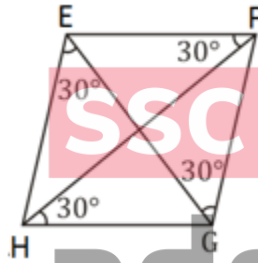


Quant Mega Quiz for SSC Tier - 1

Q1. A, B और C मिलकर 550 रुपये का एक साथ काम करते हैं। A और B मिलकर काम का $\frac{7}{11}$ भाग करते हैं। तो राशि में C का हिस्सा कितना होगा?

- (a) Rs. 200
- (b) Rs. 300
- (c) Rs. 400
- (d) Rs. 450

Q2. एक चतुर्भुज EFGH में, $\angle FHG = \angle EGF = \angle HFE = \angle HEG$ है। तो विकर्ण EG और FH के बीच का छोटा कोण (डिग्री में) ज्ञात कीजिए।



- (a) 45
- (b) 90
- (c) 35
- (d) 60

Q3. 1800 मीटर की रेस में x, y से 300 मीटर से जीतता है और 1200 मीटर की रेस में y, z को 200 मीटर का स्टार्टअप देता है। तो 1080 मीटर की रेस में, x, z को कितनी दूरी का स्टार्टअप देता है, जिससे x, z को 80 मीटर से हराता है।

- (a) 330
- (b) 270
- (c) 250
- (d) 300

Q4. ΔABC में, ऊंचाई CD, AB को बिंदु D पर प्रतिच्छेदित करती हैं और $AC = BC$ हैं। AB और BC के मध्य बिंदु क्रमशः P और Q हैं। यदि $AD = 8$ सेमी और $CD = 6$ सेमी है, तो PQ की लंबाई कितनी है?

- (a) 3 सेमी
- (b) 7 सेमी
- (c) 9 सेमी
- (d) 5 सेमी

NRA-CET Ready

SSC

Useful for CGL, CHSL & others

TEST PACK

Bilingual (with eBooks)

12 Months Validity*

Q5. यदि $\sin\theta + \sin^2\theta = 1$ है,
तो $\cos^{12}\theta + 3\cos^{10}\theta + 3\cos^8\theta + \cos^6\theta - 1$ का मान क्या होगा?

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

Q6. एक कक्षा में, सभी छात्रों की औसत ऊंचाई 'a' सेमी है। इनमें 10 छात्रों की औसत ऊंचाई 'b' सेमी और शेष छात्रों की औसत ऊंचाई 'c' सेमी है। तो कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी है?(यहां $a > c$ और $b > c$ है)

- (a) $(a(b - c))/(a - c)$
- (b) $((b - c))/((a - c))$
- (c) $(b - c)/(10(a - c))$
- (d) $(10(b - c))/(a - c)$

Q7. यदि C_1 एक लम्ब वृत्तीय शंकु है जिसके आधार की त्रिज्या r_1 सेमी और ऊंचाई h_1 सेमी हैं तथा C_2 एक दूसरी लम्ब वृत्तीय शंकु है जिसके आधार की त्रिज्या r_2 सेमी और ऊंचाई h_2 सेमी हैं। यदि $r_1 : r_2 = 1 : n$ (जहाँ n एक धनात्मक पूर्णांक है) है और उनका आयतन बराबर हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (a) $h_1 = 3nh_2$
- (b) $h_1 = 3n^2h_2$
- (c) $h_1 = 3h_2$
- (d) $h_1 = n^2h_2$

Q8. समांतर श्रेणी के पहले छह पदों का योग 42 है। समांतर श्रेणी के 10 वें पद का समांतर श्रेणी के 30 वें पद से अनुपात $1/3$ है। तो समांतर श्रेणी का 40 वां पद ज्ञात कीजिए।

- (a) -60
- (b) 20
- (c) 39
- (d) 80

Q9. जब एक संख्या A का 60% किसी अन्य संख्या B में जोड़ा जाता है, तो B अपने पिछले मान का 175% हो जाता है। तो A और B के मानों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (a) $A > B$
- (b) $B > A$
- (c) $B \geq A$
- (d) या तो (a) या (b) सत्य हो सकता है।

Q10. एक दो अंकों की प्राकृत संख्या और उसके अंकों को बदलने पर बनी संख्या का अनुपात $4:7$ है। तो निम्नलिखित में से कौन ऐसे सभी युग्मों की सभी संख्याओं का योग है?

- (a) 99
- (b) 198
- (c) 330
- (d) 132

Q11. एक वस्तु पर यदि 13% की छूट दी जाती है तो उसका विक्रय मूल्य 7743 रुपये होता है। यदि उस पर 21% की छूट दी जाती, तो वस्तु का विक्रय मूल्य(रु में)कितना होता?

- (a) 7481
- (b) 7031
- (c) 7384
- (d) 7412

Q12. 850 रूपए के पनीर के एक टिन पर 9% की छूट दी जाती है और 1425 रूपए के मक्खन के एक टिन पर 15% की छूट दी जाती है। यदि हम पनीर के 9 टिन और मक्खन के 17 टिन खरीदते हैं, तो हमें प्राप्त होने वाली प्रभावी छूट(% में) लगभग कितनी होगी?

- (a) 14
- (b) 18
- (c) 12
- (d) 15

Q13. ग्राम व्यापार मेले में एक आदमी 64,370 रुपये में एक कुत्ता और एक बिल्ली खरीदता है। वह कुत्ते को 20% के लाभ और बिल्ली को 15% की हानि पर बेचता है। यदि वह दोनों को एक ही कीमत पर बेचता है, तो उनमें से सस्ते जानवर का क्रयमूल्य कितना था?

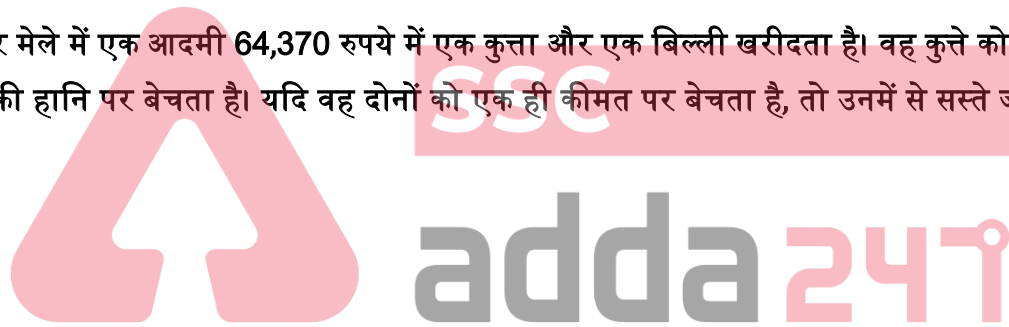
- (a) 27560
- (b) 26548
- (c) 26690
- (d) 24563

Q14. बिना ठहराव के, एक बस की गति 80 किमी प्रति घंटा है और ठहराव के साथ, गति 60 किमी प्रति घंटा है। तो प्रति घंटे बस कितने मिनट के लिए रुकती है?

- (a) 20
- (b) 15
- (c) 10
- (d) 12

Q15. अगर साधारण ब्याज पर मूलधन 4 वर्ष में 24% बढ़ जाता है। तो उसी दर पर 3 वर्ष में 20000 रुपये पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज(रु. में) लगभग कितना होगा?

- (a) 3568.72
- (b) 2546.25
- (c) 3820.32
- (d) 6529.32



Q16. दो संख्याएँ, तीसरी संख्या से 40% और 35% कम हैं। तो पहली संख्या को कितना प्रतिशत तक बढ़ाया जाना चाहिए ताकि वह दूसरी संख्या के बराबर हो जाए?

- (a) $8\frac{1}{3}\%$
- (b) $12\frac{1}{2}\%$
- (c) $6\frac{1}{4}\%$
- (d) $13\frac{1}{3}\%$

Q17. पेट्रोल की कीमत 75 रुपये प्रति लीटर से बढ़कर 90 रुपये प्रति लीटर हो जाती है। केवल 10% तक खर्च बढ़ाने के लिए पेट्रोल की खपत (% में) कितनी कम होनी चाहिए?

- (a) $11\frac{1}{9}\%$
- (b) $8\frac{1}{3}\%$
- (c) 20%
- (d) $15\frac{2}{3}\%$

Q18. एक ठोस अर्धगोले की त्रिज्या 21 सेमी है। इसे पिघलाकर इस प्रकार का एक बेलन बनाया जाता है कि इसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात 7: 12 हो जाये। तो इसके आधार की त्रिज्या (सेमी में) कितनी होगी ?

- (a) $r = \sqrt[3]{1764}$
- (b) $r = \sqrt[3]{4840}$
- (c) $r = \sqrt[3]{4410}$
- (d) $r = \sqrt[3]{6250}$

Q19. एक घनाभ के आयाम 12 सेमी × 15 सेमी × 24 सेमी हैं। इसे 3 सेमी भुजा वाले छोटे घनों में काटा जाता है। तो इसके कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- (a) 564.2
- (b) 325.7
- (c) 542.64
- (d) 421.7

Q20. चक्रीय चतुर्भुज के तीन क्रमागत कोण 1: 4: 5 के अनुपात में हैं। तो चौथे कोण की माप क्या होगी?

- (a) 120°
- (b) 60°
- (c) 30°
- (d) 80°

Q21. गंगा नदी में दो बिंदुओं के बीच की दूरी 182 किमी है। एक नाव, जिसकी शांत जल में गति 16 किमी/घंटा है, 26 घंटे में एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक जाकर प्रारंभिक बिंदु पर वापस आ जाती है। तो धारा की गति ज्ञात कीजिए।

- (a) $4\sqrt{2}$ किमी/घंटा
- (b) 8 किमी/घंटा
- (c) 6 किमी/घंटा
- (d) $2\sqrt{2}$ किमी/घंटा

Q22. दो नाव A मीटर चौड़ी नदी को पार करने के लिए एक ही समय में चलना शुरू करती हैं। तेज चलने वाली नाव दूसरे कोने पर पहुंचती है और तुरंत वापस हो जाती है। तो उनके द्वारा मिलने के समय तक तय की गई दूरी कितनी होगी, यदि इन नावों की गति x और y है।

- (a) $\left(\frac{2a}{x+y}\right)x, \left(\frac{2A}{x+y}\right)y$
- (b) $\left(\frac{A}{x+y}\right)xy$
- (c) $\left(\frac{A}{x+y}\right)y, \left(\frac{A}{x+y}\right)x$
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q23. रामनिवास और शिवानी क्रमशः 7 किमी और 9 किमी प्रति घंटे की गति से एक स्थान से चलना आरंभ करते हैं। 3 घंटे के बाद वे कितने किमी की दूरी पर होंगे। यदि वे विपरीत दिशा में चलते हैं?

- (a) 6 किमी
- (b) 8 किमी
- (c) 48 किमी
- (d) 36 किमी

Q24. एक पुलिसकर्मी एक चोर का पीछा करता है जो 200 मीटर आगे है। यदि पुलिसकर्मी 12 मिनट में दो किलोमीटर और चोर 21 मिनट में तीन किलोमीटर दौड़ता है, तो पकड़े जाने से पहले चोर कितनी दूरी तय कर लिया होगा?

- (a) 1600 मीटर
- (b) 1400 मीटर
- (c) 1200 मीटर
- (d) 1000 मीटर

Q25. यदि $433 \times 456 \times 43N$ का इकाई अंक $(N + 2)$ है, तो N का मान कितना होगा?

- (a) 1
- (b) 8
- (c) 3
- (d) 6

Q26. सरलीकृत कीजिए: $\frac{(1.5)^3+(4.7)^3+(3.8)^3-3 \times 1.5 \times 4.7 \times 3.8}{(1.5)^2+(4.7)^2+(3.8)^2-1.5 \times 4.7-4.7 \times 3.8-3.8 \times 1.5}$

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 10
- (d) 30

Q27. यदि $8 - [7 - \{x - (4 - \frac{7}{2})\}] = 5$, तो x का मान कितना है?

- (a) 5
- (b) 4.5
- (c) 3.2
- (d) 2.5

Q28. यदि $N = (12345)^2 + 12345 + 12346$, तो \sqrt{N} का मान कितना है?

- (a) 12346
- (b) 12345
- (c) 12344
- (d) 12347

Q29. 300 से 650 तक ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो 5 और 7 दोनों से पूरी तरह से विभाज्य हैं?

- (a) 8
- (b) 9
- (c) 10
- (d) 12

Q30. 10 से 100 के बीच ऐसी कितनी दो-अंकीय अभाज्य संख्याएँ हैं जिनके अंको के क्रम को बदलने पर भी प्राप्त संख्या अभाज्य संख्याएँ ही रहती हैं?

- (a) 8
- (b) 9
- (c) 10
- (d) 12



TEST SERIES
BILINGUAL



SSC CGL 2020-21
PRIME

500+ TOTAL TESTS