BPSC AEDO General Aptitude Paper (Hindi)

Q1. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या $(49^{15} - 1)$ का भाजक है?
(a) 46
(b) 14
(c) 8
(d) 50

Q2. 1500 मीटर की दौड़ में, अनिल ने बकुल को 150 मीटर से हराया और उसी दौड़ में बकुल ने चार्ल्स को 75 मीटर से हराया। अनिल ने चार्ल्स को कितनी दूरी से हराया?
(a) 217.50 मीटर
(b) 200.15 मीटर
(c) 293.50 मीटर
(d) 313.75 मीटर

Q3. 2,500 रुपये की राशि जब 8 साल के लिए प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दी गई दर पर निवेश की जाती है तो परिपक्वता पर 3,725 रुपये हो जाती है। प्रति वर्ष साधारण ब्याज की वार्षिक दर क्या थी?
(a) 6%
(b) 6.125%
(c) 6.25%
(d) 5.875%

Q4. उन संख्याओं के महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य के बीच का अनुपात क्या है जिनका लघुत्तम समापवर्त्य 48 है और संख्याओं का गुणनफल 384 है?
(a) 1 : 4
(b) 1 : 6
(c) 1 : 3
(d) 2 : 5

Q5. एक स्कूटर की कीमत क्रमशः 10%, 5% और 15% बढ़ जाती है। स्कूटर की कीमत में कुल कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?
(a) $32\frac{33}{40}\%$
(b) $34\frac{21}{40}\%$
(c) $30\frac{11}{40}\%$
(d) $36\frac{31}{40}\%$

Q6. 1.6 और 3.6 के मध्य समानुपातिक तथा 5 और 8 के तीसरे समानुपाती का अनुपात क्या है?
(a) 2 : 15
(b) 5 : 16
(c) 3 : 16
(d) 4 : 15

Q7. किसी काम को पूरा करने में A, B से 4 गुना या C से 5 गुना ज्यादा समय लेता है। एक साथ कार्य करते हुए, वे उस कार्य को 4 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B अकेले काम कर सकता है:
(a) 10 दिन
(b) 15 दिन
(c) 12 दिन
(d) 20 दिन

Q8. कपिल 15% के लाभ पर सचिन को एक मोबाइल बेचता है और सचिन इसे फिर से रोहित को 12% के लाभ पर बेचता है। यदि रोहित 322 रुपये का भुगतान करता है, तो कपिल के लिए मोबाइल का लागत मूल्य क्या है?
(a) 350 रुपये
(b) 450 रुपये
(c) 250 रुपये
(d) 325 रुपये

Q9. चुनाव में, 8% मतदाताओं ने अपना वोट नहीं डाला। दो उम्मीदवारों ने चुनाव में चुनाव लड़ा, जिसमें विजेता उम्मीदवार को कुल वोटों का 48% मिला और उसने 1100 वोटों से चुनाव जीता। चुनाव में मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए। दिया गया है किए कि सभी डाले गए वोट मान्य थे?
(a) 25500
(b) 26500
(c) 27500
(d) 28500

Q10. यदि 6 महिलाएं 3 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकती हैं, और 9 लड़कियां 2 दिनों में समान कार्य को पूरा कर सकती हैं, तो 8 महिलाओं और 6 लड़कियों द्वारा समान कार्य को पूरा करने के लिए लिया गया समय क्या है?
(a) 3 दिन
(b) 4 दिन
(c) 6 दिन
(d) 9/7 दिन

Q11. राम, रमेश, और नरेश के बीच 702 रुपये को 1/3 : 1/4 : 1/6 में विभाजित करने के बजाय, त्रुटिवश इसे 3: 4: 6 के अनुपात में विभाजित कर दिया गया। सबसे अधिक राशि किसने प्राप्त की और कितनी प्राप्त की?
(a) राम, 158 रुपये
(b) रमेश, 158 रुपये
(c) नरेश, 168 रुपये
(d) राम, 168 रुपये

Q12. चावल की कीमत में 20% की कमी से एक व्यक्ति 450 रुपये में 50 किलो अधिक प्राप्त करने में सक्षम हो जाता है। चावल का वास्तविक मूल्य प्रति किग्रा ज्ञात कीजिए।
(a) 1 रुपये
(b) 2 रुपये
(c) 1.25 रुपये
(d) 2.25 रुपये

Q13. एक लैपटॉप को 25% की छूट के बाद 65,520 रुपये में बेचा जाता है। लैपटॉप का अंकित मूल्य क्या था?
(a) 87,630 रुपये
(b) 87,360 रुपये
(c) 87,370 रुपये
(d) 83,760 रुपये

Q14. वह छोटी से छोटी संख्या कौन सी होगी जिसे दोगुना करने पर वह 15, 18, 25 और 32 से पूर्णत: विभाज्य हो जाएगी?
(a) 3600
(b) 7200
(c) 6400
(d) 3200

Q15. यदि एक पुरुष या दो महिलाएं या चार लड़के या पांच लड़कियां एक कार्य को 39 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो एक पुरुष, एक महिला, एक लड़का और एक लड़की मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?
(a) 40
(b) 10
(c) 30
(d) 20

Q16. निम्नलिखित को सरल कीजिए।
$$\frac{762\times762\times762+316\times316\times316}{762\times762-762\times316+316\times316}$$
(a) 1064
(b) 1056
(c) 1042
(d) 1078

Q17. लकड़ी के एक फर्नीचर की कीमत तीन हाथों से गुजरने पर 65% बढ़ जाती है। यदि पहले और दूसरे विक्रेता ने क्रमशः 20% और 25% का लाभ कमाया, तो तीसरे विक्रेता का लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(a) 10%
(b) 12.5%
(c) 16%
(d) 8%

Q18. सुनील ने अंकित मूल्य पर 10% की छूट पर एक पंखा खरीदा। यदि उसने इसे 15% की छूट पर खरीदा होता, तो उसे 400 रुपये की बचत होती। पंखे का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।
(a) 8,400 रुपये
(b) 7,500 रुपये
(c) 800 रुपये
(d) 8,000 रुपये

Q19. यदि P का 20 प्रतिशत, Q के 40 प्रतिशत में जोड़ा जाता है, तो परिणाम Q का 80 प्रतिशत आता है। P, Q का कितना प्रतिशत है?
(a) 200 प्रतिशत
(b) 225 प्रतिशत
(c) 150 प्रतिशत
(d) 125 प्रतिशत

Q20. यदि अंकित मूल्य का 2/5 भाग, विक्रय मूल्य के 5/8 के बराबर है, तो छूट प्रतिशत कितना है?
(a) 42 प्रतिशत
(b) 36 प्रतिशत
(c) 50 प्रतिशत
(d) 40 प्रतिशत

Q21. यदि p/q=r/s =t/u =2/5 है, तो (4p+3r+7t):(4q+3s+7u) का मान कितना होगा?
(a) 4:11
(b) 3:2
(c) 5:9
(d) 2:5

Q22. यदि 32, 34, 38, 21, 26 तथा x का औसत 30 है, तो x का मान क्या होगा?
(a) 29
(b) 27
(c) 28
(d) 31

Q23. 15 व्यक्तियों का औसत भार 30 किग्रा है। एक नया व्यक्ति जिसका भार 78 किग्रा है, समूह में शामिल होता है। 16 व्यक्तियों का औसत भार कितना होगा?
(a) 31.5 किग्रा
(b) 34 किग्रा
(c) 32 किग्रा
(d) 33 किग्रा

Q24. $\frac{\frac{1}{2}+\frac{3}{4}\div\frac{1}{4}+\frac{3}{4}\div\frac{1}{2}+\frac{1}{4}}{\frac{3}{4}\times\frac{1}{4}\div\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\div\frac{3}{4}\times\frac{1}{4}}$ का मान क्या है?
(a) 126/5
(b) 49/8
(c) 89/6
(d) 116/5

Q25. दो संख्याओं में से छोटी संख्या का 20 प्रतिशत बड़ी संख्या के 14 प्रतिशत के बराबर है। यदि दोनों संख्याओं का योग 8942 है, तो बड़ी संख्या का मान क्या है?
(a) 5260
(b) 5040
(c) 5160
(d) 4920

Q26. विक्रम एक पुस्तक के अंकित मूल्य पर 20% और 10% की दो क्रमिक छूट की अनुमति देता है, जो 252 रूपए की एकल छूट के बराबर है। यदि क्रय मूल्य 600 रूपए है, तो विक्रम को उस पुस्तक पर कितना लाभ मिलेगा?
(a) 54 रूपए
(b) 72 रूपए
(c) 56 रूपए
(d) 48 रूपए

Q27. साधारण ब्याज की योजना में निवेश करने पर 3000 रूपए की राशि 6000 रूपए हो जाती है। यदि वार्षिक ब्याज दर और उन वर्षों की संख्या जिनके लिए राशि का निवेश किया गया था समान है, तो वार्षिक ब्याज दर क्या है?
(a) 15 प्रतिशत
(b) 20 प्रतिशत
(c) 10 प्रतिशत
(d) 5 प्रतिशत

Q28. यदि किसी भिन्न के अंश में 140% की वृद्धि की जाती है और भिन्न के हर में 20% की कमी की जाती है, तो परिणामी भिन्न 12/7 होती है। मूल भिन्न ज्ञात कीजिए।
(a) 7/6
(b) 4/7
(c) 4/9
(d) 8/9

Q29. A अकेले किसी कार्य को 40 दिनों में पूरा कर सकता है। उसी कार्य का 20 प्रतिशत भाग A कितने दिनों में पूरा करेगा?
(a) 10 दिन
(b) 6 दिन
(c) 8 दिन
(d) 5 दिन

Q30. पारस ने अपना सामान 33.33% लाभ पर 960 रूपए में बेचा। वह कीमत ज्ञात कीजिए जिस पर उसे अपना सामान बेचना चाहिए ताकि वह 20% लाभ कमा सके।
(a) 720 रूपए
(b) 792 रूपए
(c) 864 रूपए
(d) 854 रूपए

Q31. अमन ने घर से शहर तक 60 किमी/घंटा की गति से गाड़ी चलाई और अपनी वापसी यात्रा में, उसने 30 किमी/घंटा की गति से गाड़ी चलाई और घर पहुंचने में उसे एक घंटा अधिक समय लगा। उसने प्रत्येक रास्ते पर कितनी दूरी तय की?
(a) 75 किमी
(b) 60 किमी
(c) 55 किमी
(d) 80 किमी

Q32. $15 - 3\ of\ 12 \div 2 + 3\ of\ 2 \div 2$ का मान ज्ञात कीजिए।
(a) 0
(b) 16
(c) 57
(d) 75

Q33. एक परीक्षा में तीन छात्रों द्वारा प्राप्त औसत अंक 55 थे। जब दो और छात्रों (A और B) को जोड़ा गया, तो नए औसत अंक 5 कम हो गए। यदि B ने A से 15 अंक अधिक प्राप्त किए, तो A द्वारा प्राप्त अंक क्या थे?
(a) 40
(b) 33
(c) 35
(d) 30

Q34. यदि एक निश्चित संख्या का 45%. दूसरी संख्या के 6/5 भाग के बराबर है, तो संख्याओं के बीच का अनुपात क्या है?
(a) 1 : 7
(b) 9 : 11
(c) 7 : 4
(d) 8 : 3

Q35. एक मेज को 210 रु. और 420 रु. में बेचने पर क्रमशः L_1% और L_2% की हानि होगी। यदि $L_1 - L_2 = 7$ है, तो मेज का क्रय मूल्य क्या है?
(a) 3,000 रु.
(b) 7,000 रु.
(c) 5,000 रु.
(d) 4,000 रु.

Q36. 6m61, 11 से विभाज्य है। तो m का मान क्या है?
(a) 5
(b) 3
(c) 4
(d) 0

Q37. 18000 रु. की राशि पर 1 वर्ष के लिए 20 प्रतिशत वार्षिक दर से अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज कितना है?
(a) 3650 रु.
(b) 2450 रु.
(c) 3780 रु.
(d) 4500 रु.

Q38. 13000 रुपये को X, Y और Z के बीच इस प्रकार बांटा गया है कि X के हिस्से का 2 गुना Y के हिस्से के 3 गुना के बराबर है और Y का हिस्सा Z के हिस्से के 4 गुना के बराबर है। ज्ञात करें कि Y का हिस्सा निम्न में से क्या है?
(a) 4800 रु.
(b) 4000 रु.
(c) 3200 रु.
(d) 5600 रु.

Q39. रानी एक कार्य को 10 दिनों में कर सकती है, प्रिया उसी कार्य को 15 दिनों में कर सकती है और गुड्डु उसी कार्य को 12 दिनों में कर सकता है। यदि वे उस कार्य को एक साथ करते हैं और उन्हें 9000 रु. का भुगतान किया जाता है। तो प्रिया का हिस्सा कितना है?
(a) 3500 रु.
(b) 3600 रु.
(c) 3000 रु.
(d) 2400 रु.

Q40. मनोज ने अंकित मूल्य पर एक वस्तु 13,000 रु. में बेची। यदि उसने अंकित मूल्य पर 10% की छूट दी होती तो उसे 30% का लाभ होता। क्रय मूल्य क्या है?
(a) 11,000 रु.
(b) 10,000 रु.
(c) 9,900 रु.
(d) 9,000 रु.

Adda247

GET IT ON Google Play

Q41. एक पंखे की कीमत 30 प्रतिशत कम करने पर उसकी बिक्री 40 प्रतिशत बढ़ जाती है। इसके राजस्व में कितने प्रतिशत की कमी होगी?
(a) 3 प्रतिशत की कमी
(b) 2 प्रतिशत की कमी
(c) 8 प्रतिशत की कमी
(d) 5 प्रतिशत की कमी

Q42. रुस्तम और प्रीतम की औसत आयु 30 वर्ष है। प्रीतम और गीतम की औसत आयु 20 वर्ष है। रुस्तम और गीतम की औसत आयु 26 वर्ष है। 5 वर्ष बाद तीनों में से सबसे छोटे की आयु क्या होगी?
(a) 26 वर्ष
(b) 25 वर्ष
(c) 22 वर्ष
(d) 21 वर्ष

Q43. $\frac{\frac{5}{6} of \frac{1}{3} \times \frac{12}{25} - \frac{1}{3} of \frac{5}{6} \times \frac{18}{25}}{\frac{25}{12} of \frac{1}{6} \times \frac{2}{5} + \frac{3}{8} of \frac{12}{25} \times \frac{5}{6}}$ का मान क्या है?
(a) –8/25
(b) –3/25
(c) –5/13
(d) –3/13

Q44. एक कार का प्रारंभिक मूल्य 20000 रुपये है। प्रत्येक वर्ष कार का मूल्य उसके प्रारंभिक मूल्य का 20 प्रतिशत कम हो जाता है। 3 वर्ष बाद इसका मूल्य क्या होगा?
(a) 9840 रुपये
(b) 10240 रुपये
(c) 11980 रुपये
(d) 10560 रुपये

Q45. 30 और 50 के बीच सभी अभाज्य संख्याओं का औसत क्या है?
(a) 34.2
(b) 39.8
(c) 36.5
(d) 38.5

Q46. पीयूष ने अपनी वस्तु का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 30 प्रतिशत अधिक अंकित किया। यदि वह वस्तु को 20 प्रतिशत छूट देने के बाद 5720 रुपये में बेचता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा?
(a) 5500 रुपये
(b) 5350 रुपये
(c) 5200 रुपये
(d) 5000 रुपये

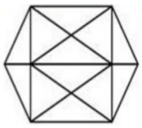
Q47. राजीव एक कलम 5 प्रतिशत के लाभ पर बेचता है। यदि वह कलम को 36 रुपये अधिक में बेचता है, तो उसे 14 प्रतिशत का लाभ होता है। कलम का क्रय मूल्य क्या है?
(a) 500 रुपये
(b) 600 रुपये
(c) 300 रुपये
(d) 400 रुपये

Q48. एक पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का योग 94 वर्ष है। 8 वर्ष पहले उनकी क्रमशः आयु का अनुपात 2:1 था। 10 वर्ष बाद पिता और पुत्र की आयु का अनुपात क्या होगा?
(a) 16 : 15
(b) 35 : 22
(c) 25 : 18
(d) 14 : 13

Q49. 1440 – 200 ÷ 50 × 2 + 3 का मान क्या है?
(a) 1420
(b) 1440
(c) 1435
(d) 1444

Q50. एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 40 प्रतिशत अधिक है। यदि अंकित मूल्य पर 20 प्रतिशत की छूट दी जाती है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?
(a) 12 प्रतिशत
(b) 15 प्रतिशत
(c) 10 प्रतिशत
(d) 8 प्रतिशत

Q51. दी गई आकृति में अधिकतम कितने त्रिभुज हैं?



(a) 32
(b) 20
(c) 28
(d) 24

Q52. एक घन को सभी सतहों पर नारंगी रंग से रंगा गया है और उसे 27 बराबर घनों में विभाजित किया गया है। ऐसे कितने घन होंगे जिनका केवल एक ही पृष्ठ रंगा हुआ होगा?
(a) 6
(b) 5
(c) 9
(d) 4

Q53. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ समूह में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए समूह में संख्याओं द्वारा साझा किया गया है। (नोट: संख्याओं को उसके मूल अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे, जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि को 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
(11, 121, 1331)
(13, 169, 2197)
(a) (7, 49, 343)
(b) (5, 25, 625)
(c) (6, 36, 324)
(d) (9, 729, 81)

GET IT ON Google Play

Q54. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन

I: कुछ मछलियाँ, मेंढक हैं।

II: कुछ मेंढक व्हेल हैं।

निष्कर्ष

I: कुछ मछलियाँ व्हेल हैं।

II: कोई मछली व्हेल नहीं है।

(a) या तो I या II अनुसरण करता है।

(b) केवल II अनुसरण करता है।

(c) केवल I अनुसरण करता हैं।

(d) न तो I और न ही II अनुसरण करता है

Q55. एक व्यक्ति की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, रिया ने कहा, "वह मेरी माँ के इकलौते पुत्र का पिता है।" रिया उस व्यक्ति से किस प्रकार संबंधित है?

(a) पुत्री

(b) माँ

(c) भतीजी

(d) पिता

Q56. एक ट्यूशन कक्षा के सात छात्रों, पंछी, काज़ी, रिकी, स्वेता, टिया, उरुशा और विनय द्वारा प्राप्त अंकों का उल्लेख किया गया है। पंछी ने कक्षा में दूसरे सबसे अधिक अंक प्राप्त किये। विनय द्वारा प्राप्त अंक केवल एक व्यक्ति से अधिक थे। स्वेता का अंक टिया से अधिक लेकिन पंछी से कम था। तीन व्यक्तियों को टिया से अधिक अंक मिले और तीन को टिया से कम अंक मिले। न तो रिकी और न ही काज़ी को सबसे कम अंक प्राप्त हुए। यह देखते हुए कि किसी भी दो छात्रों के अंक समान नहीं हैं, किसके अंक सबसे कम थे?

(a) उरुशा

(b) टिया

(c) विनय

(d) रिकी

Q57. यदि किसी कोडिंग प्रणाली में 28373 को 4166146 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो उसी कोडिंग प्रणाली में 19351 को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

(a) 2186210

(b) 2186102

(c) 2180619

(d) 2813620

Q58. शब्दों के चार समूहों में से तीन किसी तरह से एक समान हैं। शब्दों के विषम समूह का चयन कीजिए।

(a) (डेन, बायर, बार्न)

(b) (इग्लू, नन, स्टाइल)

(c) (अस्तबल, मठ, छत्ता)

(d) (वेब, कॉटेज, पैलेस)

Q59. एक निश्चित कूट भाषा में यदि HAMLET को MAHTEL लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में BURGER को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(a) RUBGGR

(b) RUBREG

(c) RUBGER

(d) RUBERG

Q60. चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक भिन्न है। विषम अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

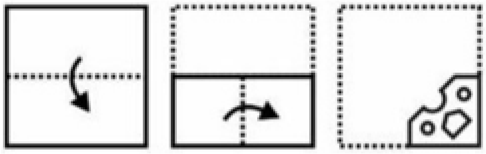
(a) CEG

(b) QSU

(c) HJI

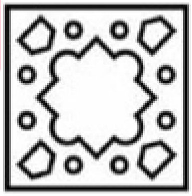
(d) UWY

Q61. कागज के एक टुकड़े को मोड़कर छेद किया जाता है जैसा कि नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाया गया है। दिए गए उत्तर चित्र से बताइए कि खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?



(a)

(b)



(c)

(d)

Q62. 'निम्फ' 'कॉकरोच' से उसी प्रकार संबंधित है जैसे 'टैडपोल' '_____' से संबंधित है।

(a) मेंढक

(b) गाय

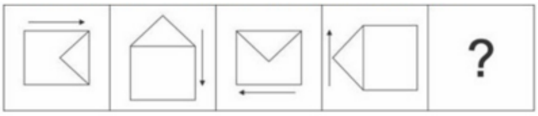
(c) पक्षी

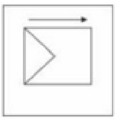
(d) कीट

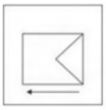
GET IT ON Google Play

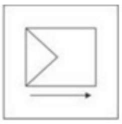
Q63. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ समूह में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए समूह में संख्याओं द्वारा साझा किया गया है। (नोट: संख्याओं को उसके मूल अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे, जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि को 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
(169, 1681, 529)
(144, 576, 1024)
(a) (625, 784, 256)
(b) (624, 785, 256)
(c) (144, 121, 999)
(d) (196, 289, 224)

Q64. उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में अगले स्थान पर आएगी।



(a) 

(b) 

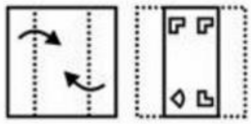
(c) 

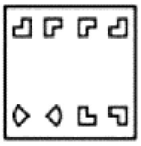
(d)

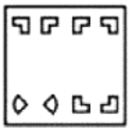
Q65. दिए गए दो चिह्नों को परस्पर बदलने के बाद क्रमशः व्यंजक (I) और (II) का मान क्या होगा?
× और +
I. 5 × 12 – 15 + 20 ÷ 25
II. 36 + 3 × 2 – 15 ÷ 5
(a) 17 और 35
(b) 50 और 55
(c) 5 और 107
(d) 10 और 100

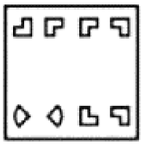
Q66. (::) के बाईं ओर दिए गए शब्द किसी तर्क/नियम/संबंध द्वारा एक दूसरे से संबंधित हैं। उसी तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दाईं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म का चयन कीजिए।
शुतुरमुर्ग : पक्षी :: कुर्सी :?
(a) मेज
(b) लकड़ी
(c) स्टूल
(d) फर्नीचर

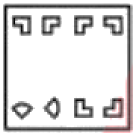
Q67. कागज के एक टुकड़े को मोड़कर छेद किया जाता है जैसा कि नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाया गया है। दिए गए उत्तर आकृतियों से बताइए कि खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?



(a) 

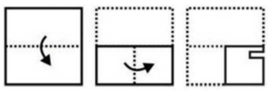
(b) 

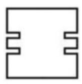
(c) 

(d) 

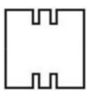
Q68. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?
2, 4, 12, 48, ?
(a) 240
(b) 120
(c) 72
(d) 140

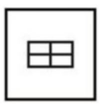
Q69. कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज को काटने के तरीके को निम्नलिखित में दिखाया गया है। खोलने पर यह कागज कैसा दिखेगा?



(a) 

(b)

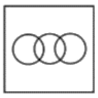
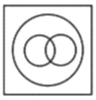
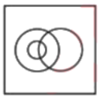
(c) 

(d) 

GET IT ON Google Play

Q70. उस विकल्प का चयन कीजिए जो पाँचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।
12 : 100 : : 10 : 64 : : 14 : ?
(a) 124
(b) 134
(c) 144
(d) 140

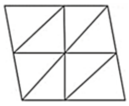
Q71. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ समूह में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए समूह में संख्याओं द्वारा साझा किया गया है। (नोट: संख्याओं को उसके मूल अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे, जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि को 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
(25, 49, 81)
(169, 225, 289)
(a) (100, 144, 256)
(b) (289, 361, 441)
(c) (121, 169, 289)
(d) (441, 529, 676)

Q72. उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सबसे अच्छा दर्शाता है।
पिता, शिक्षक, पुरुष
(a) 
(b) 
(c) 
(d)

Q73. अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए जिसे दी गई अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।
ccd_cc_d_ppccccddd_ _p
(a) pccdp
(b) ppdcp
(c) pcdpc
(d) pcdpp

Q74. उस विकल्प का चयन कीजिए जो पांचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।
PAG : NYE :: TUB : RSZ :: RICE : ?
(a) SJDF
(b) QHBD
(c) PGAC
(d) RJDE

Q75. उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों की व्यवस्था को तार्किक और सार्थक क्रम में दर्शाता है।
1. हेक्टोमीटर 2. मिलीमीटर 3. डेसीमीटर
4. डेकामीटर 5. किलोमीटर
(a) 2,3,4,1,5
(b) 2,3,5,1,4
(c) 3,2,5,1,4
(d) 3,2,4,1,5

Q76. दी गई आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 9
(b) 10
(c) 12
(d) 11

Q77. दिए गए शब्दों को शब्दकोश क्रम के अनुसार व्यवस्थित करने के बाद, कौन-सा शब्द 'तीसरे' स्थान पर आएगा?
1. Special 2. Speck 3. Species
4. Speckle 5. Spectacle
(a) Special
(b) Species
(c) Speckle
(d) Speck

Q78. उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया गया है। (नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)
(36, 48, 45)
(72, 96, 90)
(a) (48, 64, 72)
(b) (24, 24, 30)
(c) (60, 80, 75)
(d) (72, 120, 90)

Q79. निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।
16, 32, 64, 128, ?, 512
(a) 320
(b) 256
(c) 128
(d) 192

Q80. उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया गया है। (नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए13 - 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

Adda247

GET IT ON Google Play

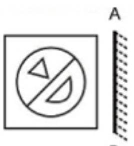
(40, 20, 82)
(36, 18, 74)
(a) (206, 103, 412)
(b) (212, 106, 426)
(c) (118, 69, 278)
(d) (124, 62, 248)

Q81. एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो श्रृंखला को पूर्ण करेगा।
NRQS, NIYI, NZGY, ?, NHWE
(a) NQQO
(b) NOOO
(c) NQQQ
(d) NQOO

Q82. एक निश्चित कूट भाषा में, 'SAGE' को '–8' और 'TABS' को '0' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में 'VERB' के लिए कूट क्या है?
(a) –4
(b) –7
(c) 4
(d) 7

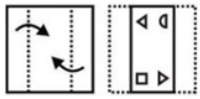
Q83. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं (अंक नहीं) को आपस में बदला जाना चाहिए?
5 - 6 ÷ 3 × 9 + 1 = 0
(a) 5 और 9
(b) 6 और 3
(c) 6 और 9
(d) 1 और 0

Q84. जब दर्पण को दाहिनी ओर रखा जाए तो दी गई आकृति की सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।



(a)
(b)
(c)
(d)

Q85. कागज के एक टुकड़े को मोड़कर छिद्र किया जाता है जैसा कि नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाया गया है। दिए गए उत्तर आकृतियों से बताइए कि खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?



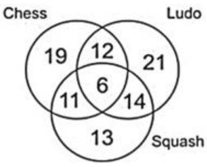
(a)
(b)
(c)
(d)

Q86. (::) के बायीं ओर दिए गए शब्द किसी तर्क/नियम/संबंध द्वारा एक दूसरे से संबंधित हैं। उसी तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दायीं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म का चयन करें।
कलम : लेखक :: बंदूक : ?
(a) सैनिक
(b) किसान
(c) राजमिस्त्री
(d) दर्जी

Q87. निम्नलिखित Q में नीचे कुछ कथन दिए गए हैं और उन कथनों के आधार पर कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सत्य मानना, भले ही वे सामान्यत ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों का अध्ययन कीजिए और फिर निर्णय लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।
कथन:
I. कोई F, N नहीं है।
II. सभी N, L हैं।
निष्कर्ष:
I. सभी F, L हैं।
II. सभी N, F हैं।
III. कुछ L, N हैं।
(a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(c) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है
(d) सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं

Q88. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द युग्म का चयन करें।
(a) पल्प - कागज
(b) लकड़ी - फर्नीचर
(c) ईंट - दीवार
(d) धातु - अयस्क

Q89. दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें। विभिन्न अनुभागों की संख्याएँ विभिन्न खेल खेलने वाले छात्रों की संख्या दर्शाती हैं। कितने छात्र केवल एक खेल खेलते हैं?

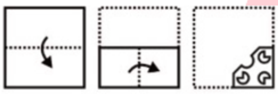


(a) 37
(b) 61
(c) 53
(d) 32

Q90. उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्या-जोड़ी वही संबंध साझा करती है जो निम्नलिखित संख्या-जोड़ी द्वारा साझा किया गया है।
15: 210
(a) 13: 239
(b) 14: 196
(c) 22: 462
(d) 16: 224

Q91. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर/अक्षर का चयन करें।
(a) GHEJ
(b) OPMR
(c) UVSX
(d) ABZD

Q92. कागज के एक टुकड़े को मोड़कर छिद्र किया जाता है जैसा कि नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाया गया है। दिए गए उत्तर आकृतियों से बताइए कि खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?



(a)

(b)

(c)

(d)

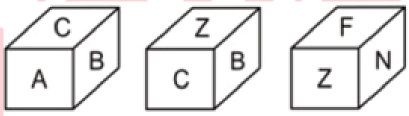
Q93. एक निश्चित कूट भाषा में, 'AWAKED' को 'FPFDJW' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में 'FACEUP' के लिए कूट क्या है?
(a) TKHXZI
(b) KTHYZI
(c) KTHZXI
(d) KTHXZI

Q94. यदि 36 @ 2 = 1296 और 4 @ 4 = 256 है, तो 9 @ 3 = ?
(a) 512
(b) 729
(c) 6561
(d) 343

Q95. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षर का चयन करें।
LY : OB : : MZ : ?
(a) BC
(b) YK
(c) PC
(d) KO

Q96. एक आदमी की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, शिवांग ने कहा, "वह मेरी माँ के भाई का पिता है"। वह व्यक्ति शिवांग से किस प्रकार संबंधित है?
(a) नाना
(b) दादा
(c) ससुर
(d) भाँजा/भतीजा

Q97. एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं। उस अक्षर का चयन करें जो 'A' दर्शाने वाले अक्षर के विपरीत फलक पर होगा।

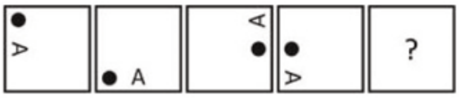


(a) N
(b) B
(c) Z
(d) E

Q98. उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया गया है।
(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रिया किया जाना चाहिए।
उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)
(34, 17, 51)
(46, 23, 69)
(a) (44, 22, 88)
(b) (72, 36, 108)
(c) (68, 34, 204)
(d) (54, 27, 108)

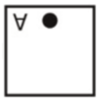
Q99. (::) के बायीं ओर दिए गए शब्द किसी तर्क/नियम/संबंध द्वारा एक-दूसरे से संबंधित हैं। उसी तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दायीं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म का चयन करें।
Rain : Patter : : Goat : ?
(a) Bleat
(b) Hiss
(c) Bark
(d) Neigh

Q100. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।



(a)

(b)

(c) 

(d)

Solutions

S1. Ans.(c)
Sol.
$(49^{15}-1)=(7^{30}-1)$
8 से विभाजित करने के बाद, $\frac{7^{30}-1}{8}$
शेषफल = $(-1)^{30}-1=1-1=0$
इसलिए, 8, $(49^{15}-1)$ का एक भाजक है
दूसरा हल:
a^n-b^n → यदि n सम है तो (a + b) (a - b) दोनों गुणनखंड (7 + 1) = 8 और (7 -1) = 6

S2. Ans.(a)
Sol.
अनिल, बकुल और चार्ल्स द्वारा समान समय में तय की गई दूरी का अनुपात होगा

	अनिल	बकुल	चार्ल्स
	1500 :	1350	
		1500 :	1425
अनुपात :	600 :	540 :	513

इसलिए, अनिल के 1500 मी के लिए जो $600 \times \frac{5}{2}$ है
चार्ल्स की दूरी होगी = $513 \times \frac{5}{2} = 1282.5$
इसलिए, अनिल ने चार्ल्स को 1500 – 1282.5 = 217.50 मीटर से हराया

S3. Ans.(b)
Sol. मूलधन = 2500
मिश्रधन = 3725
समय = 8 वर्ष
तो, साधारण ब्याज की दर = $\frac{3725-2500}{2500\times8}\times100=6.125\%$

S4. Ans.(b)
Sol. माना संख्याएँ x और y हैं
∵ महत्तम समापवर्तक × लघुत्तम समापवर्त्य = x × y
महत्तम समापवर्तक × 48 = 384
महत्तम समापवर्तक = 8
∴ महत्तम समापवर्तक: लघुत्तम समापवर्त्य = 8 : 48 = 1 : 6

S5. Ans.(a)

Sol. 10% की कुल% वृद्धि

$= 10 + 5 + \frac{10\times5}{100} = \frac{31}{2}\%$

फिर से, $\frac{31}{2}\%$ और 15%

$= \frac{31}{2} + 15 + \frac{\frac{31}{2}\times15}{100} = \frac{1313}{40}\%$ या $32\frac{33}{40}\%$

S6. Ans.(c)

Sol.

1.6 और 3.6 का औसत अनुपात $= \sqrt{1.6\times3.6} = 0.24$

5 और 8 का तीसरा अनुपात $= \frac{8\times8}{5} = \frac{64}{5} = 12.8$

∴ अभीष्ट अनुपात = 0.24 : 128 = 3 : 16

S7. Ans.(a)

Sol.

	A	B	C
समय	20 :	5 :	4
दक्षता	3 :	12 :	15

कुल कार्य = 30 × 4

$B = \frac{30\times4}{12} = 10$ दिन

S8. Ans.(c)

Sol.

$\left[a + b + \frac{ab}{100}\right]\%$

$\left[15 + 12 + \frac{15\times12}{100}\right]\%$

+ 28.2%

128.8% ⟶ 322

100% ⟶ 250 रूपए

S9. Ans.(c)

Sol. माना डाले गए कुल वोट = 100%

8% मतदाताओं ने अपने वोट नहीं डाले, शेष = 92%

विजेता उम्मीदवार = 48% , शेष = 44%

48%-44%= 1100(ज्ञात है)

4%= 1100

100%= 27500

S10. Ans.(d)

Sol.

कुल कार्य = 6 महिलायें × 3 दिन = 9 लड़कियां × 2 दिन = 18

8 महिलाओं और 6 लड़कियों द्वारा समान कार्य को पूरा करने के लिए लिया गया समय

कुल कार्य $= \frac{18}{8 \text{ महिलायें } + 6 \text{ लड़कियां}} = \frac{18}{14} = \frac{9}{7}$

S11. Ans.(c)

Sol. माना,

Adda247
GET IT ON Google Play

$\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{6} = 4 : 3 : 2$

उनके द्वारा प्राप्त की जाने वाली वास्तविक राशि-

राम = $(702\times\frac{4}{9}) = 312$

रमेश = $(702\times\frac{3}{9}) = 234$

नरेश = $(702\times\frac{2}{9}) = 156$

लेकिन, त्रुटिवश उन्होंने जिस अनुपात में राशि प्राप्त की, वह अनुपात है = 3 : 4 : 6

राम = $(702\times\frac{3}{13}) = 162$

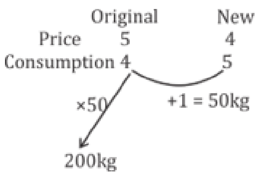
रमेश = $(702\times\frac{4}{13}) = 216$

नरेश = $(702\times\frac{6}{13}) = 324$

अतः, नरेश ने लेनदेन में 168 रुपये प्राप्त किये।

S12. Ans.(d)

Sol.



प्रारंभिक खपत = 200 kg

लागत = 450 Rs.

चावल की वास्तविक कीमत प्रति किलो = = $\frac{450}{200}$ = 2.25 रूपए

S13. Ans.(b)

Sol. लैपटॉप का अंकित मूल्य = $65,520 \times \frac{100}{75} = 87,360$

S14. Ans.(a)

Sol. (15, 18, 25 और 32) का ल.स.= 720

∴ वह छोटी से छोटी संख्या जो दोगुनी होने पर 18, 18, 25 और 32 से पूर्णतः विभाज्य होगी, 3600 होगी।

S15. Ans.(d)

Sol. पुरुष, महिला, लड़के और लड़कियों का अनुपात है M : W : B : G

1 : 2 : 4 : 5

तो, उनकी दक्षता का अनुपात होगा

20 : 10 : 5 : 4

कुल कार्य = 39 दिन × 1 पुरुष की दक्षता = 39 × 20

इसलिए, 1 पुरुष, 1 लड़के, 1 महिला और 1 लड़की द्वारा लिया गया समय

$= \frac{39\times20}{[20+10+5+4]}$ = 20 दिन

S16. Ans.(d)

Sol.

$\frac{762\times762\times762+316\times316\times316}{762\times762-762\times316+316\times316}$

$\because a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 + b^2 - ab)$

$= \frac{(762)^3+(316)^3}{(762)^2-762\times316+(316)^2} = 762 + 316 = 1078$

S17. Ans.(a)
Sol.
माना फर्नीचर का क्रय मूल्य = 100
पहले विक्रेता के लिए विक्रय मूल्य = $100 \times \frac{6}{5} = 120$
दूसरे विक्रेता के लिए विक्रय मूल्य = $120 \times \frac{5}{4} = 150$
प्रश्नानुसार तीसरे विक्रेता के बाद मूल्य में 65% की वृद्धि हुई
तीसरे विक्रेता के लिए विक्रय मूल्य = 100 + (65% of 100) = 100 + 65 = 165
तो, तीसरे विक्रेता का लाभ = $\frac{165-150}{150} \times 100 = 10\%$

S18. Ans.(d)
Sol. प्रश्नानुसार छूट 15% - 10% का अंतर = 5% = 400
1% = 80
∴ पंखे का अंकित मूल्य = 80 × 100 = 8000

S19. Ans.(a)
Sol.
$$P \times \frac{20}{100} + Q \times \frac{40}{100} = \frac{Q \times 80}{100}$$
$$\frac{P \times 20}{100} = \frac{Q \times 40}{100}$$
$$\frac{P}{Q} = \frac{2}{1}$$
अभीष्ट %= $\frac{2}{1} \times 100 = 200\%$

S20. Ans.(b)
Sol.
$MP \times \frac{2}{5} =$ (विक्रय मूल्य) $\times \frac{5}{8}$
$$\frac{MP}{SP} = \frac{25}{16} \quad MP - SP = 9$$
$$D\% = \frac{9}{25} \times 100 = 36\%$$

S21. Ans.(d)
Sol.
$$\frac{p}{q} = \frac{r}{s} = \frac{t}{u} = \frac{2}{5}$$
$$p = \frac{2q}{5}, r = \frac{2s}{5}, t = \frac{2u}{5}$$
$$(4p + 3r + 7t):(4q + 3s + 7u) = \left(\frac{8q}{5} + \frac{6s}{5} + \frac{14u}{5}\right):(4q + 3s + 7u) = \frac{2}{5}(4q + 3s + 7u):(4q + 3s + 7u)$$
$\Rightarrow 2:5$

S22. Ans.(a)
Sol.
औसत = 30
32, 34, 38, 21, 26
+2, +4, +8, −9, −4
+14, −13
+1
$x = 30 - 1 = 29$

S23. Ans.(d)

Sol.

New average $= 30 + \frac{(78-30)}{16}$

$= 30 + \frac{48}{16} = 33$ kg

S24. Ans.(a)

Sol.

$$\Rightarrow \frac{\frac{1}{2}+\frac{3}{4}\div\frac{1}{4}+\frac{3}{4}\div\frac{1}{2}+\frac{1}{4}}{\frac{3}{4}\times\frac{1}{4}\div\frac{1}{2}-\frac{1}{2}\div\frac{3}{4}\times\frac{1}{4}}$$

$$= \frac{\frac{1}{2}+\frac{3}{4}\times4+\frac{3}{4}\times\frac{2}{1}+\frac{1}{4}}{\frac{3}{4}\times\frac{1}{4}\times2-\frac{1}{2}\times\frac{4}{3}\times\frac{1}{4}} = \frac{\frac{1}{2}+\frac{3}{1}+\frac{3}{2}+\frac{1}{4}}{\frac{3}{8}-\frac{1}{6}} = \frac{126}{5}$$

S25. Ans.(a)

Sol.

$x < y$

$x \times 20\% = y \times 14\%$

$\frac{x}{y} = \frac{7}{10}$) 17 – 8942

10 – $\boxed{5260}$

S26. Ans.(d)

Sol.

कुल मिलाकर छूट $= 20 + 10 - \frac{(20\times10)}{100} = 28\%$

वास्तविक छूट = Rs. 252

अंकित मूल्य $= \frac{252\times100}{28} = 900$

$\frac{C.P}{M.P} = \frac{100-d}{100+p} \Longrightarrow \frac{600}{900} = \frac{100-28}{100+p} \Longrightarrow \frac{600}{900} = \frac{72}{100+p} \Longrightarrow p = 8\%$

लाभ प्रतिशत = 8%

रुपए में लाभ $= 8\%\ of\ 600 = Rs.48$

S27. Ans.(c)

Sol.

माना ब्याज दर = r

समय $\Longrightarrow t = r$ (दिया गया है)

राशि = 6000 रूपए

S. I. = मिश्रधन – मूलधन = 6000 – 3000 = Rs. 3000

S.I. $= \frac{P\times R\times T}{100} \Longrightarrow 3000 = \frac{3000\times R\times R}{100} \Longrightarrow R^2 = 100 \Longrightarrow$ R = 10%

S28. Ans.(b)

Sol.

मान लीजिए मूल भिन्न है $\frac{x}{y}$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x+\frac{140}{100}\times x}{y-\frac{20}{100}\times y} = \frac{12}{7}$$

$$\frac{240\,x}{80\,y} = \frac{12}{7}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{4}{7}$$

S29. Ans.(c)

Sol.

माना A की दक्षता x है।

कुल कार्य = 40 x इकाइयाँ

कुल कार्य का 20% = 40x का 20% = 8x

20% कार्य पूरा करने में लगा समय = $\frac{8x}{x}$ = 8 दिन

S30. Ans.(c)

Sol.

मूल्य = 960 × $\frac{120}{133.33}$ = 864.21 रूपए ≈ 864 रूपए

S31. Ans.(b)

Sol.

Sgoing		Scoming
60km/hr		30km/hr
2	:	1
Tgoing		Tcoming
1	:	2

+1

+1 यूनिट = 60 मिनट

तो, जाने में लगा समय = 60 मिनट या 1 घंटा

चलने की गति = 60 किमी/घंटा।

दूरी = 60 किमी/घंटा ×1 घंटा = 60 किमी

S32. Ans.(a)

Sol.

$15 - 3\ of\ 12 \div 2 + 3\ of\ 2 \div 2$

$= 15 - 36 \div 2 + 6 \div 2$

$= 15 - 18 + 3 = 0$

S33. Ans.(c)

Sol.

तीन छात्रों के अंकों का योग = 55×3=165

A और B सहित सभी पांच छात्रों के अंकों का योग = 50×5=250

A और B के अंकों का योग(A+B) = 250-165=85 अंक............(समीकरण 1)

प्रश्नानुसार, B = A + 15..............................(समीकरण 2)

उपरोक्त समीकरणों को हल करने पर,

हमें मिलता है, A का स्कोर = 35 अंक

S84. Ans.(d)

Sol.

माना कि एक निश्चित संख्या x है और दूसरी y है।

x का 45% $= \frac{6}{5}y \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{6 \times 100}{5 \times 45} = \frac{8}{3}$

S35. Ans.(a)

Sol.

माना लागत मूल्य 'x' रु. है

हानि = $\frac{sp-cp}{cp} \times 100$

हानि $L_1 = \frac{x-210}{x} \times 100$ ... (i)

हानि $L_2 = \frac{x-420}{x} \times 100$ ... (ii)

प्रश्नानुसार

$(\frac{x-210}{x} \times 100) - (\frac{x-420}{x} \times 100) = 7(\therefore \frac{1}{100} = 1\%)$

$\frac{21000}{x} = 7$, x = 3000 रूपए

S36. Ans.(d)
Sol.
वैकल्पिक अंकों के योग के बीच का अंतर 11 से विभाज्य होना चाहिए।

प्रश्नानुसार

(6 + 6) – (m + 1) = 11 द्वारा विभाज्य

12 – (m + 1) = 11

M + 1 होना चाहिए 1

M + 1 =1 इसलिए, M = 0 होना चाहिए।

S37. Ans.(c)
Sol.
अर्धवार्षिक दर = = $\frac{20}{2}$% = एक वर्ष के लिए दो बार के लिए 10%

राशि = 18000 × $\frac{110}{100}$ × $\frac{110}{100}$ = 21780 रूपए

ब्याज = रकम - मूलधन

ब्याज = 21780 – 18000 = 3780 रूपए

S38. Ans.(b)
Sol.
प्रश्नानुसार

हिस्से 2X = 3Y = 4Z हैं।

तो, उनके बीच का अनुपात है (X: Y: Z) = (6: 4: 3)

Y का लाभ हिस्सा = $\frac{4}{13}$ ×13000=4000 रु.

S39. Ans.(d)
Sol.
माना कि कुल शब्द 60 है (10, 15 और 12 का लघुत्तम समापवर्त्य)

रानी, प्रिया और गुड्डु की दक्षता क्रमशः 60/10=6 इकाई प्रति दिन, 60/15=4 इकाई प्रति दिन और 60/12=5 इकाई प्रति दिन है।

प्रिया का भाग = $\frac{4}{6+4+5}$ ×9000= 2400 रु.

S40. Ans.(d)
Sol.
प्रश्नानुसार

$13000 \times \frac{90}{100} = CP \times 130/100$

CP = Rs. 9000

S41. Ans.(b)
Sol.

राजस्व = कीमत × बिक्री

राजस्व में शुद्ध वृद्धि/कमी = ± कीमत ± बिक्री $\frac{\text{कीमत} \times \text{बिक्री}}{100}$

-30% + 40% + $\frac{(-30)(+40)}{100}$ = (-2%) या 2% की कमी

S42. Ans.(d)
Sol.

रुस्तम और प्रीतम की आयु का योग = 30 × 2 = 60 वर्ष ...(i)

प्रीतम और गीतम की आयु का योग = 20 × 2 = 40 वर्ष...(ii)

रुस्तम और गीतम की आयु का योग = 26 × 2 = 52 वर्ष...(iii)

(i), (ii) और (iii) को हल करने पर हमें तीनों की कुल आयु 76 वर्ष प्राप्त होती है

तो, हम अलग-अलग आयु ज्ञात कर सकते हैं

रुस्तम = 36 वर्ष, प्रीतम = 24 वर्ष और गीतम = 16 वर्ष

5 वर्ष बाद सबसे छोटी गीतम की आयु = 16 + 5 = 21 वर्ष

S43. Ans.(d)
Sol.

$$\frac{\frac{5}{6}\times\frac{1}{3}\times\frac{12}{25}-\frac{1}{3}\times\frac{5}{6}\times\frac{18}{25}}{\frac{25}{12}\times\frac{1}{6}\times\frac{2}{5}+\frac{3}{8}\text{ of }\frac{12}{25}\times\frac{5}{6}}$$

$$\frac{\frac{5}{18}\times\frac{12}{25}-\frac{5}{18}\times\frac{18}{25}}{\frac{25}{12}\times\frac{1}{15}+\frac{12}{25}\times\frac{5}{16}} = \frac{-\frac{1}{15}}{\frac{13}{45}} = -\frac{3}{13}$$

S44. Ans(b)
Sol.

जब अंतिम राशि घट रही हो,

$A = P\left(1-\frac{r}{100}\right)^t$

P = 20,000 , r = 20% , t = 3 वर्ष

$= 20{,}000\left(1-\frac{20}{100}\right)^3 = 20{,}000\left(\frac{80}{100}\times\frac{80}{100}\times\frac{80}{100}\right) = 160\times 64 =$ Rs. 10240

S45. Ans(b)
Sol.

30 और 50 के बीच की सभी अभाज्य संख्याओं का औसत $= \frac{31+37+41+43+47}{5} = 39.8$

S46. Ans.(a)
Sol.

छूट = 20%

वस्तु का विक्रय मूल्य = 5720 रुपए

$SP = MP\left(\frac{100-DISCOUNT\%}{100}\right)$

$\Rightarrow 5720 = MP\times\frac{80}{100} \quad \Rightarrow MP = 5720\times\frac{100}{80}$

∴ वस्तु का क्रय मूल्य $= \frac{5720\times100}{80}\times\frac{100}{130} = 5500$ रुपये

S47. Ans(d)

Sol.

माना कलम का क्रय मूल्य = 100 रुपये

जब लाभ = 5%, विक्रय मूल्य = (100+5) = 105 रुपये

और जब लाभ = 14 %, विक्रय मूल्य = (100+14) = 114 रुपये

दो विक्रय मूल्यों का अंतर = 114 – 105 = 9 रुपये

जब कलम 9 रुपये अधिक में बेचा गया, तो कलम का क्रय मूल्य = $\frac{100}{9}$ रुपये

जब कलम 36 रुपये अधिक में बेचा गया, तो कलम का क्रय मूल्य = $\frac{100}{9} \times 36 = 400$ रुपये

S48. Ans.(b)

Sol.

F+S=94   F=94-S

$\frac{F-8}{S-8} = \frac{2}{1}$ $F - 8 = 2S - 16$ $F = 2S - 8$

94-S=2S-8   S=$\frac{102}{3} = 34$ वर्ष F=60 वर्ष

10 वर्ष के बाद अनुपात = 70:44 =35:22

S49. Ans.(c)

Sol.

1440 – 200 ÷ 50 × 2 + 3= 1440-8+3=1435

S50. Ans.(a)

Sol.

CP:MP=5:7=25:35   SP:MP=4:5=28:35

लाभ प्रतिशत=$\frac{28-25}{25} \times 100 = 12\%$

S51. Ans.(c)

Sol.

दी गई आकृति में 28 त्रिभुज हैं।

S52. Ans.(a)

Sol.

चूँकि घन को सभी सतहों पर नारंगी रंग से रंगा जाता है और फिर घन को बराबर भागों के 27 छोटे घनों में काट दिया जाता है।

तो, इसे 3×3×3 में काटा गया है।

यहाँ n=3

अब सूत्र का उपयोग करते हुए,

एक फलक वाले रंगे हुए घनों की संख्या= $(n-2)^2 \times 6 = 6$

S53. Ans.(a)

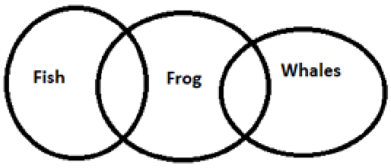
Sol.

तर्क: दूसरी संख्या = पहली संख्या का वर्ग

तीसरी संख्या = पहली संख्या का घन

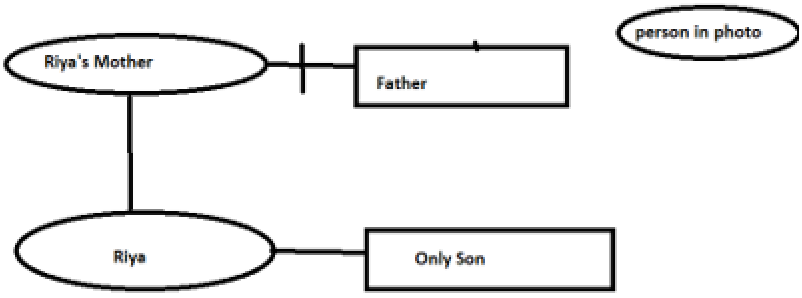
Adda247
GET IT ON Google Play

S54. Ans.(a)
Sol.



या तो I या II अनुसरण करता है।

S55. Ans.(a)
Sol.



रिया उस व्यक्ति की पुत्री है।

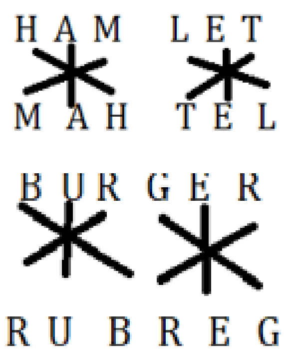
S56. Ans.(a)
Sol.
अंतिम क्रम:

रिकी/ काजी >पंछी >स्वेता >टिया >काजी/ रिकी >विनय >उरुशा

S57. Ans.(b)
Sol. तर्क: प्रत्येक संख्या का दोगुना.

S58. Ans.(b)
Sol. विकल्प (b) को छोड़कर सभी विकल्प आवास हैं। विकल्प (b) में, nun एक प्रकार का आवास नहीं है।

S59. Ans.(b)
Sol.



S60. Ans.(c)
Sol. विकल्प (c) को छोड़कर सभी संख्याओं के बीच का अंतर 2 है।

S61. Ans.(b)
Sol. विकल्प (b) का उपयोग करके

S62. Ans.(a)
Sol. निम्फ कॉकरोच का एक युवा रूप है। इसी प्रकार टैडपोल मेंढक का ही एक युवा रूप है।

S63. Ans.(a)
Sol.
(169, 1681, 529)
$169 = (13)^2$, $1681 = (41)^2$, $529 = (23)^2$
(144, 576, 1024)
$144 = (12)^2$, $576 = (24)^2$, $1024 = (32)^2$
दोनों समूह में, तीनों संख्याएँ किसी संख्या का वर्ग हैं।
विकल्प(a) का उपयोग करके,
(625, 784, 256)
$625 = (25)^2$, $784 = (28)^2$, $256 = (16)^2$

S64. Ans.(a)
Sol. विकल्प (a)

S65. Ans.(c)
Sol.
(I) $5 \times 12 - 15 + 20 \div 25$
परस्पर बदलने के बाद
$5 + 12 - 15 \times 20 \div 25 = 5 + 12 - 15 \times 0.8 = 5 + 12 - 12 = 5$
(II) $36 + 3 \times 2 - 15 \div 5$
$36 \times 3 + 2 - 15 \div 5 = 36 \times 3 + 2 - 3 = 108 + 2 - 3 = 107$

S66. Ans.(d)
Sol. शुतुरमुर्ग एक पक्षी है. इसी प्रकार, कुर्सी एक फर्नीचर है।

S67. Ans.(b)
Sol. विकल्प (b)

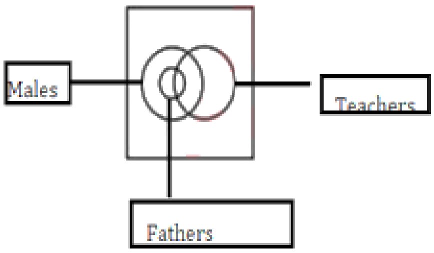
S68. Ans.(a)
Sol.
2, 4, 12, 48, ?=240
x2 x3 x4 x5

S69. Ans.(a)
Sol. विकल्प (a)

S70. Ans.(c)
Sol.
$12 : 100 = (12 - 2)^2 = (10)^2 = 100$
$10 : 64 = (10 - 2)^2 = (8)^2 = 64$
$14 : ? = (14 - 2)^2 = (12)^2 = 144$

GET IT ON Google Play

S71. Ans.(b)
Sol.
(25, 49, 81)
$25 = 5^2, 49 = 7^2, 81 = 9^2$
(169, 225,289)
$169 = 13^2,\ 225 = 15^2, 289 = 17^2$
तर्क: 2 का अंतर और उसका वर्ग।
विकल्प (b) का उपयोग करके
(289, 361, 441)
$289 = 17^2\ \ 361 = 19^2\ , 441 = 21^2$

S72. Ans.(c)
Sol.


S73. Ans.(d)
Sol.
ccdpc/ ccddppcc/ ccdddppp
सही उत्तर pcdpp है।

S74. Ans.(c)
Sol.
तर्क: प्रत्येक अक्षर से 2 घटाएँ
$P - 2 = N, A - 2 = Y, G - 2 = E$
$T - 2 = R, U - 2 = S, B - 2 = Z$
$R - 2 = P, I - 2 = G, C - 2 = A, E - 2 = C$
सही उत्तर PGAC है

S75. Ans.(a)
Sol.
सही क्रम 2, 3, 4, 1, 5 है
मिलीमीटर<डेसीमीटर<डेकामीटर<हेक्टोमीटर<किलोमीटर

S76. Ans.(b)
Sol. त्रिभुजों की कुल संख्या 10 है।

S77. Ans.(d)
Sol. व्यवस्था Special, Species, Speck और Speckle है
तीसरा शब्द Speck है

S78. Ans.(c)

Sol.

एक ही अंक के 12, 16 और 15 के गुणनखंड

$12 \times 3 = 36$, $16 \times 3 = 48$, $15 \times 3 = 45$ (same digit = 3)

$12 \times 6 = 72$, $16 \times 6 = 96$, $15 \times 6 = 90$ (same digit = 6)

उसी प्रकार,

In (60, 80, 75)

$12 \times 5 =$ **60**, $16 \times 5 =$ **80**, $15 \times 5 =$ **75** (same digit = 5)

S79. Ans.(b)

Sol. संक्रिया = × 2

अतः, अभीष्ट संख्या 2 × 128 = 256 है

S80. Ans.(b)

Sol.

(पहली संख्या ÷ 2) = दूसरी संख्या

(दूसरी संख्या × 4) + 2 = तीसरी संख्या

(212, 106, 426) में

212 ÷ 2 = 106

(106 × 4) + 2 = 426

S81. Ans.(d)

Sol.

N +0 -- N +0 -- N +0 -- N +0 – N

R -9 -- I -9 -- Z -9 -- Q -9 -- H

Q +8 -- Y +8 -- G +8 -- O +8 – W

S -10 -- I -10 -- Y -10 --O-10 --E

S82. Ans.(b)

Sol.

S A G E

| | | |

19 01 07 05

(07 + 05) – (19 + 01) = - 8

और

T A B S

| | | |

20 01 02 19

(02 + 19) – (20 + 01) = 0

उसी प्रकार,

V E R B

| | | |

22 05 18 02

(18 + 02) – (22 + 05) = - 7

Adda247
GET IT ON Google Play

S83. Ans.(a)
Sol.

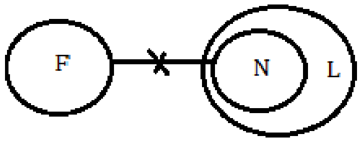
5 और 9
$5 - 6 \div 3 \times 9 + 1 = 0$
↓ ↓
$9 - 6 \div 3 \times 5 + 1 = 0$
$9 - 10 + 1 = 0$
$10 - 10 = 0$
$0 = 0$

S84. Ans.(b)

S85. Ans.(a)

S86. Ans.(a)
Sol. लेखक कलम की सहायता से लिखता है।
सैनिक बन्दूक की सहायता से गोली चलाता है।

S87. Ans.(c)
Sol.



केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।

S88. Ans.(d)
Sol. पल्प से कागज बनता है।
लकड़ी से बना फर्नीचर बनता है।
ईंट से बनी दीवार बनता है।
लेकिन अयस्क, धातु से नहीं बनता है (अयस्क से धातु बनता है)

S89. Ans.(c)
Sol. केवल शतरंज खेलने वाले छात्रों की संख्या = 19
केवल लूडो खेलने वाले छात्रों की संख्या = 21
केवल स्क्वैश खेलने वाले छात्रों की संख्या = 13
केवल एक खेल खेलने वाले छात्रों की कुल संख्या = 19 + 21 + 13 = 53

S90. Ans.(c)
Sol.

$(15)^2 - 15 = 210$
$(22)^2 - 22 = 462$

S91. Ans.(d)
Sol.

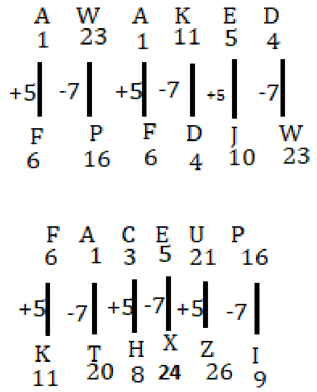
G (7) +1 H (8) - 3 E (5) + 5 J (10)
O (15) +1 P (16) - 3 M (13) +5 R (18)
U (21) + 1 V (22) - 3 S (19) + 5 X (24)
A (1) +1 B (2) - 3 **Y** (25) +5 D (4) (**odd**)

Adda247

GET IT ON Google Play

S92. Ans.(a)

S93. Ans.(d)
Sol.



S94. Ans.(b)
Sol.

$(36)^2 = 1296$

$(4)^4 = 256$

$(9)^3 = \mathbf{729}$

S95. Ans.(c)
Sol.

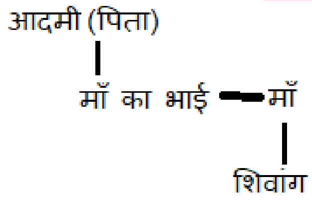
L (12) Y (25): O (15) B (2):: M (13) Z (26) : ?

(+13) : (- 13) :: (+13) : **(-13)**

P (16) C (03) = (- 13)

विकल्प C सही है।

S96. Ans.(a)
Sol.



तस्वीर में दिख रहा आदमी शिवांग का नाना है।

S97. Ans.(c)
Sol. आकृति (i) और (ii) से
जब एक पासे के दो फलक उभयनिष्ठ होते हैं, तो अलग-अलग तीसरे फलक हमेशा विपरीत होते हैं।

S98. Ans.(b)
Sol.

पहली संख्या ÷ 2 = दूसरी संख्या

दूसरी संख्या × 3 = तीसरी संख्या

(72, 36, 108) में

72 ÷ 2 = 36

36 × 3 = 108

S99. Ans.(a)
Sol.
ध्वनि वर्षा को 'patter' कहा जाता है।
बकरी की आवाज को 'Bleat' कहा जाता है।

S100. Ans.(b)
Sol.