1532. किस वर्ष में चयनित उम्मीदवारों की संख्या का, उत्तीर्ण उम्मीदवारों की संख्या से अनुपात अधिकतम था ?
(A) 1998 (B) 2000 (C) 2001 (D) 1999

1533. दी गयी अवधि में चयनित उम्मीदवारों की औसत संख्या (निकटतम पूर्णांक में) कितनी है ?
(A) 79 (B) 77 (C) 76 (D) 74

1534. रीता ने 4 वर्ष के लिए 2.5% की दर पर एक राशि का निवेश किया। सीता ने 6 वर्ष के लिए उसी दर पर समान राशि का निवेश किया। सीता द्वारा अर्जित साधारण ब्याज पर रीता द्वारा अर्जित साधारण ब्याज से अनुपात क्या है ?
(A) 3 : 2 (B) 2 : 3 (C) 1 : 3 (D) 1 : 4

1535. यदि एक बॉक्स में 3 सफेद कुशन, 4 लाल कुशन और 5 नीले कुशन रखे हैं, तो एक सफेद या नीले रंग के कुशन के चयन की संभावना क्या है ?
(A) 2/3 (B) 3/4 (C) 1/4 (D) 1/9

1536. यदि एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 2 : 4 : 3 है, तो त्रिभुज के सबसे छोटे कोण और सबसे बड़े कोण का योग क्या है ?
(A) 120 डिग्री (B) 100 डिग्री (C) 140 डिग्री (D) 110 डिग्री

1537. निम्नलिखित व्यंजक (expression) का मान क्या है :
$(\tan 0^\circ \tan 1^\circ \tan 2^\circ \tan 3^\circ \tan 4^\circ \ldots\ldots\ldots \tan 89^\circ)$
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 1/2

1538. दो धनात्मक पूर्णांकों का अनुपात है 3 : 4 यदि दोनों संख्याओं का गुणनफल 1728 है तो बड़ी संख्या का मान क्या होगा ?
(A) 36 (B) 38 (C) 48 (D) 72

1539. 315, 630 तथा 945 का HCF ज्ञात कीजिए।
(A) 315 (B) 105 (C) 210 (D) 140

1540. एक समकोण त्रिभुज में, सबसे लम्बी भुजा मध्यम भुजा से 1 से.मी. बड़ी तथा सबसे छोटी भुजा से 49 से.मी. बड़ी है। सबसे छोटी भुजा की लम्बाई ज्ञात कीजिए।
(A) 11 से.मी. (B) 10 से.मी. (C) 21 से.मी. (D) 60 से.मी.

## RRB NTPC STAGE-1 : 28.04.2016, Shift-3

1541. यदि $\sin A = 1/\sqrt{2}$ तथा $\cos B = \sqrt{3}/2$ है, तो $(A + B)^\circ$ का मान क्या है?
(A) 60° (B) 75° (C) 105° (D) 90°

1542. एक महिला ने 100 रु० 10% की वार्षिक ब्याज दर पर जमा किए। चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर पर अवधि के अंत में महिला को ₹ 121 प्राप्त हुए। उसने बैंक में कितने समय तक धनराशि रखी थी?
(A) 1 वर्ष (B) 2 वर्ष (C) 2.5 वर्ष (D) 3 वर्ष

1543. दो अंकों की संख्या के अंकों का योगफल 5 है। जब अंक उलट दिए जाते है, तो संख्या 9 कम हो जाती है। तो परिवर्तित संख्या क्या होगी?
(A) 32 (B) 23 (C) 41 (D) 14

1544. 60, 120 और 225 का ल० स० (LCM) ज्ञात कीजिए।
(A) 360 (B) 1800 (C) 600 (D) 900

1545. निम्नलिखित वितरण का माध्य क्या है?
21, 23, 43, 65, 76, 23, 98, 34, 62, 89
(A) 51.4 (B) 53.4 (C) 58.7 (D) 55.3

1546. माँ ने अपने बच्चों अरविन्द, बिनु और चित्रा को अनुपात 2 : 3 : 4 में कुछ धनराशि बाँटी। यदि बिनु को ₹ 51 प्राप्त हुए, तो चित्रा और अरविन्द द्वारा प्राप्त धनराशि क्रमशः कितनी थी?
(A) 34, 102 (B) 85, 34 (C) 68, 34 (D) 68, 136

1547. दो धनात्मक पूर्णांकों का अनुपात 3 : 4 है। उनका योगफल 70 है। प्रत्येक पूर्णांक में कितना जोड़ा जाना चाहिए कि उनका अनुपात 5 : 6 हो जाए?
(A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40

1548. अनिल, विनय से दोगुना सक्षम है। यदि अनिल एक काम को विनय की तुलना में 20 दिन पहले पूरा कर सकता है, तो दोनों मिलकर इसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?
(A) 11.11 दिन (B) 13.33 दिन (C) 13.83 दिन (D) 14 दिन

1549. यदि P 416, 11 से विभाजित हो, तो P का निम्नतम प्राकृतिक मान ज्ञात कीजिए।
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 9

1550. निम्नलिखित वितरण की माध्यिका क्या है?
87, 21, 53, 12, 86, 98, 23, 64, 87, 23, 23, 87, 56, 12, 53
(A) 53.5 (B) 54 (C) 53 (D) 56.5

1551. एक तार के टुकड़े से 120 सेंटीमीटर भुजा वाला एक वर्ग बनाया गया है। यदि उसी तार को मोड़कर एक वृत्त बनाया जाए, तो वृत्त की त्रिज्या क्या होगी?
(A) 30 सेंटीमीटर (B) 120 सेंटीमीटर
(C) 240 सेंटीमीटर (D) 60 सेंटीमीटर

1552. एक व्यक्ति ₹ 2568 में एक कूकर बेचता है। यदि उसने इसे ₹ 2400 में खरीदा था, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या है?
(A) 4% (B) 6% (C) 7% (D) 8%

1553. निम्न व्यंजक का मान क्या है ?
$(\cot 1^\circ \cot 2^\circ \cot 3^\circ \cot 4^\circ \cot 5^\circ \ldots\ldots \cot 90^\circ)$
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 1/2

1554. गणना कीजिए: 5/7 + 21/31 + 52/23
(A) 18330/4991 (B) 18230/4991
(C) 18330/4781 (D) 18230/4781

1555. राहुल $x$ रुपये 3 वर्ष के लिए $y$% ब्याज की दर पर निवेश किया। श्याम ने 12 वर्ष के लिए उसी दर पर समान धनराशि का निवेश किया। राहुल द्वारा अर्जित साधारण ब्याज का श्याम द्वारा अर्जित साधारण ब्याज से अनुपात ज्ञात करें।
(A) 1 : 3 (B) 1 : 4 (C) 2 : 3 (D) 4 : 1

1556. 72, 108 तथा 180 का म० स० (HCF) ज्ञात कीजिए।
(A) 72 (B) 24 (C) 12 (D) 36

1557. एक तेल के टैंक को भरने में 15 मिनट लगते हैं। हालांकि तेल टैंक एक निकास पाईप के माध्यम से खाली किया जा रहा है, तो इसे 30 मिनट में खाली कर सकता है। यदि यह निकास पाईप खुला रहता है, तो इस टैंक को पूरी तरह से भरने में कितना समय लगेगा?
(A) 20 मिनट (B) 25 मिनट (C) 30 मिनट (D) 40 मिनट

1558. दिए गए भिन्नों को सही आरोही क्रम में लिखें।
(A) 3/7, 15/41, 19/35, 7/11
(B) 15/41, 3/7, 19/35, 7/11
(C) 3/7, 15/41, 7/11, 19/35
(D) 19/35, 7/11, 15/41, 3/7

1559. एक वर्गाकार मैदान का क्षेत्रफल 313600 वर्ग मी. है। एक महिला को $4\sqrt{2}$ मी/सेकेण्ड की दर से मैदान को विकर्णीय (तिरछे) तौर पर पार करने में कितना समय लगेगा?
(A) 3 मिनट (B) 2 मिनट 20 सेकेण्ड
(C) 2 मिनट 40 सेकेण्ड (D) 3 मिनट 10 सेकेण्ड

1560. यदि एक वितरण का मानक विचलन 4 है, तो प्रसरण का मान क्या है?
(A) 8 (B) 9 (C) 16 (D) 12

1561. एक दुकानदार ₹ 19 प्रति किलो की दर से चीनी बेचता है और उसे 5% हानि होती है। 10% का लाभ कमाने के लिए कितने रुपये प्रति किलो की दर से उसे चीनी बेचनी चाहिए?
(A) ₹ 20 (B) ₹ 21 (C) ₹ 22 (D) ₹ 23



Scanned by CamScanner

1562. 126 किलोमीटर/घण्टा की चाल से चल रही एक रेलगाड़ी 72 किलोमीटर/घण्टा की चाल के चल रही एक कार को 40 सेकेण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की लम्बाई मीटर में क्या होगी?
(A) 500 मीटर (B) 600 मीटर (C) 900 मीटर (D) 450 मीटर

1563. एक कार 8 घण्टे में चेन्नई से कोयम्बटूर तक की यात्रा तय करती है। यात्रा की पहली आधी दूरी 73 किलोमीटर/घंटा और दूसरी आधी दूरी 81 किलोमीटर/घंटा की चाल से तय की गयी है। चेन्नई से कोयम्बटूर की दूरी क्या है?
(A) 614.34 किलोमीटर (B) 600 किलोमीटर
(C) 592 किलोमीटर (D) 632.65 किलोमीटर

1564. एक टीम 45 खेल जीतती है, जो खेले गए खेलों का 60% था। टीम ने कितने खेल खेले?
(A) 50 खेल (B) 75 खेल (C) 60 खेल (D) 65 खेल

1565. एक त्रिभुज PQR की भुजा के मध्यबिन्दु D, E तथा F के रूप में चिह्नित हैं। यदि त्रिभुज का क्षेत्रफल 480 वर्ग मीटर है, तो त्रिभुज DEF का क्षेत्रफल क्या होगा?
(A) 480 वर्ग मीटर (B) 720 वर्ग मीटर
(C) 960 वर्ग मीटर (D) 120 वर्ग मीटर

1566. 42 छात्रों की एक कक्षा में 18 लड़कियाँ हैं। कक्षा में, कुल छात्रों में से लड़कों का प्रतिशत क्या है? (निकटतम पूर्णांक मान)
(A) 43% (B) 53% (C) 57% (D) 59%

## RRB NTPC STAGE-1 : 29.04.2016, Shift-1

1567. जब एक सिक्के को एक बार उछाला जाता है, तो चित आने की संभावना क्या है?
(A) 1 (B) 1/2 (C) 2 (D) शून्य

1568. निम्नलिखित पदों की माध्यिका (median) निर्धारित की गई थी : 32, 12, 23, 17, 28, 25, 43। बाद में यह पाया गया कि 29 की जगह गलती से 17 लिखा गया था, अब परिवर्तित माध्यिका क्या होगी?
(A) 29 (B) 17 (C) 23 (D) 28

1569. एक दुकान प्रत्येक 30वें ग्राहक को एक गिफ्ट कूपन तथा प्रत्येक 100वें ग्राहक को एक टीवी निःशुल्क देती है। कौन से ग्राहक को गिफ्ट कूपन और टेलीविजन दोनों प्राप्त होंगे?
(A) 100 (B) 150 (C) 210 (D) 300

1570. 8 मशीनें प्रत्येक दो मिनट में 560 रस के डिब्बे भर सकती है। 20 मशीनों द्वारा 6 मिनट में कितने रस के डिब्बे भरे जा सकते हैं?
(A) 8400 (B) 4200 (C) 14000 (D) 9800

1571. मूल्यांकन कीजिए : $\frac{\sin 23^\circ}{\cos 67^\circ}$
(A) 1/2 (B) 2 (C) 1 (D) 2/3

1572. एक धनराशि $x$% की वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर $84/x$ वर्षों में स्वयं का तिगुना हो जाती हैं यदि 12000 रुपये को, 7% की वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो 24 वर्ष के अंत में कितनी धनराशि प्राप्त होगी?
(A) 108000 (B) 72000 (C) 24000 (D) 36000

1573. एक भिन्न तथा उसके व्युत्क्रम का योगफल $5\frac{1}{5}$ है। भिन्न ज्ञात कीजिए।
(A) 1/5 (B) 1/6 (C) 1/3 (D) 4

निर्देश (1574-1576) : किस प्रतियोगी परीक्षा में पिछले कुछ वर्षों में विभिन्न राज्यों से परीक्षा में बैठे तथा उत्तीर्ण होने वाले उम्मीदवारों की संख्या :

| राज्य | वर्ष | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2001 | | 2002 | | 2003 | |
| | परीक्षा में बैठे | उत्तीर्ण | परीक्षा में बैठे | उत्तीर्ण | परीक्षा में बैठे | उत्तीर्ण |
| बिहार | 4,000 | 620 | 6,700 | 714 | 5,300 | 650 |
| मध्य प्रदेश | 7,400 | 815 | 8,200 | 900 | 7,450 | 725 |
| गुजरात | 8,500 | 725 | 9,100 | 1,100 | 8,620 | 910 |
| राजस्थान | 6,300 | 800 | 3,100 | 450 | 7,910 | 815 |
| महाराष्ट्र | 7,100 | 813 | 4,300 | 320 | 6,000 | 420 |

1574. सभी पांच राज्यों से वर्ष 2002 में उत्तीर्ण होने वाले उम्मीदवारों की संख्या, परीक्षा में बैठनेवाले उम्मीदवारों की संख्या का कितना प्रतिशत है?
(A) 11.09% (B) 11.66% (C) 12.52% (D) 12.88%

1575. दिए गए वर्षों में से किस वर्ष में बिहार में परीक्षा में बैठनेवाले उम्मीदवारों की संख्या से उत्तीर्ण उम्मीदवारों का प्रतिशत अधिकतम रहा?
(A) 2000 (B) 2001 (C) 2002 (D) 2003

1576. दिए गए वर्षों में गुजरात से परीक्षा में बैठने वाले उम्मीदवारों की औसत संख्या क्या है?
(A) 8710 (B) 8470 (C) 8740 (D) 8700

1577. एक व्यापारी एक मेज जिसका अंकित मूल्य रुपये 750 है, को दो क्रमिक 10% और 8% की छूट के बाद खरीदता है। वह रुपये 50 परिवहन पर व्यय करता है। उसे 15% लाभ कमाने के लिए मेज को कितने रुपये में बेचना चाहिए?
(A) 863 (B) 714 (C) 809 (D) 772

1578. एक विद्यार्थियों ने जितने प्रश्न सही किए उससे तीन गुने गलत किए। यदि उसने कुल 76 प्रश्न हल (attempt) किए तो उसने कितने प्रश्न सही-सही हल किए?
(A) 18 (B) 17 (C) 19 (D) 15

1579. किस संख्या का 32 प्रतिशत, 25.6 है?
(A) 8.19 (B) 32 (C) 80 (D) 10.24

1580. यदि बढ़ई A और B एक साथ काम करते हैं, वे 10 दिनों में एक काम को पूरा कर सकते हैं। बढ़ई A, बढ़ई B से दोगुना तेज है। यदि बढ़ई B अकेला ही काम करता है, तो उसे इस काम को पूरा करने में कितना समय लगेगा?
(A) 30 (B) 15 (C) 20 (D) 10

1581. वह छोटी से छोटी 6 अंकों की संख्या ज्ञात करें जो 18 का गुणज है।
(A) 100000 (B) 999900 (C) 100008 (D) 100006

1582. एक दूसरे से 240 किलोमीटर दूर खड़ी दो कारें, 70 कि.मी. और 80 कि.मी. प्रति घंटे की गति से एक दूसरे की तरफ एक ही समय में यात्रा शुरू करती है। इन कारों को मिलने में कितना समय लगेगा?
(A) 1 घंटा 30 मिनट (B) 1 घंटा 36 मिनट
(C) 1 घंटा 42 मिनट (D) 1 घंटा 48 मिनट

1583. रिया ने 3 बोतलें रुपये 250 प्रत्येक के हिसाब से खरीदीं। उसने एक बोतल को 10% की हानि पर बेचा। पूरे सौदे में 16% लाभ कमाने के लिए, शेष बोतलों को कितने% लाभ पर बेचना चाहिए?
(A) 35 (B) 12.9 (C) 29 (D) 17.8

1584. आनंद 20% लाभ पर चार्ली को एक कुर्सी बेचता है और चार्ली 10% की हानि पर उसी कुर्सी को रायन को बेचता है। रायन इसके लिए रुपये 432 का भुगतान करता है, आनंद ने इसके लिए कितना भुगतान किया था?
(A) 480 (B) 400 (C) 424 (D) 472

1585. आशा अपनी चॉकलेटों में से ½ उषा को दे देती है। उषा उनमें से ½ खा लेती है और बाकि लता को दे देती है। लता 8 रख लेती है और गीता को बाकी 10 दे देती है, आशा के पास कितनी चॉकलेट थी?
(A) 36 (B) 48 (C) 72 (D) 80

1586. सारिका के तीन बच्चे हैं। पहला, दूसरे से 5 वर्ष बड़ा है तथा दूसरा बच्चा तीसरे से 4 वर्ष बड़ा है। उन सब की आयु का योग 22 वर्ष है। सबसे बड़े बच्चे की आयु ज्ञात कीजिए।
(A) 7 (B) 9 (C) 11 (D) 12

1587. एक आयत जिसकी लंबाई 6 से.मी. है और चौड़ाई 12 से.मी. है के विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए।
(A) 9 (B) 13.4 (C) 12.6 (D) 10.7

1588. स्थिर जल में एक नाव की गति 11 कि.मी./घंटा है। यदि नाव 2 घंटे में धारा की विपरीत दिशा में 19 कि.मी. की दूरी तय करती है तो धारा की गति कि.मी./घंटा में ज्ञात कीजिए।
(A) 20.5 (B) 11.5 (C) 1.5 (D) 3

1589. हल कीजिए : यदि $8x + 5y = 9$ तथा $3x + 2y = 4$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिये।
(A) –2 (B) 5 (C) 2 (D) –5

1590. दो संख्याओं का योगफल 20 और गुणनफल 91 है। उनके व्युत्क्रमों का योगफल क्या होना चाहिए?
(A) 13/7 (B) 20/91 (C) 91/20 (D) 13/20

1591. हल कीजिए : $1 - \frac{\cos^2\theta}{1+\sin\theta}$
(A) $\sin\theta$ (B) $\cos\theta$ (C) 1 (D) 0

1592. शीबा के पास 24 चॉकलेट, 36 बिस्कुट और 60 आइसक्रीम अपने सहपाठियों में बाँटने के लिए हैं। वह चाहती है कि उसके प्रत्येक सहपाठी को प्रत्येक वस्तु समान संख्या में मिले। सहपाठियों की अधिकतम संख्या क्या है जिनमें वह एक भी चीज बचाये बिना पूरी तरह से बाँट सकती है?
(A) 6 (B) 18 (C) 12 (D) 15

1593. तीन संख्याओं का योगफल 51 है। यदि पहली का दूसरी से अनुपात 4 : 5 तथा पहली का तीसरी संख्या से अनुपात 1 : 2 है, तो तीनों संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए।
(A) 4320 (B) 4072 (C) 3854 (D) 3676

1594. यदि 1701 तथा 1#6 का गुणनफल 28 से पूर्णतः विभाजित है, तो # का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 6 (B) 4 (C) 2 (D) 1

1595. 11 से.मी. 7 से.मी. और 14 से.मी. की भुजाओं वाले एक त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
(A) $7\sqrt{22}$ (B) $11\sqrt{8}$ (C) $12\sqrt{10}$ (D) $13\sqrt{3}$

1596. यदि 8 वर्ष की अवधि में अर्जित ब्याज मूलधन के बराबर है, तो लागू की गयी साधारण ब्याज की दर क्या है?
(A) 8 (B) 10.5 (C) 12 (D) 12.5

1597. हल कीजिए : $16\sqrt{3} - \sqrt{48} - 2\sqrt{27}$
(A) $6\sqrt{3}$ (B) $8\sqrt{2}$ (C) 4 (D) 11

## RRB NTPC STAGE-1 : 29.04.2016, Shift-2

1598. यदि विक्रय मूल्य 84 रुपये है तथा लाभ 20% है तो क्रय मूल्य ज्ञात करें।
(A) 70 रुपये (B) 68 रुपये (C) 71 रुपये (D) 69 रुपये

1599. एक दुकानदार 2000 रुपये अंकित मूल्य वाला एक स्टीरियो सिस्टम क्रमशः 10% और 15% की छूट के बाद खरीदता है। वह 70 रुपये पैक करवाने में खर्च करता है और 2000 रुपये में इसे बेच देता है। लाभ % ज्ञात करें।
(A) कोई लाभ नहीं (B) 25%
(C) 30% (D) 35%

1600. तीन घड़ियां क्रमशः प्रत्येक एक घंटे, दो घंटों में तथा तीन घंटों में अलार्म बजने के लिए निर्मित की गयी हैं। यदि वे सभी एक साथ अलार्म बजाती हैं, तो अगली बार कितने घंटों बाद वे एक साथ फिर अलार्म बजायेंगी ?
(A) 3 घंटे (B) 6 घंटे (C) 4 घंटे (D) 12 घंटे

1601. यदि $4\sin\theta - 3\cos\theta = 0$ है, तो $\sec\theta \,\mathrm{cosec}\,\theta = ?$
(A) 5/12 (B) 25/12 (C) 13/12 (D) 12/5

1602. यदि $40x^2 = 734^2 - 234^2$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 110 (B) 121 (C) 11 (D) 144

1603. यदि $a/b = 1/3; b/c = 1/2$ और $a = 2$ है, तो c का मान है–
(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 16

1604. यदि कक्षा 1 में 40 छात्रों की आयु का औसत 10 वर्ष है और कक्षा II में 30 छात्रों की आयु का औसत 12 वर्ष है। सभी छात्रों की औसत आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।
(A) 11 (B) 10.54 (C) 10.58 (D) 10.85

1605. $x^2 - 6x + 8$ का गुणनखंड है :
(A) $(x - 4)(x - 2)$ (B) $(x + 4)(x + 2)$
(C) $(x + 8)(x - 2)$ (D) $(x - 4)(x + 2)$

1606. एक समकोण त्रिभुज में, कर्ण 2 cm अधिक है, लम्ब से और लम्ब, आधार से 2 cm अधिक है। आधार की लंबाई ज्ञात करें।
(A) 6 cm (B) 9 cm (C) 10 cm (D) 8 cm

1607. 30 पेन और 75 पेंसिल को 390 रुपये में खरीदा गया। यदि पेंसिल का औसत मूल्य 2.00 रुपये है, तो पेन का औसत मूल्य (रुपये में) ज्ञात कीजिए।
(A) 6 (B) 4 (C) 8 (D) 12

1608. एक रेखीय कोण का मान है :
(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°

1609. एक व्यक्ति का खर्च फरवरी तथा मार्च प्रत्येक महीने में 5000 रुपये बढ़ गया है। यदि जनवरी में उसका खर्च 5000 रुपये था तो उसका जनवरी से मार्च तक का औसत खर्च (रुपये में) ज्ञात कीजिए।
(A) 10000 (B) 15000 (C) 7500 (D) 5000

1610. यदि राहुल 4 किलोमीटर/घंटा की चाल से चलता है तो वह दफ्तर 10 मिनट लेट पहुँचता है और यदि वह 5 किलोमीटर/घंटा की चाल से चलता है तो यह सही समय से 5 मिनट पहले पहुँचता है। उसके घर से कार्यालय की दूरी ज्ञात कीजिए।
(A) 4 किलोमीटर (B) 6 किलोमीटर
(C) 5 किलोमीटर (D) 8 किलोमीटर

1611. गीतेश ने 6 वर्ष के लिए साधारण ब्याज 5% की दर पर कुछ ऋण लिया। यदि अदा किया गया कुल ब्याज 615 रुपये था तो मूलधन ज्ञात कीजिए।
(A) 2000 रुपये (B) 2050 रुपये
(C) 2100 रुपये (D) 2150 रुपये



Scanned by CamScanner

**निर्देश (1612-1614) :** नीचे दिया गया कोष्ठक 2003 के दौरान विभिन्न शीर्ष के तहत कंपनी जेटा इंटरएक्टिव सर्विसेज के कुल व्ययों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है :

| | |
|---|---|
| आधारिक संरचना | 20 |
| परिवहन | 12.5 |
| विज्ञापन | 15 |
| टैक्स | 10 |
| R&D | 5 |
| वेतन | 20 |
| ऋण पर ब्याज | 17.5 |

**1612.** जेटा इंटरएक्टिव सर्विसेज का करो और ऋणों पर ब्याज के कुल खर्च के सामने आधारिक संरचना और परिवहन पर कुल खर्च का अनुपात क्या है ?
(A) 5 : 4 (B) 8 : 7 (C) 9 : 7 (D) 13 : 11

**1613.** यदि जेटा इंटरएक्टिव सर्विसेज का विज्ञापन पर व्यय 2.10 करोड़ है तो परिवहन और करों के बीच का अंतर कितना है ?
(A) रु. 1.25 करोड़ (B) रु. 95 लाख
(C) रु. 65 लाख (D) रु. 35 लाख

**1614.** यदि ऋणों पर ब्याज की रकम रु. 2.45 करोड़ है तो जेटा इंटरएक्टिव सर्विसेज की विज्ञापन, करों और संशोधन एवं विकास पर खर्च की कुल रकम कितनी है ?
(A) रु. 7 करोड़ (B) रु. 5.4 करोड़
(C) रु. 4.2 करोड़ (D) रु. 3 करोड़

**1615.** दो पाइप A और B एक टैंक को क्रमश: 12 तथा 16 मिनट में भर सकते हैं।
दोनों पाइप एक साथ खोल दी जाती है परंतु टैंक भरने से 4 मिनट पहले पाइप A बंद कर दी जाती है। कितने मिनट में टैंक पूरा भर जाता है ?
(A) 9 मिनट 8 सेकेण्ड (B) 10 मिनट 9 सेकेण्ड
(C) 11 मिनट 19 सेकेण्ड (D) 11 मिनट 29 सेकेण्ड

**1616.** एक आदमी 6 रुपये की 20 पेंसिल खरीदता है और 6 रुपये की 16 के हिसाब से बेचता है; लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) 20 (B) 25 (C) 27 (D) 30

**1617.** 87375 में कम से कम क्या घटाया जाए कि प्राप्ति संख्या 698 से पूर्णत: विभाजित हो जाये।
(A) 120 (B) 125 (C) 250 (D) 375

**1618.** $15y^3 - 30y^2 + 12y - 12$ को $3y - 6$ से विभाजित किया जाए तो शेषफल होगा :
(A) 6 (B) 36 (C) 30 (D) 12

**1619.** दो संख्याओं का HCF 16 है तथा उनका अंतर 16 है। संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 64, 80 (B) 72, 88 (C) 80, 100 (D) 96, 120

**1620.** यदि 400 रुपये चक्रवृद्धि ब्याज पर 5% की वार्षिक दर से 2 वर्ष के लिए दिये गए है तो राशि ज्ञात कीजिए।
(A) 440 रुपये (B) 441 रुपये (C) 445 रुपये (D) 480 रुपये

**1621.** A और B एक काम को 12 दिनों में, B और C 15 दिनों में तथा A और C 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। A अकेला कितने दिनों में यह काम समाप्त कर सकता है ?
(A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 60

**1622.** एक चोर एक पुलिसवाला से 400 मीटर आगे है। चोर भागना और पुलिसवाला पीछा करना एक साथ शुरू करते हैं। मान लिया जाए कि चोर की चाल 10 किलोमीटर/घंटा और पुलिसवाले की चाल 15 किलोमीटर/घंटा है, तो गणना करके (मीटर में) बताइए कि पुलिसवाले के पकड़ में आने से पहले चोर ने कितनी दूरी तय की ?
(A) 750 मी. (B) 800 मी. (C) 850 मी. (D) 900 मी.

**1623.** 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) 1300 (D) 1320

## RRB NTPC STAGE-1 : 30.04.2016, Shift-1

**1624.** अंकगणितीय श्रेणी का 125वां पद ज्ञात करें।
5, 10, 15, 20 ..........................
(A) 615 (B) 620 (C) 625 (D) 630

**1625.** राहुल और राघव एक साथ मिलकर 1 घंटे में 260 फूल तोड़ सकते हैं। उनके फूल तोड़ने की क्षमताओं का अनुपात 8 : 5 है। राघव द्वारा तोड़े जाने वाले फूलों की संख्या ज्ञात करें।
(A) 100 (B) 130 (C) 78 (D) 80

**1626.** मोहित ने 10000 रुपये की राशि दो अलग-अलग स्कीमों NSC तथा PPF में क्रमश: 14% और 11% के वार्षिक ब्याज की दर से निवेश किये। यदि 2 वर्ष में प्राप्त ब्याज की कुल रकम 2726 रुपये है तो PPF में निवेश की गयी राशि कितनी थी ?
(A) 5000 रुपये (B) 4000 रुपये
(C) 6000 रुपये (D) 7000 रुपये

**1627.** गोविन्द पाँच वर्ष पहले एक लैपटॉप 40000 रुपये में खरीदता है। यदि मूल्यह्रास की निर्धारित वार्षिक दर 10% है और उसने इसे 25000 रुपये में बेचा हो तो इसका लाभ/हानि% क्या है ?
(A) न लाभ न हानि (B) हानि, 25%
(C) लाभ, 25% (D) लाभ, 20%

**1628.** दो संख्याओं का अनुपात 2 : 3 है तथा उनका योगफल 210 है, छोटी संख्या ज्ञात करें।
(A) 84 (B) 42
(C) 126 (D) 70

**1629.** यदि एक निश्चित राशि 3 वर्ष में 10% की चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 6655 रुपये हो जाती है तो राशि ज्ञात करें।
(A) 5000 (B) 5500 (C) 4500 (D) 4800

**1630.** यदि विक्रय मूल्य 100 रुपये है तथा लाभ 25% है तो क्रय मूल्य ज्ञात करें।
(A) 80 रुपये (B) 75 रुपये
(C) 70 रुपये (D) 87.50 रुपये

**1631.** $\text{cosec}60°$ का मान है ?
(A) $\sqrt{3}/2$ (B) $\sqrt{2}$ (C) $2/\sqrt{3}$ (D) $1/\sqrt{2}$

**1632.** 5 क्रमागत संख्याओं का औसत 100 है, पहली संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 98 (B) 99 (C) 100 (D) 101

**1633.** 24625 को 31 से विभाजित करने पर शेष कितना बचेगा ?
(A) 15 (B) 7 (C) 13 (D) 11

**1634.** $x^2 - 6x + 8$ के गुणनखंड है :
(A) $(x + 4)(x - 2)$ (B) $(x - 4)(x + 2)$
(C) $(x - 3)^2$ (D) $(x - 4)(x - 2)$

**1635.** A एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी काम को 20 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे दोनों 5 दिनों के लिए साथ मिलकर काम करते हैं तो काम का कितना भाग समाप्त होगा ?
(A) 3/4 (B) 1/2 (C) 1/3 (D) 1/4



Scanned by CamScanner

1636. यदि 14, x, 56 एक क्रमागत अनुपात में है तो x ज्ञात करें।
(A) 28 (B) 21 (C) 8 (D) 42

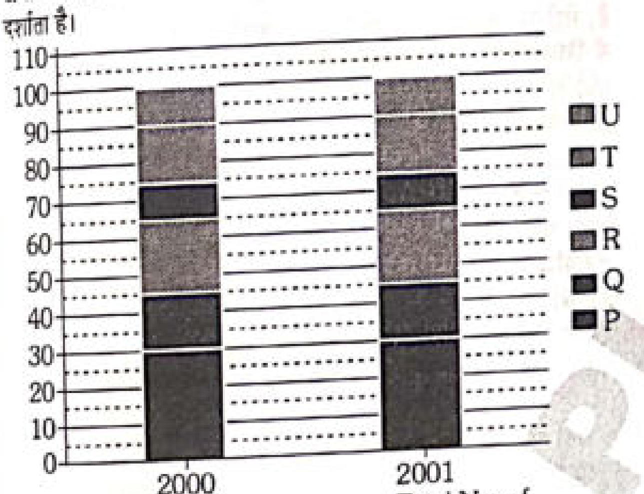
1637. एक ड्रम में पानी भरने की क्षमता 0.6 है। जब इसमें 38 लीटर पानी निकाल लिया जाता है तो वह 0.125 भरा रहता है। ड्रम की क्षमता (लीटर में) क्या होगी ?
(A) 40 (B) 120 (C) 80 (D) 160

1638. tanA का विपरीत क्या होगा ?
(A) sinA (B) cosA
(C) cotA (D) cosecA

1639. एक कक्षा में 30 छात्रों का औसत वजन 15 किलो है। यदि कक्षा अध्यापक का भी वजन इसमें शामिल कर लिया जाये तो औसत वजन 1 किलो बढ़ जाता है। कक्षा के अध्यापक का वजन (किलो में) कितना है ?
(A) 46 (B) 45
(C) 16 (D) 92

निर्देश – (प्रश्न संख्या 1640-1642) : निम्नलिखित जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें :

नीचे दिया गया बार ग्राफ दो वर्षों के दौरान सैमसंग (Samsung) टीवी कंपनी के विभिन्न मॉडलों के कुल उत्पादन के वितरण का प्रतिशत दर्शाता है।




Total No. of TV Produced = 3,50,000 (2000)

Total No. of TV Produced = 4,40,000 (2001)

1640. यदि वर्ष 2001 में सैमसंग टीवी के उत्पादन का प्रतिशत वही था जो वर्ष 2000 में था तब वर्ष 2001 में P टाइप सैमसंग टीवी के उत्पादन की संख्या क्या रही होगी ?
(A) 1,40,000 (B) 1,32,000
(C) 1,17,000 (D) 1,05,000

1641. यदि कंपनी द्वारा प्रति वर्ष निर्मित S टाइप सैमसंग टीवी में से 85% को बेच दिया गया था तो कितने S टाइप सैमसंग टीवी की बिक्री नहीं हुई ?
(A) 7650 (B) 9350
(C) 11,850 (D) 12,250

1642. वर्ष 2000 में P, Q और T मॉडलों में निर्मित सैमसंग टीवी की कुल संख्या कितनी है ?
(A) 2,45,000 (B) 2,27,500
(C) 2,10,000 (D) 1,92,500

1643. एक बुलेट ट्रेन 240 कि.मी. प्रति घंटा की गति से 5 घंटे में एक निश्चित दूरी तय करती हैं समान दूरी 2 घंटे में तय करने के लिए इसकी गति (कि.मी./घंटा) क्या होनी चाहिए ?
(A) 420 (B) 540 (C) 480 (D) 600

1644. निम्नलिखित में से कौन सा भिन्न सबसे बड़ा है ?
(A) 8/19 (B) 9/22 (C) 10/23 (D) 11/24

1645. दो संख्याओं का योगफल 30 है तथा उनका LCM 25 है। बड़ी संख्या ज्ञात करें।
(A) 5 (B) 25 (C) 1 (D) 15

1646. एक आदमी ताड़ के 24 मीटर ऊँचे पेड़ पर चढ़ता है। वह पहले सेकेंड में 4 मीटर चढ़ता है और अगले सेकेंड में 2 मीटर सरक जाता है। यह प्रक्रिया बार-बार दोहरायी जाती है जब तक कि वह शीर्ष पर नहीं पहुँच जाता। वह शीर्ष पर किस सेकंड में पहुँचेगा ?
(A) 20वें (B) 21वें (C) 22वें (D) 24वें

1647. यदि $6x^2 = 35^2 - 25^2$ है तो x का मान ज्ञात करें।
(A) 10 (B) 50 (C) 100 (D) 25

1648. एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 10% की छूट देने के बाद भी 26% लाभ कमाता है। यदि क्रय मूल्य 400 रुपये है तो अंकित मूल्य ज्ञात करें।
(A) 560 रुपये (B) 550 रुपये (C) 500 रुपये (D) 504 रुपये

## RRB NTPC STAGE-1 : 30.04.2016, Shift-2

1649. एक समकोण त्रिभुज में, कर्ण लम्ब से 4 से.मी. लम्बा है जो आधार से 4 से.मी. लम्बा है। आधार की लंबाई की गणना कीजिए।
(A) 12 से.मी. (B) 10 से.मी. (C) 20 से.मी. (D) 8 से.मी.

1650. यदि एक निश्चित राशि 3 वर्ष में 10% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 5324 रुपये हो जाती है तो राशि ज्ञात कीजिए।
(A) 3600 (B) 4000 (C) 4500 (D) 3800

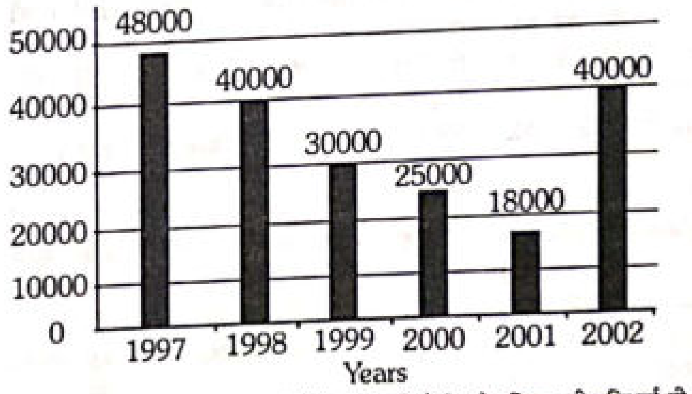
1651. Sin 45° का मान क्या होगा ?
(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\sqrt{1}$ (C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

1652. 1 से 10 तक की संख्याओं के वर्गों के योगफल की गणना कीजिए।
(A) 384 (B) 285 (C) 385 (D) 380

1653. यदि A + B = 90° तथा cos B = 2/3 है, तो sin A का मान है :
(A) 1/2 (B) 1/4 (C) 1/3 (D) 2/3

निर्देश (1654-1656) : इस बार चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

निम्नलिखित तालिका टीवी सेटों की बिक्री का वर्षवार वितरण दिखाती है।




1654. 2001 से 2002 में टीवी सेटों की बिक्री में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई थी ?
(A) 115% (B) 128% (C) 122% (D) 118%

1655. किन दो वर्षों के बीच टीवी (Television) सेटों का अन्तर न्यूनतम रहा ?
(A) 1998 और 1999 (B) 1999 और 2000
(C) 1997 और 1998 (D) 2001 और 2002

1656. वर्ष 1999 और वर्ष 2001 में हुई टीवी सेटों की बिक्री का योग, किस वर्ष की बिक्री के बराबर है ?
(A) 1997 (B) 1998 (C) 2000 (D) 2002



Scanned by CamScanner

1657. सुनील ने पांच वर्ष पहले एक मोटरसाइकिल 30,000 रुपये में खरीदी। यदि मूल्यह्रास की निर्धारित वार्षिक दर 5% है और उसने इसे 20000 रुपये में बेचा हो तो उसका लाभ/हानि प्रतिशत (%) क्या होगा ?
(A) न लाभ -न हानि (B) हानि, 25%
(C) हानि, 12.5% (D) लाभ, 12.5%

1658. रश्मि एक स्वेटर को 3 दिनों में बुन सकती है और स्मिता यह 9 दिनों में बुन सकती है। वे दोनों मिलकर कितने दिनों में 2 स्वेटर बुन सकती है ?
(A) 4.5 (B) 5 (C) 3.5 (D) 4

1659. एक पहिये की त्रिज्या 0.35 मीटर है, यह एक मिनट में 450 चक्कर लगाता है। इसकी गति (किमी/घंटा में) है :
(A) 59.40 (B) 59.04 (C) 48.05 (D) 56.40

1660. A एक काम को 10 दिनों में और B उसी काम को 20 दिनों में कर सकता है। यदि वे दोनों 2 दिनों के लिए एक साथ मिल कर काम करते हैं तो काम का कितना भाग समाप्त होगा ?
(A) 3/10 (B) 3/8 (C) 1/3 (D) 1/4

1661. यदि $x - \sqrt{x} = 90$; है तो $\sqrt{x}$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 10 (B) 9 (C) 100 (D) 81

1662. राकेश ने 10000 रुपये की राशि दो अलग-अलग स्कीमों एन.एस.सी (NSC) तथा पी.पी.एफ (PPF) में क्रमशः 14% और 11% के वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से निवेश की। यदि 2 वर्ष का कुल ब्याज 2726 रुपये है, तो एन.एस.सी (NSC) में निवेश की राशि कितनी थी ?
(A) 5000 रुपये (B) 4000 रुपये
(C) 6000 रुपये (D) 7000 रुपये

1663. यदि $10x = 25^2 - 15^2$ है तो $x$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 40 (B) 50 (C) 100 (D) 25

1664. 40 मी० रस्सी से घिरे आयताकार मैदान का अधिकतम क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ?
(A) 160 मी$^2$ (B) 180 मी$^2$ (C) 200 मी$^2$ (D) 100 मी$^2$

1665. एक फुटबॉल टूर्नामेंट में, रियल मैड्रिड ने 33 गोल किये और 22 गोल इनके विरुद्ध किये गये। प्रत्येक खिलाड़ी के लिए किये गये गोलों की औसत संख्या की गणना कीजिए।
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 0

1666. $16\sqrt{3}$ वर्ग यूनिट के क्षेत्रफल वाले एक समभुज त्रिभुज के लिए उसके अन्तवृत्त और परिवृत्त (incircle and circumcircle) की त्रिज्याओं का अनुपात क्या है ?
(A) 1/2 (B) 1/4 (C) 1/3 (D) 2/3

1667. $\sqrt{\left(2+\sqrt{(2+\sqrt{(2+\sqrt{(2+)})}\ldots\ldots)}\right)}$ किसके बराबर है ?
(A) $\sqrt{2}$ (B) 3 (C) $2\sqrt{2}$ (D) 2

1668. यदि विक्रय मूल्य 100 रुपये है तथा लाभ 33.33% है तो क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) 80 रुपये (B) 75 रुपये
(C) 70 रुपये (D) 66.66 रुपये

1669. $x^2 + 6x + 8$ के गुणनखंड है :
(A) $(x + 4)(x + 2)$ (B) $(x - 4)(x + 2)$
(C) $(x - 3)^2$ (D) $(x - 4)(x - 2)$

1670. यदि 12, $x$, 48 एक क्रमागत अनुपात में हैं तो $x$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 24 (B) 21 (C) 36 (D) 16

1671. एक कक्षा में 40 छात्रों का औसत वजन 45 किलो है। यदि कक्षा अध्यापक का वजन भी इसमें शामिल कर लिया जाए तो औसत वजन 1 किलो बढ़ जाता है। कक्षा अध्यापक का वजन (किलो में) कितना है ?
(A) 86 (B) 84 (C) 81 (D) 92

1672. निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न सबसे छोटी है ?
(A) 3/5 (B) 5/6 (C) 2/3 (D) 4/5

1673. एक दूध वाले द्वारा दूध और पानी को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए, यदि वह मिश्रण को क्रय मूल्य पर ही बेचे तो उसे 10% लाभ हो ? (पानी का कोई मूल्य नहीं है)
(A) 10 : 1 (B) 8 : 1 (C) 4 : 1 (D) 9 : 1

1674. 5 क्रमागत संख्याओं का औसत 100 है, तो सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी संख्याओं के वर्गों का अंतर होगा :
(A) 800 (B) 990 (C) 900 (D) 1000

1675. एक चोर $x$ कि.मी./घंटा की गति से अपनी मोटरसाइकिल चलाता है। एक सिपाही ने 6 घंटे बाद जीप से उसका पीछा करना शुरू किया और 4 घंटे बाद उसे पकड़ लिया। यदि सिपाही की औसत गति 90 कि.मी./घंटा है, तो चोर की मोटरसाइकिल की गति (कि.मी./घंटा) ज्ञात कीजिए।
(A) 30 (B) 36 (C) 45 (D) 60

## RRB NTPC STAGE-1 : 30.04.2016, Shift-3

1676. एक नियमित बहुभुज में प्रत्येक आतंरिक कोण 108° का है, तो भुजाओं की संख्या कितनी है?
(A) 6 (B) 15 (C) 5 (D) 7

1677. 1200 व्यक्तियों का एक समूह जिसमें शिक्षक और विद्यार्थी शामिल है, मेट्रो से यात्रा कर रहे हैं। हर 15 विद्यार्थियों पर 1 शिक्षक है। समूह में शिक्षकों की संख्या कितनी है?
(A) 70 (B) 75 (C) 80 (D) 85

1678. 50688/256/9 की गणना कीजिए।
(A) 21 (B) 1782 (C) 22 (D) 1872

1679. प्रीतोश ने ₹ 4,500 5% की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से उधार लिये। यदि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवर्धित होता है, तो 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?
(A) 4961.25 (B) 461.25 (C) 4916.25 (D) 416.25

1680. एक दुकानदार फल खरीदने और बेचने में, कम तौल का उपयोग करके 14% तक धोखा देता है, तो उसका कुल लाभ प्रतिशत में कितना होगा?
(A) 29.25 (B) 29.96 (C) 29.75 (D) 29.5

1681. 6 छड़ी की लंबाईयों का माध्य 44.2 से.मी. है। उनमें से 5 छड़ी की लंबाइयों का माध्य 46 सेमी है तो 6 ठी छड़ की लम्बाई क्या होगी?
(A) 35 (B) 35.2 (C) 35.1 (D) 35.5

1682. पहली 20 प्राकृतिक संख्या का माध्य है:
(A) 10 (B) 10.5 (C) 11 (D) 11.5

1683. $\bar{x}$ माध्य वाले $x_1, x_2, x_3, \ldots\ldots x_n$ में $n$ प्रेक्षणों का मानक विचलन है:
(A) $\sqrt{\dfrac{\sum_1^n (x_i - \bar{x})}{n}}$ (B) $\sqrt{\dfrac{\sum_1^n (x_i - \bar{x})^2}{n}}$
(C) $\sqrt{\dfrac{\sum_1^n (x_i^2 - \bar{x})}{n}}$ (D) $\sqrt{\sum_1^n (x_i - \bar{x})^2}$

1684. हल कीजिए: $5 - 4x = -3$
(A) $-2$ (B) 2 (C) 0.5 (D) $-0.5$

1685. यदि $\sin A = \frac{4}{5}$ और $\sin B = \frac{5}{13}$ है, तो $\cot(A - B) = ?$
(A) $\frac{56}{33}$ (B) $\frac{65}{33}$ (C) $\frac{33}{56}$ (D) $\frac{16}{33}$



Scanned by CamScanner

1686. दो संख्याओं का अनुपात 5 : 7 तथा HCF 33 है। उनका LCM ज्ञात कीजिए:
(A) 1155 (B) 165 (C) 231 (D) 1515

1687. एक वस्तु को 4% तथा 14% के लाभ पर बेचने पर विक्रय मूल्य में ₹ 3 का अन्तर है, तो दोनों विक्रय मूल्य का अनुपात है:
(A) 52 : 57 (B) 51 : 57
(C) 52 : 59 (D) 55 : 57

1688. यदि दो संख्याओं का गुणनफल 3276 तथा उनका LCM 63 है तो उनका HCF ज्ञात कीजिए।
(A) 32 (B) 76 (C) 52 (D) 53

1689. सरल कीजिए: $4a - 3(a-3)$
(A) $-a+9$ (B) $-a-9$ (C) $a+9$ (D) $a-9$

1690. एक कटोरे में दो छिद्र (hole) हैं। पहला छिद्र कटोरे को अकेले 4 मिनट में खाली करता है। दूसरा छिद्र कटोरे को अकेले 12 मिनट में खाली करता है। यदि रिसाव एक निश्चित दर से हो रहा है, तो दोनों छिद्रों द्वारा कटोरा कितनी देर में खाली हो जाएगा?
(A) 1.33 (B) 3.5 (C) 4 (D) 3

1691. दिया गया है: $w = -2, x = 3, y = 0$ & $z = -\frac{1}{2}$, तो $y\left(\frac{x+z}{w}\right)$ का मान क्या है, ज्ञात कीजिए।
(A) 0 (B) – 1 (C) 1 (D) 2

1692. एक वर्ग के विकर्णों की लम्बाई 10 से.मी. है, तो वर्ग की भुजा सेमी में ज्ञात कीजिए:
(A) $\sqrt{50}$ (B) $\pm\sqrt{50}$
(C) 5 (D) $10\sqrt{2}$

1693. ₹ 126 को 2 : 3 : 4 : 5 में विभाजित किया जाए, तो उनके संबंधित अनुपात में रुपये होंगे:
(A) 18, 27, 37 और 44 (B) 18, 27, 35 और 46
(C) 18, 27, 36 और 45 (D) 18, 28, 35 और 45

1694. $(36)^{\frac{1}{2}} \times (27)^{\frac{1}{3}} = ?$
(A) 1/8 (B) 81 (C) 18 (D) 12

1695. $2304 \div 256 - 11$ की गणना कीजिए।
(A) 2 (B) – 2
(C) 2304/245 (D) 2340/245

1696. 2189 और 2587 का HCF ज्ञात कीजिए।
(A) 3 (B) 197 (C) 199 (D) 198

1697. जॉन एक FD में निवेश करता है। यदि 6500 रुपये 6 महीनों के लिए 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से निवेश किये जाते हैं और यह ब्याज तिमाही चक्रवर्धित होता है, तो परिपक्वता पर उसे कुल कितनी राशि मिलेगी?
(A) 7168.5 (B) 7166.25 (C) 7166.35 (D) 7166

1698. प्रिया एक स्थान से चल कर उसी स्थान पर वापस सवारी करके आने में 3 घंटे 30 मिनट का समय लेती है। वह दोनों रास्ते चलकर 4 घंटे 10 मिनट में तय कर सकती है। उसे दोनों रास्तों से सवारी करके आने में लगने वाला समय क्या है?
(A) 2 घंटे 50 मिनट (B) 2 घंटे 35 मिनट
(C) 2 घंटे 45 मिनट (D) 2 घंटे 15 मिनट

1699. श्री. रॉयलन ने एक बस को 15% की हानि पर ₹ 850 में बेचा। उसे 15% लाभ पाने के लिए बस को किस कीमत पर बेचनी चाहिए?
(A) 1160 (B) 1130 (C) 1120 (D) 1150

1700. एक घर से दो बसें 15 मिनट के अन्तराल पर 25 कि.मी./घंटा की गति से चलती हैं। घर की विपरीत दिशा से आ रही एक महिला को और कितनी ज्यादा गति (कि.मी./घंटा) से चलना पड़ेगा ताकि वह 10 मिनट के अंतराल पर मिल जाएँ?
(A) 12 (B) 12.25
(C) 12.5 (D) 12.75

1701. यदि $\cot x = \frac{5}{12}$ है, तो $\sin x + \operatorname{cosec} x = ?$
(A) $\frac{17}{13}$ (B) $\frac{331}{156}$
(C) $\frac{216}{65}$ (D) $\frac{313}{156}$

1702. दी गई 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) $\frac{11}{12}, \frac{8}{9}, \frac{5}{6}$

**निर्देश (1703–1705):** निम्नांकित सारणी का अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।
एक परीक्षा में विज्ञान और कला में 100 छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों के आधार पर वर्गीकरण।

| विषय | 50 में से प्राप्त अंक | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 40 और उससे ज्यादा | 30 और उससे ज्यादा | 20 और उससे ज्यादा | 10 और उससे ज्यादा | 0 और उससे ज्यादा |
| विज्ञान | 9 | 32 | 80 | 92 | 100 |
| कला | 4 | 21 | 66 | 81 | 100 |
| औसत (लुक) | 7 | 27 | 73 | 87 | 100 |

1703. कला में 20% अंक प्राप्त करने वाले छात्रों का प्रतिशत ठीक तीन गुना है जिन्होंने प्राप्त किए:
(A) कुल 60 या उससे ज्यादा (B) विज्ञान में 60 या उससे ज्यादा
(C) कला में 60 या उससे ज्यादा (D) विज्ञान में 80 या उससे ज्यादा

1704. यदि विज्ञान के क्षेत्र में उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिए विज्ञान में कम से कम 60% आवश्यक हो, तो विज्ञान के क्षेत्र में उच्च शिक्षा प्राप्त करने वाले कुल छात्रों की गणना कीजिए।
(A) 27 (B) 32 (C) 34 (D) 41

1705. कुल 40% से कम अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या की गणना करें।
(A) 13 (B) 19 (C) 20 (D) 27

## RRB NTPC STAGE-2 : 17.01.2017, Shift-1

1706. एक महिला प्रत्येक वर्ष की शुरुआत में 5% वार्षिक की चक्रवृद्धि ब्याज दर पर ₹ 2000 का निवेश करती है। दूसरे वर्ष के अंत में उसका कुल निवेश कितना होगा?
(A) ₹ 4355 (B) ₹ 4305 (C) ₹ 4350 (D) ₹ 430

1707. 34 का 15% क्या है?
(A) 5 (B) 5.1 (C) 5.2 (D) 4.9

1708. ₹ 210 को 2 : 3 : 4 : 5. के अनुपात में बाँटें। संबंधित अनुपात में रुपये है:
(A) 30, 45, 65 और 70 (B) 30, 45, 60 और 75
(C) 35, 40, 60 और 70 (D) 30, 40, 60 और 70



Scanned by CamScanner

1709. विष्णु क्रमशः 10 किमी/घंटा, 30 किमी/घंटा तथा 8 किमी/घंटा की चाल से बराबर दूरी तय करते हुए कुल 15.5 मिनट की यात्रा करता है। उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी किमी में ज्ञात कीजिए।
(A) 4 (B) 1 (C) 2 (D) 3

1710. 3341 तथा 3328 का म० स० ज्ञात कीजिए।
(A) 257 (B) 13 (C) 31 (D) 337

1711. एक समबहुभुज में प्रत्येक बाह्य कोण 9° है। इस समबहुभुज में भुजाओं की संख्या कितनी है?
(A) 40 (B) 30 (C) 36 (D) 45

1712. यदि एक लम्ब-वृत्तीय बेलन की त्रिज्या 1 सेमी और ऊँचाई 2 सेमी

gSrlkn dkvk;ru (वर्ग $\pi = \frac{22}{7}$)
(A) 22 (B) 44/7 (C) 22/7 (D) 44

1713. यदि $\sin x = \frac{4}{5}$ है, तो $\operatorname{cosec} x + \cot x =$
(A) 1/2 (B) 31/12 (C) 35/12 (D) 2

निर्देश (1714-1717): निम्नलिखित तालिका का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

| वर्ष | टाइप I | टाइप II | टाइप III | टाइप IV | टाइप V |
|---|---|---|---|---|---|
| 2000 | 26 | 64 | 232 | 153 | 340 |
| 2001 | 45 | 60 | 242 | 172 | 336 |
| 2002 | 72 | 79 | 248 | 210 | 404 |
| 2003 | 81 | 93 | 280 | 241 | 411 |
| 2004 | 107 | 112 | 266 | 235 | 442 |
| कुल | **331** | **408** | **1268** | **1011** | **1933** |

1714. यदि बिके हुए टाइप I वाहनों की संख्या में 2004 से 2005 में हुई वृद्धि का सम्भावित प्रतिशत वही है जो 2003 से 2004 में हुई वृद्धि का प्रतिशत है, तो 2005 में लगभग कितने टाइप I वाहन बेचे जाएंगे?
(A) 139 (B) 141 (C) 131 (D) 144

1715. 2003 में बेचे गए I वाहनों की संख्या 2002 में बेचे गए वाहनों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत थी?
(A) 10 (B) 11 (C) 8 (D) 9

1716. किस वर्ष बेचे गए टाइप II वाहनों की संख्या बेचे गए टाइप V वाहनों की संख्या के लगभग 25% थी?
(A) 2000 (B) 2004 (C) 2003 (D) 2002

1717. किस टाइप के वाहनों के लिए पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2003 में हुई बिक्री की प्रतिशत वृद्धि अधिकतम थी।
(A) टाइप V (B) टाइप II (C) टाइप I (D) टाइप III

1718. यदि एक दुकानदार फल खरीदने और बेचने में कम तौल का उपयोग करके 10% तक धोखा देता है, तो उसका कुल लाभ प्रतिशत है:
(A) 24 (B) 22 (C) 21 (D) 23

1719. 1 सेमी त्रिज्या वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) क्या होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$)
(A) 88/21 (B) 89/21 (C) 88/7 (D) 89/7

1720. सादृश्य को पूरा करें 3 : 11 : : 7 : —
(A) 24 (B) 18 (C) 29 (D) 51

1721. यदि दो संख्याओं का गुणनफल 3026 तथा ल० स० 89 हो, तो उनका म० स० है:
(A) 34 (B) 35 (C) 29 (D) 33

1722. दो कारें एक घर से 10 मिनट के अंतराल पर चलना आरम्भ करती हैं और 20 किमी/घंटा की गति से चलती हैं। विपरीत दिशा से इस घर की ओर आती हुई एक महिला को किस गति (किमी/घण्टा) में चलना होगा ताकि कारों से वह 8 मिनट के अंतराल पर मिल सके?
(A) 5 (B) 6 (C) 4 (D) 7

1723. यदि एक वस्तु को 4% तथा 6% के लाभ में बेचने पर विक्रय मूल्य में ₹ 3 का अन्तर है, तो दोनों विक्रय मूल्यों का अनुपात है:
(A) 52 : 53 (B) 55 : 53 (C) 51 : 53 (D) 54 : 53

1724. 2, 3, 6 के चतुर्थानुपात का पता लगाएँ।
(A) 8 (B) 10 (C) 9 (D) 7

1725. मूर्ति एक योजना में ₹ 16,000 निवेश करता है। परिपक्व होने पर उसे कुल कितनी राशि प्राप्त होगी, यदि उसने यह धनराशि 9 महीनों के लिए 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर निवेश की है और ब्याज तिमाही संयोजित होता है?
(A) ₹ 18, 522 (B) ₹ 18,523
(C) ₹ 18, 521 (D) ₹ 18, 524

1726. यदि दो संख्याओं का अनुपात 3 : 5 तथा म०स० 20 है, तो उनका ल०स० है—
(A) 300 (B) 30 (C) 60 (D) 10

1727. $\frac{0.55 \times 4.5}{0.81}$ का मान क्या है?
(A) $\frac{55}{81}$ (B) 3.05 (C) $\frac{55}{18}$ (D) 3.555

1728. एक विद्यालय में 200 विद्यार्थी हैं, जिनमें से $\frac{1}{5}$ भाग लड़के हैं। विद्यालय में लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 160 (B) 40 (C) 140 (D) 16

1729. राजेश एक खिलौना ₹ 27.50 रुपये में खरीदकर ₹ 28.60 में बेच देता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) 5% (B) 3% (C) 6% (D) 4%

1730. यदि 3 आदमी एक गड्ढे को 10 दिनों में खोदते हैं, तो 5 आदमी उसी गड्ढे को खोदने में कितने दिन लगाएंगे?
(A) 6 (B) $\frac{50}{3}$ (C) 5 (D) 7

1731. एक विद्यार्थी परीक्षा में 25 में से 22 अंक अर्जित करता है। विद्यार्थी के अंक प्रतिशत में हैं:
(A) 88 (B) 80 (C) 90 (D) 75

1732. दीक्षा साधारण ब्याज की 5% वार्षि दर पर ₹ 500 उधार लेती है। 4 वर्ष बाद अपना ऋण चुकाने के लिए उसे कितनी राशि (रुपये में) का भुगतान करना पड़ेगा?
(A) 100 (B) 600 (C) 150 (D) 650

1733. एहसान कमल से दोगुना अच्छा मजदूर है तथा वे मिलकर एक कार्य को 29 दिनों में समाप्त करते हैं। कमल अकेला उसी कार्य को कितने दिनों में करेगा?
(A) 116 (B) 87 (C) 70 (D) 58

1734. 33790 किलोमीटर की ऊँचाई पर स्थित एक भू-स्थिर उपग्रह एक परिक्रमा पूरी करने में कितना समय लेता है?
(A) 365 दिन (B) 24 घण्टे (C) 30 दिन (D) 12 घण्टे

1735. सभी परिमेय संख्याएँ .................... संख्याएँ हैं।
(A) पूर्ण/प्राकृतिक (B) पूर्णांक (C) अपरिमेय (D) वास्तविक



Scanned by CamScanner

निर्देश (1736-1737): नीचे दी गई जानकारी को पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें:

A के 28 अवयव हैं, B के 32 अवयव हैं तथा A ⋃B के 40 अवयव हैं।

1736. A⋂ B के कितने अवयव हैं?
(A) 12 (B) 10 (C) 20 (D) 8

1737. केवल B में कितने अवयव मौजूद हैं?
(A) 12 (B) 28 (C) 10 (D) 18

1738. 12, 1, 10, 1, 9, 3, 4, 9, 7, 9 आँकड़ों का बहुलक है:
(A) 12 (B) 1 (C) 9 (D) 7

1739. दी गयी संख्याओं के लिए निम्न में से कौन-सा आरोही क्रम सही है?
(A) $\frac{1}{3}, \frac{4}{15}, 0.33$ (B) $\frac{1}{3}, 0.33\frac{4}{15}$
(C) $0.33, \frac{4}{15}, \frac{1}{3}$ (D) $\frac{4}{15}, 0.33, \frac{1}{3}$

1740. सरल कीजिए : $(2x)^2 - (2y)^2 - (4x)^2$
(A) $12x^2 - 4y^2$ (B) $-12x^2 + 4y^2$
(C) $-12x^2 - 4y^2$ (D) $12x^2 + 4y^2$

1741. गणना कीजिए : 1112 ÷ 139 – 5
(A) $\frac{557}{67}$ (B) $\frac{556}{67}$ (C) – 3 (D) 3

1742. माइक चक्रवृद्धि ब्याज की 4% वार्षिक दर पर ₹ 8500 उधार लेता है। 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है?
(A) ₹ 693.6 (B) ₹ 639.6
(C) ₹ 9193.6 (D) ₹ 9139.6

1743. किरण ने 15% हानि पर ₹ 18,700 में एक बस बेची। 15% लाभ पाने के लिए उसे इस बस को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?
(A) ₹ 25,523 (B) ₹ 25,521
(C) ₹ 25,300 (D) ₹ 25.522

1744. 3, 10, 10, 4, 7, 10, 5 आँकड़ों का माध्य विचलन है:
(A) $\frac{19}{7}$ (B) $\frac{18}{7}$ (C) $\frac{49}{7}$ (D) $\frac{50}{7}$

1745. निम्नलिखित में से कौन-सा $0.\overline{56}$ के बराबर है? (बार दशमलव की पुनरावृत्ति को दर्शाता है।)
(A) $\frac{56}{1000}$ (B) $\frac{560}{90}$ (C) $\frac{56}{99}$ (D) $\frac{56}{100}$

1746. हेमा एक दूरी को पैदल तय करने और साइकिल से वापस शुरूआती स्थान पर आने में कुल 9 घंटे 55 मिनट का समय लेती हैं वह दोनों ओर का रास्ता पैदल 12 घंटे 30 मिनट में तय कर सकती हैं साइकिल पर दोनों ओर का रास्ता तय करने में उसे कुल कितना समय लगेगा?
(A) 7 घंटा 15 मिनट (B) 7 घंटा 45 मिनट
(C) 7 घंटा 20 मिनट (D) 7 घंटा 35 मिनट

1747. पानी के एक टैंक में 2 छिद्र हैं। पहला छिद्र टैंक को अकेला 9 मिनट में खाली करता है और दूसरा छिद्र टैंक को अकेला 6 मिनट में खाली करता है। यदि पानी के बहाव की दर स्थिर हो तो दोनों छिद्रों से एक साथ रिसाव होने पर टैंक कितने मिनट में खाली हो जाएगा?
(A) $\frac{3}{5}$ (B) $3\frac{3}{5}$ (C) $3\frac{1}{5}$ (D) $3\frac{2}{5}$

1748. यदि एक मोबाइल प्लान में 6 मिनट का मूल्य ₹ 32 है, तो 4 मिनट की कीमत रुपये में लगभग क्या होगी?
(A) 21.20 (B) 21.50 (C) 21. 30 (D) 21.40

## RRB NTPC STAGE-2 : 17.01.2017, Shift-2

1749. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?
(A) एक वास्तविक संख्या अद्वितीय होती है।
(B) वास्तविक संख्याओं को जोड़ा, घटाया, गुणा या विभाजित किया जा सकता है।
(C) वास्तविक संख्याएँ जो परिमेय नहीं है, अवश्य ही अपरिमेय होगी।
(D) परिमेय संख्याओं में भिन्न शामिल नहीं होते।

1750. यदि वितरण 10, 8, 15, 12, K, 25 का माध्य 12 है, तो K का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 2 (B) 4 (C) 1 (D) 3

1751. सरल कीजिए :
$1 \div [\{p^2/(p+6)\} + \{6p/(p+6)\}]$
(A) p (B) $\frac{1}{p}$ (C) $\frac{1}{(p+6)}$ (D) p+6

1752. तीन मित्रों अमर, अकबर और एंथोनी के बीच चॉकलेट का एक पैक क्रमशः 3 : 4 : 5 के अनुपात में बाँटा गया। यदि अकबर को अमर की अपेक्षा 50 चॉकलेट अधिक मिलते हैं, तो एंथोनी को कितने चॉकलेट प्राप्त हुए?
(A) 150 (B) 100 (C) 200 (D) 250

1753. एक 7 मी त्रिज्या वाला वृत्ताकार मैदान 3.5 मी चौड़े पथ से घिरा हुआ है। पथ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$)
(A) 202 वर्ग मी (B) 346.5 वर्ग मी
(C) 192.5 वर्ग मी (D) 154 वर्ग मी

1754. चावल की दो किस्मों, A और B, जिनका क्रय मूल्य क्रमशः 210 रुपये और 280 रुपये प्रति किलो है, को 3 : 4 के अनुपात में मिश्रित किया जाता है। मिश्रित किस्म को 260 रुपये प्रति किलो की दर से बेचा जाता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?
(A) 5% (B) 32% (C) 4% (D) 6%

1755. 143, 77 और 121 का म.स. ज्ञात कीजिए।
(A) 4 (B) 7 (C) 6 (D) 11

1756. (1 + 2/3) ÷ [(1+1/3) ÷ (2/3 + 1)] = ?
(A) $\frac{4}{3}$ (B) $\frac{25}{12}$ (C) $\frac{12}{25}$ (D) $\frac{3}{4}$

1757. एक धनराशि 8% की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर जमा की जाती है। यदि पहले वर्ष का ब्याज 72 रुपये है, तो दूसरे वर्ष के लिए ब्याज की राशि ज्ञात कीजिए।
(A) रु. 77.76 (B) रु. 85.77 (C) रु. 77.56 (D) रु. 77.64

1758. 14, 6, 28, का चतुर्थानुपात क्या है?
(A) 7 (B) 6 (C) 3 (D) 12

1759. निम्नलिखित में से किसका दशमलव विस्तार समाप्त हो रहा है?
(A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{10}{3}$ (C) $\frac{17}{25}$ (D) $\frac{1}{11}$

1760. D एक काम को 18 दिनों में कर सकता है और E उसी काम को उसके आधे समय में कर सकता है। यदि वे दोनों एक साथ काम करते हैं तो काम कितने दिनों में समाप्त हो जाएगा?
(A) 7 (B) 5 (C) 6 (D) 4

1761. यदि P : Q : R का मान 1/3 : 2/3 : 1/4 है और Q = 56 है, तो P – R = ?
(A) 8 (B) 5 (C) 6 (D) 7

1762. यदि $\tan\theta = \frac{1}{\sqrt{5}}$ है, तो $\operatorname{cosec}^2\theta = ?$
(A) $\sqrt{3}$ (B) 6 (C) 5 (D) $\sqrt{5}$



Scanned by CamScanner

1763. 24 के $\frac{3}{5}$ का 40% क्या होगा ?
(A) 5.76 (B) 7.2 (C) 14.4 (D) 9.6

1764. वह छोटी-से-छोटी वर्ग संख्या ज्ञात कीजिए जो 4, 9 और 14 से पूर्णतः विभाजित है।
(A) 1008 (B) 1764 (C) 252 (D) 504

1765. एक ट्रेन 116 कि०मी०/घंटा की गति से चल रही है। 18 सेकेण्ड में ट्रेन द्वारा कितने मीटर की दूरी तय की जाएगी ?
(A) 900 मीटर (B) 1160 मीटर (C) 508 मीटर (D) 580 मीटर

1766. $x : \frac{3}{7} :: \frac{7}{9} : \frac{5}{9}$ में x का मान ज्ञात कीजिए।
(A) $\frac{3}{5}$ (B) $\frac{9}{7}$ (C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{4}{7}$

1767. इन संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें : $3\sqrt{5}, 2\sqrt{8}, 4\sqrt{6}$
(A) $4\sqrt{6} < 3\sqrt{5} < 2\sqrt{8}$ (B) $2\sqrt{8} > 3\sqrt{5} < 4\sqrt{6}$
(C) $2\sqrt{8} > 4\sqrt{6} > 3\sqrt{5}$ (D) $4\sqrt{6} > 3\sqrt{5} > 2\sqrt{8}$

1768. एक कार एक निश्चित दूरी को 60 किमी/घंटे की गति से 45 मिनट में तय करती है। यदि इस दूरी को 5 मिनट पहले तय किया जाना है, तो इसकी गति किमी/घंटा में क्या होनी चाहिए ?
(A) 67.5 (B) 62 (C) 58.25 (D) 55

1769. 15,000 रुपये प्रति लैपटॉप के दर से 15 लैपटॉप खरीदे जो हैं और उन सभी को 2.97 लाख रुपये में बेच दिया जाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) 40% (B) 33.33% (C) 32% (D) 28%

1770. एक निश्चित मूलधन P का R% वार्षिक दर से साधारण ब्याज P का $\left(\frac{9}{16}\right)^{वाँ}$ भाग है। यदि R का मान वर्षों (N) की संख्या के बराबर है, तो N का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 7 (B) 8.5 (C) 6 (D) 7.5

1771. P, Q और R एक काम को अकेले क्रमशः 10, 15 और 30 घंटे में समाप्त कर सकते हैं। P प्रतिदिन काम करता है। काम के पहले दिन से आरंभ करते हुए Q और R दोनों P के साथ वैकल्पिक दिन के हिसाब से काम करते हैं। काम कितने दिनों में समाप्त हो जाएगा ?
(A) $16\frac{3}{4}$ (B) 6 (C) $6\frac{1}{3}$ (D) $6\frac{3}{5}$

**निर्देश (1772–1774) :** एक जिले में चार निर्वाचन क्षेत्र हैं। उनमें चार राजनैतिक दल अपने उम्मीदवार उतारते हैं। प्रत्येक दल द्वारा प्राप्त मतों की संख्या (हजार में), नीचे दी गई है।

| निर्वाचन क्षेत्र | दल I | दल II | दल III | दल IV |
|---|---|---|---|---|
| पूर्व | 180 | 74 | 56 | 34 |
| दक्षिण | 8 | 70 | 108 | 210 |
| उत्तर | 72 | 275 | 44 | 225 |
| पश्चिम | 19 | 23 | 101 | 191 |

1772. किस दल को पूरे जिले में कुल मिला कर सबसे अधिक मत प्राप्त हुए ?
(A) दल II (B) दल III (C) दल I (D) दल IV

1773. अपने निकटतम प्रतिद्वंदी दल की तुलना में दल IV ने दक्षिणी निर्वाचन क्षेत्र को कितने अधिक मतों से जीता ?
(A) 0.7 लाख (B) 1.02 लाख (C) 1.08 लाख (D) 2.10 लाख

1774. किस निर्वाचन क्षेत्र में सबसे अधिक मतदान हुआ ?
(A) पूर्व (B) उत्तर (C) पश्चिम (D) दक्षिण

1775. यदि एक विद्यार्थी के अंकों में 25% की वृद्धि की जाती, तो उसे परीक्षा में 75 अंक प्राप्त हुए होते। वास्तव में उसने कितने अंक प्राप्त किए ?
(A) 25 (B) 15 (C) 50 (D) 60

1776. एक व्यक्ति 600 मी की दूरी 5 मिनट में तय करता है। उसकी गति किमी/घंटा में क्या है ?
(A) 7.2 किमी/घंटा (B) 6.8 किमी/घंटा
(C) 8.6 किमी/घंटा (D) 8.4 किमी/घंटा

1777. एक आदमी 22,000 रुपये का एक रेफ्रिजरेटर खरीदता है और परिवहन के लिए 1,000 रुपये तथा इन्स्टॉलेशन के लिए 2,000 रुपये का अतिरिक्त भुगतान करता है। पूरे लेनदेन में 15% का लाभ पाने के लिए इसका विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए ?
(A) ₹ 28,750 (B) ₹ 28,500
(C) ₹ 29,250 (D) ₹ 27,250

1778. एक धनराशि का 8% वार्षिक दर से 8 वर्ष का साधारण ब्याज 16,000 रुपये है। इसी धनराशि पर ब्याज की उपरोक्त दर की एक चौथाई दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा ?
(A) ₹ 1,015 (B) ₹ 1,010 (C) ₹ 1,020 (D) ₹ 980

1779. निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए :
70, 80, 65, 90, 70, 90, 80, 70, 75, 65
(A) 70 (B) 90 (C) 80 (D) 65

1780. 24, 96 और 36 का ल.स. ज्ञात कीजिए।
(A) 288 (B) 216 (C) 576 (D) 144

1781. 5 मी लम्बे और 2 मी चौड़े एक आयत के अंदर 2 मीटर भुजा वाले एक वर्ग की आकृति छायांकित रूप में दर्शाई गयी है। आयत के इस छायांकित वर्गाकार भाग के क्षेत्रफल का अछायांकित भाग के क्षेत्रफल से अनुपात क्या है ?
(A) 2 : 5 (B) 3 : 2 (C) 2 : 3 (D) 5 : 2

1782. दो समान त्रिभुजों के क्षेत्रफल क्रमशः 169 वर्ग सेमी और 121 सेमी है। यदि बड़े त्रिभुजों की सबसे लंबी भुजा की लंबाई 26 सेमी है, तो दूसरे त्रिभुज की सबसे लंबी भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए।
(A) 18 सेमी (B) 22 सेमी (C) 26 सेमी (D) 28 सेमी

1783. N के पास K की अपेक्षा p रुपये अधिक है। N और K के पास कुल धन q है तो K के पास कितना धन है ?
(A) $\frac{(p+q)}{2}$ (B) $\frac{q}{2}+p$ (C) 2(p+q) (D) $\frac{(q-p)}{2}$

## RRB NTPC STAGE-2 : 17.01.2017, Shift-3

1784. यदि एक समबहुभुज में प्रत्येक आंतरिक कोण 150° है, तो भुजाओं की संख्या है :
(A) 15 (B) 14 (C) 13 (D) 12

1785. दो संख्याओं का अनुपात 8 : 9 तथा म०स० 6 है। उनका ल०स० है :
(A) 432 (B) 423 (C) 48 (D) 54

1786. दी गई संख्याओं के लिए निम्न में से कौन-सा आरोही क्रम सही है ?
(A) $\frac{3}{10}, \frac{4}{15}, \frac{1}{3}$ (B) $\frac{4}{15}, \frac{3}{10}, \frac{1}{3}$
(C) $\frac{4}{15}, \frac{1}{3}, \frac{3}{10}$ (D) $\frac{1}{3}, \frac{3}{10}, \frac{4}{15}$

1787. विशाल एक खिलौना ₹ 50 में खरीदकर ₹ 75 में बेच देता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) 55% (B) 45% (C) 50% (D) 60%

1788. सरल कीजिए : $(2.25)^{\frac{1}{2}}$
(A) 2/3 (B) 1.5 (C) 15 (D) 1.6



Scanned by CamScanner

1789. विनोद चक्रवृद्धि ब्याज की 5% वार्षिक दर पर ₹ 9000 उधार लेता है। 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है?
(A) ₹ 9922.5 (B) ₹ 9921.5 (C) ₹ 921.5 (D) ₹ 922.5

1790. भानु एक दूरी को चलकर तय करने और दौड़कर वापस शुरुआती स्थान पर आने में कुल 6 घंटे 50 मिनट का समय लेती है। दोनों ओर का रास्ता पैदल तय करने में उसे 8 घंटे 30 मिनट लगते हैं। दोनों ओर का रास्ता दौड़कर तय करने में उसे कुल कितना समय लगेगा?
(A) 5 घंटे 10 मिनट (B) 5 घंटे 45 मिनट
(C) 5 घंटे 35 मिनट (D) 5 घंटे 15 मिनट

1791. एक महिला प्रत्येक वर्ष की शुरूआत में 5% की चक्रवृद्धि ब्याज दर पर ₹ 200 का निवेश करती है। दूसरे वर्ष के अंत में उसका कुल निवेश कितना होगा?
(A) 431 (B) 435 (C) 430.5 (D) 430

1792. गणना कीजिए : $4992 \div 624 - 10$
(A) $\frac{2496}{307}$ (B) $\frac{2469}{307}$ (C) 2 (D) –2

1793. 3.5 सेमी त्रिज्या वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) क्या होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$)
(A) 154/7 (B) 54/7 (C) 154 (D) 54

1794. एक बर्तन में 2 छिद्र हैं। पहला छिद्र बर्तन को अकेला 15 मिनट में खाली करता है। दूसरा छिद्र बर्तन को अकेला 10 मिनट में खाली करता है। यदि पानी के बहाव की दर स्थिर है, तो दोनों छिद्रों से एक साथ पानी रिसने पर बर्तन कितने मिनट में खाली हो जाएगा?
(A) $\frac{1}{6}$ (B) 6 (C) $\frac{1}{7}$ (D) 7

1795. सरल कीजिए : $3x(x+4) - x(x-2)$
(A) $4x^2 + 14x$ (B) $2x^2 + 14x$
(C) $2x^2 - 14x$ (D) $4x^2 - 14x$

1796. यदि दो संख्याओं का गुणनफल 4941 तथा ल० स० 81 है, तो उनका म० स० ज्ञात कीजिए।
(A) 61 (B) 59 (C) 60 (D) 35

1797. 2, 4 और 8 के चतुर्थानुपात का पता लगाएँ।
(A) 15 (B) 18 (C) 14 (D) 16

1798. यदि एक दुकानदार फल खरीदते और बेचते समय तौल की गड़बड़ी करते हुए 22% तक धोखा देता है, तो उसका कुल लाभ प्रतिशत है :
(A) 48.5 (B) 48.25 (C) 48.75 (D) 48.84

1799. देव एक बस को 15% हानि पर ₹ 2210 में बेचता है। 15% लाभ पाने के लिए उसे इस बस को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?
(A) ₹ 2970 (B) ₹ 2990 (C) ₹ 2980 (D) ₹ 3000

1800. एक विद्यालय में कुल 200 छात्र हैं, जिनमें से $\frac{7}{10}$ लड़के हैं। विद्यालय में लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 120 (B) 60 (C) 40 (D) 80

1801. पहली 50 प्राकृतिक संख्याओं का माध्यम है :
(A) 25.5 (B) 25 (C) 26.5 (D) 26

1802. यदि एक वस्तु को 8% तथा 12% के लाभों पर बेचने के विक्रय मूल्यों में ₹ 3 का अन्तर है, तो दोनों विक्रय मूल्यों का अनुपात है :
(A) 27 : 28 (B) 27 : 31 (C) 27 : 29 (D) 29 : 31

1803. $(0.3)^2 \div 100$ का मान क्या है?
(A) 0.09 (B) 0.9 (C) 0.009 (D) 0.0009

1804. 82 का 15% क्या है?
(A) 23.3 (B) 12 (C) 12.5 (D) 12.75

1805. 7, 21, 2, 17, 3, 13, 7, 4, 9, 7, 9 आंकड़ों की माध्यिका है :
(A) 9 (B) 4 (C) 17 (D) 7

1806. दो स्कूल बसें एक घर से 8 मिनट के अंतराल पर चलना शुरू करती हैं और 25 किमी/घंटा की चाल से चलती हैं। विपरीत दिशा से इस घर की ओर आती हुई तक महिला को किस गति से (किमी/घंटा) चलना होगा जिससे वह इन दोनों स्कूल बसों से 4 मिनट के अंतराल पर मिल सके?
(A) 26 (B) 27 (C) 24 (D) 25

1807. 865 और 2595 का म०स० ज्ञात कीजिए।
(A) 865 (B) 2595 (C) 5 (D) 25

1808. 16 आदमी एक मॉडल को 35 दिनों में बनाते हैं। 25 आदमी इसी मॉडल को कितने दिनों में बनाएंगे?
(A) 22.2 (B) 22 (C) 22.1 (D) 22.4

निर्देश (1809-1812) : निम्नलिखित जानकारी को सावधानीपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें :

एक कताई मिल के लिए कच्चे कपास का खरीद मूल्य

| वर्ष | मूल्य (रुपये प्रति क्विंटल) |
|---|---|
| 1999 – 2000 | 105 |
| 2000 – 2001 | 110 |
| 2001 – 2002 | 112 |
| 2002 – 2003 | 115 |
| 2003 – 2004 | 117 |
| 2004 – 2005 | 130 |
| 2005 – 2006 | 141 |
| 2006 – 2007 | 151 |

1809. किन्हीं भी दो लगातार वर्षों के खरीद मूल्यों का अधिकतम वृद्धि प्रतिशत क्या है?
(A) 12% (B) $11\frac{1}{9}\%$ (C) 11% (D) $12\frac{1}{9}\%$

1810. कताई मिल के लिए कच्चे कपास की खरीद के मूल्य में 1999 से 2007 के बीच औसत सालाना वृद्धि क्या है?
(A) 7.32 (B) 7.05 (C) 6.57 (D) 6.52

1811. 2006-2007 का मूल्य 1999-2000 के मूल्य का लगभग कितना प्रतिशत है?
(A) 132 (B) 158 (C) 150 (D) 144

1812. किन दो वर्षों की सम्पूर्ण मूल्य वृद्धि एक समान है?
(A) 2003-2004 और 2004-2005
(B) 2000-2001 और 2001-2002
(C) 2001-2002 और 2003-2004
(D) 2001-2002 और 2002-2003

1813. यदि $\cot x = \frac{5}{12}$ है, तो $\sin x + \frac{1}{\cot x} + \sec x = ?$
(A) 75/13 (B) 17/13 (C) 173/13 (D) 77/13

1814. किशलय क्रमशः 10 किमी/घंटा, 30 किमी/घंटा तथा 2 किमी/घंटा की चाल से बराबर दूरियाँ तय करता है तथा कुल 38 मिनट का समय लेता है। कुल दूरी किमी में ज्ञात कीजिए।
(A) 1 (B) 4 (C) 2 (D) 3

1815. $1.4\overline{27}$ का सही सरलीकरण है (बार दशमलव की पुनरावृत्ति को दर्शाता है):
(A) $\frac{1427}{10000}$ (B) $\frac{157}{110}$ (C) $\frac{157}{111}$ (D) $\frac{1427}{1000}$



Scanned by CamScanner

1816. उस लम्ब-वृत्तीय बेलन का आयतन (घन सेमी. में) ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या 7 सेमी और ऊंचाई 2 सेमी है। (Take $\pi = \frac{22}{7}$ )
(A) 308/7 (B) 308/21 (C) 308 (D) 310

1817. ₹ 130 को 3 : 6 : 8 : 9 के अनुपात में बाँटे। संबंधित अनुपात में रुपये हैं :
(A) 15, 31, 39 तथा 45 (B) 15, 30, 40 तथा 45
(C) 15, 30, 41 तथा 44 (D) 15, 30, 39 तथा 46

1818. 2 मिनट और 30 सेकंड के लिए एक टेलीफोन का बिल ₹ 11 है। 3 मिनट 20 सेकंड का बिल (₹ में) कितना होगा ? (दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित करें।)
(A) 14.5 (B) 14.6 (C) 14.7 (D) 14.8

1819. दीक्षा साधारण ब्याज की 5% वार्षिक दर पर ₹ 575 उधार लेती है। 4 वर्ष बाद ऋण अदा करने के लिए उसे कितनी राशि (रुपये में) का भुगतान करना होगा ?
(A) 115 (B) 151 (C) 960 (D) 690

1820. अमृत कुशल से दोगुना सक्षम पेंटर है तथा वे मिलकर एक कार्य को 6 दिनों में समाप्त करते हैं। कुशल अकेला उसे कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेगा ?
(A) 12 (B) 18 (C) 24 (D) 10

1821. सत्या एफडी में निवेश करता है। परिपक्वता होने पर उसे कुल कितनी राशि प्राप्त होगी, यदि उसने ₹ 14,500 6 महीनों के लिए 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर निवेश किये गये हैं और ब्याज तिमाही संयोजित होता है ?
(A) ₹ 15,986 (B) ₹ 15,986.5
(C) ₹ 15,986.25 (D) ₹ 15,986.35

## RRB NTPC STAGE-2 : 18.01.2017, Shift-1

1822. 2 पेंट + 4 शर्ट के एक सेट या 1 पेंट + 6 शर्ट के एक सेट का क्रय मूल्य ₹ 5,600 हैं। एक दूकानदार इन्हें अलग-अलग बेचने का निर्णय करता है। उसने 10 शर्ट ₹ 6,000 में बेचीं। प्रति शर्ट लाभ या हानि की राशि ज्ञात कीजिए।
(A) हानि, ₹ 100 (B) हानि, ₹ 1000
(C) लाभ, ₹ 1000 (D) लाभ, ₹ 100

1823. P और Q के मासिक वेतन का अनुपात 4 : 3 है। यदि P और Q के वर्तमान वेतन में क्रमशः 10% तथा 5% की वृद्धि हुई है, तो नया अनुपात क्या होगा ?
(A) 45 : 60 (B) 60 : 45 (C) 88 : 63 (D) 63 : 88

1824. 4 वर्ष के लिए ₹ 5000 तथा 5 वर्ष के लिए ₹ 4000 की जमा राशियों पर साधारण ब्याज की एक समान वार्षिक दर होने पर कुल ₹ 2,400 की ब्याज राशि प्राप्त होती है। वार्षिक ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।
(A) 7 % (B) 4% (C) 6% (D) 8%

1825. यदि (2 a/m + b/n)= 2 तथा (a/m – b/n)= 4 है, तो क्रमशः 'a' तथा 'b' का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 2m, – 2n (B) 2m , 2n (C) –2n, 2m (D) –2m, 2n

1826. वह छोटी-से-छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसको 1456 में जोड़ने पर यह 6, 5 और 4 से पूर्णत : विभाजित हो जाती है।
(A) 6 (B) 16 (C) 61 (D) 44

1827. एक व्यक्ति ऋण अदायगी के लिए प्रति महीने ₹ 8960 देता है, जो उसके मासिक वेतन का 28% है। उसके मासिक वेतन की गणना कीजिए।
(A) ₹ 34,000 (B) ₹ 30,000
(C) ₹ 28,000 (D) ₹ 32,000

1828. 111 रूसी, 407 चीनी तथा 259 जापानी यात्री एक जगह पर एकत्रित हुए है। यदि किसी भी व्यक्ति को छोड़े बिना ऐसे समरूप दल बनाए जाते हैं कि हर दल में एक राष्ट्रीयता के व्यक्तियों की संख्या समान रहे, तो प्रत्येक दल में व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 18 (B) 21 (C) 14 (D) 10

1829. दो धनात्मक पूर्णांकों का योगफल 42 तथा अंतर 4 है। उनका गुणनफल ज्ञात कीजिए।
(A) 416 (B) 402 (C) 376 (D) 437

1830. छूट (प्रतिशत में) ज्ञात कीजिए, यदि ₹90 अंकित मूल्य की एक किताब ₹76 में बेची जाती है।
(A) 14.65% (B) 13.45% (C) 14.75% (D) 15.56%

1831. एक आयताकार बोर्ड की लंबाई उसकी चौड़ाई से 4 गुनी है। यदि बोर्ड का क्षेत्रफल 256 वर्ग मीटर है, तो उसकी लंबाई ज्ञात कीजिए।
(A) 8 मी (B) 24 मी (C) 16 मी (D) 32 मी

1832. 15 व्यक्ति एक काम को 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि व्यक्तियों की संख्या 5 और बढ़ा दी जाए, तो काम कितने दिन पहले पूरा हो जायेगा ?
(A) 15 दिन (B) 20 दिन (C) 45 दिन (D) 10 दिन

**निर्देश (1833-1836) :** निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

तालिका में उन छात्रों की कुल संख्या शामिल है जिन्हें आईटी कंपनियों I, II, III द्वारा लिया गया है, साथ ही कॉलेज P, Q, R तथा S से लिए गए छात्रों का प्रतिशत भी दिया गया है।

| आईटी कंपनी | लिए गए छात्रों की संख्या | P (%) | Q (%) | R (%) | S (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 1800 | 24 | 32 | 28 | 16 |
| II | 2400 | 27 | 30 | 25 | 18 |
| III | 1500 | 32 | 20 | 25 | 23 |

1833. कंपनी III द्वारा कॉलेज P से लिए गए और कंपनी I द्वारा कॉलेज Q से लिए गए छात्रों की संख्याओं का अंतर क्या है ?
(A) 132 (B) 118 (C) 124 (D) 96

1834. कंपनी II द्वारा कॉलेज P, R तथा S से लिए गए छात्रों की कुल संख्या कितनी है ?
(A) 1752 (B) 1800 (C) 1680 (D) 1968

1835. कंपनी II एवं III द्वारा कॉलेज R से लिए गए छात्रों की संख्याओं का अंतर क्या है ?
(A) 225 (B) 200 (C) 220 (D) 210

1836. कॉलेज S की तुलना में कॉलेज P से तीनों कंपनियों ने कुल कितने अधिक छात्र लिए हैं ?
(A) 495 (B) 510 (C) 480 (D) 535

1837. 135 छात्रों की एक कक्षा में, लड़कों की संख्या लड़कियों की संख्या की दोगुनी है। वार्षिक परीक्षा में 1/6 लड़के तथा 1/3 लड़कियां अनुत्तीर्ण हो गये। उन छात्रों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए जो परीक्षा में उत्तीर्ण हुए हैं।
(A) 81.23% (B) 75% (C) 71.45% (D) 77.78%

1838. कार M की चाल कार W की चाल से दोगुनी है। यदि कार M 2 घंटे और 30 मिनट में 120 किमी की दूरी तय करती है, तो कार W की चाल क्या है ?
(A) 36 किमी/घंटा (B) 24 किमी/घंटा
(C) 42 किमी/घंटा (D) 48 किमी/घंटा

1839. यदि $p$ तथा $q$ का अनुपात 4 : 3 तथा ल.स. 36 है, तो $p + q$ = ?
(A) 24 (B) 18 (C) 12 (D) 21

1840. यदि एक संख्या के 3/5 का दो तिहाई 42 है, तो उस संख्या का एक-तिहाई ज्ञात कीजिए।
(A) 35 (B) 45 (C) 30 (D) 40



Scanned by CamScanner

1841. 10 पुरुष तथा 5 महिलाएं एक कार्य को 60 दिनों में पूरा करते हैं। यदि एक पुरुष दो महिलाओं का कार्य कर सकता है, तो 5 पुरुष तथा 20 महिलाएं उस कार्य के आधे भाग को पूरा करने में कितना समय लेंगे ?
(A) 50 (B) 25 (C) 36 (D) 42

1842. एक फल के 8 डिब्बे ₹ 9,600 में खरीदे जाते हैं। 5 डिब्बे 10% के लाभ पर तथा 3 डिब्बे 10% की हानि पर बेचे जाते हैं। शुद्ध लाभ प्रतिशत में क्या है ?
(A) 2.5% (B) 2.75% (C) 2% (D) 2.25%

1843. एक नाव की स्थिर जल में चाल 12 किमी/घंटा है, तथा धारा की चाल 3 किमी/घंटा है। एक व्यक्ति नाव से धारा की प्रतिकूल दिशा में 135 किमी तक जाकर धारा की अनुकूल दिशा चलते हुए में प्रारंभिक बिंदु पर वापस लौट आता है। पूरी यात्रा को तय करने में लगा समय घंटे में ज्ञात कीजिए।
(A) 48 (B) 24 (C) 30 (D) 36

1844. K तथा L एक काम को अकेले क्रमशः 15 और 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। वे 5 दिन एक साथ काम करके चले जाते हैं। काम के अपूर्ण भाग की गणना कीजिए।
(A) $\frac{5}{12}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{13}$ (D) $\frac{7}{12}$

1845. रेलगाड़ी P बिंदु A से प्रात : 10 बजे चलती है और 60 किमी/घंटे की एकसमान गति से एक सीधे ट्रैक पर 360 किमी दूरी तय करके बिंदु B पर पहुंचती है। रेलगाड़ी Q प्रात: 11 बजे बिंदु B से चलना प्रारंभ करती है और एकसमान गति से बिंदु A की ओर जाती है। रेलगाड़ी P को यह रेलगाड़ी बिंदु B से 120 किमी की दूरी पर पार करती है। रेलगाड़ी Q की चाल क्या है ?
(A) 30 किमी/घंटा (B) 40 किमी/घंटा
(C) 60 किमी/घंटा (D) 50 किमी/घंटा

1846. एक वस्तु को 9% लाभ पर बेचने तथा 7 % लाभ पर बेचने से विक्रय मूल्य में 190 रुपये का अंतर आता है। वस्तु का क्रय-मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 9,200 (B) ₹ 9,000 (C) ₹ 8,700 (D) ₹ 9,500

1847. K 2 वर्ष के लिए 20% की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर P रुपये उधार लेता है। ब्याज की देय राशि 5,280 रुपये थी। P का मान क्या था ?
(A) ₹ 11,000 (B) ₹ 11,750
(C) ₹ 12,500 (D) ₹ 12,000

1848. संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए—
$2\sqrt{11}, 4\sqrt{3}, 3\sqrt{5}, 5\sqrt{2}$
(A) $5\sqrt{2}, 4\sqrt{3}, 3\sqrt{5}, 2\sqrt{11}$
(B) $4\sqrt{3}, 3\sqrt{5}, 2\sqrt{11}, 5\sqrt{2}$
(C) $2\sqrt{11}, 4\sqrt{3}, 3\sqrt{5}, 5\sqrt{2}$
(D) $3\sqrt{5}, 4\sqrt{3}, 5\sqrt{2}, 2\sqrt{11}$

1849. निम्नलिखित समुच्चयों में से कौन-सा सह अभाज्य संख्याएं बनाता है।
(A) (12,7) (B) (43, 129) (C) (21, 42) (D) (3,9)

1850. मूल्यांकन कीजिए : $\frac{\sin 30}{\cos 45} \times \frac{\sin 45}{\cos 30}$
(A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (B) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ (C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (D) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$

1851. एक जमा राशि पर 2 वर्ष में 10% की वार्षिक साधारण ब्याज दर से मिलने वाला ब्याज ₹ 4,000 है। यदि ब्याज वार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि रूप में संयोजित हो तो ब्याज की धनराशि में कितनी वृद्धि होगी ?
(A) ₹ 240 (B) ₹ 190 (C) ₹ 220 (D) ₹ 200

1852. निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए—
100, 120, 110, 90, 120, 140, 130, 120, 110, 100, 90, 140, 120, 100.
(A) 90 (B) 120 (C) 100 (D) 140

1853. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन एक वास्तविक संख्या के संदर्भ में सही नहीं है ?
(A) सभी अपरिमेय संख्याएं वास्तविक संख्याएं हैं।
(B) एक वास्तविक संख्या के लिए संख्या रेखा पर एक अनिवार्य बिंदु होना आवश्यक नहीं है।
(C) सभी परिमेय संख्याएं वास्तविक संख्याएं हैं।
(D) एक वास्तविक संख्या अद्वितीय होती है।

1854. उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजाएं 5 सेमी, 12 सेमी तथा 13 सेमी हैं।
(A) 46 वर्ग सेमी. (B) 38 वर्ग सेमी.
(C) 42 वर्ग सेमी. (D) 30 वर्ग सेमी.

1855. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न $\frac{3}{5}$ तथा $\frac{7}{8}$ के बीच में पड़ता है ?
(A) $\frac{8}{9}$ (B) $\frac{6}{7}$ (C) $\frac{12}{13}$ (D) $\frac{4}{7}$

1856. जमा की गयी ₹ 8,500 की राशि का 3 वर्ष में साधारण ब्याज ₹ 2,040 है। ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए।
(A) 8.5% (B) 9% (C) 7.5% (D) 8%

1857. 14 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त की परिधि में वृद्धि ज्ञात कीजिए, यदि त्रिज्या में 7 सेमी की वृद्धि की जाती है। $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
(A) 44 सेमी (B) 88 सेमी (C) 22 सेमी (D) 66 सेमी

1858. एक उत्पाद का क्रय मूल्य क्या है, यदि इसे ₹ 27,120 में बेचने पर 13 % लाभ होता है ?
(A) ₹ 24,000 (B) ₹ 24,600
(C) ₹ 22,800 (D) ₹ 25,300

## RRB NTPC STAGE-2 : 18.01.2017, Shift-2

1859. 200 का कितने प्रतिशत 95 होगा?
(A) 95% (B) 47.5% (C) 42.5% (D) 45%

1860. हीरा 165 आम कुछ बक्सों में पैक करने का फैसला करती है। प्रत्येक बक्से में 18 आम ही आ सकते हैं। वह केवल पूरी तरह से भरे आम के बक्सों को ले जाने और शेष को छोड़ने का फैसला करती है। हीरा कितने आम छोड़कर जाएगी?
(A) 3 (B) 9 (C) 13 (D) 7

1861. एक बैंक पहले 5500 रु. तक की राशि पर 4% का तथा इससे आगे की राशि पर 6% का वार्षिक साधारण ब्याज प्रदान करता है। यदि समीरा 13,250 रु. बैंक में 2 वर्ष के लिए जमा करती हैं, तो उसके द्वारा अर्जित ब्याज कितना होगा?
(A) 1280 (B) 840 (C) 1325 (D) 1370

1862. यदि 'P' राशि 5% के वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्ष के लिए निवेश की जाती है और ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित होता है, तो 2 वर्ष के बाद कितनी राशि प्राप्त होगी?
(A) P(1.1) (B) $P(1.05)^2$
(C) $P(1.025)^2$ (D) $P(1.025)^4$

1863. एक व्यापारी ने 475 रु. प्रति दर्जन की दर से 132 दर्जन आम खरीदे। वह 530 रु. प्रति दर्जन की दर से केवल 125 दर्जन आम ही बेच सका। व्यापारी के पास बचे आम के स्टॉक का मूल्य रु. में क्या है?
(A) 3710 (B) 4250 (C) 4620 (D) 3325

1864. 160 साइकिलें 524,000 रु. में बेचने पर 10% की हानि हुई। एक साइकिल का क्रय मूल्य क्या था? (निकटतम रुपयों में पूर्णांकित करें।)
(A) 3275 (B) 4321 (C) 3639 (D) 4763



Scanned by CamScanner

1865. एक उत्पाद के क्रय मूल्य का 10% 1245.80 रु. है। यदि उत्पाद 15% की हानि पर बेचा जाता है, तो इसका विक्रय मूल्य क्या होगा? (निकटतम रुपए में पूर्णांकित करें।)
(A) 10,589 (B) 12,458 (C) 14,657 (D) 14,327

1866. एक आयताकार जलाशय में 42,000 लीटर पानी है। यदि जलाशय के आधार की माप 6 मी × 3.5 मी है, तो जलाशय में पानी की गहराई ज्ञात कीजिए।
(A) 1 मी (B) 2 मी (C) 2.5 मी (D) 3 मी

1867. एक दर्जन सेबों का भार 1.8 किलो है। 3 ऐसे बक्सों में सेबों की संख्या कितनी होगी, जिनमें से प्रत्येक का भार 23.250 किलो है?
(A) 465 (B) 155 (C) 215 (D) 280

1868. एक आयताकार बोर्ड की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 7 : 5 है। यदि बोर्ड की चौड़ाई 20.5 सेमी है, तो इसकी लंबाई सेमी ज्ञात कीजिए।
(A) 28.7 (B) 14.6 (C) 24.3 (D) 19.9

1869. एक त्रिभुज की दो भुजाओं की लंबाई क्रमशः 3.4 सेमी और 5.2 सेमी है। तीसरी भुजा ($x$) की लंबाई सेमी में कितनी हो सकती है?
(A) $3.4 < x < 5.2$ (B) $> 8.6$
(C) $1.8 < x < 8.6$ (D) $< 1.8$

1870. एक साइकिल सवार 14 किमी की दूरी 25 मिनट में तय करता है। 18 मिनट में वह कितने किमी की दूरी तय करेगा?
(A) 9.4 (B) 10.08 (C) 9.78 (D) 10.26

1871. चार पद समानुपात में हैं। पहला, दूसरा और चौथा पद क्रमशः 4, 22, 33 है। तीसरा पद ज्ञात कीजिए।
(A) 11 (B) 3 (C) 6 (D) 8

1872. यदि 2.6, 1.3, X समानुपाती हैं तो 'X' का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 1.83 (B) 0.65 (C) 3.9 (D) 1.95

1873. एक दूधवाला एक डेरी से 800 रु. में 25 लीटर दूध खरीदता है और 33.50 रु. प्रति लीटर की दर से बेच देता है। लाभ या हानि % क्या है? (दशमलव के एक अंक तक पूर्णांकित)
(A) लाभ, 4.7% (B) हानि, 4.8%
(C) हानि, 5.1% (D) लाभ, 5.3%

1874. 'K' एक काम का 3/4 भाग 6 दिनों में कर सकता है और 'J' उसी काम का 2/5 भाग 4 दिनों में कर सकता है। यदि वे दोनों मिलकर काम करते हैं, तो यह काम समाप्त होने में कितने दिन लगेंगे ?
(A) $4\frac{3}{8}$ (B) $4\frac{1}{4}$ (C) $4\frac{4}{9}$ (D) $4\frac{2}{3}$

1875. हल कीजिए : $(3.2 \times 10^4) \div (2 \times 10^5)$
(A) 0.016 (B) $\frac{16}{10^2}$ (C) 1.06 (D) 1.6

1876. दो संख्याओं का ल.स. इनके म.स. का 40 गुना है। यदि दोनों संख्याओं का गुणनफल 1440 है, तो उनका म.स. ज्ञात कीजिए।
(A) 8 (B) 15 (C) 6 (D) 12

1877. हल कीजिए :
$$\frac{1.13+5.884}{2.004}=$$
(A) 3.44 (B) 2.95 (C) 3.50 (D) 3.05

1878. निम्न में से कौन-सी एक विषम भाज्य संख्या है?
(A) 12 (B) 15 (C) 13 (D) 17

1879. A एक निश्चित ब्याज की दर पर 3 वर्ष के लिए 10,000 रु. निवेश करता है। दूसरे वर्ष के अंत में उसकी राशि 11,664 रु. हो जाती है। ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए, यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है।
(A) 8.0 (B) 8.7 (C) 7.9 (D) 8.5

1880. गिरीश प्रतिदिन 8 घंटे काम करके 4 दिनों में एक तस्वीर पेंट कर सकता है। बीमार होने के कारण वह प्रतिदिन केवल 6 घंटे ही काम कर सका। इस तरह 7 चित्र पेंट किए जाने थे। गिरीश यह काम कितने दिनों में पूरा कर पाएगा?
(A) $37\frac{1}{3}$ (B) 28 (C) $39\frac{2}{5}$ (D) 32

1881. एक बैग में 10 रु., रु. 20 रु. और 50 रु. के बाद नोट 1 : 3 : 5 के अनुपात में है। यदि बैग में कुल राशि 1920 रु. है, तो 20 रु. के नोटों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 12 (B) 6 (C) 18 (D) 30

1882. कितने समय में 4000 रु. का 6% की वार्षिक दर से साधारण ब्याज 400 रु. होगा?
(A) 20 माह (B) 18 माह (C) 14 माह (D) 22 माह

1883. 60 विद्यार्थियों की एक कक्षा में 60% लड़के हैं। यदि 25% लड़कियाँ साइकिल से विद्यालय आती है, तो साइकिल से विद्यालय न आने वाली लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 24 (B) 18 (C) 21 (D) 27

1884. चार घंटियाँ क्रमशः 16, 24, 36, 42 मिनट के अंतरालों पर बजती हैं। यदि वे प्रातः 6.00 बजे एक साथ बजी हैं तो कितने समय बाद वे दोबारा एक साथ बजेंगी?
(A) 964 मिनट (B) 1008 मिनट (C) 886 मिनट (D) 842 मिनट

1885. मान ज्ञात करें : $\frac{1-\tan^2\theta}{\tan^2\theta}$
(A) $\cot^2\theta - 1$ (B) $1 - \cot^2\theta$
(C) 0 (D) 2

1886. सरल कीजिए : $\left(a^{-1}+b^{-1}\right)\div\left(a^{-2}-b^{-2}\right)$
(A) $\frac{ab}{b-a}$ (B) $\frac{a}{b}$
(C) $\frac{ab}{b-b}$ (D) $\frac{a+b}{ab}$

1887. पाँच अंकों की सबसे छोटी संख्या और चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 2 (B) 1 (C) 0 (D) 3

निर्देश (1888-1890) : दिए गए आंकड़ों का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :

कृषि क्षेत्र (लाख हेक्टेयर में)

| राज्य | 2011 | 2012 | 2013 |
|---|---|---|---|
| पंजाब | 220 | 256 | 264 |
| हरियाणा | 120 | 108 | 151 |
| उत्तर प्रदेश | 100 | 143 | 128 |
| मध्य प्रदेश | 40 | 85 | 90 |
| महाराष्ट्र | 80 | 150 | 175 |
| राजस्थान | 30 | 26 | 24 |

1888. वर्ष 2012 में राजस्थान की तुलना में उत्तर प्रदेश में कृषि भूमि कितनी अधिक थी (लाख हेक्टेयर में)?
(A) 113 (B) 117 (C) 35 (D) 58

1889. तीनों वर्षों के आंकड़े जोड़ने पर महाराष्ट्र और मध्य प्रदेश के बीच कुल कृषि भूमि का अंतर (लाख हेक्टेयर में) क्या है?
(A) 190 (B) 34 (C) 174 (D) 135



Scanned by CamScanner

1890. 2011 की तुलना में वर्ष 2013 में पंजाब में कृषि भूमि में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?
(A) 20 (B) 25.8 (C) 22.33 (D) 16.36

1891. एक विद्यालय के 240 छात्रों की लंबाई नीचे तालिका में दी गई है :

| लंबाई (सेमी) | < 100 | < 110 | < 120 | < 130 | < 140 | < 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| छात्रों की संख्या | 12 | 30 | 65 | 180 | 218 | 240 |

कितने छात्रों की लंबाई < 130 सेमी, लेकिन > 100 सेमी है?
(A) 150 (B) 192 (C) 168 (D) 180

1892. जीवा ने एक वस्तु 2500 रु. में खरीदी और क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य पर बेच दी तथा 125 रु. का कर अदा किया। कर अदा करने के बाद होने वाला लाभ रुपये में कितना है?
(A) 500 (B) 475 (C) 550 (D) 625

1893. 832 लोगों के एक सामान्य सर्वेक्षण में पाया गया कि 624 लोगों के पास एक कार है। यादृच्छिकता से एक व्यक्ति का चुनाव करने पर उस व्यक्ति के पास कार न होने की संभावना क्या होगी?
(A) 1.33 (B) 0.75 (C) 0.40 (D) 0.25

1894. मुंबई से पुणे की दूरी 60 किमी/घंटे की चाल से तय करने पर 4 घंटे 30 मिनट का समय लगता है। यदि चाल 15 मी/सेकंड हो, तो इसी दूरी को तय करने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?
(A) 5 (B) 4 (C) $4\frac{2}{3}$ (D) $3\frac{3}{4}$

1895. यदि ललिता घर से अपने विद्यालय के लिए 45 किमी/घंटा की चाल से जाती है, तो वह 60 किमी./घंटा की चाल से जाने पर लगने वाले समय से 5 मिनट देरी से पहुँचती है। घर से उसके विद्यालय की दूरी (किमी में) ज्ञात कीजिए।
(A) 14 (B) 10 (C) 15 (D) 18

## RRB NTPC STAGE-2 : 18.01.2017, Shift-3

1896. दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 40% तथा 60% अधिक है। पहली संख्या का दूसरी संख्या से अनुपात है :
(A) 7 : 9 (B) 7 : 8 (C) 8 : 7 (D) 8 : 9

1897. निम्नलिखित बंटन की माध्यिका क्या है ?
67, 31, 53, 22, 66, 98, 43, 54, 77, 13, 43, 97, 36, 12, 90, 53
(A) 56.5 (B) 53 (C) 54.5 (D) 54

1898. एक कम्पनी को होने वाले लाभ में अप्रैल से मई तक 10% की वृद्धि हुई, फिर मई से जून तक 20% की कमी आ गई, फिर जून से जुलाई तक 50% की वृद्धि हुई। अप्रैल से जुलाई तक कितने प्रतिशत वृद्धि हुई ?
(A) 13% (B) 32% (C) 45% (D) 15%

1899. एक तार के टुकड़े को एक वर्ग आकार में मोड़ा गया, जिसकी प्रत्येक भुजा 44 सेमी है। यदि उसी तार को मोड़ कर एक वृत्त बनाया जाए तो उस वृत्त की त्रिज्या क्या होगी ?
(A) 14 सेमी (B) 108 सेमी (C) 56 सेमी (D) 28 सेमी

1900. हल कीजिए : 0.275 + 0.569 – 0.336
(A) 0.508 (B) 0.457 (C) 0.123 (D) 0.594

**निर्देश (1901-1904) : नीचे दी गई जानकारी को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :**

निम्नलिखित तालिका में उन छात्रों से संबंधित आँकड़े दर्शाए गए हैं जो विभिन्न राज्यों से एक राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा में शामिल हुए, उत्तीर्ण हुए और चुने गए।

| | छात्र | | |
|---|---|---|---|
| राज्य | शामिल हुए | उत्तीर्ण हुए | चुने गए |
| महाराष्ट्र | 8500 | 950 | 80 |
| उत्तर प्रदेश | 5600 | 620 | 85 |
| केरल | 7500 | 720 | 78 |
| दिल्ली | 4800 | 400 | 48 |
| अरुणाचल प्रदेश | 7000 | 650 | 70 |

1901. किस राज्य के चुने गए छात्रों की संख्या एवं उस राज्य से उत्तीर्ण हुए छात्रों की संख्या का अनुपात उच्चतम है ?
(A) उत्तर प्रदेश (B) दिल्ली (C) महाराष्ट्र (D) केरल

1902. किस राज्य में परीक्षा में शामिल हुए छात्रों की तुलना में उत्तीर्ण हुए छात्रों का प्रतिशत निम्नतम है ?
(A) दिल्ली (B) महाराष्ट्र
(C) अरुणाचल प्रदेश (D) केरल

1903. शामिल हुए छात्रों का कितना प्रतिशत चयनित हुए ?
(A) 2.11% (B) 1.08% (C) 2% (D) 0.90%

1904. किस राज्य के चुने गए छात्रों की संख्या एवं उस राज्य से शामिल हुए छात्रों की संख्या का अनुपात उच्चतम है ?
(A) महाराष्ट्र (B) केरल (C) उत्तर प्रदेश (D) दिल्ली

1905. 12, 15, 20 तथा 54 से पूर्णतः विभाजित होने वाली चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या है :
(A) 9828 (B) 9720 (C) 9990 (D) 9346

1906. एक व्यापारी की गलीचा 1235 रुपये में खरीदकर 1500 रुपये में बेच देता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) 22.5% (B) 20.1% (C) 17.67% (D) 21.46%

1907. एक राशि साधारण ब्याज की एक निश्चित दर लगने पर 4 वर्ष में 40% बढ़ जाती है। उसी दर पर चक्रवृद्धि ब्याज लगने पर 3 वर्ष बाद 6000 रुपये पर मिलने वाली ब्याज राशि क्या होगी ?
(A) रु. 19860 (B) रु. 7986 (C) रु. 1986 (D) रु. 1260

1908. अनीता एक निश्चित दूरी को एक निश्चित समय में 10 किमी/घंटा की गति से चलकर तय करती है। यदि वह 13 किमी/घंटा की गति से चलती, तो उतने समय में 30 किमी आगे निकल जाती। अनीता द्वारा तय की गयी दूरी है :
(A) 100 किमी (B) 60 किमी (C) 25 किमी (D) 50 किमी

1909. यदि 18 पेनों का क्रय मूल्य 12 पेनों के विक्रयमूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत क्या है ?
(A) 22.5% (B) 50% (C) 12.5% (D) 36%

1910. पंकज 80 रुपये में 10 नींबू खरीदता है। 25% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे एक दर्जन नींबू किस मूल्य पर बेचने होंगे ?
(A) रु. 120 (B) रु. 10 (C) रु. 240 (D) रु. 100

1911. 12/5, 21/6, 9/4 तथा 18/3 का म. स. है :
(A) 1/20 (B) 3/5 (C) 3/7 (D) 3/2

1912. लाभ प्रतिशत के दृष्टिकोण से निम्न में से कौन-सा लेनदेन सर्वश्रेष्ठ है ?
(A) क्रय मूल्य = 80, लाभ = 44
(B) क्रय मूल्य = 70, लाभ = 40
(C) क्रय मूल्य = 50, लाभ = 26
(D) क्रय मूल्य = 60, लाभ = 32

1913. 120 किमी/घंटे की चाल से चलने वाली एक रेलगाड़ी 9 सेकंड में एक खम्भे को पार करती है। रेलगाड़ी की लम्बाई क्या है ?
(A) 360 मी (B) 300 मी (C) 600 मी (D) 240 मी

1914. 15, 25 तथा 125 का ल. स. ज्ञात कीजिए :
(A) 125 (B) 375 (C) 300 (D) 5



Scanned by CamScanner

1915. एक कक्षा में 45 छात्र है जिसमें लड़कों और लड़कियों का अनुपात 4 : 5 है। यदि कक्षा में चार नए लड़के शामिल हो जाते हैं, तो लड़कों की संख्या 20% बढ़ जाएगी। कक्षा में लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 30 (B) 20 (C) 35 (D) 25

1916. हल कीजिए : 345678 × 999999
(A) 346577564322 (B) 345677654322
(C) 345677653422 (D) 354677654322

1917. आपको एक प्रश्न और दो कथन I और II दिए जा रहे हैं। आपको यह निर्णय लेना है कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथनों में दिए गए आँकड़ें पर्याप्त हैं या नहीं।
प्रश्न : 'x' का मान क्या है ?
कथन : I. $x + 2y = 6$
II. $3x + 6y = 18$
(A) कथन I और II दोनों अनिवार्य है
(B) अकेला कथन I पर्याप्त है
(C) अकेला कथन II पर्याप्त है
(D) कथन I और II दोनों पर्याप्त नहीं है

1918. प्रिया एक निश्चित धनराशि निवेश करती है तथा 3 वर्ष बाद ₹ 8800 प्राप्त करती है। यदि साधारण ब्याज की दर 40% है, तो प्रिया द्वारा निवेश किया गया मूलधन कितना था ?
(A) ₹ 4333 (B) ₹ 7000 (C) ₹ 4000 (D) ₹ 7333

1919. एक बल्लेबाज एक एक-दिवसीय मैच में 150 रन बनाता है। उसने 20 चौके तथा 5 छक्के लगाए। उसके द्वारा विकेटों के बीच दौड़कर लिए गए रनों के प्रतिशत की गणना कीजिए।
(A) 31.33% (B) 25% (C) 73.33% (D) 26.67%

1920. यदि एक बटन का मानक विचलन 6 है, तो इसके प्रसरण का मान क्या होगा ?
(A) 8 (B) 12 (C) 24 (D) 36

1921. X, Y तथा Z एक कार्य को क्रमश: 30 दिन, 45 दिन तथा 90 दिन में कर सकते हैं। कार्य को कितने दिन में पूरा किया जा सकता है यदि Y तथा Z मिलकर हर दूसरे दिन X की सहायता करते हैं ?
(A) 30 दिन (B) 10 दिन (C) 15 दिन (D) 20 दिन

1922. यदि X तथा Y एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं और X अकेला इस काम को 30 दिनों में समाप्त कर सकता है, तो Y अकेला इसी काम को कितने दिनों में समाप्त करेगा ?
(A) 30 दिन (B) 15 दिन (C) 45 दिन (D) 60 दिन

1923. एक निश्चित धनराशि 2 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज की 20% वार्षिक दर पर ₹ 7200 हो जाती है, जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है। धनराशि ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 5400 (B) ₹ 4800 (C) ₹ 6000 (D) ₹ 5000

1924. राम एक बचत खाते में ₹ 2000 डालता है। यदि उस पर 20 प्रतिशत वार्षिक ब्याज मिलता है जो छमाही संयोजित होता है, तो एक वर्ष बाद उसके खाते में कितनी धनराशि होगी ?
(A) ₹ 3870 (B) ₹ 3530 (C) ₹ 2630 (D) ₹ 2420

1925. रिचर्ड की कार एक लीटर पेट्रोल में 25 किमी चलती है। यदि पेट्रोल का मूल्य ₹ 75 प्रति लीटर है, तो रिचर्ड की कार ₹ 1500 के पेट्रोल में कितने किमी दूरी तय कर सकती है ?
(A) 530 किमी (B) 500 किमी (C) 450 किमी (D) 340 किमी

1926. अनिल, विनय और चिन्मय के बीच में ₹ 200 बांटे गए। विनय को चिन्मय से 50% अधिक रुपये प्राप्त हुए। अनिल को विनय को मिले धन के 150% से 10 रुपए अधिक प्राप्त हुए। अनिल को कितना धन प्राप्त हुआ ?
(A) ₹ 100 (B) ₹ 60 (C) ₹ 43 (D) ₹ 40

1927. दो रेलगाड़ियों की चालों का अनुपात 4 : 5 है। यदि दूसरी रेलगाड़ी 8 घंटे में 800 किमी चलती है, तो पहली रेलगाड़ी की चाल क्या है ?
(A) 75 किमी/घंटा (B) 95 किमी/घंटा
(C) 85 किमी/घंटा (D) 80 किमी/घंटा

1928. एक समबाहु त्रिभुज PQR की भुजाओं के मध्य बिंदु X, Y और Z है। यदि त्रिभुज PQR का परिमाप 24 सेमी है, तो त्रिभुज XYZ का परिमाप क्या है ?
(A) 12 सेमी (B) 36 सेमी (C) 48 सेमी (D) 96 सेमी

1929. 200 व्यक्तियों के एक गांव में 111 लोग साक्षर हैं। गांव में निरक्षर व्यक्तियों का प्रतिशत क्या है ?
(A) 55.5% (B) 45% (C) 44.5% (D) 54%

1930. मनु की गुल्लक में 50 पैसे, ₹ 1 और ₹ 2 के सिक्के 4 : 3 : 6 अनुपात में हैं। यदि गुल्लक में कुल राशि ₹ 221 है, तो 50 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 104 (B) 26 (C) 13 (D) 52

1931. हल कीजिए : 4/11 + 2/7 + 3/5
(A) 37/35 (B) 37/385 (C) 481/385 (D) 13/35

1932. $[4523^{1632} \times 2224^{1632} \times 3225^{1632}]$ का इकाई अंक क्या है ?
(A) 0 (B) 5 (C) 4 (D) 1

1933. एक बर्तन को जूस से पूरी तरह भरने में 12.5 मिनट लगते हैं, किन्तु बच्चे लगातार इस बर्तन में से इस दर से जूस पी रहे हैं कि बर्तन 25 मिनट में खाली हो सकता है। वर्तमान दर पर बर्तन को पूरा भरने में कितना समय लगेगा ?
(A) 30 मिनट (B) 25 मिनट (C) 12.5 मिनट (D) 20 मिनट

1934. दिए गए भिन्नों के लिए निम्न में से कौन-सा अवरोही क्रम सही है ?
(A) 11/47, 5/13, 7/9, 24/29 (B) 7/9, 11/47, 5/13, 24/29
(C) 24/29, 11/47, 7/9, 5/13 (D) 24/29, 7/9, 5/13, 11/47

## RRB NTPC STAGE-2 : 19.01.2017, Shift-1

1935. 7.7 ÷ 100 का मान क्या है?
(A) 0.0077 (B) 0.77 (C) 0.077 (D) 77

1936. 2 मिनट और 30 सेकंड के लिए इंटरनेट का बिल 6 रुपये है। 3 मिनट 20 सेकंड की कीमत (रुपये में) क्या है? (दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित करें।)
(A) 8.1 (B) 8.2 (C) 8 (D) 7.9

1937. भूमिका एक दूरी को पैदल तय करने और साइकिल से वापस शुरूआती स्थान पर आने में कुल 8 घंटे 20 मिनट का समय लेती है। वह दोनों ओर का रास्ता पैदल 12 घंटे 15 मिनट में तय कर सकती है। साइकिल द्वारा दोनों ओर का रास्ता तय करने में उसे कुल कितना समय लगेगा?
(A) 4 घंटे 45 मिनट (B) 4 घंटे 15 मिनट
(C) 4 घंटे 35 मिनट (D) 4 घंटे 25 मिनट

1938. सरल कीजिए : $x(x-2)+3x(x-3)$
(A) $4x^2 - 5x$ (B) $4x^2 + 5x$
(C) $4x^2 - 11x$ (D) $4x^2 + 11x$

1939. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 8 तथा म.स. 7 है। उनका ल.स. है :
(A) 21 (B) 168 (C) 186 (D) 56

1940. 38 का 15% क्या है?
(A) 5.7 (B) 5 (C) 6 (D) 5.5

**निर्देश (1941-1942) :** गणित और कंप्यूटर विज्ञान के 25 छात्रों की एक कक्षा में 12 छात्रों ने गणित लिया है। उनमें से 8 छात्रों ने गणित लिया है किन्तु कंप्यूटर विज्ञान नहीं लिया है।

1941. उन छात्रों की संख्या कितनी है, जिन्होंने गणित और कंप्यूटर विज्ञान दोनों लिया है?
(A) 17 (B) 1 (C) 4 (D) 2

1942. उन छात्रों की संख्या कितनी है जिन्होंने कंप्यूटर विज्ञान लिया है लेकिन गणित नहीं लिया है?
(A) 13 (B) 8 (C) 4 (D) 12



Scanned by CamScanner

निर्देश (1943-1946) : निम्नलिखित जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें :

वर्ष 2008-2009 के महीनों में म्युचुअल फंड कंपनी की विभिन्न योजनाओं का शुल्क। (करोड़ रुपए में।)

| महीना | A | B | C | D | E | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| सितम्बर 2008 | 200 | 70 | 30 | 290 | 10 | 600 |
| अक्टूबर 2008 | 120 | 130 | 70 | 150 | 290 | 760 |
| नवम्बर 2008 | 45 | 35 | 25 | 125 | 160 | 390 |
| दिसम्बर 2008 | 160 | 110 | 40 | 115 | 130 | 555 |
| जनवरी 2009 | 80 | 90 | 70 | 100 | 140 | 520 |
| फरवरी 2009 | 130 | 150 | 30 | 40 | 390 | 740 |

1943. निम्नलिखित में से किस प्रकार की योजना में वर्ष के दौरान निरंतर ह्रास देखा गया?
(A) C (B) A (C) B (D) D

1944. दिसम्बर और जनवरी के बीच योजना A के शुल्क में क्या अंतर है ?
(A) 60 करोड़ (B) 50 करोड़ (C) 30 करोड़ (D) 80 करोड़

1945. इनमें से किस महीने में B और C योजनाओं का कुल शुल्क फरवरी 2009 में B योजना के शुल्क के बराबर था?
(A) दिसंबर 2008 (B) अक्टूबर 2008
(C) जनवरी 2009 (D) सितंबर 2008

1946. यदि योजना के शुल्क को लोकप्रियता का मानदंड माना जाए, तो किस योजना को महीना-दर-महीना सबसे लोकप्रिय माना जा सकता है?
(A) E (B) C (C) B (D) D

1947. अखिल 13,500 रुपये एफडी में निवेश करता है। परिपक्वता होने पर उसे कुल कितनी राशि प्राप्त होगी, यदि उसने यह धनराशि 6 महीनों के लिए 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर निवेश की है और ब्याज तिमाही संयोजित होता है?
(A) ₹14,883.5 (B) ₹14,883.75
(C) ₹14,883 (D) ₹14,883.35

1948. दी गई संख्याओं के लिए निम्न में से कौन-सा आरोही क्रम सही है?
(A) $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{17}{24}$ (B) $\frac{2}{3}, \frac{17}{24}, \frac{3}{4}$
(C) $\frac{17}{24}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}$ (D) $\frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{17}{24}$

1949. एक परीक्षा में एक विद्यार्थी 25 में से 8 अंक अर्जित करता है। विद्यार्थी के अंक प्रतिशत में है :
(A) 35 (B) 30 (C) 32 (D) 29

1950. अश्विनी एक बस को 15% हानि पर 510 रुपये में बेचता है। 15% लाभ पाने के लिए उसे इस बस को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?
(A) ₹ 650 (B) ₹ 700 (C) ₹ 690 (D) ₹ 680

1951. यदि एक समबहुभुज में प्रत्येक आंतरिक कोण 168° है, तो इसकी भुजाओं की संख्या है :
(A) 30 (B) 20 (C) 15 (D) 31

1952. किरण एक खिलौना 40 रुपये में खरीदकर 45 रुपये में बेच देता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) 13% (B) 12% (C) 10% (D) 12.5%

1953. 14, 28 और 21 के चतुर्थानुपात का पता लगाएँ।
(A) 41 (B) 42 (C) 14 (D) 40

1954. आयुष चक्रवृद्धि ब्याज की 5% वार्षिक दर पर 3000 रुपये उधार लेता है। 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है?
(A) ₹ 3307.5 (B) ₹ 307.5
(C) ₹ 3370.5 (D) ₹ 370.5

1955. अपूर्व क्रमशः 10 किमी/घंटा, 20 किमी/घंटा तथा 6 किमी/घंटा की चाल से चलते हुए बराबर दूरियाँ तय करता है तथा कुल 19 मिनट का समय लेता है। उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी किमी में ज्ञात कीजिए।
(A) 2 (B) 4 (C) 1 (D) 3

1956. अक्षत लोकेश से दोगुना सक्षम टाइपिस्ट है तथा वे मिलकर एक कार्य को 7 दिनों में समाप्त करते हैं। लोकेश अकेला उसी कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेगा?
(A) 10 (B) 21 (C) 28 (D) 14

1957. यदि एक लम्ब-वृत्तीय बेलन की त्रिज्या 2.5 सेमी और ऊँचाई 2 सेमी है, तो उसका आयतन (घन सेमी में) ज्ञात कीजिए।
$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
(A) 275/21 (B) 275 (C) 275/2 (D) 275/7

1958. 1.5 सेमी त्रिज्या वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) क्या होगी? : $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
(A) 190/21 (B) 190/7 (C) 198/21 (D) 198/7

1959. 3, 12, 4, 6, 8, 5, 4 आकड़ों का बहुलक है :
(A) 4 (B) 3 (C) 8 (D) 8

1960. यदि 12 पुरुषों की लंबाई का माध्य 1.70 मी. और 8 महिलाओं की लंबाई का माध्य 1.60 मी. है, तो 8 महिलाओं की कुल लंबाई मीटर में है :
(A) 12.4 (B) 12.9 (C) 13 (D) 12.8

1961. 18 आदमी एक टैंकर को 25 दिनों में बनाते हैं। 10 आदमी इसी टैंकर को कितने दिनों में बना सकते हैं?
(A) 46 (B) 45 (C) 45.2 (D) 45.1

1962. गणना कीजिए : $3108 \div 259 - 10$
(A) $\frac{1036}{83}$ (B) 2 (C) –2 (D) $\frac{1063}{83}$

1963. 2616 और 2289 का म.स. ज्ञात कीजिए।
(A) 327 (B) 109 (C) 328 (D) 108

1964. एक महिला प्रत्येक वर्ष की शुरूआत में 5% की चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 100 रुपये का निवेश करती है। दूसरे वर्ष के अंत में उसका कुल निवेश कितना होगा?
(A) ₹ 215.5 (B) ₹ 215.25 (C) ₹ 215.75 (D) ₹ 215

1965. $0.0\overline{654}$ का सही व्यंजक है (बार दशमलव की पुनरावृत्ति को दर्शाता है) :
(A) $\frac{18}{275}$ (B) $\frac{654}{1000}$ (C) $\frac{18}{277}$ (D) $\frac{654}{10000}$

1966. सरल कीजिए : $(7)^2 \div \left(7^{\frac{1}{2}}\right)^4$
(A) 7 (B) 1 (C) 14 (D) 1/14

1967. दो साइकिलें एक घर से 10 मिनट के अंतराल पर चलना शुरू करती है और 6 किमी/घंटा की चाल से चलती है। विपरीत दिशा से उस घर की ओर आती हुई एक महिला को किस चाल (किमी/घंटा) से चलना होगा ताकि वह दोनों साइकिलों से 8 मिनट के अंतराल पर मिल सके?
(A) 1.5 (B) 1.6 (C) 1.4 (D) 1.7

1968. 0.1, 0.9, 0.01, 0.09, ____, 0.009
(A) 0.1010 (B) 0.0001 (C) 0.001 (D) 0.01

1969. एक वस्तु को 8% तथा 10% के लाभों में बेचने पर विक्रय मूल्यों में 3 रुपये का अन्तर है। दोनों विक्रय मूल्यों का अनुपात है :
(A) 54 : 55 (B) 54 : 59 (C) 54 : 56 (D) 54 : 57



Scanned by CamScanner

1970. यदि cot $x = \frac{5}{12}$ है, तो sec x + cosec x = ?
(A) 216/60 (B) 209/60 (C) 221/60 (D) 313/156

1971. यदि एक दुकानदार फल खरीदते और बेचते समय तौल की गड़बड़ी करते हुए 21% तक धोखा देता है, तो उसका कुल लाभ (प्रतिशत में) है :
(A) 46.5 (B) 46.41 (C) 46.75 (D) 46.25

1972. आयशा साधारण ब्याज की 5% वार्षिक दर पर 1000 रुपये उधार लेती है। 4 वर्ष बाद ऋण चुकता करने के लिए उसे कितना भुगतान (रुपये में) करना होगा?
(A) 1300 (B) 200 (C) 1200 (D) 220

1973. 162 रु. को 2 : 3 : 6 : 7 के अनुपात में बाँटें। संबंधित अनुपात में रुपये हैं :
(A) 18, 27, 53 तथा 64 (B) 18, 28, 53 तथा 63
(C) 18, 27, 54 तथा 63 (D) 18, 27, 55 तथा 62

1974. एक विद्यालय में 200 विद्यार्थी हैं, जिनमें से $\frac{3}{10}$ भाग लड़के हैं। विद्यालय में लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 140 (B) 40 (C) 60 (D) 120

1975. पानी से भरे एक गिलास में 2 छिद्र हैं। पहला छिद्र गिलास को अकेला 9 मिनट में खाली करता है और दूसरा छिद्र गिलास को अकेला 3 मिनट में खाली करता है। यदि पानी के बहाव की दर स्थित है, तो दोनों छिद्रों से एक साथ पानी रिसने पर गिलास कितनी देर में खाली हो जाएगी?
(A) $2\frac{1}{4}$ (B) $2\frac{2}{4}$ (C) $3\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{4}$

## RRB NTPC STAGE-2 : 19.01.2017, Shift-2

1976. दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफल क्रमशः 121 वर्ग मी और 64 वर्ग मी है। यदि पहले त्रिभुज की माध्यिका 12.1 मी है, तो दूसरे त्रिभुज की माध्यिका होगी:
(A) 8.4 मी (B) 6.4 मी (C) 8.8 मी (D) 9.2 मी

1977. 'a' का मान ज्ञात कीजिए : $\frac{7}{a-2}=\frac{5}{a+4}$
(A) – 38 (B) 19 (C) – 19 (D) 38

1978. एक धनराशि साधारण ब्याज की वार्षिक दर पर 5 वर्ष के लिए निवेश की जाती है। यदि ब्याज की दर 2% अधिक होती तो ₹ 300 अधिक प्राप्त होते। निवेश की गई राशि कितनी थी?
(A) ₹ 2300 (B) ₹ 3300 (C) ₹ 3000 (D) ₹ 2000

1979. एक पिता अपने बेटों रामू और धामू में अपनी धनराशि क्रमशः 7 : 5 : 9 के अनुपात में बाँटता है। यदि धामू को मिली राशि शामू से 120 अधिक है, तो रामू को मिली राशि कितनी है?
(A) 300 (B) 420 (C) 150 (D) 210

1980. रेखा 25 मिनट में 15 पन्ने पढ़ती है। 45 मिनट में वह कितने पन्ने पढ़ेगी?
(A) 25 (B) 35 (C) 30 (D) 27

1981. 15 आदमी एक काम को 20 दिनों में कर सकते हैं। 10 आदमी इस के दोगुने काम को समाप्त करने के लिए कितने दिन लेंगे?
(A) 50 (B) 40 (C) 30 (D) 60

1982. यदि क्रय मूल्य विक्रय मूल्य का 35% है, तो लाभ प्रतिशत कितना होगा?
(A) 185.71% (B) 181.75%
(C) 187.51% (D) 183.35%

1983. एक धनराशि की साधारण ब्याज की 8% वार्षिक दर पर 5 और 6 वर्षों में परिपक्वता राशि क्रमशः ₹ 1120 और ₹ 2284 है। मूलधन ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 600 (B) ₹ 560
(C) ₹ 800 (D) ₹ 160

1984. 12 आदमी या 24 लड़के एक काम को 20 दिनों में कर सकते है। 24 आदमी और 12 लड़के मिलकर उसी काम को कितने दिनों में समाप्त कर लेंगे?
(A) 8 (B) 12 (C) 10 (D) 15

निर्देश (1985-1988): निम्नलिखित तालिका में 2010 से 2013 की अवधि के दौरान एक उपभोक्ता वस्तु डीलर के चार डिवीजनों द्वारा बेची गई वस्तुओं को निरूपित किया गया है।

| वर्ष | डिवीजन | | | |
|---|---|---|---|---|
| | W | X | Y | Z |
| 2010 | 100 | 96 | 110 | 136 |
| 2011 | 130 | 134 | 114 | 108 |
| 2012 | 140 | 144 | 164 | 96 |
| 2013 | 86 | 112 | 76 | 80 |

1985. 2011 के दौरान किस डिवीजन का प्रदर्शन अपेक्षाकृत बेहतर था?
(A) W (B) Y (C) Z (D) X

1986. 2012 एवं 2013 में Y द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या का इसी दौरान Z द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या से अनुपात क्या है?
(A) 11 : 16 (B) 16 : 11 (C) 15 : 11 (D) 11 : 15

1987. किस डिवीजन के 2011 और 2013 के संयुक्त बिक्री आँकड़े सबसे कम हैं?
(A) Y (B) X (C) W (D) Z

1988. चार वर्षों की अवधि के दौरान W डिवीजन द्वारा बेची गई वस्तुओं की औसत संख्या क्या है?
(A) 121.5 (B) 116.5 (C) 114 (D) 118

1989. शुरुआती बिन्दु पर एक बस में लड़कों की संख्या लड़कियों की संख्या से दोगुनी है। रास्ते में 15 लड़के उत्तर जाते है और 10 लड़कियाँ बस में चढ़ जाती हैं, जिससे लड़कों और लड़कियों की संख्या बराबर हो जाती है। यात्रा की शुरुआत में लड़कों की संख्या क्या थी?
(A) 40 (B) 55 (C) 45 (D) 50

1990. दो संख्याओं का ल. स. 48 है। दोनों संख्याओं का अनुपात $1:\frac{2}{3}$ है। संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।
(A) 45 (B) 40 (C) 20 (D) 60

1991. चक्रवृद्धि ब्याज की $8\frac{1}{3}$% वार्षिक दर पर ₹ 1,728 कितने वर्षों में ₹ 2,197 हो जायेंगे?
(A) 3 वर्ष (B) 2 वर्ष (C) $2\frac{1}{2}$ वर्ष (D) $1\frac{1}{2}$ वर्ष

1992. एक वस्तु 25% लाभ पर ₹ 2500 में बेची गई। लाभ की राशि क्या थी?
(A) ₹ 250 (B) ₹ 1000 (C) ₹ 2000 (D) ₹ 500

1993. निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए:
110, 80, 70, 90, 120, 90, 80, 70, 60, 80
(A) 80 (B) 110 (C) 90 (D) 120

1994. वह छोटी-से-छोटी संख्या कौन-सी है जिसे दोगुना करने पर वह 4, 6, 9, 12 और 14 से पूर्णतः विभाजित हो जाएगी?
(A) 504 (B) 63 (C) 252 (D) 126


Scanned by CamScanner

1995. .................. एक अपरिमेय संख्या है।

(A) $\frac{11}{8}$ (B) $\sqrt{9}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\sqrt{(2\times3)}$

1996. बंटन का माध्य ज्ञात कीजिए:
130, 90, 25, 77, 250, 100

(A) 77 (B) 100 (C) 112 (D) 25

1997. एक मिठाई की 250 ग्राम मात्रा में 20 ग्राम काजू और 30 ग्राम बादाम है। इसी मिठाई की 350 ग्राम मात्रा में काजू और बादाम क्रमश: कितने ग्राम होंगे?

(A) 28 और 42 (B) 24 और 45
(C) 21 और 28 (D) 40 और 60

1998. नीचे एक प्रश्न और तीन कथन (I), (II), और (III) दिए गए हैं। आपको यह निर्णय लेना है कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन-सा/कौन-से कथन पर्याप्त है/हैं।

प्रश्न : एक संख्या का 40% क्या है?

कथन : I. उक्त संख्या का 25% उस संख्या से 60 कम है।

II. उक्त संख्या का 20% एक सम संख्या है।

III. उक्त संख्या के दोगुने का 5% उस संख्या का $\frac{1}{10}$ है।

निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनें।

(A) केवल III पर्याप्त है। (B) II और III दोनों पर्याप्त हैं।
(C) केवल I पर्याप्त है।
(D) कथन II और या तो केवल I या केवल III पर्याप्त हैं।

1999. यदि संगीता साधारण ब्याज की 4.5% वार्षिक दर पर ₹ 37,000 जमा करती है, तो उसे दो वर्ष के बाद कितनी राशि प्राप्त होगी?

(A) ₹ 39960 (B) ₹ 40330 (C) ₹ 2960 (D) ₹ 3330

2000. एक अस्थिर बाजार में एक वस्तु भिन्न तिथियों पर (i) ₹ 11, (ii) ₹ 9, (iii) ₹ 8 तथा (iv) ₹ 10.के यूनिट मूल्यों खरीदी गई। इसे इसके क्रय मूल्य से ₹ 2 अधिक मूल्य पर बेचा गया। प्रतिशत में सबसे अधिक लाभ किस वस्तु पर हुआ?

(A) (ii) (B) (iv) (C) (iii) (D) (i)

2001. कार P एक निश्चित दूरी को 66 किमी/घंट की चाल से 11 घंटों में तय करती हैं कार Q इतने ही समय में कार P की अपेक्षा 242 किमी अधिक दूरी तय करती है। कार Q की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

(A) 77 किमी/घंटा (B) 83 किमी/घंटा
(C) 88 किमी/घंटा (D) 718 किमी/घंटा

2002. 80 के 60% का $\frac{7}{8}$ कितना होगा?

(A) 28 (B) 48 (C) 42 (D) 56

2003. दो संख्याओं का ल. स. उनके म. स. का 114 गुना हैं यदि ल. स. और म. स. का योग 2300 है और एक संख्या 380 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 160 (B) 190 (C) 140 (D) 120

2004. दिए गए विकल्पों में से 2/4 और 0.6 के बीच आने वाली परिमेय संख्या कौन-सी है?

(A) $\frac{21}{40}$ (B) $\frac{11}{25}$ (C) $\frac{11}{4}$ (D) $\frac{3}{4}$

2005. एक कर्मचारी के वेतन में 30% की वृद्धि की गई, जिससे उसका वेतन ₹ 910 हो गया। बढ़ोतरी होने से पहले उसका वेतन क्या था?

(A) 700 (B) 1300 (C) 810 (D) 880

2006. P एक काम को Q की अपेक्षा 4 गुना तेजी से करता है। काम को समाप्त करने में Q P की अपेक्षा 27 दिन अधिक लेता है। यदि वे दोनों एक साथ काम करते हैं, तो काम कितने दिनों में समाप्त हो जायेगा?

(A) $6\frac{4}{5}$ दिन (B) $7\frac{1}{5}$ दिन (C) $7\frac{3}{5}$ दिन (D) $7\frac{2}{5}$ दिन

2007. यदि $\cos\theta = \frac{4}{5}$ है, तो, $\sec\theta + \tan\theta = ?$

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

2008. यदि $\frac{1}{43.21} = 0.02314$ है, तो $\frac{1}{0.0004321} = ?$

(A) 231.4 (B) 0.0002314
(C) 23.14 (D) 2314

2009. 15, 12, 20 का चतुर्थानुपात क्या है?

(A) 16 (B) 18 (C) 14 (D) 12

2010. एक कार एक निश्चित दूरी को 50 किमी/घंट की चाल से 8 घंटे में तय करती है। इसी दूरी को 5 घंटो में तय करने के लिए इसकी चाल में कितनी वृद्धि होनी चाहिए?

(A) 80 किमी/घंटा (B) 40 किमी/घंटा
(C) 30 किमी/घंटा (D) 50 किमी/घंटा

2011. एक वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका विकर्ण 12 सेमी का आधा है:

(A) 18 वर्ग सेमी (B) 72 वर्ग सेमी
(C) 64 वर्ग सेमी (D) 36 वर्ग सेमी

2012. दो बसें X और Y एक ही स्थान से एक ही दिशा में क्रमश: 20 किमी/घंटे और 50 किमी/घंटे की चाल से चलती हैं। लेकिन YX के जाने के 6 घंटे बाद चलती हैं शुरुआती स्थान से कितनी दूरी पर दोनों बसें मिलेगी?

(A) 150 किमी (B) 300 किमी (C) 200 किमी (D) 100 किमी

2013. नमक की दो किस्में T और S, जिनके क्रय मूल्य क्रमश: ₹ 25 और ₹ 35 प्रति किलो हैं, को 4 : 6 के अनुपात में मिश्रित किया जाता है। मिश्रित किस्म को ₹ 37 प्रति किलो की दर से बेचा जाता है। लाभ प्रतिशत लगभग कितना है?

(A) 38% (B) 20% (C) 33% (D) 25%

2014. $3.0 \times 0.3 \times 0.03 \times 0.03 = ?$

(A) $81 \times 10^{-4}$ (B) $81 \times 10^{-7}$
(C) $81 \times 10^{-6}$ (D) $81 \times 10^{-5}$

## RRB NTPC STAGE-2 : 19.01.2017, Shift-3

2015. अरुण चक्रवृद्धि ब्याज की 4% वार्षिक दर पर 6500 रुपये उधार लेता है। 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है?

(A) ₹ 503.4 (B) ₹ 7030.4
(C) ₹ 7300.4 (D) ₹ 530.4

2016. सभी अपरिमेय संख्याएँ ________ संख्याएँ होती हैं।

(A) पूर्ण (B) काल्पनिक (C) पूर्णांक (D) वास्तविक

2017. यदि एक दुकानदार फल खरीदते और बेचते समय तौल की गड़बड़ी करके 15% तक की धोखाधड़ी करता है, तो उसका कुल लाभ प्रतिशत है :

(A) 32.5 (B) 32.75 (C) 32.25 (D) 32

2018. रेवती साधारण ब्याज की 6% वार्षिक दर पर 600 रुपये उधार लेती है। 4 वर्ष के बाद ऋण चुकता करने के लिए उसे कितना भुगतान (रुपये में) करना होगा?

(A) 700 (B) 150 (C) 144 (D) 744

2019. $\frac{3.24\times4}{0.2}$ का मान क्या है?

(A) $\frac{324}{25}$ (B) $\frac{324}{5}$ (C) $\frac{162}{5}$ (D) $\frac{162}{25}$



Scanned by CamScanner

**2020.** 3 मिनट और 20 सेकंड के लिए एक टेलीफोन का बिल 35.50 रुपये है। 5 मिनट 30 सेकंड की कीमत (रुपये में) क्या है? (दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित करें।)
(A) 58.8 (B) 58.6 (C) 58.5 (D) 58.7

**2021.** प्रसाद क्रमशः 2 किमी/घंटा, 4 किमी/घंटा तथा 6 किमी/घंटा की चाल से चलते हुए समान दूरियाँ तय करता है और कुल 55 मिनट का समय लेता है। उसके द्वारा तय की गई दूरी किमी में ज्ञात कीजिए।
(A) 2 (B) 1 (C) 4 (D) 3

**2022.** 3, 3, 5, 7, 8, 8, 8, 9, 11, 12, 12 आँकड़ों की माध्यिका है :
(A) 12 (B) 7 (C) 8 (D) 9

**2023.** दो संख्याओं का अनुपात 1 : 2 तथा म.स. 16 है। उनका ल.स. है :
(A) 16 (B) 60 (C) 23 (D) 32

**2024.** विजया एक दूरी को पैदल तय करने और दौड़कर वापस शुरूआती स्थान पर आने में कुल 9 घंटे 50 मिनट का समय लेती है। वह दोनों ओर का रास्ता पैदल 12 घंटे 20 मिनट में तय कर सकती है। दोनों ओर का रास्ता दौड़कर तय करने में उसे कुल कितना समय लगेगा?
(A) 7 घंटा 20 मिनट (B) 7 घंटा 35 मिनट
(C) 7 घंटे 15 मिनट (D) 7 घंटे 45 मिनट

**2025.** किसी लम्ब-वृत्तीय बेलन की त्रिज्या 2 सेमी और ऊंचाई 2 सेमी है उसका आयतन (घन. सेमी) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$)
(A) 175/7 (B) 176/7 (C) 176/21 (D) 176

**2026.** $2.\overline{56}$ का सही व्यंजक क्या है (बार दशमलव की पुनरावृत्ति को दर्शाता है)?
(A) $2\frac{560}{90}$ (B) $2\frac{56}{99}$ (C) $2\frac{56}{100}$ (D) $2\frac{56}{1000}$

**2027.** 169 रुपये को 2 : 5 : 6 के अनुपात में बाँटें। संबंधित अनुपात में रुपये हैं :
(A) 26, 70 तथा 73 (B) 25, 67 तथा 78
(C) 26, 65 तथा 78 (D) 26, 66 तथा 77

**2028.** एक वस्तु को 4% तथा 8% के लाभ में बेचने पर मिले विक्रय मूल्यों में 3 रुपये का अन्तर है। दोनों विक्रय मूल्यों का अनुपात है :
(A) 26 : 29 (B) 26 : 31 (C) 25 : 27 (D) 26 : 27

**2029.** एक पानी के टैंक में दो छिद्र हैं। पहला छिद्र अकेला टैंक को 8 मिनट में खाली करता है और दूसरा छिद्र अकेला टैंक को 12 मिनट में खाली करता है। यदि पानी के बहाव की दर स्थित है, तो दोनों छिद्रों से एक साथ पानी रिसने पर बर्तन कितने मिनट में खाली हो जाएगा?
(A) $4\frac{2}{5}$ (B) $4\frac{3}{5}$ (C) $\frac{4}{3}$ (D) $4\frac{4}{5}$

**2030.** दी गयी संख्याओं के लिए निम्न में से कौन-सा आरोही क्रम सही है?
(A) $0.3, \frac{4}{9}, \frac{2}{7}$ (B) $\frac{2}{7}, 0.3, \frac{4}{9}$
(C) $\frac{4}{9}, 0.3, \frac{2}{7}$ (D) $\frac{2}{7}, \frac{4}{9}, 0.3$

**2031.** 2 सेमी त्रिज्या वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) क्या होगी? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
(A) 352/21 (B) 350/7 (C) 352/7 (D) 350/21

**2032.** दो बसें एक घर से 5 मिनट के अंतराल पर चलना शुरू करती हैं और एक ही दिशा में 10 किमी/घंटा की चाल से चलती हैं। विपरीत दिशा से उस घर की ओर आती हुई एक महिला को किस चाल (किमी/घंटा) से चलना होगा जिससे वह दोनों बसों से 3 मिनट के अंतराल पर मिल सके?
(A) 6.5 (B) $6\frac{2}{3}$ (C) $6\frac{1}{3}$ (D) 6

**2033.** 75 का 15% क्या है ?
(A) 11.75 (B) 11 (C) 11.5 (D) 11.25

**2034.** गणना कीजिए : 10584 ÷ 168 – 63
(A) $\frac{504}{5}$ (B) 1 (C) 0 (D) $\frac{540}{5}$

**2035.** एक परीक्षा में एक विद्यार्थी 25 अंकों में से 21 अंक अर्जित करता है। विद्यार्थी के अंक प्रतिशत में है :
(A) 86 (B) 85 (C) 83 (D) 84

**2036.** 12, 18, 20 के चतुर्थानुपात का पता लगाएँ।
(A) 35 (B) 40 (C) 50 (D) 30

**2037.** 1048 तथा 1441 का म.स. ज्ञात कीजिए।
(A) 131 (B) 113 (C) 11 (D) 311

**2038.** श्रीराम 14000 रुपये एफडी में निवेश करता है। परिपक्वता पर उसे कुल कितनी राशि प्राप्त होगी यदि उसने यह धनराशि 6 महीनों के लिए 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर निवेश की है और ब्याज तिमाही संयोजित होता है ?
(A) रु. 15,434 (B) रु. 15435 (C) रु. 15436 (D) रु. 15437

**2039.** एक विद्यालय में 200 विद्यार्थी हैं, जिनमें से $\frac{2}{5}$ भाग लड़के हैं। विद्यालय में लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 120 (B) 60 (C) 100 (D) 80

**2040.** 8, 0, 3, 3, 1, 7, 4, 1, 4, 4 is : आँकड़ों का माध्य है :
(A) 3.75 (B) 3.25 (C) 3 (D) 3.5

**2041.** एक महिला प्रत्येक वर्ष की शुरूआत में 5% चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 4000 रुपये का निवेश करती है। दूसरे वर्ष के अंत में उसका कुल निवेश कितना होगा ?
(A) रु. 8610 (B) रु. 8600 (C) रु. 8615 (D) रु. 8601

**2042.** सरल कीजिए : $(3y)^2 + x^2 - (2y)^2$
(A) $x^2 - 5y^2$ (B) $x^2 - y^2$ (C) $x^2 + y^2$ (D) $x^2 + 5y^2$

**2043.** मंजू एक बस को 15% हानि पर 17,000 रुपये में बेचता है। 15% लाभ पाने के लिए उसे इस बस को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?
(A) रु. 23,000 (B) रु. 24,500
(C) रु. 23,500 (D) रु. 24,000

**2044.** राजेश विशाल से दोगुना अच्छा कर्मचारी है तथा वे मिलकर एक कार्य को 28 दिनों में समाप्त करते हैं। विशाल अकेला उसी कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेगा ?
(A) 56 (B) 84 (C) 80 (D) 112

**2045.** यदि दो संख्याओं का गुणनफल 3360 तथा ल.स. 96 है, तो उनका म.स. ज्ञात कीजिए।
(A) 35 (B) 33 (C) 29 (D) 34

**2046.** 18 आदमी एक जहाज के मॉडल को 7 दिनों में बनाते हैं। 15 आदमी इसे कितने दिनों में बनाएंगे ?
(A) 8.7 (B) $\frac{43}{5}$ (C) 8.5 (D) 8.4

**2047.** महेश एक खिलौना 25 रुपये में खरीदकर 30 रुपये में बेच देता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) 25% (B) 21% (C) 22% (D) 20%

**2048.** यदि एक समबहुभुज में प्रत्येक बाह्य कोण 10° है तो इसकी भुजाओं की संख्या है :
(A) 38 (B) 46 (C) 63 (D) 36

**2049.** यदि $\sin x = \frac{4}{5}$, तो $\sec x + \tan x = ?$
(A) 1/3 (B) 3 (C) 37/20 (D) 31/12



Scanned by CamScanner