



SSC CGL Tier 2 (Maths) Memory Based Questions 8th August 2022 Hindi PDF

SSC CGL Tier 2 Memory Based Questions Asked Paper 1 (Quantitative Ability) Hindi PDF

1. पेपर 1 (मात्रात्मक योग्यता)
2. यदि $(x+1/x)^2=1$ है तो x^6+1/x^6 का मान ज्ञात कीजिए
3. यदि $x + y = 1$ है तो $x^3+3xy +y^3$ का मान ज्ञात कीजिए
4. X, y और z त्रिभुज की तीन भुजाएँ हैं और $X^2 + y^2 > z^2$ जहाँ z त्रिभुज की सबसे बड़ी भुजा है, तो यह किस प्रकार का त्रिभुज है।
5. तीन अभाज्य संख्याओं x, y और z का योग 70 और $z>y>x$ है तो z का मान ज्ञात कीजिए।
6. $x^3+y^3 = 27$ है तो $x + y = ?$
7. $x^3+[(1/x)]^3 = \sqrt{3}$, है तो $x^6+1/x^6 = ?$
8. 36 सेमी की समान त्रिज्या वाले दो वृत्त एक दूसरे को उनके केंद्रों पर काटते हैं। अभीष्ट जीवा ज्ञात कीजिए।
9. वृत्त का व्यास 20 सेमी है। एक ही वृत्त की 10 सेमी लम्बाई की जीवा के केंद्र पर कौन सा कोण बनता है?
10. एक कंटेनर में दूध और पानी का मिश्रण 2:3 के अनुपात में है। जब 10 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और कंटेनर में 10 लीटर पानी डाला जाता है तो इस प्रक्रिया को दो बार दोहराया जाता है। अंतिम मिश्रण में दूध का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
11. दो समरूप त्रिभुज ABC और DEF का क्षेत्रफल 25 और 36 है। यदि $AB = 4$ है तो DE का मान ज्ञात कीजिए?
12. दो कारें X और Y एक ही समय में A और B से क्रमशः 54 किमी/घंटा और 36 किमी/घंटा की गति से एक साथ चलना शुरू करती हैं। यदि उनके बीच की दूरी 250 मीटर है तो वे एक दूसरे से कितने सेकंड में मिलेंगे?
13. $(1 \times 2) + (2 \times 3) + (3 \times 4) + \dots + (19 \times 20)$ का मान ज्ञात कीजिए
14. A कार्य का $(1/4)$ भाग 16 दिनों में पूरा कर सकता है जबकि B कार्य का $(2/3)$ भाग 32 दिनों में पूरा कर सकता है। A और B मिलकर कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?
15. ABC और PQR दो समकोण त्रिभुज हैं जो एक दूसरे के सर्वांगसम हैं। त्रिभुज ABC की भुजाएँ 8 सेमी, 6 सेमी और 10 सेमी हैं और यह B पर समकोण है। यदि कोण $A = x$ है, तो कोण R का मान ज्ञात कीजिए।
16. यदि एक निश्चित राशि पर 2 वर्ष के लिए 8% प्रतिवर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज 8125 रुपये है, तो उसी राशि पर 2 वर्षों के लिए समान दर पर साधारण ब्याज (रुपये में) कितना होगा?
17. 16% और 12% की दो क्रमिक छूट किसकी एकल छूट के बराबर है:-
18. यदि $\sec A = 9/41$ है तो $\cot A$ का मान ज्ञात कीजिए
19. A, B और C एक कार्य को क्रमशः 11 दिन, 22 दिन और 33 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ इस प्रकार कार्य करते हैं कि A और B पहले दिन कार्य करते हैं, B और C दूसरे दिन कार्य करते हैं और C और A तीसरे दिन कार्य करते हैं और इसी प्रकार आगे भी। कुल कार्य कितने दिनों में पूरा होगा।



20. दो वस्तुओं में प्रत्येक का विक्रय मूल्य 1020 रुपये है। यदि पहली वस्तु पर 28% लाभ और दूसरी वस्तु पर 14% हानि होती है, तो दोनों वस्तुओं का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
21. 53 और 97 के बीच कितनी भाज्य संख्याएँ हैं।
22. B, C, D और E की आय का अनुपात 2:3:4:5 है और उनके वेतन में क्रमशः 20%, 30%, 40% और 50% की वृद्धि हुई है। यदि वेतन वृद्धि के बाद E का वेतन 560 रुपये है तो उनके वेतन का मूल योग ज्ञात कीजिए।
23. 20000 रुपये की राशि पर 3 साल के लिए 10% की दर से और 30000 रुपये की राशि पर 3 साल के लिए 20% की दर से समग्र साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।
24. एक वस्तु पर 5% की छूट देने पर 14% लाभ होता है। यदि 11% की छूट दी जाती है तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
25. यदि $a + b = 6$ और $ab = 5$ है तो $a^3 + b^3$ का मान ज्ञात करें।
26. $\tan A + 1/\tan A$ का सरलीकृत मान ज्ञात करें।
27. एक अर्धगोले का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 66 सेमी² है। अर्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
28. एक घनाभ का आयतन और ऊंचाई 4800 सेमी³ और 20 सेमी है। इसके आधार का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
29. एक चतुर्भुज का व्यास 36 सेमी है और शीर्ष से व्यास तक खींचे गए लंबवत की लंबाई 24 सेमी है। चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
30. $(\tan A + \sec A - 1)/(\tan A - \sec A + 1) = ?$ का मान ज्ञात करें।
31. $\sin 230 + \tan 245 + \cos 260 = ?$ का मान ज्ञात करें।
32. 300 मीटर और 500 मीटर लंबाई की दो ट्रेनें क्रमशः 108 किमी/घंटा और 162 किमी/घंटा की गति से यात्रा कर रही हैं। यदि उनके बीच की दूरी 250 मीटर है तो वे एक-दूसरे को कितने समय में पार करेंगीं।
31. यदि एक लम्ब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या ऊंचाई समान रखते हुए दोगुनी कर दी जाए। तो इसके आयतन में प्रतिशत परिवर्तन कितना है?
32. यदि $x^3 + y^3 = 19$ और $xy = -6$ है तो $1/x-1 + 1/y-1 = ?$ का मान ज्ञात करें।
33. एक व्यक्ति ने एक वस्तु को 20% की हानि पर बेचा। यदि वह इसे 640 रुपये अधिक में बेचता, तो उसे 20% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
34. A, B और C तीन साझेदार हैं जो क्रमशः 20000, 25000 और 30000 का निवेश करते हैं। 4 महीने के बाद A ने 4000 रुपये ओर निवेश किए, 6 महीने बाद B ने 4000 रुपये निकाल लिए तथा 5 महीने बाद C ने 8000 रुपये निवेश किए। एक साल बाद उनके लाभ का अनुपात ज्ञात करें?
35. त्रिज्या r और ऊंचाई h वाले बेलन का आयतन 90 है। त्रिज्या 2r और ऊंचाई h का एक नया बेलन बनता है, नए बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।
36. एक त्रिभुज जिसकी भुजाएं क्रमशः 12, 20 और 21 सेमी हैं। त्रिभुज की अंतःत्रिज्या और परित्रिज्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।



Buy Test Series

Unlock All 650+ Mock Tests for SSC & Railway

- Unlimited Access
- All Exams covered
- Designed by Experts
- Performance Analysis