



# BIGBOOSTER - BEST APP FOR ONLINE TEST



ALP 10 Aug. 2018 Shift-1

YouTube Math Test

By : Nirala Sir

1. साई और सतीश की वर्तमान आयु क्रमशः 5 : 4 के अनुपात में है। तीन साल बाद, उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 11 : 9 हो जाएगा। सतीश की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

- (a) 22 (b) 23  
(c) 21 (d) 24

2. दो भिन्नों का योग  $5/6$  है। उनमें से एक  $3/4$  है। अन्य भिन्न क्या है?

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

- (a)  $2/5$  (b)  $1/10$   
(c)  $2/2$  (d)  $1/12$

3. यदि एक व्यक्ति एक वस्तु को 60 रु. में खरीदता है और 25% लाभ पर बेच देता है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य होगा:

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

- (a) 72 रु. (b) 84 रु.  
(c) 75 रु. (d) 80 रु.

4. कृष, पार्थिव से पांच वर्ष छोटा है। आठ वर्ष पहले, कृष की आयु का तीन गुना पार्थिव की आयु के दोगुने से 10 अधिक थी। कृष की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

- (a) 30 वर्ष (b) 32 वर्ष  
(c) 28 वर्ष (d) 33 वर्ष

5. दो दशमलव संख्याओं का गुणनफल 0.768 है। यदि उनमें से एक दशमलव संख्या 1.6 है, तो अन्य ज्ञात कीजिए।

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

- (a) 0.48 (b) 0.47  
(c) 0.42 (d) 0.37

6. बैडमिंटन खेलने के लिए इस्तेमाल किए जाने वाली चिड़ी का आकार एक अर्धगोले पर चढ़े शंकु के छिन्नक का होता है। छिन्नक के बाहरी व्यास 5 सेमी और अन्तः व्यास 2 सेमी हैं, चिड़ी की कुल ऊंचाई 7 सेमी है। बाहरी पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

- (a)  $84.30 \text{ cm}^2$  (b)  $80 \text{ cm}^2$   
(c)  $74.29 \text{ cm}^2$  (d)  $63.38 \text{ cm}^2$

7. निम्न में से कौन सी संख्या पूर्ण वर्ग है?

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

- (a) 441 (b) 327  
(c) 192 (d) 333

8. एक 150 मी लंबी रेलगाड़ी, 54 किमी/घंटे की गति पर यात्रा कर रही है, एक प्लेटफॉर्म को 42 सेकंड में पार करती है। प्लेटफॉर्म की लंबाई कितनी है?

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

- (a) 540 मी (b) 630 मी  
(c) 780 मी (d) 480 मी

9.  $(122 + 345 - 1 \times 1011 \div 337)$  का मान ज्ञात कीजिए।

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

- (a) 644 (b) 460  
(c) 446 (d) 464

10. निर्देश: निम्न दी गई सारणी ध्यानपूर्वक पढ़िए और उनपर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

वर्ष	व्यय की वस्तुएं			
	वेतन	भोजन	दवाई	कर
2001	1,500 रु.	200 रु.	500 रु.	100 रु.

2002	2,600 रु.	300 रु.	600 रु.	200 रु.
2003	3,200 रु.	150 रु.	700 रु.	150 रु.
2004	4,100 रु.	250 रु.	650 रु.	125 रु.
2005	5,000 रु.	200 रु.	800 रु.	150 रु.
2006	5,200 रु.	100 रु.	750 रु.	175 रु.

2001 से 2006 के दौरान वेतन का कुल औसत कितना होगा ?

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

- (a) 3,400 (b) 3,600  
(c) 3,500 (d) 3,800

11. 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?

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

- (a) 7.5 (b) 8  
(c) 6.25 (d) 8.4

12. एक 900 मीटर की दौड़ प्रतियोगिता में सतीश, किरण को 270 मीटर से और राहुल को 340 मी से हराता है। उसी दौड़ प्रतियोगिता में किरण, राहुल को कितने मीटर से हराती है?

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

- (a) 70 (b) 100  
(c) 20 (d) 140

13. यदि  $2\sec^2 x - \tan^2 x = 5$  और  $0^\circ \leq x \leq 90^\circ$  है, तो  $x = ?$

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

- (a)  $45^\circ$  (b)  $60^\circ$   
(c)  $30^\circ$  (d)  $90^\circ$

14. वीर अपनी मासिक आय का 15% घर के किराए पर खर्च करता है और शेष में से 60% घरेलू खर्चों पर करता है। यदि वह 2210 रुपए बचाता है तो उसकी मासिक आय कितनी है?

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

- (a) 6500 रु. (b) 7500 रु.  
(c) 8000 रु. (d) 7000 रु.

15. ऐसा भिन्न ज्ञात कीजिए जो कि  $4/7$  से उतना ही अधिक है जितना  $5/6$  से कम है।

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

- (a)  $59/84$  (b)  $84/59$   
(c)  $58/84$  (d)  $59/85$

16. निम्न को हल कीजिए:

$$(-4) \{19 - (-2) \times (-8)\} = ?$$

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

- (a) 140 (b) -140  
(c) -12 (d) 12

17. निर्देश: निम्न दी गई सारणी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उन पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

शहर	जनसंख्या	शिक्षित	अशिक्षित	शिक्षितों का %
A	200	150	50	-
B	-	200	100	66.6
C	150	50	100	-
D	120	-	90	25

शहर A की कुल जनसंख्या में शिक्षित, अशिक्षित से कितना प्रतिशत हैं ?

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

(a) 34.5

(b) 33.3

(c) 33.4

(d) 32.3

(a) 16%

(b) 8%

(c) 7%

(d) 14%

18. पहली पांच त्रिक संख्याओं का माध्य क्या है?

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

(a) 7

(b) 5

(c) 8

(d) 6

20. यदि  $\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta = 2$  है, तो  $\cot\theta = ?$ 

ALP 10 Aug 2018 Shift-1

(a) 0

(b) 1

(c) 0.75

(d) 0.5

19. दीप्ति ने 175 रु. में कर्पों का एक सेट खरीदा, लेकिन पुराने माल को हटाने के लिए उसे यह 161 रु. पर बेचना पड़ा। उसे कितने प्रतिशत हानि उठानी पड़ेगी?

**YOUTUBE MATH TEST ANSWERKEY**

1 (D)

2 (D)

3 (C)

4 (C)

5 (A)

6 (C)

7 (A)

8 (D)

9 (D)

10 (B)

11 (A)

12 (B)

13 (B)

14 (A)

15 (A)

16 (C)

17 (B)

18 (A)

19 (B)

20 (C)

Download Bigbooster app from playstore

