



1. एक व्यापारी के पास 50 किलो चीनी है। वह चीनी का एक भाग 10% लाभ पर बेचता है तथा शेष को 5% हानि पर बेचता है। वह पूरी चीनी बेचने पर 7% लाभ प्राप्त करता है। उसमें कितनी चीनी 10% लाभ पर बेची तथा कितनी चीनी 5% हानि पर बेची?
- (a) 25 किलो, 15 किलो (b) 30 किलो, 20 किलो  
(c) 40 किलो, 10 किलो (d) 10 किलो, 35 किलो
2. रेखीय समीकरण  $x + 2y - 8 = 0$  और  $2x + 4y = 16$  के जोड़े के हलों की संख्या है ?
- (a) अनंत (b) 1  
(c) 2 (d) 0
3. एक नियमित बहुभुज का प्रत्येक बाह्य कोण  $9^\circ$  है। तो इस बहुभुज की कितनी भुजाएं होंगी?
- (a) 30 (b) 40  
(c) 45 (d) 36
4. 21 सेमी० गहरे तथा 16 सेमी० व्यास वाले एक शंक्वाकार बर्तन में रखे पानी का भार कितना होगा ?
- (a) 1.256 kg (b) 1.408 kg  
(c) 2.480 kg (d) 3.875 kg
5. यदि  $\frac{\sec^2 70^\circ - \cot^2 20^\circ}{2(\operatorname{cosec}^2 59^\circ - \tan^2 31^\circ)} = \frac{2}{m}$  तो m किसके बराबर होगा?
- (a) 4 (b) 2  
(c) 1 (d) 3
6. कोई धन निश्चित दर से 4 वर्ष में C.I. के अंतर्गत 5120 रु० हो जाता है जबकि 6 वर्ष में वह राशि 6480 रु० हो जाता है तो ब्याज की दर ज्ञात करें ?
- (a) 13.5% (b) 14.5%  
(c) 12.5% (d) 15.5%
7. यदि इस समीकरण  $x^2 - 6kx + 5 = 0$  का एक मूल 5 है। k का मान क्या होगा ?
- (a) 2 (b) 1  
(c) -1 (d) -1/2
8. एक नाविक धारा की दिशा में एक निश्चित दूरी 2 घंटे में और धारा की विपरीत दिशा में समान दूरी 3 घंटे में तय करता है। यदि धारा की गति 4 कि.मी/घंटा हो तो शांत जल में नाव की गति ज्ञात करें?
- (a) 8 कि.मी/घंटा (b) 12 कि.मी/घंटा  
(c) 20 कि.मी/घंटा (d) 10 कि.मी/घंटा
9. एक व्यक्ति किसी निश्चित दूरी को एक निश्चित चाल से तय करता है। यदि वह अपनी चाल में 30% की वृद्धि करता है, तो उसे उसी दूरी को तय करने में 15 मिनट कम समय लगता है। अपनी मूल चाल से चलते हुए उस दूरी को तय करने में उसके द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।
- (a) 1 घंटा 10 मिनट (b) 1 घंटा 12 मिनट  
(c) 1 घंटा (d) 1 घंटा 05 मिनट
10. यदि  $a + b + c = 17$  और  $a^2 + b^2 + c^2 = 127$ , तो  $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$  का मान क्या है?
- (a) 676 (b) 724  
(c) 782 (d) 812
11. 54km/h की चाल से चल रही 450m लंबी रेलगाड़ी को प्लेटफार्म पर खड़े किसी व्यक्ति को पार करने में कितना समय लगेगा?
- (a) 28 सेकंड (b) 25 सेकंड  
(c) 32 सेकंड (d) 30 सेकंड
12. किसी कमीज तथा पैन्ट के अंकित मूल्य 1:2 के अनुपात में हैं। दुकानदार कमीज पर 40% की छूट देता है तथा कमीज और पैन्ट दोनों को मिलाकर 30% की छूट देता है। पैन्ट पर दी गई छूट कितनी है ?
- (a) 15% (b) 20%  
(c) 25% (d) 30%
13. 217 छात्रों की एक कक्षा में, लड़कियों की तुलना में लड़कों की संख्या 33.33% अधिक है। यदि नौ लड़कियों को कक्षा में भर्ती किया जाता है और पांच लड़कों को कक्षा से निकाल दिया जाता है, तो लड़कियों की तुलना में लड़कों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।
- (a) 7:6 (b) 6:7  
(c) 3:2 (d) 2:3
14. 9 सेमी. त्रिज्या का लकड़ी का एक ठोस गोला है। इसमें से एक ऐसे ठोस शंकु को काटकर निकाल लिया गया है जिसकी ऊँचाई 9 सेमी. तथा आधार का व्यास 18 सेमी. है। इसके बाद शेष बची लकड़ी का प्रतिशत होगा?
- (a) 55% (b) 65%  
(c) 75% (d) 60%
15. 'किसी वृत्त की त्रिज्या 5 सेमी० है, केन्द्र के विपरीत दो समान्तर जीवाओं की लम्बाईयाँ क्रमशः 8 सेमी० तथा 6 सेमी० हैं, इन जीवाओं के बीच की दूरी कितनी है ?
- (a) 9 सेमी० (b) 8 सेमी०  
(c) 7.5 सेमी० (d) 7 सेमी०
16. 21 आम के पेड़ों, 42 सेब के पेड़ों व 56 नारंगी के पेड़ों की पंक्तियों में इस तरह से लगाया जाना है कि प्रत्येक पंक्ति में एक ही किस्म के पेड़ हो उपरोक्त पेड़ों को लगाने के लिए न्यूनतम कितनी पंक्तियों की आवश्यकता है?
- (a) 13 (b) 15  
(c) 17 (d) 20
17. यदि  $\frac{a}{1+3a} + \frac{b}{1+3b} + \frac{c}{1+3c} = 1$  है, तो  $\frac{1}{1+3a} + \frac{1}{1+3b} + \frac{1}{1+3c}$  का मान ज्ञात करें।
- (a) 0 (b) -3  
(c) 3 (d) 1
18. वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 155 और 307 विभाजित करने पर क्रमशः 5 और 7 शेष बचता है।
- [RRB NTPC 07.04.2021 (Shift-II) Stage 1st]
- (a) 15 (b) 25  
(c) 150 (d) 30

19. एक अभ्यर्थी 20% अंक प्राप्त कर 35 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है, जबकि दूसरा अभ्यर्थी 50% अंक प्राप्त करता है जो उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंकों से 32 अधिक है। परीक्षा का पूर्णांक क्या है ? [RRB Group-D 30.10.2018 ( Shift-III ) ]

Expected

- (a) 250 (b) 670/3  
(c) 450 (d) 500

20. जब संख्या n को 5 से भाग देने पर शेषफल 2 बचता है तो संख्या  $n^2$  को 5 से भाग देने पर कितना शेषफल बचेगा ?

[RRB NTPC 07.01.2021 (Shift-I) Stage 1st]

Expected

- (a) 3 (b) 1  
(c) 4 (d) 0

21. 1 और 700 के बीच की कितनी संख्याएँ 17 से पूर्णतः विभाज्य हैं ?

[RRB NTPC 29.01.2021 (Shift-II) Stage 1st]

Expected

- (a) 42 (b) 41  
(c) 45 (d) 46

22.  $19^{300}$  को 20 से विभाजित करने पर शेषफल कितना प्राप्त होगा ?

[RRB NTPC 29.01.2021 (Shift-II) Stage 1st]

Expected

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

23. A और B दो पाइप किसी खाली टंकी को क्रमशः 10 घंटे और 16 घंटे में भर सकते हैं। इनमें से प्रत्येक को एकांतर क्रम में 1 घंटे के लिए खोला जाता है, पहले पाइप B को खोला जाता है। खाली टंकी कितने घंटे में भर जाएगी ?

SSC CGL Tier-1 (2020) [20/08/2021]

Expected

- (a)  $12\frac{2}{5}$  (b)  $14\frac{2}{5}$   
(c)  $10\frac{2}{5}$  (d)  $16\frac{2}{5}$

24. 7 प्रेक्षणों के एक समूह का औसत 10 है और 3 प्रेक्षणों के अन्य समूह का औसत 5 है, इन दोनों समूहों के संयुक्त समूह का माध्य ज्ञात कीजिए।

[RRB NTPC 27.02.2021 (Shift-I) Stage 1st]

Expected

- (a) 10 (b) 7.5  
(c) 15 (d) 8.5

25. रीना द्वारा 16 परीक्षाओं में प्राप्त अंकों का औसत 26 है। श्रेया द्वारा अब तक प्राप्त अंकों का औसत 24 है लेकिन उसने अब तक 12 परीक्षाएँ दी हैं। रीना के समान प्रदर्शन करने के लिए श्रेया को शेष 4 परीक्षाओं में औसतन कितने अंक प्राप्त करने होंगे ?

[RRB Group-D - 06/12/2108 (Shift-III)]

Expected

- (a) 28 (b) 32  
(c) 30 (d) 26

## YOUTUBE MATH TEST ANSWERKEY

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

Download Bigbooster app from playstore

