Oliveboard

मुफ्त ई-बुक

टॉप 100 मात्रात्मक योग्यता प्रश्न

विभिन्न बैंकिंग और सरकारी परीक्षाओं के लिए

सभी बैंकिंग परीक्षाओं के लिए 100 मात्रात्मक प्रश्न

1. एक नाव धारा के अनुकूल 28 किमी जाती है और लौटते समय धारा के प्रतिकूल केवल 75% ही दुरी तय करती है। यदि नाव को धारा के प्रतिकूल तय करने में धारा के अनुकूल की तुलना में 3 घंटे अधिक लगते हैं, तो स्थिर जल में नाव की गति (किमी/घंटा) ज्ञात कीजिए, यदि धारा की गति 5/9 मीटर/सेकेंड है।

A. 8 किमी प्रति घंटे
B. 2 किमी प्रति घंटे
C. 5 किमी प्रति घंटे
D. 4 किमी प्रति घंटे
E. 3 किमी प्रति घंटे

सही उत्तर: विकल्प C

2) एक नदी में एक सीधी रेखा में 3 बिंदु P, Q, और R इस प्रकार हैं कि बिंदु Q, बिंदु P और बिंदु R से समान दूरी पर है। नाव 8 घंटे में P से R तक अनुप्रवाह की यात्रा करती है और बिंदु Q से P तक 12 घंटे में जाती है। स्थिर जल में नाव की गति का धारा की गति से अनुपात ज्ञात कीजिये?

A. 3:1
B. 2:1
C. 1:2
D. 5:2
E. 2:3

सही उत्तर: विकल्प B

3) एक नाव धारा के प्रतिकूल 60 किमी और धारा के अनुकूल 60 किमी की दूरी 22.5 घंटे में अपनी सामान्य गति से तय करती है। यदि नाव अपनी गति को दोगुना कर देती है, तो धारा के प्रतिकूल नई गति सामान्य धारा के प्रतिकूल गति से 150% अधिक है। सामान्य गति से धारा के अनुकूल 80 किमी की दूरी तय करने में नाव द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

A. 12 घंटे
B. 20 घंटे
C. 5 घंटा
D. 16 घंटा
E. 10 घंटा

सही उत्तर: विकल्प E

4) स्थिर जल में 2 नावों A और B की गति 3:4 के अनुपात में है और धारा की गति 4 किमी/घंटा है। नाव A, बिंदु P से, B से 45 मिनट पहले अनुप्रवाह दिशा में चलना शुरू करती है। यदि B नाव A को 3 घंटे में पकड़ता है, तो ज्ञात कीजिए कि नाव B धारा के अनुकूल और धारा के प्रतिकूल 120 किमी की दूरी तय करने में कितना समय लेती है।

A. 16 घंटे
B. 18 घंटे
C. 20 घंटे
D. 14 घंटे
E. 12 घंटे

सही उत्तर: विकल्प A

5) एक आदमी 370 किमी की यात्रा आंशिक रूप से ट्रेन से और आंशिक रूप से कार से करता है। यदि वह ट्रेन से 250 किमी की दूरी तय करता है और बची हुई दुरी कार से तय करता है, तो उसे 4 घंटे लगते हैं। लेकिन, अगर वह 130 किमी ट्रेन से और बची हुई दुरी की यात्रा कार से तय करता है, तो उसे 18 मिनट अधिक समय लगता है। ट्रेन की गति ज्ञात कीजिये?

A. 100 किमी/घंटा
B. 60 किमी/घंटा
C. 20 किमी/घंटा
D. 80 किमी/घंटा

E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प A

6) अमर एक कार्य को 24 दिनों में कर सकता है, भूषण, अमर से 20% अधिक कुशल है, यदि चेतन उस कार्य को भूषण से 10 अधिक दिनों में कर सकता है, तो अमर और चेतन द्वारा एक साथ कार्य को पूरा करने में लिए गए दिनों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 20/3 दिन
B. 44/3 दिन
C. 40/3 दिन
D. 6 दिन
E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प C

7) एक टंकी में 3 पाइप A, B और C हैं। पाइप A और B इसे क्रमशः 3 घंटे और 4 घंटे में भर सकते हैं, जबकि पाइप C पूरी तरह से भरे हुए टैंक को 1 घंटे में खाली कर सकता है। यदि पाइपों को क्रमश: दोपहर 3 बजे, शाम 4 बजे और शाम 5 बजे के क्रम में खोला जाता है, तो टंकी कितने बजे खाली होगी?

A. 6:15 pm
B. 7:12 pm
C. 8:12 pm
D. 8:35 pm
E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प B

8) यदि एक आयत की लंबाई में 6 सेमी की कमी की जाती है तो हमें एक वर्ग मिलता है और बने वर्ग का क्षेत्रफल मूल आयत की चौड़ाई में 6 सेमी की वृद्धि करने पर बने वर्ग के क्षेत्रफल से 252 सेमी वर्ग कम होता है। आयत का परिमाप ज्ञात कीजिए।

A. 42 सेमी
B. 88 सेमी
C. 80 सेमी
D. 84 सेमी
E. 72 सेमी

सही उत्तर: विकल्प D

9) 3 नल A, B और C हैं जो एक टैंक को क्रमशः 12 घंटे, 15 घंटे और 30 घंटे में भर सकते हैं। यदि नल A को पहले खोला जाता है, तो एक घंटे के बाद नल B खोला जाता है और A के शुरू होने के 2 घंटे बाद नल C को भी खोला जाता है। वह समय ज्ञात कीजिए जिसमें टैंक भर जाता है।

A. 6(2/11) घंटे
B. 6(3/11) घंटे
C. 5(3/11) घंटे
D. 5(2/11) घंटे
E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प A

10) लम्ब वृत्तीय बेलन के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात 3:5 है। बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 1848 सेमी वर्ग है। बेलन की ऊंचाई (सेमी) ज्ञात कीजिए।

A. 12
B. 28
C. 14
D. 7
E. 21

सही उत्तर: विकल्प E

(प्रश्न 11-14 के लिए निर्देश) निम्नलिखित लुप्त श्रंखला के प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आयेगा?

11) 2, 11, 36, 85, ?, 287

A. 163
B. 166
C. 170
D. 185
E. 208

सही उत्तर: विकल्प B

12) 250, ?, 190, 167, 148, 13

A. 160
B. 220
C. 219
D. 188
E. 210

सही उत्तर: विकल्प C

13) 10, 6, 8, 15, 34, ?

A. 95
B. 90
C. 110
D. 75
E. 85

सही उत्तर: विकल्प बी

14) 1050, 420, 168, 67.2, 26.88, 10.752, ?

A. 4.3012
B. 4.3008
C. 26.880
D. 10.088
E. 29.760

सही उत्तर: विकल्प B

15) निम्नलिखित में से कौन सी श्रृंखला में गलत शब्द है?
32, 18, 10.8, 6.48, 3.888

A. 32
B. 18
C. 10.8
D. 6.42
E. 3.888

सही उत्तर: विकल्प A

(Q16-18 के लिए) निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?
16) 345+ ? = 192 + 27 × 8 ÷ 24

A. 625
B. 365
C. 246
D. 235
E. 258

सही उत्तर: विकल्प A

17) 460 का 150%+650 का 24%=?
A. 854
B. 846
C. 895
D. 825
E. 864

सही उत्तर: विकल्प B

18) (23 × 8) - (13 × 5) + 67 =? × 6

A. 21
B. 31
C. 41
D. 33
E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प B

19) 10 कुर्सियों की कीमत 4 टेबल के बराबर है। 15 कुर्सियों और 2 मेजों का मूल्य रु. 4000। 12 कुर्सियों और 3 मेजों का कुल मूल्य क्या होगा:

A. रु. 3500
B. रु. 3750
C. रु. 3840
D. रु. 3900

सही उत्तर: विकल्प D

20) सावधि जमा में राहुल की एक तिहाई बचत म्यूचुअल फंड में उनकी बचत के आधे के बराबर है। यदि उसके पास कुल बचत के रूप में 1,50,000 रुपये हैं, तो उसने म्यूचुअल फंड में कितनी बचत की है?

A. रु. 30,000
B. रु. 50,000
C. रु. 60,000
D. रु. 90,000

सही उत्तर: विकल्प C

21) आमिर भूषण के 3 शॉट में 5 शॉट फायर करता है लेकिन आमिर 3 शॉट्स में केवल एक बार पक्षी को माराता है जबकि भूषण 2 शॉट्स में एक बार पक्षी को माराता है। जब भूषण 27 बार चूके जाता है तो, आमिर ने कितने पक्षी को मारा:

A. 30 पक्षी
बी 60 पक्षी
C. 72 पक्षी
D. 90 पक्षी

सही उत्तर: विकल्प A

22) 1193.987 + 1405.01 - 1324.32 + 147.96 - 884.98 + 21.03 - 123.88 =?

A. 405
B. 415
C. 425
D. 435

सही उत्तर: विकल्प D

23) 695 का 29.9% + 179 का 24.48% – 899 का 11.1% =?

A. 125
B. 135
C. 155
D. 145

सही उत्तर: विकल्प C

24) 256.5 × 2512.25 = 2521-?

A. 2.20
B. 2.25
C. 2.5
D. 3
E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प B

25) [(2211 ÷ 67)2 - 21 × 256] (549 - 213) =? 1344

A. 3052
B. 3032
C. 3042
D. 3062
E. 3012

सही उत्तर: विकल्प E

निम्नलिखित संख्या श्रंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

26) 6, 5, 7, 12.5, 27,?

A. 68
B. 69.5
C. 74.2
D. 72.5
E. 71

सही उत्तर: विकल्प B

27) 11, 29, 65, 137,?, 569

A. 320
B. 259
C. 263
D. 300
E. 281

सही उत्तर: विकल्प E

28) 45, 49, 40, 56, 31,?

A. 67
B. 90
C. 35
D. 75
E. 81

सही उत्तर: विकल्प A

29) 1240, 1140, 1019, 875, 706,?

A. 510
B. 439
C. 498
D. 428
E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प A

30) 9827, 9706, 9606, 9525, 9461,?

A. 9520
B. 9421
C. 9412
D. 9425
E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प C

निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उसके बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दें: दी गई तालिका में डेटा सप्ताह के पांच अलग-अलग दिनों में पांच विक्रेताओं द्वारा बेची गई नोटबुक की संख्या है। दिए गए डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके आधार पर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday
A	35	45	30	70
B	45	55	90	35
C	75	35	65	55
D	60	30	45	40
E	85	40	85	65

31) यदि शुक्रवार को E की ओर से नोटबुक की बिक्री बुधवार और गुरुवार को मिलाकर हुई बिक्री का 60% थी। E द्वारा शुक्रवार को बेची गई नोटबुक्स की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 20
B. 30
C. 40
D. 50
E. 90

सही उत्तर: विकल्प E

32) विक्रेता A द्वारा सोमवार से मंगलवार तक नोटबुक की बिक्री में लगभग प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

A. 19%
B. 29%
C. 39%
D. 49%
E. 59%

सही उत्तर: विकल्प B

33) सोमवार को विक्रेता B द्वारा बेची गई नोटबुक की संख्या गुरुवार और बुधवार को मिलाकर कितनी अधिक/कम है?

A. 20
B. 40
C. 60
D. 80
E. 100

सही उत्तर: विकल्प D

34) सोमवार को A और D द्वारा और मंगलवार को C और B द्वारा बेची गई नोटबुक्स की संख्या का अनुपात कितना है?

A. 10:11
B. 11:10
C. 19:18
D. 18:19
E. 20:19

सही उत्तर: विकल्प C

35) C द्वारा मंगलवार को बेची गई नोटबुक्स की संख्या, सोमवार को D द्वारा बेची गई नोटबुक्स की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत कम है।

A. 42%
B. 49%
C. 54%
D. 62%
E. 73%

सही उत्तर: विकल्प A

36) 2 पाइप एक टैंक को क्रमशः 10 और 20 घंटे में भर सकते हैं और एक रिसाव उसी टैंक को 40 घंटे में खाली कर सकता है। यदि ये सभी 3 सक्रिय/खुले हैं, तो टैंक को भरने के लिए आवश्यक कुल समय ज्ञात कीजिए।

A. 8 घंटे
B. 4 घंटे
C. 6 घंटे
D. 2 घंटे
E. 10 घंटे

सही उत्तर: विकल्प A

37) 10% और 20% की दो क्रमागत छूट देने के बाद एक वस्तु को 1080 रुपये में बेचा गया। वस्तु का क्रय मूल्य रु. 900. वस्तु के अंकित मूल्य और लागत मूल्य के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 200
B. 300
C. 600
D. 500
E. 400

सही उत्तर: विकल्प C

38) एक कैन में 108 लीटर शुद्ध दूध है । 36 लीटर दूध निकाल लिया गया; पानी की सामान मात्रा को मिलाया गया । अब 15 लीटर मिश्रण दूध निकाल लिया जाता है और 7 लीटर पानी मिला दिया जाता है। पानी अब कुल मिश्रण का कितना प्रतिशत है?

A. 26%
B. 33%
C. 45%
D. 38%
E. 52%

सही उत्तर: विकल्प D

39) वर्ग की भुजा जिसका परिमाप 64 सेमी है, जो आयत की चौड़ाई के बराबर है जिसका क्षेत्रफल 320 वर्ग सेमी है। आयत का परिमाप ज्ञात कीजिए।

A. 24 सेमी
B. 48 सेमी
C. 72 सेमी
D. 100 सेमी
E. 115 सेमी

सही उत्तर: विकल्प C

40) एक पिता ने अपने पुत्र से कहा, "मैं तुम्हारे जन्म के समय उतना ही बूढ़ा था जितना तुम वर्तमान में हो"। यदि पिता की आयु अभी 38 वर्ष है, तो पांच वर्ष पहले पुत्र की आयु थी:

A. 14 साल
B. 19 साल
C. 33 साल
D. 38 वर्ष

सही उत्तर: विकल्प A

41) Q, R से उतना ही छोटा है जितना कि वह T से बड़ा है। यदि R और T की आयु का योग 50 वर्ष है, तो निश्चित रूप से R और Q की आयु के बीच का अंतर क्या है?

A. 1 वर्ष
B. 2 साल
C. 25 वर्ष
D. डेटा अपर्याप्त
E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प D

42) A, B, C एक व्यवसाय के लिए 50,000 रुपये की सदस्यता लेते हैं। A, B से 4000 रुपये अधिक और B, C से 5000 रुपये अधिक की सदस्यता लेता है। 35,000 रुपये के कुल लाभ में से, A को प्राप्त होता है:

A. रु. 8400
B. रु. 11,400
C. रु. 14,700
D. रु. 13,700

सही उत्तर: विकल्प C

43)निर्माण कार्य को 10 दिनों में पूरा करने के लिए कितने श्रमिकों की आवश्यकता है?

I. 20% कार्य 8 श्रमिकों द्वारा 8 दिनों में पूरा किया जा सकता है।
II. 20 कर्मचारी काम को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं।
III. 8 श्रमिकों द्वारा 5 दिनों में कार्य का आठवां भाग पूरा किया जा सकता है।

A. केवल I
B. केवल II और III
C. केवल III
D. केवल I और III
E. तीनों में से कोई भी

सही उत्तर: विकल्प E

44) 130 मीटर लंबाई की एक ट्रेन एक पुल को 30 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन की गति 45 किमी/घंटा है, तो पुल की लंबाई क्या है?

A. 245 m
B. 185 m
C. 225 m
D. 195 m
E. 230 m

सही उत्तर: विकल्प A

45) 3125 रुपये की राशि पर 2 साल के लिए 4% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर है

A. रु.10
B. रु.8
C. रु.4
D. रु. 5
E. रु. 7

सही उत्तर: विकल्प D

46) एक दुकानदार ने 1800 रुपये में 100 किलो चावल खरीदा और उसे लाभ कमाने के लिए बेच दिया जो कि 20 किलो चावल के विक्रय मूल्य के बराबर था। चावल का विक्रय मूल्य प्रति किग्रा क्या है?

A. रु. 25
B. रु. 22.5
C. रु. 24
D. रु. 20
E. रु. 26

सही उत्तर: विकल्प B

47) 10 साल में राम अपने बेटे से 2 गुना बड़ा होगा। 5 वर्ष पहले, वह अपने पुत्र की आयु का 9 गुना था। अब से 3 वर्ष बाद राम और उसके पुत्र की आयु का योग क्या होगा?

A. 46
B. 66
C. 86
D. 76
E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प B

48) मिश्रण को 100 रुपये/किलोग्राम बनाने के लिए किस अनुपात में बेकिंग पाउडर की दो किस्मों को क्रमशः 80 रुपये/किलोग्राम और 120 रुपये/किलो पर मिलाया जाना चाहिए?

A. ए 1:2
B. बी 2:1
C. सी. 1:1
D. डी. 2:3
E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प C

49) एक आदमी ने कुछ सेब खरीदे जिनमें से 13% सड़े हुए थे। उसने शेष राशि का 75% बेचा और उसके पास 261 सेब बचे। उसके पास मूल रूप से कितने सेब थे?

A. 1800
B. 1500
C. 1200
D. 1000
E. 800

सही उत्तर: विकल्प C

50) पुरुषों की एक निश्चित संख्या 60 दिनों में एक काम पूरा करती है। यदि 8 और पुरुष होते, तो कार्य 10 दिन कम में पूरा किया जा सकता था। मूल रूप से कितने पुरुष थे?

A. 30
B. 50
C. 60
D. 80
E. 40

सही उत्तर: विकल्प E

51) A , B, और C के लाभ शेयरों के मूल्य का योग क्या है यदि A, B, C और D ने पूरे वर्ष के लिए 1: 2: 2: 1 के अनुपात में अपना पैसा निवेश किया और अंत में लाभ 54,000 रुपये है?

A. रु. 40,000
B. रु. 36,000
C. रु. 45,000
D. रु. 30.000
E. रु. 42,000

सही उत्तर: विकल्प C

52) एक स्कूल में कक्षा 10 के 9 सेक्शन होते हैं। पहले पांच सेक्शन में छात्रों की औसत संख्या 46 है और अंतिम पांच खंडों में छात्रों की औसत संख्या 49 है और सभी सेक्शन का औसत 48 है, तो 5 वें सेक्शन में छात्रों की संख्या है:

A. 43
B. 44
C. 45
D. 46
E. 47

सही उत्तर: विकल्प A

53) एक बॉक्स में 300 कार्ड होते हैं जिन पर 0 से 299 तक की संख्या लिखी होती है। यदि एक कार्ड यादृच्छिक रूप से चुना जाता है, तो इसकी क्या प्रायिकता है कि कार्ड की संख्या 3 से विभाज्य है लेकिन 6 से विभाज्य नहीं है?

A. 1/2
B. 1/4
C. 1/8
D. 1/6
E. 1/3

सही उत्तर: विकल्प D

54) जॉन को एक काम खत्म करने में जैक से दोगुना समय लगता है। जॉन अकेले काम करने की तुलना में जैक और जिम एक साथ काम खत्म करने के लिए एक तिहाई समय लेते हैं। इसके अलावा, कार्य को पूरा करने के लिए, जॉन उन तीनों द्वारा एक साथ कार्य करने में लिए गए समय से तीन दिन अधिक लेता है। जिम अकेले कार्य करते हुए कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेगा?

A. 4
B. 5
C. 6
D. 7
E. 8

सही उत्तर: विकल्प A

55) ऐसी कितनी 3-अंकीय संख्याएँ हैं, जिनके अंकों का गुणनफल 2 से अधिक लेकिन 7 से कम है?

A. 19
B. 20

C. 21
D. 22
E. 23

सही उत्तर: विकल्प C

56) दो व्यक्ति एक ही दिशा में 2 और 4 किमी प्रति घंटे की गति से रेलवे ट्रैक के किनारे चल रहे हैं। उनके पीछे से एक ट्रेन आई और उन्हें क्रमशः 90 और 100 सेकंड में पार कर गई। ट्रेन द्वारा एक इलेक्ट्रिक पोस्ट को पार करने में लिया गया समय (सेकंड में) है

A. 87
B. 82
C. 78
D. 75
E. 72

सही उत्तर: विकल्प B

57) एक व्यक्ति ने एक डेस्कटॉप कंप्यूटर और एक लैपटॉप कंप्यूटर खरीदने के लिए 50000 रुपये खर्च किए। उसने डेस्कटॉप को 20% लाभ पर और लैपटॉप को 10% हानि पर बेचा। यदि कुल मिलाकर उसने 2% का लाभ कमाया, तो डेस्कटॉप का क्रय मूल्य रुपये में है:

A. 15000
B. 17000
C. 20000
D. 22000
E. 25000

सही उत्तर: विकल्प C

58) एक सीधी सड़क बिंदु A और B को जोड़ती है। कार 1 A से B तक जाती है और कार 2 B से A की यात्रा करती है, दोनों एक ही समय पर निकलती हैं। एक दूसरे से मिलने के बाद, वे अपनी यात्रा पूरी करने के लिए क्रमशः 45 मिनट और 20 मिनट का समय लेते हैं। यदि कार 1 60 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है, तो कार 2 की गति किमी/घंटा में है

A. 90
B. 100
C. 80
D. 70
E. 110

सही उत्तर: विकल्प A

59) उसी समय घर से निकलते हुए, अमल 8 किमी/घंटा की गति से यात्रा करने पर सुबह 10:15 बजे कार्यालय पहुंचता है, और यदि वह 15 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है तो सुबह 9:40 बजे कार्यालय पहुंचता है। सुबह 9:10 बजे घर से निकलते हुए, उसे किस गति से, किमी/घंटा में यात्रा करनी चाहिए ताकि ठीक 10 बजे कार्यालय पहुंच जाए?

A. 13
B. 14
C. 12
D. 11
E. 15

सही उत्तर: विकल्प C

60) एक ट्रेन अपनी सामान्य गति के एक तिहाई से यात्रा करती है, और इसलिए निर्धारित समय के 30 मिनट बाद गंतव्य पर पहुंचती है। अपनी वापसी की यात्रा पर, ट्रेन ने शुरू में 5 मिनट के लिए अपनी सामान्य गति से यात्रा की, लेकिन फिर आपात स्थिति के लिए 4 मिनट के लिए रुक गई। निर्धारित समय पर गंतव्य तक पहुंचने के लिए ट्रेन को अब अपनी सामान्य गति में जिस प्रतिशत से वृद्धि करनी चाहिए, वह किसके निकटतम है

A. 58
B. 67
C. 61
D. 50
E. 52

सही उत्तर: विकल्प B

61) लोगों के एक समूह में, 28% सदस्य युवा हैं जबकि शेष वृद्ध हैं। यदि 65% सदस्य साक्षर हैं, और 25% साक्षर युवा हैं, तो निरक्षरों में वृद्ध लोगों का प्रतिशत निकटतम है

A. 62

B. 55
C. 66
D. 59
E. 70

सही उत्तर: विकल्प C

62) एक सज्जन ने कुछ बच्चों के साथ निम्नलिखित तरीके से व्यवहार करने का फैसला किया। वह अपने कुल टॉफियों का आधा और पहले बच्चे को एक अतिरिक्त देता है, और फिर शेष स्टॉक का आधा हिस्सा दूसरे को एक अतिरिक्त देता है और इस तरह से देना जारी रखता है। 5 बच्चों को दावत देने के बाद उनका कुल स्टॉक समाप्त हो जाता है। प्रारंभ में उसके स्टॉक में कितनी टॉफियां थीं?

A. 56
B. 58
C. 60
D. 62
E. 64

सही उत्तर: विकल्प D

63) माना A, B और C तीन धनात्मक पूर्णांक हैं जैसे A का योग और B और C का माध्य 5 है। इसके अलावा, B का योग और A और C का माध्य 7 है। तो A और B का योग है:

A. 6
B. 5
C. 7
D. 4
E. 8

सही उत्तर: विकल्प A

64) 40 लीटर आयतन के विलयन में 2:3 के अनुपात में डाई और पानी होता है। इस अनुपात को 2:5 में बदलने के लिए विलयन में पानी मिलाया जाता है। यदि इस तनु विलयन का एक चौथाई भाग निकाल लिया जाए, तो शेष विलयन में कितना लीटर डाई मिलानी चाहिए ताकि अनुपात 2:3 पर वापस आ जाए?

A. 6
B. 8
C. 10
D. 12
E. 14

सही उत्तर: विकल्प B

65) एक कार रेस में, कार A, कार B को 45 किमी, कार B, कार C को 50 किमी और कार A, कार C को 90 किमी से हराती है। दूरी (किमी में) कितनी है, जिस पर दौड़ आयोजित की गई है

A. 500
B. 475
C. 550
D. 450
E. 400

सही उत्तर: विकल्प D

66) अंतिम परीक्षा में, बिष्णु ने 52% और आशा ने 64% अंक प्राप्त किए। बिष्णु द्वारा प्राप्त अंक 23 कम है, और आशा द्वारा रमेश द्वारा प्राप्त अंकों से 34 अधिक है। गीता, जिसने 84% अंक प्राप्त किए, द्वारा प्राप्त अंक है

A. 439
B. 399
C. 357
D. 417
E. 499

सही उत्तर: विकल्प B

67) अनिल, सुनील और रवि एक ही समय पर एक ही बिंदु से शुरू करते हुए, और दक्षिणावर्त दिशा में चलते हुए, 3 किमी की लंबाई के एक वृत्ताकार पथ के साथ दौड़ते हैं। यदि वे क्रमश: 15 किमी/घंटा, 10 किमी/घंटा और 8 किमी/घंटा की गति से दौड़ते हैं, तो अनिल और सुनील के फिर से प्रारंभिक बिंदु पर फिर से मिलने पर रवि किमी में कितनी दूरी चला चुका होगा?

A. 4.2
B. 5.2

C. 4.8
D. 4.6
E. 5.0

सही उत्तर: विकल्प C

68) अमला, बीना और गौरी 3: 4: 5 के अनुपात में पैसा निवेश करते हैं, जिनकी वार्षिक ब्याज दरें 6: 5: 4 के अनुपात में होती हैं। एक वर्ष के बाद उनकी कुल ब्याज आय (रु में) क्या है, यदि बीना का ब्याज आय अमला की 250 रुपये से अधिक है?

A. 6350
B. 7250
C. 7000
D. 6000
E. 6750

सही उत्तर: विकल्प बी

69) एक पेन को 5% हानि पर और एक पुस्तक को 15% लाभ पर बेचने पर, करीम को 7 रु का लाभ होता है। यदि वह पेन को 5% लाभ पर और पुस्तक को 10% लाभ पर बेचता है, तो उसे 13 रु का लाभ होता है। रुपये में किताब का लागत मूल्य क्या है?

A. 80
B. 85
C. 95
D. 100
E. 105

उत्तर: विकल्प A

70) एक राशि 10 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज पर अपने आप दुगनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह 4 गुना हो जाएगा?

A. 10 वर्ष
B. 20 वर्ष
C. 15 वर्ष
D. 22 वर्ष

सही उत्तर: विकल्प B

(Q71 - 74) तालिका विभिन्न उपयोगकर्ताओं द्वारा इनबॉक्स में प्राप्त ईमेल की कुल संख्या और उपयोगकर्ताओं द्वारा पढ़े गए ईमेल का प्रतिशत और एक महीने में प्राप्त ईमेल की कुल संख्या को दर्शाती है
नोट:
प्राप्त मेलों की कुल संख्या = इनबॉक्स में प्राप्त कुल मेल + प्राप्त स्पैम ईमेल की कुल संख्या। स्पैम मेल उपयोगकर्ताओं द्वारा नहीं पढ़े जाते हैं

Users	Total No. of Mails Received in Inbox	% of Inbox Mails Read by the Users	Total No. of Spam-Mails Received
X	725	68%	88
Y	840	65%	82
Z	800	-	152
K	-	45%	92
L	580	-	76

71. उपयोगकर्ता Z द्वारा पढ़े गए इनबॉक्स मेल, Z के इनबॉक्स में प्राप्त कुल मेल का कितना प्रतिशत है, यह देखते हुए कि उपयोगकर्ता Z द्वारा पढ़े गए इनबॉक्स मेल उपयोगकर्ता K द्वारा प्राप्त कुल स्पैम मेल का 125% है?

A. 14.375%
B. 19.25%
C. 24.125%
D. कोई नहीं
E. 11.215%

सही उत्तर: विकल्प A

72. उपयोगकर्ता X, Y और K द्वारा इनबॉक्स में प्राप्त ईमेल की औसत संख्या, उपयोगकर्ता X, Y और K द्वारा प्राप्त स्पैम मेल की औसत संख्या का 750% है। फिर उपयोगकर्ता K द्वारा प्राप्त मेलों की कुल संख्या ज्ञात करें?

A. 492
B. 528
C. 426
D. 482
E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प A

73. K द्वारा प्राप्त मेलों की कुल संख्या, उपयोगकर्ता X द्वारा पढ़े गए इनबॉक्स ईमेल का लगभग कितना प्रतिशत है, यह देखते हुए कि K द्वारा इनबॉक्स में प्राप्त मेल, K द्वारा स्पैम में प्राप्त मेल से तीन गुना है?

A. 54%
B. 62%
C. 78%
D. 68%
E. 72%

सही उत्तर: विकल्प E

74. उपयोगकर्ता Z द्वारा नहीं पढ़े जाने वाले इनबॉक्स ईमेल की संख्या उपयोगकर्ता X द्वारा स्पैम में प्राप्त ईमेल से 150% अधिक है। फिर, उपयोगकर्ता Z और Y द्वारा पढ़े गए इनबॉक्स ईमेल का औसत ज्ञात करें?

A. 678
B. 618
C. 425
D. 563
E. 589

उत्तर: विकल्प D

(Q75-76)
अपस्ट्रीम दूरी = डाउनस्ट्रीम दूरी, यदि नहीं कहा गया है
लिया गया कुल समय = समय (डाउनस्ट्रीम) + समय (अपस्ट्रीम)

Days	Upstream distance in km	Speed of the boat (km/h)	Speed of the stream (Km/hr)	Total Time in hour
Mon	320	-	4	-
Tues	-	-	-	75
Wed	270	-	6	-
Thur	-	11	7	-
Fri	324	-	-	72

75. शुक्रवार को, यदि नाव की गति का धारा की गति से अनुपात 2:1 है, तो नाव द्वारा धारा के अपस्ट्रीम जाने में लगे समय और नाव द्वारा धारा के डाउनस्ट्रीम जाने में लगने वाले समय के बीच का अंतर क्या है?

A. 36 घंटे
B. 54 घंटे
C. 45 घंटे
D. 72 घंटे
E. 65 घंटे

सही उत्तर: विकल्प A

76. गुरुवार को, नाव द्वारा X किमी अपस्ट्रीम और (X+120) किमी डाउनस्ट्रीम को तय करने में लगे समय के बीच का अंतर 26 घंटे है। यदि नाव धारा के प्रतिकूल उतनी ही दूरी तय करती जितनी धारा के अनुकूल होती है, तो उस समय लिए गए समय में क्या अंतर होगा?

A. 58 घंटे
B. 62 घंटे

C. 48 घंटे
D. 56 घंटे
E. 64 घंटे

सही उत्तर: विकल्प D

प्रश्नों के लिए निर्देश (77 - 81): निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:
छह अलग-अलग वर्षों में पांच व्यक्तियों द्वारा अर्जित राशि (लाख में)

Year	Person				
	A	B	C	D	E
2005	2.24	4.33	5.64	3.73	1.69
2006	1.44	3.34	6.93	5.52	5.52
2007	4.63	2.79	7.52	5.68	4.28
2008	6.65	6.63	5.83	6.74	6.83
2009	5.34	4.50	5.94	8.94	5.53
2010	7.38	5.36	7.84	9.45	9.94

77. वर्ष 2006 में व्यक्ति-B की, वर्ष 2008 में व्यक्ति-C की और वर्ष 2005 में E की एकसाथ आय का औसत क्या था?

A. रु. 3.62 लाख
B. रु. 2.64 लाख
C. रु. 3.64 लाख
D. रु 10.86 लाख
E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प A

78. वर्ष 2007 में व्यक्ति-B द्वारा अर्जित राशि और वर्ष 2010 में व्यक्ति-D द्वारा अर्जित राशि के बीच संबंधित अनुपात क्या था?

A. 32:107
B. 31:105
C. 29:107
D. 32:105
E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प B

79. पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2010 में व्यक्ति-D द्वारा अर्जित राशि में लगभग प्रतिशत वृद्धि क्या है?

A. 7
B. 21
C. 18
D. 15
E. 12

सही उत्तर: विकल्प E

80. वर्ष 2005 से वर्ष 2010 तक किसकी कमाई में लगातार वृद्धि हुई?

A. A
B. B
C. C
D. D
E. E

सही उत्तर: विकल्प D

81. वर्ष 2006 में व्यक्ति A और वर्ष 2010 में व्यक्ति-C द्वारा अर्जित कुल राशि, वर्ष 2009 में व्यक्ति-E द्वारा अर्जित राशि का लगभग कितना प्रतिशत थी?

A. 151
B. 155
C. 168
D. 174
E. 162

सही उत्तर: विकल्प C

82. रमेश और गौतम उन 22 छात्रों में से हैं जो एक परीक्षा लिखते हैं। रमेश का स्कोर 82.5 है। गौतम के अलावा अन्य 21 छात्रों का औसत स्कोर 62 है। सभी 22 छात्रों का औसत स्कोर रमेश के अलावा अन्य 21 छात्रों के औसत स्कोर से एक अधिक है। गौतम का स्कोर है

A. 49
B. 48
C. 51
D. 53
E. 52

सही उत्तर: विकल्प C

83. अपने सामान्य दक्षता स्तरों पर, A और B मिलकर एक कार्य को 12 दिनों में पूरा करते हैं। यदि A ने सामान्य से आधी कुशलता से कार्य किया होता, और B ने सामान्य से तीन गुना अधिक कुशलता से कार्य किया होता, तो कार्य 9 दिनों में पूरा हो जाता। यदि वह अपनी सामान्य दक्षता से अकेले कार्य करती है तो A को कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

A. 24
B. 18
C. 12
D. 36
E. 32

सही उत्तर: विकल्प B

84. दो धनात्मक संख्याओं का गुणनफल 616 है। यदि उनके घनों के अंतर का उनके अंतर के घन से अनुपात 157:3 है, तो दोनों संख्याओं का योग है

A. 58
B. 50
C. 95
D. 85
E. 75

सही उत्तर: विकल्प B

85. साइकिल A और B के पहियों की त्रिज्याएँ क्रमशः 30 सेमी और 40 सेमी हैं। एक निश्चित दूरी की यात्रा करते समय, A के प्रत्येक पहिये को B के प्रत्येक पहिये से 5000 अधिक चक्कर लगाने पड़ते हैं। यदि साइकिल B ने इस दूरी को 45 मिनट में तय किया, तो इसकी गति, कितने किमी प्रति घंटे में, थी

A. 18π
B. 12π
C. 16π
D. 14π
E. 20π

सही उत्तर: विकल्प B

86. 27 cm ऊँचाई वाले एक ठोस लम्ब वृतीय शंकु को आधार से 18 cm ऊँचाई पर उसके आधार के समांतर समतल के अनुदिश दो टुकड़ों में काटा जाता है। यदि दो टुकड़ों के आयतन में अंतर 225 cc है, तो मूल शंकु का आयतन, cc में है

A. 232
B. 256
C. 264
D. 243
E. 275

सही उत्तर: विकल्प D

87. यदि एक बेलन के आधार का परिमाप 66 सेमी. है। तो बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए यदि बेलन की ऊँचाई 0.04 m . है

A. 1111 सेमी^{3}
B. 1386 सेमी^{3}
C. 2046 सेमी^{3}
D. 1186 सेमी^{3}
E. 2002 सेमी^{3}

सही उत्तर: विकल्प B

निर्देश (88-92): दिए गए द्विघात समीकरणों को हल करें और अपने उत्तर के आधार पर सही विकल्प को चिह्नित करें।

A. यदि x>y
B. यदि x≥y
C. यदि x<y
D. यदि x≤y
E. यदि x = y या x और y . के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

88.
I. x2 - 14xx + 45 = 0
II. y2 - 18yy + 72 = 0

सही उत्तर: विकल्प E

89.
I. x2 + 7xx + 12 = 0
II. y2 +9yy + 20 = 0

सही उत्तर: विकल्प B

90.
I. 4x2 - 7xx + 3 = 0
II. 7y2− 17y + 6 = 0

सही उत्तर: विकल्प E

91.
I. 2x2 - 19x + 45 = 0
II. 2y2 -9y + 4 = 0

सही उत्तर: विकल्प A

92.
I. x2 = 144
II. (Y +12)2 = 0

सही उत्तर: विकल्प B

93. एक त्रिभुज का परिमाप एक आयत के परिमाप के बराबर होता है। आयत की लंबाई एक वर्ग की भुजा का 75% है और लंबाई का आयत की चौड़ाई से अनुपात 3:2 है। यदि वर्ग के परिमाप और आयत के परिमाप के बीच का अंतर 36 सेमी है, तो त्रिभुज का परिमाप ज्ञात कीजिए?

A. 60 सेमी
B. 48 सेमी
C. 72 सेमी
D. 80 सेमी
E. 96 सेमी

सही उत्तर: विकल्प A

दिशा। प्रश्न (94-98)

निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और एक स्कूल में नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें, 700 छात्र हैं। उन सभी को पांच अलग-अलग बैचों में बांटा गया है अर्थात्, चमेली, गुलाब, सूरजमुखी, कमल और लिली। लड़कियों की संख्या स्कूल में लड़कों की संख्या से 12 कम है। उस स्कूल में छात्रों की कुल संख्या का एक चौथाई सूरजमुखी में है। उस स्कूल में छात्रों की कुल संख्या का 16% जैस्मीन में है। लिली के पास जैस्मीन की तुलना में 28 अधिक छात्र हैं। जैस्मीन में लड़कियों और लड़कों की संख्या के बीच का अनुपात 1:3 है। कमल में छात्रों की संख्या जैस्मीन में छात्रों की संख्या से 11 अधिक है। लिली में लड़के और लड़कियों की संख्या बराबर है। रोज में छात्रों की संख्या का 44% लड़के हैं। लोटस में दो तिहाई छात्र लड़कियां हैं।

94.गुलाब में छात्रों की संख्या और कमल में छात्रों की संख्या के बीच संबंधित अनुपात क्या है?
A. 41:50
B. 50:43
C. 43:50
D. 50:41
E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प D

95. जैस्मीन और लोटस में मिलाकर लड़कियों की कुल संख्या, गुलाब और सूरजमुखी में मिलाकर लड़कों की कुल संख्या से कितने अधिक/कम है?

A. 50
B. 61
C. 48
D. 71

E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प E

96. गुलाब में लड़कियों की संख्या और लिली में लड़कों की संख्या के बीच संबंधित अनुपात क्या है?

A. 7:6
B. 6:5
C. 5:6
D. 6:7
E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प B

97.सूरजमुखी में लड़कों की संख्या स्कूल में लड़कियों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

A. 28%
B. 21%
C. 35%
D. 72%
E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प A

98. चमेली, सूरजमुखी और कमल में मिलाकर विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

A. 409
B. 420
C. 410
D. 459
E. इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: विकल्प C

99. एक वर्ग की परिधि 11 मीटर लंबाई और 10 मीटर चौड़ाई वाले आयत की परिधि के दोगुने के बराबर है

Quantity I: एक अर्धवृत्त की परिधि जिसका व्यास वर्ग की भुजा के बराबर है।
Quantity II: एक अर्धवृत्त की परिधि जिसकी त्रिज्या 14m. है

A. Quantity I > Quantity II
B. Quantity I < Quantity II
C. Quantity I ≥ Quantity II
D. Quantity I ≤ Quantity II
E. Quantity I = Quantity II या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

सही उत्तर: विकल्प B

100. पांच साल पहले, A की उम्र B की तीन गुना थी। दस साल पहले, A की उम्र C की आधी थी। C की वर्तमान उम्र 36 साल है।

Quantity I: C की आयु और A की आयु के बीच का अंतर
Quantity II: B की वर्तमान आयु

A. Quantity I > Quantity II
B. Quantity I < Quantity II
C. Quantity I ≥ Quantity II
D. Quantity I ≤ Quantity II
E. Quantity I = Quantity II या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

सही उत्तर: विकल्प A

FREE Ebooks

Download Now

Current Affairs

Explore Now

FREE MOCK TESTS + TOPIC TESTS + SECTIONAL TESTS

For Banking, Insurance, SSC & Railways Exams

Web

APP

BLOG

Your one-stop destination for all exam related information & preparation resources.

Explore Now

FORUM

Interact with peers & experts, exchange scores & improve your preparation.

Explore Now