

**Q1. The ratio of cost price and selling price 25 : 26. The percent of profit will be**

क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य का अनुपात 25 : 26 है. लाभ का प्रतिशत होगा:

- (a) 26%
- (b) 25%
- (c) 1%
- (d) 4%

**Q2. A shopkeeper buys a product of Rs. 150 per kg. 15% of product was damaged. At what price (per kg) should he sell the remaining so as to earn a profit of 20%?**

एक दुकानदार 150 रु प्रति किग्रा का उत्पाद खरीदता है. जिसमें 15% उत्पाद विकृत है. उसे शेष को कितने मूल्य (प्रति किग्रा) पर बेचना चाहिए जिससे वह 20% का लाभ कमा सके?

- (a) Rs. 218(13/17)
- (b) Rs. 207(13/17)
- (c) Rs. 225(13/17)
- (d) Rs. 211(13/17)

**Q3. Mr. Kapur purchased two toy cycles for Rs. 750 each. He sold these cycles, gaining 6% on one and losing 4% on the other. The gain of loss percent in the whole transaction is**

श्रीमान कपूर प्रत्येक 750 रु में दो खिलौने वाली साइकिल खरीदता है. वह ये दोनों साइकिल बेचते हैं जिसमें एक पर वह 6% लाभ और अन्य पर 4% हानि अर्जित करता है. पूरी लेनदेन में हानि प्रतिशत का लाभ है:

- (a) 1% loss
- (b) 1% gain
- (c) 1.5% loss
- (d) 1.5% gain

**Q4. The profit earned by a shopkeeper by selling a bucket at a gain of 8% is Rs. 28 more than when he sells it at a loss of 8%. The cost price (in Rupees) of the bucket is**


एक दुकानदार द्वारा एक बाल्टी को 8% के लाभ पर बेचने पर उसे 8% की हानि पर बेचने से 28 रूपये अधिक अर्जित होता है. तो बाल्टी का विक्रय मूल्य (रूपये में) ज्ञात कीजिये?


- (a) 170
- (b) 190
- (c) 175
- (d) 165

**Q5. A Man bought 500 meters of electric wire at 50 paise per meter he sold 50% part at the profit of 5%, at what % profit he sold remaining as to gain 10% on the whole transaction?**

एक आदमी 500 मीटर बिजली की तार 50 पैसे प्रति मीटर की दर से खरीदता है, वह 50% भाग को 5% के लाभ पर बेच देता है, पूरे लेनदेन पर 10% हासिल करने के लिए, उसे शेष को कितने % लाभ पर बेचना चाहिए?

- (a) 13%
- (b) 12.5%
- (c) 15%
- (d) 20%





**RRB ALP  
STAGE-II PART B**

**MATHEMATICS TOPIC WISE  
E-BOOKS**

**200+ MCQ for Mathematics**

**Q6. A bookseller allowed 10% discount on the printed price. He gets 30% commission from the publisher. His profit in percent will be**

एक किताब विक्रेता मुद्रित मूल्य पर 10% की छूट देता है. उसे प्रकाशक से 30% का कमीशन प्राप्त होता है. लाभ में उसका प्रतिशत होगा?

- (a) 20
- (b)  $28\frac{4}{7}$
- (c) 25
- (d)  $28\frac{3}{7}$

**Q7. A dealer is selling an article at a discount of 5% on the marked price. If the market price is 12% above the cost price and the article was sold for Rs. 532 then the cost price is (in Rs.)**

एक डीलर एक वस्तु को अंकित मूल्य पर 5% के साथ बेचता है. यदि अंकित मूल्य क्रय मूल्य से 12% अधिक है और वस्तु को 532 रु पर बेचा जाता है तो क्रय मूल्य है (रुपये में):

- (a) 500
- (b) 525
- (c) 505
- (d) 520

**Q8. A shopkeeper increases the price of an object by 40% and then sells it at 25% discount on the marked price. If the selling price of such an object be Rs. 2100, its cost price for the shopkeeper was?**

एक दुकानदार एक वस्तु के मूल्य में 40% से वृद्धि करता है और उसे अंकित मूल्य पर 25% छूट के साथ बेच देता है. यदि एक वस्तु का विक्रय मूल्य 2100 रु है तो उसका क्रय मूल्य दुकानदार के लिए क्या था?

- (a) 3000
- (b) 1500
- (c) 1750
- (d) 2000

**Q9. By what fraction selling price (S.P.) must be multiplied to get the cost price (C.P.) if the loss is 20%?**

यदि हानि 20% है तो लागत मूल्य विक्रय मूल्य के कितने भिन्न को क्रय मूल्य में गुणा किया जाना चाहिए?

- (a)  $\frac{4}{5}$
- (b)  $\frac{8}{5}$
- (c)  $\frac{5}{4}$
- (d)  $\frac{6}{5}$

**Q10. Ramesh sold a book at a loss of 30%. If he has sold it for Rs. 140 more, he would have made a profit of 40%. The cost price of the book is**

रमेश एक किताब को 30% की हानि पर बेचता है. यदि वह 140 रु अधिक में बेचता है तो उसे 40% का लाभ होगा, किताब का क्रय मूल्य है:

- (a) Rs. 280
- (b) Rs. 200
- (c) Rs. 260
- (d) Rs. 300

Q11. Which value among  $\sqrt[3]{5}$ ,  $\sqrt[4]{6}$ ,  $\sqrt[6]{12}$ ,  $\sqrt[12]{276}$  is the largest?

$\sqrt[3]{5}$ ,  $\sqrt[4]{6}$ ,  $\sqrt[6]{12}$ ,  $\sqrt[12]{276}$  में सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

- (a)  $\sqrt[3]{5}$   
(b)  $\sqrt[4]{6}$   
(c)  $\sqrt[6]{12}$   
(d)  $\sqrt[12]{276}$

Q12. A piece of work was finished by A, B and C together. A and B together finished 60% of the work and B and C together finished 70% of the work. Who among the three is most efficient?

A, B और C द्वारा मिल कर एक कार्य किया जाता है. A और B मिल कर 60% कार्य पूरा करते है और B और C दोनों 70% कार्य पूरा करते है. तीनों में से सबसे कुशल कौन है?

- (a) A  
(b) B  
(c) C  
(d) A or B/ A या B

Q13. Three solid spheres of radius 3 cm, 4 cm and 5 cm are melted and recasted into a solid sphere. What will be the percentage decrease in the surface area?

तीन ठोस गोलाकार जिनकी त्रिज्या 3 सेमी, 4 सेमी और 5 सेमी है पिघाले जाते हैं और एक ठोस क्षेत्र में पुनः बनाये जाते हैं. सतह क्षेत्र में कितने प्रतिशत कमी होगी?

- (a) 12  
(b) 14  
(c) 16  
(d) 28

Q14. The marked price of a sofa set is Rs 4800 which is sold at Rs 3672 at two successive discounts. If the first discount is 10%, then what will be the second discount (in %)?


सोफे सेट का चिह्नित मूल्य 4800 रुपये है जो दो लगातार छूट पर 3672 रुपये पर बेचा जाता है. यदि पहली छूट 10% है, तो दूसरी छूट (% में) क्या होगी?


- (a) 13  
(b) 14  
(c) 15  
(d) 17

Q15. A, B and C invested amounts in the ratio 3 : 4 : 5 respectively. If the schemes offered compound interest at the rate of 20% per annum, 15% per annum and 10% per annum respectively, then what will be the ratio of their amounts after 1 year?

A, B और C क्रमशः 3: 4: 5 की अनुपात में राशि निवेश करते है. यदि योजनाओं के तहत क्रमशः 20% प्रतिवर्ष, 15% प्रति वर्ष और 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान किया जाता है, तो 1 साल के बाद उनकी राशि का अनुपात क्या होगा?

- (a) 3 : 15 : 25  
(b) 6 : 6 : 5  
(c) 36 : 46 : 55  
(d) 12 : 23 : 11

 **adda247**  
test series

 **RRB ALP 2018**  
Stage-II

**Electrical Engineering**

**15 TOTAL TESTS**

- 10 MOCKS FOR PART 'A'
- 5 MOCKS FOR PART 'B' (ELECTRICAL)

VALIDITY : 1 MONTH

**Q16. The average age of 120 members of a society is 60.7 years. By addition of 30 new members, the average age becomes 56.3 years. What is the average age (in years) of newly joined members?**  
समाज के 120 सदस्यों की औसत आयु 60.7 वर्ष है. 30 नए सदस्यों के आने से, औसत आयु 56.3 वर्ष हो जाती है. नए जुड़ने वाले सदस्यों की औसत आयु (वर्षों में) क्या है?

- (a) 36.5
- (b) 37.2
- (c) 38.3
- (d) 38.7

**Q17. By selling 175 pineapples, the gain is equal to the selling price of 50 pineapples. What is the gain percentage?**

175 अनानास बेचकर, लाभ 50 अनानास की बिक्री मूल्य के बराबर है. लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a) 28
- (b) 30
- (c) 32
- (d) 40

**Q18. If A has got 20% more marks than B, then by what percent marks of B are less than the marks of A?**

यदि A को B से 20% अधिक अंक प्राप्त होते हैं, तो B के अंक A के अंक से कितने प्रतिशत कम हैं?

- (a) 16.66
- (b) 20
- (c) 33.33
- (d) 14.28

**Q19. A train leaves Delhi at 10 a.m. and reaches Jaipur at 4 p.m. on same day. Another train leaves Jaipur at 12 p.m. and reaches Delhi at 5 p.m. on same day. What is the time of day (approximately) when the two trains will meet?**

एक ट्रेन सुबह 10 बजे दिल्ली से निकलती है और उसी दिन शाम 4 बजे जयपुर पहुँच जाती है. दूसरी ट्रेन दोपहर 12 बजे जयपुर से निकलती है और उसी दिन शाम 5 बजे दिल्ली पहुँच जाती है. दिन के किस समय (लगभग) दोनों ट्रेने मिलेंगी ?

- (a) 1:42 p.m.
- (b) 1:27 p.m.
- (c) 2:04 p.m.
- (d) 1:49 p.m.

**Q20. The difference between the compound interest compounding half yearly for 1 year and the simple interest for 1 year on a certain sum of money lent out at 8% per annum is Rs 64. What is the sum (in Rs)?**

एक निश्चित राशि पर 8% प्रति वर्ष की ब्याज दर पर एक वर्ष में प्राप्त अर्ध वार्षिक संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज और एक वर्ष के लिए सामान्य ब्याज के मध्य का अंतर 64 रूपए है. योग (रूपये में) क्या है?

- (a) 40000
- (b) 42000
- (c) 44000
- (d) 44800

**Q21.** If  $\frac{\tan \theta + \cot \theta}{\tan \theta - \cot \theta} = 2$ , ( $0 \leq \theta \leq 90^\circ$ )  
then the value of  $\sin \theta$  is

यदि  $\frac{\tan \theta + \cot \theta}{\tan \theta - \cot \theta} = 2$ , ( $0 \leq \theta \leq 90^\circ$ ) है,  
तो  $\sin \theta$  का मान क्या है?

- (a)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$   
(b)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$   
(c)  $\frac{1}{2}$   
(d) 1

**Q22.** If  $\cos x + \cos y = 2$ , the value of  $\sin x + \sin y$  is  
यदि  $\cos x + \cos y = 2$  है, तो  $\sin x + \sin y$  का मान क्या है?

- (a) 0  
(b) 1  
(c) 2  
(d) -1

**Q23.** In a factory 60% of the workers are above 30 years and of these 75% are males and the rest are females. If there are 1350 male workers above 30 years, the total number of workers in the factory is

एक कारखाने में श्रमिकों के 60% की आयु 30 वर्ष से अधिक है तथा इनमें से 75% पुरुष हैं और शेष महिलाएं हैं। यदि 1350 पुरुष श्रमिकों की आयु 30 वर्ष से अधिक है, तो कारखाने में श्रमिकों की कुल संख्या है:

- (a) 3000  
(b) 2000  
(c) 1800  
(d) 1500

**Q24.** If  $x^2 + y^2 + z^2 = 14$  and  $xy + yz + zx = 11$ , then the value of  $(x + y + z)^2$  is

यदि  $x^2 + y^2 + z^2 = 14$  और  $xy + yz + zx = 11$  है, तो  $(x + y + z)^2$  का मान क्या है?

- (a) 16  
(b) 25  
(c) 36  
(d) 49

**Q25.** A thief is noticed by a policeman from a distance of 200 m. the thief starts running and the policeman chases him. The thief and the policeman run at the rate of 10 km/hr and 11 km/hr respectively. What is the distance between them after 6 minutes?

**adda247**  
test series

**RRB ALP 2018**  
**Stage-II**

**Electronics Engineering**

**15 TOTAL TESTS**

- 10 MOCKS FOR PART 'A'
- 5 MOCKS FOR PART 'B' (ELECTRICAL)

VALIDITY : 1 MONTH

एक पुलिसकर्मी द्वारा एक चोर को 200 मी की दूरी से देखा जाता है। चोर दौड़ना शुरू करता है और पुलिसकर्मी उसका पीछा करता है। चोर और पुलिसकर्मी क्रमशः 10 किमी/घंटा और 11 किमी/घंटा की दर से दौड़ते हैं। 6 मिनट बाद उनके बीच की दूरी ज्ञात कीजिये।

- (a) 100 m/ 100 मी
- (b) 190 m/ 190 मी
- (c) 200 m/ 200 मी
- (d) 150 m/ 150 मी

Q26. If  $\tan \theta = \frac{8}{15}$ , the value of  $\frac{\sqrt{1-\sin \theta}}{\sqrt{1+\sin \theta}}$  is

यदि  $\tan \theta = \frac{8}{15}$  है, तो  $\frac{\sqrt{1-\sin \theta}}{\sqrt{1+\sin \theta}}$  का मान क्या है?

- (a) 1/5
- (b) 2/5
- (c) 3/5
- (d) 0

Q27. A, B and C started a business by investing Rs. 24,000, Rs. 32000 and Rs. 18000 respectively. A and B are active partners and get 15% and 12% of total profit and remaining profit is to be distributed among them in the ratio of their investment. If C got total Rs. 65700 as a profit, what was the total amount of profit?

A, B और C क्रमशः 24,000 रु., 32000 रु. और 18000 रु. का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। A और B सक्रीय साझेदार हैं तथा कुल लाभ का 15% और 12% प्राप्त करता है तथा शेष लाभ को उनके निवेश के अनुपात में बांटा जाता है। यदि C लाभ के रूप से कुल 65700 रु. प्राप्त करता है, तो लाभ की कुल राशि ज्ञात कीजिये।

- (a) Rs. 4,70,000/4,70,000 रु.
- (b) Rs. 3,70,000/3,70,000 रु.
- (c) Rs. 3,45,000/3,45,000 रु.
- (d) Rs. 1,57,000/1,57,000 रु.

Q28. The difference between CI and SI for 3 years is 992. If rate of Interest is 10%. Find the Principal?

तीन वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का नातर 992 है। यदि ब्याज की दर 10% है। तो मूलधन ज्ञात कीजिये।

- (a) 22000
- (b) 30000
- (c) 28000
- (d) 32000

Q29. Divide 27 into two parts so that 5 times the first and 11 times the second together equals to 195. Then ratio of the first and second parts is

27 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि पहले भाग का 5 गुना तथा दूसरे भाग का 11 गुना, 195 के बराबर है। पहले और दूसरे भाग का अनुपात है:

- (a) 3 : 2
- (b) 17 : 10
- (c) 2 : 7
- (d) 5 : 4

**Q30. A motor boat covers a certain distance downstream in a river in 3 hours. It covers the same distance upstream in 3 and half an hour. If the speed of the water is 1.5 km/hr, then the speed of the boat in still water is?**

एक मोटर बोट एक नदी में धारा के अनुकूल एक निश्चित दूरी 3 घंटे में तय करती है। यह धारा के प्रतिकूल समान दूरी को 3½ घंटे में तय करती है। यदि धारा की गति 1.5 किमी/घंटा है, तो शांत जल में नाव की गति है:

- (a) 17 km/hr/ 17 किमी/घंटा  
 (b) 17.5 km/hr/ 17.5 किमी/घंटा  
 (c) 19.5 km/hr/ 19.5 किमी/घंटा  
 (d) 19 km/hr/ 19 किमी/घंटा

**Q31. If  $\tan A = \sqrt{2} - 1$ , then Find  $\sin A \cos A =$   
 यदि  $\tan A = \sqrt{2} - 1$ , तो  $\sin A \cos A =$  ज्ञात कीजिये**

- (a)  $\sqrt{2}/4$   
 (b)  $\sqrt{2}/6$   
 (c)  $\sqrt{2}/3$   
 (d)  $\sqrt{2}/5$

**Q32. Find the value of x in the following :  $\sin 2x = \sin 60^\circ \cos 30^\circ - \cos 60^\circ \sin 30^\circ$**

निम्नलिखित में x का मान ज्ञात कीजिये:  $\sin 2x = \sin 60^\circ \cos 30^\circ - \cos 60^\circ \sin 30^\circ$

- (a) 45  
 (b) 30  
 (c) 15°  
 (d) 20

**Q33. Find an acute angle  $\theta$ , when  $\frac{\cos \theta - \sin \theta}{\cos \theta + \sin \theta} = \frac{1 - \sqrt{3}}{1 + \sqrt{3}}$**

न्यूनकोण  $\theta$  ज्ञात कीजिये, जब  $\frac{\cos \theta - \sin \theta}{\cos \theta + \sin \theta} = \frac{1 - \sqrt{3}}{1 + \sqrt{3}}$

- (a) 45°  
 (b) 60°  
 (c) 90°  
 (d) 30°

**Q34. If each of  $\alpha$ ,  $\beta$  and  $\gamma$  is a positive acute angle such that  $\sin (\alpha + \beta + \gamma) = 1/2$ ,  $\cos (\beta + \gamma + \alpha) = 1/2$  and  $\tan (\gamma + \alpha - \beta) = 1$ , find the value of  $\sec (\alpha - \beta + \gamma)$ ?**

यदि प्रत्येक  $\alpha$ ,  $\beta$  और  $\gamma$  धनात्मक न्यूनकोण इस प्रकार हैं कि  $\sin (\alpha + \beta + \gamma) = 1/2$ ,  $\cos (\beta + \gamma + \alpha) = 1/2$  और  $\tan (\gamma + \alpha - \beta) = 1$ , तो  $\sec (\alpha - \beta + \gamma)$  का मान ज्ञात कीजिये:

- (a)  $\sqrt{3}$   
 (b)  $\sqrt{5}$   
 (c)  $\sqrt{7}$   
 (d)  $\sqrt{2}$

**adda247**  
test series

**RRB ALP 2018**  
Stage-II

**Mechanical Engineering**

**15 TOTAL TESTS**

- 10 MOCKS FOR PART 'A'
- 5 MOCKS FOR PART 'B' (ELECTRICAL)

**VALIDITY : 1 MONTH**

**Q35.** Evaluate each of the following:  $\frac{\cos 70^\circ}{\sin 20^\circ} + \frac{\cos 55^\circ \operatorname{cosec} 35^\circ}{\tan 5^\circ \tan 25^\circ \tan 45^\circ \tan 65^\circ \tan 85^\circ}$

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिये:  $\frac{\cos 70^\circ}{\sin 20^\circ} + \frac{\cos 55^\circ \operatorname{cosec} 35^\circ}{\tan 5^\circ \tan 25^\circ \tan 45^\circ \tan 65^\circ \tan 85^\circ}$

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

**Q36.** If  $A + B = 90^\circ$ , then  $\sqrt{\frac{\tan A \tan B + \tan A \cot B}{\sin A \sec B} - \frac{\sin^2 B}{\cos^2 A}} =$

यदि  $A + B = 90^\circ$ , तो  $\sqrt{\frac{\tan A \tan B + \tan A \cot B}{\sin A \sec B} - \frac{\sin^2 B}{\cos^2 A}} =$

- (a)  $\cot A$
- (b)  $\tan A$
- (c)  $\sin A$
- (d)  $\cos A$

**Q37.** Find the value of  $(\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta)^2 + (\cos \theta + \sec \theta)^2 =$   
 $(\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta)^2 + (\cos \theta + \sec \theta)^2 =$  का मान ज्ञात कीजिये

- (a)  $7 + \tan^2 \theta + \cot^2 \theta$
- (b)  $5 + \tan^2 \theta + \cot^2 \theta$
- (c)  $3 + \tan^2 \theta + \cot^2 \theta$
- (d)  $2 + \tan^2 \theta + \cot^2 \theta$

**Q38.** Find the value of  $(\operatorname{cosec} \theta - \sin \theta) (\sec \theta - \cos \theta) (\tan \theta + \cot \theta)$   
 $(\operatorname{cosec} \theta - \sin \theta) (\sec \theta - \cos \theta) (\tan \theta + \cot \theta)$  का मान ज्ञात कीजिये:

- (a) 4
- (b) 3
- (c) 2
- (d) 1

**Q39.** Find the value of  $\frac{\cos^2 \theta}{1 - \tan \theta} + \frac{\sin^3 \theta}{\sin \theta - \cos \theta}$

$\frac{\cos^2 \theta}{1 - \tan \theta} + \frac{\sin^3 \theta}{\sin \theta - \cos \theta}$  का मान ज्ञात कीजिये:

- (a)  $1 + \sin \theta \cos \theta$
- (b)  $4 + \sin \theta \cos \theta$
- (c)  $2 + \sin \theta \cos \theta$
- (d)  $3 + \sin \theta \cos \theta$



Q40. Find the value of  $\frac{(1+\cot A+\tan A)(\sin A-\cos A)}{\sec^3 A-\operatorname{cosec}^3 A} =$   
 $\frac{(1+\cot A+\tan A)(\sin A-\cos A)}{\sec^3 A-\operatorname{cosec}^3 A} =$  का मान ज्ञात कीजिये:

- (a)  $\sin^2 A \cos^2 A$   
 (b)  $\sec^2 A \cos^2 A$   
 (c)  $\sin^2 A \tan^2 A$   
 (d)  $\sin^2 A \operatorname{cosec}^2 A$

Q41. By how much does  $(\sqrt{12} + \sqrt{18})$  exceed  $(2\sqrt{3} + 2\sqrt{2})$ ?  
 $(\sqrt{12} + \sqrt{18})$ ,  $(2\sqrt{3} + 2\sqrt{2})$  कितना अधिक है:

- (a) 2  
 (b)  $\sqrt{3}$   
 (c)  $\sqrt{2}$   
 (d) 3

Q42. In a certain year, the average monthly income of a person was Rs. 3,400. For the first eight months of the year, his average monthly income was Rs. 3,160 and for the last five months, it was Rs. 4,120. His income in the eighth month of the year was

एक निश्चित वर्ष में, एक व्यक्ति की औसत मासिक आय 3,400 रुपये थी। वर्ष के पहले आठ महीनों के लिए, उनकी औसत मासिक आय 3,160 रुपये थी और अंतिम पिछले महीनों में यह 4,120 रुपये थी। वर्ष के आठवें महीने में उनकी आय थी:

- (a) Rs. 3,160  
 (b) Rs. 5,080  
 (c) Rs. 15,520  
 (d) Rs. 5,520

Q43. The average age of 40 students of a class is 18 years. When 20 new students are admitted to the same class, the average age of the students of the class is increased by 6 months. The average age of newly admitted students is

एक कक्षा के 40 विद्यार्थियों की औसत आयु 18 वर्ष है। जब 20 नए विद्यार्थियों कक्षा में शामिल होते हैं, तो कक्षा के विद्यार्थियों की औसत आयु में 6 महीने की वृद्धि होती है। नए विद्यार्थियों की औसत आयु है:

- (a) 19 years/वर्ष  
 (b) 19 years 6 months/ 19 वर्ष 6 महीने  
 (c) 20 years/वर्ष  
 (d) 20 years 6 months/ 20 वर्ष 6 महीने

Q44. Of the three numbers, the second is twice the first and thrice the third. If the average of the three numbers is 44, the largest number is

तीन संख्याओं में से, दूसरी, पहले का दोगुना है और तीसरी का तीन गुना है। यदि तीन संख्याओं का औसत 44 है, तो सबसे बड़ी संख्या है:

- (a) 24  
 (b) 72  
 (c) 36  
 (d) 108

**adda247**  
test series

**RRB ALP 2018**  
**Stage-II**  
**(Physics & Maths)**  
**25 Total Tests**

- ✓ 10 Mocks for Part 'A'
- ✓ 5 Mocks for Part 'B' (Physics & Maths)
- ✓ 10 Practice sets for Part 'B' (Physics & Maths)

**VALIDITY : 1 MONTH**

**Q45. A cricketer had a certain average of runs for his 64 innings. In his 65<sup>th</sup> innings, he is bowled out for no score on his part. This brings down his average by 2 runs. His new average of runs is**  
एक क्रिकेटर अपनी 64 पारियों के लिए एक निश्चित औसत रन है। अपनी 65 वीं पारी में, वह बिना रन बनाये आउट हो जाता है। इससे 2 रनों से उसका औसत कम हो जाता है। उसके रनों का नया औसत है:

- (a) 130
- (b) 128
- (c) 70
- (d) 68

**Q46. A man completed a certain journey by a car. If he covered 30% of the distance at the speed of 20 km/hr, 60% of the distance at 40 km/hr and the remaining distance at 10 km/hr; his average speed for the whole journey was**

एक व्यक्ति, एक कार से एक निश्चित यात्रा तय करता है। यदि वह 20 किमी/घंटा की गति से दूरी का 30% तय करता है दूरी, 40 किमी / घंटा पर 60% दूरी और शेष दूरी 10 किमी / घंटा पर कवर किया गया है; पूरी यात्रा के लिए उनकी औसत गति थी

- (a) 25 km/hr/किमी/घंटा
- (b) 28 km/hr/ किमी/घंटा
- (c) 30 km/hr/ किमी/घंटा
- (d) 33 km/hr/ किमी/घंटा

**Q47. The time duration of 1 hour 45 minutes is what percent of a day?**

1 घंटे 45 मिनट की समय अवधि एक दिन का कितना प्रतिशत है?

- (a) 7.218
- (b) 7.291
- (c) 8.3
- (d) 8.24

**Q48. In an examination, 35% of the candidates failed in Mathematics and 25% in English. If 10% failed in both Mathematics and English, then how much percent passed in both the subjects?**

एक परीक्षा में, अभ्यर्थियों का 35% अनुत्तीर्ण हो जाता है और अंग्रेजी में 25%। यदि गणित और अंग्रेजी दोनों में 10% अनुत्तीर्ण होते हैं, तो दोनों विषयों में कितने प्रतिशत उत्तीर्ण होते हैं?

- (a) 50
- (b) 55
- (c) 57
- (d) 60

**Q49. If  $\frac{2}{3}$  of A = 75% of B = 0.6 of C, then A : B : C is**


यदि  $A$  का  $\frac{2}{3} = B$  का 75% =  $C$  का 0.6 है, तो  $A : B : C$  है:


- (a) 2 : 3 : 3
- (b) 3 : 4 : 5
- (c) 4 : 5 : 6
- (d) 9 : 8 : 10

**Q50. Each side of a rectangular field is diminished by 40%. By how much percent is the area of the field diminished?**

आयताकार मैदान की प्रत्येक भुजा में 40% की कमी हुई है। मैदान का क्षेत्रफल कितना प्रतिशत कम हुआ है?

- (a) 32
- (b) 64
- (c) 25
- (d) 16



**RRB ALP**  
**STAGE-II PART B**

**PHYSICS TOPIC WISE**  
**E-BOOKS**

**300+ MCQ for Physics**