710. मोटर कार H एवं T की औसत गतियों के बीच का अंतर क्या है?
(A) 8.33 कि.मी./घंटा (B) 10 कि.मी./घंटा
(C) 18.33 कि.मी./घंटा (D) 5 कि.मी./घंटा

711. सुबह 7.00 बजे से 10.00 बजे तक किस मोटर कार की गति में धीरे-धीरे कमी हुई है?
(A) S (B) H
(C) T (D) किसी में नहीं

712. 350 रुपये को 1 : 7 : 8 : 9 के अनुपात में विभाजित कीजिये, तो रुपये उनके संबंधित अनुपात में है :
(A) 14, 98, 111 और 127 (B) 14, 98, 113 और 125
(C) 14, 98, 112 और 126 (D) 14, 99, 111 और 126

713. 3 मिनट 40 सेकंड का फैक्स बिल 15 रुपये है। 2 मिनट 10 सेकेण्ड का बिल क्या होगा? (एक दशमलव स्थान तक)।
(A) 8.9 (B) 8.7 (C) 8.6 (D) 8.8

714. दो संख्याओं का गुणनफल 3276 है तथा LCM 63 है तो उनका HCF ज्ञात कीजिए
(A) 54 (B) 51 (C) 53 (D) 52

715. एक वस्तु को 2% तथा 10% के लाभ में बेचने पर विक्रय मूल्य में 3 रुपये का अन्तर है, तो दोनों विक्रय मूल्यों का अनुपात है :
(A) 51 : 55 (B) 51 : 53 (C) 52 : 55 (D) 55 : 53

716. –3, 4, 0, 4, –2, –5, 1, 7, 10, 5 आंकड़ों का माध्य (mean) है ;
(A) 2 (B) 2.1 (C) 2.5 (D) 3

717. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 8 तथा HCF 17 है, तो उनका LCM है :
(A) 408 (B) 51 (C) 136 (D) 406

718. एक नियमित बहुभुज में प्रत्येक बाह्य कोण 36° का है तो इसकी भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 11 (B) 9 (C) 10 (D) 8

719. एक पतंग की घूर्णी (rotational) समरूपता का क्रम है :
(A) 2 (B) 0 (C) 1 (D) 3

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

721. राज क्रमशः 2 कि.मी./घंटा, 4 कि.मी./घंटा तथा 8 कि.मी./घंटा की गति से बराबर दूरी तय करता है तथा कुल 52.5 मिनट का समय लेता है। कुल दूरी कि.मी. में ज्ञात कीजिए।
(A) 4 (B) 2 (C) 1 (D) 3

722. एक दुकानदार फल खरीदने और बेचने में, क्रम तौल का उपयोग करके 7% तक धोखा देता है, तो उसका कुल लाभ प्रतिशत है :
(A) 14.25 (B) 14.49 (C) 14.75 (D) 14.55

723. एक टैंक में दो छिद्र (hole) हैं। पहला छिद्र अकेला टैंक को 9 मिनट में खाली करता है। दूसरा छिद्र अकेला टैंक को 8 मिनट में खाली करता है। यदि रिसाव एक स्थिर दर से हो रहा है, तो दोनों छिद्रों के द्वार टैंक कितनी देर में खाली हो जाएगा?
(A) $\frac{4}{17}$ (B) $3\frac{4}{17}$ (C) $4\frac{5}{17}$ (D) $4\frac{4}{17}$

RRB NTPC STAGE-1 : 07.04.2016, Shift-3

724. राजनीश क्रमशः 6 किमी/घंटा, 4 किमी/घंटा तथा 8 किमी/घंटा की चाल से बराबर दूरी तय करता है तथा कुल 32.5 मिनट का समय लेता है। कुल दूरी किमी में ज्ञात कीजिए।
(A) 4 (B) 2 (C) 1 (D) 3

725. यदि $\cot x = \frac{5}{12}$ है, तो sin x + cos x = ?
(A) $\frac{31}{17}$ (B) $\frac{27}{13}$ (C) $\frac{13}{17}$ (D) $\frac{17}{13}$

726. एक दुकानदार फल खरीदने और बेचने में कम तौल का उपयोग करके 12% तक धोखा देता है, तो उसका कुल लाभ प्रतिशत है?
(A) 25.25 (B) 25.44 (C) 25.75 (D) 25.5

727. प्रकाश एक एफ डी में निवेश करता है। 13,000 रुपये पर 6 महीनों के लिए 20% की वार्षिक चक्रवर्ती ब्याज से परिपक्वता राशि क्या होगी, ब्याज तिमाही संयोजित होता है?
(A) 14332.25 (B) 14332.5 (C) 14332.75 (D) 14332

निर्देश (728–730): तालिका का अध्ययन करें और सवालों के जवाब दें:

टेबल इसके आंकड़े देता है–वर्षों से विभिन्न राज्यों से एक प्रतियोगी परीक्षा में आवेदन किये हुए उम्मीदवारों की संख्या और उसमें से उत्तीर्ण उम्मीदवारों की संख्या

राज्य	वर्ष									
	1997		1998		1999		2000		2001	
	App.	Qual.	App.	Qual.	App.	Qual.	App.	Qual.	App.	Qual.
M	5200	720	8500	980	7400	850	6800	775	9500	1125
N	7500	840	9200	1050	8450	920	9200	980	8800	1020
P	6400	780	8800	1020	7800	890	8750	1010	9750	1250
Q	8100	950	9500	1240	8700	980	9700	1200	8950	995
R	7800	870	7600	940	9800	1350	7600	945	7990	885

728. साल 2000 में सभी राज्यों से उम्मीदवारों के आवेदन की कुल संख्या 2001 साल में सभी राज्यों से उम्मीदवारों के आवेदन की कुल संख्या के लगभग कितने प्रतिशत है?
(A) 90% (B) 94% (C) 93.4% (D) 91%

729. दिए गए वर्षों के दौरान राज्य M से उपस्थित उम्मीदवारों की औसत संख्या है?
(A) 7700 (B) 7760 (C) 7480 (D) 7920

730. निम्नलिखित किस वर्षों में R राज्य के उपस्थित उम्मीदवारों की संख्या में से योग्य उम्मीदवारों की अधिकतम प्रतिशत है?
(A) 1997 (B) 1998 (C) 2000 (D) 1999

731. यदि $\sin A = \frac{15}{17}$ तथा $\sin B = \frac{7}{25}$ है, तो sin (A – B) = ?
(A) $\frac{304}{425}$ (B) $\frac{416}{425}$ (C) $\frac{297}{425}$ (D) $\frac{87}{425}$

732. दो संख्याओं का अनुपात 2 : 9 तथा म० स० (HCF) 32 है, तो ल० स० (LCM) है:
(A) 576 (B) 64 (C) 288 (D) 567

733. प्राची 550 रुपये 5% की दर से साधारण वार्षिक ब्याज पर लेती है। 4 वर्ष बाद उसे कितनी धनराशि अदा करनी होगी?
(A) 101 (B) 606 (C) 660 (D) 110

734. मान ज्ञात करें 0.1404 ÷ 0.06 = ?
(A) 0.234 (B) 2.34 (C) 234 (D) 23.4

735. $(4)^{\frac{-3}{2}} = ?$
(A) 1/4 (B) 8 (C) 1/8 (D) 4

736. एक डाटा सेट का प्रसरण 361 है, तो मानक विचलन ज्ञात कीजिए।
(A) ± 19 (B) 19 (C) 361 (D) 180.5

Scanned by CamScanner

737. एक वर्ग की घूर्णी समरूपता का क्रम है:
(A) 2 (B) 6 (C) 4 (D) 8

738. 4432, 3324 का (HCF) म. स. ज्ञात कीजिए।
(A) 277 (B) 267 (C) 1108 (D) 1107

739. गणना कीजिए 3668 ÷ 524 – 9
(A) 2 (B) – 2 (C) $\frac{3668}{515}$ (D) $\frac{3686}{515}$

740. दी गयी संख्याओं में से किसका आरोही क्रम सही है ?
(A) $\frac{5}{6},\frac{11}{12},\frac{8}{9}$ (B) $\frac{8}{9},\frac{5}{6},\frac{11}{12}$
(C) $\frac{5}{6},\frac{8}{9},\frac{11}{12}$ (D) $\frac{11}{12},\frac{8}{9},\frac{5}{6}$

741. दो संख्याओं का गुणनफल 1568 तथा ल. स. (LCM) 56 है तो उनका म. स. HCF) है:
(A) 68 (B) 58
(C) 38 (D) 28

742. 95 रुपये को 2 : 3 : 6 : 8 के अनुपात में विभाजित किया जाए, तो रुपये उनके संबंधित अनुपात में होंगे:
(A) 10,15,31&39 (B) 10,15,29&41
(C) 10,15,30&40 (D) 10,16,29&40

743. गणना कीजिए 26064/543/8
(A) 60 (B) 384
(C) 6 (D) 348

744. $1,\frac{1}{2},\frac{1}{2},\frac{3}{4},\frac{1}{4},2,\frac{1}{2},\frac{1}{4},\frac{3}{4}$ आकड़ों का बहुलक है;
(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) 1

745. $5x-4=3-x$ हल कीजिए
(A) $\frac{1}{6}$ (B) $1\frac{1}{6}$ (C) 1.16 (D) 1.17

746. एक एयरमैन के रूप में लोहित, आयुष से दोगुना सक्षम है तथा वे मिलकर एक कार्य को 17 दिनों में समाप्त करते हैं। आयुष अकेला उसी कार्य को कितने दिनों में समाप्त करता है?
(A) 34 (B) 51 (C) 68 (D) 40

747. एक वस्तु को 4% तथा 10% के लाभ में बेचने पर विक्रय मूल्य में 3 रुपये का अन्तर है, तो दोनों के विक्रय मूल्यों का अनुपात है।
(A) 52 : 55 (B) 51 : 55 (C) 34 : 35 (D) 55 : 53

748. नम्रता एक स्थान से चल कर उसी स्थान पर वापस आने में 4 घंटे 15 मिनट का समय लेती है (चलकर आने और वाहन से वापस आने में)। वह दोनों रास्ते 5 घंटे 30 मिनट में तय कर सकती है। उसे दोनों रास्तों से वापस आने में लगने वाला समय है:
(A) 3 घंटे (B) 3 घंटे 35 मिनट
(C) 3 घंटे 45 मिनट (D) 3 घंटे 15 मिनट

749. 15 आदमी एक खिलौने को 20 दिनों में बना सकते हैं। 8 आदमी उसको बनाने में कितना समय लेंगे?
(A) 37 (B) 37.5 (C) 37.4 (D) 37.6

750. एक बहुभुज में प्रत्येक बाह्य कोण 120° का है, तो भुजाओं की संख्या है
(A) 6 (B) 4 (C) 3 (D) 5

751. सरल कीजिए : $3x(x-1)-7x^2$:
(A) $-4x^2-3$ (B) $-10x^2+3x$
(C) $-4x^2+3x$ (D) $-4x^2-3x$

752. दिया है $w=-2, x=3, y=0 \,\&\, z=-\frac{1}{2} \mid x\sqrt{(x+wz)}$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) ± 6 (B) – 6 (C) 6 (D) 5

753. अमित एक बस 15% की हानि पर 23,800 रुपये में बेचता है। उसे 15% लाभ पाने के लिए बस को किस कीमत पर बेचना चाहिए?
(A) 32,100 (B) 33,300 (C) 32,300 (D) 32,200

754. निम्नलिखित जानकारी $60\Sigma x^2=18000, \Sigma x=960$ के आकार के एक नमूने से संबंधित है, तो प्रसरण है।
(A) 55 (B) 44 (C) 22 (D) 16

RRB NTPC STAGE-1 : 09.04.2016, Shift-3

755. एक बैग में 25 पैसे, 10 पैसे और 5 पैसे के सिक्के 1 : 2 : 3 के अनुपात में है यदि उनका कुल मूल्य 180 रुपये हो, तो उसमें 10 पैसे के कितने सिक्के होंगे ?
(A) 300 (B) 400 (C) 600 (D) 900

756. एक व्यक्ति एक यात्रा में पहले 200 कि.मी. की दूरी को 50 कि.मी./घंटा की गति से तथा अगले 200 कि.मी. की दूरी को 70 कि.मी./घंटा की गति से तय करता है। 400 कि.मी. की यात्रा में उसकी औसत गति ज्ञात कीजिए।
(A) 56.5 कि.मी./घंटा (B) 60.6 कि.मी./घंटा
(C) 64.6 कि.मी./घंटा (D) 58.3 कि.मी./घंटा

757. निम्नलिखित शृंखला में अगली संख्या कौन सी होगी ?
3, 4, 9, 16, 27, 64, 81, ...
(A) 243 (B) 256 (C) 324 (D) 356

758. 10, 9, 8, 7, 10, 16 का माध्य (mean) ज्ञात कीजिए।
(A) 6 (B) 11 (C) 12 (D) 10

759. दो संख्याओं का HCF और LCM क्रमशः 19 और 342 है, यदि एक संख्या को 2 से विभाजित करने पर भागफल 19 आता है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 133 (B) 171 (C) 198 (D) 114

760. तीन संख्याओं का योगफल 245 है। यदि पहली और दूसरी संख्या का अनुपात 2 : 3 तथा दूसरी और तीसरी संख्या का अनुपात 5 : 8 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 50 (B) 75 (C) 90 (D) 120

761. यदि 234A, 9 से विभाजित होती है, तो सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या A का मान ज्ञात कीजिए ?
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 9

762. दो संख्याओं का योगफल 119 है तथा उनका HCF 17 और LCM 170 है, तो संख्याओं के व्युत्क्रम का योग .... है।
(A) $\frac{119}{501}$ (B) $\frac{501}{119}$ (C) $\frac{7}{170}$ (D) $\frac{170}{7}$

763. यदि एक संख्या का 60% दूसरी संख्या के दो तिहाई के बराबर है, तो संख्याओं का अनुपात ज्ञात कीजिए ?
(A) 10 : 9 (B) 15 : 7 (C) 10 : 14 (D) 9 : 11

764. एक धनराशि को एक निश्चित ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए निवेश किया गया। यदि उस धनराशि को 5% ज्यादा ब्याज दर पर निवेश किया गया होता तो 200 रुपये ज्यादा प्राप्त होते। धनराशि ज्ञात कीजिए ?
(A) 3000 रुपये (B) 2600 रुपये
(C) 5000 रुपये (D) 2000 रुपये

Scanned by CamScanner

765. एक कमरे की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई का अनुपात 3 : 2 : 1 है। यदि इसका आयतन 3072 घन मीटर है, तो इसकी चौड़ाई ज्ञात कीजिए।
(A) 18 मीटर (B) 16 मीटर (C) 24 मीटर (D) 12 मीटर

766. एक आयत की लम्बाई और चौड़ाई में क्रमश: +15% और –10% का बदलाव किया जाए, तो आयत के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत का बदलाव होगा ?
(A) 2.5% (B) 3.0% (C) 3.5% (D) 4.5%

767. 32 आदमी प्रतिदिन 6 घंटे काम करके एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। प्रतिदिन 10 घंटे काम करके इस काम को 12 दिनों में समाप्त करने के लिए कितने आदमियों की आवश्यकता है ?
(A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18

768. $(x^2 + x - 20)$ के गुणखंड ज्ञात कीजिए।
(A) $(x + 5)(x - 4)$ (B) $(x + 4)(x - 5)$
(C) $(x - 2)(x + 10)$ (D) $(x - 2)(x + 5)$

769. निम्नलिखित संख्याओं में कितनी संख्याएं 175 से पूर्णत: विभाजित है ?
500, 875, 1575, 1915, 2625, 2850, 3325, 4335
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

निर्देश (प्रश्न संख्या 770-772 तक) : निम्नलिखित जानकारियों पर विचार करें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

100 व्यक्तियों में से 35 केवल कॉफी पसन्द करते हैं, 40 केवल चाय पसन्द करते हैं, 15 चाय और कॉफी दोनों पसन्द करते हैं और 10 केवल दूध पसन्द करते हैं।

770. दूध पसन्द करने वाले और चाय पसन्द करने वाले व्यक्तियों का अनुपात कितना है ?
(A) 1/4 (B) 2/11 (C) 2/7 (D) 1/2

771. कुल व्यक्तियों में से चाय पसन्द करने वाले व्यक्तियों का प्रतिशत कितना है ?
(A) 50% (B) 55% (C) 40% (D) 35%

772. चाय और कॉफी दोनों पसन्द करने वाले तथा केवल कॉफी पसन्द करने वाले व्यक्तियों का अनुपात कितना है ?
(A) 3/8 (B) 2/3 (C) 3/7 (D) 3/2

773. एक व्यापारी ने एक वस्तु पर 50% अधिक मूल्य अंकित किया तथा बाद में उस पर 20% की छूट दी। छूट देने के बाद व्यापारी को कितने प्रतिशत लाभ मिला ?
(A) 30% (B) 125% (C) 25% (D) 20%

774. यदि $x = 7, y = 4, z = 9$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?
I. $x + y + z = 20$ II. $x - y + z = 13$
III. $x + y - z = 3$ IV. $-x + y - z = -12$
(A) I और II (B) III और IV (C) I और IV (D) I और III

775. 15 आदमी एक काम को 330 दिनों में कर सकते हैं। परन्तु 220 दिनों के बाद 15 आदमी और भर्ती कर लिए जाते हैं, तो कितने और दिनों में काम पूरा हो जाएगा ?
(A) 80 दिनों में (B) 60 दिनों में (C) 55 दिनों में (D) 50 दिनों में

776. यदि $4515 \div 17.5 = 258$ है, तो $45.15 \div 1.75 = ?$
(A) 2.58 (B) 0.258 (C) 25.8 (D) 258

777. एक किलोमीटर का कितना दशमलव एक मिलीमीटर होता है ?
(A) 0.000001 (B) 0.00001 (C) 0.0001 (D) 0.001

778. यदि $\sin D = 3/5$ है, तो $(\sin D + \cos D)^2 = ?$
(A) 1 (B) 24/25 (C) 49/25 (D) 12/25

779. 30 वस्तुओं का क्रय मूल्य 40 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। बिक्री में हुए लाभ या हानि का % ज्ञात कीजिए ?
(A) 20% हानि (B) 25% लाभ (C) 25% हानि (D) 20% लाभ

780. यदि विनय 2 कि.मी./घंटा की अधिक गति से चला होता तो वह 4 कि.मी. तय करने में 10 मिनट कम समय लेता, विनय की गति ज्ञात कीजिए ?
(A) 7 कि.मी./घंटा (B) 5 कि.मी./घंटा
(C) 4 कि.मी./घंटा (D) 6 कि.मी./घंटा

781. एक साइकिल के पहिए 44 कि.मी. में 5000 चक्कर पूरे करता है। पहिये की त्रिज्या ज्ञात कीजिए ? $(\pi = 22/7)$
(A) 140 से.मी (B) 270 से.मी. (C) 70 से.मी. (D) 120 से.मी.

782. 3, 4, 5, 5, 3, 6, 7, 3, 5, 5, 6 का बहुलक (mode) तथा माध्यिका (median) ज्ञात कीजिए।
(A) 5 और 5 (B) 3 और 5 (C) 5 और 4 (D) 3 और 4

783. $\tan(210°)$ का ज्ञात कीजिये।
(A) $1/\sqrt{3}$ (B) $-1/\sqrt{3}$ (C) –1 (D) 1

784. गणना कीजिए :
$$\frac{40.7 \times 40.7 \times 40.7 + 1}{40.7 \times 40.7 - 40.7 + 1}$$
(A) 417 (B) 4.17 (C) 41.7 (D) 441.7

785. 4000 रुपये के मूलधन पर 20% की वार्षिक दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज तथा चक्रवर्ती ब्याज के बीच का अन्तर ज्ञात कीजिए।
(A) 160 (B) 120 (C) 90 (D) 110

RRB NTPC STAGE-1 : 10.04.2016, Shift-3

786. एक दुकानदार एक वस्तु की कीमत 640 रुपये अंकित करता है। यदि 10% की छूट के बाद भी वह क्रय मूल्य पर 20% लाभ कमाता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए?
(A) 560 रुपये (B) 480 रुपये (C) 600 रुपये (D) 700 रुपये

787. एक आयत की लम्बाई उसकी चौड़ाई से 24 से.मी. अधिक है। यदि आयक का परिमाप 112 से.मी. है, तो इसकी लम्बाई कितनी होगी?
(A) 40 से.मी. (B) 16 से.मी. (C) 24 से.मी. (D) 32 से.मी.

788. सरल कीजिए : $(2/3 + 3/5) \div (2/3 + 2/5)$
(A) 1 (B) 19/16 (C) 15/16 (D) 13/16

789. यदि बहुलक का मान 14 है और अंक गणितीय माध्य (arithmetic mean) 5 है, तो माध्यिका का मान है :
(A) 8 (B) 18 (C) 12 (D) 14

790. एक दो अंकों की संख्या का और उसके अंकों को आपस में बदल देने से बनी संख्या का योग 99 है। यदि दोनों अंकों का 3 अंतर है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 27 (B) 63 (C) 45 (D) 54

791. M तथा N एक ही दूरी को क्रमश: 80 कि.मी./घंटा तथा 100 कि.मी./घंटा की गति से तय करते हैं। यदि M, N से 30 मिनट अधिक समय लेता है, तो प्रत्येक के द्वारा तय की गई दूरी है :
(A) 60 कि.मी. (B) 100 कि.मी.
(C) 160 कि.मी. (D) 200 कि.मी.

792. यदि S416, 11 से विभाजित हो, तो S का निम्नतम प्राकृतिक संख्या का मान ज्ञात कीजिए?
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 9

Scanned by CamScanner

793. एक समकोण त्रिभुज के कर्ण की लम्बाई सबसे छोटी भुजा की दुगनी लम्बाई से 1 मीटर कम है। यदि तीसरी भुजा सबसे छोटी भुजा से 1 मीटर ज्यादा लम्बी है, तो त्रिभुज के कर्ण की लम्बाई कितनी है?
(A) 5 मीटर (B) 13 मीटर (C) 12 मीटर (D) 7 मीटर

794. दो धनात्मक संख्या के बीच का अंतर 80 और उन दोनों का अनुपात 5 : 3 है। तो दोनों संख्याओं का गुणनफल बताइए।
(A) 24000 (B) 12000 (C) 36000 (D) 48000

795. पृथ्वी की सतह का 70% से अधिक भाग पानी के साथ घिरा है। पृथ्वी पर पानी का कुल कितने प्रतिशत भाग ताजा पानी है और प्रत्यक्ष मानव उपयोग के लिए सुलभ है?
(A) 70% (B) 5% - 10% (C) 1% से कम (D) 50%

796. यदि क्रय मूल्य दोगुना कर दिया जाए तो लाभ चौथाई हो जाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) 50% (B) 100% (C) 200% (D) 25%

797. आज से 2 वर्ष बाद एक आदमी की आयु अपने बेटे की आयु से चार गुनी हो जाएगी तथा उसके 4 वर्ष बाद आदमी की आयु उसके बेटे की आयु की तिगुनी हो जायगी। कितने वर्ष बाद पिता की आयु उसके बेटे से दोगुनी होगी?
(A) 15 साल (B) 16 साल (C) 17 साल (D) 18 साल

798. एक निश्चित धनराशि को 5 वर्ष के लिए साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर निवेश किया गया, यदि इसे 4% की अधिक दर पर निवेश किया गया होता, तो 800 रुपये अधिक प्राप्त होते। निवेश किया गया मूलधन कितना था?
(A) 3500 रुपये (B) 4000 रुपये
(C) 4500 रुपये (D) 5000 रुपये

799. दी गयी संख्याओं के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
(A) 13/41 < 32/67 < 45/81 < 23/53
(B) 13/41 < 23/53 < 45/81 < 32/67
(C) 13/41 < 32/67 < 23/53 < 45/81
(D) 13/41 < 23/53 < 32/67 < 45/81

800. एक दुकानदार 60 रुपये में सौ संतरे खरीदता है। वह 15% परिवहन पर व्यय करता है। 20% लाभ कमाने के लिए सौ संतरों का विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?
(A) 72 रुपये (B) 81.8 रुपये
(C) 82.8 रुपये (D) 83.8 रुपये

801. दो संख्याओं का HCF तथा LCM क्रमश: 3 और 2001 है यदि एक संख्या 69 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 58 (B) 87 (C) 29 (D) 23

802. P और Q एक साथ एक काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। P अकेले यह काम 20 दिनों में करता है। तो उसी काम को Q अकेला कितने समय में पूरा कर लेगा?
(A) 30 दिन (B) 20 दिन (C) 25 दिन (D) 35 दिन

803. दो अंकों वाली एक संख्या के अंकों का योग 10 है। जब अंक आपस में बदल दिए जाते हैं तो संख्या 36 कम हो जाती है। बदली हुई संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 82 (B) 73 (C) 37 (D) 28

804. एक समबाहु त्रिभुज को इस तरह से बनाया गया है कि त्रिभुज के दो सिरे वृत्त के व्यास पर तथा तीसरा वृत्त पर लगता है। यदि वृत्त का क्षेत्रफल 48π है, तो त्रिभुज की भुजा क्या होगी?
(A) 8 (B) 4 (C) $8/\sqrt{3}$ (D) $4\sqrt{3}$

805. यदि तीन संख्याएं 3 : 2 : 1 के अनुपात में हैं और उनके योग का आधा 36 है, तो सबसे छोटी संख्या का वर्ग क्या है :
(A) 144 (B) 12 (C) 576 (D) 36

806. 13/31, 23/62 और 48/93 का LCM ज्ञात कीजिए।
(A) 14352/31 (B) 14452/31
(C) 15432/31 (D) 12534/31

निर्देश (807-809) : निम्नलिखित सारणी का अध्ययन करें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।
नीचे घरेलू खर्च (हजार रुपये में) प्रति वर्ष दिया गया है।

वर्ष	घरेलू खर्च				
	किराना	किराया	अवकाश	ईएमआई	टैक्स
2011	42	13	15	4.4	19
2012	47	15	16.5	5.5	23
2013	56	17	17.3	6.6	27
2014	58	19	17.9	7.4	28
2015	62	21	18.5	8.4	29

807. अवकाश पर औसत वार्षिक खर्च क्या है?
(A) 17,040 रुपये (B) 16,500 रुपये
(C) 17,100 रुपये (D) 17,400 रुपये

808. वर्ष 2014 के लिए ईएमआई, किराने का कितना प्रतिशत है?
(A) 12.76% (B) 14.23% (C) 13.22% (D) 15.55%

809. वर्ष 2012 का कुल घरेलू खर्च कितना है?
(A) 1,09,000 रुपये (B) 1,07,000 रुपये
(C) 1,06,000 रुपये (D) 1,08,000 रुपये

810. यदि सभी स्कोर, प्रत्येक स्कोर में से 10 अंक घटा कर बदल दिये जाते हैं, तो माध्य में क्या परिवर्तन होगा?
(A) माध्य अपरिवर्तित रहेगा।
(B) माध्य 10 अंक अधिक हो जाएगा।
(C) माध्य 10 अंक कम हो जाएगा।
(D) 10 अंक को प्रतिभागियों की संख्या से विभाजित करने पर मिलने वाले परिणाम के बराबर माध्य (mean) कम हो जाएगा।

811. 30 आदमी प्रतिदिन 5 घंटे काम करके एक काम को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 20 आदमी प्रतिदिन 8 घंटे उसी काम को करते हुए कितने दिन में पूरा करेंगे?
(A) 12 दिन (B) 15 दिन (C) 18 दिन (D) 20 दिन

812. P, 35 घंटे की यात्रा करता है। वह आधी यात्रा 30 कि.मी./घंटा तथा बाकी की यात्रा 40 कि.मी./घंटा से तय करता है। तो कुल दूरी ज्ञात कीजिये।
(A) 1000 कि.मी. (B) 1200 कि.मी.
(C) 1360 कि.मी. (D) 1080 कि.मी.

RRB NTPC STAGE-1 : 11.04.2016, Shift-1

813. एक बहुभुज में प्रत्येक बाह्य कोण 72° का है तो भुजाओं की संख्या है
(A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 8

814. कविता 950 रुपये 6% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से लेती है, 4 वर्ष बाद उसे कितनी धनराशि अदा करनी होगी ?
(A) 282 (B) 1187 (C) 1178 (D) 228

Scanned by CamScanner

निर्देश (815-817) : निम्न तालिका का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें
निम्न तालिका कुछ वर्षों तक के लिए किये गए एक कंपनी का व्यय (लाख रुपये में) प्रतिवर्ष के रूप में दिया गया है।

वर्ष	खर्च का ब्यौरा				
	वेतन	ईंधन और परिवहन	बोनस	ऋणों पर ब्याज	कर
1998	288	98	3.00	23.4	83
1999	342	112	2.52	32.5	108
2000	324	101	3.84	41.6	74
2001	336	133	3.68	36.4	88
2002	420	142	3.96	49.4	98

815. वर्ष 2001 के दौरान वस्तुओं पर कंपनी का कुल खर्च है–
(A) Rs. 590 lakhs (B) Rs. 598 lakhs
(C) Rs. 597 lakhs (D) Rs. 597.08 lakhs

816. सभी वर्षों के लिए करों पर कुल व्यय के साथ क्रमशः सभी वर्षों के कुल बोनस के बीच का अनुपात क्या है ?
(A) 9:40 (B) 25:13 (C) 451:17 (D) 1:25

817. ईंधन और परिवहन रूपों पर व्यय वर्ष 2001 में वेतन पर खर्च का कितना प्रतिशत है ?
(A) 34.54% (B) 39.58% (C) 33.57% (D) 37.58%

818. सरल कीजिए : $5x(x+2)+4x$
(A) $5x^2+10$ (B) $9x+10$
(C) $5x^2-14x$ (D) $5x^2+14x$

819. एक फ्लास्क में दो छिद्र (hole) है। पहला छिद्र फ्लास्क को 9 मिनट में खाली करता है। दूसरा छिद्र फ्लास्क को 16 मिनट में खाली करता है। यदि रिसाव एक निश्चित दर से हो रहा है, तो दोनों छिद्रों के द्वारा फ्लास्क कितनी देर में खाली हो जाएगा ?
(A) $\frac{19}{25}$ (B) $4\frac{19}{25}$ (C) $3\frac{20}{25}$ (D) $5\frac{19}{25}$

820. जोसना एक स्थान से चल कर उसी स्थान पर वापस आने में 4 घंटे 30 मिनट का समय लेती है (चलकर जाने और वाहन से वापस आने में)। वह दोनों तरफ चलके 5 घंटे 40 मिनट में तय कर सकती है। उसे दोनों तरफ वाहन से वापस आने में लगने वाला समय है :
(A) 3 घंटे 20 मिनट (B) 3 घंटे 35 मिनट
(C) 3 घंटे 45 मिनट (D) 3 घंटे 15 मिनट

821. 1757, 2259 का HCF ज्ञात कीजिए।
(A) 231 (B) 241 (C) 251 (D) 261

822. महेश एक बस 15% की हानि पर 22,100 रुपये में बेचता है। उसे 15% लाभ पाने के लिए बस को किस कीमत पर बेचना चाहिए ?
(A) 29,700 (B) 30,000 (C) 29,800 (D) 29,900

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

824. निम्न में से कौन सा आरोही क्रम में है।
(A) $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}$ (B) $\frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$
(C) $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}$ (D) $\frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}$

825. दो संख्याओं का अनुपात 2 : 5 तथा HCF 18 है। उनका LCM है :
(A) 180 (B) 36 (C) 90 (D) 188

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

827. एक आयत के विकर्ण की लम्बाई ज्ञात कीजिए जिसकी लम्बाई 5 सेमी तथा चौड़ाई 3 सेमी है
(A) $\sqrt{34}$ (B) $\pm\sqrt{34}$ (C) 4 (D) ± 4

828. एक व्यापारी के रूप में रक्षांत, वर्मा से दोगुना सक्षम है तथा ये मिलकर एक कार्य को 19 दिनों में समाप्त करते हैं। वर्मा अकेला उसी कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेगा ?
(A) 38 (B) 57 (C) 76 (D) 50

829. एक घर से दो साइकिल 15 मिनट के अन्तराल से 24 किमी/घं० की गति से चली। घर की विपरीत दिशा से आ रही एक महिला को और कितनी अधिक चाल (किमी/घंटा) से चलना पड़ेगा ताकि 10 मिनट के अंतराल पर साइकिल मिल जाएँ ?
(A) 13 (B) 11 (C) 12 (D) 14

830. हल कीजिए : $x-3=3x+7$
(A) 5 (B) – 5 (C) 1 (D) $\frac{10}{4}$

831. एक दुकानदार फल खरीदने और बेचने में, कम तौल का उपयोग करके 11% तक धोखा देता है, तो उसका कुल लाभ प्रतिशत है :
(A) 23.25 (B) 23.21 (C) 23.75 (D) 23.5

832. 2, 4, 5, 6, 8, 17 इन आंकड़ों का प्रसरण 23.33 है तो 4, 8, 10, 12, 16, 34 आकड़ों का प्रसरण होगा :
(A) 11.66 (B) 46.66 (C) 93.3333 (D) 483

833. इब्राहीम ने 7,500 रुपये 5% चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर पर लिये। 2 वर्षों बाद चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा जो वार्षिक संयोजित होता हो।
(A) 768.75 (B) 8268.75 (C) 8286.75 (D) 786.75

834. 368 रुपये को 1:5:8:9 के अनुपात में विभाजित किया गया है, तो रुपये उनके संबंधित अनुपात में हैं।
(A) 16,80,127 & 145 (B) 16,80,129 & 143
(C) 16,80,128 & 144 (D) 16,80,128 & 143

835. दिया है : $w=-2, x=3, y=0$ & $z=-\frac{1}{2}$ तो, $w^2\sqrt{(z^2+y^2)}$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) ± 2 (B) – 2 (C) 2 (D) 4

836. $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}, 2, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{3}{4}$ आंकड़ों का माध्य है :
(A) $\frac{15}{18}$ (B) $\frac{13}{18}$ (C) $\frac{7}{9}$ (D) $\frac{8}{9}$

Scanned by CamScanner

837. एक वस्तु को 2% तथा 18% के लाभ में बेचने पर विक्रय मूल्य में 3 रुपये का अन्तर है, तो दोनों विक्रय मूल्यों का अनुपात है :
(A) 51:59 (B) 51:53 (C) 51:60 (D) 55:59

RRB NTPC STAGE-1 : 11.04.2016, Shift-2

838. कीर्थना एक स्थान से चल कर उसी स्थान पर राइडिंग करते हुए वापस आने में 9 घंटे 20 मिनट का समय लेती है। दोनों ओर चलने में उसे 11 घंटे 15 मिनट लगते तो दोनों ओर राइड करने में उसे कितना समय लगेगा ?
(A) 7 घंटे 25 मिनट (B) 7 घंटे 35 मिनट
(C) 7 घंटे 45 मिनट (D) 7 घंटे 15 मिनट

839. $0.0\overline{18}$ की सही अभिव्यक्ति है :
(A) $\frac{1}{55}$ (B) $\frac{18}{100}$ (C) $\frac{18}{1000}$ (D) $\frac{1}{66}$

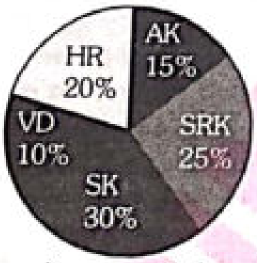
840. एक दुकानदार फल खरीदने और बेचने में, कम तौल का उपयोग करके 8% तक धोखा देता है, तो उसका कुल लाभ प्रतिशत है :
(A) 16.25 (B) 16.64 (C) 16.75 (D) 16.5

841. – 3, 4, 0, 4, – 2, – 5, 1, 7, 10, 5 आंकड़ों की माध्यिका (median) है :
(A) 2 (B) 2.5 (C) 2.75 (D) 3

842. एक वस्तु को 2% तथा 12% के लाभ में बेचने पर विक्रय मूल्य में 3 रुपये का अन्तर है, तो विक्रय मूल्यों का अनुपात है :
(A) 51:56 (B) 51:53 (C) 52:53 (D) 55:56

843. यदि $\sin x = \frac{4}{5}$ है, तो $\frac{\sec x}{\sin x} = ?$
(A) $\frac{23}{12}$ (B) $\frac{25}{4}$ (C) $\frac{4}{5}$ (D) $\frac{25}{12}$

निर्देश (844-846) : पाई चार्ट, एक परिवार के लोगों के पसंदीदा सितारों (बॉलीवुड सितारे SRK, SK, AK, HR एवं VD) को दर्शाता है।



पाई चार्ट का ध्यान से अध्ययन करें और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

844. SRK को पसंद करने वालों की तुलना में SK को पसंद करने वालों का अनुपात है :
(A) 6/5 (B) 5/6 (C) 1/2 (D) 2/1

845. HR का समरूपी क्षेत्र (sector) कोण कौन सा है ?
(A) 36° (B) 72° (C) 54° (D) 108°

846. यदि परिवार में 40 लोग हैं, तो AK को पसंद करनेवालों और VD को पसंद करने वालों के बीच अंतर बताएं।
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6

847. सरल कीजिए : $5x - 2x(x - 1)$
(A) $3x - 2$ (B) $3x + 2$ (C) $7x + 2x^2$ (D) $7x - 2x^2$

848. 4 आदमी एक छोटे घर को 12 दिनों में बना सकते हैं। 6 आदमी उसी घर को कितना समय लेंगे ?
(A) 9 दिन (B) 8 दिन (C) 8.1 दिन (D) 8.2 दिन

849. चन्दन क्रमश: 3 कि.मी./घंटा, 4 कि.मी./घंटा तथा 8 कि.मी./घंटा की गति से बराबर दूरी तय करता है तथा कुल 42.5 मिनट का समय लेता है। कुल दूरी कि.मी. में ज्ञात कीजिए।
(A) 4 (B) 2 (C) 1 (D) 3

850. अलीना ने 650 रुपये 6% के साधारण ब्याज की वार्षिक दर से लिये हैं। 4 वर्ष बाद से कितनी धनराशि अदा करनी होगी ?
(A) 165 रुपये (B) 860 रुपये (C) 806 रुपये (D) 156 रुपये

851. दिया है $w = -2, x = 3, y = 0, \& z = -\frac{1}{2}$ तो $\frac{z}{w} + x$ का मान है :
(A) $3\frac{1}{4}$ (B) $-3\frac{1}{4}$ (C) 3.2 (D) 3.5

852. एक समलम्ब की घूर्णी समरूपता (rotational symmetry) का क्रम है :
(A) 2 (B) 0 (C) 1 (D) 3

853. 221 रुपये को 1:3:6:7 के अनुपात में विभाजित किया, तो उनके संबंधित अनुपात में रुपये हैं :
(A) 13,39,77 और 92 (B) 13,39,79 और 90
(C) 13,39,78 और 91 (D) 13,40,80 और 91

854. दो संख्याओं का अनुपात 4:5 तथा HCF 13 है, तो LCM है :
(A) 260 (B) 52 (C) 65 (D) 265

855. दो संख्याओं का गुणनफल 2522 है तथा LCM 97 है तो उनका HCF ज्ञात कीजिए।
(A) 28 (B) 29 (C) 27 (D) 26

856. 2, 9, 9, 3, 6, 9, 4 आंकड़ों का माध्य (mean) है;
(A) $\frac{33}{7}$ (B) 6 (C) $\frac{43}{7}$ (D) 7

857. दी गयी संख्याओं के लिए निम्नलिखित में से कौनसा आरोही क्रम सही है ?
(A) 1/3, 1/5, 2/5 (B) 1/3, 2/5, 1/5
(C) 1/5, 1/3, 2/5 (D) 1/5, 2/5, 1/3

858. एक बहुभुज में प्रत्येक बाह्य कोण 40° का है तो उसकी भुजाएँ हैं :
(A) 7 (B) 10 (C) 9 (D) 8

859. अक्षर एक बस 15% की हानि पर 20,400 रुपये में बेचता है। उसे 15% लाभ पाने के लिए बस को किस कीमत पर बेचना चाहिए ?
(A) 27,400 रुपये (B) 27,300 रुपये
(C) 27,500 रुपये (D) 27,600 रुपये

860. एक डाटा सेट का प्रसरण (variance) 121 है, तो डाटा का मानक विचलन ज्ञात कीजिए।
(A) ± 11 (B) 11 (C) 21 (D) 605

861. एक आयत जिसकी लम्बाई 9 से.मी. तथा चौड़ाई 5 से.मी. हैं, के विकर्ण की लम्बाई से.मी. में ज्ञात कीजिए।
(A) $\sqrt{106}$ (B) $\pm\sqrt{106}$
(C) $2\sqrt{14}$ (D) $\pm 2\sqrt{14}$

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

Scanned by CamScanner

863. हल कीजिए : $1000x - 5 = -6$
(A) $\frac{1}{1000}$ (B) $\frac{-1}{1000}$ (C) $\frac{-11}{1000}$ (D) $\frac{11}{1000}$

864. मनोज, अनुराज से दोगुना सक्षम मछुआरा है तथा वे मिलकर एक कार्य को 22 दिनों में समाप्त करते हैं। अनुराज अकेला उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा ?
(A) 44 (B) 66 (C) 88 (D) 60

865. देवेश ने 4,500 रुपये 4% चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर से उधार लिये। 2 वर्षों बाद चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा यदि ब्याज वार्षिक चक्रवर्धित होता हो।
(A) 367.2 रुपये (B) 4,867.2 रुपये
(C) 4,876.2 रुपये (D) 376.2 रुपये

RRB NTPC STAGE-1 : 11.04.2016, Shift-3

866. प्रथम 10 प्राकृतिक संख्याओं का माध्य (mean) ज्ञात कीजिए।
(A) 6.5 (B) 5.5 (C) 7.5 (D) 8.5

867. 12, 1, 10, 1, 9, 3, 4, 9, 7, 9 की माध्यिका (median) ज्ञात कीजिए।
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 7.5

868. 27, 18, 45, 81 का HCF ज्ञात कीजिए।
(A) 9 (B) 6 (C) 3 (D) 18

869. एक डाटा के सेट का प्रसरण (variance) 81 है, तो डाटा का मानक विचलन ज्ञात कीजिए।
(A) ±9 (B) 9 (C) 81 (D) 40.5

870. यदि $\sin A = \frac{4}{5}$ तथा $\sin B = \frac{5}{13}$ है, तो $\sin(A + B) = ?$
(A) $\frac{63}{65}$ (B) $\frac{16}{65}$ (C) $\frac{33}{65}$ (D) $\frac{56}{65}$

871. दी गयी संख्याओं में से किसका आरोही क्रम सही है ?
(A) $\frac{5}{8}, \frac{19}{24}, \frac{11}{16}$ (B) $\frac{11}{16}, \frac{5}{8}, \frac{19}{24}$
(C) $\frac{5}{8}, \frac{11}{16}, \frac{19}{24}$ (D) $\frac{19}{24}, \frac{11}{16}, \frac{5}{8}$

872. एक वस्तु को 8% तथा 18% के लाभ से बेचने पर दोनों विक्रय मूल्यों के बीच 3 रुपये का अन्तर है। दोनों विक्रय मूल्यों के बीच का अनुपात है :
(A) 54 : 59 (B) 54 : 61 (C) 59 : 61 (D) 55 : 59

873. एक दुकानदार फल खरीदने और बेचने में, कम तौल का उपयोग करके 25% तक धोखा देता है, तो उसका कुल लाभ प्रतिशत है :
(A) 55.25 (B) 56.25 (C) 56.75 (D) 56.5

874. एक बहुभुज के बाह्य कोणों का योग .... होता है।
(A) 180 (B) 450
(C) 360 (D) $(n-2)180$

875. $\frac{2}{30}, \frac{20}{40}, \frac{4}{50}, \frac{8}{60}$ का LCM ज्ञात कीजिए।
(A) $\frac{40}{300}$ (B) $\frac{2}{10}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) 4

876. $3(x-2) - (x-2)$ को सरल कीजिए।
(A) $2x + 8$ (B) $-2x + 4$ (C) $2x + 4$ (D) $2x - 4$

877. दिया गया है $k = -3$, तो $k^3 + 3k$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) –36 (B) 36 (C) 37 (D) –37

878. दो जीप 20 कि.मी./घंटा की गति से 10 मिनट के अंतराल पर एक घर से चलती है। घर की विपरीत दिशा से आ रही एक महिला को कितनी अधिक गति (कि.मी./घंटा) से चलना पड़ेगा ताकि 6 मिनट के अंतराल पर दूसरी जीप से मिल जाए ?
(A) 13 (B) $13\frac{2}{3}$ (C) $13\frac{1}{3}$ (D) 13.5

879. एक वर्ग के विकर्ण की लम्बाई 26 से.मी. है, वर्ग की भुजा से.मी. में ज्ञात कीजिए।
(A) $13\sqrt{2}$ (B) $\pm 13\sqrt{2}$ (C) 13 (D) $26\sqrt{2}$

880. 2 मिनट 30 सेकण्ड का इन्टरनेट डाउनलोड बिल 18 रुपये हैं, तो 3 मिनट 20 सेकण्ड का बिल कितने रुपये होगा ? (एक दशमलव स्थान तक)
(A) 24 (B) 24.1 (C) 24.2 (D) 23.9

881. राजधानी ट्रेन दिल्ली शहर से शुरू होती है। ट्रेन में महिलाओं की संख्या पुरुषों की संख्या से आधी है। फरीदाबाद शहर में, 10 पुरुष ट्रेन से उतर जाते हैं और पांच महिलाएं ट्रेन में प्रवेश करती हैं। अब पुरुषों और महिलाओं की संख्या बराबर है। शुरुआत में, कितने यात्रियों ने ट्रेन में प्रवेश किया ?
(A) 25 (B) 35 (C) 45 (D) 55

882. उल्लास के काम करने की क्षमता तेजस से दोगुनी है वे एक साथ एक काम को 18 दिन में समाप्त कर सकते हैं, तो तेजस उसी काम को अकेला कितने दिन में पूरा करेगा ?
(A) 36 (B) 54 (C) 20 (D) 72

883. 198 रुपये को 2 : 3 : 5 : 8 में विभाजित किया जाए, तो रुपये उनके संबंधित अनुपात में होंगे :
(A) 22, 33, 54 और 89 (B) 22, 33, 56 और 87
(C) 22, 33, 55 और 88 (D) 22, 34, 54 और 88

884. 29 को बाइनरी में बदलिए।
(A) 10101 (B) 11110 (C) 11101 (D) 11001

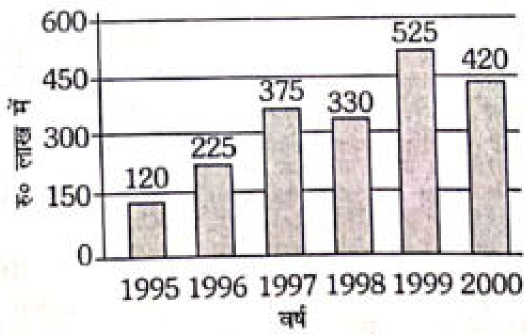
885. शिवांगी एक स्थान से चल कर उसी स्थान पर वाहन से वापस आने में 6 घंटे 15 मिनट का समय लेती है। वह चलते हुए दोनों ओर की दूरी 7 घंटे 45 मिनट में तय कर सकती है। उसे दोनों ओर वाहन से वापस आने में लगने वाला समय है :
(A) 4 घंटे 45 मिनट (B) 4 घंटे 15 मिनट
(C) 4 घंटे 25 मिनट (D) 4 घंटे 35 मिनट

886. रंजन 4% की वार्षिक चक्रवर्ती ब्याज की दर पर 7500 रुपये उधार लेता है। 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा जबकि ब्याज वार्षिक चक्रवर्धित होता है ?
(A) 612 रुपये (B) 8112 रुपये (C) 8121 रुपये (D) 621 रुपये

निर्देश (प्रश्न संख्या 887-889 तक) : नीचे दिए गए ग्राफ का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित सवालों का जवाब दीजिये।

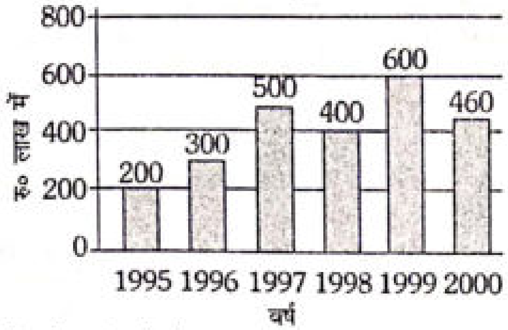
नीचे दिए गए दो ग्राफ में से एक कुछ वर्षों में कंपनी द्वारा असंसाधित सामग्री को खरीदने के लिए निवेश की गयी राशि को दर्शाता है (लाख रु में) और दूसरा कुछ वर्षों में कंपनी द्वारा बेचे गए संसाधित माल के मूल्यों (लाख रु में) को दर्शाता है।

असंसाधित सामग्री का मूल्य (रु० लाख में)



Scanned by CamScanner

संसाधित माल के मूल्य (रु० लाख में)



887. दी गयी अवधि के दौरान असंसाधित सामग्री में निवेश की गई औसत राशि और इस अविध के दौरान संसाधित माल की बिक्री के और मूल्य के बीच अंतर क्या था ?
(A) 62.5 लाख रुपये (B) 68.5 लाख रुपये
(C) 71.5 लाख रुपये (D) 77.5 लाख रुपये

888. कौन से वर्ष में, असंसाधित सामग्री पर निवेश किये हुए मूल्य में प्रतिशत परिवर्तन (पिछले वर्ष की तुलना में) संसाधित माल की बिक्री के मूल्य के समान ही है ?
(A) 1996 (B) 1997 (C) 1998 (D) 1999

889. 1999 में संसाधित माल की बिक्री का मूल्य वर्ष 1997, 1998 और 1999 में असंसाधित सामग्री में निवेश की गई राशि के कुल योग का लगभग क्या प्रतिशत था ?
(A) 33% (B) 37% (C) 45% (D) 49%

890. वृत्त के केंद्र पर वृत्त चाप द्वारा बना कोण उसकी परिधि पर बने कोण के/से .... होता है।
(A) बराबर (B) तिगुना (C) दुगना (D) आधा

891. यदि $\cot x = \frac{5}{12}$ है, तो $\sin x - \sec x = ?$
(A) $-\frac{229}{65}$ (B) $\frac{229}{65}$ (C) $\frac{109}{65}$ (D) $-\frac{109}{65}$

892. रितुल एक बस 15% की हानि पर 1870 रुपये में बेचता है, उसे 15% लाभ पाने के लिए बस को किस कीमत पर बेचना चाहिए ?
(A) 2560 रुपये (B) 2550 रुपये
(C) 2540 रुपये (D) 2530 रुपये

893. श्री वागीश ने एफडी में पैसा निवेश किया। वह परिपक्वता पर कितनी धनराशि प्राप्त करेगा, यदि 4500 रुपये 6 महीने के लिए 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर निवेश किये जाते हैं तथा ब्याज तिमाही चक्रवृद्धि होता है ?
(A) 4961.5 रुपये (B) 4961.25 रुपये
(C) 4961.35 रुपये (D) 4961 रुपये

RRB NTPC STAGE-1 : 12.04.2016, Shift-1

894. A से B तक एक कार की चाल 60 किमी/घंटा तथा वापसी की चाल 40 किमी/घंटा है। कार की औसत चाल (किमी/घंटा में) ज्ञात कीजिए
(A) 50 (B) 45 (C) 48 (D) 52

895. एक व्यक्ति को एक निश्चित संख्या के छोटे बॉक्सों को पार्सल में पैक करना है। यदि वह 3, 4, 5 या 6 छोटे बॉक्स प्रत्येक पार्सल में पैक करता है, तो उसके पास एक अतिरिक्त बॉक्स रह जाता है। यदि वह प्रत्येक पार्सल में 7 बॉक्स पैक करता है, तो कोई बॉक्स नहीं बचता। छोटे बॉक्सों की उपलब्ध संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 301 (B) 105 (C) 154 (D) 405

896. यदि वृत्त की परिधि πd है, तो उसका क्षेत्रफल क्या होगा?
(A) $\pi d^2/4$ (B) $2\pi d$ (C) $\pi d^2/2$ (D) πd^2

897. यदि विक्रय मूल्य 100 रुपये है तथा लाभ प्रतिशत 25% है, तो क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) 80 रुपये (B) 75 रुपये (C) 125 रुपये (D) 70 रुपये

898. 2001 में चीनी का उत्पादन 1584 मिलियन किलो था जो 1991 से 20% अधिक था। 1991 में चीनी का उत्पादन (मिलियन किलो में) ज्ञात कीजिए।
(A) 1980 (B) 1280 (C) 1900 (D) 1320

899. कावेरी की एक काम को करने की क्षमता कंचन से दोगुनी तथा कल्पना से तिगुनी अधिक है। यदि वे मिलकर काम करें, तो काम एक दिन में समाप्त हो जाता हैं कल्पना अकेली उसी काम को करने में कितना समय लेगी?
(A) 6 दिन (B) 2 दिन (C) 3 दिन (D) 9 दिन

900. tan 30° का मान है:
(A) $\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{3}/2$ (C) $1/\sqrt{3}$ (D) 1

901. 5000 रुपये का 3 वर्ष के लिए 10% की वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।
(A) 1655 (B) 1500 (C) 1600 (D) 1800

902. मनीष 2 वर्षों के लिए क्रमशः 5% की साधारण ब्याज तथा 5% की चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक ब्याज की दर पर दो ऋण लेता है। चक्रवर्ती ब्याज तथा साधारण ब्याज का अन्तर ज्ञात कीजिए।
(A) 5 रुपये (B) 50 रुपये (C) 25 रुपये (D) 15 रुपये

903. एक समकोण त्रिभुज में, सबसे लंबी भुजा मध्य भुजा से 2 सेमी अधिक है और मध्य भुजा सबसे छोटी भुजा से 2 सेमी अधिक है। सबसे बड़ी भुजा की लम्बाई ज्ञात कीजिए।
(A) 6 cm (B) 9 cm (C) 10 cm (D) 8 cm

904. रोहित और सचिन के मासिक वेतन का अनुपात 5 : 7 तथा उनके व्यय का अनुपात 2 : 3 है। यदि उन दोनों की मासिक बचत 1000 रुपये हो, तो रोहित का वेतन (रुपये में) क्या है?
(A) 3500 (B) 5000 (C) 7000 (D) 4000

905. 54 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया गया कि पहले भाग के 10 गुना तथा दूसरे भाग के 22 गुना का योगफल 780 है। बड़ा भाग है:
(A) 34 (B) 28 (C) 32 (D) 36

906. मुकेश ने एक बाइक 20000 रुपये के अंकित मूल्य पर क्रमशः 10% और 15% बढ़ती छूट के बाद खरीदी। 700 रुपये बीमा और मरम्मत पर व्यय किये। फिर उसने यह बाइक 20000 रुपये में बेच दी। लाभ% प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) कोई लाभ नहीं (B) 25%
(C) 30% (D) 35%

907. यदि $x + \sqrt{x} = 90$ है; x का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 81 (B) 64 (C) 80 (D) 72

908. एक सम्पूर्ण कोण कितने के बराबर होता है?
(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°

909. यदि 10 शीशे का एक पैकिट फेंका जाता है तो निम्न में कौन-सा टूटे शीशे और बिना टूटे शीशे का अनुपात नहीं हो सकता है?
(A) 8 : 2 (B) 5 : 4 (C) 1 : 1 (D) 2 : 3

910. यदि $\sqrt{3}\tan\theta = 1$ है, तो $\cos 2\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 1/2 (B) $1/\sqrt{3}$ (C) 1/3 (D) 1

911. एक व्यक्ति ने एक कार 100000 रुपये में खरीदी, 20000 रुपये मरम्मत और बीमा में व्यय किये। फिर उसने कार 80000 रुपये में बेच दी। लाभ/हानि तथा उसका प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) लाभ, 50% (B) हानि, 50%
(C) लाभ, 33.33% (D) हानि, 33.33%

Scanned by CamScanner

निर्देश (912–914): नीचे दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें:

कॉस्मेटिक कंपनी लोरेअल (Lo' real) पाँच अलग-अलग उत्पाद प्रदान करती है वर्ष 1995 और 2000 के दौरान इन पाँच उत्पादों की बिक्री (पैकटों की संख्या लाखों में) निम्नलिखित बार ग्राफ में दिखाई गई है।

उत्पाद	पैकटों की संख्या की बिक्री लाखों में 1995	2000
लिपस्टिक	20.15	48.17
नेल इनैमल	5.93	37.76
टेलकम पाउडर	14.97	29.14
शैम्पू	7.88	12.21
कंडीशनर	5.01	10.19

912. वर्ष 2000 में लोरेअल नेल इनैमल की बिक्री और वर्ष 1995 में लोरेजल टेलकम पाउडर की बिक्री का लगभग अनुपात कितना है?
(A) 7 : 2 (B) 5 : 2 (C) 4 : 3 (D) 2 : 1

913. वर्ष 1995 से 2000 तक किस उत्पाद के लिए लगभग 55% बिक्री में बढ़ोतरी हुई है?
(A) L o'real Lipsticks (लोरियल लिपस्टिक)
(B) L o'real Nail enamels (लोरियल नेल एनमेइल्स)
(C) L o'real Telcum powders (लोरियल टालकम पाउडर)
(D) L o'real Shampoos (लोरियल शैम्पू)

914. वर्ष 1995–2000 की अवधि के दौरान, बिक्री में बढ़ोतरी की न्यूनतम दर किस उत्पाद की है?
(A) लोरेअल शैम्पू (B) लोरेअल नेल इनैमल
(C) लोरेअल टेलकम पाउडर (D) लोरेअल लिपस्टिक

915. यदि $40x^2 = 334^2 - 134^2$ है, तो x^2 का मान है:
(A) 2340 (B) 234 (C) 1234 (D) 144

916. 40 पेन का औसत क्रय मूल्य 10 रुपये तथा 30 पेंसिलों के औसत क्रय मूल्य 2 रुपये है। यदि सबको 560 रुपये में बेच दिया जाए, तो प्रति वस्तु औसत विक्रय मूल्य होगा:
(A) 8 रुपये (B) 7 रुपये (C) 7.50 रुपये (D) 10 रुपये

917. सानिया के खेले गये 27 मैचों में से उसने 18 जीते हैं। हारे गये मैचों की संख्या दशमलव के रूप में ज्ञात कीजिए।
(A) 0.333 (B) 0.033 (C) 0.50 (D) 0.667

918. A और B एक काम को 10 दिनों में, B और C 15 दिनों में तथा A और C 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। B अकेला कितने दिनों में यह समाप्त कर सकता है?
(A) $\frac{20}{7}$ (B) $\frac{24}{7}$ (C) $\frac{120}{7}$ (D) $\frac{60}{7}$

919. यदि $a^2 + b^2 + c^2 + 3 = 2(a + b + c)$ है, तो $(a + b + c)$ का मान है:
(A) 2 (B) 5 (C) 4 (D) 3

920. एक जमीन का 1/7 का एक चौथाई भाग 30000 रुपये में बेचा गया। जमीन के 8/35 भाग का मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) 192000 (B) 212000 (C) 36404 (D) 152000

921. एक व्यक्ति का खर्च फरवरी तथा मार्च प्रत्येक महीने में 10000 रुपये बढ़ गया है। यदि जनवरी में उसका खर्च 10,000 रुपये था तो उसका जनवरी से मार्च तक का औसत खर्च (रुपये में) ज्ञात कीजिए।
(A) 20000 (B) 15000 (C) 10000 (D) 25000

922. दो संख्याओं का योगफल 56 तथा उनका LCM 105 हैं संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 34, 22 (B) 35, 21 (C) 7, 49 (D) 1, 55

923. यदि $\sqrt{225} = 15$; तो $(\sqrt{0.00000225})/15 =$
(A) 0.0015 (B) 0.001 (C) 0.0001 (D) 0.015

RRB NTPC STAGE-1 : 12.04.2016, Shift-2

निर्देश (924-926) : नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नांकित सारणी का अध्ययन करें।

दिए गए वर्षों में एक कंपनी का प्रति वर्ष व्यय (रु० लाख में)

वर्ष	वेतन	ईंधन और परिवहन	बोनस	ऋणों पर ब्याज	टैक्स
2008	288	98	3.00	23.4	83
2009	342	112	2.52	32.5	108
2010	324	101	3.84	41.6	74
2011	336	133	3.68	36.4	88
2012	420	142	3.96	49.4	98

924. दिए गए वर्षों में कंपनी द्वारा किया गया बोनस का भुगतान, दिए गए वर्षों में कंपनी द्वारा किए गए वेतन भुगतान का लगभग कितना प्रतिशत है ?
(A) 0.5 (B) 0.1 (C) 1 (D) 1.11

925. सभी वर्षों में टैक्स पर कुल व्यय तथा सभी वर्षों में ईंधन और परिवहन पर कुल व्यय में लगभग अनुपात है :
(A) 10 : 13 (B) 15 : 18 (C) 2 : 3 (D) 4 : 7

926. इन सभी मदों में वर्ष 2010 में कंपनी का कुल व्यय है :
(A) 612.13 लाख (B) 544.44 लाख
(C) 501.11 लाख (D) 446.46 लाख

927. यदि एक सरल रेखा *xy* का मध्य बिंदु Z है और W, Z से एक भिन्न बिंदु इस प्रकार है कि XW-WY, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?
(A) XZ – ZY
(B) ∠XZW – 90°
(C) त्रिभुज XZW त्रिभुज YZW के समान है ।
(D) ∠XZW > 90°

928. एक परियोजना में 54 सदस्यों की टीम एक काम को 35 घंटे में कर सकती है। 18 सदस्य उसी काम को कितने घंटों में कर सकते हैं ?
(A) 90 (B) 120 (C) 105 (D) 110

929. सीता जब 48 लेडिज साबुन बेचती है तो उसे 12 साबुनों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ होता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) 30% (B) 32% (C) 33.33% (D) 25%

930. दिये गये गुणनखंड $(3451)^{51} \times (531)^{43}$ में इकाई का अंक ज्ञात कीजिए।
(A) 6 (B) 4 (C) 1 (D) 9

931. एक बंटन का माध्य 24 है और मानक विचलन 6 है। विचरण गुणंक का मान क्या है ?
(A) 50% (B) 25% (C) 100% (D) 75%

932. यदि एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 3 : 5 : 7 है, तो सबसे बड़े कोण का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 36° (B) 60° (C) 84° (D) 15°

933. 4 अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 12, 20, 32 तथा 44 से पूर्णत: विभाजित है।
(A) 5200 (B) 4719 (C) 6800 (D) 5280

Scanned by CamScanner

934. यदि $A + B = 90°$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?
(A) $\sin A = \cos B$ (B) $\sin A + \cos B = 0$
(C) $\sin A - \cos B = 1$ (D) $\sin A - \cos B = 2$

935. $(x^{80} + x^{40} + 5)$ को $(x^8 + 1)$ से विभाजित करने पर शेषफल .... बचता है।
(A) 5 (B) 8 (C) 12 (D) 13

936. यदि एक पाइप P एक टैंक को 10 मिनट में भर सकती है तो 5 पाइप, जिनमें से प्रत्येक की क्षमता P का 20% है, कितनी देर में टैंक भर सकती है ?
(A) 10 मिनट (B) 50 मिनट (C) 130 मिनट (D) 175 मिनट

937. 1.43, 1.87 और 20.9 का HCF ज्ञात कीजिए।
(A) 11 (B) 1.11 (C) 1.1 (D) 0.11

938. गुणवत्ता A और B वाले चावल, जिनका मूल्य क्रमशः 35 रुपये प्रति किलो तथा 45 रुपये प्रति किलो है, तो मिश्रित किया जाता है। प्राप्त मिश्रण का नया औसत मूल्य 50 रूपये प्रति किलो है। मिश्रण A और B की मात्रा का अनुपात है ?
(A) 1 : 2 (B) 1 : 3 (C) 1 : 1 (D) 1 : 5

939. एक धनराशि 5 वर्षों में स्वयं 3 गुना हो जाती है। समान ब्याज दर पर यह धनराशि स्वयं का 5 गुना कितने वर्षों में हो जायेगी ?
(A) 5 वर्ष (B) 10 वर्ष (C) 9 वर्ष (D) 8 वर्ष

940. 6 प्रेक्षणों का माध्य 12 है। इनमें दो प्रेक्षणों को जोड़ा जाता है और नया माध्य 13 हो जाता है। दो नये प्रेक्षणों का माध्य है :
(A) 16 (B) 18 (C) 13 (D) 15

941. यदि $(6y + 70)°$ और $(3y + 47)°$ संपूरक कोण हैं, तो y का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 12 (B) 15 (C) 7 (D) 10

942. यदि $(3x + 2) \div 4x = 9$ है, तो $11x \div (12x^2 + 30x + 2)$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 1/8 (B) 1/4 (C) 1/6 (D) 1/2

943. यदि $(x + 1/x) = 3$ है, तो $(x^3 + 1/x^3) \div (x^2 + 1/x^2)$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 18/5 (B) 26/5 (C) 18/7 (D) 54/5

944. अनिल एक काम को अकेला 6 दिनों में और बिनू उसी काम को अकेला 8 दिनों में कर सकता है। अनिल और बिनू ने इस काम को करने के लिए 240 रुपये लिये। चित्रा की सहायता से उन्होंने यह काम 3 दिनों में समाप्त कर दिया। अनिल को चित्रा से कितने रुपये अधिक दिये जाने चाहिए ?
(A) 120 (B) 30 (C) 100 (D) 90

945. 35 परीक्षणों के परिणामों का औसत 21 है। पहले 17 परिणामों का औसत 19 तथा अंतिम 17 का औसत 22 है। 18 वे परीक्षण के परिणाम का मान क्या है ?
(A) 42 (B) 36 (C) 38 (D) 34

946. एक थोक विक्रेता तीन प्रकार के सेब, जिनका मूल्य 40 रुपये तथा 50 रुपये तथा 60 रुपये प्रति किलो है, को वजन के आधार पर 1 : 3 : 5 के अनुपात में मिश्रित करता है और मिश्रण को 59. 88 रुपये प्रति किलो की दर से बेचता है। थोक विक्रेता द्वारा अर्जित लाभ का प्रतिशत क्या है ?
(A) 20% (B) 12% (C) 10% (D) 18%

947. एक सैमसंग मोबाइल और LG मोबाइल के मूल्य का अनुपात 10 : 7 है। यदि सैमसंग मोबाइल का मूल्य LG मोबाइल के मूल्य से 3000 रुपये अधिक है तो LG मोबाइल का मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) ₹7000 (B) ₹9000 (C) ₹10000 (D) ₹8000

948. यदि एक जनसंख्या का मानक विचलन 5 है तो इसका प्रसरण क्या होगा ?
(A) 10 (B) 15 (C) 25 (D) 12.5

RRB NTPC STAGE-1 : 12.04.2016, Shift-3

949. 500 रुपये का 7% की वार्षिक दर से और 700 रुपये का 10% की वार्षिक दर से और 1000 रुपये का 4% की वार्षिक दर से 3 वर्ष का कुल साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।
(A) 435 (B) 500 (C) 700 (D) 1000

950. 2000 रुपये का 8.25% की वार्षिक दर से 9 मार्च 2010 से 21 मई, 2010 के बीच का सन्निकट साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।
(A) 43 रुपये (B) 37 रुपये (C) 33 रुपये (D) 40 रुपये

951. 12 आदमी और 16 औरतें एक काम को 4 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक आदमी द्वारा अकेले इस काम को समाप्त करने में 80 दिन लगते हैं तो एक औरत द्वारा अकेले इस काम को समाप्त करने में कितने दिन लगेंगे?
(A) 160 (B) 150 (C) 130 (D) 175

952. एक संख्या प्रणाली में, 11509 को एक संख्या से विभाजित करने पर मुकेश को भागफल 71 और शेष 7 प्राप्त होता है। भाजक क्या है?
(A) 132 (B) 172 (C) 182 (D) 162

953. एक लाइट हाउस की समुद्र तल से ऊँचाई 20 मीटर है। लाइट हाउस के शीर्ष से एक समुद्री जहाज का अवनमन कोण 30° है। जहाज की लाइट हाउस के तल से दूरी कितनी है?
(A) 16 m (B) $20\sqrt{3}$ m (C) 20 m (D) 30 m

954. दिया गया है $x + (1/x) = 15$, तो $5x \div (5x^2 - 11x + 5)$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 7/51 (B) 5/64 (C) 7/64 (D) 64/5

955. दो अलग-अलग दवाइयों में एल्कोहल की मात्रा क्रमशः 1.5% तथा 2.5% है। इन दोनों को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि प्राप्य नये मिश्रण में एल्कोहल की मात्रा 3.5% हो जाये?
(A) 1 : 2 (B) 2 : 1 (C) 3 : 2 (D) 2 : 3

956. जलाल, अमित और फिरोज एक साझेदारी में शामिल होते हैं। जलाल अमित द्वारा किये गये निवेश का 4 गुना निवेश करता है और अमित फिरोज द्वारा किये गये निवेश का 3/4 गुना निवेश करता है। वित्तीय वर्ष के अंत में उन्हें 19,000 रुपये का लाभ होता है। जलाल का हिस्सा ज्ञात कीजिए।
(A) Rs. 15,000 (B) Rs. 12,000
(C) Rs. 13,000 (D) Rs. 10,000

957. बहुपद (polynomial) $8x^4 + 2x^2y^3 + 4$ की डिग्री ज्ञात कीजिए।
(A) 4 (B) 5 (C) 0 (D) 1

958. वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 15, 18, 27 तथा 30 से पूर्णतः विभाजित है।
(A) 870 (B) 900 (C) 810 (D) 780

959. यदि एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 1 : 4 : 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

960. यदि $(x + 1/x) = 2$ है, तो $(x^3 + 1/x^3) \div (x^{18} + 1/x^{18})$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 2/9 (B) 5 (C) 1 (D) 1/9

961. एक थोक विक्रेता एक रुपये की 7 हेयर क्लीप खरीदता है। 40% लाभ पाने के लिए उसे एक रुपये में कितनी क्लीप बेचनी चाहिए?
(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3

962. यदि एक संख्या के 5/7 का 70%, 90 है तो वह संख्या क्या है?
(A) 150 (B) 180 (C) 160 (D) 190

Scanned by CamScanner

निर्देश (963-965) : नीचे दी गई सारणी 5 शहरों में, 5 महीनों में हुई किताबों की बिक्री की संख्या दर्शाती है। निम्नांकित सारणी का अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें :

माह	शहर A	शहर B	शहर C	शहर D	शहर E
जून	213	200	195	253	229
जुलाई	156	208	216	187	175
अगस्त	177	197	185	181	215
सितंबर	220	145	235	265	231
अक्टूबर	253	188	278	243	249

963. यदि जुलाई महीने में सिटी B, D और E द्वारा बिक्री की गई कुल किताबों में से 30% शैक्षिक किताबें थी तो उन्हीं स्टोरों द्वारा उसी महीने में कितनी गैर-शैक्षिक किताबों की बिक्री हुई?
(A) 379 (B) 389 (C) 399 (D) 309

964. सिटी A द्वारा जुलाई और सितंबर माह में किताबों की कुल बिक्री और सिटी E द्वारा अगस्त और अक्टूबर में किताबों की कुल बिक्री में संबंधित अनुपात क्या है?
(A) 57 : 49 (B) 49 : 57 (C) 58 : 47 (D) 47 : 58

965. जुलाई, सितंबर और अक्टूबर में सिटी C द्वारा औसतन कितनी किताबें बेची गई?
(A) 243 (B) 242 (C) 234 (D) 224

966. एक महाविद्यालय में, 25% पुरुष अध्यापकों की संख्या महिला अध्यापिका की संख्या के 1/3 भाग के बराबर है। पुरुष अध्यापकों की संख्या तथा महिला अध्यापिकाओं की संख्या का अनुपात क्या है?
(A) 4 : 3 (B) 3 : 4 (C) 2 : 3 (D) 3 : 2

967. 4 वर्ष पहले, विकास और राहुल की आयु का अनुपात 3 : 5 था। 6 वर्ष बाद, यह अनुपात 4 : 5 हो जायेगा। राहुल की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।
(A) 10 (B) 15 (C) 14 (D) 17

968. निम्नलिखित भिन्नों का LCM ज्ञात कीजिए। 2/3, 8/9, 16/27, 32/81
(A) 32/81 (B) 81/32 (C) 32/3 (D) 11/41

969. यदि $(7x + 5)°$ और $(x + 5)°$ पूरक कोण हैं, तो x का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 10° (B) 20° (C) 30° (D) 40°

970. रितेश एक पेन 20% लाभ पर 36 रुपये में बेचता है। यदि वह इसे 33 रुपये में बेचता तो लाभ/हानि प्रतिशत क्या होता?
(A) 10% लाभ (B) 15% लाभ (C) 12% हानि (D) 18% हानि

971. अरुण और अमित एक काम को क्रमशः 9 तथा 12 दिनों में कर सकते हैं। यदि वे एक दिन छोड़कर एक दिन कार्य करें तथा अमित शुरुआत करता है तो कार्य का 35/36 भाग कितने दिनों में समाप्त होगा?
(A) 10 दिन (B) 12 दिन (C) 5 दिन (D) 8 दिन

972. 10 प्रेक्षणों का माध्य 17 है। इनमें एक प्रेक्षण और जोड़ा जाता है और नया माध्य 16 हो जाता है। 11वां प्रेक्षण है :
(A) 16 (B) 8 (C) 6 (D) 12

973. एक सुपरफास्ट दुरन्तो एक्सप्रेस 90 कि.मी./घंटा की चाल से दौड़ती हुई एक 36 कि.मी./घंटा की चाल से जा रही मोटर साइकिल को 25 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की लंबाई मीटर में ज्ञात कीजिए।
(A) 375 m (B) 225 m (C) 275 m (D) 325 m

974. यदि एक सरल रेखा PQ का मध्य बिंदु S है और R, S से एक भिन्न बिंदु है कि PR = PQ, तो
(A) ∠PRS = 90° (B) ∠QRS = 90°
(C) ∠PSR = 90° (D) ∠QSR < 90°

RRB NTPC STAGE-1 : 16.04.2016, Shift-1

975. एक बस 90 कि.मी./घंटा की गति से दौड़ रही है। यह 20 सेकंड में कितनी दूरी तय करेगी ?
(A) 500 मीटर (B) 450 मीटर (C) 180 मीटर (D) 600 मीटर

976. दीपक अपनी दुकान में उपलब्ध समान को क्रय मूल्य पर बेचता है लेकिन वह ग्राहक को धोखा देता है और उसे पूरे समान के बदले 20% कम समान देता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) 30% (B) 33% (C) 25% (D) 20%

977. अतुल एक काम को 18 दिनों में कर सकता है। आरव्या अतुल से 50% अधिक तेज है। एक ही काम को करने के लिए अतुल, अरव्या से कितना ज्यादा समय लेगा ?
(A) 12 (B) 6 (C) 18 (D) 10

978. एक वितरण का माध्य (mean) 20 है और मानक विचलन (standard deviation) 4 है, तो इसका विचरण गुणांक (coefficient variation) का मान क्या होगा ?
(A) 10 (B) 20 (C) 40 (D) 60

979. मोहन ने कपड़ा व्यवसाय में 100,000 रुपये निवेश किये। कुछ महीनों के बाद सोहन 40,000 रुपये लगाकर उसका साझेदार बन जाता है। वर्ष के अन्त में दोनों में कुल लाभ 3 : 1 के अनुपात में बाँटा जाता है। सोहन ने कितने महीनों बाद व्यवसाय में साझेदारी की थी ?
(A) 3 (B) 2 (C) 4 (D) 5

980. राम नरेश एक बैग खरीदता है जिसका अंकित मूल्य 400 रुपये हैं, वह इसे दो क्रमागत छूट के बाद 160 रुपये में खरीदता है। यदि दूसरी छूट 20% है, तो पहली छूट ज्ञात कीजिए।
(A) 40% (B) 30% (C) 50% (D) 80%

981. 12 प्रेक्षणों का माध्य (mean) 15 है। इनमें एक प्रेक्षण और जोड़ा जाता है और नया माध्य 16 हो जाता है। 13वा प्रेक्षण क्या है ?
(A) 20 (B) 24 (C) 26 (D) 28

982. 400 रुपये प्रति किलो लागत वाली दार्जिलिंग चाय को 300 रुपये प्रति किलो लागत वाली असम चाय के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए, ताकि प्राप्त मिश्रण को 408 रुपये प्रति किलो की दर से बेचने पर 20% का लाभ हो।
(A) 1 : 2 (B) 2 : 3 (C) 2 : 5 (D) 1 : 6

983. जब बबलू जूतों के विक्रय मूल्य में कमी करके इसे 360 रुपये से 345 रुपये कर देता है, तो उसे 4% ज्यादा हानि होती है। जूतों का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) 275 रुपये (B) 375 रुपये (C) 425 रुपये (D) 450 रुपये

984. यदि $0.08x \div 0.04y = 10$ है और $0.2(x-1) + 0.4y = 24.8$ है तो X का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 125 (B) 150 (C) 1.25 (D) 12.5

985. $2x^2 + 5x - 12$ और $x^2 + x - 12$ का H.C.F $(x + a)$ है, तो a का मान ज्ञात करें।
(A) –3 (B) –2 (C) 4 (D) 5

986. नीरज की आय में 60% की कमी हुई और उसके बाद 60% की वृद्धि हुई। उसकी आय में अंतिम हानि ज्ञात कीजिए।
(A) 12% (B) 36% (C) 4% (D) 5%

987. एक मूलधन का y% की दर से 'y' वर्षों के लिए साधारण ब्याज y रुपये हैं। मूलधन ज्ञात कीजिए।
(A) $100 \div y$ (B) $100 \times y$
(C) $100y^2$ (D) $100 \div y^2$

Scanned by CamScanner

988. यदि $(10x^2 - 6x - 4x)(y^2 - 4y) = 0$ है, तो $(x + 2y)$ का मान ज्ञात करें।
(A) 9 (B) 20 (C) 14 (D) 18

989. यदि एक जनसंख्या का मानक विचलन (standard deviation) 4.5 है तो इसका प्रसरण (variance) क्या होगा ?
(A) 20.25 (B) 20 (C) 9 (D) 18

990. 'Y' का वह न्यूनतम मान क्या है जिसके लिए 267Y2, 3 से पूर्णत: विभाजित है ?
(A) 2 (B) 1 (C) 0 (D) 5

991. 0.63, 10.5, 2.1, 4.20 का LCM ज्ञात कीजिए।
(A) 63 (B) 0.63 (C) 6.30 (D) 6300

992. प्रतिवर्ष 20% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 10,000 रुपये दिये गये। यदि यह ब्याज अर्धवार्षिक रूप से गिना जाता है, तो 2 वर्ष के बाद मिश्रधन ज्ञात कीजिए।
(A) 14600 (B) 12500 (C) 14642 (D) 14641

निर्देश (प्रश्न संख्या 993-995 तक) : नीचे दी गई सारणी 5 अलग-अलग महीनों में प्रिंटरों द्वारा प्रिंट किए गए पन्नों की संख्या दर्शाती है। सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

5 महीनों में 6 प्रिंटरों द्वारा प्रिंट किये गए पन्नों की संख्या

माह	प्रिंटर P	प्रिंटर Q	प्रिंटर R	प्रिंटर S	प्रिंटर T	प्रिंटर U
पहला	664	618	628	552	638	419
दूसरा	569	441	519	438	621	537
तीसरा	440	614	503	527	541	742
चौथा	256	563	347	651	412	321
पांचवां	717	429	598	582	519	693

993. चौथे महीने में सभी प्रिंटरों द्वारा प्रिंट किये गए पन्नों की औसत संख्या क्या है ?
(A) 415 (B) 430 (C) 425 (D) 325

994. प्रिंटर Q द्वारा दूसरे महीने में प्रिंट किए गए पन्नों तथा प्रिंटर U द्वारा पांचवे महीने में प्रिंट किए गए पन्नों के बीच क्या अनुपात है ?
(A) 11 : 13 (B) 07 : 11 (C) 09 : 11 (D) 09 : 13

995. दिये गए सभी महीनों में किस प्रिंटर ने सबसे ज्यादा संख्या में पन्नों को प्रिंट किया ?
(A) प्रिंटर S (B) प्रिंटर U (C) प्रिंटर P (D) प्रिंटर T

996. 9 के प्रथम 30 गुणांकों का औसत क्या है ?
(A) 142 (B) 138.5 (C) 139.5 (D) 143.5

997. यदि दो संपूरक कोण 4 : 5 के अनुपात में है, तो बड़ा कोण ज्ञात कीजिए।
(A) 40° (B) 50° (C) 60° (D) 30°

998. मयंक, दीपक और पवन एक काम को अकेले क्रमश: 5, 10 और 15 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। यदि वे तीनों एक साथ मिलकर किसी काम को पूरा करते हैं और 12,000 रुपये कमाते हैं तो कमाई में दीपक का भाग कितना होगा ?
(A) 2000 रुपये (B) 6000 रुपये
(C) 4000 रुपये (D) 3000 रुपये

999. B की क्षमता A से तीन गुनी है और C की क्षमता A से 0.75 गुनी है। जब A, B और C एक काम को अकेले-अकेले करते हैं, तो उनके द्वारा काम को समाप्त करने में लिये आवश्यक दिनों का अनुपात क्या होगा ?
(A) 4 : 1 : 3 (B) 3 : 1 : 4 (C) 2 : 3 : 1 (D) 5 : 1 : 2

1000. एक दीवार के सहारे तिरछी खड़ी हुई सीढ़ी का उन्नयन कोण 45° है और इसका निचला सिरा दीवार से 10 मीटर की दूरी पर है। सीढ़ी की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।
(A) $10\sqrt{2}$ मीटर (B) 13 मीटर
(C) 15 मीटर (D) 16 मीटर

1001. वह न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 12, 15, 18 तथा 27 से विभाजित करने पर शेष क्रमश: 10, 13, 16 और 25 बचता है।
(A) 540 (B) 538 (C) 542 (D) 552

1002. रामू शांत पानी में 9 कि.मी./घंटा की गति से नाव चला सकता है। उसे धारा की दिशा में जाने की तुलना में धारा की विपरीत दिशा में जाने का दोगुना समय लगता है। धारा की गति ज्ञात कीजिए।
(A) 16 कि.मी./घंटा (B) 8 कि.मी./घंटा
(C) 3 कि.मी./घंटा (D) 9 कि.मी./घंटा

1003. जब सूर्य के द्वारा अवनमन कोण 60° से 30° होता है, तो जमीन पर एक टॉवर की परछाई 30 मी० बढ़ जाती है। टॉवर की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।
(A) $12\sqrt{3}$ मीटर (B) $17\sqrt{3}$ मीटर
(C) $16\sqrt{3}$ मीटर (D) $15\sqrt{3}$ मीटर

RRB NTPC STAGE-1 : 16.04.2016, Shift-2

1004. 0.32, 2.72, 12.8, 14.4 का HCF ज्ञात कीजिए।
(A) 16 (B) 1.6 (C) 0.16 (D) 2.72

1005. मयंक एक पैन 750 रुपये में बेचता है और 50% लाभ कमाता है। 50% हानि पाने के लिए उसे इस पैन को किस मूल्य पर बेचना चाहिए ?
(A) 275 रुपये (B) 250 रुपये (C) 350 रुपये (D) 225 रुपये

निर्देश (प्रश्न संख्या 1006-1008) : निम्नांकित सारणी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें :
मान लें कि सभी कॉलेजों ने परीक्षा के लिए सभी विषयों में बराबर संख्या में परीक्षार्थी भेजे हैं।

विषयानुसार उत्तीर्ण विद्यार्थियों का प्रतिशत

कॉलेज	गणित	भौतिकी	रसायन	वनस्पति विज्ञान	जीव विज्ञान
P	52	65	62	40	47
Q	47	62	52	38	35
R	53	70	46	39	54
S	35	72	58	57	62

1006. सभी चार कॉलेजों के प्रदर्शन को एक साथ ध्यान में रखते हुए, किन समूहों के संयोजन में विद्यार्थियों सबसे कम मात्रा में सफल रहे हैं ?
(A) रसायन और वनस्पति विज्ञान
(B) भौतिकी और रसायन
(C) जीव विज्ञान और वनस्पति विज्ञान
(D) गणित और भौतिकी

1007. सभी कॉलेजों को ध्यान में रखते हुए, किस विषय में विद्यार्थी सबसे कम मात्रा में सफल रहे हैं ?
(A) रसायन (B) वनस्पति विज्ञान
(C) भौतिकी (D) गणित

1008. सभी विषयों में प्रदर्शन को ध्यान में रखते हुए, किस कॉलेज के विद्यार्थी सबसे कम संख्या में सफल रहे ?
(A) P (B) S (C) R (D) Q

1009. $\{(16)^7 \times (27)^6 \times 5^9\}$ के गुणनफल का कुल अभाज्य गुणनखंड ज्ञात कीजिए।
(A) 28 (B) 43 (C) 55 (D) 56

Scanned by CamScanner

1010. साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 800 रुपये 3 वर्ष में 956 रुपये हो जाते हैं यदि इसी अवधि में यह मूलधन 1052 रुपये हो जाता है तो ब्याज की दर में वृद्धि का प्रतिशत क्या है ?
(A) 7% (B) 4% (C) 5% (D) 9.5%

1011. एक महाविद्यालय में 30 विद्यार्थी एक परियोजना का 60% 5 दिन में बना सकते हैं। 45 विद्यार्थियों द्वारा 2 दिन में परियोजना का कितने प्रतिशत भाग बनाया जा सकता है ?
(A) 36% (B) 45% (C) 33% (D) 32%

1012. जोन एक निश्चित दूरी को 1 घंटा तथा 15 मिनट में तय करता है। वह दूरी का एक तिहाई भाग 3 कि.मी./घंटा की गति से और बाकी दूरी को 4 कि.मी./घंटा की गति से तय करता हैं कुल दूरी ज्ञात कीजिए।
(A) 5.5 कि.मी. (B) 4.5 कि.मी. (C) 4 कि.मी. (D) 6.5 कि.मी.

1013. यदि $\cos A = 12/13$ है, तो $\sin A (1 - \tan A) = ?$
(A) 32/135 (B) 32/137 (C) 35/152 (D) 35/156

1014. अनुषा एक सैंडल को इसके विक्रय मूल्य का 7/10 मूल्य पर खरीदती है और इसके विक्रय मूल्य से 10% अधिक मूल्य पर बेच देती है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) 55.54% (B) 57.14% (C) 53.14% (D) 52.24%

1015. एक बेईमान दुकानदार उसके सामान को 85 रुपये की जगह 100 रुपये में बेचता है और इसे इसके क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है ?
(A) 17.64% (B) 16.59% (C) 13.65% (D) 15.64%

1016. A, B से तीन गुना अधिक सक्षम हैं तो A तथा B द्वारा एक काम X को पूरा करने के लिए दिये गये दिनों का अनुपात है :
(A) 1 : 3 (B) 4 : 1 (C) 1 : 4 (D) 3 : 1

1017. यदि $(4y + 55)^\circ$ और $(3y + 69)^\circ$ संपूरक कोण हैं, तो y का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 10 (B) 6 (C) 12 (D) 8

1018. एक कपड़े का पर्यवेक्षक कपड़े का 0.09% भाग त्रुटिपूर्ण होने के कारण खारिज कर देता है। 18 कपड़े खारिज करने के लिए कितने कपड़ों का निरीक्षण किया जायेगा ?
(A) 30000 (B) 20000 (C) 18000 (D) 25000

1019. एक बंटन का माध्य 18 है और मानक विचलन 7 है। विचरण गुणांक का मान क्या है ?
(A) 50% (B) 76.77% (C) 54.44% (D) 38.88%

1020. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 16, 24, 36 तथा 54 से विभाजित करने पर शेष क्रमश: 12, 20, 32 और 50 बचता है।
(A) 432 (B) 444 (C) 428 (D) 452

1021. मध्यानुपात और तृतीय अनुपात के सूत्र का उपयोग करके 8 और 20 के बीच तृतीय अनुपात तथा 4 और 9 के बीच के मध्यानुपात का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 21 : 6 (B) 25 : 3 (C) 24 : 5 (D) 5 : 2

1022. 29 सदस्यों के एक समूह की औसत आयु 23 वर्ष है। यदि उस समूह के नेता की आयु भी शामिल कर ली जाये तो औसत आयु में 2 महीने की वृद्धि हो जाती है। समूह के नेता की आयु कितनी है ?
(A) 25 (B) 28 (C) 32 (D) 27

1023. यदि एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 1 : 4 :7 है, तो सबसे बड़े कोण तथा सबसे छोटे कोण के योग का सबसे छोटे कोण से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 8 : 1 (B) 2 : 3 (C) 7 : 1 (D) 3 : 5

1024. एक 125 मीटर लंबी मैट्रो ट्रेन एक 75 मीटर लंबे स्टेशन को 10 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की गति कितनी है ?
(A) 72 कि.मी./घंटा (B) 36 कि.मी./घंटा
(C) 18 कि.मी./घंटा (D) 90 कि.मी./घंटा

1025. यदि $2^x - 2^{x-1} = 8$ तो $2x^2 + 4x + 3$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 41 (B) 20 (C) 21 (D) 51

1026. 8 प्रेक्षणों का माध्य 10 है। इनमें तीन और प्रेक्षण को जोड़ा जाता है और नया माध्य 12 हो जाता है। तीन नये प्रेक्षणों का माध्य है :
(A) 16 (B) 18 (C) 17.33 (D) 15

1027. एक सीधी सड़क के ऊपर उर्ध्वाधर रूप से एक हवाई जहाज से एक ही दिशा में दो पत्थरों के अवनमन कोण, क्रमश: 30° तथा 45° है। यदि हवाई जहाज 1.365 किमी. की ऊँचाई पर उड़ रहा है तो दोनों पत्थरों के बीच की दूरी कितनी है ?
(A) 1 कि.मी. (B) 2 कि.मी. (C) 3 कि.मी. (D) 4 कि.मी.

1028. A एक काम को 10 दिनों में, B 15 दिनों और C 20 दिनों में कर सकता है। A और B ने 4 दिनों तक एक साथ मिलकर काम किया और उसके बाद A के स्थान पर C आ गया। कितने दिनों में संपूर्ण कार्य समाप्त हुआ था ?
(A) 16 दिन (B) 48/7 दिन (C) 42/7 दिन (D) 18/7 दिन

1029. 20 लीटर तथा 36 लीटर के दो मिश्रणों में स्पिरिट और पानी का अनुपात क्रमश: 3 : 7 तथा P : Q है। दोनों मिश्रणों को आपस में मिश्रित किया जाता है और नये मिश्रण में स्पिरिट और पानी का अनुपात 27 : 29 हो जाता है। P : Q ज्ञात कीजिए।
(A) 3 : 2 (B) 5 : 7 (C) 7 : 5 (D) 4 : 5

1030. यदि $3x^2 + 4y^2 - 8xy - 2x + 1 = 0$ है तो $(x + y)^2$ का मान ज्ञात करें।
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

1031. दिया गया है $a = 128$, $b = 130$ and $c = 132$ | $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान ज्ञात करें।
(A) 5000 (B) 4680 (C) 4280 (D) 4890

1032. एक बैंक में 10,000 रुपये का मूलधन 10% वार्षिक दर से कितने समय में 13,310 रुपये हो जायेगा जबकि ब्याज वार्षिक चक्रवर्धित होता है ?
(A) 4 वर्ष (B) 5 वर्ष (C) 3 वर्ष (D) 6 वर्ष

RRB NTPC STAGE-1 : 16.04.2016, Shift-3

1033. विकास ₹4 के 5 केले खरीदता है और ₹5 में 4 केले बेच देता है। उसका लाभ% ज्ञात कीजिए।
(A) 55.56% (B) 53.25% (C) 45.50% (D) 56.25%

1034. यदि A : B = 3 : 4 है और B : C = 6 : 5 है, तो A : (A + C) क्या होगा?
(A) 9 : 11 (B) 9 : 10 (C) 9 : 19 (D) 6 : 7

1035. अनिल एक काम को 14 दिनों में और रोहित उसी काम को 21 दिनों में कर सकता है। दोनों एक साथ मिलकर कुछ दिन काम करते हैं और उसके बाद अनिल काम छोड़ देता है। यदि रोहित में 3 दिन तक अकेले काम किया है तो इस काम को समाप्त होने में लगे दिनों की कुल संख्या है:
(A) 31/5 (B) 51/5 (C) 21/5 (D) 13/5

1036. सोनम की आयु 8 वर्ष बाद उसके पिता की आयु की आधी होगी। 8 वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात 1 : 3 था। सोमन के पिता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।
(A) 48 (B) 56 (C) 36 (D) 65

1037. यदि $(a + c + 1) = 0$ है तो $(a^3 + c^3 + 1 - 3ac)$ का मान ज्ञात करें।
(A) −1 (B) 1 (C) 2 (D) 0

Scanned by CamScanner