

Quant Mega Quiz for SSC Tier - 1

Q1. P और Q, 120 किमी की दूरी पर हैं, A, P से Q की ओर 6 पूर्वाह्न पर चलता है। उसी दिन B, Q से P की ओर 11 पूर्वाह्न पर चलता है। A, B से 50% तेज है। वे 8 अपराह्न पर एक दूसरे को पार करते हैं। A की गति (किमी/घंटा) है?

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

Q2. एक धनराशि साधारण ब्याज पर 3 वर्ष में 815 रुपये और 4 वर्ष में 854 रुपये हो जाती है। वह धनराशि है-

- (a) 698 रु
- (b) 650 रु
- (c) 742 रु
- (d) 750 रु

Q3. P रु. पर प्रति वर्ष R% की दर से 2 वर्ष में साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर है-

- (a) $\frac{PR}{100}$
- (b) $\frac{2PR}{100}$
- (c) $\frac{PR^2}{100^2}$
- (d) $\frac{2PR^2}{100^2}$

Q4. यदि एक वर्ग के विकर्ण की लंबाई 20 सेमी है, तो इसका परिमाण होनी चाहिए-

- (a) $40\sqrt{2}$ सेमी
- (b) 200 सेमी
- (c) $20\sqrt{2}$ सेमी
- (d) 40 सेमी

Q5. एक ट्रेन 45 किमी/घंटा की गति से 60 सेकंड में 100 मीटर लंबे एक प्लेटफॉर्म को पार करती है। ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (a) 540 मी
- (b) 650 मी
- (c) 300 मी
- (d) 350 मी

12 + 12 Months Validity


SSC
Useful for CGL, CHSL & others
TEST PACK

Q6. एक संख्या का 80% अन्य संख्या के $\frac{4}{5}$ के बराबर है। पहली संख्या और दूसरी संख्या के बीच अनुपात क्रमशः कितना है?

- (a) 3 : 4
- (b) 4 : 5
- (c) 1 : 1
- (d) 1 : 2

Q7. संख्या 455 को अनुपात 4 : 3 में विभाजित कीजिए। भागों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 123
- (b) 55
- (c) 143
- (d) 65

Q8. एक व्यवसाय में राम और शीला साझेदार हैं। राम 8 महीने के लिए 35000 रुपये और शीला 10 महीने के लिए 42000 रुपये का निवेश करती है। 31570 रुपये के लाभ में से राम का हिस्सा है-

- (a) 14319
- (b) 12628
- (c) 16480
- (d) 10304

Q9. 49 पंप, दिन में 8 घंटे कार्य करके $6\frac{1}{2}$ दिनों में एक जलाशय खाली कर सकते हैं। यदि प्रत्येक दिन 5 घंटों के लिए 196 पंपों का प्रयोग किया जाता है, तो वह कार्य कितने दिनों में पूरा किया जाएगा?

- (a) $3\frac{2}{5}$ दिन
- (b) $5\frac{2}{3}$ दिन
- (c) $2\frac{3}{5}$ दिन
- (d) $4\frac{1}{3}$ दिन

Q10. एक वाहन के पहिये का व्यास 70 सेमी है। पहिया 5 सेकंड में 10 चक्कर लगाता है। वाहन की गति कितनी है?

- (a) 4.4 mps
- (b) 4.9 mps
- (c) 5.5 mps
- (d) 5.8 mps

Q11. एक 784 से.मी. की ऊंचाई वाले ठोस बेलन का 246400 घन से.मी. है। बेलन की त्रिज्या है—

- (a) 12
- (b) 28
- (c) 10
- (d) 14

Q12. $\frac{[(\sin 15^\circ + \sin 75^\circ)(\sin 15^\circ - \sin 75^\circ)]}{[(\cos 15^\circ + \cos 75^\circ)(\cos 15^\circ - \cos 75^\circ)]}$ का मान कितना है?

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

Q13. यदि $x^2 - 4x + 1 = 0$, तो $x^{-1}(x^8 + 1)(x^{-3}) = ?$ ज्ञात कीजिये

- (a) 198
- (b) 194
- (c) 14
- (d) 196

Q14. यदि A अकेले कार्य करता है तो उसे कार्य करने में 63 घंटे लगते हैं। B का हिस्सा कितना होगा, यदि A और B मिलकर 36 घंटे में कार्य पूरा करते हैं और उन्हें इसके लिए 5,950 रुपये मिलते हैं?

- (a) 3600
- (b) 3400
- (c) 2750
- (d) 2550

Q15. एक शंक्वाकार टेंट का आयतन 4620 घन मीटर है और इसका आधार क्षेत्रफल 1386 वर्ग मीटर है। टेंट की ऊंचाई है—

- (a) 11 मी.
- (b) 10 मी.
- (c) 12 मी.
- (d) 14 मी.

Q16. यदि किसी तालाब को बारिश के पानी से भरने में 42 दिन लगते हैं। यदि पानी का स्तर प्रत्येक दिन दोगुना हो जाता है। तो तालाब का $1/16$ भाग भरने में कितना समय लगेगा।

- (a) 38 दिन
- (b) 39 दिन
- (c) 32 दिन
- (d) 8 दिन

Q17. कितने अनुपात में 2800 रुपये/ किग्रा के मूल्य वाली कॉफी को, 1750 रुपये/ किग्रा के मूल्य वाली कॉफी के साथ मिश्रित किया जाना चाहिए ताकि मिश्रण का मूल्य 2150 रुपये/ किग्रा हो।

- (a) 8 : 13
- (b) 13 : 8
- (c) 7 : 5
- (d) 5 : 7

TEST SERIES

BILINGUAL



SSC CGL 2020-21

PRIME

500+ TOTAL TESTS



Q18. राम और पंकज ने एक साझेदारी व्यवसाय में 7 : 42 के अनुपात में निवेश किया। अतुल 5 महीने बाद, पंकज द्वारा निवेश की गयी राशि के $\frac{2}{21}$ के बराबर राशि के साथ शामिल होता है। वर्ष के अंत में उनका लाभ कितना था (रुपये में) यदि अतुल को उसके हिस्से के रूप में 5060 रुपये प्राप्त हुए?

- (a) 1, 10, 420
- (b) 1, 11, 320
- (c) 98,720
- (d) 1,05,472

Q19. 27 संख्याओं का औसत शून्यक है, उनमें से कितने शून्यक से अधिक से अधिक बड़े होंगे?

- (a) 15
- (b) 20
- (c) 26
- (d) 0

Q20. एक भिन्न इसके व्युत्क्रम के दोगुना से $\frac{7}{15}$ अधिक है। भिन्न कितना है?

- (a) $\frac{3}{5}$
- (b) $\frac{5}{3}$
- (c) $\frac{3}{4}$
- (d) $\frac{4}{3}$

Q21. एक निश्चित धनराशि पर 2 वर्ष में 5% वार्षिक दर से प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज 328 रु है, तो वह राशि है:

- (a) 3000 रु
- (b) 3600 रु
- (c) 3200 रु
- (d) 3400 रु

Q22. एक शंकु की ऊंचाई 30 सेमी है। आधार के समानांतर एक समतल द्वारा शीर्ष से एक छोटा शंकु काटा जाता है। यदि इसका आयतन दिए गए शंकु के आयतन का $\frac{1}{27}$ है, तो आधार से कितनी ऊंचाई पर वह भाग काटा गया?

- (a) 19 सेमी
- (b) 20 सेमी
- (c) 12 सेमी
- (d) 15 सेमी

Q23. ABCD, AD और BC समानांतर भुजाओं वाला एक समलम्ब चतुर्भुज है। E, BC पर एक बिंदु है। ABCD के क्षेत्रफल का, AED के क्षेत्रफल से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) $\frac{\overline{AD}}{\overline{BC}}$
- (b) $\frac{\overline{BE}}{\overline{EC}}$
- (c) $\frac{\overline{AD} + \overline{BE}}{\overline{AD} + \overline{CE}}$
- (d) $\frac{\overline{AD} + \overline{BC}}{\overline{AD}}$

Q24. यदि एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 346.5 सेमी² है, तो इसकी त्रिज्या है- [$\pi=22/7$ लेते हैं]

- (a) 7 सेमी
- (b) 3.25 सेमी
- (c) 5.25 सेमी
- (d) 9 सेमी

Q25. एक सम बहुभुज का अंतःकोण इसके बाह्य कोण से 5 गुना है। तो बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 14
- (b) 16
- (c) 12
- (d) 18

Q26. एक लंब पिरामिड की ऊंचाई ज्ञात कीजिये, जिसके आधार का क्षेत्रफल 30 मी² और आयतन 500 मी³ है।

- (a) 50 मी
- (b) 60 मी
- (c) 40 मी
- (d) 20 मी

Q27. एक प्रिज्म का आधार समकोण त्रिभुज है, जिसकी दो भुजाएं 5 सेमी और 12 सेमी हैं। प्रिज्म की ऊंचाई 10 सेमी है। उस प्रिज्म का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए:

- (a) 360 वर्ग सेमी
- (b) 300 वर्ग सेमी
- (c) 330 वर्ग सेमी
- (d) 325 वर्ग सेमी

Q28. एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 24 सेमी है, इसमें भुजाओं को स्पर्श करते हुए एक वृत्त अंतर्निहित है। उस त्रिभुज के शेष भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\sqrt{3}=1.732$)

- (a) 98.55 वर्ग सेमी
- (b) 100 वर्ग सेमी
- (c) 101 वर्ग सेमी
- (d) 95 वर्ग सेमी

Q29. एक लंब प्रिज्म का आधार एक समबाहु त्रिभुज है। यदि पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन क्रमशः 120 सेमी², $40\sqrt{3}$ सेमी³ है। तो उस प्रिज्म के आधार की भुजा है:

- (a) 4 सेमी
- (b) 5 सेमी
- (c) 7 सेमी
- (d) 40 सेमी

Q30. एक सम-चतुर्भुज का परिमाण $2p$ इकाई है और विकर्णों की लम्बाई का योग m इकाई है, तो उस सम-चतुर्भुज का क्षेत्रफल है:

- (a) $\frac{1}{4} m^2 p$ वर्ग इकाई
- (b) $\frac{1}{4} mp^2$ वर्ग इकाई
- (c) $\frac{1}{4}(m^2 - p^2)$ वर्ग इकाई
- (d) $\frac{1}{4}(p^2 - m^2)$ वर्ग इकाई

