RRB clerk Pre Memory Based (Quantitative Aptitude)

Q41. एक पानी के गीजर का खुदरा मूल्य 1265 रुपये है। यदि निर्माता 10% का लाभ प्राप्त करता है, थोक व्यापारी 15% का लाभ प्राप्त करता है और खुदरा व्यापारी 25% का लाभ प्राप्त करता है, तो वस्तु का मूल्य ज्ञात कीजिये।

(a) 800 रुपये
(b) 900 रुपये
(c) 700 रुपये
(d) 600 रुपये
(e) इनमें से कोई नहीं

Q42. एक पाइप 6 घंटे में एक टंकी को भर सकता है। इसके तल में रिसाव होने के कारण, यह 7 घंटे में भरता है। जब टंकी भरी हुई हो , तो यह रिसाव से कितने समय में खाली होगी?

(a) 42 घंटे
(b) 40 घंटे
(c) 43 घंटे
(d) 45 घंटे
(e) इनमें से कोई नहीं

CAREER POWER™
AN IIT/IIM ALUMNI COMPANY

Q43. राम एक निश्चित दूरी 3 किमी/घंटे की गति से तय करता है और 15 मिनट की देरी से पहुँचता है। यदि वह 4 किमी/घंटे की गति से यात्रा करता है, तो 15 मिनट पहले पहुँचता है। उसे कितनी दूरी तय करनी होगी?

(a) 4.5 किमी
(b) 6 किमी
(c) 7.2 किमी
(d) 12 किमी
(e) इनमें से कोई नहीं

Q44. 45 लीटर के मिश्रण में, दूध और पानी का अनुपात 3: 2 है। अनुपात को 9: 11 के अनुपात में बनाने के लिए कितना पानी मिलाया जाना चाहिए?

(a) 10 लीटर
(b) 15 लीटर
(c) 17 लीटर
(d) 20 लीटर
(e) इनमें से कोई नहीं

Q45. एक व्यक्ति धारा के अनुकूल 8 किमी प्रति घंटे की गति से तैर सकता है और धारा के प्रतिकूल 6 किमी प्रति घंटे की गति से तैर सकता है। धारा की गति ज्ञात कीजिये।

(a) 1 किमी प्रति घंटा
(b) 2 किमी प्रति घंटा

(c) 4 किमी प्रति घंटा
(d) 5 किमी प्रति घंटा
(e) इनमें से कोई नहीं

Q46. एक पिता की आयु उसके दो बच्चों की आयु के योग का तीन गुना है, लेकिन 20 वर्ष बाद उसकी आयु बच्चों की आयु के योग के बराबर होगी। तो, पिता की आयु ज्ञात कीजिये।

(a) 30 वर्ष
(b) 40 वर्ष
(c) 35 वर्ष
(d) 45 वर्ष
(e) इनमें से कोई नहीं

Q47. एक राशि 3 वर्ष के लिए साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर निवेश की जाती है। यदि इसे 1% अधिक दर पर निवेश किया जाता है, तो 5100 रुपये अधिक प्राप्त होते हैं। मूलधन ज्ञात कीजिये।

(a) 170000 रुपये
(b) 150000 रुपये
(c) 125000 रुपये
(d) 120000 रुपये
(e) इनमें से कोई नहीं

CAREER POWER™
AN IIT/IIM ALUMNI COMPANY

Q48. एक स्कूल में 36 अध्यापकों में से एक प्रधानाचार्य और एक उप-प्रधानाचार्य नियुक्त किया जाता है। ऐसा कितने तरीकों से किया जा सकता है?

(a) 1260
(b) 1250
(c) 1240
(d) 1800
(e) इनमें से कोई नहीं

Q49. एक अच्छी तरह से फेंटी गई 52 पत्तों की गड्डी में से दो पत्तियों को यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है, तो इन पट्टियों में से दो पान या दो ईट की पत्ती पाने की प्रायिकता क्या है?

(a) $\frac{3}{26}$
(b) $\frac{2}{17}$
(c) $\frac{1}{26}$
(d) $\frac{4}{13}$
(e) इनमें से कोई नहीं

Q50. एक धनराशि को 3 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज की क्रमशः 5%, 10% और 20% की दर पर निवेश किया जाता है। तीन वर्षों में, यदि धनराशि 16,632 रुपये हो जाती है, तो धनराशि ज्ञात कीजिये।

(a) 11000 रुपये
(b) 12000 रुपये
(c) 13000 रुपये

(d) 14000 रुपये
(e) इनमें से कोई नहीं

Directions (Q.51-55): तालिका में विभीन्न विक्रेताओं द्वारा विभिन्न दिनों में बेचे गए मोबाइल फ़ोन दर्शाए गए हैं। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

दिन → / मोबाइल फ़ोन विक्रेता	सोमवार	मंगलवार	बुधवार	बृहस्पतिवार	शुक्रवार	शनिवार	रविवार
P	40	45	48	28	50	24	20
Q	90	92	27	12	16	98	26
R	80	36	30	13	28	62	47
S	60	46	12	64	52	34	76
T	48	18	58	69	70	10	15

Q51. P और R द्वारा मिलाकर सोमवार को बेचे गए मोबाइल फ़ोन का S और T द्वारा मिलाकर बुधवार को बेचे गए मोबाइल फ़ोन से अंतर ज्ञात कीजिये।
(a) 60
(b) 50
(c) 80
(d) 20
(e) इनमें से कोई नहीं

CAREER POWER™
AN IIT/IIM ALUMNI COMPANY

Q52. Q द्वारा मंगलवार और शनिवार को मिलाकर बेचे गए मोबाइल फ़ोन का, R द्वारा बृहस्पतिवार और रविवार को मिलाकर बेचे गए मोबाइल फ़ोन की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये।
(a) 7 : 19
(b)19 : 5
(c)19 : 6
(d)2 : 5
(e) इनमें से कोई नहीं

Q53. बुधवार को P और S द्वारा मिलाकर बेचे गए मोबाइल फ़ोन, रविवार को T द्वारा बेचे गए मोबाइल फ़ोन का कितना प्रतिशत हैं?
(a) 400%
(b) 200%
(c) 100%
(d) 50%
(e) इनमें से कोई नहीं

Q54. Q द्वारा बुधवार को, T द्वारा रविवार को और S द्वारा सोमवार को बेचे गए मोबाइल फ़ोन का औसत ज्ञात कीजिये।
(a) 24
(b) 36
(c) 30

(d) 28
(e) इनमें से कोई नहीं

Q55. बृहस्पतिवार को P द्वारा बेचे गए मोबाइल 3:4 के अनुपात में दो प्रकार के हैं अर्थात् विंडोज़ फ़ोन और एंड्राइड फ़ोन है। बृहस्पतिवार को P द्वारा बेचे गए विंडोज़ फ़ोन की संख्या ज्ञात कीजिये।
(a) 14
(b) 24
(c) 16
(d) 12
(e) इनमें से कोई नहीं

Directions (Q.56-65): निम्नलिखित सरलीकरण प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या प्रयुक्त होगा?

Q56. 600 का 45% + 480 का ? % = 390
(a) 20
(b) 25
(c) 30
(d) 40
(e) इनमें से कोई नहीं

Q57. $4\frac{2}{3} + 7\frac{1}{6} - 5\frac{2}{9} = ?$
(a) $6\frac{2}{3}$
(b) $6\frac{2}{9}$
(c) $6\frac{11}{18}$
(d) $6\frac{7}{18}$
(e) इनमें से कोई नहीं

CAREER POWER™
AN IIT/IIM ALUMNI COMPANY

Q58. 240 का 65% + 150 का ? % = 210
(a) 45
(b) 46
(c) 32
(d) 36
(e) इनमें से कोई नहीं

Q59. 540 का 75% का $1\frac{2}{5}$ का $\frac{2}{3}$ = ?
(a) 378
(b) 756
(c) 252
(d) 332
(e) इनमें से कोई नहीं

Q60. 555.05 + 55.50 + 5.55 + 5 + 0.55 = ?
(a) 621.65
(b) 655.75
(c) 634.85
(d) 647.35
(e) इनमें से कोई नहीं

Q61. 1425 + 8560 + 1680 ÷ 200 = ?

(a) 58.325
(b) 9973.4
(c) 56.425
(d) 9939.4
(e) इनमें से कोई नहीं

Q62. 800 का ?% = 293 – 750 का 22%

(a) 14
(b) 18
(c) 12
(d) 16
(e) 20

Q63. 250 का 25.6%+ $\sqrt{?} = 119$

(a) 4225
(b) 3025
(c) 2025
(d) 5625
(e) इनमें से कोई नहीं

CAREER POWER™
AN IIT/IIM ALUMNI COMPANY

Q64. $4\frac{5}{6} - 5\frac{5}{9} = ? - 2\frac{1}{3} + \frac{11}{18}$

(a) $\frac{3}{4}$
(b) $2\frac{1}{18}$
(c) $1\frac{7}{9}$
(d) $1\frac{11}{18}$
(e) इनमें से कोई नहीं

Q65. [{(850 का 80%) ÷ 34} का 30%] = ?

(a) 5
(b) 4
(c) 6
(d) 8
(e) 9

Q66. एक त्रिभुज की भुजाएं $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ के अनुपात में हैं। यदि परिमाप 52 सेमी है, तो सबसे छोटी भुजा की लम्बाई ज्ञात कीजिये।

(a) 9 सेमी
(b) 10 सेमी
(c) 11 सेमी
(d) 12 सेमी
(e) इनमें से कोई नहीं

Q67. यदि A का वेतन B के वेतन से 25% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

(a) 15%

(b) 20%
(c) 25%
(d) $33\frac{1}{3}\%$
(e) इनमें से कोई नहीं

Q68. रवि एक वस्तु को $12\frac{1}{2}\%$ के लाभ पर बेचता है। यदि वह इसे 22.50 रुपये अधिक पर बेचता , तो उसे 25% का लाभ प्राप्त हुआ होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।
(a) 162 रुपये
(b) 140 रुपये
(c) 196 रुपये
(d) 180 रुपये
(e) इनमें से कोई नहीं

Q69. पुरुषों के एक समूह को एक निश्चित कार्य 20 दिनों में करने के लिए दिया जाता है। लेकिन 12 पुरुष काम पर नहीं आए और शेष पुरुषों ने कार्य को 32 दिनों में पूरा किया। समूह में पुरुषों की आरम्भिक संख्या ज्ञात कीजिये।
(a) 32
(b) 34
(c) 36
(d) 40
(e) इनमें से कोई नहीं

CAREER POWER™
AN IIT/IIM ALUMNI COMPANY

Q70. एक पात्र में तरल पदार्थ P और Q, 5 : 3 के अनुपात में है। यदि मिश्रण में से 16 लीटर निकाल कर समान मात्रा में तरलपदार्थ Q मिलाया जाता है, तो अनुपात 3 : 5 हो जाता है। पात्र की धारिता क्या है?
(a) 35 लीटर
(b) 45 लीटर
(c) 40 लीटर
(d) 50 लीटर
(e) इनमें से कोई नहीं

Directions (Q.71-75): निम्नलिखित सरलीकरण प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या प्रयुक्त होगा?

Q71. 250 का 50% + $\sqrt{?}$ = 165
(a) 1700
(b) 1600
(c) 1800
(d) 2000
(e) इनमें से कोई नहीं

Q72. 56 का 140% + 140 का 56% = ?
(a) 78.4
(b) 158.6
(c) 156.6
(d) 87.4
(e) इनमें से कोई नहीं

Q73. $1\frac{1}{4} + 1\frac{5}{9} \times 1\frac{5}{8} \div 6\frac{1}{2} = ?$
(a) 17
(b) 27
(c) 42
(d) 18
(e) इनमें से कोई नहीं

Q74. 999.09 + 99.90 + 9.99 + 9 + 0.99 =?
(a) 1118.97
(b) 1128.97
(c) 1218.97
(d) 1139.97
(e) इनमें से कोई नहीं

Q75. 500 का [{(40 का 220%) − 10}]% का 20% = ?
(a) 58
(b) 68
(c) 98
(d) 78
(e) इनमें से कोई नहीं

Directions (Q.76-80): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न(?) के स्थान पर क्या प्रयुक्त होगा?

CAREER POWER™
AN IIT/IIM ALUMNI COMPANY

Q76. 5, 8, 12, 18, 27, ?
(a) 39
(b) 40
(c) 41
(d) 42
(e) 43

Q77. 2, 10, 30, 68, 130, ?
(a) 210
(b) 215
(c) 222
(d) 228
(e) 235

Q78. 142, 133, 115, 88, ?
(a) 50
(b) 53
(c) 55
(d) 51
(e) 52

Q79. 3, 8, 18, 38, 78, ?
(a) 158
(b) 154

(c) 150
(d) 162
(e) 166

Q80. 6, 3, 3, 6, 24, ?
(a) 184
(b) 186
(c) 188
(d) 190
(e) 192

CAREER POWER™
AN IIT/IIM ALUMNI COMPANY