

Quant Mega Quiz for SSC Tier - 1

Q1. 1750 रुपये की राशि को दो हिस्सों में विभाजित किया गया है जैसे कि पहले भाग पर प्रति वर्ष 8% साधारण ब्याज पर ब्याज और दूसरी तरफ प्रति वर्ष 6% पर सरल ब्याज बराबर है. प्रत्येक भाग (रुपये में) पर ब्याज है?

- (a) 60
- (b) 65
- (c) 70
- (d) 40

Q2. 1550रु की राशि को 5% और 8% के दो भागों में ब्याज पर दिया जाता है. तीन वर्ष बाद प्राप्त कुल ब्याज 300रु है. 5% और 8% पर उधार दी गई राशि का अनुपात है:

- (a) 5 : 8
- (b) 8 : 5
- (c) 31 : 6
- (d) 16 : 15

Q3. धन की कितनी राशि साधारण ब्याज पर 5 वर्ष में 520रु और 7 वर्ष में 568रु हो जायेगी?

- (a) Rs. 400
- (b) Rs. 120
- (c) Rs. 510
- (d) Rs. 220

Q4. 12% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर 500 रूपए और 10% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर एक निश्चित राशि निवेश की जाती है. यदि 4 साल के बाद दोनों राशि पर कुल ब्याज 480रुपये है। तो बाद वाली धनराशि कितनी है?

- (a) Rs. 450
- (b) Rs. 750
- (c) Rs. 600
- (d) Rs. 550

Q5. एक ऋणदाता यह पाता है कि ब्याज की वार्षिक दर में 8% से 7¾% गिरावट के कारण उसकी वार्षिक आय में 61.50रु से कमी आती है. उसकी पूँजी है:

- (a) Rs. 22400
- (b) Rs. 23800
- (c) Rs. 24600
- (d) Rs. 26000



Bilingual

Special Offer

RRC 2021
GROUP D

40 TOTAL TESTS

Q6. एक निश्चित राशि सामान्य ब्याज की एक निश्चित दर पर 2 साल में 756 रूपए और $3\frac{1}{2}$ साल में 873 रूपए हो जाती है. प्रतिवर्ष ब्याज दर क्या है?

- (a) 10%
- (b) 11%
- (c) 12%
- (d) 13%

Q7. $3\frac{1}{3}\%$ के साधारण ब्याज पर कितनी राशि 5 साल में 7000 रूपए हो जाएगी?

- (a) Rs. 6300
- (b) Rs. 6500
- (c) Rs. 6000
- (d) Rs. 5000

Q8. 8 महीने के लिए एक निश्चित राशि पर प्रति वर्ष 4% की दर से प्राप्त साधारण ब्याज, 15 महीने के लिए समान राशि पर प्रति वर्ष 5% की दर से प्राप्त साधारण ब्याज से 129 कम है. वह राशि है?

- (a) Rs. 2,580
- (b) Rs. 2400
- (c) Rs. 2529
- (d) Rs. 3600

Q9. एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज पर 12% प्रति वर्ष की दर से बैंक से ऋण लिया. 3 साल बाद उसने उस अवधि के लिए ब्याज के रूप में केवल 5400 रूपए दिए. उसके द्वारा उधार ली गई मूल राशि कितनी थी?

- (a) Rs. 2000
- (b) Rs. 10,000
- (c) Rs. 20,000
- (d) Rs. 15,000

Q10. मोहन ने कुछ राशि 9% साधारण ब्याज पर और समान राशि 10% साधारण ब्याज पर दो साल के लिए दी. अगर कुल ब्याज 760 रूपए है, प्रत्येक स्थिति में कितनी रकम दी गई थी?

- (a) Rs. 1700
- (b) Rs. 1800
- (c) Rs. 1900
- (d) Rs. 2000

Q11. यदि $a^2 + b^2 + \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} = 4$, तो $a^2 + b^2$ का मान होगा:

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

Q12. यदि $(x + \frac{1}{x})^2 = 3$, तो $(x^3 + \frac{1}{x^3})$ बराबर है:

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

Q13. यदि $x^3 + 3x^2 + 3x = 7$, तो x बराबर है:

- (a) 2
- (b) $\sqrt[3]{6}$
- (c) 1
- (d) -1

Q14. यदि $2x + \frac{2}{x} = 1$, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान है:

- (a) $\frac{13}{8}$
- (b) $-\frac{11}{8}$
- (c) $\frac{11}{8}$
- (d) $-\frac{13}{8}$

Q15. यदि $2x + \frac{1}{3x} = 6$, तो $3x + \frac{1}{2x}$ बराबर है:

- (a) 4
- (b) 8
- (c) 9
- (d) 12

Q16. यदि $x = (\sqrt{2} - 1)^{-\frac{1}{2}}$, तो $(x^2 - \frac{1}{x^2})$ का मान है:

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

Q17. यदि $x^2 + y^2 - 2x + 6y + 10 = 0$, तो $(x^2 + y^2)$ का मान है:

- (a) 4
- (b) 6
- (c) 8
- (d) 10



SSC
adda247

BILINGUAL

DFCCIL 2021
Live Batch for
Jr. Executive Post

Starts May 18, 2021

1 PM to 7 PM

Q18. यदि $x^{1/3} + y^{1/3} = z^{1/3}$, तो $(x + y - z)^3 + 27xyz$ बराबर है:

- (a) 0
- (b) 1
- (c) -1
- (d) 27

Q19. यदि $a^2 = 2$, तो $(a + 1)$ बराबर है:

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

Q20. यदि $(x + \frac{1}{x})^2 = 3$, तो $x^{206} + x^{200} + x^{90} + x^{84} + x^{18} + x^{12} + x^6 + 1$ का मान है:

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 84
- (d) 206

Q21. एक दुकानदार ने 12 कैमरों को 20% के लाभ पर और 8 कैमरों को 10% के लाभ पर बेचे. यदि उसने सभी 20 कैमरों को 15% के लाभ पर बेचे होते, तो उसका लाभ 36 रुपये कम होता. प्रत्येक कैमरे का क्रय मूल्य कितना है?

- (a) 100
- (b) 150
- (c) 180
- (d) 220

Q22. एक वस्तु के अंकित मूल्य में 25% की वृद्धि होती है और विक्रय मूल्य में 16.66% की वृद्धि होती है, तो लाभ की राशि दोगुनी हो जाती है. यदि मूल अंकित मूल्य 400 रुपये है जो इसके क्रय मूल्य से 33.33% अधिक है, तो विक्रय मूल्य में कितनी वृद्धि है?

- (a) 240
- (b) 360
- (c) 420
- (d) 600

Q23. एक वस्तु 'A' का क्रय मूल्य 160 रुपये है और दूसरी वस्तु 'B' का विक्रय मूल्य 240 रुपये है. यदि A का विक्रय मूल्य B के क्रय मूल्य के बराबर है, तो A को बेचने के बाद 20% लाभ प्राप्त होता है. 'B' का लाभ कितना है?

- (a) 16.66%
- (b) 50%
- (c) 25%
- (d) इनमें से कोई नहीं

Q24. पेप्सी और कोक, दो कंपनियां हैं, जो कोल्ड ड्रिंक्स के पैक बेचती हैं. समान विक्रय मूल्य पर पेप्सी 10% और 25% की दो क्रमागत छूट देती है. जबकि कोक 15% और 20% की दो क्रमागत छूट के साथ इसे बेचती है. उनके अंकित मूल्य का अनुपात कितना है?

- (a) 143 : 144
- (b) 19 : 11
- (c) 136 : 135
- (d) 73 : 77

Q25. एक कंपनी अंकित मूल्य को 20% बढ़ाने के बजाए अपने उत्पाद पर मूल्य टैग लगाते हुए लागत मूल्य को 20% कम कर देती है. इसके अलावा कंपनी अपने ग्राहक को 6.25% की छूट प्रदान करती है. इस प्रक्रिया में कंपनी को एक वस्तु पर 37.5 रुपये की हानि होती है. वस्तु का विक्रय मूल्य क्या है?

- (a) 417.5
- (b) 112.5
- (c) 365.5
- (d) इनमें से कोई नहीं

Q26. एक व्यापारी ने 5% की हानि पर एक वस्तु बेची लेकिन जब उसने विक्रय मूल्य में 65 रुपये की वृद्धि की तो उसे लागत मूल्य पर 3.33% का लाभ प्राप्त हुआ. यदि वह समान वस्तु को 936 रुपये में बेचता, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- (a) 15%
- (b) 16.66%
- (c) 20%
- (d) डाटा अपर्याप्त

Q27. एक व्यक्ति एक इलेक्ट्रॉनिक घड़ी को 96 रुपये में इस तरह से बेचाता है कि उसका लाभ प्रतिशत घड़ी के क्रय मूल्य के समान है. यदि वह अपने पिछले लाभ प्रतिशत के दोगुने लाभ प्रतिशत पर बेचता है तो नया विक्रय मूल्य क्या होगा:

- (a) Rs. 132
- (b) Rs. 150
- (c) Rs. 192
- (d) Rs. 180

Q28. एक विक्रेता अपने थोक विक्रेता और ग्राहक को अपने दोषपूर्ण तराजू से 10% तक का धोखा देता है, इस प्रकार, वह वास्तव में थोक व्यापारी से खरीदते समय 10% अधिक का वजन करता है और अपने ग्राहक को बेचते समय 10% कम का वजन करता है. जब वह उसे क्रय मूल्य पर बेचता है तो उसका शुद्ध लाभ प्रतिशत क्या होता है?

- (a) $22\frac{2}{11}\%$
- (b) $22\frac{2}{9}\%$
- (c) 20%
- (d) 21%

Q29. एक व्यक्ति व्यापार कर को कम करना चाहता है, तो वह क्रय मूल्य के बजाये विक्रय मूल्य पर अपने लाभ की गणना करता है. इस प्रकार वह एक वस्तु को 280 में बेचकर $14\frac{2}{7}\%$ लाभ की गणना करता है. उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत कितना है?

- (a) 20%
- (b) 16.66%
- (c) 25%
- (d) डाटा अपर्याप्त

Q30. एक व्यापारी अपने सामान को इस प्रकार अंकित करता है कि वह 12% छूट देने के बाद 32% का लाभ अर्जित कर सकता है. हालांकि एक ग्राहक ने 12% के बजाय 20% छूट का लाभ प्राप्त किया. व्यापारी का नया लाभ प्रतिशत कितना है?

- (a) 20%
- (b) 44%
- (c) 305
- (d) 28.8%

