - 1 = 124$$

$$7 \times 7 \times 7 = 343 - 1 = \boxed{342}$$

$$9 \times 9 \times 9 = 729 - 1 = 728$$

96. उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे शब्द से वही संबंध है, जो दूसरे शब्द का पहले शब्द से है।

अस्थि भंग : हड्डी :: मोच : ?

(A) टखना (B) त्वचा (C) स्नायु (D) ऊतक [C]

व्याख्या—जिस प्रकार हड्डी के टूटने को अस्थि भंग कहा जाता है, उसी भांति स्नायु के मुड़ने को मोच कहा जाता है।

97. 9.11 घंटों को घंटे, मिनट और सेकंड के रूप में व्यक्त कीजिए।

(A) 9 घंटे, 11 मिनट

(B) 9 घंटे, 49 मिनट

(C) 9 घंटे, 6 मिनट, 36 सेकंड

(D) 9 घंटे, 10 मिनट, 10 सेकंड [C]

व्याख्या— 9.11 घंटे = 9 घंटे + 0.11 घंटे

$$= 9 \text{ घंटे} + 0.11 \times 60 \text{ मिनट}$$

$$= 9 \text{ घंटे} + 6.6 \text{ मिनट}$$

$$= 9 \text{ घंटे} + 6 \text{ मिनट} + 0.6 \times 60 \text{ सेकंड}$$

$$= 9 \text{ घंटे} 6 \text{ मिनट} 36 \text{ सेकंड}$$

98. उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दिए गए शब्द-युग्म के शब्दों के बीच वही संबंध है, जो दिए गए शब्द-युग्म के शब्दों के बीच है।

बावर्ची : रेस्तरां

(A) चिकित्सक : रोगी (B) पुस्तकालयाध्यक्ष : कैटलॉग

(C) बढ़ई : लकड़ी (D) औषधि-विक्रेता दवाखाना [D]

व्याख्या—जिस प्रकार रेस्तरां में बावर्ची कार्य करता है उसी प्रकार दवाखाने में औषधि विक्रेता कार्य करता है।

99. पांच दोस्त - राम, रहीम, राहुल, राँकी और राज एक दीवार पर टेक लेकर बैठे हैं। ये सभी उत्तर की ओर मुंह किए हुए हैं। राम, राज के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है, जो किसी भी सिरे पर नहीं बैठा है। राम और रहीम दोनों सिरों पर बैठे हैं। राहुल, राम के बगल में नहीं बैठा है। राँकी के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

(A) राहुल (B) रहीम (C) राम (D) राज [B]

व्याख्या—बैठक व्यवस्था चित्रानुसार होगी—



स्पष्ट है राँकी के बाएँ तीसरे स्थान पर रहीम है।

100. वर्णमाला के दाएँ सिरे से अठारहवें अक्षर के दाईं ओर सातवाँ अक्षर इनमें से कौन सा है?

(A) K (B) O (C) R (D) P [D]

व्याख्या—

वर्णमाला के दाएँ से 18वाँ अक्षर $\rightarrow 26 - 17 = 9$ वाँ अक्षर I

I के दांयी ओर सातवाँ अक्षर $\rightarrow 9 + 7 = 16$ वाँ अक्षर = [P]

2021

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय श्रेणी (NTPC) परीक्षा

स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय
(साँल्वड पेपर : 03 अप्रैल, 2021 • 10:30 AM - 12:00 PM)

1. दो जहाज, एक लाइटहाउस के दोनों ओर समुद्र में तैर रहे हैं। दोनों जहाजों से देखे जाने पर लाइटहाउस के शीर्ष के उन्नयन कोण क्रमशः 30° और 45° प्राप्त होते हैं। यदि लाइटहाउस की ऊंचाई 90m है, तो दोनों जहाजों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

- (A) $90\sqrt{3}$ m (B) $90(\sqrt{3} + 1)$ m
(C) 100 m (D) $90(\sqrt{3} - 1)$ m [B]

व्याख्या—माना दोनों जहाजों के बीच दूरी $x + y$ है

जहाँ

$$AB = x$$

$$BC = y$$

$\triangle ABC$ से

$$\tan 30 = \frac{90}{x}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{30}{x}$$

$$x = 30\sqrt{3}$$

$\triangle BDC$ से

$$\tan 45 = \frac{90}{y}$$

$$y = 90$$

अतः दोनों जहाजों के बीच दूरी = $90 + 90\sqrt{3} = 90(\sqrt{3} + 1)$

2. निम्नलिखित में से कौन कम्प्यूटर के सीपीयू के दो घटक हैं?

- (A) ALU and Bus
(B) Control unit and ALU
(C) Control unit and Bus
(D) Registers and Main memory [B]

व्याख्या—कम्प्यूटर का केन्द्रीय प्रोसेसिंग यूनिट (CPU), कंट्रोल यूनिट (CU) तथा अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट (ALU) से मिलकर बना होता है। CPU कम्प्यूटर के सारे प्रचालनों का नियंत्रण करता है। इसे कम्प्यूटर का मस्तिष्क भी कहते हैं। यह निर्देशों का क्रमिक क्रियान्वन करता है।

3. 0.002, 0.12 के कितने प्रतिशत के बराबर है?

- (A) $\frac{5}{3}\%$ (B) 6% (C) 5% (D) $\frac{3}{5}\%$ [A]

व्याख्या— $0.12 \times \frac{x}{100} = 0.002$

$$x = \frac{0.002 \times 100}{0.12}$$

$$= \frac{5}{3}\%$$

4. चीन ने अपने 'कृत्रिम सूर्य' के लिए इनमें से किस तकनीक का उपयोग किया है?

- (A) नाभिकीय विखंडन (B) गुरुत्वाकर्षण बल
(C) नाभिकीय संलयन (D) विद्युत-चुंबकीय प्रेरण [C]

व्याख्या—चीन ने 2020 में कृत्रिम सूर्य बनाया है जिसमें नाभिकीय संलयन तकनीक का प्रयोग किया गया। यह कृत्रिम सूर्य, वास्तविक सूर्य से 10 गुना अधिक गर्म होता है। नाभिकीय संलयन तकनीक में दो या दो से अधिक परमाणु नाभिक जुड़कर एक भारी परमाणु नाभिक को बनाते हैं जिससे अत्यधिक ऊर्जा उत्सर्जित होती है।

5. उस वेन आरेख का चयन करें, जो नीचे दिए गए वर्गों के समूह के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करता है।

लड़के, फुटबॉल खिलाड़ी, क्रिकेट प्रशंसक



(a)



(b)



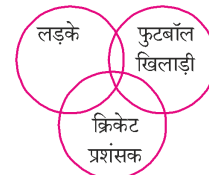
(c)



(d)

- (A) c (B) b (C) d (D) a [D]

व्याख्या—वेन आरेख—लड़के, फुटबॉल खिलाड़ी, क्रिकेट प्रशंसक



6. उस विकल्प का चयन करें, जो रिक्त स्थानों की पूर्ति करके दी गई शृंखला को पूर्ण करेगा।

C1D3, D2F5, ____, F4J9

- (A) E3G7 (B) E3H6 (C) E3H7 (D) E4H7 [C]

व्याख्या—

$$\begin{array}{l} C \xrightarrow{+1} D \xrightarrow{+1} E \xrightarrow{+1} F \\ 1 \xrightarrow{+1} 2 \xrightarrow{+1} 3 \xrightarrow{+1} 4 \\ D \xrightarrow{+2} F \xrightarrow{+2} H \xrightarrow{+2} J \\ 3 \xrightarrow{+2} 5 \xrightarrow{+2} 7 \xrightarrow{+2} 9 \end{array}$$

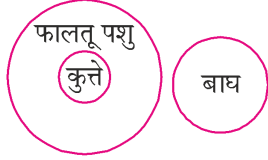
7. AB एक अर्धवृत्त का व्यास है। C, रेखा AB पर स्थित एक ऐसा बिंदु है कि $AC = 6$ cm है, D अर्धवृत्त पर स्थित एक ऐसा बिंदु है कि CD, AB पर लंब है, और $CD = 9$ cm है। अर्धवृत्त का व्यास ज्ञात कीजिए।

(C) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II पालन करता है।

(D) निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

[B]

व्याख्या—कथनानुसार वेन डायग्राम से



निष्कर्ष I — गलत

निष्कर्ष II — सही

93. दिए गए विकल्पों में से तीन किसी तरह से संगत हैं और परिणामतः एक समूह बनाते हैं। इन चारों में से कौन सा विकल्प उस समूह से संबंधित नहीं है?

(A) नौवहन

(B) मालवाहन

(C) सड़क मार्ग

(D) रेलवे

[B]

व्याख्या—तीन प्रकार के परिवहन साधन है— नौवहन, सड़क मार्ग, रेलवे। इसमें नौवहन जल मार्ग, सड़क मार्ग पर बसें, कार, ट्रक आदि तथा पटरियों पर रेलगाड़ी। मालवाहन कोई मार्ग नहीं अपितु माल के परिवहन का साधन है अतः असंगत है।

94. एक निश्चित कूट भाषा में, PROBLEM को PSMEHJG लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में शब्द SPRINGS को कैसे लिखा जाएगा?

(A) SQPLJLM

(B) SQTJLS

(C) SQPLJLS

(D) SOPLJLS

[A]

व्याख्या—

उसी प्रकार

P $\xrightarrow{-}$ P

S $\xrightarrow{-}$ S

R $\xrightarrow{+1}$ S

P $\xrightarrow{+1}$ Q

O $\xrightarrow{-2}$ M

R $\xrightarrow{-2}$ P

B $\xrightarrow{+3}$ E

I $\xrightarrow{+3}$ L

L $\xrightarrow{-4}$ H

N $\xrightarrow{-4}$ J

E $\xrightarrow{+5}$ J

G $\xrightarrow{+5}$ L

M $\xrightarrow{-6}$ G

S $\xrightarrow{-6}$ M

95. एक जगह पर 20 कबूतर, 10 गायें, 15 कुत्ते और कुछ भैंसें हैं। यदि पैरों की कुल संख्या, सिरों की कुल संख्या से 125 अधिक है, तो भैंसों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 5

(B) 8

(C) 15

(D) 10

[D]

व्याख्या—कबूतर के 2 पैर तथा गाय कुत्ते व भैंसों के 4 पैर होते हैं।

$$\begin{aligned} \text{पैरों की कुल संख्या} &= (20 \times 2) + (10 + 15 + x) \times 4 \\ &= 40 + 100 + 4x \\ &= 140 + 4x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{सिरों की कुल संख्या} &= (20 + 10 + 15 + x) \\ &= 45 + x \end{aligned}$$

प्रश्नानुसार

$$\begin{aligned} &= 125 + 45 + x = 140 + 4x \\ &= 140 + 4x = 170 + x \end{aligned}$$

$$4x - x = 170 - 140x$$

$$3x = 30$$

$$x = 10$$

अतः भैंसों की संख्या 10 होगी।

96. उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद के साथ वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है।

नाई : बाल :: दर्जी : ?

(A) शर्ट

(B) सिलना

(C) काटना

(D) कपड़ा [D]

व्याख्या—जिस प्रकार नाई बाल काटता है उसी प्रकार दर्जी कपड़ा काटता है।

97. एक समूह का कप्तान अपनी टीम के लिए A, B, C, D, E, F, P, Q, R तथा T में से 5 सदस्यों का चयन कर रहा है। A, E और F को केवल एक साथ चुना जा सकता है। यदि B को चुना जाता है, तो Q और D में से किसी को भी नहीं चुना जा सकता है। C को E या F के साथ नहीं चुना जा सकता है। B या T में से केवल एक को चुना जा सकता है। निम्नलिखित में से कौन सा चयन सही है?

(A) D, P, R, C, Q

(B) A, B, C, E, F

(C) B, P, RC, T

(D) A, B, E, P, R

[A]

व्याख्या—दिए गए समूह के सदस्यों में से कप्तान अपनी टीम के लिए D, P, R, C, Q पाँच सदस्यों का चयन करेगा।

98. एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, एक महिला ने एक आदमी से कहा, “वह आपके दादा के इकलौते बेटे की बहन की इकलौती संतान है।” उस आदमी का तस्वीर में मौजूद व्यक्ति से क्या संबंध है?

(A) पिता

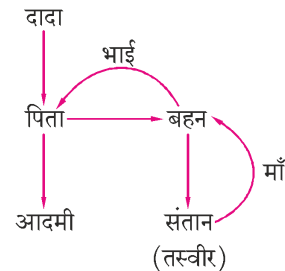
(B) पिता की बहन का बेटा

(C) बेटा

(D) मां के भाई का बेटा

[D]

व्याख्या—



चित्रानुसार तस्वीर में मौजूद व्यक्ति की माँ के भाई का बेटा वह आदमी है।

99. उस विकल्प का चयन करें, जो रिक्त स्थानों की पूर्ति करके दी गई श्रेणी को पूर्ण करेगा।

11, 14, 19, 26, _____, 46

(A) 35

(B) 37

(C) 30

(D) 34

[A]

व्याख्या—दी गई श्रृंखला 11, 14, 19, 26, _____, 46.

$$11 + 3 = 14$$

$$14 + 5 = 19$$

$$19 + 7 = 26$$

$$26 + 9 = \boxed{35}$$

$$35 + 11 = 46$$

100. उस विकल्प का चयन करें, जो रिक्त स्थानों की पूर्ति करके दी गई श्रृंखला को पूर्ण करेगा।

LS, QY, VE, _____

(A) BK

(B) AJ

(C) BJ

(D) AK

[D]

व्याख्या—श्रृंखला है— LS, QY, VE, _____

$$L \xrightarrow{+5} Q \xrightarrow{+5} V \xrightarrow{+5} A$$

$$S \xrightarrow{+6} Y \xrightarrow{+6} E \xrightarrow{+6} K$$

2021

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय श्रेणी (NTPC) परीक्षा
स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय
(सॉल्वड पेपर : 19 मार्च, 2021 • 10:30 AM - 12:00 PM)

1. 4.5 मी. लंबे और 1.5 मी. चौड़े एक कमरे के फर्श पर एकसमान आकार के वर्गाकार शिलापट्ट लगाए गए हैं। पूरे फर्श पर लगाए जा सकने वाले शिलापट्टों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 10 (B) 3 (C) 2 (D) 5 [B]

व्याख्या— कमरे की लंबाई = 405 सेमी
कमरे की चौड़ाई = 150 सेमी
समान आकार के शिलापट्ट की न्यूनतम संख्या

$$\begin{aligned} &= \frac{405 \text{ व } 150 \text{ सेमी का ल.स.}}{405 \text{ व } 150 \text{ सेमी का म.स.}} \\ &= \frac{45}{15} = 3 \end{aligned}$$

2. उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दिए गए शब्दों के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए शब्द-युग्म के शब्दों के बीच है
CLN : XOM

(A) QSU : ZXU (B) EFH : VUS
(C) YAT : FGD (D) CQG : MLP [B]

व्याख्या—जैसे C का विपरीत X उसी तरह E का विपरीत V
L का विपरीत O F का विपरीत U
N का विपरीत M H का विपरीत S

अतः विकल्प (B) सही है।

3. एक गोले कि त्रिज्या, 'r' एक लंबवृत्तीय शंकु की आधार त्रिज्या के बराबर है। दोनों आकृतियों का कुल आयतन $\frac{7}{3}\pi r^3$ है। यदि 'h' शंकु की ऊँचाई है, तो h/r का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 3 (B) 4 (C) 2 (D) 2.5 [A]

व्याख्या—गोले की त्रिज्या = शंकु की त्रिज्या = r

$$(\text{गोले} + \text{शंकु}) \text{ का आयतन} = \frac{7}{3}\pi r^3$$

$$\frac{4}{3}\pi r^3 + \frac{1}{3}\pi r^2 h = \frac{7}{3}\pi r^3$$

$$4r^3 + r^2 h = 7r^3$$

$$4r + h = 7r$$

$$7r - 4r = h$$

$$3r = h$$

$$\frac{h}{r} = 3$$

4. किस भारतीय अधिनियम के तहत केन्द्रीय अन्वेषण ब्यूरो (Central Bureau of Investigation) को वन्यजीवों को नुकसान पहुँचाने वाले अपराधियों को पकड़ने तथा उन पर मुकदमा

चलाने का अधिकार प्रदान किया गया है?

- (A) वन्य जीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972
(B) भारतीय वन अधिनियम, 1927
(C) पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986
(D) पशु क्रूरता निवारण अधिनियम, 1960 [A]

व्याख्या—वन्य जीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के तहत केन्द्रीय अन्वेषण ब्यूरो को वन्यजीवों को नुकसान पहुँचाने वाले अपराधियों को पकड़ने तथा उन पर मुकदमा चलाने का अधिकार प्रदान किया गया है। इस अधिनियम में वन्यजीव अपराध नियंत्रण ब्यूरो के गठन संबंधी प्रावधान है।

5. यदि $231 \times 326 = 75306$ है, तो 2.31×0.326 का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 0.75306 (B) 75.306
(C) 7.5306 (D) 0.075306 [A]

व्याख्या—दिया है—

$$\begin{aligned} 2.31 \times 0.326 &= 231 \times 326 \times 10^{-5} \\ &= 75306 \times 10^{-5} = 0.75306 \end{aligned}$$

6. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 0.000845 में घटाने पर प्राप्त संख्या पूर्ण वर्ग हो।

- (A) 0.000001 (B) 0.000006
(C) 0.000004 (D) 0.000005 [C]

व्याख्या— $(.029)^2 < 0.000845 < (0.030)^2$

परन्तु $(0.029)^2 = 0.000841$

$$= 0.000845 - 0.000841$$

$$= .000004 \text{ घटाने पर प्राप्त संख्या पूर्ण वर्ग होगी।}$$

7. नीचे दिए गए कथन पर विचार करें और बताएँ कि दी गई धारणाओं में से कौनसी कथन में निहित हैं?

कथन :

प्रीति इंजीनियरिंग पढ़ना चाहती है, लेकिन उसके पिता उसे कॉलेज में मेडिकल स्ट्रीम में पढ़ने के लिए जोर दे रहे हैं।

धारणा :

1. प्रीति के पिता का मानना है कि प्रीति के भविष्य के लिहाज से मेडिकल स्ट्रीम बेहतर है।
 2. प्रीति मेडिकल संबंधी विषयों का अध्ययन नहीं करना चाहती है।
- (A) केवल धारणा 2 निहित है।
(B) केवल धारणा 1 निहित है।
(C) या तो धारणा 1 या तो धारणा 2 निहित है।
(D) धारणा 1 और धारणा 2 दोनों ही निहित है। [D]

व्याख्या—धारणा 1 व धारणा 2 कथन के हिसाब से दोनों ही निहित है।

8. निम्नलिखित में से कौन राजीव गाँधी खेल रत्न पुरस्कार, 2019 प्राप्त करने वाले दो खिलाड़ियों में से एक था/थी?

2021

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय श्रेणी (NTPC) परीक्षा स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय (सॉल्वड पेपर : 12 मार्च, 2021 • 10:30 PM - 12:00 PM)

1. एक पुस्तक 15% के लाभ पर ₹20.70 में बेची गयी। यदि वह पुस्तक ₹18.54 में बेची गई होती, तो इस पर कितने प्रतिशत लाभ प्राप्त होता है?

(A) 4.5% (B) 3.5% (C) 4% (D) 3% [D]

व्याख्या— ₹20.70 = 115

$$1 = \frac{115}{20.70}$$

$$₹18.54 = \frac{115}{20.70} \times 18.54 = 103$$

अतः लाभ % = 103 - 100 = 3%

2. एक व्यक्ति 8 किमी की दूरी को 56 मिनट में तय करता है। यदि वह आधी दूरी को कुल समय के दो-तिहाई भाग में तय कर लेता है, तो शेष दूरी को शेष समय में तय करने के लिए उसकी चाल (km/h में) कितनी होनी चाहिए।

(A) $12\frac{4}{7}$ (B) $12\frac{5}{7}$ (C) $2\frac{6}{7}$ (D) $12\frac{6}{7}$ [D]

व्याख्या—कुल समय = 56 मिनट = $\frac{56}{60} = \frac{14}{15}$ घंटा

कुल दूरी = 8 किमी.

आधी दूरी अर्थात् 4 किमी तय करने में लगा समय

$$= \frac{14}{15} \times \frac{2}{3} = \frac{28}{45} \text{ घंटा}$$

शेष दूरी = 8 - 4 = 4 किमी.

$$\begin{aligned} \text{शेष समय} &= \frac{14}{15} - \frac{28}{45} \\ &= \frac{42 - 28}{45} = \frac{14}{45} \text{ घंटा} \end{aligned}$$

$$\text{चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} = \frac{4 \times 45}{14} = \frac{90}{7}$$

$$= 12\frac{6}{7} \text{ किमी./घंटा}$$

3. उस पद का चयन कीजिए, जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है।

ABC : 234 :: XYZ : ?

(A) 242526 (B) 252627
(C) 262524 (D) 232425 [B]

व्याख्या—ABC : 234 :: XYZ : ?

A का वर्णमाला क्रम 1 + 1 = 2

B का वर्णमाला क्रम 2 + 1 = 3

C का वर्णमाला क्रम 3 + 1 = 4

उसी प्रकार,

X का वर्णमाला क्रम 24 + 1 = 25

Y का वर्णमाला क्रम 25 + 1 = 26

Z का वर्णमाला क्रम 26 + 1 = 27

अतः विकल्प (B) सही है।

4. जियोग्राफी (Geography) शब्द किसके द्वारा गढ़ा गया था?
(A) कार्ल रिटर (B) उलिस अल्डोवेंडी
(C) अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ट (D) इरेटोस्थनीज [D]

व्याख्या—जियोग्राफी शब्द यूनानी गणितज्ञ इरेटोस्थनीज द्वारा गढ़ा गया था। इन्होंने भूगोल के पिता के रूप में जाना जाता है। इन्होंने 'ज्योग्राफिया' नामक पुस्तक लिखी थी तथा दुनिया के पहले मानचित्र का निर्माण किया था।

5. एक आदमी ने, एक वस्तु को इसके अंकित मूल्य के $\frac{3}{4}$ मूल्य पर खरीदा और इसे अंकित मूल्य से 15% अधिक मूल्य पर बेच दिया। उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

(A) $5\frac{1}{3}\%$ (B) $53\frac{1}{3}\%$ (C) $1\frac{1}{3}\%$ (D) $15\frac{1}{3}\%$ [B]

व्याख्या—माना वस्तु का अंकित मूल्य = ₹100

प्रश्न से, क्रय मूल्य = $100 \times \frac{3}{4} = ₹75$

विक्रय मूल्य = $100 \times \frac{115}{100} = ₹115$

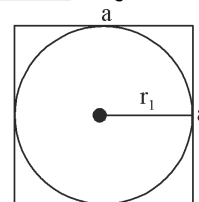
लाभ % = $\frac{[115 - 75]}{75} \times 100 = \frac{40}{75} \times 100$

$$= \frac{160}{3} = 53\frac{1}{3}\%$$

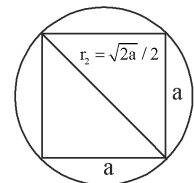
6. किसी वर्ग के अंतः वृत्त के क्षेत्रफल और परिवृत्त के क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(A) 1 : 2 (B) 3 : 5 (C) 1 : 3 (D) 2 : 3 [A]

व्याख्या—प्रश्नानुसार,



अंतवृत्त



परिवृत्त

चौथा दिन कुण्ठम पोंगल होता है। इनमें थाई पोंगल (सूर्य पोंगल) सबसे महत्वपूर्ण होता है।

36. समन्वयी धर्म दीन-ए-इलाही (शाब्दिक अर्थ- 'ईश्वर का धर्म') की स्थापना किसके द्वारा की गई थी?

(A) अकबर (B) औरंगजेब (C) जहाँगीर (D) बाबर [A]

व्याख्या—समन्वयी धर्म 'दीन-ए-इलाही' की स्थापना 1582 ई. में बादशाह अकबर द्वारा की गई थी। इस धर्म में हिन्दू, मुस्लिम, बौद्ध, जैन, पारसी एवं ईसाई धर्म की मुख्य बातों का समावेश किया गया था। इसका मूल आधार एकेश्वरवाद था परन्तु बहुदेववाद की झलक भी इसमें थी।

37. 'विश्व जनसंख्या दिवस' कब मनाया गया है?

(A) 5 जुलाई (B) 21 जुलाई
(C) 11 जुलाई (D) 1 जुलाई [C]

व्याख्या—विश्व जनसंख्या दिवस प्रतिवर्ष 11 जुलाई को मनाया जाता है। इस दिवस को मनाने की शुरुआत वर्ष 1989 में हुई। इस दिवस को मनाने का उद्देश्य वर्तमान में बढ़ती आबादी के कारण होने वाले दुष्प्रभावों और इससे जुड़े सभी मुद्दों की ओर लोगों का ध्यान आकर्षित कर जागरूक करना है।

38. M एक कार्य को 20 दिन में पूरा करता है और N उसी कार्य को 30 दिन में पूरा करता है। यदि दोनों एक साथ मिलकर काम करते हैं, तो कार्य को कितने दिन में पूरा कर लेंगे?

(A) 11 (B) 12 (C) 10 (D) 13 [B]

व्याख्या—M द्वारा 1 दिन में किया गया काम = $\frac{1}{20}$ भाग

N द्वारा 1 दिन में किया गया काम = $\frac{1}{30}$ भाग

M और N दोनों के द्वारा एक साथ 1 में किया गया काम

$$= \frac{1}{20} + \frac{1}{30} = \frac{3+2}{60} = \frac{5}{60} = \frac{1}{12} \text{ भाग}$$

अतः M और N द्वारा एक साथ काम को पूरा करने में लिया गया समय = 12 दिन

39. निम्नलिखित को हल कीजिए :

$$1 \div \left\{ \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) \right\}$$

(A) $\frac{36}{17}$ (B) $\frac{30}{37}$ (C) $\frac{35}{37}$ (D) $\frac{32}{37}$ [B]

व्याख्या—

$$1 \div \left\{ \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) \right\}$$

$$= 1 \div \left\{ \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \left(\frac{9-4}{12} \right) \right\}$$

$$= 1 \div \left\{ \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{5}{12} \right\}$$

$$= 1 \div \left\{ \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{5}{12} \right\}$$

$$= 1 \div \left\{ \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{2}{5} \right\}$$

$$= 1 \div \left\{ \frac{15+10+12}{30} \right\}$$

$$= 1 \div \frac{37}{30} = \frac{30}{37}$$

40. 7.2 kg का कितने प्रतिशत 18 g के बराबर है?

(A) 0.75% (B) 0.30% (C) 0.25% (D) 0.50% [C]

व्याख्या—माना 7.2kg का x% = 18 gm

$$7.2\text{kg} \times \frac{x}{100} = 18 \text{ gm}$$

$$7.2 \times 1000 \times \frac{x}{100} = 18$$

$$x = \frac{18}{72} = \frac{1}{4}$$

$$x = 0.25\%$$

41. विश्व की तीसरी सबसे लंबी नदी कौनसी है?

(A) यांगत्जी (B) नील (C) पराना (D) पीली नदी [A]

व्याख्या—यांगत्जी नदी चीन में बहने वाली एशिया की सबसे लंबी एवं विश्व की तीसरी सबसे लंबी नदी है। इसकी लम्बाई 6300 किमी. है। चीन में इस नदी को चैन जियांग के नाम से भी जाना जाता है।

42. चमड़ा/कोको का संबंध किस रंग क्रांति से था?

(A) स्वर्ण (B) काली (C) धूसर (D) भूरी [D]

व्याख्या—

| क्रांति | उत्पादन |
|----------------|-----------------------|
| भूरी क्रांति | — चमड़ा/कोको |
| स्वर्ण क्रांति | — बागवानी |
| काली क्रांति | — पेट्रोलियम और कोयला |
| धूसर क्रांति | — उर्वरक |

43. यदि x का 50%, y के 25% के बराबर है, तो x : y का मान इनमें से किसके बराबर होगा?

(A) 2 : 1 (B) 3 : 2 (C) 1 : 2 (D) 2 : 3 [C]

व्याख्या—प्रश्नानुसार,

$$x \times 50\% = y \times 25\%$$

$$x \times \frac{50}{100} = y \times \frac{25}{100}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{25}{50}$$

अतः अभीष्ट अनुपात x : y = 1 : 2

44. सार्वजनिक वितरण प्रणाली (PDS) में निर्गम मूल्य (Issue Price) क्या दर्शाता है?

(A) निर्गम मूल्य का बाजार मूल्य से कोई संबंध नहीं है

(B) बाजार मूल्य से कम मूल्य

(C) बाजार मूल्य से अधिक मूल्य

(D) बाजार मूल्य के बराबर मूल्य

[B]

2021

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय श्रेणी (NTPC) परीक्षा
स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय
(सॉल्वड पेपर : 03 मार्च, 2021 • 3:00 PM - 4:30 PM)

1. निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$3 \tan 25^\circ \tan 35^\circ \tan 45^\circ \tan 55^\circ \tan 65^\circ$$

(A) 0 (B) 3 (C) 1 (D) $3\sqrt{3}$ [B]

व्याख्या— $3 \tan 25^\circ \tan 35^\circ \tan 45^\circ \tan 55^\circ \tan 65^\circ$

$$= 3 \tan 25^\circ \tan 65^\circ \tan 35^\circ \tan 55^\circ \tan 45^\circ$$

$$= 3 \tan 25^\circ \cot 25^\circ \tan 35^\circ \cot 35^\circ (1)$$

$$= 3 \tan 25^\circ \cdot \frac{1}{\tan 25^\circ} \cdot \tan 35^\circ \cdot \frac{1}{\tan 35^\circ}$$

2. 'चुंबकीय फ्लक्स' की एसआई (SI) इकाई क्या है?

(A) फैरड (B) हेनरी (C) पास्कल (D) वेबर [D]

व्याख्या—किसी तल से गुजरने वाली चुंबकीय क्षेत्र की मात्रा चुंबकीय फ्लक्स कहलाती है। इसे ϕ से प्रदर्शित करते हैं। इसका SI मात्रक वेबर है तथा व्युत्पन्न मात्रक वोल्ट-सेकंड है।

3. भगवद्गीता का सर्वप्रथम अंग्रेजी अनुवाद किसके द्वारा किया गया था?

(A) विलियम जोन्स (B) चार्ल्स विल्किंस
(C) मैक्स मूलर (D) कोलब्रूक [B]

व्याख्या—भगवद्गीता एक हिंदू धर्मग्रंथ है, जो महाकाव्य महाभारत का हिस्सा है। यह पांडव राजकुमार अर्जुन और उनके सारथी मार्गदर्शक भगवान विष्णु के अवतार कृष्ण के बीच संवाद की एक कथात्मक रूपरेखा पर आधारित है। ईस्ट इंडिया कंपनी के कर्मचारी चार्ल्स विल्किंस ने सर्वप्रथम 1785 में गीता का संस्कृत से अंग्रेजी में अनुवाद किया था।

4. छह वर्ष बाद, सुनील की आयु कमल से दोगुनी हो जाएगी। दो वर्ष पहले, उसकी आयु कमल से चार गुनी थी। कमल की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

(A) 6 वर्ष (B) 4 वर्ष (C) 18 वर्ष (D) 14 वर्ष [A]

व्याख्या—माना दो वर्ष पूर्व कमल की आयु x थी

$$\text{सुनील की आयु} = 4x$$

$$\text{कमल की वर्तमान आयु} = x + 2$$

$$\text{सुनील की वर्तमान आयु} = 4x + 2$$

प्रश्नानुसार

$$4x + 2 + 6 = 2(x + 2 + 6)$$

$$4x + 8 = 2x + 16$$

$$2x = 18$$

$$x = 4$$

अतः कमल की वर्तमान आयु = $4 + 2 = 6$ वर्ष

5. निम्नलिखित को हल कीजिए:

$$\frac{320 \div 8 \times 8 \div 4 \times \frac{1}{2}}{180 \times 5 \div 45 - 4}$$

$$180 \times 5 \div 45 - 4$$

(A) $\frac{5}{2}$ (B) $\frac{5}{8}$ (C) $\frac{2}{5}$ (D) 10 [A]

$$320 \div 8 \times 8 \div 4 \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{320 \div 8 \times 8 \div 4 \times \frac{1}{2}}{180 \times 5 \div 45 - 4}$$

$$40 \times 2 \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{40 \times 2 \times \frac{1}{2}}{180 \times \frac{1}{9} - 4}$$

$$= \frac{40}{20 - 4} = \frac{40}{16} = \frac{5}{2}$$

6. कितने प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर, ₹57,600 की राशि एक वर्ष में बढ़कर ₹72,900 हो जाएगी, जबकि ब्याज की गणना अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है?

(A) 6.25% वार्षिक (B) 12.5% वार्षिक
(C) 50% वार्षिक (D) 25% वार्षिक [D]

व्याख्या—मिश्रधन = ₹72,900

$$\text{मूलधन} = ₹57600$$

$$\text{दर} = ?$$

$$\text{समय} = 2 \text{ अर्द्ध वर्ष}$$

$$\text{मिश्रधन} = \text{मूलधन} \times \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^{\text{समय}}$$

$$72900 = 57600 \times \left(1 + \frac{R}{100}\right)^2$$

$$\frac{729}{576} = \left(1 + \frac{R}{100}\right)^2$$

$$\frac{27}{24} = 1 + \frac{R}{100}$$

$$\frac{R}{100} = \frac{3}{24}$$

$$R = \frac{3}{24} \times 100 = \frac{300}{24}$$

$$\text{वार्षिक दर} = 2R = 2 \times \frac{300}{24} = \frac{300}{12} = 25\% \text{ वार्षिक}$$

7. लखनऊ में 1857 के विद्रोह का नेतृत्व किसने किया था?

(A) तात्या टोपे (B) बेगम हजरत महल
(C) वीर सावरकर (D) कुंवर सिंह [B]

व्याख्या—लखनऊ में 1857 के विद्रोह का नेतृत्व अवध के अन्तिम

2021

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय श्रेणी (NTPC) परीक्षा स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय (सॉल्वड पेपर : 22 फरवरी, 2021 • 03:30 PM - 04:30 PM)

1. विश्व का सबसे बड़ा अपवाह बेसिन कौनसा है?

- (A) अमेजन बेसिन (B) गंगा बेसिन
(C) नील बेसिन (D) मिसिसिपी बेसिन [A]

व्याख्या—अमेजन बेसिन विश्व का सबसे बड़ा अपवाह बेसिन है। इसका विस्तार दक्षिणी अमेरिका के उष्ण कटिबंधीय क्षेत्र में मुख्यतः ब्राजील में है। अमेजन बेसिन, अमेजन नदी एवं उसकी सहायक नदियों द्वारा निकास वाला हिस्सा है। अमेजन नदी का उद्गम एंडीज पर्वतमाला से होता है तथा यह अटलांटिक महासागर में गिरती है। इसकी कुल लम्बाई 6690 किमी. है।

2. पोस्टल इंडेक्स नंबर (पिन) भारतीय डाक विभाग द्वारा इस्तेमाल किया जाने वाला छह अंकों का कोड है, कोड के पहले दो अंक (एक साथ लिया गया) का क्या मतलब है?

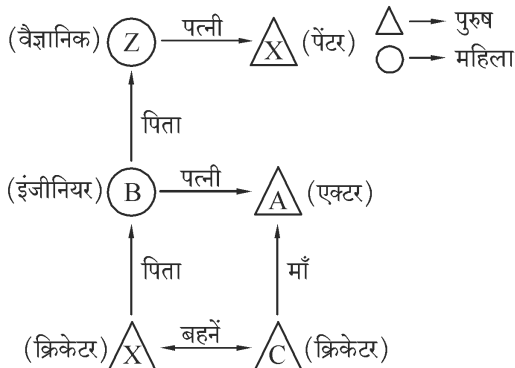
- (A) जिला (B) वितरण डाकघर
(C) नगर निगम (D) उपक्षेत्रीय सर्कल अथवा पोस्टल सर्कल [D]

व्याख्या—पोस्टल इंडेक्स नम्बर (पिन) भारतीय डाक विभाग द्वारा इस्तेमाल किया जाने वाला छह अंकों का कोड है, कोड के पहले दो अंकों का मतलब उपक्षेत्रीय सर्कल अथवा पोस्टल सर्कल है।

3. एक परिवार में छह सदस्य, A, B, C, X, Y और Z हैं। इसमें दो विवाहित जोड़े हैं। B एक इंजीनियर है और Y का पिता है। Z, C का दादा है और एक वैज्ञानिक है। X, Y की दादी है और पेंटर है। Y और C बहनें हैं और दोनों क्रिकेटर हैं। A, C की माँ है और एक एक्टर है। समूह में एक इंजीनियर, एक वैज्ञानिक, एक एक्टर, एक पेंटर और दो क्रिकेटर हैं।

निम्नलिखित में कौनसा विकल्प केवल पुरुष सदस्यों का समूह है?
(A) BZA (B) BZ (C) ZY (D) BZY [B]

व्याख्या—प्रश्नानुसार रक्त संबंध आरेख बनाने पर,



स्पष्ट है कि BZ पुरुष सदस्यों का समूह है।

4. श्री गुरु गोविन्द सिंह जी ने में 'खालसा पंथ' की स्थापना की थी।

- (A) 1701 (B) 1697 (C) 1705 (D) 1699 [D]

व्याख्या—सिक्खों के दसवें एवं अंतिम गुरु गोविन्द सिंह ने 1699 ई. में वैशाखी के दिन खालसा पंथ की स्थापना की थी। इनका जन्म 1666 ई. में पटना में हुआ था। इनका निवास स्थान आनंदपुर साहिब एवं कार्यस्थली पाओता थी। गुरु गोविन्द सिंह ने सिक्खों के धार्मिक ग्रंथ आदि ग्रंथ को वर्तमान रूप दिया।

5. मानव स्वास्थ्य की रक्षा और पारे के उपयोग को समाप्त करने के लिए डिजाइन की गई एक अंतर्राष्ट्रीय संधि पर 2013 में हस्ताक्षर किए गए थे।

- (A) तिआंजिन, चीन (B) मिनीमाता, जापान
(C) किरिबाती (D) देग, नीदरलैंड [B]

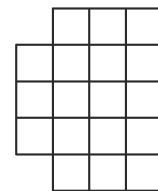
व्याख्या—मिनीमाता, जापान मानव स्वास्थ्य की रक्षा और पारे के उपयोग को समाप्त करने के लिए डिजाइन की गई एक अंतर्राष्ट्रीय संधि है। इस संधि पर वर्ष 2013 में जापान के कुमामोटो में आयोजित एक सम्मेलन में हस्ताक्षर किए गए। इस संधि का नाम जापानी शहर मिनीमाता के नाम पर रखा गया है।

6. मानव शरीर में इंसुलिन का क्या कार्य है?

- (A) यह नियंत्रित करता है कि शरीर ग्लूकोज और वसा का उपयोग और भण्डारण कैसे करता है।
(B) यह हृदय को शुद्ध रक्त की आपूर्ति करता है।
(C) यह फेफड़ों को ऑक्सीजन की आपूर्ति करता है।
(D) यह रक्त के प्रवाह को नियंत्रित करता है। [A]

व्याख्या—मानव शरीर में इंसुलिन का स्रावण लैंगरहैन्स द्वीपिकाओं द्वारा होता है। इंसुलिन रक्त में ग्लूकोज की मात्रा का नियमन करता है। रक्त में इंसुलिन की कमी से डायबिटीज नामक बीमारी हो जाती है। इसके अतिरिक्त इंसुलिन मांसपेशियों, फैट और लिवर में कोशिकाओं को इसे अवशोषित करने में मदद कर ग्लूकोज की मात्रा को नियंत्रित करता है।

7. दिए गए रेखा-चित्र में कितने वर्ग हैं?



- (A) 48 (B) 44 (C) 32 (D) 46 [C]

2021

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय श्रेणी (NTPC) परीक्षा स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय (सॉल्वड पेपर : 17 फरवरी, 2021 • 3:00 PM - 4:30 PM)

1. यदि किसी संख्या के 28% का मान 20 के बराबर है, तो उसी संख्या के 49% का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 45.5 (B) 42 (C) 38.5 (D) 35 [D]

व्याख्या—माना संख्या x है—

$$x \times \frac{28}{100} = 20$$

$$x = \frac{20 \times 100}{28}$$

$$\text{उस संख्या का 49\%} = \frac{20 \times 100 \times 49}{28 \times 100}$$

$$= \frac{20 \times 49}{28} = 7 \times 5 = 35$$

2. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

(A) संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद (UNSC) के पांच स्थाई सदस्य हैं।
(B) संयुक्त राष्ट्र (UN) की छः आधिकारिक भाषाएं हैं।
(C) अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय (ICJ) के न्यायाधीश का कार्यकाल पांच वर्ष का होता है।
(D) अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय (ICJ) में पंद्रह न्यायाधीश हैं। [C]

व्याख्या—अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय के न्यायाधीशों की संख्या 15 रखी गयी है। इनकी नियुक्ति 9 वर्षों के लिए होती है। प्रत्येक 3 वर्ष बाद 5 न्यायाधीश अवकाश ग्रहण करते हैं। कोई भी दो न्यायाधीश एक ही देश के नहीं हो सकते हैं।

3. लाल पांडा (Red Panda) _____ की पत्तियां खाता है।

(A) चीड़ (B) नीलगिरी (C) मैपल (D) बांस [D]

व्याख्या—लाल पांडा एक स्तनपायी प्रजाति है जो पूर्वी हिमालय और दक्षिणी-पश्चिमी चीन में पाई जाती है। यह पेड़ों में कहता है तथा मुख्यतः पत्तियाँ, बांस खाता है तथा इसके साथ ही अंडे, पक्षी कीड़े भी खाता है।

4. दिए गए विकल्पों में से असंगत का चयन करें।

(A) 636 (B) 981 (C) 868 (D) 749 [C]

व्याख्या—दिए गए विकल्पों में संख्या के पहले अंक का वर्ग दूसरी व तीसरी संख्या है—

$$636 \rightarrow 6^2 \rightarrow 36$$

$$981 \rightarrow 9^2 \rightarrow 81$$

$$749 \rightarrow 7^2 \rightarrow 49$$

किन्तु

$$868 \rightarrow 8^2 \rightarrow 64 \neq 68$$

अतः 868 असंगत है।

5. 100 निबल्स (nibbles) _____ बिट के बराबर होते हैं।

(A) 512 (B) 200 (C) 256 (D) 400 [D]

व्याख्या— 1 निबल = 4 बिट्स

100 निबल = 400 बिट्स

6. उस विकल्प का चयन करें, जिसका चौथे शब्द से वही संबंध है, जो पहले शब्द का दूसरे शब्द से है।

जाइलम : पौधे :: ? : मानव

(A) यकृत (B) धमनियां (C) गुर्दा (D) हृदय [B]

व्याख्या—जाइलम पौधों में जल संवहन करने वाला जटिल ऊतक है उसी प्रकार मानव में रक्त संचरण हेतु धमनियाँ कार्य करती है।

7. पांच दोस्त A, B, C, D और E एक सोसाइटी में रहते हैं। उनमें से प्रत्येक को ब्रांड P, ब्रांड Q, ब्रांड R, ब्रांड S और ब्रांड T में से किसी एक ब्रांड की नीले, स्लेटी, सफेद, सिल्वर और काले रंग में से एक विशेष रंग की कार पसंद है, लेकिन उनका दिए गए क्रम में होना आवश्यक नहीं है।

(a) A को काले रंग की कार पसंद है, लेकिन ब्रांड T की कार पसंद नहीं है।

(b) D को सिल्वर रंग की कार पसंद नहीं है। उसे ब्रांड S की कार पसंद है।

(c) E को ब्रांड R और ब्रांड T की कार पसंद नहीं है।

(d) C को ब्रांड R की नीले रंग की कार पसंद है।

(e) इनमें से एक को ब्रांड Q की सिल्वर रंग की कार पसंद है।

(f) B को सफेद कार पसंद है।

इनमें से किसे ब्रांड Q की कार पसंद है?

(A) e (B) d (C) a (D) b [A]

व्याख्या—A, B, C, D, E को निम्नांकित ब्रांड व रंग की कार पसंद होगी।

| | ब्रांड | कलर |
|---|--------|--------|
| A | P | काला |
| B | T | सफेद |
| C | R | नीला |
| D | S | स्लेटी |
| E | Q | सिल्वर |

अतः Q ब्रांड की सिल्वर कलर की कार E को पसंद होगी।

8. एक कार्बन क्रेडिट में _____ शामिल होती है।

(A) 1000 kg कार्बन डाईऑक्साइड

(B) 1 kg कार्बन डाईऑक्साइड

(C) 10 kg कार्बन डाईऑक्साइड

(D) 100kg कार्बन डाईऑक्साइड [A]

व्याख्या—1 कार्बन क्रेडिट एक टन CO_2 के बराबर होता है। यह एक अंतर्राष्ट्रीय समझौता है जिसका उद्देश्य CO_2 उत्सर्जन तथा ग्रीन हाउस गैसों को कम करना है। अतः 1 कार्बन क्रेडिट में 1000 kg कार्बन डाई ऑक्साइड होगी।

9. कोमागाटा मारू एक _____ वाष्पशक्तिचालित जलयान था।

(A) कनाडाई (B) जापानी (C) चीनी (D) ब्रिटिश [B]

2021

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय श्रेणी (NTPC) परीक्षा स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय (सॉल्वड पेपर : 10 फरवरी, 2021 • 10:30 AM - 12:00 PM)

1. आगरा शहर को किसने बसाया?

- (A) आलम शाह (B) सिकंदर लोदी
(C) बहलोल लोदी (D) इब्राहिम लोदी [B]

व्याख्या—लोदी वंश के शासक बहलोल लोदी का पुत्र निजाम खाँ 17 जुलाई 1489 ई. में 'सुल्तान सिकन्दर शाह' की उपाधि से दिल्ली के सिंहासन पर बैठा। 1504 ई. में सिकन्दर लोदी ने आगरा शहर की स्थापना की। सिकन्दर लोदी ने आगरा को अपनी नई राजधानी बनाया। भूमि के लिए मापन के प्रमाणिक पैमाना गजे सिकन्दरी का प्रचलन सिकन्दर लोदी ने किया।

2. समान ऊँचाई वाले एक बेलन और एक लम्ब वृत्तीय शंकु के आयतन भी समान है। बेलन और शंकु की आधार त्रिज्याओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) $\sqrt{3}:3$ (B) $3:1$ (C) $1:3$ (D) $3:\sqrt{3}$ [A]

व्याख्या— $h_{\text{बेलन}} = h_{\text{शंकु}}$
माना बेलन व शंकु की त्रिज्याएँ r_1 व r_2 है—

प्रश्नानुसार $\pi r_1^2 h = \frac{1}{3} \pi r_2^2 h$

$$\frac{r_1^2}{r_2^2} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{r_1}{r_2} = \sqrt{\frac{1}{3}}$$

परिमेयकरण करने पर $\frac{r_1}{r_2} = \frac{1}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$

अतः त्रिज्याओं का अनुपात $\left(\frac{r_1}{r_2}\right) = \frac{\sqrt{3}}{3}$

3. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है?

- (A) ऑक्सीजन और ओजोन अम्लीय वर्षा के दो मुख्य घटक हैं।
(B) ओजोन क्षय एवं ओजोन छिद्र का मुख्य कारण क्लोरोफ्लोरो कार्बन (CFCs) है।
(C) CO₂ ग्रीन हाउस प्रभाव के लिए जिम्मेदार नहीं है।
(D) डीडीटी (DDT) एक जैव-नियंत्रक अभिकर्मक है। [B]

व्याख्या—ओजोन परत क्षयकारी पदार्थ क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFC), हैलोन, कार्बनटेट्राक्लोराइड, हाइड्रोक्लोरोकार्बन आदि हैं। ओजोन ऑक्सीजन का एक विशेष रूप O₃ है जो सूर्य से आने वाले हानिकारक किरणों का 97-99% तक अवशोषित करती है।

4. अक्टूबर 2020 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, गूगल के सीईओ (CEO) का नाम बताइए?

- (A) अजय बंगा (B) इंद्रा नूई
(C) सत्य नडेला (D) सुंदर पिचाई [D]

व्याख्या—अक्टूबर 2020 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार सुंदर पिचाई गूगल के सीईओ हैं। पिचाई भारतीय मूल के अमेरिकी नागरिक हैं।

5. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?

2, 3, 7, 16, 32, ?

- (A) 63 (B) 57 (C) 50 (D) 64 [B]

व्याख्या—दी गई श्रेणी—2, 3, 7, 16, 32, ?

$$2 + 1^2 = 3$$

$$3 + 2^2 = 7$$

$$7 + 3^2 = 16$$

$$16 + 4^2 = 32$$

$$32 + 5^2 = 57$$

$$? = 57$$

अतः विकल्प (B) सही है।

6. उस पद का चयन करें, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

$$(2a^3 - 3)(5a^3 - 2) = 10a^6 + ? + 6$$

- (A) $19a^3$ (B) $19a^2$ (C) 19 (D) $-19a^3$ [D]

व्याख्या— $(2a^3 - 3)(5a^3 - 2) = 10a^6 + ? + 6$

$$10a^6 - 15a^3 + 6 - 4a^3 = 10a^6 + ? + 6$$

$$-19a^3 = ?$$

7. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सुमेलित नहीं है?

- (A) ऐलीफंटा की गुफाएँ - महाराष्ट्र
(B) खजुराहो - मध्य प्रदेश
(C) केदारनाथ - गुजरात
(D) बुलंद दरवाजा - फतेहपुर सीकरी [C]

व्याख्या—ऐलीफंटा की गुफाएँ - महाराष्ट्र में, खजुराहो - मध्यप्रदेश में एवं बुलंद दरवाजा - फतेहपुर सीकरी (उत्तर प्रदेश) में है जबकि केदारनाथ-उत्तराखण्ड में है।

8. भारत के राष्ट्रपति के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य नहीं है?

- (A) वह प्रधानमंत्री और मंत्रालय की परिषद की नियुक्ति करता है।
(B) राष्ट्रपति देश का प्रथम नागरिक होता है।
(C) वह रक्षा बलों के सर्वोत्तम कमांडर है।
(D) वह राष्ट्रीय आपातकाल की घोषणा नहीं कर सकता है। [D]

व्याख्या—संविधान के अनुच्छेद-352 के अनुसार राष्ट्रीय आपात की

2021

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय श्रेणी (NTPC) परीक्षा स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय (साँल्वड पेपर : 08 फरवरी, 2021 • 3:00 PM - 4:30 PM)

1. 120g चावल का क्रय मूल्य 150g चावल के विक्रय मूल्य के बराबर है। इसमें होने वाली प्रतिशत हानि ज्ञात कीजिए।

(A) 25% हानि (B) 12.5% हानि
(C) 15% हानि (D) 20% हानि [D]

व्याख्या— $120 \times CP = 150 \times SP$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{150}{120} = \frac{5}{4}$$

$$\text{अतः हानि प्रतिशत} = \frac{5-4}{5} \times 100 = \frac{1}{5} \times 100 = 20\%$$

2. निम्नलिखित में से कौनसा अवसादी चट्टानों का एक प्रकार है?

(A) बलुआ पत्थर (B) स्लेट
(C) ग्रेनाइट (D) लिग्नाइट [A]

व्याख्या—बलुआ पत्थर अवसादी चट्टानों का एक प्रकार है। प्रकृति के कारकों द्वारा निर्मित छोटी-छोटी चट्टानें किसी स्थान पर जमा हो जाती हैं तथा कालान्तर में रासायनिक क्रिया द्वारा परत जैसी ठोस रूप में निर्मित हो जाती है, जिसे अवसादी चट्टान कहा जाता है। जैसे – बलुआ पत्थर, चूना पत्थर आदि। उल्लेखनीय है कि खनिज तेल अवसादी चट्टानों में पाया जाता है।

3. एक व्यापारी अपने माल पर क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित करता है और अपने ग्राहकों के बिलों पर 12% की छूट प्रदान करता है। उसके द्वारा अर्जित प्रतिशत लाभ की गणना कीजिए।

(A) 10% (B) 12.5% (C) 14% (D) 18% [A]

व्याख्या—माना माल का क्रय मूल्य 100 रुपये है।

$$\text{माल का अंकित मूल्य} = \frac{100 \times 125}{100} = 125$$

छूट के बाद माल का विक्रय मूल्य

$$= \frac{125 \times (100 - 12)}{100} = \frac{125 \times 88}{100} = 110$$

$$\text{अतः लाभ \%} = \frac{110 - 100}{100} \times 100 = 10\%$$

4. ब्रिटिश शासक काल के दौरान की रोकथाम करने के लिए सन् 1929 में शारदा अधिनियम पारित किया गया था।

(A) सती प्रथा (B) शिशु हत्या
(C) बाल विवाह (D) बहु विवाह [C]

व्याख्या—ब्रिटिश शासन काल के दौरान बाल विवाह की रोकथाम के लिए हरविलास शारदा के अथक प्रयासों से सन् 1929 में 'शारदा अधिनियम' पारित किया गया था। इस अधिनियम के तहत 14 वर्ष से कम आयु की बालिका तथा 18 वर्ष से कम आयु के बालक के विवाह को अवैध घोषित कर दिया गया।

5. समीकरण $x^2 - 7x + 12 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

(A) 5, 6 (B) 3, 4 (C) 2, 3 (D) 7, 8 [B]

व्याख्या— $x^2 - 7x + 12 = 0$

$$x^2 - 4x - 3x + 12 = 0$$

$$x(x - 4) - 3(x - 4) = 0$$

$$(x - 4)(x - 3) = 0$$

$$x = 4, x = 3$$

$$x = 3, 4$$

6. निम्नलिखित श्रेणी की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

2, 5, 4, 1, 8

(A) 4 (B) 3.5 (C) 4 (D) 4.5 [A]

व्याख्या—उपरोक्त श्रेणी को आरोही क्रम में लिखने पर—

1, 2, 4, 5, 8

जहाँ $n = 5$ (विषम संख्या)

$$\text{माध्यिका} = \left(\frac{n+1}{2} \right) \text{वाँ पद} = \frac{5+1}{2} \text{वाँ पद} = 3 \text{वाँ पद}$$

अर्थात् माध्यिका = 4

7. अक्टूबर 2020 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, केंद्रीय सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्री कौन हैं?

(A) सुषमा स्वराज (B) पीयूष गोयल
(C) निर्मला सीतारमण (D) नितिन जयराम गडकरी [D]

व्याख्या—अक्टूबर 2020 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार केन्द्रीय सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्री नितिन जयराम गडकरी हैं। भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण भारत सरकार की एक स्वायत्त एजेंसी है। इसका गठन 1988 में राष्ट्रीय राजमार्गों के विकास, अनुरक्षण और प्रबंधन को ध्यान में रखते हुए किया गया था।

8. किसी निश्चित कूट भाषा में 'WOLVERINE' को 'ZIOPHLLHH' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'LOGAN' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(A) OIJUQ (B) FQADH
(C) FQJUQ (D) OIADH [A]

व्याख्या—जिस प्रकार,

| | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| W | O | L | V | E | R | I | N | E |
| +3 | -6 | +3 | -6 | +3 | -6 | +3 | -6 | +3 |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| Z | I | O | P | H | L | L | H | H |

उसी प्रकार,

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| L | O | G | A | N |
| +3 | -6 | +3 | -6 | +3 |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| O | I | J | U | Q |

अत विकल्प (A) सही है।

2021

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय श्रेणी (NTPC) परीक्षा स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय (सॉल्वड पेपर : 03 फरवरी, 2021 • 10:30 AM - 12:00 PM)

1. 'ऑपरेशन विजय' निम्नलिखित में से किस युद्ध से संबंधित है?
(A) भारत-पाकिस्तान युद्ध 1971
(B) भारत-पाकिस्तान युद्ध 1947
(C) भारत-पाकिस्तान युद्ध 1965
(D) कारगिल युद्ध 1999 [D]

व्याख्या—'ऑपरेशन विजय' कारगिल युद्ध 1999 से संबंधित है। कारगिल युद्ध भारत और पाकिस्तान के बीच मई और जुलाई 1999 के बीच कश्मीर के कारगिल जिले में हुए सशस्त्र संघर्ष का नाम है। भारतीय सेना ने इस युद्ध में अदम्य साहस का परिचय देते हुए पाकिस्तानी सेना की पीछे हटने पर मजबूर कर दिया और विजय प्राप्त की।

2. ₹1,200 की राशि पर 3 वर्ष में दो भिन्न स्रोतों से प्राप्त साधारण ब्याजों का अंतर ₹10.80 है। उनकी ब्याज दरों का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 0.03% (B) 1% (C) 0.6% (D) 0.3% [D]

व्याख्या— दरों का अंतर = $\frac{10.80 \times 100}{1200 \times 3} = 0.3\%$

3. अखिल भारतीय खिलाफत समिति ने कब यह घोषणा करते हुए एक प्रस्ताव पारित किया कि किसी भी मुसलमान को ब्रिटिश भारतीय सेना में सेवा प्रदान नहीं करना चाहिए?
(A) नवंबर 1922 (B) अगस्त 1920
(C) अप्रैल 1919 (D) जुलाई 1921 [D]

व्याख्या—अखिल भारतीय खिलाफत समिति ने जुलाई 1921 में घोषणा करते हुए एक प्रस्ताव पारित किया कि किसी भी मुसलमान को ब्रिटिश-भारतीय सेना में सेवा प्रदान नहीं करना चाहिए। 20 मार्च 1919 को अली बंदुओं, मौलाना अबुल कलाम आजाद, अजमल खान और हसरत मोहानी के नेतृत्व में बॉम्बे में अखिल भारतीय खिलाफत समिति का गठन किया गया था ताकि ब्रिटिश सरकार को तुर्की के प्रति अपना रवैया बदलने हेतु मजबूर किया जा सके।

4. एक व्यक्ति ने अपनी पूंजी का $\frac{2}{3}$ भाग 6% की दर से, $\frac{1}{5}$ भाग 10% की दर से और शेष भाग 15% की दर से निवेश किया। यदि उसकी वार्षिक आय ₹600 है, तो उसकी पूंजी ज्ञात कीजिए।
(A) ₹2,500 (B) ₹4,500 (C) ₹5,000 (D) ₹7,500 [D]

व्याख्या—प्रश्नानुसार

$$\frac{x}{100} \left[\frac{2}{3} \times 6 + \frac{1}{5} \times 10 + \left(1 - \frac{2}{3} - \frac{1}{5} \right) \times 15 \right] = 600$$

$$\frac{x}{100} [4 + 2 + 2] = 600$$

$$x = \frac{600 \times 100}{8} = ₹7500$$

5. उस राज्य का नाम बताइए, जहां सियांग नदी पर भारत के सबसे लंबे (300m) सिंगल लेन स्टील केबल सर्पेंशन पुल का उद्घाटन किया गया था।

- (A) मिजोरम (B) असम
(C) मणिपुर (D) अरुणाचल प्रदेश [D]

व्याख्या—जनवरी 2019 में अरुणाचल प्रदेश के ऊपरी सियांग जिले में सियांग नदी पर भारत के सबसे लंबे सिंगल लेन स्टील केबल सर्पेंशन पुल का उद्घाटन किया गया था। यह पुल 300 मीटर लंबा है और इसे बायोसिंग ब्रिज के नाम से भी जाना जाता है। पुल का निर्माण 48.43 करोड़ रुपये की लागत से पूर्वोत्तर क्षेत्र विकास मंत्रालय के गैर-व्यपगत केन्द्रीय संसाधनों (NLCPR) के तहत किया गया था।

6. 1586 में, 'द लिटिल बैलेंस (ला बैलेंसिटा)' पुस्तक किसने लिखी थी?
(A) कैरोलस लिनियस (B) गैलिलियो गैलिली
(C) जेम्स प्रेस्कॉट (D) आर्किमिडीज [B]

व्याख्या—वर्ष 1586 में 'द लिटिल बैलेंस (ला बैलेंसिटा)' पुस्तक इटली के वैज्ञानिक गैलिलियो गैलिली (Galileo Galilei) ने लिखी थी। इस पुस्तक में आर्किमिडीज द्वारा संतुलन का उपयोग करके पदार्थों के विशिष्ट गुरुत्वाकर्षण को खोजने की विधि का वर्णन किया गया था।

7. 10 पुरुष किसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 6 दिन बाद, 5 और पुरुष उनके साथ कार्य में शामिल हो जाते हैं। शेष कार्य को पूरा करने में कितने दिन का समय लगेगा?
(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 6 [A]

व्याख्या—प्रश्नानुसार

$$10 \times 18 = 10 \times 6 + 15 \times x$$

$$180 = 60 + 15x$$

$$15x = 180 - 60$$

$$15x = 120$$

$$x = 8 \text{ दिन}$$

अतः शेष कार्य 8 दिन में पूरा होगा।

8. 22, 24, 48 और 16 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।
(A) 48 (B) 528 (C) 64 (D) 176 [B]

व्याख्या—22, 24, 48 व 16 का ल.स.प.

$$\begin{array}{l|l} 2 & 22, 24, 48, 16 \\ 4 & 11, 12, 24, 8 \\ 2 & 11, 3, 6, 2 \\ 3 & 11, 3, 3, 1 \\ 11 & 11, 1, 1, 1 \\ \hline & 1, 1, 1, 1 \end{array}$$

$$= 11 \times 4 \times 3 \times 2 \times 2 = 528$$

2021

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय श्रेणी (NTPC) परीक्षा स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय (सॉल्वड पेपर : 01 फरवरी, 2021 • 03:00 PM - 04:30 PM)

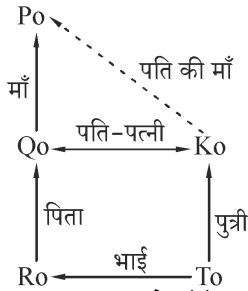
1. Mo > No का अर्थ है – Mo, No की पुत्री है।
Mo # No का अर्थ है – Mo, No का पिता है।
Mo \$ No का अर्थ है – Mo, No की माँ है।
Mo / No का अर्थ है – Mo, No का भाई है।
उपरोक्त के आधार पर दिए गए व्यंजक में Po का Ko से क्या संबंध है?

Po \$ Qo # Ro / To > Ko

- (A) पति की माँ (B) पुत्र की पत्नी
(C) पति की बहन (D) पिता की बहन [A]

व्याख्या—Po \$ Qo # Ro / To > Ko

∴ प्रश्नानुसार



उपरोक्त चित्रानुसार Po का Ko से संबंध पति की माँ से है।

अतः विकल्प (A) सही है।

2. भारत में किस तारीख को वर्ष का सबसे छोटा दिन माना जाता है?
(A) 22 मार्च (B) 22 जून
(C) 22 दिसम्बर (D) 23 अक्टूबर [C]

व्याख्या—भारत में 22 दिसम्बर को वर्ष का सबसे छोटा दिन माना जाता है, क्योंकि इस दिन सूर्य की किरणें मकर रेखा पर लंबवत् पड़ती हैं जिससे दक्षिणी गोलार्द्ध में ग्रीष्म ऋतु और उत्तरी गोलार्द्ध (भारत) में सूर्य की किरणें तिरछी पड़ती हैं, इसलिए यहाँ दिन छोटे व रातें बड़ी होती हैं। अतः विकल्प (C) सही है।

3. भारत में निम्नलिखित में से किसे स्थानीय स्वशासन का जनक (Father of local self Government) कहा जाता है—
(A) लॉर्ड रिपन (B) लॉर्ड मिंग्टॉ
(C) लॉर्ड मेयो (D) लॉर्ड कर्जन [A]

व्याख्या—लॉर्ड रिपन को भारत में स्थानीय स्वशासन का जनक कहा जाता है। रिपन ने 18 मई 1882 को स्थानीय स्वशासन संबंधी एक कानून बनाया जिसके आधार पर विभिन्न प्रांतों में 1883 से 1885 के मध्य स्वशासन संबंधी कानून बनाए गए।

4. भारत सरकार द्वारा किस ग्रामीण आवास योजना को पुनर्संचित करके प्रधानमंत्री ग्रामीण आवास योजना का सृजन किया गया है—

- (A) जवाहर ग्राम समृद्धि योजना
(B) राजीव आवास योजना
(C) इंदिरा आवास योजना
(D) दीनदयाल अंत्योदय योजना [C]

व्याख्या—भारत सरकार द्वारा इंदिरा आवास योजना को पुनर्संचित करके प्रधानमंत्री ग्रामीण आवास योजना (PMGAY) का सृजन किया गया है। PMGAY का शुभारंभ 25 जून 2015 को किया गया। इसका प्रमुख उद्देश्य ग्रामीण गरीबों को आवास उपलब्ध कराना है।

5. रवीन्द्रनाथ टैगोर ने की वजह से अपनी नाइटहुड उपाधि वापस लौटा दी थी।

- (A) जलियाँवाला बाग नरसंहार (B) काकोरी कांड
(C) चौरी चौरा कांड (D) भगत सिंह की फांसी [A]

व्याख्या—नोबेल पुरस्कार विजेता, बांग्ला लेखक और कवि रवीन्द्र नाथ टैगोर को ब्रिटिश सरकार ने 3 जून 1915 को नाइट हुड अर्थात् 'सर' की उपाधि से नवाजा था। लेकिन 13 अप्रैल 1919 में हुए जलियाँवाला बाग हत्याकाण्ड के विरोध स्वरूप उन्होंने यह उपाधि लौटा दी थी।

6. $\frac{1}{3}, \frac{4}{3}$ और $\frac{3}{4}$ का योग ज्ञात कीजिए—

- (A) $\frac{26}{12}$ (B) 2 (C) $\frac{27}{12}$ (D) $\frac{29}{12}$ [D]

व्याख्या—प्रश्न से,

$$= \frac{1}{3} + \frac{4}{3} + \frac{3}{4} = \frac{4+16+9}{12} = \frac{29}{12}$$

7. भारत छोड़ो आंदोलन शहर से शुरू हुआ था।
(A) कराची (B) लाहौर (C) दिल्ली (D) बम्बई [D]

व्याख्या—7 अगस्त 1942 को अखिल भारतीय कांग्रेस की बैठक बम्बई (मुम्बई) के ऐतिहासिक ग्वालिया टैंक मैदान में हुई। इसकी अध्यक्षता अबुल कलाम आजाद ने की थी। गाँधीजी के भारत छोड़ो प्रस्ताव को कांग्रेस कार्यसमिति ने 8 अगस्त 1942 को स्वीकार कर लिया। भारत छोड़ो आंदोलन की शुरुआत 9 अगस्त 1942 को मुम्बई शहर से हुई। इसी आंदोलन में गाँधीजी ने 'करो या मरो' का नारा दिया।

8. बिन्दु A, B और C केन्द्र O वाले वृत्त पर स्थित है। $\angle ACB = 47.5^\circ$ है। लघु वृत्तखंड AB पर बना $\angle AOB$ ज्ञात कीजिए।
(A) 93° (B) 92° (C) 94° (D) 95° [D]

व्याख्या—∴ किसी वृत्त के चाप द्वारा केन्द्र पर बना कोण उसी चाप द्वारा परिधि पर बने कोण का दोगुना होता है।

2021

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय श्रेणी (NTPC) परीक्षा स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय (सॉल्वड पेपर : 28 जनवरी, 2021 • 10:30 PM - 12:00 PM)

1. एक सेना शिविर में, 425 पुरुषों के लिए 30 दिनों की खाद्य सामग्री थी। हालांकि, शिविर में 375 पुरुषों ने ही भाग लिया। खाद्य सामग्री कितने दिनों में समाप्त होगी?
(A) 35 दिन (B) 32 दिन (C) 34 दिन (D) 30 दिन [C]
व्याख्या—

| | |
|-------|-----|
| पुरुष | दिन |
| 425 | 30 |
| 375 | x |

व्युत्क्रमानुपाती होने के कारण

$$\frac{425}{375} = \frac{x}{30}$$

$$x = \frac{425 \times 30}{375} = 34 \text{ दिन}$$

2. अक्टूबर 2020 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, भारतीय मूल के इनमें से किस लेखक को साहित्य के लिए मैन बुकर पुरस्कार (Man Booker Prize) से सम्मानित नहीं किया गया है?
(A) अरुंधति रॉय (B) किरण देसाई
(C) झंपा लाहिरी (D) अरविंद अडिगा [C]
व्याख्या—मैन बुकर पुरस्कार साहित्य के क्षेत्र में दिया जाने वाला महत्वपूर्ण अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार है जो अंग्रेजी भाषा में लिखित उपन्यास के लिए दिया जाता है। इस पुरस्कार की स्थापना वर्ष 1969 में की गई थी। अक्टूबर 2020 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार यह पुरस्कार निम्न 5 भारतीयों को प्रदान किया गया है—
(i) वी.एस. नायपाल — 1971
(ii) सलमान रुश्दी — 1981
(iii) अरुंधती राय — 1997
(iv) किरण देसाई — 2006
(v) अरविंद अडिगा — 2008

3. छह अंकों की संख्या 87937A, 6 से विभाज्य है जहाँ A सबसे छोटी प्राकृत संख्या है। A का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 4 (B) 8 (C) 6 (D) 2 [D]
व्याख्या—6 से विभाज्य होने के लिए संख्या का 2 व 3 से विभाज्य होना आवश्यक है।
अतः संख्या A सम संख्या होनी चाहिए प्रश्नानुसार सबसे छोटी प्राकृत संख्या 2 है।
अंकों का योग = 8 + 7 + 9 + 3 + 7 + 2 = 36
36, 3 से पूर्णतया विभाजित है। अतः संख्या 879372 भी 6 से विभाज्य होगी। अतः A का मान 2 ही होगा।

4. भारतीय उपमहाद्वीप में पाये जाने वाले किस पौधे का वानस्पतिक

नाम ब्यूटिया मोनास्पर्मा (Butea monosperma) है?
(A) शिरीष (B) नीम (C) पलाश (D) पीपल [C]

व्याख्या—

| | |
|-------|------------------------|
| पौधे | वानस्पतिक नाम |
| शिरीष | — इन्डोमलाया |
| नीम | — एजाडिरकटा इंडिका |
| पलाश | — ब्यूटिया मोनोस्पर्मा |
| पीपल | — फाइकस रेलीजीओसा |

5. वह छोटी से छोटी भिन्न ज्ञात कीजिए,
 $3\frac{2}{3} + 6\frac{7}{12} + 4\frac{9}{36} + 5 + 7\frac{1}{12}$ में जोड़ने पर प्राप्त योग, पूर्ण संख्या हों।

(A) $\frac{7}{12}$ (B) $\frac{11}{12}$ (C) $\frac{5}{12}$ (D) $\frac{13}{12}$ [C]

व्याख्या— $= 3\frac{2}{3} + 6\frac{7}{12} + 4\frac{9}{36} + 5 + 7\frac{1}{12}$

$$= \frac{2}{3} + \frac{7}{12} + \frac{9}{36} + \frac{1}{12}$$

$$= \frac{24 + 21 + 9 + 3}{36} = \frac{57}{36} = 1 + \frac{21}{36}$$

पूर्व संख्या बनाने के लिए

$$1 - \frac{21}{36} = \frac{36 - 21}{36} = \frac{15}{36} = \frac{5}{12}$$

अतः भिन्न में $\frac{5}{12}$ जोड़ा जाना चाहिए।

6. दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता हो।
26A2, 4E6, 8I10, 14O16, ?

(A) 20U22 (B) 20V22 (C) 19U23 (D) 22U20 [A]

व्याख्या—दी गई श्रेणी

26A2, 4E6, 8I10, 14O16, ?

$$26 \xrightarrow{+4} 4 \xrightarrow{+4} 8 \xrightarrow{+6} 14 \xrightarrow{+6} 20$$

$$A \xrightarrow{+4} E \xrightarrow{+4} I \xrightarrow{+6} O \xrightarrow{+6} U$$

$$2 \xrightarrow{+4} 6 \xrightarrow{+4} 10 \xrightarrow{+6} 16 \xrightarrow{+6} 22$$

? = 20U22

7. यदि A+B का अर्थ है कि A, B का पति है, A/B का अर्थ है

2021

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय श्रेणी (NTPC) परीक्षा स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय (सॉल्वड पेपर : 23 जनवरी, 2021 • 10:30 AM - 12:00 PM)

1. रिक्त स्थान की पूर्ति करें : 50 का% = 40
(A) 80 (B) 60 (C) 90 (D) 70 [A]

व्याख्या—

$$\frac{50 \times x}{100} = 40$$

$$x = \frac{40 \times 100}{50} = 80$$

2. सचिन गणित में 70% अंक और विज्ञान में 60% अंक प्राप्त करता है। मान लीजिए कि दोनों विषयों के पूर्णांक समान हैं, तो सचिन को दोनों विषयों में कुल कितने प्रतिशत अंक प्राप्त हुए? (A) 55% (B) 65% (C) 70% (D) 60% [B]

व्याख्या—माना दोनों विषयों के पूर्णांक क्रमशः 100 व 100 है—

$$= \frac{(70+60)}{200} \times 100 = \frac{130}{2} = 65\%$$

3. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार से संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद, पहले पद से संबंधित है।

RAW : WAR :: STAR : ?

- (A) ARTS (B) MOON
(C) RATS (D) START [C]

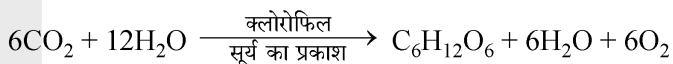
व्याख्या—RAW : WAR :: STAR : ?

RAW को विपरीत क्रम में WAR लिखा गया है। उसी प्रकार STAR को [RATS] लिखा जाएगा।

4. प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक चार मूलभूत तत्वों में शामिल हैं।

- (A) परजीवी, भोजन, क्लोरोफिल और ऑक्सीजन
(B) रसायन, कार्बोहाइड्रेट, पानी और क्लोरोफिल
(C) क्लोरोफिल, सूर्य का प्रकाश, कार्बन डाइऑक्साइड और पानी
(D) कार्बन डाइऑक्साइड, खनिज पदार्थ, क्लोरोफिल और सूर्य का प्रकाश [C]

व्याख्या—प्रकाश संश्लेषण एक उपचयी क्रिया है जिससे पौधे CO_2 तथा जल के संयोग से सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में ग्लूकोज, जल तथा ऑक्सीजन निर्माण करते हैं। पत्तियों में सूर्य के प्रकाश को अवशोषित करने के लिए पर्णहरित (क्लोरोफिल) पाया जाता है तथा पत्तियाँ पानी की आपूर्ति जड़ों के माध्यम से भूमि से करती हैं।



5. X और Y को एक कार्य को पूरा करने में 16 दिन का समय लगता है। Y और Z उसी कार्य को 24 दिन में पूरा करते हैं। X, Y और

Z एक साथ मिलकर उसी कार्य को 12 दिन में पूरा करते हैं। X और Z द्वारा उसी कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा? (A) 14 दिन (B) 10 दिन (C) 16 दिन (D) 12 दिन [C]

व्याख्या—(x+y) का 1 दिन का कार्य = $\frac{1}{16}$

(y + z) का 1 दिन का कार्य = $\frac{1}{24}$

(x + y + z) का 1 दिन का कार्य = $\frac{1}{12}$

y का 1 दिन का कार्य = $\frac{1}{16} + \frac{1}{24} - \frac{1}{12}$

$$= \frac{3+2-4}{48} = \frac{1}{48}$$

(x + y) का 1 दिन का कार्य = $\frac{1}{12} - \frac{1}{48}$

$$= \frac{4-1}{48} = \frac{3}{48} = \frac{1}{16}$$

अतः (x + y) मिलकर 16 दिन में काम पूरा करेंगे।

6. तात्या टोपे उन सेनानायकों में से एक थे, जिन्होंने के भारतीय स्वतंत्रता संग्राम में भाग लिया था।

- (A) 1857 (B) 1902 (C) 1890 (D) 1859 [A]

व्याख्या—तात्या टोपे ने 1857 के भारतीय स्वतंत्रता संग्राम में भाग लिया था। इस स्वतंत्रता संग्राम में उनकी भूमिका सबसे महत्वपूर्ण, प्रेरणादायक एवं बेजोड़ थी। कानपुर से 1857 के भारतीय स्वतंत्रता संग्राम की कमान संभाल रहे नाना साहब ने भी तात्या टोपे को अपना सैनिक सलाहकार नियुक्त किया था।

7. दिये गए शब्द युग्मों में से, तीन किसी तरह से संगत है और एक असंगत है। असंगत का चयन करें।

- (A) गाय : बछड़ा (B) शेर : शावक
(C) कुत्ता : भौंकना (D) कीट : लार्वा [C]

व्याख्या—

| | |
|--------------|--------|
| गाय का बच्चा | बछड़ा |
| शेर का बच्चा | शावक |
| कीट का बच्चा | लार्वा |

कहलाता है, किन्तु भौंकना कुत्ते की आवाज से संबद्ध है, अतः समूह में असंगत है।

8. एक कक्षा में लड़कियों की संख्या, लड़कों की संख्या की सात

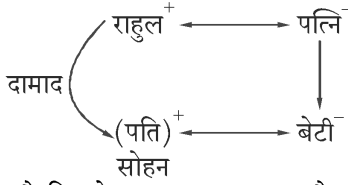
2021

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय श्रेणी (NTPC) परीक्षा स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय (सॉल्वड पेपर : 18 जनवरी, 2021 • 10:30 AM - 12:00 PM)

1. सोहन की ओर इशारा करते हुए राहुल ने कहा “सोहन मेरी पत्नी की बेटी का पति है”। सोहन का राहुल से क्या संबंध है?

(A) पिता (B) भाई (C) पुत्र (D) दामाद [D]

व्याख्या—



चित्र से स्पष्ट है कि सोहन राहुल का दामाद है।

2. किस प्रसिद्ध व्यक्ति को “करो या मरो” का नारा देने के लिए जाना जाता है?

(A) महात्मा गांधी (B) जवाहर लाल नेहरू
(C) राजीव गांधी (D) इंदिरा गांधी [A]

व्याख्या—“करो या मरो” का प्रसिद्ध नारा महात्मा गाँधी द्वारा भारत छोड़ो आंदोलन के दौरान भारतीय जनता को दिया गया। अखिल भारतीय कांग्रेस समिति के बम्बई अधिवेशन में भारत छोड़ो आंदोलन के प्रस्ताव को 8 अगस्त 1942 को स्वीकार कर लिया गया।

भारत छोड़ो आंदोलन का प्रमुख लक्ष्य भारत से ब्रिटिश साम्राज्य को समाप्त करना था। भारत छोड़ो आंदोलन का प्रारंभ 9 अगस्त 1942 को हुआ।

3. उस एकमात्र पक्षी का नाम बताइए जो पीछे की ओर उड़ सकता है।

(A) पेंगुइन (B) हर्मिंग बर्ड
(C) गौरैया (D) लकड़बग्घे [B]

व्याख्या—पक्षियों की दुनिया में हर्मिंग बर्ड या गुंजन पक्षी ही एक ऐसा पक्षी है जो पीछे की ओर उड़ने में सक्षम है। इसमें यह क्षमता विशेष पंखों व मांसपेशियों की संरचना के कारण होती है। ये सबसे छोटे प्रवासी पक्षी हैं। इनके कंधे पर एक कंदुक व खल्लिका संधि है जो इसे 180° तक सभी दिशाओं में पंखों को घुमाने की क्षमता देती है।

4. पूरी तरह से भारतीयों द्वारा प्रबंधित पहला बैंक था।

(A) देना बैंक (B) बैंक ऑफ इंडिया
(C) पंजाब नेशनल बैंक (D) इलाहाबाद बैंक [C]

व्याख्या—पंजाब नेशनल बैंक की स्थापना 19 मई 1984 को भारतीय कम्पनी अधिनियम के तहत लाहौर में एक अनसूचित बैंक के रूप में हुई। भारतीयों द्वारा प्रतिबंधित यह पहला बैंक था। भारत में इसका मुख्यालय नई दिल्ली में स्थित है।

5. भारत में ‘पीपुल्स प्लान’ (एक आर्थिक योजना) किसने तैयार की?

(A) एम.एन. रॉय (B) जय प्रकाश नारायण
(C) सरदार वल्लभाई पटेल (D) सी. डी. देशमुख [A]

व्याख्या—1945 में Peoples plan का मसौदा एम.एन. रॉय द्वारा

तैयार किया गया जिसको इंडियन फेडरेशन ऑफ लेबर की युद्धोत्तर पुनर्निर्माण समिति द्वारा बनाया गया था। इसने कृषि पर सबसे अधिक ध्यान दिया तथा 10 वर्षों की अवधि को कवर किया। इस योजना का मूल उद्देश्य समस्त कृषि उत्पादन का राष्ट्रीयकरण करना था।

6. निम्नलिखित में से कौन सा कंप्यूटर वायरस नहीं है, लेकिन मूल रूप से कंप्यूटर भाषा है?

(A) पाइथन (B) कोड रेड (C) सैसर (D) कॉन्फिकर [A]

व्याख्या—पाइथन एक उच्च स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा, इंटरैक्टिव आब्जेक्ट ओरियंटेड स्क्रिप्ट है जबकि कोड रेड, सैसर एवं कॉन्फिकर कम्प्यूटर वायरस है।

7. निम्नलिखित में से किस विद्वान ने जियोग्राफी (Geography) शब्द सृजित किया था?

(A) अरस्तू (B) एरेटोस्थनीज
(C) प्लेटो (D) हेरोडोटस [B]

व्याख्या—सर्वप्रथम जियोग्राफी (भूगोल) शब्द का प्रयोग एरेटोस्थनीज (ग्रीक विद्वान) ने (276 – 194 ई.पू.) किया। ज्योग्राफी शब्द ग्रीक भाषा के दो शब्दों Geo – पृथ्वी तथा Graphics – वर्णन से मिलकर बना है। अर्थात् “पृथ्वी का वर्णन” करना।

8. मानव आँखों में निकट दृष्टि दोष को क्या कहा जाता है?

(A) मायोपिया (B) हाइपरमेट्रोपिया
(C) मोतियाबिंद (D) प्रेसबायोपिया [A]

व्याख्या—निकट दृष्टि दोष में व्यक्ति को निकट की वस्तुएँ तो स्पष्ट दिखाई देती है किन्तु दूर की वस्तुएँ धुंधली दिखाई देती है। इस दोष को मायोपिया कहते हैं। इस दोष का मुख्य कारण नेत्रलेस की वक्रता त्रिज्या है। इसमें प्रतिबिंब रेटिना से पहले ही बन जाता है।

9. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो नीचे दी गयी संख्याओं के समान विशेषता रखती है।

29, 43, 59, 53, 89

(A) 87 (B) 96 (C) 79 (D) 81 [C]

व्याख्या—दी गई श्रृंखला 29, 43, 59, 53, 89 में सभी अभाज्य संख्याएँ हैं अतः इनके समान अभाज्य संख्या 79 होगी।

10. $\sin 15^\circ$ का मान क्या होगा?

(A) $\frac{\sqrt{3}+1}{2\sqrt{2}}$ (B) $\frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{2}}$ (C) $\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{2}}$ (D) $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{2}}$ [B]

व्याख्या— $\sin 15^\circ$

$$\sin (45 - 30) = \sin 45 \cos 30 - \cos 45 \sin 30$$

$$= \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{1}{2} = \frac{(\sqrt{3}-1)}{2\sqrt{2}}$$

2021

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय श्रेणी (NTPC) परीक्षा स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय (सॉल्वड पेपर : 17 जनवरी, 2021 • 10:30 AM - 12:00 PM)

1. कार्गो सेवा, सेवा क्षेत्र की _____ गतिविधियों का एक हिस्सा है।
(A) चतुर्थ (B) तृतीयक (C) प्राथमिक (D) परिवहन [B]

व्याख्या—अर्थव्यवस्था के तृतीयक क्षेत्र में विभिन्न प्रकार की सेवाओं का उत्पादन किया जाता है। व्यापार, होटल, परिवहन, भंडारण, संचार और प्रसारण से संबंधित सेवाएँ आदि इसमें सम्मिलित हैं। प्रारम्भिक क्षेत्र का संबंध भूमि, जल, वनस्पति और खनिज जैसे प्राकृतिक संसाधनों से है इसमें कृषि, वानिकी, पशुपालन, खनन आदि शामिल हैं। द्वितीयक क्षेत्र, प्राथमिक क्षेत्र के उत्पादों को अपनी गतिविधियों में कच्चे माल की तरह उपयोग करता है।

2. वह कौन सी भारतीय चित्रकला शैली है जिसमें शुद्ध सोने और कीमती पत्थरों की सजावट है और इसमें हिंदू देवताओं, विशेष रूप से भगवान कृष्ण को दर्शाया गया है?

(A) मधुबनी (B) भित्ति चित्र
(C) वाल्मीकि (D) तंजौर पेंटिंग [D]

व्याख्या—तंजौर पेंटिंग, जिसे तंजाबुर पेंटिंग के नाम से भी जाना जाता है, एक प्राचीन दक्षिण भारतीय कला है जिसका नाम उस शहर के नाम पर रखा गया था जहाँ से इसकी उत्पत्ति हुई थी। इस चित्रकला शैली में शुद्ध सोने और कीमती पत्थरों की सजावट है और इसमें हिन्दू देवताओं, विशेष रूप से भगवान कृष्ण को दर्शाया जाता है।

3. 19 कलमों का क्रय मूल्य 16 कलमों के विक्रय मूल्य के बराबर है। प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

(A) $18\frac{3}{4}\%$ (B) 15% (C) 12.5 (D) $15\frac{3}{4}\%$ [A]

व्याख्या—माना 1 कलम का विक्रय मूल्य ₹1 है।

$$16 \text{ कलमों का विक्रय मूल्य} = ₹16$$

$$19 \text{ कलमों का विक्रय मूल्य} = ₹19$$

$$19 \text{ कलमों का क्रय मूल्य} = ₹16$$

$$\text{लाभ प्रतिशत} = \frac{19-16}{16} \times 100$$

$$= \frac{3}{16} \times 100 = \frac{75}{4} = 18\frac{3}{4}\%$$

4. बॉम्बे डेक्कन में पहली राजस्व बंदोबस्ती का संचालन किस वर्ष में हुआ?

(A) 1920 (B) 1820 (C) 1720 (D) 1280 [B]

व्याख्या—बॉम्बे डेक्कन में पहली राजस्व बंदोबस्ती (रेयतवाड़ी व्यवस्था) का संचालन वर्ष 1820 में हुआ। इसे सुचारू रूप से चलाने के लिए मुनरो को मद्रास का गवर्नर नियुक्त किया गया। 1825 में यह व्यवस्था बम्बई में लागू की गई तथा 1858 तक यह व्यवस्था सम्पूर्ण दक्कन और अन्य क्षेत्रों में लागू कर दी गई।

5. भारत में _____ एक भ्रष्टाचार निरोधक संस्था है, जो लोक

प्राधिकारियों द्वारा किए जाने वाले कुप्रबंधन के खिलाफ व्यक्तियों से प्राप्त शिकायतों की जांच कर सकती है।

(A) लोकपाल (B) सी.बी.आई.
(C) आई.बी. (D) एस.टी.एफ. [A]

व्याख्या—भारत में लोकपाल एक भ्रष्टाचार विरोधी प्राधिकरण या लोकपाल है जो जनता के हितों का प्रतिनिधित्व करता है, भ्रष्टाचार के मामलों में लोकपाल के पास संसद के सभी सदस्यों और केन्द्र सरकार के कर्मचारियों का अधिकार क्षेत्र है। लोकपाल लोक प्राधिकारियों द्वारा किए जाने वाले कुप्रबंधन के खिलाफ व्यक्तियों से प्राप्त शिकायतों की जांच कर सकती है।

6. भारतीय राजमार्ग संपर्क के उत्तर-दक्षिण और पूर्व-पश्चिम (NS-EW) कॉरीडोर _____ में एक-दूसरे को प्रतिच्छेदित (Intersect) करते हैं।

(A) दिल्ली (B) झांसी (C) भोपाल (D) जयपुर [B]

व्याख्या—भारतीय राजमार्ग संपर्क के उत्तर-दक्षिण और पूर्व-पश्चिम (NS-EW) कॉरीडोर झांसी (उत्तर प्रदेश) में एक-दूसरे को प्रतिच्छेदित करते हैं। उल्लेखनीय है कि NS-EW भारतीय राजमार्ग नेटवर्क का एक राजनीतिक हिस्सा बनता है, जो देश के कई महत्वपूर्ण व्यापार, विनिर्माण और सांस्कृतिक केन्द्रों को जोड़ता है। NS-EW परियोजना का प्रबंधन सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय के तहत भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण द्वारा किया जाता है।

7. चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से संगत हैं और एक असंगत है। असंगत शब्द का चयन करें।

(A) बसंत (B) तूफान (C) सर्दी (D) शरद [B]

व्याख्या—बसंत, सर्दी, शरद विभिन्न प्रकार के मौसम हैं जबकि तूफान मौसम के समूह में सम्मिलित नहीं है, अतः असंगत है।

8. विश्व की पहली रोबोट कौन थी, जिसे किसी देश की पूर्ण नागरिकता हासिल हुई?

(A) रोज (B) लिली (C) एलेन (D) सोफिया [D]

व्याख्या—सोफिया हांगकांग स्थित कंपनी हैनसन रोबोटिक्स द्वारा विकसित एक सामाजिक ह्यूमनॉइड रोबोट है। अक्टूबर 2017 में सोफिया को सऊदी अरब की नागरिकता प्रदान की गई, जो किसी भी देश में कानूनी व्यक्तित्व प्राप्त करने वाली पहली रोबोट बन गई।

9. उस समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसका परिमाण 24 cm है

(A) $24\sqrt{3} \text{ cm}^2$ (B) 144 cm^2
(C) $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$ (D) 16 cm^2 [C]

व्याख्या—समबाहु त्रिभुज का परिमाण = 24

$$3 \times \text{भुजा} = 24$$

$$\text{भुजा} = \frac{24}{3} = 8$$

2021

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय श्रेणी (NTPC) परीक्षा स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय (सॉल्वड पेपर : 13 जनवरी, 2021 • 10:30 AM - 12:00 PM)

1. इनमें से किसने अपने साम्राज्य को संगठित एवं मजबूत बनाने के लिए सिंधु घाटी से लेकर बंगाल में स्थित सोनार घाटी तक शाही (रॉयल) सड़क का निर्माण कराया था, जिसका नाम ब्रिटिश काल के दौरान बदलकर जी. टी. रोड कर दिया गया था?

(A) औरंगज़ेब (B) शेर शाह सूरी
(C) बहादुर शाह ज़फर (D) आलम शाह [B]

व्याख्या—सूर साम्राज्य का संस्थापक अफगान वंशीय शेरशाह सूरी था। शेरशाह बिलग्राम युद्ध (1540 ई.) के बाद दिल्ली की गद्दी पर बैठा। उसने अपने साम्राज्य को संगठित एवं मजबूत बनाने के लिए सिंधु घाटी से लेकर बंगाल में स्थित सोनार घाटी तक शाही (रॉयल) सड़क का निर्माण कराया था, जिसका नाम ब्रिटिश काल के दौरान बदलकर जी.टी.रोड कर दिया गया था।

2. यदि एक आयत का क्षेत्रफल 60 इकाई और परिमाप 34 इकाई है तो उसका विकर्ण ज्ञात करें।

(A) 12 इकाई (B) 17 इकाई
(C) 13 इकाई (D) 14 इकाई [C]

व्याख्या— आयत का क्षेत्रफल = 60
लम्बाई × चौड़ाई = 60 ... (1)
2(लम्बाई + चौड़ाई) = 34
लम्बाई + चौड़ाई = 17 ... (2)

$$\text{विकर्ण} = \sqrt{(\text{लम्बाई})^2 + (\text{चौड़ाई})^2}$$

समीकरण (2) का वर्ण करने पर

$$(\text{लम्बाई})^2 \times (\text{चौड़ाई})^2 + \text{लम्बाई} \times \text{चौड़ाई} = 289$$

$$(\text{लम्बाई})^2 \times (\text{चौड़ाई})^2 + 2 \times 60 = 289$$

$$(\text{लम्बाई})^2 \times (\text{चौड़ाई})^2 = 289 - 120$$

$$(\text{लम्बाई})^2 \times (\text{चौड़ाई})^2 = 169$$

$$\sqrt{(\text{लम्बाई})^2 + (\text{चौड़ाई})^2} = \sqrt{169} = 13$$

अतः विकर्ण की लम्बाई = 13 इकाई

3. यदि किसी कूट भाषा में LAPTOP को 28 16 36 लिखा जाता है और DROUGH को 12 25 36 लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में MEMBER को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(A) 31 11 15 (B) 31 10 15
(C) 31 10 05 (D) 13 01 51 [B]

व्याख्या—LAPTOP – 28 16 36

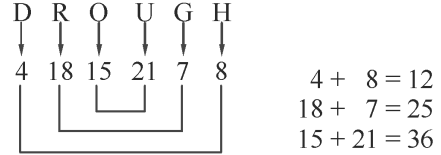


$$12 + 16 = 28$$

$$1 + 15 = 16$$

$$16 + 20 = 36$$

DROUGH – 12 25 36

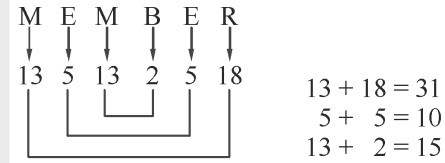


$$4 + 8 = 12$$

$$18 + 7 = 25$$

$$15 + 21 = 36$$

उसी प्रकार



$$13 + 18 = 31$$

$$5 + 5 = 10$$

$$13 + 2 = 15$$

∴ MEMBER → 31 10 15

4. उस विश्व प्रसिद्ध वैज्ञानिक का नाम बताइए, जिसे सापेक्षता के सिद्धांत (theory of relativity) के लिए जाना जाता है।

(A) थॉमस एल्वा एडिसन (B) क्रिस्टियन बर्नार्ड
(C) अल्बर्ट आइंस्टीन (D) जॉन डाल्टन [C]

व्याख्या—जर्मनी के भौतिकी वैज्ञानिक अल्बर्ट आइंस्टीन ने सापेक्षता का सिद्धान्त दिया। इस नियम के अनुसार समय और स्थान सापेक्ष होते हैं। अर्थात् सभी प्रेक्षकों के लिए एक दूसरे के सापेक्ष संदर्भ के किसी भी जड़त्वीय फ्रेम से समान है।

5. निम्नलिखित में से किस बैंक की स्थापना (1770 में) भारत के कलकत्ता में यूरोपीय प्रबंधन के अधीन की गई थी?

(A) नेशनल बैंक ऑफ इंडिया (B) बैंक ऑफ हिंदुस्तान
(C) बैंक ऑफ इंडिया (D) इंडस बैंक ऑफ इंडिया [B]

व्याख्या—बैंक ऑफ हिंदुस्तान की स्थापना 1770 में भारत के कलकत्ता में यूरोपीय प्रबंधन के अधीन की गई थी। इसकी स्थापना अलेक्जेंडर एंड कंपनी के एजेंसी हाउस द्वारा की गई थी।

6. भारत के उस स्थान का नाम बताइए, जहाँ शून्य मील का पत्थर (Zero Mile Stone) देखा जा सकता है, जिसमें बलुआ पत्थर से बने चार घोड़ों युक्त एक स्तंभ की आकृति बनी हुई है।

(A) भोपाल (B) सूरत (C) इटारसी (D) नागपुर [D]

व्याख्या—शून्य मील का पत्थर 1907 में नागपुर, महाराष्ट्र में भारत के महान त्रिकोणमितीय सर्वेक्षण के दौरान अंग्रेजों द्वारा बनाया गया एक स्मारक है, जिसमें बलुआ पत्थर से बने चार घोड़ों युक्त एक स्तंभ की आकृति बनी हुई है।

7. प्रोग्रामिंग भाषा 'C++' का विकास AT & T बेल लेबोरेटरीज में बर्ने स्ट्रॉस्ट्रुप (Bjarne Stroustrup) द्वारा के दशक के प्रारंभ में किया गया था।

एक राज्य में 7500 अधिकारी हैं। उनमें से 62% अधिकारी समयनिष्ठ (P) हैं, 58% अधिकारी ईमानदार (H) हैं और 70% अधिकारी बहादुर (B) हैं। 38% अधिकारी समयनिष्ठ (P) और ईमानदार (H) हैं, 48% ईमानदार (H) और बहादुर (B) हैं और 36% समयनिष्ठ (P) और बहादुर (B) हैं।

कितने प्रतिशत अधिकारी समयनिष्ठ (P), ईमानदार (H) और बहादुर (B) हैं?

(A) 90% (B) 22% (C) 68% (D) 32% [D]

व्याख्या—उपरोक्त चित्रानुसार

P व H – 38%

H व B – 48%

P व B – 36%

कुल अधिकारी = 100%

$$100\% = 62 + 58 + 70 - (38 + 48 + 36) + D$$

$$100\% = 190 - 122 + D$$

$$100 = 68 + D$$

$$\therefore D = 100 - 68 = 32\%$$

94. यदि किसी कूटभाषा में WOMEN को XMPAS लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में TREND को किस प्रकार लिखा जाएगा? (A) UHPIJ (B) UPHJI (C) UPIJH (D) UPJIH [B]

व्याख्या—

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|
| W | O | M | E | N | उसी प्रकार | T | R | E | N | D |
| +1 | -2 | +3 | -4 | +5 | | +1 | -2 | +3 | -4 | +5 |
| X | M | P | A | S | | U | P | H | J | I |

95. उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है।

हिमालय : गंगा :: सतपुड़ा : ?

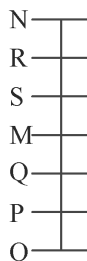
(A) कावेरी (B) नर्मदा (C) गोदावरी (D) यमुना [B]

व्याख्या—जिस प्रकार गंगा नदी का उद्गम हिमालय पर्वत है, उसी प्रकार नर्मदा नदी का उद्गम सतपुड़ा पहाड़ियों से है।

96. सात व्यक्ति M, N, O, P, Q, R तथा S एक सीढ़ी पर एक के ऊपर एक बैठे हैं (जरूरी नहीं की इसी क्रम में हो)। केवल चार व्यक्ति O तथा R के मध्य बैठे हैं। केवल दो व्यक्ति N तथा M के मध्य बैठे हैं तथा M, Q के ठीक ऊपर बैठा है। O, M के नीचे बैठा है। N, M के ऊपर बैठा है। P तथा S के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(A) एक (B) तीन (C) शून्य (D) दो [D]

व्याख्या—



बैठक व्यवस्था चित्रानुसार होगी।

P व S के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं।

97. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें, जो निम्नलिखित

श्रेणी में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

7, 14, 21, 28, ?

(A) 35 (B) 26 (C) 32 (D) 30 [A]

व्याख्या—दी गई श्रृंखला—7, 14, 21, 28, ?

$$\begin{array}{cccc} +7 & +7 & +7 & +7 \\ \hline 7 & 14 & 21 & 28 & 35 \end{array}$$

98. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, विचार करें और बताएं कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं।

कथन: किसी भी अपरिचित व्यक्ति के प्रति ग्रामीणों का रवैया सहयोगात्मक होता है।

निष्कर्ष:

I. अपरिचित व्यक्तियों के प्रति शहरी लोगों का रवैया असहयोगात्मक होता है।

II. शहरीकरण हमारे नैतिक मूल्यों को समाप्त कर देता है।

(A) केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

(B) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II पालन करता है।

(C) या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II पालन करता है।

(D) केवल निष्कर्ष II पालन करता है। [B]

व्याख्या—दिए कथनानुसार न तो कथन I न ही II अनुसरण करता है।

99. संख्याओं के उस समूह का चयन करें, जो अन्य समूहों से असंगत है।

(A) (63, 91) (B) (14, 27)

(C) (32, 48) (D) (50, 85) [B]

व्याख्या—63 व 91 एक अंक 7 से विभाज्य है।

16 व 48 एक अंक 8 से विभाज्य है।

50 व 85 एक अंक 5 से विभाज्य है।

किन्तु 14 व 27 एक अंक से विभाज्य नहीं है अतः असंगत है।

100. बारह व्यक्ति एक घेरे में एक-दूसरे की ओर मुंह करके बैठे हैं और नजदीकी सदस्यों के बीच की दूरी एक समान है। L और H एक दूसरे के सामने बैठे हैं तथा G और I भी एक दूसरे के सामने बैठे हैं। L, I के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। A, H और C के ठीक बीच में बैठा है।

उपरोक्त जानकारी के आधार पर विकल्पों में दिए गए कथनों में से सही कथन का चयन करें।

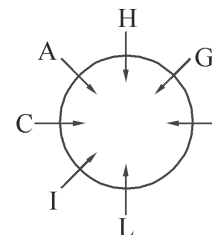
(A) I, C के दाईं ओर बैठा चौथा व्यक्ति है।

(B) G, H के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है।

(C) A, I के बाईं ओर बैठा 5वाँ व्यक्ति है।

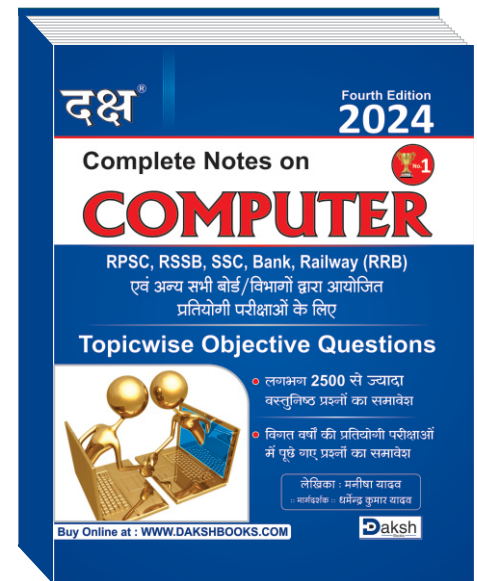
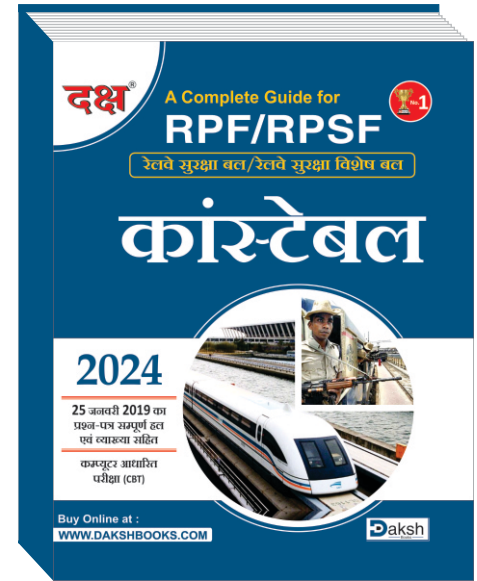
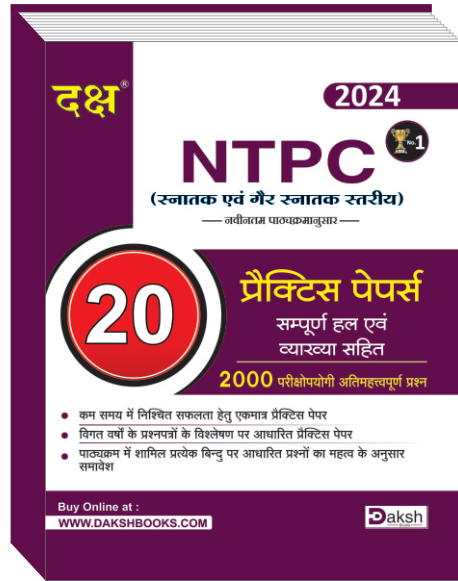
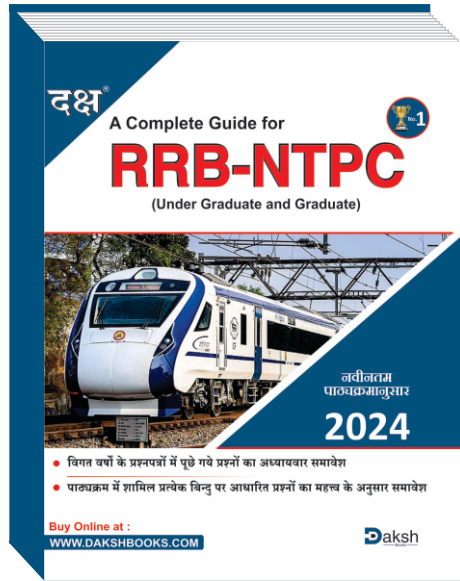
(D) C और L एक दूसरे के ठीक बगल में बैठे हैं। [B]

व्याख्या—



चित्रानुसार केवल विकल्प (B) सही है।

दक्ष की पुस्तकें Online Order करने के लिए www.dakshbooks.com पर जायें



दक्ष प्रकाशन

(A Unit of College Book Centre)

A-19 सेठी कॉलोनी, जयपुर (राज.)

फोन नं. 0141-2604302

Code No. D-780

₹ 360/-

इस पुस्तक को ONLINE खरीदने हेतु

WWW.DAKSHBOOKS.COM

पर ORDER करें

★ SPECIAL DISCOUNT + FREE DELIVERY ★