



# BIGBOOSTER - BEST APP FOR ONLINE TEST



SSC ALP Math Test

ALP Mix Test - 2

By : Nirala Sir

1. निर्णय करें कि कथन I और II में दिया गया डाटा, दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं।  
प्रश्न : कक्षा में लड़कों और लड़कियों का अनुपात ज्ञात कीजिए ?  
कथन : I. कक्षा में 20 लड़के हैं।  
II. पूरी कक्षा में लड़कियों और छात्रों की संख्याओं का अनुपात 3 : 7 है।
- (a) कथन II अकेला पर्याप्त है, जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है।  
(b) कथन I अकेला पर्याप्त है, जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है।  
(c) या तो कथन I या कथन II पर्याप्त है।  
(d) न तो कथन I और न ही कथन II पर्याप्त है।
2. यदि  $a - \frac{1}{a} = 1$  हो तो  $a^2 + \frac{1}{a^2} = ?$   
[ALP/TECH. 20-08-18, Shift-2]
- (a) 1 (b) 3  
(c) 2 (d) 4
3. तान्या के वेतन में 15% की वृद्धि हुई। यदि उसका बढ़ा हुआ वेतन 14,030 रुपये है। उसका मूल वेतन कितना था?
- (a) 12,400 रुपये (b) 12,000 रुपये  
(c) 12,300 रुपये (d) 12,200 रुपये
4. 0.9 का वर्गमूल किसके बराबर है ?
- (a) 0.03 (b) 0.3  
(c) 0.9487 (d) 0.9463
5. जब  $(5)^{501}$  को 126 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल के रूप में क्या प्राप्त होगा ?
- (a) 89 (b) 125  
(c) 117 (d) 121
6. निम्न में से किस संख्या का वर्गमूल एक अपरिमेय संख्या होगा ?
- (a) 1024 (b) 2048  
(c) 4096 (d) 2401
7. The value of  $[-261 + (-380) - (-521) + 821 - (-121)]$  is:
- (a) 800 (b) 825  
(c) 822 (d) 833
8. वीर अपनी मासिक आय का 15% घर के किराये पर और शेष का 60% बाकि घरेलू खर्चों पर व्यय करता है। यदि वह ₹ 2,210 की बचत करता है, तो उसकी मासिक आय कितनी ?
- (a) 6,500 (b) 7,500  
(c) ₹8,000 (d) ₹7,000
9. 10% लाभ के साथ एक वस्तु का विक्रय मूल्य 440 रु. है। यदि वस्तु को 370 रु. में बेचा जाता है तो हानि प्रतिशत क्या होगा?
- (a) 7.5 (b) 8  
(c) 6.25 (d) 8.4
10. 9409 का वर्गमूल ज्ञात कीजिये।
- (a) 97 (b) 83  
(c) 89 (d) 87
11. एक ठोस घन की भुजा की लंबाई 7 सेंटीमीटर है, इसमें से एक 7 सेंटीमीटर ऊँची और 3 सेंटीमीटर त्रिज्या वाली एक शंक्वाकार आकृति काटकर निकाली जाती है। शेष बचे ठोस का आयतन ज्ञात कीजिए।  
[ALP/TECH. 20-08-18, Shift-1]
- (a) 270 घन सेंटीमीटर (b) 277 घन सेंटीमीटर  
(c) 300 घन सेंटीमीटर (d) 272 घन सेंटीमीटर
12. 10% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज ₹ 400 है, तो उसी दर से उतने ही समय का उसी धनराशि पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा ?  
[Expected]
- Question
- (a) ₹ 420 (b) ₹ 441  
(c) ₹ 480 (d) ₹ 630
13. 15, 30 और 45 मिनट के अन्तराल पर क्रमशः तीन घंटियाँ बजती हैं। यदि वे सुबह 8.00 बजे एक साथ बजती हैं तो अगली बार वे एक साथ कब बजेगी ?  
[Alp./Tech, 31-08,2018, Shift-3]
- (a) सुबह 8.30 बजे (b) सुबह 9.30 बजे  
(c) सुबह 9.00 बजे (d) सुबह 8.45 बजे
14. वैट सहित एक टेलीविजन की कीमत 14000 रुपये है। यदि वैट की दर 12% है, तो टेलीविजन की मूल कीमत ज्ञात करें।  
[ALP 21 Aug 2018 Shift-1]
- (a) 12,000 रुपये (b) 13,000 रुपये  
(c) 12,500 रुपये (d) 13,500 रुपये
15. दो वृत्तों की त्रिज्या 3.5 सेंटीमीटर, 4.5 सेंटीमीटर है और उनके केंद्रों के बीच की दूरी 10 सेंटीमीटर है, तो अनुप्रस्थ समान स्पर्शरेखा की लंबाई ज्ञात कीजिए।  
[ALP 17 Aug 2018 Shift-2]
- (a) 6 सेंटीमीटर (b) 8 सेंटीमीटर  
(c) 6.4 सेंटीमीटर (d) 3.6 सेंटीमीटर
16. AABC में, AB = 12 सेंटीमीटर है।  $\angle A$  को आंतरिक रूप से BC को D पर काटने के लिए द्विविभाजित किया गया है। BD = 7 सेंटीमीटर और DC = 8.75 सेंटीमीटर है। CA की लंबाई कितनी है ?  
[ALP/Tech. 20.08.2018 ( Shift-1)]
- (a) 13.5 सेंटीमीटर (b) 12.5 सेंटीमीटर  
(c) 15 सेंटीमीटर (d) 14.5 सेंटीमीटर
17.  $\triangle ABC$  में बिन्दु B पर स्थित समकोण BC = 15 सेमी तथा AB = 8 सेमी है। यदि,  $\triangle ABC$  के भीतर एक वृत्त बना है, तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिये।  
[ALP 13 Aug 2018 Shift-3]
- (a) 2 सेमी (b) 4 सेमी  
(c) 1 सेमी (d) 3 सेमी
18. यदि 20% वार्षिक दर से ₹ 2,000 का निवेश किया जाता है, और ब्याज को अर्धवार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि किया जाता है तो 18 माह बाद राशि कितनी होगी ?  
[ALP/Tech. 21.08.2018 Shift-2]
- (a) 2700 (b) 2770  
(c) 3000 (d) 2720

(a) ₹2628

(b) ₹2662

(a) 937.50 रुपए

(b) 930 रुपए

(c) ₹3200

(d) ₹2600

(c) 1,000 रुपए

(d) 937 रुपए

19. एक दुकानदार अपने ग्राहकों को 20% की छूट देता है और उसके बाद भी 25% लाभ प्राप्त करता है। उस वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए जिसका मूल्य दुकानदार को 600 रुपए पड़ता है।

ALP 21 Aug 2018 Shift-3

20. निम्न हल करें।

$$196 - 19.6 - 1.96 - 0.196 = ?$$

ALP 31 Aug 2018 Shift-1

(a) 173.254

(b) 173.234

(c) 174.234

(d) 174.244

## ANSWER SHEET

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

Download Bigbooster app from playstore

