



BIGBOOSTER - BEST APP FOR ONLINE TEST



SSC ALP Math Test

ALP Mix Test-1

By : Nirala Sir

1. यदि एक बैंक अर्द्धवार्षिक आधार पर बचत खाते पर 4% की दर से ब्याज देता है तो ब्याज की प्रभावी वार्षिक दर क्या होगी?
(A) 4.04% (B) 4.01%

- (a) 5000रु. (b) 5500रु.
(c) 6000रु. (d) 2100रु.

(C) 4.02% (D) 4.00%

- (a) (D) (b) (B)
(c) (C) (d) (A)

2. वह छोटी-से-छोटी संख्या क्या है, जिसको 12, 16 तथा 18 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 5 शेष बचे ?

- (a) 139 (b) 144
(c) 149 (d) 154

3. यदि 8-अंकीय संख्या 256139A4, 11 से विभाज्य है, तो A का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 9 (b) 8
(c) 6 (d) 7

4. एक व्यक्ति ने कुछ राशि साधारण ब्याज पर 6% प्रतिवर्ष की दर से निवेश की। तीन वर्ष के अन्त में उसे बतौर ब्याज के ₹900 मिले। यदि ब्याज को प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर रखा जाता है, तो उसी राशि व ब्याज पर 3 वर्ष में वह कितना अधिक ब्याज अर्जित करता ?

- (a) ₹ 38.13 (b) ₹ 25.33
(c) ₹ 55.08 (d) ₹ 35.30

5. एक भिन्न इस प्रकार है कि उसका अंश उसके हर से पांच कम है। इसके अलावा इसके अंश का चार गुना हर की तुलना में एक अधिक है। भिन्न ज्ञात करें?

- (a) 4/7 (b) 3/8
(c) 7/122 (d) 2/7

6. एक तालाब के पानी से 60 मीटर ऊपर एक बिंदु से एक पक्षी का उन्नयन कोण 30° है। उसी बिंदु से पानी के नीचे पक्षी के प्रतिबिंब का अवनमन कोण 60° है। तो तालाब पर मँडराते हुए पक्षी की ऊँचाई ज्ञात करें।

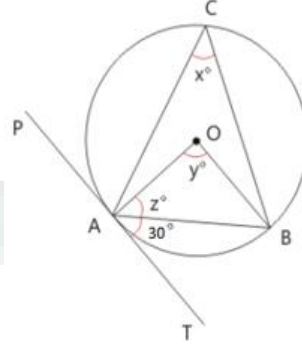
- (a) 60 (b) 150
(c) 120 (d) 90

7. $\frac{4}{7}, \frac{5}{13}, \frac{6}{11}, \frac{3}{5}$ और $\frac{2}{3}$ भिन्नो में से दूसरा सबसे छोटी भिन्न कौन - सा है ?

- (a) 6/11 (b) 5/13
(c) 4/7 (d) 3/5

8. यदि मोहन अपने मासिक वेतन का 50% भोजन पर, 20% किराया पर खर्च करता है और 1800 रु. बचता है, तो उसका मासिक वेतन कितना है ?

9. दी गई आकृति में 'O' वृत्त का केंद्र है और PAT बिंदु A पर स्पर्शरेखा है। $\angle OBA$ की माप ज्ञात करें।



- (a) 60° (b) 45°
(c) 50° (d) 65°

10. जब 6892, 7105 और 7531 को महत्तम संख्या x से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल प्राप्त होता है। x के अंकों का योगफल ज्ञात कीजिए।

- (a) 7 (b) 13
(c) 6 (d) 9

11. दो संख्याओं का म.स. 12 है और उनका ल.स. 72 है। यदि इनमें से एक संख्या 24 है तो दूसरी संख्या क्या है ?

- (a) 48 (b) 60
(c) 36 (d) 72

12. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) 8 है और इन दोनों संख्याओं का गुणनफल 6400 है। ऐसे कितने संख्या युग्म संभव हैं, जो उपरोक्त शर्तों को पूरा करते हैं?

- (a) 5 (b) 3
(c) 2 (d) 6

13. उन दो संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए जिसका लघुतम समापवर्तक (ल.स.) 65 और महत्तम समापवर्तक (म.स.) 8 है?

- (a) 480 (b) 420
(c) 360 (d) 520

14. 1.2 किलोमीटर का 34% क्या है?

- (a) 40,800 cm (b) 4,08,000 cm
(c) 4,080 cm (d) 408 cm

15. एक चुनाव में दो उम्मीदवार हैं, एक उम्मीदवार को 71% मत मिलते हैं तथा वह 756 मतों से चुनाव जीत जाता है, कुल मतों की संख्या कितनी है? Expected
- (a) 1890 (b) 1800
(c) 1860 (d) 1850
16. चीनी के मूल्य में 20% की वृद्धि हुई। लेकिन एक परिवार चीनी पर 8% तक ही अधिक व्यय कर सकता है। परिवार को चीनी के उपभोग में कितने प्रतिशत की कमी करनी चाहिए? Expected
- (a) 12% (b) 8%
(c) 20% (d) 10%
17. एक निश्चित राशि साधारण ब्याज दर पर 7 वर्षों में 4 गुना हो जाती है, तो यह राशि कितने वर्षों में 16 गुनी होगी? Expected
- (a) 16 (b) 21
(c) 28 (d) 35
18. किसी वृत्त की जीवा AB और CD एक-दूसरे को बहरी रूप से P पर काटती हैं। यदि AB = 6 cm, CD = 3 cm और PB = 4 cm है, तो PD की लम्बाई (cm में) है: SSC CHSL 80 Jul 2018 Shift-2
- (a) 5 (b) 6
(c) 2 (d) 7
19. चार दोस्त P, Q, R और S समान समय पर समान बिंदु से 400 m लंबे वृत्ताकार ट्रैक पर क्रमशः 4, 8, 16 और 20 m/s की चाल से दौड़ना शुरू करते हैं। यदि वे सभी समान दिशा में दौड़ रहे हैं, तो वे कितने समय बाद पहली बार मिलेंगे? NTPC Level-3 14 Jun 2022 Shift-2
- (a) 100 s (b) 90 s
(c) 120 s (d) 145 s
20. यदि एक पूर्णांक N को 5 से विभाजित किया गया है तो 3 शेषफल है। निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 5 से विभाज्य है: Expected
- (a) $n + 3$ (b) $n + 2$
(c) $n - 2$ (d) $n - 1$

ALP MIX TEST-1 ANSWER KEY

1 (D)	2 (C)	3 (B)	4 (C)	5 (D)	6 (C)	7 (A)	8 (C)	9 (A)	10 (C)	11 (C)	12 (C)
13 (D)	14 (A)	15 (B)	16 (D)	17 (D)	18 (A)	19 (A)	20 (B)				

Download Bigbooster app from playstore