



BIGBOOSTER - BEST APP FOR ONLINE TEST



ALP 10 Aug. 2018 2nd Shift

YouTube Math Test

By : Nirala Sir

1. यदि $A = (-14 + 4)$ व $B = 4 - 14$, तो $AB = ?$

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 100 (b) -100
(c) 0 (d) -1

2. निम्न को हल करें।

$$78 + [-4 + (-3) \text{ का } \{27 + (-18 + (-2))\}] = ?$$

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 53 (b) 43
(c) 56 (d) 55.6

3. 2 व 98 के बीच मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 13 (b) 14.5
(c) 16 (d) 14

4. 4624 का वर्गमूल है।

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 72 (b) 66
(c) 64 (d) 68

5. एक वर्गाकार खेत का क्षेत्रफल 196 वर्गमीटर है। उसकी प्रत्येक भुजा का माप है?

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 16 मी. (b) 17 मी.
(c) 14 मी. (d) 13 मी.

6. A और B एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। हालाँकि, A को कार्य पूरा होने से कुछ दिन पहले छोड़ना पड़ा और इसलिए कार्य को पूरा करने में कुल 16 दिन लगे। यदि A अकेले काम को 21 दिनों में पूरा कर सकता है, तो काम खत्म होने से कितने दिन पहले A ने काम छोड़ दिया?

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 7 (b) 5
(c) 9 (d) 3

7. पाइप A, B और C एक खाली टंकी से जुड़ी हैं। जबकि पहले दो पाइप टंकी को क्रमशः 4 व 10 घंटों में भर सकते हैं, वहीं तीसरा पाइप भरी हुई टंकी को 6 घंटों में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइपों को एक ही समय पर खोल दिया जाए, जब टंकी 3/5 भाग तक भरी हुई हो, तो टंकी को भरने में कितने घंटे लगेंगे?

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 36/11 (b) 48/11
(c) 60/11 (d) 24/11

8. संख्या 833749502 में '4' व '2' के स्थानीय मानों में क्या अंतर है?

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 49998 (b) 30098
(c) 39098 (d) 39998

9. जर्मन चाँदी के एक मिश्र धातु में तांबे व जस्ते का अनुपात 17 : 7 था, जबकि निकल व जस्ते का अनुपात 4 : 3 था। मिश्र धातु में तांबे, जस्ते से व निकल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 17 : 21 : 4 (b) 51 : 21 : 28
(c) 68 : 28 : 21 (d) 17 : 28 : 3

10. रैखिक समीकरणों $x + 2y - 8 = 0$ और $2x + 4y = 16$ के युग्म के हलों की संख्या है?

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 0 (b) 1
(c) असीम रूप से कई (d) 2

11. निम्नलिखित को हल कीजिये:

$$60 \div [(16 - 8 \div 2) \div 3] = ?$$

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 3 (b) 15
(c) 1 (d) 1/3

12. लालू व बालू की आयु 1 : 2 के अनुपात में है। 7 साल बाद उनकी आयु का अनुपात 3 : 5 में बदल जाता है। बड़े व्यक्ति की आयु है:

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 32 (b) 24
(c) 20 (d) 28

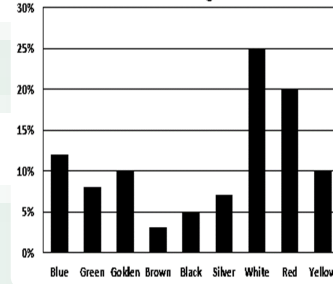
13. 40 प्राप्त करने के लिए, संख्या $6\frac{2}{9}$ में किससे गुणा किया जाना चाहिए?

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) $7\frac{3}{7}$ (b) $3\frac{5}{7}$
(c) $7\frac{3}{6}$ (d) $6\frac{3}{7}$

14. निर्देश: निम्न आलेख को पढ़िए व दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

भारत में वर्ष 2009 में रंग के अनुसार बाइकों की बिक्री



यदि कुल बाइकों की संख्या 10,000 हैं, तो बिक्री की गयी पीली और हीरी बाइकों की संख्या में क्या अंतर होगा ?

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 200 (b) 2000
(c) 1000 (d) 800

15. एक वर्ग का क्षेत्रफल उसकी भुजा के बराबर होता है, यदि भुजा 1 इकाई है।

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) हमेशा (b) कभी-कभी
(c) ज्यादातर (d) कभी नहीं

16. यदि $x^2 + ax + b$ को जब $x + 3$ से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल -1 बचता है, और जब $x^2 + bx + a$ को $x - 3$ से विभाजित किया जाता है, तब शेषफल 39 बचता है, तो $a + b$ का मान ज्ञात कीजिए।

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) -14 (b) -38
(c) 14 (d) 38

17. समान क्षेत्रफल वाले एक त्रिभुज का आधार, सामानान्तर चतुर्भुज के आधार का आधा है, त्रिभुज व सामानान्तर चतुर्भुज की ऊँचाईयों का अनुपात क्या होगा?

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

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

18. निर्देश: पार्टियों और उनके द्वारा जीती गई सीटें निम्नलिखित तालिका में सूचीबद्ध हैं। नीचे दी गई तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

क्रमांक	पार्टी	दक्षिण	पूर्व	पश्चिम	उत्तर
1	A	40	37	35	27

2	B	6	26	76	86
3	C	83	71	4	21
4	D	1	7	3	11

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 534 (b) 524
(c) 535 (d) 543

19. दिए गए प्रश्न पर विचार कीजिए और निर्णय लीजिए कि निम्नलिखित में से कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

यदि X ने इतिहास, भाषा और विज्ञान में औसतन 50 अंक हासिल किए हैं, तो उसके विज्ञान में कितने अंक आए हैं?

कथन:

1. इतिहास और भाषा में उसके औसतन 25 अंक हैं।
2. उसे भाषा में 30 अंक मिले।

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं।
(b) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल 2 पर्याप्त है जबकि केवल 1 अपर्याप्त है।
(c) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल 1 पर्याप्त है जबकि केवल 2 अपर्याप्त है।
(d) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए न तो 1 और न ही 2 पर्याप्त है।

20. एक निश्चित राशि पर 3 साल के लिए 5% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज ₹ 5250 है। उसी राशि पर समान अवधि के लिए समान दर पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 5510.88 रुपए (b) 5516.88 रुपए
(c) 5512.88 रुपए (d) 5517.88 रुपए

21. सीता की बाल्टी में रामू की बाल्टी से 3 गुना ज्यादा क्षमता है। खाली ड्रम को भरने के लिए सीता की बाल्टी को 60 बार भरना पड़ता है। यदि सीता व रामू

की बाल्टी से बारी-बारी से ड्रम भरा जाए तो कुल कितनी बारी में ड्रम भरेगा?

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 45 (b) 40
(c) 50 (d) 30

22. सूर्या रमया से 3 गुना तेजी से कार्य करती है और वह रमया द्वारा एक कार्य को पूरा करने में लिए गए दिनों की तुलना में 40 दिन पहले कार्य पूरा कर सकती है। यदि वह एक साथ कार्य करती है तो ज्ञात कीजिए कि उन्हें कार्य पूरा करने में कितना समय लगेगा?

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 20 दिन (b) 15 दिन
(c) 25 दिन (d) 30 दिन

23. 7 मीटर ऊंचे एक प्लेटफार्म के शीर्ष से, एक टावर का उन्नयन कोण 30° है। यदि प्लेटफार्म, टावर से $50\sqrt{3}$ मीटर की दूरी पर स्थित है, तो टावर की ऊंचाई क्या है?

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 57 मी (b) 50 मी
(c) $25\sqrt{3} + 7$ मी (d) $25\sqrt{3}$ मी

24. एक समवृत्तीय शंकु का आयतन, जिसकी आधार त्रिज्या उसकी ऊंचाई के बराबर है, उसका आयतन गोलार्ध के आयतन के बराबर है। शंकु और गोलार्ध की त्रिज्या का अनुपात क्या है?

ALP 10 Aug 2018 Shift-2

- (a) 2 : 1 (b) $\sqrt{2} : 1$
(c) $\sqrt[3]{2} : 1$ (d) $3\sqrt{3} : 3\sqrt{2}$

25. यदि $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ तो $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$

- (a) 1 (b) 0
(c) 6 (d) -1

YOUTUBE MATH TEST ANSWERKEY

1 (A)	2 (A)	3 (D)	4 (D)	5 (C)	6 (A)	7 (D)	8 (D)	9 (B)	10 (C)	11 (B)	12 (D)
13 (D)	14 (A)	15 (A)	16 (C)	17 (B)	18 (A)	19 (C)	20 (B)	21 (A)	22 (B)	23 (A)	24 (C)
25 (B)											

Download Bigbooster app from playstore