

Q1. A cyclist covers a distance of 750 m in 2 min 30 sec. What is the speed in km/h of the cyclist ?
एक साइकिल चालक 2 मिनट 30 सेकंड में 750 मीटर की दूरी तय करता है। साइकिल चालक i किमी / घंटा में गति क्या है?

- (a) 18 km/h
- (b) 15 km/h
- (c) 20 km/h
- (d) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q2. A horse is tethered to one corner of a rectangular grassy field 40 m by 24 m with a rope 14 m long. Over how much area of the field can it graze?

एक घोड़े को एक आयताकार घास के मैदान 40 मीटर X 24 मीटर के एक कोने में 14 मीटर लंबी रस्सी के साथ बांध दिया जाता है। वह कितने क्षेत्र तक घास चर सकता है?

- (a) 154 cm²
- (b) 308 m²
- (c) 150 m²
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

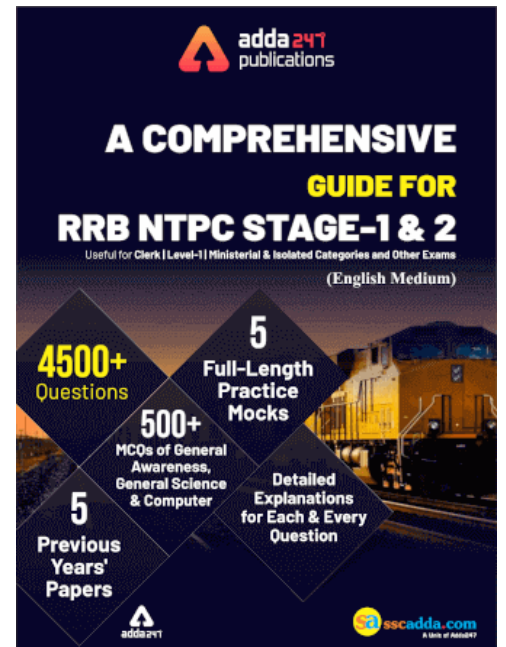
Q3. A dishonest dealer sells his goods at the cost price but still earns a profit of 25% by under weighing. What weight does he use for a kg?

एक बेईमान व्यापारी अपनी वस्तुओं को लागत मूल्य पर बेचता है लेकिन फिर भी वजन कम पर बेच कर 25% का लाभ कमाता है। एक किलो के लिए वह कितने वजन का उपयोग करता है?

- (a) 750 g
- (b) 800 g
- (c) 825 g
- (d) 850 g

Q4. A can do a piece of work in 9 days and B in 18 days. They begin together, but A goes away 3 days before the work is finished. The work lasts for

A किसी कार्य को 9 दिनों में कर सकता है और B उसे 18 दिनों में कर सकता है।



वह एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं, परन्तु A कार्य समाप्त होने से 3 दिन पहले चला जाता है. कार्य कितने दिनों में समाप्त होगा?

- (a) 6 days / दिन
- (b) 8 days/ दिन
- (c) 12 days / दिन
- (d) 10 days/ दिन

Q5. If a man walks to his office at $\frac{5}{4}$ of his usual rate, he reaches office 30 minutes early than usual. What is his usual time to reach office?

यदि कोई व्यक्ति अपनी सामान्य गति के $\frac{5}{4}$ गति पर अपने कार्यालय जाता है, तो वह सामान्य से 30 मिनट पहले कार्यालय पहुंचता है। कार्यालय पहुँचने का उसका सामान्य समय क्या है?

- (a) 2 hr
- (b) $2 \frac{1}{2}$ hr
- (c) 1 hr 50 min
- (d) 2 hr 15 min

Q6.

If $(3.7)^x = (0.037)^y = 10000$,
then what is the value of $\frac{1}{x} - \frac{1}{y}$?

यदि $(3.7)^x = (0.037)^y = 10000$,
तो $\frac{1}{x} - \frac{1}{y}$ का मान ज्ञात करें?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) $\frac{1}{2}$
- (d) $\frac{1}{4}$

Q7. $(a + b + c)^2 - (a - b - c)^2 = ?$

- (a) $4a(b + c)$
- (b) $2a(b + c)$
- (c) $3a(b + c)$
- (d) $4a(b - c)$

Q8. The least value of $2\sin^2 \theta + 3\cos^2 \theta$ is

$2\sin^2 \theta + 3\cos^2 \theta$ का न्यूनतम मान क्या है?

- (a) 3
- (b) 5
- (c) 1
- (d) 2

Q9.

If $4x = \sec q$ and $\frac{4}{x} = \tan q$ then $8 \left(x^2 - \frac{1}{x^2} \right)$ is

यदि $4x = \sec q$ और $\frac{4}{x} = \tan q$, तो $8 \left(x^2 - \frac{1}{x^2} \right)$

का मान ज्ञात करें

- (a) 1/16
- (b) 1/8
- (c) 1/2
- (d) 1/4

Q10. The average revenues of 11 consecutive years of a company is Rs 69 lakhs. If the average of first 6 years is Rs 64 lakhs and that of last 6 years is Rs 76 lakhs, what is the revenue for the 6th year?

एक कंपनी के लगातार 11 वर्षों का औसत राजस्व 69 लाख रुपये है। यदि पहले 6 वर्ष का औसत 64 लाख रुपये है और आखरी 6 वर्षों का औसत 76 लाख रुपये है, तो छठे वर्ष का राजस्व क्या है?

- (a) Rs 83 lakhs/ लाख
- (b) Rs 79 lakhs/ लाख
- (c) Rs 77 lakhs/ लाख
- (d) Rs 81 lakhs/ लाख

Q11. The difference between simple and compound interest (compounded annually) on a sum of money for 2 years at 10% per annum is Rs. 65. The sum is

एक राशि पर 2 वर्ष के लिए प्रति वर्ष 10% की दर से अर्जित साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) के बीच का अंतर 65 रुपये है. राशि ज्ञात कीजिये.

- (a) Rs. 65650/रूपये
- (b) Rs. 65065/रूपये
- (c) Rs. 6565/रूपये
- (d) Rs. 6500/रूपये

Q12. The compound interest on a certain sum of money invested for 2 years at 5% per annum is Rs. 328. The simple interest on the sum, at the same rate and for the same period will be:

5% प्रतिवर्ष पर 2 वर्ष के लिए निवेश की गई एक निश्चित राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज 328 रु है. उसी राशि पर समान समय के लिए सामान दर पर साधारण ब्याज कितना होगा?

- (a) Rs. 320/रूपये

- (b) Rs. 308/रूपये
 (c) Rs. 300/रूपये
 (d) Rs. 287/रूपये

Q13. A sum of money is invested at 20% compound interest (compounded annually). It would fetch Rs. 723 more if interest is compound half-yearly. The sum is

एक धनराशि 20% चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) पर निवेश की दी जाती है यदि ब्याज की गणना छमाही रूप से की जाए तो 723 रु अधिक प्राप्त होते हैं. धनराशि ज्ञात कीजिए?

- (a) Rs. 72,300 /रूपये
 (b) Rs. 30,000/रूपये
 (c) Rs. 20,000/रूपये
 (d) Rs. 7,500/रूपये

Q14. A tank of oil was 4/5 full. When 6 bottles of oil was taken out and 4 bottles of oil was poured into it, it was 3/4 full. How many bottles of oil can fill the tank?

तेल का एक टैंक 4/5 भरा था. जब 6 बोतल तेल निकाला जाता है और 4 बोतल तेल डाला जाता है, तो यह 3/4 भर जाता है. तेल की कितनी बोतलें टैंक को भर सकती हैं?

- (a) 10
 (b) 20
 (c) 30
 (d) 40

Q15.

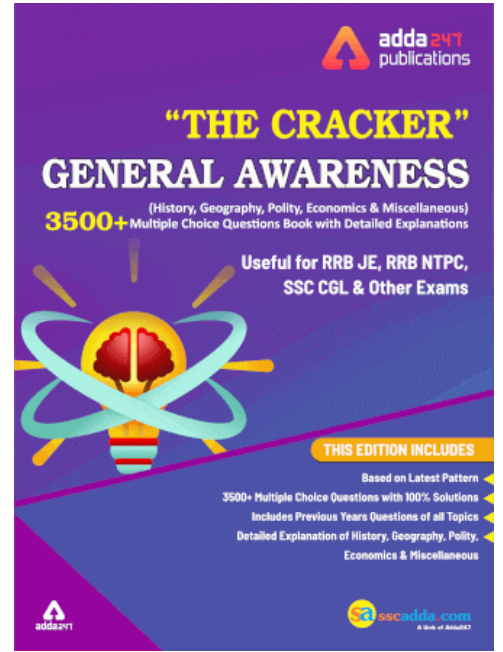
The value of $\frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{6}-\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5}-2} - \frac{1}{\sqrt{8}-\sqrt{7}} + \frac{1}{3-\sqrt{8}}$ is
 $\frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{6}-\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5}-2} - \frac{1}{\sqrt{8}-\sqrt{7}} + \frac{1}{3-\sqrt{8}}$ का मान कितना है

- (a) 0
 (b) 1
 (c) 5
 (d) 7

Q16. There would be a loss of 10% if an article is sold for 43.20. At what price should it be sold to gain 10%?

यदि एक वस्तु को 43.20 में बेचा जाए तो 10% की हानि होगी. 10% का लाभ प्राप्त करने के लिए इसे कितनी कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

- (a) Rs. 48.80/रूपये



- (b) Rs. 52.80/रूपये
 (c) Rs. 56.20/रूपये
 (d) Rs. 56.80/रूपये

Q17. Two mobile phones are sold at Rs. 6000 each. The first mobile is sold at 20% profit and the other one at 25% loss. What is the percentage of loss or profit incurred during the deal?

दो मोबाइल फोन प्रत्येक 6000 रु में बेचे जाते हैं। पहले मोबाइल को 20% लाभ और दूसरे को 25% हानि पर बेचा जाता है। इस लेनदेन के दौरान अर्जित हानि या लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a) 7.7% loss/हानि
 (b) 8.3% loss/हानि
 (c) 9% loss/हानि
 (d) 2% profit/लाभ

Q18. If $x \tan 60^\circ + \cos 45^\circ = \sec 45^\circ$ then the value of $x^2 + 1$ is

यदि $x \tan 60^\circ + \cos 45^\circ = \sec 45^\circ$ है तो $x^2 + 1$ का मान कितना है

- (a) 6/7
 (b) 7/6
 (c) 5/6
 (d) 6/5

Q19. AB is the diameter of a circle with center O. P be a point on it. If $\angle POA = 120^\circ$. Then, $\angle PBO = ?$

AB केंद्र O वाले एक वृत्त का व्यास है। P इस पर एक बिंदु है। यदि $\angle POA = 120$ डिग्री है। तो $\angle PBO = ?$

- (a) 60°
 (b) 50°
 (c) 120°
 (d) 45°

Q20. The average of 10 items was found to be 80 but while calculating, one of the items was counted as 60 instead of 50. Then the correct average would have been:

10 वस्तुओं का औसत 80 था लेकिन गणना करते समय, वस्तुओं में से एक को 50 के बजाय 60 के रूप में गिना गया था। तो सही औसत कितना होगा?

- (a) 69
 (b) 79.25
 (c) 79
 (d) 79.5

Q21. A T.V was sold at a profit of 5%. If it had been sold at a profit of 10% the profit would have been Rs. 1000 more. What is its cost price?

एक टी.वी. को 5% के लाभ पर बेचा जाता है। यदि इसे 10% के लाभ पर बेचा जाता तो 1000 रूपये अधिक का लाभ प्राप्त होता। तो इसका लागत मूल्य कितना है?

- (a) Rs. 20000
- (b) Rs. 5000
- (c) Rs. 10000
- (d) Rs. 15000

Q22. A man sells two chairs at Rs. 120 each and by doing so he gains 25% on one chair and loses 25% on the other. His loss on the whole in Rs. Is

एक आदमी 120 रुपये प्रति कुर्सी के मूल्य से दो कुर्सियां बेचता है इस प्रकार उसे एक कुर्सी पर 25% का लाभ और दूसरी पर 25% की हानि होती है. पूरे व्यापार में उसकी हानि कितनी है.

- (a) 20
- (b) 16
- (c) 25
- (d) 30

Q23. A man sold two articles at Rs. 375 each. On one, he gains 25% and on the other, he loses 25%. The gain or loss% on the whole transaction is

एक आदमी ने दो वस्तु 375 रुपये प्रत्येक के मूल्य पर बेचीं. एक पर, उसे 25% का लाभ और दूसरे पर उसे 25% की हानि होती है. पूरे लेनदेन पर लाभ या हानि% कितना है?

- (a) 6% loss/हानि
- (b) $4\frac{1}{6}$ % profit/लाभ
- (c) Rs. 50 profit/लाभ
- (d) $6\frac{1}{4}$ % loss/हानि

RRB NTPC 2019 PRIME PACKAGE

100 + TOTAL TESTS

- 40 Full Length Mocks
- 30 Section Wise Tests
- 10 Previous Years papers
- 20 +Topic Wise tests
- eBooks

BILINGUAL

Q24. A man wanted to sell an article with 20% profit: but he acutually sold at 20% loss for Rs. 480, At what price he wanted to sell it to earn the profit?

एक आदमी एक वस्तु को 20% के लाभ पर बेचना चाहता है: लेकिन वह वास्तव में 480 रुपये में 20% की हानि पर बेचता है. उसे लाभ अर्जित करने के लिए इसे किस कीमत पर बेचना चाहिए?

- (a) Rs. 720
- (b) Rs. 840
- (c) Rs. 600
- (d) Rs. 750

Q25. If an article is sold at 5% gain instead of 5% loss, the man gains Rs. 5 more. Find the cost price of that article

यदि एक वस्तु को 5% की हानि के बजाय 5% के लाभ पर बेचा जाता है, तो आदमी को 5 रुपये अधिक प्राप्त होते हैं. वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात कीजिये.

- (a) Rs. 100
- (b) Rs. 105
- (c) Rs. 50

(d) Rs. 110

Q26. On selling an article for Rs. 105 a trader loses 9%. To gain 30% he should sell the article at 105 रुपये में एक वस्तु को बेचने पर एक व्यापारी को 9% की हानि प्राप्त होती है. 30% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस कीमत पर बेचना चाहिए?

- (a) Rs. 126
- (b) Rs. 144
- (c) Rs. 150
- (d) Rs. 139

Q27. An article is sold at a loss of 10%. Had it been sold for Rs. 9 more there would have been a gain of $12\frac{1}{2}\%$ on it. The cost price of the article is:

एक वस्तु को 10% की हानि पर बेचा जाता है. यदि इसे 9 रुपये अधिक पर बेचा जाता तो इस पर $12\frac{1}{2}\%$ का लाभ प्राप्त होता. वस्तु का लागत मूल्य कितना है:

- (a) Rs. 40
- (b) Rs. 45
- (c) Rs. 50
- (d) Rs. 35

Q28. By selling a table for Rs. 350 instead of Rs. 400, loss percent increases by 5%. The cost price of table is:

एक टेबल को 400 रुपये के बजाय 350 रुपये में बेचने पर, हानि प्रतिशत में 5% की वृद्धि होती है. टेबल का लागत मूल्य कितना है:

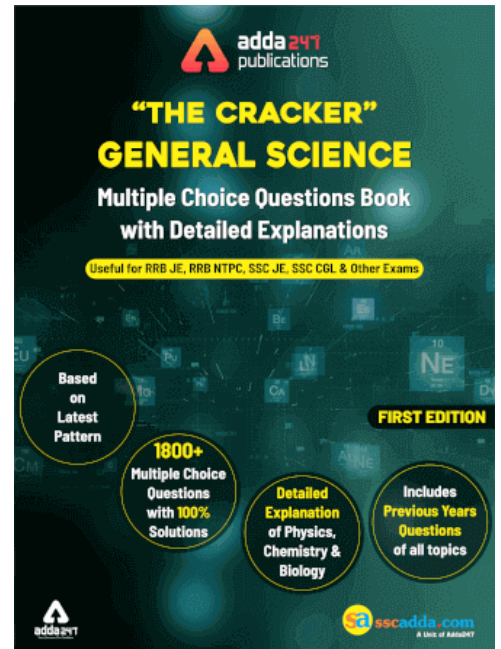
- (a) Rs. 1,050
- (b) Rs. 417.50
- (c) Rs. 435
- (d) Rs. 1,000

Q29. The marked price of an article is Rs. 500. It is sold at successive discounts of 20% and 10%. The selling price of the article (Rs.) is:

एक वस्तु का अंकित मूल्य 500 रुपये है. इसे 20% और 10% की क्रमिक छूट पर बेचा जाता है. वस्तु का विक्रय मूल्य (रुपये) कितना है:

- (a) Rs. 350
- (b) Rs. 375
- (c) Rs. 360
- (d) Rs. 400

Q30. The marked price of an article is 10% higher than the cost price. A discount of 10% is given on the marked price. In this kind of sale, the seller bears



एक वस्तु का अंकित मूल्य इसके लागत मूल्य से 10% अधिक है. अंकित मूल्य पर 10% की छूट दी जाती है. इस प्रकार बिक्री में, विक्रेता को क्या प्राप्त होता है?

- (a) ना हानि, ना लाभ
- (b) 5% की हानि
- (c) 1% का लाभ
- (d) 1% की हानि