1038. एक सीढ़ी एक सीधी (vertical) दीवार के साथ खड़ी है। सीढ़ी का शीर्ष फर्श से 9 मीटर की ऊँचाई पर है। जब सीढ़ी के निचले सिरे को और 3 मीटर दूर किया जाता है। तो सीढ़ी का शीर्ष दीवार के निचले सिरे के बराबर पहुँच जाता है। सीढ़ी की लंबाई क्या है?
(A) 16 मीटर (B) 15 मीटर (C) 20 मीटर (D) 30 मीटर

1039. नई सरकारी नीति में प्याज के मूल्य में 35% की वृद्धि की जाती है। एक व्यक्ति को प्याज की खपत को कितने प्रतिशत (%) कम कर देना चाहिए कि उसके व्यय में कोई वृद्धि न हो?
(A) 25% (B) 29% (C) 26% (D) 33%

1040. किस मूलधन का 9 वर्षों में साधारण ब्याज की 8% वार्षिक दर से वही ब्याज होगा जो ₹ 800 का 3 वर्ष में साधारण ब्याज क 9/2% वार्षिक दर पर होता है।
(A) ₹ 100 (B) ₹ 125 (C) ₹ 150 (D) ₹ 110

1041. 15 और 85 के बीच कितनी प्राकृतिक संख्याएँ हैं जो 7 से विभाजित होती हैं?
(A) 9 (B) 10 (C) 8 (D) 7

1042. एक धनराशि (P) 10 वर्षों में 2 गुनी हो जाती है। साधारण ब्याज की उसी दर पर यह धनराशि 20 वर्षों में कितनी हो जायेगी?
(A) P (B) 2P (C) 3P (D) 4P

1043. 10 प्रेक्षणों का माध्य 13 है। इनमें दो और प्रेक्षणों को जोड़ा जाता है और नया माध्य 14 हो जाता है। दो नये प्रेक्षणों का माध्य है:
(A) 19 (B) 18 (C) 17 (D) 16

1044. 30 लीटर नमक के घोल (solution) में 5% नमक है। इस घोल में कितने लीटर पानी और मिलाया जाना चाहिए ताकि परिणामी घोल में नमक की मात्रा 3% हो।
(A) 20 लीटर (B) 25 लीटर (C) 30 लीटर (D) 35 लीटर

1045. अतुल और विनय एक साथ मिलकर एक काम को 5 दिनों में पूरा करते हैं। यदि विनय अकेला इसी काम को 8 दिनों में समाप्त कर सकता है तो अतुल अकेला उसी काम को कितने दिनों में समाप्त करेगा?
(A) 40/3 दिन (B) 20/3 दिन (C) 9 दिन (D) 10 दिन

1046. दो संख्याओं का HCF 19 है तथा उनका LCM 665 है। यदि एक संख्या 95 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 19 (B) 133 (C) 190 (D) 77

1047. दिए गए गुणनफल $(4211)^{102} \times (361)^{52}$ में इकाई का अंक ज्ञात कीजिए।
(A) 3 (B) 1 (C) 4 (D) 7

निर्देश (1048 – 1050): निम्नलिखित सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और इन पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

निर्माता	2005	2006	2007	2008	2009	2010
L	440	480	470	500	520	510
M	400	410	415	415	420	430
N	380	390	390	400	420	495
O	360	380	400	415	440	500
P	480	440	440	420	425	435

1048. दी गयी जोड़ी में से दी गयी अवधि में किस जोड़ी का कार का विक्रय सब से अधिक था?
(A) L, 2009 (B) L, 2010 (C) L, 2008 (D) O, 2008

1049. वर्ष 2006 में, निर्माता M का कारों की घरेलू बिक्री में कितना हिस्सा था?
(A) 19.5% (B) 10.5% (C) 20.5% (D) 25.5%

1050. 2010 में किस निर्माता की बिक्री में पिछले वर्ष की तुलना में अधिकतम प्रतिशत वृद्धि दर्ज की गई है?
(A) L (B) M (C) N (D) P

1051. चार अलग-अलग सड़क क्रोसिंग पर ट्रैफिक लाइट क्रमशः प्रत्येक 15 सेकंड, 18 सेकंड, 27 सेकंड और 30 सेकंड पर बदलती है। यदि वे सभी 6 : 10:00 बजे एक साथ बदली थी तो अब वे एक साथ कितने बजे बदलेगी?
(A) 6 : 14 : 30 बजे (B) 6 : 40 : 00 बजे
(C) 6 : 14 : 00 बजे (D) 10 : 40 : 00 बजे

1052. यदि $(x + y)^2 - xy = 0$ है, तो $(x^3 - y^3) / (x - y)$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 2 (B) 3 (C) 0 (D) 5

1053. एक लड़का रेलगाड़ी में बैठा हुआ यह नोटिस करता है कि वह 60 सेकंड में 31 टेलीफोन के पोस्ट गिन सकता है। दो पोस्ट के बीच 60 मीटर की दूरी है तो रेलगाड़ी की गति क्या है?
(A) 90 कि.मी/घंटा (B) 108 कि.मी/घंटा
(C) 60 कि.मी/घंटा (D) 120 कि.मी/घंटा

1054. यदि भाजक $(x + 2)$, भागफल $(4x - 5)$ और शेष 12 है तो भाज्य ज्ञात कीजिए।
(A) $4x^2 + 5x + 2$ (B) $4x^2 + 3x + 2$
(C) $4x^2 - 3x + 2$ (D) $4x^2 + 3x - 2$

1055. यदि एक जनसंख्या का मानक विचलन 6.5 है तो इसका प्रसरण क्या होगा?
(A) 40.25 (B) 42.25 (C) 18.25 (D) 13

1056. एक लड़का अपनी वास्तविक गति की 10/9 गति से दौड़ता हुआ 2 घंटे 20 मिनट 24 सेकंड में 39 कि.मी. दूरी तय करता है। लड़के की वास्तविक गति ज्ञात कीजिए।
(A) 15 कि.मी./घंटा (B) 50 कि.मी./घंटा
(C) 39 कि.मी./घंटा (D) 150 कि.मी./घंटा

1057. यदि एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 2 : 5 : 8 है, तो सबसे बड़े कोण का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 36° (B) 96° (C) 84° (D) 60°

1058. यदि दो संपूरक कोण 11 : 7 के अनुपात में है तो छोटा कोण ज्ञात कीजिए।
(A) 35° (B) 55° (C) 45° (D) 25°

1059. नवीन एक गैस सिलेंडर और एक स्टोव ₹ 4500 में खरीदता है। वह गैस सिलेंडर 25% के लाभ पर और स्टोव 20% हानि पर बेच देता है तथा उसे पूरी बिक्री पर 4% का लाभ होता है। गैस सिलेंडर का क्या मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 3600 (B) ₹ 2400 (C) ₹ 3000 (D) ₹ 2600

1060. मोहन एक जींस के अंकित मूल्य पर 15% की छूट देने के बाद 20% का लाभ कमाता है। जींस के क्रय मूल्य का अंकित मूल्य से अनुपात कितना है?
(A) 17:24 (B) 17:34 (C) 16:13 (D) 21:23

RRB NTPC STAGE-1 : 18.04.2016, Shift-1

1061. C_2, के किस मान के लिए समीकरण $6x + 2y = 2$ & $3x + y = C_2$ की प्रणाली संपाती (coincident) होगी?
(A) 4 (B) 0 (C) 2 (D) 1

1062. 50 रुपये का 6 महीनों में प्रत्येक महीने के लिए 10 पैसे प्रति रुपये की दर से साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।
(A) रु 35 (B) रु 40 (C) रु 25 (D) रु 30

1063. 14 प्रेक्षणों (observations) का माध्य 11 है। इनमें एक प्रेक्षण और जोड़ा जाता है और नया माध्य 12 हो जाता है। 15वां प्रेक्षण है:
(A) 20 (B) 24 (C) 26 (D) 28

Scanned by CamScanner

1064. यदि दो पूरक कोण 2 : 3 के अनुपात में है तो छोटे कोण के वर्ग का बड़े कोण के वर्ग से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 3 : 2 (B) 9 : 11 (C) 4 : 5 (D) 4 : 9

1065. यदि एक जनसंख्या का मानक विचलन 7 है तो इसका प्रसरण (variance) क्या होगा?
(A) 14 (B) 21 (C) 49 (D) 28

निर्देश (1066-1068) : निम्नलिखित सारणी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।
निम्नांकित सारणी द्वारा छह डिपार्टमेंटल स्टोर की बिक्री में 2010 से 2012 के बीच प्रतिशत बदलाव को दिखाया गया है।

स्टोर	प्रतिशत बदलाव	
	2010 से 2011	2011 से 2012
P	+20	–20
Q	–20	+9
R	+5	+12
S	–7	–15
T	+17	–8
U	+21	+9

1066. 2011 में स्टोर T की कुल बिक्री राशि, 2012 की कुल बिक्री राशि का कितना प्रतिशत है?
(A) 113 (B) 109 (C) 105 (D) 101

1067. 2010 में स्टोर P की कुल बिक्री राशि 80 रुपये लाख थी। इसी स्टोर में 2012 में बिक्री राशि कितनी थी?
(A) 76.8 लाख (B) 78.6 लाख (C) 80 लाख (D) 74 लाख

1068. 2012 में किसी भी अन्य स्टोर के मुकाबले किस स्टोर की बिक्री सर्वाधिक थी?
(A) R (B) P (C) T (D) Q

1069. यदि 15 व्यक्ति एक काम को 30 दिनों में कर सकते हैं तो दोगुनी क्षमता वाले 30 व्यक्ति उसी काम को कितने दिनों में कर सकते हैं?
(A) 7 (B) 3.5 (C) 5 (D) 7.5

1070. दो संख्याओं का अनुपात 5 : 6 है। यदि दोनों संख्याओं में 6 जोड़ दिया जाता है तो अनुपात 7 : 8 हो जाता है तो संख्याएँ हैं :
(A) 10 & 12 (B) 20 & 24 (C) 15 & 18 (D) 5 & 6

1071. दो बसों की गति का अनुपात 11 : 9 है। यदि दूसरी बस 270 कि.मी. की दूरी 15 घंटे में तय करती है तो पहली बस की गति क्या है?
(A) 23 कि.मी./घंटा (B) 11 कि.मी./घंटा
(C) 2 कि.मी./घंटा (D) 22 कि.मी./घंटा

1072. $\sin^6 A + \cos^6 A - 1$ किसके बराबर है?
(A) $-3\sin^2 A\cos^2 A$ (B) $1 - 3\sin A\cos A$
(C) $1 + 3\sin^2 A\cos^2 A$ (D) 0

1073. जब विजय 12 पेन बेचता है तो उसे 2 पेन के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ होता है। उसका लाभ % ज्ञात कीजिए।
(A) 15% (B) 20% (C) 18% (D) 12%

1074. $(x^6 - x^4 - x^5 - x^4 - x^2 - 4)$ के घटक क्या हैं?
(A) $(x - 1)$ (B) $(x + 1)$
(C) दोनों $(x - 1)$ और $(x + 1)$
(D) न तो $(x - 1)$ और न ही $(x + 1)$

1075. यदि $(\sin A + \cos A) / (\sin A - \cos A) = 5/4$ है, तो $(\tan 2A + 1)/(\tan 2A - 1) = ?$
(A) 41/40 (B) 12/13 (C) 40/41 (D) 3/5

1076. रमेश एक फोन 5% की हानि पर बेचता है। यदि उसने इसे 200 रुपये अधिक मूल्य पर बेचा होता तो उसे 15% का लाभ होता। 25% का लाभ कमाने के लिए उसे इसे किस मूल्य पर बेचना चाहिए।
(A) रु. 1175 (B) रु. 1150 (C) रु. 1225 (D) रु. 1250

1077. यदि X वह छोटी से छोटी संख्या है जिसे 6, 7, 8, 9 तथा 12 से विभाजित करने पर शेष क्रमशः 2, 3, 4, 5 और 8 बचता है तो X का 150% ज्ञात कीजिए।
(A) 750 (B) 500 (C) 1000 (D) 1200

1078. एक कोण अपने पूरक के आधे से 30° अधिक है। छोटे कोण और बड़े कोण के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 10° (B) 20° (C) 30° (D) 25°

1079. रमेश को एक 50 मीटर भुजा वाले वर्गाकार पार्क के चारों ओर चक्कर लगाने में कितना समय लगेगा यदि वह 18 किमी./घंटा की दर से दौड़ता है?
(A) 40 सेकंड (B) 20 सेकंड (C) 80 सेकंड (D) 160 सेकंड

1080. 5 महिलाएँ एक काम को 36 दिनों में कर सकती हैं। यदि एक आदमी और महिला के कार्य करने की क्षमता का अनुपात 3 : 1 है तो उसी काम को समाप्त करने में 5 आदमी कितने दिन लेंगे?
(A) 12 दिन (B) 15 दिन (C) 18 दिन (D) 108 दिन

1081. यदि एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 2 : 3 : 7 है, तो सबसे बड़े कोण का सबसे छोटे कोण से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 7 : 2 (B) 2 : 3 (C) 7 : 1 (D) 3 : 5

1082. एक थोक विक्रेता एक जल शोधक 40% की हानि पर बेचता है। यदि विक्रय मूल्य में 125 रुपये की वृद्धि कर दी जाती है तो थोक विक्रेता को 10% का लाभ होता है। जल शोधक का क्रय मूल्य क्या था?
(A) रु. 250 (B) रु. 225 (C) रु. 275 (D) रु. 300

1083. वास्तविक a, b और c के लिए यदि $a^2 + b^2 + c^2 = ab + bc + ca$ है तो $(a + b + c)^2$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) $9a^2$ (B) $81a^2$ (C) $27a^2$ (D) $243a^2$

1084. स्वाति और अपर्णा की आयु का गुणनफल 120 है। यदि अपर्णा की आयु का तीन गुना स्वाति की आयु से 2 वर्ष कम है तो स्वाति की आयु ज्ञात कीजिए।
(A) 18 (B) 20 (C) 24 (D) 16

1085. 3.2, 2.72, 1.28 और 1.44 का LCM ज्ञात कीजिए।
(A) 24.48 (B) 2448 (C) 2.448 (D) 244.8

1086. एक संख्या प्रणाली में, 14528 को एक संख्या से विभाजित करने पर सुरेश को भागफल 83 और शेष 3 प्राप्त होता है। भाजक क्या है?
(A) 165 (B) 185 (C) 195 (D) 175

1087. यदि सुनीता की आय उसके ब्वायफ्रेंड की आय से 75/4% अधिक है तो उसके ब्वायफ्रेंड की आय सुनीता की आय से लगभग कितने % कम है?
(A) 16% (B) 14% (C) 25% (D) 11%

1088. 2000 रुपये 40% की दर से वार्षिक चक्रवर्धित किये जाते हैं। चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर तीसरे वर्ष के लिए ब्याज की राशि ज्ञात कीजिए।
(A) 1500 (B) 1600 (C) 1568 (D) 1750

1089. यदि $3.5x = 0.07y$ है, तो $[y - x/y + x]$ का परिणाम ज्ञात कीजिए।
(A) 51/49 (B) 49/53 (C) 49/51 (D) 53/57

1090. निम्नलिखित में से कौन सा अनुपात सबसे बड़ा है?
(A) 7 : 15 (B) 15 : 23 (C) 17 : 25 (D) 21 : 29

1091. सुनील और गोपाल एक व्यवसाय में साझेदार हैं। सुनील 20,000 रुपये 9 महिनों के लिए और गोपाल 30,000 रुपये 12 महिनों के लिए निवेश करता है। 60,000 रुपये के कुल लाभ में सुनील का हिस्सा ज्ञात कीजिए।
(A) रु. 15000 (B) रु. 18000 (C) रु. 25000 (D) रु. 20000

Scanned by CamScanner

RRB NTPC STAGE-1 : 18.04.2016, Shift-2

1092. एक स्कूल के 504 छात्रों में लड़कियों और लड़कों का अनुपात 11:13 है। यदि 12 और लड़कियों को प्रवेश दिया जाता है, तो नया अनुपात होगा :
(A) 31:51 (B) 91:81 (C) 81:91 (D) 51:31

1093. यदि 9 cosA + 12 sinA = 15 है, तो cotA का मान ज्ञात करें।
(A) 3/4 (B) 12/13 (C) 1/3 (D) 3/5

1094. वह साधारण ब्याज दर ज्ञात करें, जिस पर एक धनराशि साधारण ब्याज की दर से 10 वर्ष में पाँच गुनी हो जाती है।
(A) 40% (B) 35% (C) 25% (D) 50%

1095. सुमन, साक्षी तथा मयंक एक साझेदारी करते हैं। सुमन साक्षी से 5 गुना और साक्षी, मयंक के निवेश का 3/5 भाग निवेश करती है। वर्ष के अंत में कुल लाभ 23000 रुपये अर्जित हुआ। साक्षी का भाग ज्ञात कीजिये।
(A) 5000 रुपये (B) 3000 रुपये
(C) 4000 रुपये (D) 4500 रुपये

1096. तीन संख्याओं का अनुपात 2:3:6 तथा उनका HCF, 45 है। इन संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।
(A) 405 (B) 455 (C) 495 (D) 525

1097. $\{(8)^{10} \times (9)^7 \times 7^8\}$ के गुणनफल में कुल अभाज्य गुणनखंड ज्ञात कीजिए।
(A) 45 (B) 54 (C) 52 (D) 65

1098. 15 प्रेक्षणों का माध्य (mean) 14 है। तीन और प्रेक्षणों को शामिल किया गया और नया माध्य (mean) 13 हो जाता है। तीन नए प्रेक्षणों का माध्यम है :
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 11

1099. दी गई तीन संख्याओं में, दूसरी संख्या पहली की तिगुनी तथा तीसरी की दोगुनी है। यदि तीनों संख्याओं का औसत 77 है, तो दूसरी संख्या का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 126 (B) 145 (C) 118 (D) 136

1100. यदि एक जनसंख्या का मानक विचलन 8 है, तो इसका विचरण क्या होगा ?
(A) 64 (B) 16 (C) 32 (D) 24

1101. एक बंटन का माध्य (mean) 10 और मानक विचलन 5 है। विचरण गुणांक का मान क्या है ?
(A) 50% (B) 100% (C) 150% (D) 200%

1102. दो संख्याओं का HCF 23 है तथा उनका LCM 1035 है। यदि उनमें एक 207 तथा दूसरी x है, तो $x/23$ ज्ञात कीजिए।
(A) 15 (B) 7 (C) 5 (D) 9

1103. सुनीला और शीला की आयु में अन्तर 12 वर्ष है। यदि 9 वर्ष पहले, बड़ी की आयु छोटी की आयु से 4 गुनी थी, तो उनकी वर्तमान आयु क्या है ?
(A) 11 और 23 (B) 15 और 27
(C) 13 और 25 (D) 23 और 35

1104. यदि $(x^2 - 4x + 1) = 0$, $(x^3 + 1/x^3)/(x^2 + 1/x^2)$ का मान ज्ञात करें।
(A) 26/7 (B) 13/7 (C) 6/7 (D) 33/7

1105. मयंक एक वस्तु की विक्रय कीमत दुगनी कर देता है तो लाभ 4 गुना हो जाता है। मूल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए (विक्रय कीमत बढ़ाने से पहले)।
(A) 50% (B) 100% (C) 125% (D) 25%

1106. रितेश ने एक पुरानी बाइक खरीदी, तीन मालिकों के माध्यम से गुजरने के बाद बाइक का मूल्य 50% बढ़ जाता है। यदि पहले और दूसरे मालिक को क्रमश: 10% और 30% लाभ मिलता है, तो तीसरे मालिक द्वारा अर्जित% लाभ ज्ञात कीजिए।
(A) 8% (B) 11% (C) 4.9% (D) 6.9%

1107. यदि एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 2:3:7 है, तो सबसे बड़े कोण और सबसे छोटे कोण के योग का सबसे छोटे कोण से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 8:1 (B) 2:3 (C) 9:2 (D) 3:5

1108. मूलधन की गणना करें, यदि एक धनराशि साधारण ब्याज की दर से 4 वर्ष में 1200 रुपये और 7 वर्ष में 1500 रुपये हो जाती है।
(A) रु. 800 रुपये (B) रु. 600 रुपये
(C) रु. 900 रुपये (D) रु. 1200 रुपये

निर्देश (1109-1111) : निम्नांकित सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और इन पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

निम्नांकित सारणी फुटबॉल प्रतियोगिता का परिणाम दर्शाती है। 'मैच राउंड रोबिन' (प्रत्येक टीम, एक दूसरे के खिलाफ एक बार मैच खेलती है)

के आधार पर खेले गए और भाग लेने वाली टीमें थी- दिल्ली, मुंबई और चेन्नई। सारणी में कुछ आंकड़े नहीं दिए गए हैं।

राज्य	मैच खेले	जीत	अनिर्णित	हार	गोल किए	गोल खाए
दिल्ली	2		1		2	4
मुंबई	2				3	7
चेन्नई	2				7	1

1109. मुंबई टीम कितने मैच हारी ?
(A) 0 या 1 (B) 2 (C) 0 (D) 1

1110. चेन्नई ने कितने गोल किए ?
(A) 1 (B) 7 (C) 3 (D) 5

1111. मुंबई-चेन्नई मैच में मुंबई के पक्ष में क्या स्कोर था ?
(A) 1 – 6 (B) 2 – 5 (C) 1 – 5 (D) 1 – 4

1112. एक स्तम्भ की छाया की लंबाई 24 मी कम हो जाती है जब सूर्य का उन्नयन कोण 30° से 60° हो जाता है, स्तम्भ की लम्बाई है :
(A) $10\sqrt{3}$ (B) $8\sqrt{3}$ (C) $16\sqrt{3}$ (D) $12\sqrt{3}$

1113. अंकित कीमत पर 40% छूट देने पर भी एक जैकेट 20% लाभ पर 600 रुपये में बिका यदि यह अंकित कीमत पर बेचा जाता है तो प्रतिशत लाभ क्या होगा ?
(A) 50% (B) 75% (C) 100% (D) 125%

1114. एक बस कुछ दूरी एक निश्चित गति से तय करती है। यदि एक व्यक्ति उस दूरी का एक तिहाई भाग तीन गुना समय में तय करता है, तो व्यक्ति की गति का, बस की गति से अनुपात है :
(A) 1 : 3 (B) 3 : 1 (C) 1 : 9 (D) 9 : 1

1115. तीन जॉगर्स स्थान X से स्थान Y तक दौड़ते हैं उनकी गति 10:3:20 के अनुपात में है। इन जॉगर्स के गंतव्य तक पहुँचने के समय का अनुपात होगा :
(A) 20 : 3 : 10 (B) 3 : 6 : 20
(C) 6 : 20 : 3 (D) 6 : 3 : 20

1116. P एक काम को X दिनों में कर सकता है। उसने पूरे काम के 1/6 भाग को समाप्त किया और फिर Q ने अकेले बाकी काम को 15 दिनों में समाप्त किया। यदि वे एक साथ मिलकर 45/8 दिनों में पूरे काम का आधा भाग समाप्त कर सकते हैं, तो X का मान ज्ञात कीजिए ?
(A) 90/11 (B) 30 (C) 42 (D) 32/8

1117. A एक काम को 2/5 भाग X दिनों में पूरा करता है। इसके बाद वह B को बुलाता है और वे एक साथ मिलकर 6 दिनों में शेष काम को समाप्त कर देते हैं। यदि B अकेले 100/6 दिन लेता है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 10 दिन (B) 50/3 दिन (C) 20 दिन (D) 40 दिन

Scanned by CamScanner

RRB NTPC STAGE-1 : 18.04.2016, Shift-3

1118. सबसे बड़ी संभावित लंबाई ज्ञात कीजिए, जो 2m 76 cm, 5m 52cm, 11m 96 cm की लंबाइयों को पूरा-पूरा मापने के लिए उपयोग में लाया जा सके।
(A) 92 cm (B) 11.96 cm (C) 92 m (D) 1196 cm

1119. 15000 रुपये की धनराशि 1 वर्ष में ब्याज की एक निश्चित दर से 15900 रुपये हो जाती है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।
(A) 8% (B) 9% (C) 6% (D) 10%

1120. यदि $(x^2 + 1/x^2) = 5$ है, तो $(x^4 + 1/x^4)$ का मान ज्ञात करें।
(A) 11 (B) 17 (C) 21 (D) 23

1121. जब 3^{10} को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेष ज्ञात कीजिए।
(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 6

1122. 45 परिणामों का औसत 23 है। उनमें पहले 22 का औसत 18 और अंतिम 22 का औसत 21 है। 23वें परिणाम का मान क्या है?
(A) 172 (B) 190 (C) 177 (D) 187

1123. निम्नलिखित बहुपद में $x = 4$ है, P(x) तथा Q(x) का अनुपात ज्ञात कीजिए–
$P(x) = (x + 2)^2 (x - 3)^2 (x + 1)^2, Q(x) = (x + 1)^3(x + 2)^3(x - 3)$
(A) 30 (B) 1/30 (C) 1/4 (D) 1/20

1124. एक वितरण का माध्य 24 और मानक विचलन 8 है। विचरण गुणांक का मान क्या है?
(A) 16.66% (B) 66.66% (C) 33.33% (D) 100%

1125. कितने समय में एक धनराशि 25% साधारण ब्याज की दर से स्वयं की 7/6 हो जाएगी?
(A) 6 माह (B) 8 माह (C) 9 माह (D) 10 माह

1126. 12 व्यक्ति X दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं, अब 8 अतिरिक्त व्यक्ति और कार्यरत है। पूरा काम 60 दिनों में पूरा हो गया। X का मान ज्ञात करें।
(A) 80 (B) 100 (C) 55 (D) 45

1127. यदि $a : b = 3 : 5, c : b = 3 : 2, c : d = 5 : 6$ है, तो $a : d = ?$
(A) 12 : 36 (B) 12 : 15 (C) 1 : 3 (D) 11 : 36

1128. यदि $(x^2 + 1/x^2)^2 = 324$ है, तो $(x - 1/x)$ का मान ज्ञात करें।
(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10

निर्देश (1129-1131) : निम्नांकित सारणी में पिछले कुछ वर्षों (Year) में वाहनों के विभिन्न पाँच वर्ग-समूहों (class) की बिक्री दर्शाया गया है। सारणी को पढ़ें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

Year	Class				
	I	II	III	IV	V
1990	26	64	232	153	340
1991	45	60	242	172	336
1992	72	79	248	210	404
1993	81	93	280	241	411
1994	107	112	266	235	442
Total	331	408	1268	1011	1933

1129. 1993 में बेची गई वर्ग-समूह I के वाहनों की संख्या, 1992 में बेची गई कुल वाहनों की संख्या का लगभग कितने प्रतिशत थी?
(A) 8 (B) 10 (C) 7 (D) 9

1130. बेची गई वर्ग-समूह V के वाहनों की संख्या का लगभग 25% वर्ग-समूह II के वाहन निम्न में से किस वर्ष में बेचे गए?
(A) 1993 (B) 1991 (C) 1990 (D) 1994

1131. पिछले वर्ष की तुलना में 1993 में किस वर्ग-समूह के वाहनों की बिक्री में अधिकतम प्रतिशत वृद्धि रही?
(A) वर्ग-समूह III (B) वर्ग-समूह I
(C) वर्ग-समूह IV (D) वर्ग-समूह II

1132. एक धावक 3 घंटे और 45 मिनट में 60 किलोमीटर की दूरी तय करता है। उसे औसतन चाल (किलोमीटर) में कितनी वृद्धि करनी चाहिए, 45 मिनट पहले इस दूरी को तय करने के लिए?
(A) 16 किमी/घंटा (B) 20 किमी/घंटा
(C) 6 किमी/घंटा (D) 4 किमी/घंटा

1133. दो टावरों के बीच क्षैतिज दूरी 60 m है। पहले टॉवर के शीर्ष से दूसरे टावर के शीर्ष का अवनमन कोण 45° हैं यदि दूसरे टावर की ऊँचाई 130 m है, तो पहले टावर की ऊँचाई ज्ञात कीजिए :
(A) 60 m (B) 70 m (C) 50 m (D) 30 m

1134. एक कपड़े की दुकान में, जब महेश 414 रुपये में 25 शर्ट बेचता है, तो 7 शर्ट के क्रय मूल्य के बराबर हानि होती है। एक शर्ट का क्रय मूल्य कितना है?
(A) 21 रु. (B) 46 रु. (C) 23 रु. (D) 27 रु.

1135. यदि जनसंख्या का मानक विचलन 5.5 है, तो जनसंख्या का प्रसरण क्या होगा?
(A) 20.25 (B) 11 (C) 16.5 (D) 30.25

1136. एक पार्टी में, 68 रसोइये 24 घंटे में एक काम कर सकते हैं। 17 रसोइये उसी काम को कितने घंटे में करेंगे?
(A) 72 (B) 145 (C) 96 (D) 120

1137. एक पंसारी 2.25 रुपये प्रति किलो और 2.75 रुपये प्रति किलो वाले गेहूँ को किस अनुपात में मिश्रित करे कि प्राप्त मिश्रण 2.534 रुपये प्रति किलो (लगभग) बन जाए।
(A) 2:3 (B) 3:2 (C) 5:3 (D) 3:4

1138. मोहन, अपनी कार से 12 घंटे में एक समान चाल से एक निश्चित दूरी तय करता है। जब चाल में 5 किमी./घंटा वृद्धि की जाती है, तो उसी दूरी को 9 घंटे में तय किया जा सकता है। कुल दूरी क्या है?
(A) 108 किमी (B) 90 किमी (C) 190 किमी (D) 180 किमी

1139. यदि एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 1 : 2 : 3 है, तो सबसे छोटा कोण ज्ञात करें।
(A) 30° (B) 60° (C) 70° (D) 45°

1140. तीन संख्याओं का अनुपात 2 : 3 : 5 तथा HCF 35 है। संख्याओं का LCM ज्ञात कीजिए।
(A) 900 (B) 1050 (C) 850 (D) 650

1141. एक दुकानदार कुल माल के आधे को 40% के लाभ पर तथा शेष को क्रय मूल्य पर बेचता है। पूरे सौदे में दुकानदार द्वारा अर्जित लाभ % ज्ञात कीजिए।
(A) 25% (B) 30% (C) 22% (D) 20%

1142. यदि A + B = 90° तथा A : B = 2 : 1 है, तो sin A : sin B का मान क्या है?
(A) $\sqrt{3} : 1$ (B) 2 : 3 (C) 1 : 3 (D) $1 : \sqrt{3}$

1143. 18 प्रेक्षणों का माध्य 10 है। एक और प्रेक्षणों को सम्मिलित करने पर नया माध्य 11 हो जाता है। 19वां प्रेक्षण है :
(A) 23 (B) 25 (C) 27 (D) 29

1144. X और Y दो सम संख्याएँ हैं, तो निम्नलिखित विकल्पों में से विषम ज्ञात कीजिए?
(A) X + Y (B) X – Y
(C) X + Y + 1 (D) XY

Scanned by CamScanner

1145. दो अनुपूरक कोणों का अनुपात 4 : 5 है, तो दोनों कोणों के योग का उनके अन्तर से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 1 : 9 (B) 2 : 7 (C) 4 : 9 (D) 7 : 11

RRB NTPC STAGE-1 : 19.04.2016, Shift-1

1146. एक वितरण का माध्य 13 और मानक विचलन 7 है। विचरण गुणांक का मान क्या है ?
(A) 50% (B) 76.77% (C) 53.85% (D) 38.88%

1147. नीलम और मनीषा क्रमशः 7 किलोमीटर प्रति घंटा और 9 किलोमीटर प्रति घंटा की चाल से एक ही स्थान से दौड़ना शुरू करती है। यदि वे एक ही दिशा में दौड़ती है, तो एक दूसरे से 12 किमी दूरी बनाने में कितना समय लेंगी ?
(A) 3 घंटा (B) 6 घंटे (C) 12 घंटा (D) 9 घंटा

1148. यदि एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 1 : 2 : 3 है, तो सबसे बड़े कोण का मान ज्ञात कीजिए ?
(A) 30° (B) 60° (C) 90° (D) 120°

1149. दो संख्याओं का HCF तथा LCM क्रमशः 45 तथा 270 है। यदि दोनों संख्याओं का अनुपात 2 : 3 तथा X सबसे छोटी संख्या है, तो X^2 का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 2025 (B) 4225 (C) 8100 (D) 18225

1150. रामदास ने एक कॉस्मेटिक व्यवसाय में 90000 रुपये का निवेश किया। कुछ महीने बाद, श्यामदास 30000 रुपये लगाकर व्यापार में साझेदार हो गया। वर्ष के अंत में कुल लाभ 4 : 1 अनुपात में उन दोनों में विभाजित किया गया था। श्यामदास व्यापार में कितने महीनों बाद शामिल हुआ था ?
(A) 4 (B) 3 (C) 1 (D) 6

1151. यदि ब्याज की दर प्रति वर्ष 8% है और 10000 रुपये चक्रवृद्धि ब्याज पर छमाही के लिए उधार दिये जाते हैं, तो पहले वर्ष के लिए समतुल्य साधारण ब्याज की दर की गणना कीजिए।
(A) 8.16% (B) 9% (C) 7% (D) 10%

1152. एक दुकानदार को, एक वस्तु 979 रुपये में बेचने पर 11% की हानि होती है। यदि दुकानदार उस वस्तु को 1232 रुपये में बेचता है, तो लाभ% है :
(A) 12% (B) 21% (C) 11% (D) 14%

1153. यदि $(a - 1/a) = 3/4$ है, तो $(a^3 - 1/a^3)$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 164/31 (B) 171/64 (C) 171/32 (D) 164/37

1154. 16 मीटर और 9 मीटर लम्बे दो खम्बों के बीच X मी. की दूरी है, यदि दोनों के तल से एक दूसरे के शीर्ष पर उन्नयन कोण एक दूसरे के पूरक हैं तो X का मान क्या है ?
(A) 10 मी. (B) 15 मी. (C) 16 मी. (D) 12 मी.

1155. यदि $(x^2 + 1/x^2) = 6$ है, तो $(10x - 10/x)$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) +/-15 (B) +/-20 (C) +/-30 (D) +/-40

1156. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 5 है। यदि प्रत्येक संख्या में 10 की वृद्धि की जाए, तो अनुपात 5 : 7 हो जाता है। छोटी संख्या है :
(A) 8 (B) 12 (C) 15 (D) 18

1157. $25\sqrt{3}$ ऊँचाई वाले एक टावर की परछाई में 50 मीटर की वृद्धि हो जाती है जब सूर्य के द्वारा अवनमन कोण 60° से X° होता है। X की माप ज्ञात कीजिए।
(A) 45° (B) 30° (C) 75° (D) 90°

1158. 6 अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 71 से पूर्णतः विभाजित है ?
(A) 999965 (B) 999954 (C) 999964 (D) 999974

1159. रमेश ने बिक्री कर सहित 625 रुपये में एक मेमोरी कार्ड खरीदा। बिक्री कर की दर 25% है। यदि विक्रेता का लाभ 50% है, तो मेमोरी कार्ड का क्रय मूल्य है :
(A) 333 रु. (B) 310 रु. (C) 350 रु. (D) 360 रु.

1160. यदि एक जनसंख्या का मानक विचलन 9.5 है, तो इसका प्रसरण क्या होगा ?
(A) 19 (B) 90.25 (C) 81.25 (D) 93.25

1161. मनीष ने एक मोबाइल फोन अंकित मूल्य पर 50% छूट के बाद खरीदा और उसने अपने क्रय मूल्य के 35% लाभ पर 8100 रुपये में बेच दिया। अंकित मूल्य क्या था ?
(A) 8000 रु. (B) 12000 रु. (C) 10000 रु. (D) 9000 रु.

1162. यदि $2x(x + y + z) = 250$, $2y(x + y + z) = 100$, $2z(x + y + z) = 100$ है, तो $(3x + 6y + 15z)$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 110 (B) 95 (C) 85 (D) 69

1163. 6321 में से न्यूनतम संख्या क्या घटाई जाए, कि प्राप्त संख्या 14 से पूरी तरह विभाजित हो जाए ?
(A) 8 (B) 12 (C) 7 (D) 11

1164. एक निवेशक अपनी पूंजी का 1/2 भाग 5% पर, 1/4 भाग 10% और बाकी 8% पर निवेश करता है, 2 वर्ष बाद उसकी आय 2800 रुपये है, तो पूंजी ज्ञात कीजिए।
(A) 10000 रु. (B) 15000 रु. (C) 20000 रु. (D) 12000 रु.

1165. त्रिभुज PQR इस प्रकार है कि PR = 7.5 सेमी है तथा त्रिभुज PQR त्रिभुज XYZ के समान है। XY = 18 और YZ = 12 सेमी. है तो PQ : QR का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 1 : 2 (B) 3 : 2 (C) 4 : 5 (D) 5 : 2

1166. 12 व्यक्ति 6 दिनों में एक काम का 1/4 हिस्सा समाप्त करते हैं। अगले 6 दिनों में काम पूरा करने के लिए अतिरिक्त व्यक्तियों की आवश्यकता है वह संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 36 (B) 12 (C) 18 (D) 24

निर्देश (प्रश्न संख्या 1167-1169) : निम्नांकित सारणी एक वैश्विक कम्पनी का मानव संसाधन प्रोफाइल दर्शाती है। सारणी पर विचार करें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

देश	कार्यालयों की संख्या	पुरुष		महिला		कुल
		वर्ग समूह I	वर्ग समूह II	वर्ग समूह I	वर्ग समूह II	
अमेरिका	20	150	50	70	35	305
ब्रिटेन	15	115	40	65	20	240
भारत	10	125	25	45	90	285
कनाडा	10	80	30	50	10	170

1167. कंपनी के कुल कर्मचारियों में से भारत के पुरुष कर्मचारियों की प्रतिशत है –
(A) 11% (B) 15.5% (C) 15% (D) 20%

1168. अमेरिका और कनाडा की महिला कर्मचारियों का अनुपात है –
(A) 4 : 7 (B) 7 : 4 (C) 21 : 17 (D) 21 : 29

1169. कंपनी के कुल कर्मचारियों की संख्या है
(A) 950 (B) 960 (C) 995 (D) 1000

1170. एक कोण अपने पूरक कोण के एक-तिहाई से 10° अधिक है। बड़ा कोण ज्ञात करें।
(A) 30° (B) 60° (C) 45° (D) 75°

1171. वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 3050 तथा 5200 को विभाजित करने पर शेष क्रमशः 7 तथा 9 बचता है।
(A) 149 (B) 111 (C) 153 (D) 179

1172. 22 प्रेक्षणों का माध्य 10 है। दो और प्रेक्षणों को शामिल करने पर नया माध्य 11 हो जाता है। दो नए प्रेक्षणों का माध्य है :
(A) 19 (B) 20 (C) 21 (D) 22

Scanned by CamScanner

1173. दिल्ली मेट्रो 48 किलोमीटर/घंटे की औसत चाल से चलकर एक दूरी 40 मिनट में तय करती है। यदि इसे पूरी दूरी 32 मिनट में तय करनी हो तो, ट्रेन की गति क्या होनी चाहिए ?
(A) 60 किलोमीटर/घंटा (B) 50 किलोमीटर/घंटा
(C) 70 किलोमीटर/घंटा (D) 80 किलोमीटर/घंटा

1174. दो बर्तनों में दूध और पानी का अनुपात 2 : 3 तथा 7 : 3 है, दोनों बर्तनों के मिश्रण मिलाने पर (तीसरे नए बर्तन में) प्राप्त नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 2 : 1 (B) 11 : 9 (C) 3 : 2 (D) 2 : 3

1175. 30 व्यक्ति एक काम 20 दिनों में कर सकते हैं। 6 दिन बाद कितने व्यक्तियों को यह काम छोड़ देना चाहिए ताकि पूरा काम 20 दिनों में हो ?
(A) 9 (B) 12 (C) 8 (D) 7

RRB NTPC STAGE-1 : 19.04.2016, Shift-2

1176. 25 लीटर के एक मिश्रण में, दूध और पानी का अनुपात 4 : 1 है। कितना लीटर दूध और मिलाया जाना चाहिए कि अनुपात 16 : 1 हो जाए ?
(A) 21 (B) 25 (C) 60 (D) 36

1177. यदि एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 2 : 3 : 5 है, तो सबसे बड़े कोण का सबसे छोटे कोण से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 7 : 2 (B) 5 : 2 (C) 5 : 3 (D) 3 : 5

1178. एक पतंग 50 मीटर की ऊँचाई पर उड़ रही हैं यदि डोर की लंबाई 100 मीटर है, तो क्षैतिज जमीन से डोर के झुकाव का माप .... डिग्री है।
(A) 90 (B) 45 (C) 60 (D) 30

1179. तीन संख्याओं का अनुपात 3 : 5 : 10 तथा LCM 630 है। उनका HCF ज्ञात कीजिए।
(A) 21 (B) 42 (C) 63 (D) 36

1180. यदि $a = 5, b = 4, c = 8$ है, तो $(a^3 + b^3 + c^3 - 3abc)/(ab + bc + ca - a^2 - b^2 - c^2)$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 15 (B) 17 (C) –17 (D) –15

1181. राम, मोहन से तीन गुना तथा मोहन, सोहन से दो गुना तेज है। 42 मिनट में सोहन द्वारा तय की गई दूरी, मोहन द्वारा कितने समय में तय की जाएगी ?
(A) 18 मिनट (B) 21 मिनट (C) 20 मिनट (D) 22 मिनट

1182. एक कारखाने में, 60 श्रमिक 7 दिन में 120 मीटर कपड़े सिल सकते हैं, 70 श्रमिकों द्वारा 5 दिनों में कितने लम्बे कपड़े सिले जायेंगे ?
(A) 100 मी. (B) 90 मी. (C) 85 मी. (D) 110 मी.

1183. 20 प्रेक्षणों का माध्य (mean) 19 है। एक और प्रेक्षण शामिल किया जाता है और नया माध्य (mean) 20 हो जाता है। 21वां प्रेक्षण है :
(A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 42

1184. 10000 रुपये पर प्रतिवर्ष 20% चक्रवृद्धि ब्याज दिया जा रहा है। 2 वर्ष बाद मिलने वाली धनराशि की गणना कीजिए यदि ब्याज छमाही प्रभारित होता है।
(A) 10041 रुपये (B) 14641 रुपये
(C) 12000 रुपये (D) 13660 रुपये

1185. मुकेश अपनी शर्ट पर 30%, 25%, 15% के क्रमानुसार छूट पाता हैं एकल बराबर छूट (Single equivalent discount) समान ज्ञात कीजिए।
(A) 52.34% (B) 38.35% (C) 55.38% (D) 57.38%

1186. 1000 रुपये की एक धनराशि को दो भागों में इस तरह से उधार दिया जाता है कि पहले भाग का 5 साल के लिए 10% पर वार्षिक ब्याज, दूसरे भाग के 10 साल के लिए 5% पर वार्षिक ब्याज के बराबर है। 5% पर उधार दी गई राशि की गणना कीजिए।
(A) 500 रुपये (B) 800 रुपये
(C) 1000 रुपये (D) 1200 रुपये

1187. 10 व्यक्ति X दिनों में एक काम कर सकते हैं। यदि 20 व्यक्ति दोगुनी क्षमता से उसी काम को 5 दिनों में कर सकते हैं, तो X का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 40 (B) 15 (C) 20 (D) 30

1188. दिया है : $(a^2 + b^2) = 60$ है, तो $(a + b)^2 + (a - b)^2$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 90 (B) 120 (C) 140 (D) 150

1189. एक मौसम विज्ञान सम्बन्धी स्टेशन के आधार पर एक गुब्बारा 130 मी. लंबे तार द्वारा क्षैतिज से 60° पर जोड़ा गया है। जमीन से गुब्बारे की ऊँचाई ज्ञात कीजिए। मान लें केवल में कोई लचक (slack) नहीं है।
(A) 110.32 मी. (B) 173 मी.
(C) 163.28 मी. (D) 112.58 मी.

1190. शीला अपने ग्राहकों को अंकित मूल्य पर अधिकतम कितने % की छूट दे सकती है कि उसे अपना सामान बेचने पर न तो लाभ हो और ना ही हानि हो, यदि उसने पहले से ही क्रय मूल्य 25% ज्यादा अंकित कर रखी हो ?
(A) 25 (B) 20 (C) 30 (D) 40

1191. यदि $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = 0$ है तो $(a^2/bc + b^2/ac - 3)$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) $-c^2/ab$ (B) $-c^2/bc$ (C) $-c^3/ba$ (D) $-c/a$

1192. एक बंटन का माध्य (mean) 18 और मानक विचलन (standard deviation) 4.5 है। विचरण गुणांक (coefficient of variation) का मान क्या है ?
(A) 50% (B) 25% (C) 100% (D) 75%

निर्देश (प्रश्न संख्या 1193-1195) : निम्नांकित सारणी शहर के विभिन्न क्षेत्रों में MSD, VK, RD, और SR के प्रशंसकों की संख्या दर्शाती है। निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें और इस पर आधारित निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

	क्षेत्र 1	क्षेत्र 2	क्षेत्र 3	क्षेत्र 4
VK	2500	1700	2300	5000
MSD	3000	3000	4000	3100
RD	1500	3500	4500	5200
SR	1500	4000	3500	2500

1193. SR और MSD के प्रशंसकों की कुल संख्या में कितना अंतर है ?
(A) 1500 (B) 1600 (C) 3000 (D) 3200

1194. किसके प्रसंशकों की संख्या सबसे ज्यादा है ?
(A) VK (B) MSD (C) RD (D) SR

1195. क्षेत्र 3 की तुलना में क्षेत्र 2 के प्रसंशकों की संख्या में क्या अंतर है ?
(A) क्षेत्र 2 से 2200 प्रसंशक ज्यादा है।
(B) क्षेत्र 2 से 2100 प्रसंशक कम है।
(C) क्षेत्र 2 से 2100 प्रसंशक ज्यादा है।
(D) क्षेत्र 2 से 2200 प्रसंशक कम है।

1196. त्रिभुज PQR इस प्रकार है कि PQ = 9 से.मी., QR = 6 से.मी., PR = 7.5 से.मी. और त्रिभुज PQR त्रिभुज XYZ के समरूप है। यदि XY = 18 से.मी. है, तो YZ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 15 से.मी. (B) 18 से.मी. (C) 12 से.मी. (D) 9 से.मी.

1197. एक समूह के 19 सदस्यों की औसत आयु 24 वर्ष है यदि संकाय (faculty) की आयु भी शामिल कर ली जाए, तो औसत आयु 4 महीने बढ़ जाती है। संकाय (faculty) की आयु क्या है ?
(A) 35 वर्ष (B) 30 वर्ष 8 माह
(C) 37 वर्ष 4 माह (D) 32 वर्ष 8 माह

Scanned by CamScanner

1198. नीरज ने अपनी दुकान के लिए कुछ कमीजें 400 से 550 रुपये के क्रय मूल्य की रेन्ज में खरीदी और 450 से 650 रुपये की रेन्ज में बेच दी। 10 कमीज बेचने पर उसका अधिकतम लाभ क्या हो सकता है ?
(A) 2800 रुपये (B) 2500 रुपये
(C) 2400 रुपये (D) 2000 रुपये

1199. एक कोण इसके पूरक के पाँचवें हिस्से से 60° अधिक है। सबसे छोटा कोण डिग्री में ज्ञात कीजिए।
(A) 65° (B) 35° (C) 25° (D) 45°

1200. यदि जनसंख्या का मानक विचलन 10 है, तो इसका विचरण क्या होगा ?
(A) 100 (B) 30 (C) 5 (D) 20

1201. P एक काम को 60 दिनों में समाप्त कर सकता है और Q उसी काम को 50 दिनों में समाप्त कर सकता है। P और Q की कार्य क्षमताओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 1/3 (B) 6/5 (C) 5/6 (D) 4/5

1202. 3 वर्ष पहले, माया और शिखा की आयु का अनुपात क्रमशः 5 : 9 था। 5 वर्ष बाद यह अनुपात 3 : 5 हो जाएगा। माया की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।
(A) 40 (B) 45 (C) 43 (D) 53

RRB NTPC STAGE-1 : 19.04.2016, Shift-3

1203. एक परिवार में तीन विवाहित पुत्र और दो अविवाहित पुत्रियां अपने माता-पिता के साथ रहती हैं। प्रत्येक पुत्र के दो पुत्रियां और एक पुत्र है। परिवार में कितनी महिला सदस्य हैं ?
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 12

1204. यदि $x = (a^2 - 25)/(a^2 - 36)$, $x/y = a - 5/a - 6$ है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।
(A) $(a + 6)/(a + 5)$ (B) $(a + 6)^2/(a+5)^2$
(C) $(a + 5)/(a + 6)$ (D) $(a + 5)/(a + 6)^2$

1205. एक आदमी ने दो टीवी सेट 47,908 रुपये में खरीदा। उसने एक टी.वी को 17% लाभ पर तथा दूसरे को 11% हानि पर बेचने से उसे पूरे लेन-देन में ना लाभ हुआ ना ही हानि हुई। प्रत्येक टी.वी. का क्रय मूल्य है :
(A) ₹18,821 ₹29,187 (B) ₹18,821 ₹29,087
(C) ₹18,821 ₹29,887 (D) ₹18,781 ₹29,837

1206. 7 प्रेक्षणों का माध्य 18 है। एक और प्रेक्षण को शामिल किया गया और नया माध्य 18.5 हो जाता है। 8 वां प्रेक्षण है :
(A) 20 (B) 21 (C) 22 (D) 23

1207. सुमित के वेतन में 40% की कमी की गयी और उसके बाद उसमें 40% की वृद्धि की गयी। उसके वेतन में अंतिम हानि % ज्ञात कीजिए।
(A) 16% (B) 45% (C) 44% (D) 66%

1208. यदि एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 4 : 5 : 6 हैं, तो सबसे छोटे कोण का मान ज्ञात करें।
(A) 36° (B) 48° (C) 12° (D) 24°

1209. यदि P वह सबसे बड़ी संख्या है, जिससे 60, 150 और 285 को विभाजित किया जाए तो प्रत्येक दशा में समान शेष बचता है, तो P के अंकों को योगफल है।
(A) 7 (B) 5 (C) 4 (D) 9

1210. मेट्रो स्टेशन के ठहराव को छोड़कर, मेट्रो ट्रेन की चाल 60 किलोमीटर प्रति घंटा है और स्टेशन के ठहराव सहित, यह 48 किलोमीटर प्रति घंटा है। मेट्रो ट्रेन प्रत्येक घंटे में कितने मिनट के लिए रूकती है ?
(A) 9 मिनट (B) 8 मिनट (C) 12 मिनट (D) 14 मिनट

1211. जब अनुमा 15^{300} को 16 से विभाजित करता है तो शेष कितना बचता है ?
(A) 7 (B) 1 (C) 5 (D) 9

1212. यदि $(x^2 + 1/16x^2) = 19/2$ है, तो $(2x - 1/2x)$ का मान ज्ञात करें।
(A) 6 (B) 12 (C) 32 (D) 41

1213. x 4 मिनट में 6 पृष्ठों की प्रतिलिपि कर सकता है, X तथा Y दोनों मिलकर 30 मिनट में 750 पृष्ठों की प्रतिलिपि कर सकते हैं। Y कितने मिनट में 100 पृष्ठों की प्रतिलिपि कर सकता है ?
(A) 8 (B) 16 (C) 10 (D) 5

1214. X तथा Y की वर्तमान आयु का अनुपात 2 : 1 है। 14 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 29 : 18 होगा। दोनों की वर्तमान आयु का अंतर क्या है ?
(A) 22 वर्ष (B) 11 वर्ष (C) 9 वर्ष (D) 13 वर्ष

1215. एक धनराशि साधारण ब्याज की दर पर 10 वर्ष में स्वयं का तीन गुना हो जाती है, ब्याज वार्षिक दर ज्ञात कीजिए।
(A) 5% (B) 8% (C) 10% (D) 20%

निर्देश (1216-1218) : सारणी विद्यार्थियों की संख्या दर्शाती है, जिन्होंने चार कॉलेजों VP, DJ, KS और GB में चार विषयों का चयन किया है

.	इलेक्ट्रानिक्स	कम्प्यूटर	अर्थशास्त्र	सांख्यिकी
VP	220	150	200	150
DJ	240	125	200	220
KS	200	130	250	170
GB	225	150	180	125

निम्न जानकारी पर विचार करें और इस पर आधारित निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

1216. कुल कितने प्रतिशत विद्यार्थियों ने KS कॉलेज में अर्थशास्त्र का चयन किया ?
(A) 30% (B) 17.33% (C) 22.67% (D) 33.33%

1217. किस कॉलेज में विद्यार्थियों की संख्या अधिकतम है ?
(A) VP (B) KS (C) GB (D) DJ

1218. कम्प्यूटर और सांख्यिकी के विद्यार्थियों की संख्या में अंतर है
(A) 110 (B) 120 (C) 155 (D) 275

1219. 30,000 रुपये का 2 वर्ष 73 दिनों के लिए 35/4% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।
(A) ₹2929 (B) ₹3000 (C) ₹2540 (D) ₹3635

1220. त्रिभुज PQR इस प्रकार है कि PR = 12 सेमी और त्रिभुज PQR त्रिभुज XYZ के समान है। यदि XY = 20 और YZ = 28 सेमी है, तो PQ : QR का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 5 : 7 (B) 3 : 2 (C) 7 : 5 (D) 5 : 2

1221. रंजन एक पेनड्राइव 910 रुपये में 30% लाभ पर बेचता है तथा दूसरी 180 रुपये में 10% हानि पर बेचता है। उसका कुल लाभ या हानि % है :
(A) 27.95% (B) 24.50% (C) 21.11% (D) 22.11%

1222. वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 270, 675 और 1215 को विभाजित किया जाए तो प्रत्येक दशा में समान शेष बचता है।
(A) 45 (B) 135 (C) 270 (D) 75

1223. यदि tan A + cot A = 2 है, तो tan 3A + cot 3A = ?
(A) 2 (B) 1 (C) 0 (D) 3

1224. एक व्यक्ति अपनी यात्रा के पहले 176 किलोमीटर की दूरी 16 किलोमीटर/घंटे की चाल से और अगले 64 किलोमीटर की दूरी 32 किलोमीटर/घंटे की चाल से तय करता है। यात्रा के पहले 240 किलोमीटर की दूरी के लिए लगभग औसत चाल क्या होगी ?
(A) 13 किमी/घंटा (B) 27 किमी/घंटा
(C) 18.5 किमी/घंटा (D) 21 किमी/घंटा

Scanned by CamScanner

1225. एक वितरण का माध्य 22 और मानक विचलन 10 है। विचरण गुणांक का मान क्या है ?
(A) 45.45 (B) 35.35 (C) 25.25 (D) 55.55

1226. यदि एक जनसंख्या का मानक विचलन 12 है, तो जनसंख्या का प्रसरण क्या होगा ?
(A) 144 (B) 24 (C) 72 (D) 36

1227. सुरेश एक लक्जरी नाव से 4 घंटे 15 मिनट में नदी की धारा की दिशा में 34 किलोमीटर की दूरी और 3 घंटे 10 मिनट में नदी की धारा के विपरीत दिशामें 19 किलोमीटर की दूरी तय करता है। वर्तमान में नदी प्रवाह की गति क्या है ?
(A) 3 किमी/घंटा (B) 2 किमी/घंटा
(C) 1 किमी/घंटा (D) 5 किमी/घंटा

1228. यदि $(2a-3)^2 + (3b-5)^2 + (4c-7)^2 = 0$ है, तो $\sqrt{(4a + 3b + 4c)}$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) $6\sqrt{2}$ (B) $9\sqrt{2}$ (C) $12\sqrt{2}$ (D) $3\sqrt{2}$

RRB NTPC STAGE-1 : 22.04.2016, Shift-1

1229. एक वितरण का माध्य 80 और मानक विचलन 16 है। विचरण गुणांक का मान क्या है?
(A) 10% (B) 20% (C) 40% (D) 60%

1230. सपना और अनुभा की आयु का गुणनफल 150 है। यदि अनुभा की 4 गुनी आयु सपना की आयु से 10 वर्ष अधिक है, तो सपना की आयु ज्ञात कीजिए।
(A) 20 (B) 27 (C) 19 (D) 17

1231. वर्तमान में सीमा और रीमा की आयु का अनुपात 2 : 3 है। सीमा रीमा से 6 वर्ष छोटी है, 6 वर्ष बाद सीमा और रीमा की आयु का अनुपात हो जाएगा:
(A) 2 : 3 (B) 2 : 7 (C) 3 : 4 (D) 7 : 8

1232. 30 व्यक्तियों द्वारा 8 दिनों में एक काम का 1/3 हिस्सा पूरा किया जा सकता है। अगले 10 दिनों में बाकी काम खत्म करने के लिए कितने और अधिक व्यक्तियों की आवश्यकता होगी?
(A) 10 (B) 18 (C) 12 (D) 9

1233. दो संख्याओं का LCM उनके HCF का 6 गुना है। यदि उनमें से एक संख्या 45 तथा HCF और LCM का योग 315 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 190 (B) 360 (C) 270 (D) 300

1234. त्रिभुज PQR इस प्रकार है कि PQ = 8 सेमी, QR = 7 सेमी. PR = 7.5 सेमी और त्रिभुज PQR त्रिभुज XYZ के समान है। यदि XY = 16 सेमी है, तो YZ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 15 सेमी. (B) 18 सेमी. (C) 12 सेमी. (D) 14 सेमी.

1235. यदि संख्या 732XY, 70 से विभाजित है, तो (X – Y).
(A) 2 (B) 5 (C) 6 (D) 3

1236. 19 प्रेक्षणों का माध्य 13 है। तीन और प्रेक्षणों को शामिल किया गया और नया माध्य 13.5 हो जाता है। तीन नए प्रेक्षणों का माध्य है:
(A) 15 (B) 16.66 (C) 18.88 (D) 19

1237. ₹ 1500 की राशि का साधारण ब्याज पर मिश्रधन 2 वर्ष में ₹ 1800 हो जाता है। यदि ब्याज की दर में 5% की वृद्धि की जाए, तो मिश्रधन कितना हो जाएगा?
(A) ₹ 1500 (B) ₹ 1900 (C) ₹ 1950 (D) ₹ 2000

1238. एक बस 80 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल से चलती है और 10 मिनट देरी से अपने गंतव्य स्थान पर पहुँचती है। यदि यह 90 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल से चली होती, तो यह सिर्फ 8 मिनट की देरी से पहुँचती। बस के द्वारा अपनी यात्रा पूरा करने के लिए सही समय है:
(A) 8 मिनट (B) 10 मिनट (C) 12 मिनट (D) 15 मिनट

1239. एक विक्रेता को अपने क्रय मूल्य पर 32% लाभ की आशा है यदि एक दिन में उसकी बिक्री 528 थी। उसकी लाभ राशि क्या थी?
(A) ₹ 120 (B) ₹ 128 (C) ₹ 132 (D) ₹ 140

1240. यदि जनसंख्या का मानक विचलन 11 है, तो जनसंख्या का प्रसरण क्या होगा?
(A) 44 (B) 121 (C) 22 (D) 33

1241. एक दवा पर्यवेक्षक 0.05% दवाओं को दोषपूर्ण दवाओं के रूप में खारिज कर देता है। 4% दवाओं को खारिज करने के लिए कितनी दवाओं की जाँच की जाएगी?
(A) 5000 (B) 8000 (C) 6000 (D) 8500

1242. राकेश चक्रवृद्धि ब्याज की 5% वार्षिक दर पर 2 वर्ष के लिए सावधि जमा योजना में ₹ 10000 का निवेश करता है। उसे सावधि जमा की परिपक्वता पर कितनी धनराशि मिलेगी?
(A) ₹ 10000 (B) ₹ 8500 (C) ₹ 11050 (D) ₹ 11025

1243. यदि $3x^4 - (a+2)x^3 - x^2 - 4$ का गुणनखंड $(X-2)$ है, तो a का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 5 (B) – 1 (C) 3 (D) 4

1244. एक फल की दुकान में, 40 सेब का क्रय मूल्य 30 सेब के विक्रय मूल्य के बराबर है दुकानदार द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत है।
(A) 30% (B) 33.3% (C) 35.5% (D) 35%

1245. उन्नयन कोण ज्ञात कीजिए जब पेड़ की ऊँचाई $16\sqrt{3}$ मीटर और पेड़ की छाया की लंबाई 16 मी है।
(A) 90° (B) 45° (C) 30° (D) 60°

1246. यदि x और $1/x$ $(x \neq 0)$ का औसत P है, तो x^3 और $1/x^3$ का औसत क्या होगा?
(A) $4p^3 - 3p$ (B) $8p^3 - 3p^2$
(C) $16p^3$ (D) $-44p^2$

1247. tan 24. tan 48. tan 42. tan 66 का मान है:
(A) 0 (B) 1 (C) 1/2 (D) 2

1248. यदि $5x^2 - 6x - 5 = 0$ है, तो $(x - 1/x)^2$ का मान ज्ञात करें।
(A) 16/25 (B) 36/25 (C) 64/25 (D) 81/25

1249. रितेश, गौरव और जूगनू 2 : 5 : 7 के अनुपात के निवेश करते हैं। उनके निवेश की वापसी के प्रतिशत का अनुपात 5 : 3 : 2 है। यदि गौरव रितेश से ₹ 150 से अधिक कमाता है, तो कुल आय ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 1170 (B) ₹ 1170 (C) ₹ 1240 (D) ₹ 1370

1250. नीलम और मनीषा क्रमशः 7 किलोमीटर/घंटा और 9 किलोमीटर/घंटा की चाल से एक ही जगह से दौड़ना शुरू करती है। यदि वे एक ही दिशा में चलती है, तो वे एक-दूसरे से 16 किलोमीटर दूर जाने से कितना समय लेंगी?
(A) 7 घंटे (B) 8 घंटे (C) 10 घंटे (D) 12 घंटे

निर्देश (1251–1253): निम्नांकित सारणी एक पुस्तकालय की 3 शाखाओं में उपलब्ध विषयवार किताबों की सूची दर्शाती है।

विषय	शाखा I	शाखा II	शाखा III
मिथ्या कथा	130	70	240
विज्ञान	260	140	120
आईटी	65	280	180
इतिहास	195	210	60

1251. शाखा I की मिथ्या कथा और विज्ञान की किताबों की कुल संख्या और शाखा II की आई. टी. और इतिहास की किताबों की कुल संख्या के बीच अंतर है ....।
(A) 90 (B) 100 (C) 110 (D) 120

Scanned by CamScanner

1252. शाखा I विज्ञान की किताबों की संख्या का, शाखा III की मिथ्या कथा की किताबों की संख्या के साथ अनुपात है ....।
(A) 13 : 24 (B) 13 : 6 (C) 12 : 13 (D) 13 : 12

1253. शाखा III की इतिहास की किताबों की संख्या, सभी तीनों शाखाओं की इतिहास की किताबों की औसत संख्या से कितनी कम है?
(A) 100 (B) 115 (C) 95 (D) 85

1254. दो कंटेनरों में अम्ल और पानी क्रमश 3 : 1 तथा 5 : 3 के अनुपात में मिश्रित है। एक नया मिश्रण प्राप्त करने के लिए जिसमें अम्ल और पानी का अनुपात 2 : 1 हो, दोनों प्रकार के मिश्रण को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए:
(A) 1 : 2 (B) 2 : 1 (C) 2 : 3 (D) 3 : 2

1255. 45° 45' का पूरक कोण .... है।
(A) 45° 55' (B) 44° 25' (C) 44° 15' (D) 46° 25'

1256. यदि एक संख्या के 9/5 का 35%, 252 है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 255 (B) 400 (C) 360 (D) 410

1257. P और Q 12 दिनों में, Q और R 15 दिनों में, R और P 20 दिनों में एक काम को पूरा करने सकते हैं। वे एक साथ मिलकर इस काम को कितने दिनों में कर सकते हैं?
(A) 10 (B) 12 (C) 5 (D) 14

RRB NTPC STAGE-1 : 22.04.2016, Shift-2

1258. दो संख्याओं का गुणनफल 3192 है तथा उनका LCM 56 है, तो उनका HCF ज्ञात कीजिए।
(A) 58 (B) 59 (C) 56 (D) 57

1259. दिया है : $w = -2, x = 3, y = 0$ & $z = -\frac{1}{2}$ तो $2x(w - z)$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) – 9 (B) 9 (C) 8 (D) – 8

1260. सरल कीजिए : $2^4 \div 2^{-1}$
(A) 1/32 (B) 16 (C) 32 (D) 8

1261. $0.02\overline{36}$ की सही अभिव्यक्ति क्या है ?
(A) $\frac{13}{550}$ (B) $\frac{236}{1000}$ (C) $2\frac{36}{1000}$ (D) $\frac{13}{555}$

1262. श्री यशवंत ने एक FD में कुछ रुपयों का निवेश किया। परिपक्वता होने पर उसे कुल कितनी राशि मिलेगी यदि 10,000 रुपये 6 महीनों के लिए 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर निवेश किए गए हैं, ब्याज तिमाही संयोजित होता है ?
(A) 11025.25 (B) 11025 (C) 11025.75 (D) 11025.5

1263. एक जग में दो छिद्र (hole) हैं। पहला छिद्र जग को 15 मिनट में खाली करता है। दूसरा छिद्र जग को 20 मिनट में खाली करता है। यदि रिसाव एक निश्चित दर से हो रहा है, तो दोनों छिद्रों के द्वारा जग कितनी देर में खाली हो जाएगा ?
(A) $\frac{4}{7}$ (B) $7\frac{4}{7}$ (C) $8\frac{5}{7}$ (D) $8\frac{4}{7}$

1264. एक डाटा सेट का प्रसरण 144 है, तो मानक विचलन ज्ञात कीजिए।
(A) ± 12 (B) 12 (C) 44 (D) 72

1265. –3, 4, 0, 4, –2, –5, 1, 7, 10, 5 आंकड़ों का बहुलक तथा माध्यिका है :
(A) 0, 3.5 (B) 4, 2.5 (C) – 2, 4 (D) 7, 3

1266. 156 रुपये को 1:2:4:5 के अनुपात में विभाजित कीजिए। निम्न में से किस क्रम से रुपये का अनुपात क्या होगा ?
(A) 13,26,53 & 64 (B) 13,26,51 & 66
(C) 13,26,52 & 65 (D) 13,25,53 & 65

1267. यदि $\tan A = \frac{15}{8}$ तथा $\tan B = \frac{7}{24}$ है, तो $\tan (A + B) = ?$
(A) $\frac{416}{87}$ (B) $\frac{87}{416}$ (C) $\frac{304}{297}$ (D) $\frac{297}{304}$

1268. 9 सेमी लम्बाई 6 सेमी चौड़ाई वाले एक आयत के विकर्ण की लम्बाई ज्ञात कीजिए।
(A) $3\sqrt{13}$ (B) $\pm 3\sqrt{13}$ (C) $3\sqrt{5}$ (D) $\pm 3\sqrt{5}$

1269. $7x + 3x(x - 4)$ सरल कीजिए :
(A) $10x + 12$ (B) $10x - 12$
(C) $3x^2 + 5x$ (D) $3x^2 - 5x$

1270. 2, 9, 9, 3, 6, 9, 4 आंकड़ों का माध्य है :
(A) $\frac{42}{7}$ (B) $\frac{18}{7}$ (C) 2.5 (D) $\frac{50}{7}$

1271. यदि $\sin x = \frac{4}{5}$ है, तो $\frac{\tan x}{\cot x} = ?$
(A) $\frac{13}{9}$ (B) $\frac{3}{4}$ (C) $\frac{9}{16}$ (D) $\frac{16}{9}$

1272. श्री युदिश ने 3,500 रुपये 4% चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर पर उधार लिया। 2 वर्षों के लिए संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा ?
(A) 285.6 (B) 3785.6 (C) 3758.6 (D) 258.6

1273. एक समचतुर्भुज की घूर्णी समरूपता का क्रम है :
(A) 1 (B) 4 (C) 2 (D) 0

1274. एक दुकानदार फल खरीदने और बेचने में, कम तौल का उपयोग करके 9% तक धोखा देता है, तो उसका कुल लाभ प्रतिशत है :
(A) 18.25 (B) 18.81 (C) 18.75 (D) 18.5

1275. एक खिलाड़ी के रूप में प्रशांत तरुण से दोगुना सक्षम है तथा वे मिलकर एक कार्य को 21 दिनों में समाप्त करते हैं। तरुण अकेला उसी कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेगा ?
(A) 42 (B) 63 (C) 84 (D) 50

1276. एक बहुभुज में प्रत्येक बाह्य कोण 45° का है तो भुजाओं की संख्या है :
(A) 7 (B) 6 (C) 8 (D) 9

निर्देश (1277-1279) : निम्नांकित सारणी सप्ताह के छह अलग-अलग दिनों में छह ट्रकों द्वारा तय की गई दूरी (किलोमीटर में) दर्शाती है। सारणी को पढ़ें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

दिन	ट्रक					
	P	Q	R	S	T	U
सोमवार	240	250	320	325	330	300
मंगलवार	320	264	308	314	318	314
बुधवार	324	294	330	312	310	325
गुरुवार	288	300	310	278	260	275
शुक्रवार	366	302	288	292	270	268
शनिवार	292	284	260	274	280	242

Scanned by CamScanner

1277. यदि दी गई दूरी तय करने में, शुक्रवार को ट्रक Q द्वारा लिया गया समय 8 घंटे है तो उस दिन इसकी औसत गति क्या थी ?
(A) 37.75 किलोमीटर/घंटा (B) 42.50 किलोमीटर/घंटा
(C) 28.25 किलोमीटर/घंटा (D) 32.25 किलोमीटर/घंटा

1278. सभी दिनों में ट्रक S द्वारा तय की गई औसत दूरी क्या है ?
(A) 296 किलोमीटर (B) 1795/6 किलोमीटर
(C) 198 किलोमीटर (D) 199 किलोमीटर

1279. सभी ट्रकों द्वारा शनिवार को तय की गई कुल दूरी कितनी है ?
(A) 1623 किलोमीटर (B) 1263 किलोमीटर
(C) 1362 किलोमीटर (D) 1632 किलोमीटर

1280. एक वस्तु को 2% तथा 14% के लाभ में बेचने पर विक्रय मूल्य में 3 रुपये नगद का अन्तर है, तो दोनों विक्रय मूल्यों का अनुपात है :
(A) 17:19 (B) 17:20 (C) 19:20 (D) 17:53

1281. मोनाल कुमार क्रमशः 3 किलोमीटर/घंटा, 5किलोमीटर/घंटा तथा 8 किलोमीटर/घंटा की चाल से बराबर दूरी तय करता है तथा कुल 39.5 मिनट का समय लेता है। कुल दूरी किलोमीटर में ज्ञात कीजिए।
(A) 4 (B) 2 (C) 1 (D) 3

1282. 3 मिनट 30 सेकेण्ड का मोबाइल बिल 13 रुपये है। 4 मिनट 10 सेकण्ड का बिल रुपये में क्या है ? (दशमलव के एक स्थान तक)
(A) 11.9 (B) 12 (C) 12.8 (D) 15.47

1283. मोनिका एक स्थान से चल कर जाने और वाहन से वापस उसी स्थान पर आने में 9 घंटे 15 मिनट का समय लेती है। उसे चलकर आने-जाने में 11 घंटे और 12 मिनट लगते हैं। तो उसे वाहन से आने-जाने में कितना समय लगेगा ?
(A) 7 घंटे 18 मिनट (B) 7 घंटे 35 मिनट
(C) 7 घंटे 45 मिनट (D) 7 घंटे 15 मिनट

1284. श्री पियुष ने एक बस 15% की हानि पर 3480 रुपये में बेच दी। अगर उसे 15% लाभ पाना है तो उसे कितनी कीमत पर बस बेचनी चाहिए ?
(A) 4500 (B) 4300 (C) 4700 (D) 4600

1285. दी गयी संख्याओं में से किसका आरोही क्रम सही है ?
(A) $\frac{3}{7}, 0.3, \frac{2}{7}$ (B) $0.3, \frac{2}{7}, \frac{3}{7}$
(C) $\frac{2}{7}, 0.3, \frac{3}{7}$ (D) $\frac{2}{7}, \frac{3}{7}, 0.3$

1286. दो संख्याओं का अनुपात 4 : 9 तथा उनका HCF 11 है, तो उनका LCM है :
(A) 396 (B) 44 (C) 99 (D) 400

RRB NTPC STAGE-1 : 22.04.2016, Shift-3

1287. रामलाल 9 कि.मी./घंटा की गति से 18 कि.मी. दौड़ता है। पूरे दौड़ सत्र में औसत गति 6 कि.मी./घंटा करने के लिए उसे अगले 3 घंटे में किस गति से दौड़ने की आवश्यकता है?
(A) 6 कि.मी./घंटा (B) 12 कि.मी./घंटा
(C) 4 कि.मी./घंटा (D) 9 कि.मी./घंटा

1288. यदि जनसंख्या का मानक विचलन 13 है, तो जनसंख्या का विचरण क्या होगा?
(A) 78 (B) 39 (C) 26 (D) 169

1289. 9 प्रेक्षणों का माध्य 18 है। चार और प्रेक्षणों को शामिल किया गया और नया माध्य 19 हो जाता है। चार नए प्रेक्षणों का माध्य है :
(A) 21.25 (B) 20.25 (C) 19 (D) 22

निर्देश (1290-1292) : निम्नांकित सारणी पिछले कुछ समय में छह शहरों में हुए कार्यक्रमों की संख्या दर्शाती है। सारणी को पढ़ें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

शहर	कार्यक्रम (संख्या सैकड़ों में)				
	नृत्य	संगीत	नाटक	कॉमेडी	मिमिक्री
M	15	21	24	0.8	0.9
N	12.4	13	26	2	0.5
O	5.7	8	12	0.3	0.2
P	11.3	6	18	1	1.5
Q	17	12.4	11	3	0.4
R	14	10.5	9.8	0.7	0.1

1290. शहरी P में हुए मनोरंजन कार्यक्रमों की औसत संख्या क्या है?
(A) 698 (B) 786 (C) 678 (D) 756

1291. शहर M में हुए मिमिक्री कार्यक्रम, शहर O में हुए नाटक कार्यक्रम का कितना प्रतिशत है?
(A) 7.5% (B) 7% (C) 8.5% (D) 6.5%

1292. सभी शहरों में हुए कॉमेडी कार्यक्रमों की कुल संख्या क्या है?
(A) 740 (B) 780 (C) 810 (D) 820

1293. चाँदी तथा एल्युमीनियम की धातुओं को क्रमशः 5 : 3 तथा 7 : 9 के अनुपात में मिश्रित करके P और Q दो मिश्रधातुएँ बनायी जाती हैं। यदि मिश्र धातुओं की बराबर मात्राओं को एक नयी मिश्रधातु R बनाने के लिए पिघलाया गया है, तो R में चाँदी तथा एल्युमीनियम का अनुपात होगा :
(A) 17 : 15 (B) 15 : 17 (C) 13 : 17 (D) 17 : 13

1294. यदि $(x/3x^2 + 10x + 3) = 1/37$ है, तो $(x^3 + 1/x^3)$ का मान ज्ञात करें।
(A) 682 (B) 700 (C) 702 (D) 698

1295. एक बेईमान पंसारी क्रय मूल्य पर अपना सामान बेचता है, लेकिन वह एक किलो वजन की जगह 800 ग्राम वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ % क्या है?
(A) 200/6% (B) 100/9% (C) 25% (D) 200/9%

1296. सुरेश एक मोबाइल फोन एक निश्चित मूल्य पर बेचकर 40% लाभ अर्जित करता है। यदि वह तिगुने मूल्य पर बेचे, तो उसके लाभ का % होगा :
(A) 320% (B) 310% (C) 280% (D) 340%

1297. त्रिभुज ABC इस प्रकार है कि AB = 13 से.मी., B.C. = 12 से.मी., A.C. = 12.5 से.मी. और त्रिभुज DEF त्रिभुज ABC के समरूप है। यदि DE = 26 से.मी. है, तो EF का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 36 से.मी. (B) 18 से.मी. (C) 24 से.मी. (D) 14 से.मी.

1298. दो बर्तनों, A और B में चीनी और पानी के मिश्रण का अनुपात 4 : 5 तथा 3 : 2 है। आधी चीनी और आधा पानी का नया मिश्रण प्राप्त करने के लिए इन दोनों मिश्रणों को किस अनुपात में मिलाया जा सकता है?
(A) 2 : 3 (B) 9 : 5 (C) 7 : 5 (D) 2 : 7

1299. दी गई ब्याज की दर के प्रतिशत और समय का संख्यात्मक मान बराबर है तथा एक राशि पर साधारण ब्याज मूलधन का 9/16 है। साधारण ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।
(A) 9/2% (B) 11% (C) 15/2% (D) 12%

1300. एक लड़का 4 मिनट में 80 शब्द टाइप कर सकता है, जबकि एक लड़की 5 मिनट में 120 शब्द टाइप कर सकती है। वे दोनों मिलकर 5 मिनट में कितने शब्द टाइप कर सकते हैं?
(A) 220 (B) 240 (C) 260 (D) 300

Scanned by CamScanner

1301. एक व्यक्ति 20,000 रुपये का 1 वर्ष के लिए 15% की वार्षिक दर पर निवेश करता है। यदि ब्याज छमाही चक्रवृद्धि होता है, तो वर्ष के अंत में उसके द्वारा प्राप्त राशि होगी :
(A) 16537.50 रुपये (B) 23112.50 रुपये
(C) 18112.75 रुपये (D) 22175.30 रुपये

1302. $7x = 25y$ है, तो $(x/y - 2)^2$ का मान ज्ञात करें।
(A) 11/7 (B) 121/49 (C) 169/121 (D) 169/121

1303. 4 पुरुष या 6 महिलायें या 8 लड़के एक काम को 32 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो वही काम 1 पुरुष, 1 महिला और 2 लड़कों द्वारा कितने दिनों में पूरा किया जायेगा?
(A) 36 दिन (B) 18 दिन (C) 48 दिन (D) 20 दिन

1304. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसको जब दोगुना किया जाता है तो यह 14, 35, 28 और 91 से पूर्णतः विभाजित हो जाती है?
(A) 14 (B) 1820 (C) 910 (D) 1260

1305. एक डेटा कार्ड का क्रय मूल्य उसके विक्रय मूल्य का 40% है। लाभ प्रतिशत क्या है?
(A) 120% (B) 275% (C) 150% (D) 250%

1306. यदि एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 4 : 5 : 6 है, तो सबसे बड़े कोण का सबसे छोटे कोण से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 7 : 2 (B) 2 : 3 (C) 7 : 1 (D) 3 : 2

1307. एक बंटन का माध्य 63 और मानक विचलन 12 है। विचरण गुणांक का मान क्या है?
(A) 16.66% (B) 19.05% (C) 33.33% (D) 10.10%

1308. रूपा अपने कार्यालय से जिस गति से वापस जाती है उससे आधी गति से कार्यालय आती है। पूरी यात्रा के दौरान औसत गति 24 कि.मी./घंटा है तो जब रूपा अपने कार्यालय जा रही थी तब उसकी गति क्या थी?
(A) 18 कि.मी./घंटा (B) 72 कि.मी./घंटा
(C) 9 कि.मी./घंटा (D) 24 कि.मी./घंटा

1309. भूमि पर एक बिंदु से जो टावर के तल से 45 मी की दूरी पर है, टावर के शिखर का उन्नयन कोण 60° है। टावर की सन्निकट ऊँचाई ज्ञात कीजिए।
(A) 77 मी (B) 78 मी (C) 79 मी (D) 80 मी

1310. यदि निधि, शिल्पी से 50/3% अधिक आय अर्जित करती है तो शिल्पी, निधि से लगभग कितने % कम आय अर्जित करती है?
(A) 14% (B) 13% (C) 21% (D) 23%

1311. यदि $x^3 + y^3 = 35$ तथा $(x + y)^2 - 3xy = 7$ है, xy का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 10 (B) 16 (C) 6 (D) 12

1312. एक हौंडा मोटर एक सिंटेक्स टैंक को 4 घंटे में भर सकती है। टैंक में रिसाव था, जिससे टैंक को भरने में 6 घंटे लग गए। मान लिया जाये कि टैंक भरा हुआ है, कितने समय में रिसाव टैंक को खाली कर देगा?
(A) 12 घंटे (B) 15 घंटे (C) 11 घंटे (D) 10 घंटे

RRB NTPC STAGE-1 : 26.04.2016, Shift-1

1313. $(0.14/1.4)^2 - (0.11/1.1)^2 + (0.13/1.3)^2 = ?$
(A) 1.01 (B) 0.001 (C) 0.10 (D) 0.01

1314. 3, 1, 4, 6, 5, 7, 3, 8, 1, 4 डाटा की रेंज ज्ञात कीजिए।
(A) 3 (B) 8 (C) 7 (D) 6

1315. $(64 \times 5^4) - (5^4 \times 16) = ?$
(A) 40,000 (B) 35,000 (C) 30,000 (D) 25,000

1316. दो धनात्मक पूर्णांकों का योग 55 है तथा उनका अंतर 9 है। उनका गुणनफल ज्ञात कीजिए।
(A) 754 (B) 736 (C) 745 (D) 802

1317. यदि 10 पुरुष कार्यस्थल P से Q पर स्थानांतरित किये जाते है तो P और Q में पुरुषों की संख्या बराबर हो जाती है। यदि 20 पुरुष कार्यस्थल Q से P पर स्थानांतरित किये जाते हैं तो Q में पुरुषों की संख्या P से आधी हो जाती हैं। Q में पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 100 (B) 80 (C) 110 (D) 90

1318. K और L एक काम को 20 दिनों में कर सकते है। यदि K अकेला इस काम को 60 दिनों में कर सकता है तो L अकेला इसे कितने दिनों में कर सकता है?
(A) 35 (B) 30 (C) 40 (D) 45

1319. एक आयत जिसका विकर्ण 15 मीटर है और चौड़ाई 9 मीटर है, का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
(A) 42 वर्ग मी. (B) 144 वर्ग मी.
(C) 108 वर्ग मी. (D) 225 वर्ग मी.

1320. एक वस्तु 22% हानि पर ₹ 7,020 में बेची गयी। वस्तु का क्रय मूल्य क्या था?
(A) ₹ 8,500 (B) ₹ 9,000
(C) ₹ 9,500 (D) ₹ 10,000

1321. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 10, 15, 20 तथा 25 से विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में शेष 3 बचता है।
(A) 300 (B) 303 (C) 306 (D) 309

1322. ₹ 10,000 की दो राशियों में से प्रत्येक राशि 2 वर्ष के लिए निवेश की गयी। (i) 5% साधारण ब्याज की दर पर (ii) वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की समान दर पर। परिपक्वता मूल्य में अंतर क्या है?
(A) ₹ 30 (B) ₹ 25 (C) ₹ 20 (D) ₹ 40

1323. यदि $5x + y = 44$ और $y - 6x = -11$ है, तो $y = ?$
(A) 5 (B) 17 (C) 19 (D) 30

1324. एक कक्षा में 42 लड़कों का औसत वजन 41 किलो है। 39 किलो के वजन वाला एक लड़का कक्षा में शामिल होता है। पहले से उपस्थित एक लड़के का वजन 43 किलो के स्थान पर 34 किलो गिना गया था। नया औसत क्या है?
(A) 39.81 (B) 40.74 (C) 41.16 (D) 40.92

1325. 9, 8, 3, 5, 1, 9, 8, 2, 9 की माध्यिका, बहुलक तथा माध्य (median, mode and mean) ज्ञात कीजिए।
(A) 9, 9, 6 (B) 9, 6, 9 (C) 8, 9, 6 (D) 8, 5, 6

1326. एक मूलधन का परिपक्वता मूल्य, वार्षिक चक्रवर्धित 25% प्रति वर्ष ब्याज की दर से 2 वर्ष में ₹ 15.625 हो जाता है, तो मूलधन ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 10,500 (B) ₹ 10,000 (C) ₹ 9,500 (D) ₹ 9,000

निर्देश (1327–1329): निम्नलिखित सारणी एक बस्ती में फोन के उपयोग पर हुए एक सर्वेक्षण को दर्शाती निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

आयु (वर्ष)	बेसिक फोन	स्मार्ट फोन	कोई फोन नहीं
4 – 12	300	500	100
13 – 19	550	1600	100
20 – 60	600	1000	300
60 और उससे अधिक	250	300	600

1327. फोन का प्रयोग करने वालों और ना करने वालों का अनुपात है?
(A) 11 : 34 (B) 34 : 17 (C) 51 : 11 (D) 34 : 27

1328. कितने स्मार्टफोन प्रयोक्ता ऐसे हैं जिनकी आयु 16 वर्ष से ज्यादा है?
(A) 2900 (B) 4275
(C) 4725 (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Scanned by CamScanner

1329. 20 या उससे अधिक आयु समूह की तुलना में 13–19 आयु समूह में स्मार्ट फोन का कितना अधिक प्रयोग होता है?
(A) 600 (B) 300
(C) 800 (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता

1330. दो उपकरण जिनका क्रय मूल्य क्रमशः ₹ 15,000 तथा 20,000 है, उन पर क्रमशः 8% और 12% की छूट दी जाती है। कुल विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 30,200 (B) ₹ 28,600
(C) ₹ 31, 400 (D) ₹ 31,800

1331. एक आदमी 8 मिनट में 2 कि.मी. दूरी तय करता है। उसकी गति कि.मी. प्रति घंटा में क्या है?
(A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16

1332. एक वस्तु 25% लाभ पर ₹ 290 में बेची गयी। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 224 (B) ₹ 228 (C) ₹ 232 (D) ₹ 236

1333. यदि एक संख्या के तीन-चौथाई का दो बटा पांच 36 है तो उस संख्या का दो-तिहाई ज्ञात कीजिए।
(A) 36 (B) 80 (C) 120 (D) 90

1334. 36 और 63 का HCF ज्ञात कीजिए।
(A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 12

1335. $(\tan\theta + \cot\theta)^2 =$
(A) $\sin^2\theta\cos^2\theta$ (B) $\sec^2\theta\,\text{cosec}^2\theta$
(C) $\tan^2\theta\cot^2\theta$ (D) $1 + 2\tan\theta\cot\theta$

1336. गुणनखंड कीजिए: $(x^2 - 13x - 48)$
(A) $(x-4)(x+12)$ (B) $(x+4)(x-12)$
(C) $(x-16)(x+3)$ (D) $(x+16)(x-3)$

1337. यदि 371F825, 11 से विभाजित है तो F का न्यूनतम मान है:
(A) 7 (B) 8 (C) 6 (D) 5

1338. दो संख्याओं का अनुपात 4 : 5 है। यदि दोनों में से 5 घटाया जाता है तो नया अनुपात 3 : 4 बन जाता है। बड़ी संख्या ज्ञात करें।
(A) 30 (B) 25 (C) 20 (D) 15

1339. एक 28 से.मी. व्यास वाले अर्धवृत्त की परिधि .... है। ($\pi = 22/7$)
(A) 36 से.मी. (B) 144 से.मी. (C) 72 से.मी. (D) 44 से.मी.

1340. एक कार 6 घंटे में 240 कि.मी. की दूरी तय करती है। डेढ़ गुना दूरी उतने ही समय में तय करने के लिए कार की गति से कितनी वृद्धि की जानी चाहिए?
(A) 15 कि.मी./घंटा (B) 20 कि.मी./घंटा
(C) 25 कि.मी./घंटा (D) 30 कि.मी./घंटा

RRB NTPC STAGE-1 : 26.04.2016, Shift-2

1341. सुष्मिता 900 रुपये 6% साधारण ब्याज की वार्षिक दर पर लेती है, 4 वर्ष बाद उसे कितनी धनराशि वापस करनी होगी ?
(A) 261 (B) 1161 (C) 1116 (D) 216

1342. हल करें : $2x + 4 = x - 3$
(A) 7 (B) –7 (C) –1 (D) 1

1343. सरल करें : $4(x-1) - 3x$
(A) $7x - 4$ (B) $7x + 4$ (C) $x + 4$ (D) $x - 4$

1344. एक फोरमैन के रूप में कार्तिक, राजू से दोगुना सक्षम है तथा वे दोनों मिलकर एक कार्य को 20 दिनों में पूरा करते हैं। राजू अकेला उसी कार्य को कितने दिनों में कर लेगा ?
(A) 40 (B) 60 (C) 80 (D) 50

1345. यदि $\tan A = \frac{15}{8}$ तथा $\tan B = \frac{7}{24}$ है, तो $\cos(A - B) = ?$
(A) $\frac{297}{425}$ (B) $\frac{304}{425}$ (C) $\frac{87}{425}$ (D) $\frac{416}{425}$

1346. जोशी एक बस 15% की हानि पर 5100 रुपये में बेचता है। उसे 15% लाभ पाने के लिए उस बस को किस कीमत पर बेचना चाहिए ?
(A) 6400 (B) 6800 (C) 7000 (D) 6900

1347. 288 रुपये को 2 : 3 : 5 : 6 के अनुपात में विभाजित किया जाए, तो रुपये में उनके संबंधित अनुपात होंगे :
(A) 36, 54, 91 और 107 (B) 36, 54, 89 और 109
(C) 36, 54, 90 और 108 (D) 36, 55, 89 और 108

1348. एक वस्तु को 2% तथा 16% के लाभ में बेचने पर विक्रय मूल्य में 3 रुपये का अन्तर है, तो दोनों विक्रय मूल्यों का अनुपात कितना होगा ?
(A) 51 : 58 (B) 51 : 53 (C) 57 : 58 (D) 55 : 58

1349. यदि $w = -2, x = 3, y = 0$ और $z = -\frac{1}{2}$ है, तो $2(w^2 + x^2 + y^2)$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 26 (B) –26 (C) 25 (D) 28

1350. एक नियमित बहुभुज में प्रत्येक बाह्य कोण 60° का है, तो भुजाओं की संख्या है :
(A) 7 (B) 5 (C) 6 (D) 8

1351. दो संख्याओं का गुणनफल 2646 तथा LCM 42 है तो उनका HCF ज्ञात कीजिए।
(A) 64 (B) 26 (C) 46 (D) 63

1352. एक घर से दो वाहन 20 मिनट के अन्तराल से 25 कि.मी./घंटा की गति से चले। घर की विपरीत दिशा से आ रही एक महिला को और कितनी अधिक गति (कि.मी./घंटा) से चलना पड़ेगा ताकि 18 मिनट के अंतराल पर वाहन मिल जाए ?
(A) 2 (B) $2\frac{5}{9}$ (C) $2\frac{7}{9}$ (D) $2\frac{8}{9}$

1353. 5 से.मी. लम्बाई तथा 6 से.मी. चौड़ाई वाले एक आयत के विकर्ण की लम्बाई से.मी. में ज्ञात कीजिए।
(A) $\sqrt{61}$ (B) $\pm\sqrt{61}$ (C) $\sqrt{11}$ (D) $\pm\sqrt{11}$

1354. यदि $\sin x = \frac{4}{5}$ है, तो $1 + \tan^2 x = ?$
(A) $\frac{9}{25}$ (B) $\frac{25}{16}$ (C) $\frac{4}{25}$ (D) $\frac{25}{9}$

1355. एक डेटा सेट का विचरण (variance) 169 है, तो मानक विचलन (standard deviation) ज्ञात कीजिए।
(A) ±13 (B) 13 (C) 69 (D) 845

1356. सेटेलाइट एयरटाइम का 5 मिनट 40 सेकेण्ड के लिए बिल 13 रुपये है। 2 मिनट 40 सेकण्ड का बिल कितना है ? (दशमलव के एक स्थान तक)
(A) 6.1 (B) 6 (C) 6.2 (D) 6.3

1357. $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}, 2, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{3}{4}$ आंकड़ों का माध्यिका (median) है :
(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{3}{4}$

1358. एक दुकानदार फल खरीदने और बेचने में, कम तौल का उपयोग करके 1% तक धोखा देता है, तो उसका कुल लाभ कितना प्रतिशत है :
(A) 2.25 (B) 2.01 (C) 2.75 (D) 2.5

Scanned by CamScanner

1359.दी गई संख्याओं में से किसका आरोही क्रम सही है ?

(A) $\frac{1}{2},\frac{2}{3},\frac{7}{12}$ (B) $\frac{7}{12},\frac{2}{3},\frac{1}{2}$

(C) $\frac{1}{2},\frac{7}{12},\frac{2}{3}$ (D) $\frac{2}{3},\frac{1}{2},\frac{7}{12}$

1360.3, 10, 10, 4, 7, 10, 5 आंकड़ों का माध्य (mean) है :

(A) $\frac{18}{7}$ (B) 7 (C) $\frac{39}{7}$ (D) 6

1361.एक समान्तर चतुर्भुज की घूर्णी (rotational) समरूपता का क्रम है :

(A) 1 (B) 4 (C) 2 (D) 0

निर्देश (प्रश्न संख्या 1362-1364) : निम्नांकित सारणी पिछले कुछ वर्षों में छह अलग-अलग कंपनियों द्वारा नियुक्त किए गए कार्यपालकों की संख्या दर्शाती है। सारणी को पढ़ें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

कंपनी	P	Q	R	S	T	U
2010	458	512	418	502	476	492
2011	522	536	472	500	482	523
2012	480	495	464	508	488	518
2013	506	506	428	444	490	534
2014	427	485	422	512	510	498
2015	492	488	444	499	512	510

1362.कंपनी S द्वारा सभी वर्षों में नियुक्त किए गए कार्यपालकों की औसत संख्या (निकटतम पूर्णांक) क्या है ?

(A) 494 (B) 482 (C) 514 (D) 506

1363.वर्ष 2014 में कंपनी T द्वारा नियुक्त कार्यपालकों की संख्या, उसी वर्ष में सभी कंपनियों द्वारा नियुक्त किये गए कार्यपालकों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है ?

(A) 11% (B) 18% (C) 31% (D) 26%

1364.वर्ष 2012 में सभी कंपनियों द्वारा नियुक्त किए गए कार्यपालकों की कुल संख्या क्या है ?

(A) 2864 (B) 2953 (C) 3042 (D) 2927

1365. $0.126\overline{36} = ?$

(A) $\frac{139}{1100}$ (B) $126\frac{36}{1000}$

(C) $\frac{139}{2200}$ (D) $126\frac{36}{10000}$

1366.दो संख्याओं का अनुपात 21 : 29 तथा HCF 8 है, तो उनका LCM है :

(A) 4872 (B) 168 (C) 232 (D) 4782

1367.एक टैंक में दो छिद्र (hole) हैं। पहला छिद्र टैंक को 3 मिनट में खाली करता है। दूसरा छिद्र टैंक को 5 मिनट में खाली करता है। यदि रिसाव एक निश्चित दर से हो रहा है, तो दोनों छिद्रों के द्वारा टैंक कितनी देर में खाली हो जाएगा ?

(A) $\frac{7}{8}$ (B) $2\frac{7}{8}$ (C) $1\frac{5}{8}$ (D) $1\frac{7}{8}$

1368.संजीव एक फिक्स डिपोजिट में निवेश करता है। यदि 11,000 रुपये को 6 महीनों के लिए 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से निवेश किया जाए और ब्याज को तिमाही चक्रवर्धित किया जाए, तो उसे परिक्वता पर कुल कितनी राशि मिलेगी ?

(A) 12127.25 (B) 12127.50 (C) 12127.75 (D) 12127

1369.सरल कीजिए : $(27)^{\frac{-2}{3}}$

(A) 1/18 (B) 9 (C) 1/9 (D) 18

RRB NTPC STAGE-1 : 26.04.2016, Shift-3

1370.यदि $\sin A = \frac{15}{17}$ तथा $\sin B = \frac{7}{25}$ है, तो $\sin(A+B) = ?$

(A) $\frac{416}{425}$ (B) $\frac{304}{425}$ (C) $\frac{297}{425}$ (D) $\frac{87}{425}$

1371.$x_1, x_2, x_3, \ldots\ldots x_n$ में n प्रेक्षणों का मानक विचलन आवर्ती क्रमशः $f_1, f_2 f_3 \ldots\ldots f_x$ और x माध्य के साथ दिया गया है;

(A) $\sqrt{\frac{\sum_1^n f_i(x_i-\bar{x})}{\sum_1^n f_i}}$ (B) $\sqrt{\frac{\sum_1^n f_i(x_i-\bar{x})^2}{\sum_1^n f_i}}$

(C) $\sqrt{\frac{\sum_1^n f_i(x_i^2-\bar{x})}{\sum_1^n f_i}}$ (D) $\sqrt{\sum_1^n f_i(x_i-\bar{x})}$

1372.पहली 15 प्राकृतिक संख्याओं का माध्य है:

(A) 8.5 (B) 8 (C) 7.5 (D) 7

1373.मि. सुदर्शन एक बस 15% की हानि पर ₹ 22,500 में बेचता है। उसे 15% लाभ पाने के लिए बस को किस कीमत पर बेचना चाहिए (₹) में?

(A) 30,441.17 (B) 34,700.00

(C) 34,600.00 (D) 34,500.00

1374.एक बहुभुज में प्रत्येक बाह्य कोण 40° का है, तो भुजाओं की संख्या है:

(A) 8 (B) 45 (C) 9 (D) 10

1375.1788, 2235 का म० स० (HCF) ज्ञात कीजिए।

(A) 149 (B) 148 (C) 447 (D) 448

1376. $(1000)^{\frac{-1}{3}} = ?$

(A) 10 (B) 100 (C) 1/10 (D) 1/100

1377.यदि $\cot x = \frac{5}{12}$ है, तो $\sin x + \tan x = ?$

(A) $\frac{313}{65}$ (B) $\frac{229}{65}$ (C) $\frac{261}{65}$ (D) $\frac{216}{65}$

1378.एक आयत के विकर्ण की लम्बाई ज्ञात कीजिए, जिसकी लम्बाई 6 सेमी तथा चौड़ाई 6 सेमी है:

(A) $6\sqrt{2}$ (B) $\pm 6\sqrt{2}$ (C) 0 (D) $\sqrt{2}$

1379.एक नियमित षट्भुज की समरूप भुजाओं की संख्या है:

(A) 4 (B) 8 (C) 6 (D) 12

1380.दिया है: $w = -2, x = 3, y = 0 \; \& \; z = -\frac{1}{2}$, $x^2(z+wy)$ का मान ज्ञात कीजिए:

(A) – 4.5 (B) 4.5 (C) 2 (D) -2

1381.एक दुकानदार फल खरीदने और बेचने में, कम तौल का उपयोग करके 13% तक धोखा देता है, तो उसका कुल लाभ प्रतिशत है:

(A) 27.25 (B) 27.69 (C) 27.75 (D) 27.5

Scanned by CamScanner

1382. हल कीजिए: $4 - 3x = 1$.
(A) –1 (B) 1 (C) $\frac{5}{3}$ (D) $\frac{-5}{3}$

1383. निधि एक स्थान से चलकर जाने और साइकिल से वापस उसी स्थान पर आने में 3 घंटे 45 मिनट का समय लेती है। उसे चलकर आने-जाने में 4 घंटे 20 मिनट लगते हैं। तो उसे साइकिल से आने-जाने में कितना समय लगेगा?
(A) 3 घंटे 10 मिनट (B) 3 घंटे 35 मिनट
(C) 3 घंटे 45 मिनट (D) 3 घंटे 15 मिनट

1384. एक घर दो वैन 16 मिनट के अन्तराल पर 20 किलोमीटर/घंटा की गति से चली। घर की विपरीत दिशा से आ रही एक महिला को और कितनी अधिक चाल (किलोमीटर/घंटा) से चलना पड़ेगा ताकि 12 मिनट के अंतराल पर वैन मिल जाए?
(A) 6 (B) $6\frac{1}{3}$ (C) $6\frac{2}{3}$ (D) 6.5

1385. सरल कीजिए: $3a + 2(a + 4)$
(A) $5a - 2$ (B) $5a - 8$ (C) $5a + 2$ (D) $5a + 8$

1386. एक टैंक में दो छिद्र (hole) हैं। पहला छिद्र टैंक को 10 मिनट में खाली करता है। दूसरा छिद्र टैंक को 4 मिनट में खाली करता है। यदि रिसाव एक निश्चित दर से हो रहा है, तो दोनों छिद्रों के द्वारा टैंक कितनी देर में खाली हो जाएगा?
(A) $\frac{6}{7}$ (B) $3\frac{6}{7}$ (C) $2\frac{5}{7}$ (D) $2\frac{6}{7}$

1387. ₹ 88 को 2 : 5 : 6 : 9 के अनुपात में विभाजित किया जाए, तो रुपये उनके संबंधित अनुपात में होंगे:
(A) 8, 20, 25, & 35 (B) 8, 20, 23, & 37
(C) 8, 20, 24 & 36 (D) 8, 21 23 & 36

1388. 52332/623/6 की गणना कीजिए।
(A) 41 (B) 504 (C) 14 (D) 540

1389. 5 व्यक्तियों का औसत वजन 76 किलोग्राम है। इनमें से चार व्यक्तियों का वजन 72, 74, 75 और 81 किलो हैं। 5वें व्यक्ति का वजन किलो में होगा:
(A) 77 (B) 78 (C) 79 (D) 80

1390. एक वस्तु को 4% तथा 12% के लाभ में बेचने पर विक्रय मूल्य में अन्तर ₹ 3 है, तो दोनों विक्रय मूल्यों का अनुपात है:
(A) 13 : 14 (B) 13 : 15 (C) 12 : 15 (D) 13 : 53

1391. मि. रवीश एक FD में निवेश करता है। परिपक्वता होने पर उसे कुल कितनी राशि मिलेगी यदि 5500 रुपये 6 महीनों के लिए 20% वार्षिक चक्रवर्ती ब्याज की दर पर निवेश किये गये हैं, ब्याज तिमाही संयोजित होता है?
(A) 6063.5 (B) 6063.75 (C) 6063.35 (D) 6063

निर्देश (1392–1394): जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

निम्नांकित सारणी किसी परीक्षा में सात विद्यार्थियों द्वारा छह विषयों में प्राप्त प्रतिशत प्राप्तांक दर्शाती है।

विद्यार्थी	विषय (अधिकतम अंक)					
	साहित्य [150]	भाषा [130]	हिन्दी [120]	उड़िया [100]	गणित [60]	संस्कृत [40]
अंसु	90	50	90	60	70	80
अनिकेत	100	80	80	40	80	70
सनम	90	60	70	70	90	70
रामपाल	80	65	80	80	60	60
मिली	80	65	85	95	50	90
तान्या	70	75	65	85	40	60
टॉम	65	35	50	77	80	80

1392. सभी विषयों में 60% या अधिक अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या है?
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

1393. किस विषय में कुल प्रतिशत सबसे खराब है?
(A) गणित (B) भाषा (C) संस्कृत (D) हिन्दी

1394. सभी छह विषयों में टॉम का कुल प्राप्तांक कितना है?
(A) 309 (B) 319 (C) 329 (D) 360

1395. दो संख्याओं का गुणनफल 6003 तथा ल० स० (LCM) 69 है, तो उनका म० स० (HCF) ज्ञात कीजिए।
(A) 33 (B) 97 (C) 303 (D) 87

1396. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 7 तथा म० स० (HCF) 18 है। उनका ल० स० (LCM) है:
(A) 378 (B) 54 (C) 126 (D) 387

1397. दी गयी संख्याओं में से किसका आरोही क्रम सही है।
(A) $\frac{1}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}$ (B) $\frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{1}{3}$
(C) $\frac{1}{3}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}$ (D) $\frac{3}{4}, \frac{1}{3}, \frac{5}{8}$

1398. श्री मंजुनाथ ने 3,500 रुपये 5% की वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार लिया। 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है?
(A) 358.75 (B) 3858.75 (C) 3885.75 (D) 385.75

RRB NTPC STAGE-1 : 27.04.2016, Shift-1

1399. एक समकोण त्रिभुज में, आधार से, लम्ब 4 सेमी बड़ा है और कर्ण उससे 4 सेमी. बड़ा है, कर्ण की लंबाई गणना कीजिए।
(A) 12 सेमी (B) 10 सेमी (C) 20 सेमी (D) 8 सेमी

1400. चार अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिसको 8, 12, 16 से विभाजित किया जाए तो 2 शेष बचता है।
(A) 9984 (B) 9985 (C) 9986 (D) 9987

1401. यदि 22, x, 88 एक क्रमागत अनुपात में है तो x ज्ञात करें।
(A) 24 (B) 33 (C) 44 (D) 36

1402. एक कक्षा में 30 छात्रों का औसत भार 25 किलो है। यदि कक्षा अध्यापक का भार भी इसमें शामिल कर लिया जाये, तो औसत भार 2 किलो बढ़ जाता है। कक्षा अध्यापक का भार (किलो में) कितना है?
(A) 86 (B) 84 (C) 81 (D) 87

1403. यदि A का 90% = B का 30% तथा B = A का x% है तो x ज्ञात कीजिए।
(A) 600 (B) 900 (C) 300 (D) 1200

1404. 305 रुपये का एक लोन चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित वार्षिक दर से 3 वर्ष के लिया गया। 3 वर्ष के बाद कुल 670 रुपये अदा किये गये। चक्रवृद्धि ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।
(A) 30% (B) 35% (C) 33% (D) 25%

1405. एक आदमी एक नाव 4 कि.मी./घंटा की चाल से चला सकता है। उसने यह पाया की धारा की विपरीत दिशा में जाने में लगा समय धारा की दिशा में जाने में लगने वाले समय का दोगुना है। धारा की चाल (कि.मी./घंटा में) ज्ञात कीजिए।
(A) 1.5 (B) 1.3 (C) 2 (D) 1

1406. sin60 का मान है :
(A) $\sqrt{1}/2$ (B) $\sqrt{3}/2$ (C) $1/\sqrt{2}$ (D) $\sqrt{1}/\sqrt{2}$

Scanned by CamScanner

1407. शिवम इंडस्ट्रीज ने पाँच साल पहले एक आटा मिल 3,00,000 रुपये में स्थापित की थी। यदि मूल्यह्रास की निर्धारित वार्षिक दर 5% है और उसने इस मिल को 2,50,000 रुपये में बेचा हो, तो उसके लाभ/हानि की प्रतिशत क्या होगी ?

(A) न लाभ - न हानि (B) हानि, 10%
(C) लाभ, 12.5% (D) लाभ, 7.69%

1408. एक चोर x कि.मी./घंटा की चाल से अपनी मोटरसाइकिल चलाता है। 4 घंटे बाद एक पुलिसवाला एक जीप में उसका पीछा करना शुरू करता है और उसे 4 घंटे में पकड़ लेता है। यदि पुलिसवाले की जीप की औसत चाल 40 कि.मी./घंटा है, तो चोर की मोटरसाइकिल की चाल कि.मी./घंटा में ज्ञात कीजिए।

(A) 30 (B) 36 (C) 45 (D) 20

1409. यदि $x + \sqrt{x} = 20$ है तो x का मान ज्ञात करें।

(A) 5 (B) 16 (C) 8 (D) 7

1410. A, B तथा C एक काम 784 रुपये में पूरा करने के लिए कार्यरत है। A और B एक साथ काम करके काम का 23/28 भाग पूरा करते हैं। मजदूरी (रू॰ में) C के भाग की गणना करें ?

(A) 280 (B) 140 (C) 70 (D) 56

1411. 33 मीटर कपड़ा बेचने पर एक व्यक्ति को 11 मीटर कपड़े के क्रय मूल्य के बराबर लाभ होता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(A) 30% (B) 33.33% (C) 25% (D) 35%

1412. यदि A + B = 90° तथा cosB = 1/3 है, तो sinA का मान है :

(A) 1/2 (B) 1/4 (C) 1/3 (D) 2/3

1413. सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी दो अंकों की अभाज्य संख्याओं के अन्तर की गणना कीजिए।

(A) 9298 (B) 9892 (C) 9292 (D) 9288

1414. $x^2 - 8x + 12$ के गुणनखंड हैं :

(A) $(x-6)(x-2)$ (B) $(x-6)(x+2)$
(C) $(x-4)^2$ (D) $(x+6)(x-2)$

1415. 45 रुपये प्रति किलो चावल बेचने पर एक दुकानदार को 20% की हानि होती है। 20% लाभ कमाने के लिए विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए ?

(A) रु. 67.50 (B) रु. 65 (C) रु. 70 (D) रु. 60

1416. $22\sqrt{3}$ वर्ग यूनिट के क्षेत्रफल वाले एक समभुज त्रिभुज के लिए उसके अन्त वृत्त और परिवृत्त की त्रिज्याओं का अनुपात क्या है ?

(A) 1/2 (B) 1/4 (C) 1/3 (D) 2/3

1417. जानकारी पढ़ें और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए : एक परीक्षा में एक छात्र औसत 76.2 अंक प्राप्त करता है। 5 विषयों के कुल अंक 500 हैं। 4 विषयों में उसके अंक वर्णित है; नीचे दी गयी तालिका में छात्र द्वारा सामाजिक विज्ञान में जिसे "x" द्वारा दर्शाया गया है, प्राप्त अंकों की गणना कीजिए।

Subject	Maths	English	Sanskrit	Science	S.Science
Marks Obtained	76	87	83	78	x

(A) 60 (B) 58 (C) 57 (D) 53

1418. 5 क्रमागत संख्याओं का औसत 50 है। सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या के गुणनफल तथा चतुर्थ और दूसरी संख्या के गुणनफल का अंतर है।

(A) 3 (B) –3 (C) 0 (D) 10

1419. निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न सबसे बड़ी है ?

(A) 3/4 (B) 4/5 (C) 5/6 (D) 7/8

1420. 1 से 9 तक की संख्याओं के वर्गों का योगफल की गणना कीजिए।

(A) 284 (B) 285 (C) 385 (D) 380

1421. 100 मी. रस्सी से घिरे आयताकार मैदान का अधिकतम क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(A) 500 m^2 (B) 625 m^2 (C) 400 m^2 (D) 100 m^2

1422. मनीष, मुकेश और सचिन एकाउंटेंट है। मुकेश अकेला 5 घंटे में और सचिन अकेला 4 घंटे में एक रिटर्न फाइल कर सकता है। तीनों मिलकर यह काम 2 घंटे में कर सकते हैं। मनीष अकेला यह काम करने में कितना समय (घंटों में) लेगा ?

(A) 15 (B) 20 (C) 17 (D) 10

1423. LCM ज्ञात करें $3^5, 3^{11}, 3^{-11}$ तथा 3^{14}

(A) 3^5 (B) 3^{11} (C) 3^{-11} (D) 3^{14}

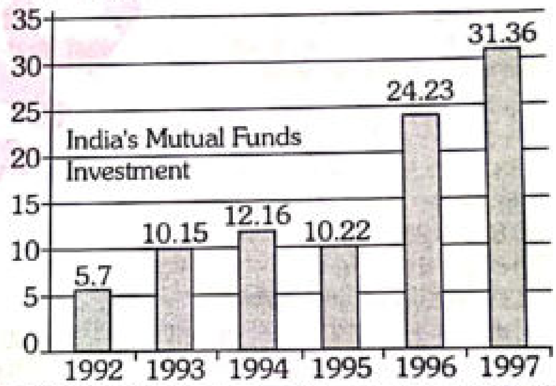
1424. एक मानचित्र में 500 किलोमीटर 2 मि.मी. के पैमाने पर दिखाया गया है। दो स्थानों के बीच की दूरी को 3.6 मि.मी. के रूप में अंकित किया गया है। इन दो स्थानों की बीच की दूरी (कि.मी. में) ज्ञात कीजिए।

(A) 900 (B) 800 (C) 750 (D) 960

1425. यदि $x^2 = 25^2 - 15^2$ है तो x का मान ज्ञात करें।

(A) 40 (B) 50 (C) 20 (D) 25

निर्देश (प्रश्न संख्या 1426-1428) : निम्नलिखित बार चार्ट दुनिया भर से भारत में म्युचुअल फंड के निवेश के रूझान को दर्शाता है।



1426. 1996 से 1997 के मध्य भारत में म्युचुअल फंड के निवेश में कितना शुद्ध अंतर था ?

(A) 7.29 (B) 7.13 (C) 8.13 (D) 7.77

1427. दी गई अवधि के दौरान किस वर्ष में भारत म्युचुअल फंड निवेश में सबसे अधिक वृद्धि दर्ज की गई ?

(A) 1993 (B) 1994 (C) 1995 (D) 1996

1428. यदि भारत का म्युचुअल फंड निवेश देशों से 1992 एवं 1997 में आनुपातिक रूप में ठीक उतना ही था जितना पूरे विश्व का कुल म्युचुअल फंड निवेश था और यदि देशों से 1992 में म्युचुअल फंड निवेश 2 मिलियन यूरो था, तो 1997 में देशों से म्युचुअल फंड निवेश की मात्रा क्या थी ?

(A) 11 (B) 0.72 (C) 11.28 (D) 11.5

1429. 5% वार्षिक दर से 10 वर्ष के लिए 1800 रुपये का साधारण ब्याज क्या होगा ?

(A) रु. 900 (B) रु. 450 (C) रु. 1800 (D) रु. 2700

RRB NTPC STAGE-1 : 27.04.2016, Shift-2

1430. 9, 5, 9, 3, 4, 7, 8, 4, 8, 9, 5, 9 आंकड़ों का परिसर ज्ञात कीजिए।

(A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 4

1431. यदि $a - b = 5$ और $a^2 + b^2 = 97$ है, तो $ab = ?$

(A) 48 (B) 32 (C) 36 (D) 72

1432. $(4x-7)^2 = ?$

(A) $4x^2 - 56x + 49$ (B) $4x^2 - 14x + 49$
(C) $16x^2 + 14x + 49$ (D) $16x^2 - 56x + 49$

Scanned by CamScanner

1433. M ने कुछ धनराशि 1 वर्ष के लिए एक निश्चित साधारण ब्याज की दर पर उधार ली। लेकिन ब्याज की दर में 2% की वृद्धि कर जी जाती है जो 120 रुपये है। मूलधन ज्ञात कीजिए।
(A) 4,000 रु. (B) 5,000 रु. (C) 6,000 रु. (D) 7,000 रु.

1434. यदि कोण M और N की माप क्रमशः 60° और 30° है, तो (sinM) × (cosN) = ?
(A) 1/2 (B) √3/2 (C) 3/4 (D) 0

1435. 3 संख्याओं दी गयी है। दूसरी संख्या 3 गुना है पहली संख्या का तीसरी संख्या 2 गुना है दूसरी संख्या का। यदि उनका औसत 70 है, तो तीनों में से सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21

निर्देश (1436-1438) : निम्न सारणी तीन शहरों V, K और S में लोगों की एक निश्चित संख्या की परिवहन वरीयताओं को दर्शाती है। जानकारियों पर विचार करें और इस पर आधारित निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

	साइकिल	टैक्सी	रिक्शा	बस	कार	ट्रेन
शहर V	150	155	75	100	125	145
शहर K	115	100	100	175	175	110
शहर S	150	150	125	100	100	155

1436. परिवहन का सर्वाधिक पसंद किया जाने वाला माध्यम कौन सा है?
(A) ट्रेन (B) बस (C) साइकिल (D) टैक्सी

1437. टैक्सी पसंद करने वाले और कार पसंद करने वाले लोगों के बीच अंतर है
(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20

1438. ट्रेन और बस से यात्रा पसंद करने वाले लोगों की संख्या टैक्सी और कार से यात्रा पसंद करने वाले लोगों की संख्या से कितनी अधिक या कम है?
(A) 15 अधिक (B) 15 कम (C) 20 अधिक (D) 20 कम

1439. यदि एक वृत्त की त्रिज्या (r) में 'x' इकाई की वृद्धि की जाती है, तो उसकी परिधि में कितने इकाई की वृद्धि होगी?
(A) π (B) 2π (C) $2\pi r$ (D) $2\pi x$

1440. 15 किलो मूंगफली और 4 किलो काजू का मूल्य 7,000 रुपये है। 10 किलो काजू का मूल्य, 25 किलो मूंगफली के बराबर है। मूंगफली का प्रतिकिलो मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) 320 रु. (B) 700 रु. (C) 540 रु. (D) 280 रु.

1441. 12, 16, 20 और 24 का ल. स. (LCM) ज्ञात कीजिए।
(A) 180 (B) 220 (C) 240 (D) 260

1442. 25 बैग का औसत भार 41 किलो है। एक बैग का भार गलती से 56 के स्थान पर 65 शामिल किया गया था। तो सही औसत मान ज्ञात कीजिए।
(A) 55.25 (B) 55.36 (C) 54.64 (D) 55.65

1443. दो वर्गों M और N के विकर्णों का अनुपात 2 : 1 हैं। तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?
(A) 1 : 2 (B) 2 : 1 (C) 1 : 4 (D) 4 : 1

1444. X एक काम का 25%, 20 दिनों में पूरा करता है। Y, X के साथ शामिल हो जाता है और वे मिलकर बचे हुए काम को 15 दिन में करते हैं। तो Y उसी काम को अकेला कितने दिनों में कर सकता है?
(A) 30 दिन (B) 25½ दिन
(C) $26\frac{2}{3}$ दिन (D) $26\frac{1}{3}$ दिन

1445. एक नल एक टैंक को 50 मिनट में भर सकता है। यदि टैंक में एक छिद्र है जो टैंक को अकेला 2½ घंटे में खाली कर सकता है तो अब टैंक कितने समय में भर जाएगा?
(A) 1 घंटा (B) 1 घंटा 15 मिनट
(C) 1 घंटा 25 मिनट (D) 1 घंटा 30 मिनट

1446. यदि sinθ = 15/17 है, तो cotθ है
(A) 8/17 (B) 15/8 (C) 8/15 (D) 17/8

1447. एक फॉर्म में कुछ बकरियाँ और कुछ मोर है। यदि सिरों की संख्या 60 और पैरों की संख्या 170 है तो बकरियों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 18 (B) 20 (C) 23 (D) 25

1448. एक रेलगाड़ी पहले 40 कि.मी. की दूरी 80 कि.मी./घंटा की चाल से और बाकी 30 कि.मी. की दूरी 60 कि.मी./घंटा की चाल से तय करती है। तो इसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।
(A) 62 कि.मी./घंटा (B) 64 कि.मी./घंटा
(C) 65 कि.मी./घंटा (D) 70 कि.मी./घंटा

1449. एक मूलधन की परिपक्वता मूल्य 20% वार्षिक ब्याज की दर पर 2 वर्ष में 14,400 रुपये हो जाता है? मूलधन ज्ञात कीजिए।
(A) 9,000 रु. (B) 9,500 रु.
(C) 10,000 रु. (D) 10,500 रु.

1450. एक आयत का क्षेत्रफल 448 वर्ग मीटर है। यदि इसकी लंबाई इसकी चौड़ाई से 12% अधिक हो तो इसकी चौड़ाई ज्ञात कीजिए।
(A) 14 m (B) 16 m (C) 18 m (D) 20 m

1451. 5/8, 3/4, 13/16, 7/12 में से सबसे छोटा भिन्न क्या है?
(A) 5/8 (B) 3/4 (C) 13/16 (D) 7/12

1452. 5 किलो गेहूँ और 10 किलो मसूर का क्रय मूल्य क्रमशः 70 रुपये और 80 रुपये प्रति किलो है। बिक्री करने पर 10% लाभ गेहूँ पर और 20% लाभ चीनी पर प्राप्त होता है। तो सभी चीजों का विक्रय मूल्य कितना था?
(A) रु. 1,375 (B) रु. 1,345 (C) रु. 1,400 (D) रु. 1,350

RRB NTPC STAGE-1 : 27.04.2016, Shift-3

1453. A, B तथा C एक काम को क्रमशः 4, 5 तथा 6 घंटे में पूरा कर सकते हैं। यदि वे सब मिल कर काम करते हैं और उन्हें पूरे काम की मजदूरी 777 रुपये मिलती है, तो A का भाग ज्ञात कीजिए।
(A) 300 रुपये (B) 315 रुपये (C) 326 रुपये (D) 175 रुपये

1454. यदि $19x^2 = 100^2 - 90^2$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 10 (B) 9 (C) 11 (D) 12

1455. गीतेश ने 4 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज की 5% दर पर कुछ लोन लिया। यदि अदा किया गया कुल ब्याज 431.01 रुपये था तो मूलधन ज्ञात कीजिए।
(A) 2000 रुपये (B) 2050 रुपये
(C) 2100 रुपये (D) 2150 रुपये

1456. 20 पेन और 46 पेंसिल को 235 रुपये में खरीदा गया। यदि पेंसिल का औसत मूलय 2.50 रुपये है, तो पेन का औसत मूल्य (रुपये में) ज्ञात कीजिए।
(A) 6 रुपये (B) 4 रुपये (C) 8 रुपये (D) 12 रुपये

1457. यदि sin θ = 40/41 है, तो cot θ है :
(A) 40/9 (B) 9/40 (C) 9/41 (D) 41/9

1458. 98534 में से कौन सी छोटी से छोटी संख्या घटाई जाए कि प्राप्त संख्या 824 से पूर्णतः विभाजित हो जाए?
(A) 484 (B) 478 (C) 422 (D) 375

1459. एक समकोण त्रिभुज में कर्ण, लम्बवत् भुजा से 4 से.मी. अधिक है जो कि आधार से 4 से.मी. अधिक है। लम्बवत् भुजा की लंबाई ज्ञात करें।
(A) 12 से.मी. (B) 16 से.मी. (C) 20 से.मी. (D) 8 से.मी.

1460. यदि $\sqrt{5} = 2.236$ है; तो $\sqrt{5}/2$ है :
(A) 1.851 (B) 1.118 (C) 2.236 (D) 1.782

1461. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो 6, 8, 12 और 16 से पूर्णतः विभाजित हो जाए।
(A) 48 (B) 24 (C) 64 (D) 80

Scanned by CamScanner

1462. $44\sqrt{3}$ वर्ग यूनिट के क्षेत्रफल वाले एक समभुज त्रिभुज के लिए उसके अन्तःवृत्त (incircle) और परिवृत्त (circumcircle) की त्रिज्याओं का अनुपात क्या है?
(A) 1/2 (B) 1/4 (C) 1/3 (D) 2/3

1463. यदि 5% चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर से 2 वर्ष के बाद 441 रुपये प्राप्त होते हैं, तो मूलधन ज्ञात कीजिए।
(A) 400 रुपये (B) 390 रुपये (C) 380 रुपये (D) 350 रुपये

1464. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 4 है। यदि दोनों संख्याओं में से 3 घटा दिया जाए तो अनुपात 2 : 3 हो जाता है। संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।
(A) 16 (B) 20 (C) 21 (D) 22

1465. एक टेनिस खिलाड़ी खेले गये 18 मैचों में से 12 मैच हार गया है। जीते हुए मैचों की संख्या दशमलव में ज्ञात कीजिए।
(A) 0.667 (B) 0.067 (C) 0.50 (D) 0.333

1466. यदि कक्षा I में 20 छात्रों की आयु का औसत 10 वर्ष है और कक्षा II में 25 छात्रों की आयु का औसत 12 वर्ष है। सभी छात्रों की औसत आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।
(A) 11 (B) 11.111 (C) 10.50 (D) 10.85

1467. 400 मीटर रस्सी द्वारा घेरे गये एक आयताकार मैदान का अधिकतम क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
(A) 5000 मी^{2} (B) 6250 मी^{2}
(C) 4000 मी^{2} (D) 10000 मी^{2}

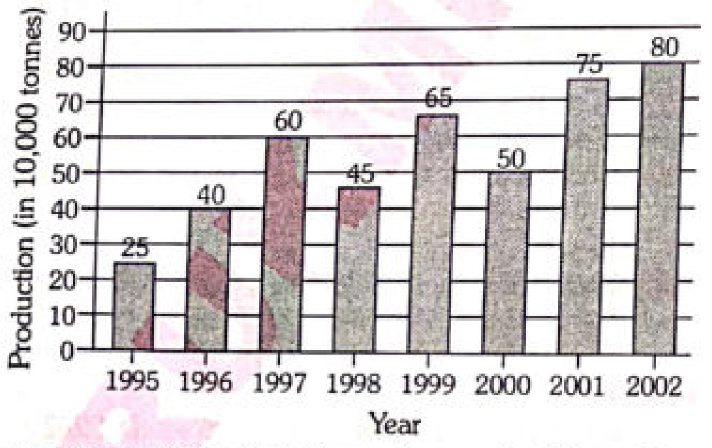
1468. राहुल और राघव एक दूसरे से 110 कि.मी. की दूरी पर है तथा वे एक साथ एक ही समय में 20 कि.मी./घंटा और 24 कि.मी./घंटा की गति से एक दूसरे की ओर घुड़सवारी शुरू करते हैं। कितने घंटे की घुड़सवारी के बाद वे एक दूसरे से 22 कि.मी. की दूरी पर होंगे?
(A) 1 घंटे (B) 1 घंटे 30 मिनट
(C) 2 घंटे (D) 2 घंटे 30 मिनट

1469. यदि $a/b = 1/4$; $b/c = 1/8$ और $a = 2$ है, तो c का मान है :
(A) 8 (B) 16 (C) 32 (D) 64

1470. यदि विक्रय मूल्य 72 रुपये है तथा लाभ 20% है तो क्रय मूल्य ज्ञात करें।
(A) 60 रुपये (B) 58 रुपये (C) 61 रुपये (D) 59 रुपये

निर्देश (1471-1473) : बार रेखाचित्र (bar chart) का अध्ययन करें और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

कोरोमंडल इंटरनेशनल लि. कंपनी द्वारा कीटनाशक दवाईयों का उत्पादन (1000 टन में)



1471. किस वर्ष में पिछले वर्ष की तुलना में उत्पादन में बढ़ोतरी का प्रतिशत महत्तम था?
(A) 2002 (B) 2001 (C) 1997 (D) 1996

1472. 1996 और 1997 का औसत उत्पादन निम्नलिखित वर्षों की किस जोड़ी के औसत उत्पादन के बिल्कुल समान है?
(A) 2000 और 2001 (B) 1999 और 2000
(C) 1998 और 2000 (D) 1995 और 2001

1473. 1995 की तुलना में 2002 में कीटनाशक दवाईयों के उत्पादन में बढ़ोतरी का प्रतिशत कितना था?
(A) 320% (B) 300% (C) 220% (D) 200%

1474. तीन घड़ियाँ क्रमशः प्रत्येक घंटे, दो घंटे तथा तीन घंटे पर बजने के लिए डिजाइन की गयी हैं। यदि ये तीन घंटे पहले एक साथ बजी थी, तो अब से कितने घंटे बाद एक साथ बजेंगी?
(A) 3 घंटे (B) 6 घंटे (C) 2 घंटे (D) 1 घंटे

1475. यदि $2x + 3 = 9$ है, तो $3x + 2$ का मान ज्ञात कीजिये।
(A) 12 (B) 16 (C) 13 (D) 11

1476. $x^2 + 7x + 10$ के गुणनखंड है :
(A) $(x - 5)(x - 2)$ (B) $(x + 5)(x + 2)$
(C) $(x - 5)(x + 2)$ (D) $(x - 4)(x + 2)$

1477. एक व्यक्ति का खर्च फरवरी तथा मार्च के महीनों में 50000 रुपये बढ़ गया है। यदि जनवरी में उसका खर्च 50000 रुपये था तो उसका जनवरी से मार्च तक का औसत खर्च (रुपये में) ज्ञात कीजिए।
(A) 100000 (B) 150000 (C) 75000 (D) 50000

1478. रवि, रोहन तथा राजेश अकेले एक कार्य को क्रमशः 10, 12 तथा 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे तीनों साथ मिलकर काम करते हैं तो यह काम कितने दिनों में पूरा हो जायेगा?
(A) 4 दिन (B) 5 दिन (C) 3 दिन (D) 8 दिन

1479. एक दुकानदार 1000 रुपये अंकित मूल्य वला एक पैन ड्राइव क्रमिक रूप से क्रमशः 10% और 15% की छूट के बाद खरीदता है। यदि वह 35 रुपये पैक करवाने में खर्च करता है और 1,000 रुपये में इसे बेच देता है तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) कोई लाभ नहीं (B) 25%
(C) 30% (D) 35%

1480. एक आदमी 3 रुपये के 10 संतरे खरीदता है और 3 रुपये में 8 के हिसाब से बेचता है; लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) 20% (B) 25% (C) 27% (D) 30%

1481. एक परीक्षा में एक छात्र औसत 76 अंक प्राप्त करता है। 5 विषयों के कुल अंक 500 हैं। 4 विषयों में उसके अंक दिए गए हैं; नीचे दी गयी तालिका में छात्र द्वारा गणित में जिसे "x" द्वारा दर्शाया गया है, प्राप्त अंकों की गणना कीजिए।

Subject	Maths	English	Sanskrit	Science	Social Science
Marks Obtained	x	87	83	78	57

(A) 80 (B) 83 (C) 72 (D) 75

RRB NTPC STAGE-1 : 28.04.2016, Shift-1

1482. एक कार $2\frac{1}{2}$ घंटे के लिए 62 कि.मी./घंटा और $1\frac{1}{4}$ घंटे के लिए 68 कि.मी./घंटा की चाल से यात्रा करती है। तय की गई कुल दूरी में इसकी औसत चाल क्या होगी ?
(A) 65 (B) 64 (C) 63 (D) 61

1483. XYZ कंपनी अपने लाभ या हानि को अपने साझेदारों X, Y और Z में क्रमशः 1/3, 1/2, 1/6 के अनुपात में बांटती है। यदि Z को उसके हिस्से के रूप में ₹1,76,802 प्राप्त होते है, तो Y द्वारा प्राप्त राशि ज्ञात कीजिए।
(A) 5,30,406 (B) 88,401
(C) 3,53,604 (D) 2,65,203

Scanned by CamScanner

1484. एक स्कूल कैंटीन 3200 किलो दाल खरीदती है जो 1200 बच्चों को 20 दिन के लिए पर्याप्त होगी। 6 दिन बाद 180 बच्चे एक महीने की लंबी यात्रा पर चले गए। बाकि बच्चों को और कितने अधिक दिन के पोषण के लिए दाल पर्याप्त होगी ?
(A) 14 (B) 16.5 (C) 12.6 (D) 17.2

1485. यदि एक वृत्त को 6 बराबर भागों में बांटा जाता है तो बने हुए प्रत्येक कोण की माप क्या होगी ?
(A) 45 (B) 60 (C) 30 (D) 90

1486. श्रेणी 7, 14, 21, 28 ....में कितने पदों का योग 952 है ?
(A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 19

1487. आरोही क्रम व्यवस्थित प्रेक्षणों के एक सेट 11, 12, 14, 15, x +1, x+3, 20, 23, 25, 27 की माध्यिक 17 है। तो x का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 16 (B) 15 (C) 18 (D) 17

1488. एक पिता और उसके पुत्र की आयु का योग 49 वर्ष है। उनकी आयु का अनुपात 5 : 2 है। तो 5 वर्ष बाद पुत्र की आयु क्या होगी ?
(A) 12 (B) 19 (C) 14 (D) 21

1489. एक चाय के व्यापारी के पास 3 किस्मों की चाय बेचने के लिए है। ब्रांड A को ₹ 252 प्रति किलो, ब्रांड B को ₹ 280 प्रति किलो, तथा ब्रांड C को ₹ 316 प्रति किलो की दर से बेचा गया। वर्ष के अंत में वह पाता है कि उसके पास ब्रांड A की चाय 274 किलो, ब्रांड B की चाय 197 किलो और ब्रांड C की चाय 54 किलो बच गयी है। यह तीनों को मिश्रित कर देता है और मिश्रण को ₹ 283.50 प्रति किलो की दर से बेच देता है। बिक्री पर उसका लाभ या हानि क्या था ?
(A) ₹ 7565.50 का लाभ (B) ₹ 7565.50 की हानि
(C) ₹ 8232.40 का लाभ (D) ₹ 8125.30 की हानि

1490. 4 सेमी भुजा वाले एक घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है ?
(A) 16 वर्ग सेमी (B) 96 वर्ग सेमी
(C) 64 वर्ग सेमी (D) 32 वर्ग सेमी

1491. सरल कीजिए :
$\{[(x^4)^{3-2a}][(x^{2a+1})^a]\} \div \{[(x^{3a-5})^2][(x^a+1)^{2a-1}]\}$
(A) x^{4a} (B) x^{23-14a} (C) x^{22-7a} (D) x^{23}

1492. 'A' किसी काम को 20 दिनों में पूरा कर सकता है और 'B' उसी काम को 15 दिन में कर सकता है। 'B' 6 दिन काम करता है और काम छोड़ देता है। अकेले 'A' कितने दिनों में बचे हुए काम को पूरा कर सकता है ?
(A) 12 दिन (B) 4 दिन (C) 6 दिन (D) 5 दिन

1493. यदि $a - b = 5$ और $a^2 + b^2 = 31$ तो ab का मान ज्ञात करें।
(A) 4 (B) 5 (C) 2 (D) 3

1494. चार पहियों की परीधि 16 cm, 24cm, 32cm और 40 cm है। वे एक साथ घुमना शुरू करते हैं। यदि प्रत्येक पहिया एक पूरा चक्कर लगाता है तो उनके द्वारा कम से कम कितनी दूरी तय की जाएगा ?
(A) 180 cm (B) 40 cm (C) 520 cm (D) 560 cm

1495. एक कक्षा में लड़कियों का अनुपात लड़कों के अनुपात से 5 : 3 है। यदि कक्षा की कुल क्षमता 48 थी और 16.67 % लड़कियां अनुपस्थित थी, तो उपस्थित लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 15 (B) 18 (C) 5 (D) 25

1496. एक साड़ी 5% की छूट के बाद ₹5871 में बेची जाती है। उसका अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) 5577 (B) 6880 (C) 6180 (D) 5734

1497. $\sin\theta \tan\theta - \sec\theta$ क्या है ?
(A) $-\cos\theta$ (B) 1 (C) $-\sec\theta$ (D) $\operatorname{cosec}\theta$

1498. उस राशि का 3 वर्ष के लिए 7% की दर पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए। जिसका 3 वर्ष में 7% की दर पर साधारण ब्याज ₹18,900 होगा। (निकटतम रुपये में पूर्णांकित)
(A) 19,756 (B) 18,390 (C) 20,254 (D) 21,053

1499. यदि $\tan A + \cot A = 2$ है, तो $\tan^2 A + \cot^2 A$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 4 (B) 2 (C) 1 (D) 1/2

1500. जीव को उसकी परीक्षा में 492 अंक प्राप्त होते हैं यदि उसको 12 अंक और अधिक प्राप्त होने तो उसके प्राप्त अंकों को प्रतिशत 84 होता। वह उसकी परीक्षा में अधिकतम कितने अंक प्राप्त कर सकता था ?
(A) 504 (B) 540 (C) 58 (D) 600

1501. N एक पूर्ण संख्या है जिसे जब 6 से विभाजित किया जाता है तो शेष 4 बचता है। यदि 2N को 6 से विभाजित किया जाये तो शेष क्या बचेगा ?
(A) 4 (B) 8 (C) 2 (D) शून्य

1502. सरल कीजिए : $\frac{\sqrt{32}-\sqrt{18}}{\sqrt{50}+\sqrt{8}}$
(A) 7 (B) $\frac{1}{7}$ (C) $\frac{\sqrt{2}}{7}$ (D) $2\sqrt{2}$

निर्देश (1503-1505) : निम्नांकित सारणी पांच राज्यों M, N, O, P और Q में गरीबी रेखा तथा लिंग के आधार पर जनसंख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाती है।

राज्य	गरीबी रेखा से नीचे जनसंख्या %	पुरुषों (M) और महिलाओं का अनुपात (F)	
		गरीबी रेखा से नीचे	गरीबी रेखा से ऊपर
		M : F	M : F
M	40	7 : 6	8 : 7
N	30	3 : 2	6 : 5
O	26	1 : 1	4 : 3
P	17	1 : 2	4 : 5
Q	20	2 : 3	3 : 4

1503. राज्य N की गरीबी रेखा के नीचे की जनसंख्या 2.6 मिलियन है और राज्य Q के लिए यह 6 मिलियन है तो राज्य N और Q की कुल जनसंख्या का अनुपात होगा ?
(A) 4.33 : 10 (B) 2.33 : 10 (C) 3 : 5.5 (D) 1 : 1

1504. राज्य P की गरीबी रेखा से ऊपर की पुरुष जनसंख्या क्या होगी यदि यह ज्ञात हो कि राज्य P की कुल जनसंख्या 9 मिलियन है ?
(A) 4.32 मिलियन (B) 5.32 मिलियन
(C) 3.32 मिलियन (D) 6.32 मिलियन

1505. यदि राज्य O की गरीबी रेखा से ऊपर की पुरुष जनसंख्या 1.7 मिलियन है तो राज्य O की कुल जनसंख्या क्या होगी ?
(A) 4.62 million (B) 5.36 million
(C) 5.63 million (D) 4.92 million

1506. यदि आप $5x^2 - 6x + 5$ में से $-x^2 - x + 8$ घटा देते हैं तो आपको क्या प्राप्त होगा ?
(A) $-6x^2 - 5x + 3$ (B) $4x^2 - 7x + 13$
(C) $-6x^2 - 7x - 13$ (D) $6x^2 - 5x - 3$

1507. 72 मीटर व्यास वाले वृत्त के आकार में एक बगीचा बनाया गया है। वहां बगीचे के केंद्र में खेल के मैदान के लिए 4 मी त्रिज्या का एक वृत्ताकार भाग है। बना हुआ यह वृत्ताकार रिंग, घास द्वारा ढके जाने के लिए कहा गया है। तो इस वृत्ताकार रिंग का क्षेत्रफल वर्गमीटर में ज्ञात कीजिए।
(A) 1470.8 (B) 572.6 (C) 330 (D) 707.14

Scanned by CamScanner

1508. एक सफाई कंपनी 42 सफाई कर्मचारियों द्वारा एक इमारत की सफाई 25 दिनों में करने का काम लेती है। 10 दिन बाद, 12 सफाई कर्मचारी नौकरी छोड़कर चले गए। यदि सफाई का काम 10 दिनों में समाप्त किया जाता है तो और कितने सफाई कर्मचारियों को नौकरी पर रखे जाने की आवश्यकता है ?
(A) 30 (B) 32 (C) 33 (D) 21

1509. ₹23,465 का दूसरे वर्ष में 7.5% की दर से प्राप्त साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 132 (B) 66 (C) 147 (D) 73.5

1510. चार्ली एक बेड 22% की छूट के बाद ₹16, 725 में खरीदता है। बाद में वह पाता है कि यही स्टोर उस बेड को जॉन ऑनलाइन 15% छूट के बाद ₹15,685 में बेच रहा था। स्टोर से खरीदे गए बेड के अंकित मूल्य और ऑनलाइन बेड के अंकित मूल्य में क्या अंतर है ? (निकटतम रुपए में पूर्णांकित)
(A) 2989 (B) 2785 (C) 2897 (D) 2888

1511. जॉन ने एक लॉटरी जीती, जिसमें सरकार ने 35% टैक्स काट लिया और 7/8 वाँ भाग जॉन को तथा शेष टिकट विक्रेता को अदा किया। यदि टिकट विक्रेता को ₹ 22,343.75 प्राप्त हुए हैं, तो लॉटरी की राशि क्या थी?
(A) 2,23,437 (B) 275,000 (C) 264,384 (D) 178,750

1512. एक रेलगाड़ी 435 कि.मी. की दूरी 2 घंटे 30 मिनट में तय करती है। इसकी चाल मीटर प्रति सेकेण्ड में ज्ञात कीजिए।
(A) 47.4 (B) 45.8 (C) 43.5 (D) 48.3

RRB NTPC STAGE-1 : 28.04.2016, Shift-2

1513. निम्नलिखित बंटन का माध्य क्या है ?
54, 23, 66, 44, 79, 21, 54, 67, 29, 59
(A) 51.4 (B) 49.6 (C) 48.7 (D) 45.3

1514. एक नई योजना के तहत एक बैंक 30% वार्षिक ब्याज प्रदान करता है। सूरज इस नई योजना के तहत 10,000 रुपये जमा करता है और अवधि के अत में 28,561 रुपये प्राप्त करता है। सूरज ने यह योजना कितने समय के लिए चुनी थी ?
(A) 2 वर्ष (B) 3.5 वर्ष (C) 4 वर्ष (D) 4.5 वर्ष

1515. एक पर्स में 455 रुपये हैं जिसमें 1 रुपये, 2 रुपये तथा 5 रुपये के सिक्के क्रमशः 2 : 4 : 5 के अनुपात में हैं पर्स में 2 रुपये के सिक्कों की संख्या कितनी है ?
(A) 26 (B) 52 (C) 65 (D) 13

1516. यदि एक बंटन का मानक विचलन 9 हैं, तो विचरण (variance) का मान क्या है ?
(A) 18 (B) 27 (C) 81 (D) 36

1517. निम्नलिखित बंटन की माध्यिका (median) क्या है ?
42, 65, 18, 69, 29, 42, 48, 79, 25, 24, 98, 87, 63, 27, 17
(A) 43.5 (B) 65 (C) 42 (D) 69

1518. यदि $\sin\theta - \cos\theta = 0$ है, तो निम्नलिखित व्यंजक (expression) का मान क्या है :
$(\sin^6\theta + \cos^6\theta)$
(A) 1 (B) 3/4 (C) 1/2 (D) 1/4

1519. दिए गए भिन्नों के लिए सही आरोही क्रम कितना है ?
(A) 22/7, 13/17, 11/19, 2/3
(B) 11/19, 2/3, 13/17, 22/7
(C) 2/3, 11/19, 13/17, 22/7
(D) 2/3, 13/17, 11/19, 22/7

1520. 18, 33 तथा 37 का LCM ज्ञात कीजिए।
(A) 2442 (B) 7326 (C) 814 (D) 1221

1521. अर्जुन, पुणे से गोवा की 1000 किलोमीटर की दूरी 4 कि.मी./घंटा की गति से तय करता है और वापसी की यात्रा 3 कि.मी./घंटा की गति से तय करता है। उसकी पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत गति क्या थी ?
(A) 3 कि.मी./घंटा (B) 3.43 कि.मी./घंटा
(C) 3.5 कि.मी./घंटा (D) 5.4 कि.मी./घंटा

1522. दो रेलगाड़ियों की गति का अनुपात 3 : 4 है। यदि दूसरी रेलगाड़ी 3 घंटे में 300 किलोमीटर की दूरी तय करती है, तो पहली रेलगाड़ी की गति क्या होगी ?
(A) 100 कि.मी./घंटा (B) 50 कि.मी./घंटा
(C) 70 कि.मी./घंटा (D) 75 कि.मी./घंटा

1523. जब एक प्राकृतिक संख्या n को 5 से विभाजित किया जाता है तो शेष 4 बचता है। जब $2n$ को 5 से विभाजित किया जाता है तो शेष क्या बचेगा ?
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 0

1524. एक फल विक्रेता 9 रुपये प्रति किलो की दर से आम बेचता है और इस पर उसे 10% की हानि होती है। 5% का लाभ कमाने के लिए उसे कितने रुपये प्रति किलो की दर से आम बेचने चाहिए ?
(A) 10 रुपये (B) 10.5 रुपये
(C) 9.5 रुपये (D) 11.11 रुपये

1525. यदि 12 पुस्तकों का क्रय मूल्य 8 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत क्या है ?
(A) 12% (B) 30% (C) 40% (D) 50%

1526. निम्नलिखित में इकाई का अंक ज्ञात करें :
$(1234)^{102} + (1234)^{103}$
(A) 2 (B) 4 (C) 0 (D) 1

1527. आदिल और वीरेन एक साथ मिलकर एक काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वीरेन और चिराग एक साथ मिलकर उसी काम को 50 दिनों में पूरा कर सकते हैं। आदिल और चिराग एक साथ मिलकर उसी काम को 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि उसी काम को उनके द्वारा अकेले-अकेले किया जाना था, तो अकेला आदिल द्वारा लिए गए समय से वीरेन द्वारा लिये गए समय का अनुपात क्या होगा ?
(A) 11 : 9 (B) 11 : 3 (C) 7 : 9 (D) 9 : 11

1528. सुमित ने 60 प्रश्नों वाली गणित की एक परीक्षा में 75% अंक प्राप्त किये। उसने कितने प्रश्नों के उत्तर गलत दिए ?
(A) 10 (B) 15 (C) 17 (D) 20

1529. एक दुकानदार एक इन्डक्शन कूकर 2750 रुपये में खरीदता है और 2860 रुपये में बेच देता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) 1% (B) 2% (C) 3% (D) 4%

1530. दो पूरक कोण का अनुपात 4 : 5 है, पहले कोण के वर्ग का दूसरे कोण के वर्ग से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 16 : 25 (B) 64 : 125 (C) 100 : 125 (D) 25 : 16

निर्देश : (प्रश्न संख्या 1531-1533) : नीचे दी गई जानकारी को पढ़ें और आगे दिये गए प्रश्नों के उत्तर दें :
वर्ष 1997 से 2001 के बीच प्रतियोगी परीक्षा में दिल्ली से बैठे, उत्तीर्ण और चयनित उम्मीदवारों की संख्या की जानकारी नीचे दी गई है।

वर्ष	परीक्षा में बैठे	उत्तीर्ण	चयनित
1997	8000	850	94
1998	4800	500	48
1999	7500	640	82
2000	9500	850	90
2001	9000	800	70

1531. किस वर्ष में परीक्षा में बैठे उम्मीदवारों में से चयनित उम्मीदवारों का प्रतिशत न्यूनतम था ?
(A) 1998 (B) 2000 (C) 2001 (D) 1999

Scanned by CamScanner