

Previous Year Paper 2023

Pravesh CUET GAT Test Series 2026

General Aptitude Test

Q1 राम, मोहन और सोहन ने ₹ 50000 की कुल पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। मोहन ने राम से ₹ 10000 कम और सोहन से ₹ 8000 अधिक निवेश किया। ₹ 20000 के कुल लाभ में मोहन का लाभ का हिस्सा क्या है?

- (A) ₹ 6400 (B) ₹ 3200
(C) ₹ 2800 (D) ₹ 7200

Q2 "वन नेशन वन फास्टटैग योजना" किस वर्ष लागू की गई?

- (A) 1 दिसंबर 2020
(B) 1 दिसंबर 2019
(C) 1 दिसंबर 2021
(D) 1 दिसंबर 2022

Q3 एक व्यक्ति की आँखों में आँखें डालकर अमन ने कहा, "आपका बेटा मेरे बेटे का अंकल है"। वह व्यक्ति अमन से किस तरह से संबंधित है?

- (A) ग्रैंड फादर (B) भाई
(C) पिता (D) अंकल

Q4 विश्व सांख्यिकी दिवस कब मनाया जाता है?

- (A) 13 दिसंबर (B) 22 अक्टूबर
(C) 20 अक्टूबर (D) 09 दिसंबर

Q5 मनुष्य में कौन सा रक्त समूह सार्वभौमिक दाता है?

- (A) A समूह (B) AB समूह
(C) O समूह (D) B समूह

Q6 सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें।

सूची-I (अंतर्राष्ट्रीय रेखा)	सूची-II (दो देशों के बीच)
A. मैजिनाट रेखा	i. उत्तर कोरिया और दक्षिण कोरिया
B. डूरंड रेखा	ii. फ्रांस और जर्मनी
C. 38वीं समानांतर	iii. अमेरिका और कनाडा
D. 49वीं समानांतर	iv. पाकिस्तान और अफगानिस्तान

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- (A) A-(ii), B-(iv), C-(i), D-(iii)
(B) A-(ii), B-(iii), C-(iv), D-(i)
(C) A-(i), B-(iv), C-(iii), D-(ii)
(D) A-(i), B-(ii), C-(iv), D-(iii)

Q7 चंद्रमा को भी कहा जाता है

- (A) जीवाश्म ग्रह (B) नीला ग्रह
(C) लाल ग्रह (D) सायंकाल ग्रह

Q8 1857 के विद्रोह के दौरान कानपुर से नाना साहब का वफादार कमांडर कौन था?

- (A) लियाकत अली
(B) अमर सिंह
(C) बख्त खान
(D) तात्या टोपे

Q9 किसी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए एक छात्र को कुल अंकों का **33%** प्राप्त करना आवश्यक है। उसे 148 अंक प्राप्त हुए और वह 50 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। परीक्षा के अधिकतम अंक क्या हैं?

- (A) 400 (B) 450
(C) 500 (D) 600

Q10 शिवानी उत्तर दिशा की ओर 45 मीटर चली। फिर वह बाईं ओर मुड़ी और लगभग 15 मीटर चली, फिर से बाईं ओर मुड़ी और 50 मीटर चली। अंत में, वह 45° के कोण पर दाईं ओर मुड़ी। वह आखिरकार किस दिशा में चल रही थी?

- (A) उत्तर-पश्चिम (B) दक्षिण पश्चिम
(C) उत्तर पूर्व (D) दक्षिण

Q11 सूची-I (पुस्तक) को सूची-II (लेखक) के साथ सुमेलित करें:

सूची-I (पुस्तक)	सूची-II (लेखक)
A. ट्रेन टू पाकिस्तान	i. सलमान रुश्दी
B. लैंग्वेजेस ऑफ टूथ	ii. एपीजे अब्दुल कलाम
C. विंग्स ऑफ फायर	iii. खुशवंत सिंह
D. इट इज ऑलवेज पॉसिबल	iv. किरण बेदी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

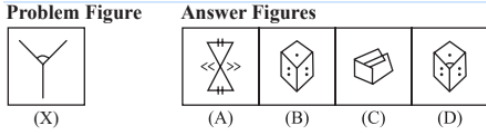
- (A) A-(ii), B-(iv), C-(iii), D-(i)
(B) A-(ii), B-(iv), C-(iii), D-(i)
(C) A-(iii), B-(i), C-(ii), D-(iv)
(D) A-(iii), B-(ii), C-(iv), D-(i)

Q12 निम्नलिखित में से किसमें $pq = 3$ है?

- (A) $2p : 3 = 1 : q$
(B) $2 : p = 3q : 1$
(C) $3 : p = q : 2$
(D) $3 : p = q : 1$



Q13 उस वैकल्पिक आकृति (answer figure) को चुनें जिसमें समस्या आकृति (problem figure) अंतर्निहित है।



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

Q14 कितने भारतीय राज्य/केंद्र शासित प्रदेश अफगानिस्तान के साथ अपनी सीमा साझा करते हैं?

- (A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार

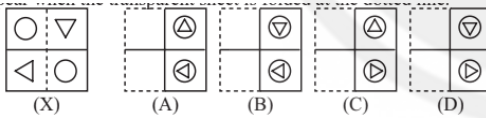
Q15 एक त्रिभुज की भुजाएँ 8 : 9 : 10 के अनुपात में हैं और इसका परिमाण 270 सेमी है। इसका क्षेत्रफल क्या है?

- (A) $175\sqrt{17}$ सेमी²
(B) $45\sqrt{231}$ सेमी²
(C) $225\sqrt{231}$ सेमी²
(D) $375\sqrt{15}$ सेमी²

Q16 $\frac{\frac{1}{3} \div 2 + 10}{\frac{1}{3} \times 2 + 10}$ का सरलीकृत मान है:

- (A) $\frac{61}{64}$
(B) $\frac{61}{24}$
(C) $\frac{1}{384}$
(D) $\frac{31}{24}$

Q17 चार विकल्पों में से यह पता लगाइए कि पारदर्शी शीट को बिन्दु वाली रेखा पर मोड़ने पर पैटर्न कैसा दिखाई देगा।



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

Q18 निम्नलिखित में से कौन सा प्रत्यक्ष कर का प्रकार नहीं है

- (A) बिक्री कर (B) संपत्ति कर
(C) स्टाम्प शुल्क (D) भू राजस्व

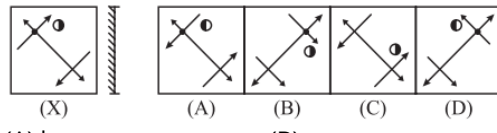
Q19 उस युग्म का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ दिए गए युग्म के समान संबंधित हैं?

- 8 : 448 :: ?
(A) 9 : 729
(B) 7 : 1029
(C) 6 : 216
(D) 11 : 1210

Q20 एक किले में 120 आदमियों के लिए 200 दिनों का भोजन था। 5 दिन बाद 30 आदमी दूसरी जगह चले गए। बचा हुआ भोजन कितने दिनों तक चलेगा?

- (A) 140 दिन (B) 260 दिन
(C) 300 दिन (D) 290 दिन

Q21 आकृति (X) के साथ दिए गए चार विकल्पों (A), (B), (C) और (D) में से सही दर्पण-प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



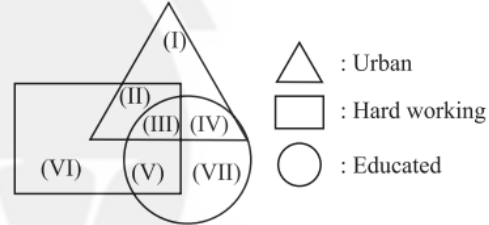
- (A) b (B) c
(C) d (D) b

Q22 नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक को अभिकथन (A) के रूप में और दूसरे को कारण (R) के रूप में लेबल किया गया है।

अभिकथन (A): बुध सूर्य से दूसरा सबसे दूर का ग्रह है, कारण (R): बुध पूरे सौरमंडल का सबसे छोटा ग्रह है। उपरोक्त कथनों की दृष्टि में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए:

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही स्पष्टीकरण है।
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही स्पष्टीकरण नहीं है।
(C) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है।
(D) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है।

Q23



कौन सा भाग शहरी शिक्षित लोगों को दर्शाता है जो मेहनती नहीं हैं?

- (A) II (B) I
(C) IV (D) V

Q24 ब्रह्मांड की उत्पत्ति के संबंध में बिग-बैंग सिद्धांत किसके द्वारा दिया गया था?

- (A) हरमन बॉडी
(B) थॉमस गोल्ड
(C) जॉर्जस लेमेत्रे
(D) डॉ. एलन सुंडेस

Q25 एक धनराशि साधारण ब्याज पर 5 वर्ष में दोगुनी हो जाती है। ब्याज दर क्या है?

- (A) 5%
(B) 10%
(C) 15%
(D) 20%



- Q26** P, Q, R, S और T पांच लड़के पेंटागोन (पाँचकोण) मेज़ के चारों ओर एक-दूसरे की ओर मुख किए हुए बैठे हैं।
- P, Q और R के बीच में बैठा है
 - S, T के बाईं ओर है
 - Q, S के बाईं ओर है
- P के दाईं ओर कौन है?**
- (A) T (B) Q
(C) R (D) S
- Q27** जब मिनट की सुई 1 घंटा 10 मिनट की दूरी तय करती है, तो उसके द्वारा तय की गई कोणीय दूरी क्या होगी?
- (A) 400°
(B) 410°
(C) 420°
(D) 430°
- Q28** निम्नलिखित प्रश्न में, एक विकल्प चुनें जो दिए गए समूह में संख्या के समान है: (273, 365, 367)
- (A) (246, 257, 358)
(B) (145, 235, 325)
(C) (143, 253, 246)
(D) (233, 343, 345)
- Q29** यदि 6 सेमी लंबाई और 3 सेमी चौड़ाई वाले कागज की एक आयताकार शीट को रोल करके कागज की चौड़ाई के बराबर ऊंचाई वाला एक बेलनाकार आकार दिया जाता है, तो बेलन के आधार की त्रिज्या (सेमी में) क्या है?
- (A) $\frac{6}{\pi}$
(B) $\frac{3}{\pi}$
(C) $\frac{3}{2\pi}$
(D) $\frac{9}{2\pi}$
- Q30** भारत का राष्ट्रीय युवा दिवस स्वामी विवेकानंद के जन्मदिन पर किस तारीख को मनाया जाता है?
- (A) 5 जनवरी (B) 12 जनवरी
(C) 15 जनवरी (D) 2 फरवरी
- Q31** वाक्यों के लिए कृत्रिम भाषा दी गई है, इसलिए पूछे गए वाक्य के लिए सही कृत्रिम भाषा खोजें।
'zongo talb' का अर्थ Leave Application है।
'bo zongo' का अर्थ Sunday Leave है।
'pokto zongo' का अर्थ Festival Leave है।
'Indian Festival' उस भाषा में क्या दर्शाता है?
- (A) bueot talb
(B) pokto bueot
(C) bealk talb
(D) zongo txlo
- Q32** 39 छात्रों की एक कक्षा में 26 लड़कियाँ हैं जिनका औसत वजन 42 किलोग्राम है। यदि पूरी कक्षा का औसत वजन 48 किलोग्राम है, तो कक्षा में लड़कों का औसत वजन क्या है?
- (A) 54 किलोग्राम (B) 66 किलोग्राम
(C) 60 किलोग्राम (D) 62 किलोग्राम

- Q33** मानव रक्त का pH मान क्या है जो कि क्षारीय प्रकृति का है?
- (A) 9.5 (B) 10.4
(C) 7.4 (D) 8.7
- Q34** कैथोड किरणें किससे बनी होती हैं?
- (A) न्यूट्रॉन (B) अल्फा
(C) इलेक्ट्रॉन (D) प्रोटान
- Q35** निम्नलिखित में से अधिकतम गति कौन सी है?
- (A) 35 m/sec
(B) 2500 m/min
(C) 90 km/hr
(D) 98000 m/hr
- Q36** रवि, अनिल और कविता के वेतन का अनुपात 1 : 3 : 6 है। यदि उनके वेतन में क्रमशः 5%, 10% और 15% की वृद्धि होती है, तो उनके वेतन का नया अनुपात क्या है?
- (A) 1 : 2 : 3
(B) 7 : 22 : 46
(C) 7 : 11 : 23
(D) 7 : 22 : 15
- Q37** एक आदमी 16 किमी/घंटा की गति से आगे की यात्रा करता है और 28 किमी/घंटा की गति से पीछे की यात्रा करता है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत गति क्या है (2 दशमलव स्थानों तक सही)?
- (A) 22 किमी/घंटा
(B) 20.36 किमी/घंटा
(C) 32.15 किमी/घंटा
(D) 30.56 किमी/घंटा
- Q38** $\triangle ABC$ में B समकोण है यदि AB=4 सेमी और $\angle C = 60^\circ$ है, तो AC की लंबाई है:
- (A) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ सेमी
(B) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ सेमी
(C) $\sqrt{3}$ सेमी
(D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ सेमी
- Q39** यदि 1 जनवरी 1998 को शुक्रवार है, तो 1 जनवरी 2000 को कौन सा दिन होगा?
- (A) सोमवार (B) बुधवार
(C) शुक्रवार (D) रविवार
- Q40** C_{14} का अर्ध-आयु काल लगभग वर्षों का है।
- (A) 4700 (B) 5700
(C) 5000 (D) 4500
- Q41** कौन-सा विकल्प दोनों पक्षों में समान संबंध दर्शाएगा : :
सांप : सरीसृप : :
(A) मछली : पानी
(B) मनुष्य : स्तनधारी
(C) उल्लू : उड़ना
(D) गाय : घास



Q42 निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें:

अनिल और कमल हॉकी और वॉलीबॉल में अच्छे हैं। सुरेश और अनिल हॉकी और बेसबॉल में अच्छे हैं। गोपाल और कमल क्रिकेट और वॉलीबॉल में अच्छे हैं। सुरेश, गोपाल और महेश फुटबॉल और बेसबॉल में अच्छे हैं। कौन हॉकी, क्रिकेट और वॉलीबॉल में अच्छा है?

- (A) गोपाल (B) महेश
(C) अनिल (D) कमल

Q43 चिलिका झील किस स्थान पर स्थित है?

- (A) जम्मू और कश्मीर
(B) राजस्थान
(C) ओडिशा
(D) हिमाचल प्रदेश

Q44 एक शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका आधार व्यास 42 सेमी तथा ऊँचाई 20 सेमी है। ($\pi = \frac{22}{7}$)

- (A) 1642 सेमी²
(B) 1876 सेमी²
(C) 1914 सेमी²
(D) 2016 सेमी²

Q45 ध्वनि की गति सबसे अधिक किसमें होगी?

- (A) लोहे की छड़ (B) पानी
(C) पहाड़ी की चोटी (D) निर्वात

Q46 किस वर्ष भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने "चंद्रयान-1" को सफलतापूर्वक स्थापित किया?

- (A) 22 अक्टूबर 2009
(B) 22 अक्टूबर 2010
(C) 22 अक्टूबर 2008
(D) 22 जुलाई 2019

Q47 दो संख्याएँ, जिनका अंकगणितीय माध्य 34 है और उनका ज्यामितीय माध्य 16 है, वे हैं:

- (A) 60, 8 (B) 34, 34
(C) 64, 4 (D) 40, 28

Q48 सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए।

सूची-I (उपाधियाँ)	सूची-II (प्रसिद्ध व्यक्ति)
A. दीर्घधु	i. अब्दुल ग़फ़ार खान
B. आंध्र केसरी	ii. सी.आर. दास
C. देशबंधु	iii. टी. प्रकाशम
D. फ्रंटियर गांधी	iv. सी.एफ. एंड्रूज

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- (A) a. A-(iv), B-(iii), C-(ii), D-(i)
(B) b. A-(i), B-(iii), C-(ii), D-(iv)
(C) c. A-(i), B-(iii), C-(iv), D-(ii)
(D) d. A-(ii), B-(i), C-(iv), D-(iii)

Q49 'ब्लू मून' क्या है?

- (A) पूर्ण चंद्रग्रहण के दौरान चंद्रमा
(B) चार पूर्ण चंद्रग्रहणों की एक श्रृंखला
(C) एक महीने में दो पूर्ण चंद्रमाओं में से दूसरा पूर्ण चंद्रमा
(D) पृथ्वी के सबसे निकट स्थित पूर्ण चंद्रमा

Q50 कथन:

- (a) कुछ बॉटल पेपर हैं।
(b) कुछ पेपर पेन हैं।
(c) कोई भी पेन पेंसिल नहीं है।

निष्कर्ष:

- (i) कुछ बॉटल पेंसिल हैं।
(ii) कोई भी बॉटल पेंसिल नहीं है।
(iii) कुछ बॉटल पेन हैं।
(A) केवल (i) सही है।
(B) केवल (ii) निष्कर्ष सही है।
(C) केवल (iii) निष्कर्ष सही है।
(D) या तो (i) या (ii) सही है।

Q51 टाइटन किस ग्रह का सबसे बड़ा प्राकृतिक उपग्रह है?

- (A) शुक्र (B) शनि
(C) प्लूटो (D) नेपच्यून

Q52 दो रेलगाड़ियाँ समान गति से विपरीत दिशा में चल रही हैं। यदि प्रत्येक ट्रेन की लंबाई 120 मीटर है और वे 12 सेकंड में एक दूसरे को पार करती हैं, तो प्रत्येक ट्रेन की गति (किमी/घंटा में) क्या है?

- (A) 36 (B) 45
(C) 80 (D) 60

Q53 प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित विकल्प चुनें: DXH : 4X8 :: MXQ : ?

- (A) M X 18
(B) 12 × 16
(C) 13 × 17
(D) 12 × 17







- Q54** एक आदमी के 10 और वर्षों तक जीवित रहने की प्रायिकता $\frac{1}{4}$ है और उसकी पत्नी के 10 और वर्षों तक जीवित रहने की प्रायिकता $\frac{1}{3}$ है। इनमें से किसी के भी 10 वर्ष और जीवित रहने की प्रायिकता है
- (A) $\frac{5}{12}$
 (B) $\frac{7}{12}$
 (C) $\frac{1}{2}$
 (D) $\frac{11}{12}$

- Q55** एक पिता की आयु अपनी पुत्री की आयु का तीन गुना है। दस वर्ष पूर्व, उसकी आयु उसकी पुत्री की आयु से पांच गुना अधिक थी। पिता की वर्तमान आयु ज्ञात करें।
- (A) 50 वर्ष
 (B) 60 वर्ष
 (C) 45 वर्ष
 (D) 40 वर्ष

- Q56** (2, -5) और (-2, 9) से समदूरी पर स्थित x -अक्ष पर बिंदु ज्ञात कीजिए।
- (A) (-7, 0)
 (B) (7, 0)
 (C) (-5, 0)
 (D) (5, 0)

- Q57** नीचे दिए गए वर्गों के बीच संबंध को सबसे अच्छे तरीके से प्रस्तुत करने वाले आरेख की पहचान करें:
- पशु (ऐनीमल), स्थलीय पशु (लैंड ऐनीमल), समुद्री पशु (सी ऐनीमल)

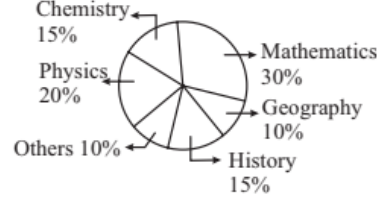
- (A) 
 (B) 
 (C) 
 (D) 

- Q58** सही विकल्प चुनें जो उसी पैटर्न को जारी रखेगा।

1, 1, 4, 7, 22, 43, ?

- (A) 101
 (B) 111
 (C) 121
 (D) 130

- Q59** निम्नलिखित पाई चार्ट एक छात्र के एक दिन में विभिन्न विषयों के अध्ययन समय को दर्शाता है।



यदि हिस्ट्री (इतिहास) और केमिस्ट्री (रसायन शास्त्र) को पढ़ने में कुल समय 4 घंटे 30 मिनट है, तो छात्र ने फिज़िक्स (भौतिकी) का अध्ययन किया:

- (A) 1 घंटे 30 मिनट
 (B) 2.9 घंटे
 (C) 2 घंटे
 (D) 3 घंटे

- Q60** आईने में देखकर ऐसा प्रतीत होता है कि घड़ी में समय 6:30 है। वास्तविक समय क्या होगा?

- (A) 5 : 30
 (B) 6 : 00
 (C) 4 : 30
 (D) 6 : 30



Answer Key

Q1	A	Q31	B
Q2	B	Q32	C
Q3	C	Q33	C
Q4	C	Q34	C
Q5	C	Q35	B
Q6	A	Q36	B
Q7	A	Q37	B
Q8	D	Q38	A
Q9	D	Q39	D
Q10	B	Q40	B
Q11	C	Q41	B
Q12	D	Q42	D
Q13	D	Q43	C
Q14	A	Q44	C
Q15	C	Q45	A
Q16	A	Q46	C
Q17	D	Q47	C
Q18	A	Q48	A
Q19	D	Q49	C
Q20	B	Q50	D
Q21	D	Q51	B
Q22	D	Q52	A
Q23	C	Q53	C
Q24	C	Q54	C
Q25	D	Q55	B
Q26	C	Q56	A
Q27	C	Q57	C
Q28	A	Q58	D
Q29	B	Q59	D
Q30	B	Q60	A



Hints & Solutions

Note: scan the QR code to watch video solution

Q1 Text Solution:

कुल निवेशित पूंजी = ₹ 50000

माना मोहन द्वारा निवेश = ₹ x

तो, राम द्वारा निवेश = $10000 + x$

सोहन द्वारा निवेश = $x - 8000$

इस प्रकार,

$$x + (10000 + x) + (x - 8000) = 50000$$

$$\Rightarrow 3x = 48000$$

$$\Rightarrow x = 16000$$

राम, मोहन और सोहन द्वारा निवेश का अनुपात है

$$(10000 + 16000) : 16000 :$$

$$(16000 - 8000)$$

$$, \text{ अर्थात्, } 26000 : 16000 : 8000 \Rightarrow 13 : 8 : 4$$

\therefore निवेश का अनुपात लाभ के समान है।

इसलिए, मोहन का लाभ हिस्सा

$$= \frac{8}{25} \times 20000 = ₹ 6400$$

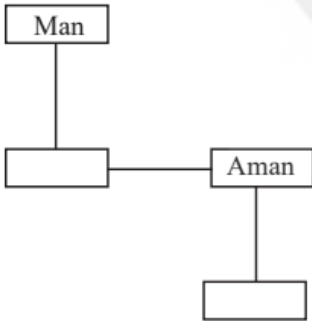
Q2 Text Solution:

- "वन नेशन वन फास्टैग" योजना भारत में 1 दिसंबर, 2019 को लागू की गई थी।

- इस योजना का उद्देश्य डिजिटल भुगतान को बढ़ावा देना और फास्टैग नामक एकल इलेक्ट्रॉनिक टोल संग्रह प्रणाली का उपयोग करके राष्ट्रीय राजमार्गों पर टोल संग्रह को सुव्यवस्थित करना है।

Q3 Text Solution:

आकृति से पता चलता है कि वह व्यक्ति अमन का पिता है।



Q4 Text Solution:

• विश्व सांख्यिकी दिवस हर पांच साल में 20 अक्टूबर को मनाया जाता है।

- पहला विश्व सांख्यिकी दिवस 20 अक्टूबर, 2010 को मनाया गया था और उसके बाद से हर पांच साल में इसे मनाया जाता रहा है।

Q5 Text Solution:

- सार्वभौमिक दाता माना जाने वाला रक्त समूह O है।

- इस रक्त प्रकार वाले व्यक्तियों को सार्वभौमिक दाता कहा जाता है क्योंकि उनकी लाल रक्त कोशिकाओं में A , B , और Rh एंटीजन की कमी होती है।

Q6 Text Solution:

यहाँ सूची-I और सूची-II के बीच सही मिलान दिया गया है।

सूची-1 (अंतर्राष्ट्रीय रेखा)	सूची-2 (दो देशों के बीच)
A. मैजिनॉट रेखा	ii. फ्रांस और जर्मनी
B. डूरंड रेखा	iv. पाकिस्तान और अफगानिस्तान
C. 38वीं समानांतर	i. उत्तर कोरिया और दक्षिण कोरिया
D. 49वीं समानांतर	iii. अमेरिका और कनाडा

Q7 Text Solution:

• चंद्रमा को पर्याप्त वायुमंडल की कमी के कारण "जीवाश्म ग्रह" के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

- यह दर्शाता है कि मौसम में कोई बदलाव नहीं है, क्योंकि मौसम के बिना, कुछ भी नष्ट या बह नहीं सकता है।

Q8 Text Solution:

1857 के विद्रोह के दौरान, कानपुर से नाना साहब के वफादार कमांडर तात्या टोपे (जिन्हें तात्या टोपे भी कहा जाता है) थे।

- वे नाना साहब के प्रमुख लेफ्टिनेंटों में से एक थे और उन्हें कानपुर और उसके आसपास के क्षेत्रों सहित विभिन्न लड़ाइयों में विद्रोही सेनाओं का नेतृत्व करने का काम सौंपा गया था।

Q9 Text Solution:

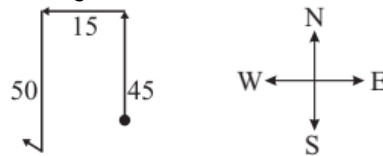
कुल अंकों का 33%

$$= 148 + 50$$

$$\Rightarrow = \frac{198}{33} \times 100 = 600$$

Q10 Text Solution:

प्रश्न के अनुसार,



उपरोक्त आकृति से शिवानी दक्षिण-पश्चिम दिशा में आगे बढ़ रही है।



Q11 Text Solution:

- **A-(iii):** ट्रेन टू पाकिस्तान 1947 के विभाजन पर आधारित **खुशवंत सिंह** का ऐतिहासिक उपन्यास है।
- **B-(i):** **लैंग्वेजस ऑफ टुथ सलमान रुश्दी** के निबंधों का एक संग्रह है।
- **C-(ii):** **विंग्स ऑफ फायर एपीजे अब्दुल कलाम** की प्रसिद्ध आत्मकथा है।
- **D-(iv):** **इट इज ऑलवेज पॉसिबल किरण बेदी** द्वारा जेल सुधार पर लिखी गई पुस्तक है।
- **परिणाम:** सही मिलान विकल्प **C** के अनुसार है।

Q12 Text Solution:

हम प्रत्येक विकल्प को समीकरण में बदलकर जाँचते हैं:

A: $\frac{2p}{3} = \frac{1}{q} \Rightarrow pq = \frac{3}{2}$

B: $\frac{2}{p} = 3q \Rightarrow pq = \frac{2}{3}$

C: $\frac{3}{p} = \frac{q}{2} \Rightarrow pq = 6$

D: $\frac{3}{p} = q \Rightarrow pq = 3$

इसलिए सही उत्तर है **D**

Q13 Text Solution:



Q14 Text Solution:

आधिकारिक तौर पर, भारत का केवल एक क्षेत्र अफगानिस्तान के साथ सीमा साझा करता है। हालाँकि, यह ध्यान रखना महत्वपूर्ण है कि वर्तमान में यह क्षेत्र एक **केंद्र शासित प्रदेश (Union Territory)** है, न कि पूर्ण राज्य।

यहाँ इसका विस्तार से विवरण दिया गया है:

- **क्षेत्र का नाम:** लद्दाख (Ladakh)
- **सीमा की लंबाई:** लगभग **106 किलोमीटर** (यह भारत की सबसे छोटी अंतर्राष्ट्रीय सीमा है)।
- **सीमा रेखा:** इसे **दूरंड रेखा (Durand Line)** के नाम से जाना जाता है।
- **भौगोलिक स्थिति:** यह सीमा 'वाखान कॉरिडोर' (Wakhan Corridor) के पास स्थित है।

महत्वपूर्ण जानकारी:

वर्तमान प्रशासनिक स्थिति के अनुसार, यह सीमा **पाक-अधिकृत कश्मीर (PoK)** के अंतर्गत आती है। भारत इसे अपना अभिन्न अंग मानता है, इसलिए आधिकारिक मानचित्रों में अफगानिस्तान को भारत का पड़ोसी देश और लद्दाख को उससे सटा हुआ दिखाया जाता है।

Q15 Text Solution:

भुजाओं का अनुपात = 8 : 9 : 10

भुजाएँ 8x, 9x और 10x हैं

परिमाप = (8+9+10)x = 27x

270 = 27x

$S = \frac{270}{2} = 135$

क्षेत्रफल = $\sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$

= $\sqrt{135(135-80)(135-90)(135-100)}$

= $\sqrt{135(55)(45)(35)}$

= $25\sqrt{27 \times 11 \times 9 \times 7}$

= $225\sqrt{3 \times 11 \times 7}$

= $225\sqrt{231}$ सेमी²

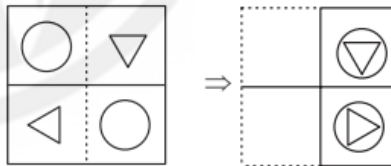
Video Solution:



Q16 Text Solution:

$\frac{\frac{1}{3} \div 2 + 10}{\frac{1}{3} \times 2 + 10} = \frac{\frac{1}{6} + 10}{\frac{2}{3} + 10} = \frac{\frac{61}{6}}{\frac{32}{3}} = \frac{61}{64}$

Q17 Text Solution:



Q18 Text Solution:

प्रत्यक्ष कर वह कर होता है जो व्यक्ति सीधे सरकार को देता है।

- संपत्ति कर, स्टाम्प शुल्क और भू-राजस्व प्रत्यक्ष कर हैं।
- **बिक्री कर प्रत्यक्ष कर नहीं है**, यह अप्रत्यक्ष कर (Indirect Tax) है क्योंकि इसे दुकानदार ग्राहक से लेता है और फिर सरकार को देता है।

इसलिए सही उत्तर है **A (Sales Tax)**

Video Solution:



Q19 Text Solution:

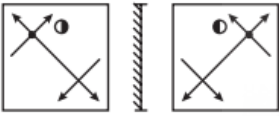
चूँकि, $8 : 448 \Rightarrow 8 : 8^3 - 8^2$

इसी प्रकार,
 $11 : 11^3 - 11^2 \Rightarrow 11 : (1331 - 121) \Rightarrow 11 : 1210$

Q20 Text Solution:

कुल भोजन = $120 \times 200 = 24000$ इकाइयाँ
 5 दिनों में 120 पुरुषों द्वारा खाया गया भोजन = 600 इकाइयाँ
 इसलिए शेष भोजन खाने में 90 पुरुषों द्वारा लिया गया समय
 $= \frac{24000-600}{90}$
 $= \frac{23400}{90} = 260$

दिन

Q21 Text Solution:**Q22 Text Solution:**

- **अभिकथन (A) गलत है**, क्योंकि बुध सूर्य से दूसरा सबसे दूर नहीं, बल्कि **सबसे निकट** ग्रह है।
- **कारण (R) सही है**, क्योंकि बुध वास्तव में सौरमंडल का **सबसे छोटा** ग्रह है।

इसलिए सही उत्तर है **D — (A) गलत है, लेकिन (R) सही है।**

Q23 Text Solution:

"शहरी शिक्षित जो मेहनती नहीं हैं" (Urban educated who are not hard-working) वाले भाग को खोजने के लिए हम आकृतियों के मिलान को देखते हैं:

- **शहरी (Urban):** इसे **त्रिभुज (Triangle)** द्वारा दर्शाया गया है।
- **शिक्षित (Educated):** इसे **वृत्त (Circle)** द्वारा दर्शाया गया है।
- **मेहनती (Hard-working):** इसे **आयत (Rectangle)** द्वारा दर्शाया गया है।

चरण:

1. **त्रिभुज (शहरी)** और **वृत्त (शिक्षित)** के बीच का साझा क्षेत्र पहचानें, जो क्षेत्र **III** और **IV** हैं।
2. अब इस साझा क्षेत्र में से **आयत (मेहनती)** को हटा दें।
3. क्षेत्र **III** आयत के अंदर है, इसलिए इसे हटा दिया जाएगा।
4. क्षेत्र **IV** आयत के बाहर है, जो हमारी शर्त को पूरा करता है।

सही विकल्प: C (IV)

Q24 Text Solution:

- ब्रह्मांड की उत्पत्ति के बारे में बिग बैंग सिद्धांत बेलजियम के खगोलशास्त्री और पादरी जॉर्जेस लेमेत्रे द्वारा तैयार किया गया था।
- "बिग बैंग" शब्द बाद में ब्रिटिश खगोलशास्त्री फ्रेड हॉयल द्वारा गढ़ा गया था।

Q25 Text Solution:

- पाँच वर्ष में अर्जित राशि मूलधन से दोगुनी है।
 इसलिए, पाँच वर्ष में अर्जित ब्याज 100% है।
 इसलिए, एक वर्ष में अर्जित ब्याज 20% है।

Video Solution:**Q26 Text Solution:**

- घड़ी की दिशा में क्रम: T S Q P R
- P के दाईं ओर (केंद्र की ओर देखते हुए) R

Q27 Text Solution:

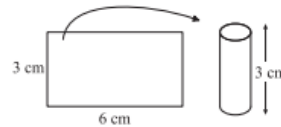
1 घंटा 10 मिनट = $60 + 10 = 70$ मिनट
 मिनट की सुई द्वारा तय की गई कोणीय दूरी
 $= \left(\frac{70}{60} \times 360^\circ\right) = 420^\circ$

Q28 Text Solution:

(273, 365, 367) में अवयवों के अंकों का योग 12, 14 और 16 है।
 इसके अलावा, (246, 257, 358) में अवयवों के अंकों का योग 12, 14 & 16 है।
 \therefore विकल्प (a) सही है।

Q29 Text Solution:

बेलन की परिधि = $2\pi r = 6 \Rightarrow r = \frac{3}{\pi}$

**Video Solution:**

Q30 Text Solution:

- भारत में राष्ट्रीय युवा दिवस हर साल 12 जनवरी को मनाया जाता है।
- यह दिन महान भारतीय दार्शनिक और आध्यात्मिक नेता स्वामी विवेकानंद के जन्मदिन का प्रतीक है, जिन्होंने पश्चिमी दुनिया में वेदांत और योग के भारतीय दर्शन को पेश करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी।

Q31 Text Solution:

zongzo	Leave
talb	Application
bo	Sunday
pokto	Festival

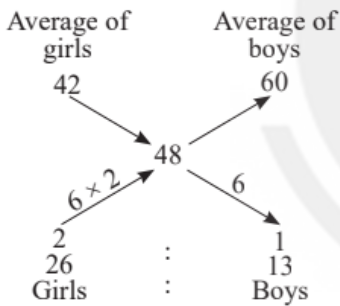
\ Indian festival = bueot pokto

[festival = pokto और Indian कोई अन्य कोड है जो बॉक्स में नहीं है।

Video Solution:



Q32 Text Solution:



Q33 Text Solution:

- मानव रक्त का pH मान आमतौर पर 7.35 से 7.45 के आसपास होता है, जो इसे थोड़ा क्षारीय बनाता है।
- यह pH रेंज समग्र अम्ल-क्षार संतुलन बनाए रखने के लिए महत्वपूर्ण है, जो विभिन्न शारीरिक प्रक्रियाओं और शारीरिक कार्यों के लिए महत्वपूर्ण है।

Q34 Text Solution:

कैथोड किरणों में इलेक्ट्रॉनों की एक धारा होती है।
 - कैथोड किरणों की खोज और अध्ययन शुरू में निर्वात ट्यूबों में किया गया था, और उन्होंने इलेक्ट्रॉनिक्स के विकास और परमाणु और उप-परमाणु कणों की हमारी समझ में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

Q35 Text Solution:

(a) 35 m/sec
 (b) $2500 \text{ m/min} = \frac{2500}{60} \text{ m/sec}$
 $= \frac{125}{3} \text{ m/s} = 41.66 \text{ m/s}$

(c) $90 \text{ km/hr} = 90 \times \frac{5}{18} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$
 (d) $98000 \text{ m/hr} = \frac{98000}{3600} \text{ m/s} = \frac{245}{9} \text{ m/s}$
 $= 27.22 \text{ m/s}$
 इसलिए 2500 m/min अधिकतम गति है।

Q36 Text Solution:

रवि, अनिल और कविता के वेतन का अनुपात 1 : 3 : 6 है माना उनके वेतन क्रमशः 10, 30 और 60 हैं।
 क्रमशः 5%, 10% & 15% बढ़ाने के बाद उनके वेतन का अनुपात है

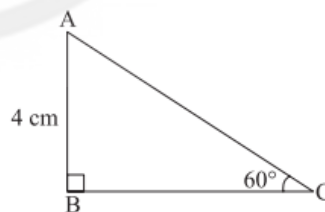
$$= 10 \times \frac{21}{20} : 30 \times \frac{11}{10} : 60 \times \frac{23}{20}$$

अर्थात्, 10.5 : 33 : 69 या, 21 : 66 : 138
 या, 7 : 22 : 46

Q37 Text Solution:

(b) औसत गति $= \frac{2s_1s_2}{s_1+s_2}$
 $= \frac{2 \times 16 \times 28}{16+28} = \frac{2 \times 16 \times 28}{44}$
 $= \frac{224}{11}$
 $= 20.36 \text{ किमी/घंटा}$

Q38 Text Solution:



$$\sin 60^\circ = \frac{AB}{AC}$$

$$\Rightarrow AC = \frac{4}{\sin 60^\circ} = \frac{4 \times 2}{\sqrt{3}} = \frac{8}{\sqrt{3}} = \frac{8\sqrt{3}}{3}$$

(CM)सेमी

Q39 Text Solution:

1 जनवरी, 1998 से 1 जनवरी, 2000 तक विषम दिनों की संख्या = 1+1 = 2
 शुक्रवार के बाद 2 दिन = रविवार
 1 जनवरी, 2000 रविवार है।



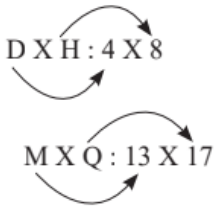
Q52 Text Solution:

यदि दिशाएं विपरीत हों तो,
कुल गति = $S_1 + S_2$
दिया गया $S_1 = S_2$
कुल दूरी = $120 + 120 = 240$
कुल समय = 12 सेकंड
हम जानते हैं, गति = $\frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$
तो, कुल गति = 20 मीटर/सेकंड
 $S_1 + S_2 = 20$ मीटर/सेकंड
 $2S_1 = 20$ मीटर/सेकंड
 $S_1 = 10 \times \frac{18}{5} = 36$ किमी/घंटा
प्रत्येक ट्रेन की गति 36 किमी/घंटा है

Video Solution:



Q53 Text Solution:



Q54 Text Solution:

दिया गया है, $P(M) = \frac{1}{4}$ और $P(W) = \frac{1}{3}$
 $\Rightarrow P(\bar{M}) = 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$
 $\& P(\bar{W}) = 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$
 \therefore आवश्यक प्रायिकता
 $= P(\bar{M}) \times P(\bar{W}) = \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$

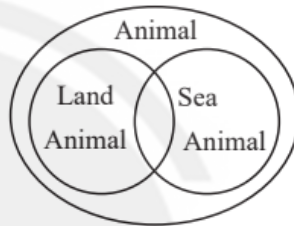
Q55 Text Solution:

मान लीजिए पुत्री की आयु = x वर्ष
 \Rightarrow पिता की आयु $3x$ वर्ष
फिर, $5(x - 10) = (3x - 10)$
 $\Rightarrow 2x = -10 + 50 = 40 \Rightarrow x = 20$
 \therefore पिता की वर्तमान आयु = $3 \times 20 = 60$

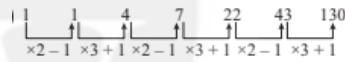
Q56 Text Solution:

माना कि आवश्यक बिंदु (x, y) है।
तब, $\sqrt{(2-x)^2 + (-5-y)^2}$
 $= \sqrt{(-2-x)^2 + (9-y)^2}$
 $\Rightarrow (2-x)^2 + (-5-y)^2 = (-2-x)^2 + (9-y)^2$
 $\Rightarrow x^2 - 4x + 4 + 25 + 10y + y^2 = 4 + x^2 + 4x + 81 + y^2 - 18y$
 $\Rightarrow -8x + 28y = 56 \Rightarrow -2x + 7y = 14$
तो, वह बिंदु जो उपरोक्त समीकरण को संतुष्ट करता है, वह आवश्यक बिंदु है।
विकल्पों में से, केवल $(-7, 0)$ उपरोक्त समीकरण को संतुष्ट करता है।
इसलिए, $(-7, 0)$ आवश्यक बिंदु है।

Q57 Text Solution:



Q58 Text Solution:

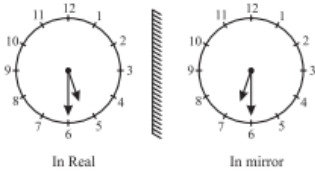


Q59 Text Solution:

हिस्ट्री(इतिहास) और केमिस्ट्री (रसायन विज्ञान) का कुल अध्ययन समय = 4 घंटे 30 मिनट
कुल अध्ययन समय का 30%
 $= 4$ घंटे 30 मिनट $= 270$ मिनट
कुल अध्ययन समय का 20%
 $\frac{270}{3} \times 2 = 180$ मिनट
फिज़िक्स (भौतिकी) का अध्ययन समय = 3 घंटे



Q60 Text Solution:



दर्पण प्रतिबिंब (Mirror Image) की स्थिति में समय निकालने का एक बहुत ही सरल नियम है। जब हम किसी घड़ी को आईने में देखते हैं, तो बायां हिस्सा दाईं ओर और दायां हिस्सा बाईं ओर दिखाई देता है।

वास्तविक समय निकालने की विधि

वास्तविक समय जानने के लिए, दिए गए समय को **11:60** (जो कि 12:00 का ही एक रूप है) में से घटा दिया जाता है:

1. **नियम:** $11:60 - \{\text{प्रतिबिंब समय}\} = \{\text{वास्तविक समय}\}$
2. **गणना:** 11:60 में से 6:30 घटाने पर:
 - $60 - 30 = 30$ मिनट
 - $11 - 6 = 5$ घंटे
3. **परिणाम:** 5:30

अतः, सही विकल्प **A (5:30)** है।


[Android App](#)
[iOS App](#)
[PW Website](#)