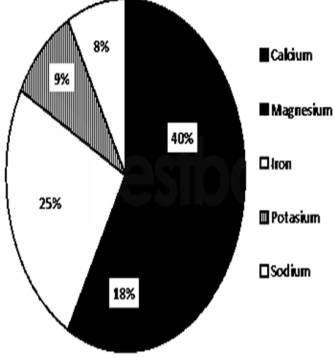




1. निर्देश: दिया गया वृत्त-आलेख मानव शरीर में खनिजों के वितरण को दर्शाता है, चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

मानव शरीर में विभिन्न खनिजों का वितरण



- (a) 3 : 5 (b) 5 : 8  
(c) 3 : 2 (d) 8 : 5

2. शेम्स ने 4000 रु. 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से निवेश किये। n वर्षों के बाद, शेम्स को 1324 रु. अधिक प्राप्त हुए। n का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 4 वर्ष (b) 3 वर्ष  
(c) 2 वर्ष (d) 1 वर्ष

3. A और B की आयु 16 वर्ष से भिन्न है। अगर 6 साल पहले, बड़ा वाला 3 साल से छोटा था, तो A और B के बीच के युवा की वर्तमान आयु ज्ञात करें?

- (a) 15 years (b) 11 years  
(c) 12 years (d) 14 years

4. यदि एक घन की भुजा 4 सेमी बढ़ती है, तो आयतन 988 घन सेमी बढ़ जाता है। तो घन की प्रत्येक भुजा की वास्तविक लम्बाई कितनी है?

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

5. वाशिंग मशीन का विक्रय मूल्य उसके क्रय मूल्य का  $1\frac{1}{4}$  है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 20% (b) 30%  
(c) 25% (d)  $33\frac{1}{3}\%$

6. दो भिन्नों का योग  $\frac{19}{20}$  है, उनमें से एक  $\frac{3}{4}$  है। तो दूसरी भिन्न क्या होगी?

ALP 20 Aug 2018 Shift-2

- (a)  $\frac{1}{12}$  (b)  $\frac{1}{5}$   
(c)  $\frac{1}{10}$  (d)  $\frac{1}{1}$

7. एक टैंकर एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। आधा टंकी के भरने के बाद, 2 समान टैंकर और खोले जाते हैं। टैंक के शेष आधे हिस्से को भरने में कितना समय लगता है?

- (a) 3 घंटा (b) 1 घंटा 30 मिनट  
(c) 2 घंटा (d) 1 घंटा 45 मिनट

ALP 20 Aug 2018 Shift-2

8.  $\frac{4}{7}$  और  $\frac{7}{4}$  का योग है?

- (a)  $\frac{33}{28}$  (b)  $\frac{33}{14}$   
(c)  $\frac{25}{14}$  (d)  $\frac{65}{28}$

ALP 20 Aug 2018 Shift-2

9. A और B एक कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं, B और C उसे 15 दिन में पूरा कर सकते हैं जबकि C और A उसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्हें एक साथ कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- (a) 5 (b) 8  
(c) 6 (d) 4

ALP 20 Aug 2018 Shift-2

10. निम्नलिखित में से किससे एक आवर्ती दशमलव प्राप्त होगा?

- (a)  $\frac{9}{90}$  (b)  $\frac{9}{20}$   
(c)  $\frac{9}{70}$  (d)  $\frac{9}{40}$

ALP 20 Aug 2018 Shift-2

11. यदि एक संख्या  $4x315$ , 3 से विभाज्य है, जहां x एक अंक है, तो x के ऐसे सभी मानों का योग क्या हो सकता है?

- (a) 16 (b) 14  
(c) 15 (d) 11

ALP 20 Aug 2018 Shift-2

12. एक आकड़े के 17 अवलोकनों का योग  $(496 + x)$  है। यदि आकड़े का माध्य x है, तो x का मान क्या है?

- (a) 27 (b) 31  
(c) 25 (d) 33

ALP 20 Aug 2018 Shift-2

13. दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि निम्नलिखित में से कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

सभी प्राकृतिक संख्याएँ पूर्ण संख्याएँ हैं?

कथन:

- (I) सभी प्राकृतिक संख्याओं को 0 पूर्ण संख्याएँ कहा जाता है।  
(II) संपूर्ण संख्याएँ प्राकृतिक संख्याओं से भिन्न होती हैं।

ALP 20 Aug 2018 Shift-2

- (a) (II) अकेले ही पर्याप्त है जबकि (I) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।  
 (b) प्रश्न का उत्तर देने के लिए न तो (I) या (II) पर्याप्त है।  
 (c) (I) अकेले पर्याप्त है जबकि (II) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।  
 (d) प्रश्न का उत्तर देने के लिए दोनों (I) या (II) पर्याप्त हैं।

- (a) 27/1111 (b) 9/370  
 (c) 9/37 (d) 27/1100

14. एक पंखा 10% की हानि पर 3600 रु. में बेचा गया था। यदि उसे 4200 रु. में बेचा जाता, तो लाभ या हानि प्रतिशत क्या होता?

ALP 20 Aug 2018 Shift-2

- (a) 5% हानि (b) 5% लाभ  
 (c) 10% लाभ (d) 10% हानि

15. यदि  $x^2 + ax + b$  को  $x - 5$  से विभाजित करने पर शेषफल 34 प्राप्त होता है और  $x^2 + bx + a$  को  $x - 5$  से विभाजित करने पर शेषफल 52 प्राप्त होता है, तो  $a + b = ?$

ALP 20 Aug 2018 Shift-2

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

16. एक दशभुज में विकर्णों की संख्या है:

ALP 20 Aug 2018 Shift-2

- (a) 33 (b) 39  
 (c) 40 (d) 35

17. एक द्विघातीय समीकरण के दो मूल  $x = -2/3$  और  $x = 1/2$  हैं। तो समीकरण को लिखा जा सकता है:

ALP 20 Aug 2018 Shift-2

- (a)  $(2x - 1)(3x + 2) = 0$   
 (b)  $(2x + 1)(3x + 2) = 0$   
 (c)  $(2x - 1)(3x - 2) = 0$   
 (d)  $(2x + 1)(3x - 2) = 0$

18. मार्बलों की संख्या का अनुपात जो जोई और मिनाती के पास थे, 5 : 6 था, जबकि मार्बलों की संख्या का अनुपात जो जेकब और मिनाती के पास थे, 5 : 9 था। जोई और जेकब के पास मार्बलों की संख्या का अनुपात क्या है?

ALP 20 Aug 2018 Shift-2

- (a) 7 : 5 (b) 3 : 2  
 (c) 2 : 3 (d) 5 : 7

19. 20 मी भुजा के एक वर्गाकार पार्क में, उसके बीच से जाती हुई और उसके लम्बाई और चौड़ाई के समानांतर प्रत्येक 2 मी चौड़ी दो सड़कें हैं। 100 रु./वर्ग मी की दर से मार्ग पर बजरी बिछाने की लागत क्या है?

ALP 20 Aug 2018 Shift-2

- (a) 7,200 रु. (b) 7,600 रु.  
 (c) 8,800 रु. (d) 8,400 रु.

20.  $0.02\overline{45}$  को उसके सरलतम रूप में किस प्रकार लिखा जायेगा?

ALP 20 Aug 2018 Shift-2

21. एक ट्रेन ने 120 मी लम्बे प्लेटफॉर्म 12 सेकंड और 165 मी लम्बे प्लेटफॉर्म को 15 सेकंड में पार किया। ट्रेन की गति थी:

ALP 20 Aug 2018 Shift-2

- (a) 66 किमी/घंटा (b) 54 किमी/घंटा  
 (c) 49 किमी/घंटा (d) 72 किमी/घंटा

22. 360 के कितने गुणज पूर्ण वर्ग हैं?

ALP 20 Aug 2018 Shift-2

- (a) 4 (b) 3  
 (c) 6 (d) 5

## YOUTUBE MATH TEST ANSWERKEY

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

Download Bigbooster app from playstore

