



# MISSION SSC 2023



## MATHS

## Live Quiz-22

**20** का  
**दम**



हो जाओ, चुनौती के लिए तैयार

LIVE 06:00 PM





Q1. 8 litres are drawn from a cask full of wine and is then filled with water. This operation is performed three more times. The ratio of the quantity of wine now left in cask to that of water is 16:65. How much wine did the cask hold

शराब से भरे एक पीपे से 8 लीटर शराब निकाली जाती है और फिर उसे पानी से भर दिया जाता है। यह ऑपरेशन तीन बार और किया जाता है। अब पीपे में बची हुई शराब की मात्रा और पानी की मात्रा का अनुपात 16:65 है। पीपे में कितनी शराब थी

- (A) 18 litres
- (B) 24 litres
- (C) 32 litres
- (D) 42 litres



Q2. A and B are two alloys of gold and copper prepared by mixing metals in the ratio 7 : 2 and 7 : 11 respectively. If equal quantities of the alloys are melted to form a third alloy C, then the ratio of gold and copper in alloy C will be

A और B सोने और तांबे की दो मिश्रधातुएँ हैं जिन्हें धातुओं को क्रमशः 7:2 और 7:11 के अनुपात में मिलाकर तैयार किया गया है। यदि समान मात्रा में मिश्रधातुओं को पिघलाकर तीसरी मिश्रधातु C बनाई जाए, तो मिश्रधातु C में सोने और तांबे का अनुपात होगा

- (A) 5 : 7
- (B) 5 : 9
- (C) 7 : 3
- (D) 7 : 5



Q3. Sam purchased 20 dozens of toys at the rate of Rs.375 per dozen. He sold each one of them at the rate of Rs.33. What was his percentage profit?  
सैम ने 375 रुपये प्रति दर्जन की दर से 20 दर्जन खिलौने खरीदे। उसने उनमें से प्रत्येक को 33 रुपये की दर से बेचा। उसका प्रतिशत लाभ क्या था?

- (A) 3.5
- (B) 4.5
- (C) 5.5
- (D) 5.6



Q4. Train A leaves Ludhiana for Delhi at 11 a.m, running at the speed of 60 km/hr. Train B leaves Ludhiana for Delhi by the same route at 2 p.m. on the same day, running at the speed of 72 km/hr. At what time will the two trains meet each other?

ट्रेन A सुबह 11 बजे लुधियाना से दिल्ली के लिए 60 किमी/घंटा की गति से चलती है। ट्रेन बी दोपहर 2 बजे उसी मार्ग से लुधियाना से दिल्ली के लिए रवाना होती है। उसी दिन, 72 किमी/घंटा की गति से दौड़ना। दोनों रेलगाड़ियाँ किस समय एक दूसरे से मिलेंगी?

- (A) 2 a.m. on the next day
- (B) 2 p.m. on the next day
- (C) 5 p.m. on the next day
- (D) 5 a.m. on the next day



Q5. The average age of a committee of 8 members is 40 years. A member, aged 55 years, retired and e was replaced by a member aged 39 years. The average age of the present committee is

8 सदस्यों की एक समिति की औसत आयु 40 वर्ष है। एक सदस्य, जिसकी आयु 55 वर्ष थी, सेवानिवृत्त हो गया और उसकी जगह 39 वर्ष की आयु के एक सदस्य ने ले ली। वर्तमान समिति की औसत आयु है

- (A) 38 years
- (B) 39 years
- (C) 40 years
- (D) 41 years



Q6. The H.C.F. and L.C.M. of two numbers are 44 and 264 respectively. If the first number is divided by 2, the quotient is 44. The other number is

एच.सी.एफ. और एल.सी.एम. दो संख्याएँ क्रमशः 44 और 264 हैं। यदि पहली संख्या को 2 से विभाजित किया जाए, तो भागफल 44 होता है। दूसरी संख्या है

- (A) 66
- (B) 132
- (C) 264
- (D) 384



Q7. The mean proportional between 0.02 and 0.32 is

0.02 और 0.32 के बीच माध्य आनुपातिक है

- (A) 0.3
- (B) 0.4
- (C) 0.08
- (D) 0.16





Q8. If 72 men can build a wall 280 m long in 21 days, how many men will take 18 days to build a similar type of wall of length 100 m?

यदि 72 आदमी 280 मीटर लंबी दीवार 21 दिनों में बना सकते हैं, तो उसी प्रकार की 100 मीटर लंबी दीवार बनाने में कितने लोगों को 18 दिन लगेंगे?

- (A) 20
- (B) 30
- (C) 40
- (D) 50



Q9. A swimming bath is 24 m long and 15 m broad. When a number of men dive into the bath, the height of the water rises by 1 cm. If the average amount of water displaced by one of the men be 0.1 cu.m, how many men are there in the bath?

एक तैराकी स्नानघर 24 मीटर लंबा और 15 मीटर चौड़ा है। जब कई आदमी स्नान में उतरते हैं, तो पानी की ऊंचाई 1 सेमी बढ़ जाती है। यदि किसी एक व्यक्ति द्वारा विस्थापित पानी की औसत मात्रा 0.1 घनमीटर है, तो स्नान में कितने पुरुष हैं?

- (A) 30
- (B) 32
- (C) 36
- (D) 42



Q10. In an election, a total of 5,00,000 votes participated. A candidate got 2,55,000 votes which was 60% of the total valid votes. What was the percentage of invalid votes?

एक चुनाव में कुल 5,00,000 वोटों ने भाग लिया। एक उम्मीदवार को 2,55,000 वोट मिले जो कुल वैध वोटों का 60% था। अवैध वोटों का प्रतिशत कितना था?

- (A) 10%
- (B) 11%
- (C) 12%
- (D) 15%



Q11. The ratio of the present ages of a mother and her daughter is 7 : 1. Four years ago, the ratio of their ages was 19 : 1. What will be the mother's age four years from now?

एक माँ और उसकी बेटी की वर्तमान आयु का अनुपात 7:1 है। चार वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात 19:1 था। अब से चार वर्ष बाद माँ की आयु क्या होगी?

- (A) 36 years
- (B) 38 years
- (C) 42 years
- (D) 46 years



Q12. A and B entered into a partnership investing Rs.16,000 and Rs.12,000 respectively. After 3 months, A withdrew Rs.5000 while B invested Rs.5000 more. After 3 years of C, out of a total profit of Rs.21,000. The share of B exceeds that of C, out of a total profit of Rs.26,400 after one year by

A और B ने क्रमशः 16,000 रुपये और 12,000 रुपये का निवेश करके एक साझेदारी की। 3 महीने के बाद, A ने 5000 रुपये निकाल लिए जबकि B ने 5000 रुपये और निवेश किए। C के 3 वर्ष बाद कुल लाभ 21,000 रु. एक वर्ष के बाद 26,400 रुपये के कुल लाभ में से B का हिस्सा C से अधिक है

- (A) Rs. 2400
- (B) Rs. 3000
- (C) Rs.3200
- (D) Rs.3600



Q13. Siva bought 4 dozen oranges at Rs. 12 per dozen and 2 dozen oranges at Rs. 16 per dozen. He sold them all to earn 20% profit. At what price per dozen did he sell the oranges?

शिवा ने 4 दर्जन संतरे रु. में खरीदे। 12 प्रति दर्जन और 2 दर्जन संतरे रु. 16 प्रति दर्जन. उसने 20% लाभ कमाने के लिए उन सभी को बेच दिया। उसने प्रति दर्जन किस कीमत पर संतरे बेचे?

- (A) Rs. 16
- (B) Rs. 16.80
- (C) Rs. 19.20
- (D) Rs. 19.80



Q14. A person has to cover a distance of 6 km in 45 minutes. If he covers one half of the distance in two thirds of the total time, to cover the remaining distance in the remaining time, his speed (in km/hr) must be

एक व्यक्ति को 6 किमी की दूरी 45 मिनट में तय करनी है। यदि वह कुल समय के दो तिहाई में आधी दूरी तय करता है, तो शेष समय में शेष दूरी तय करने के लिए उसकी गति (किमी/घंटा में) होनी चाहिए

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 12
- (D) 15



Q15. In a school, the average age of students is 6 years, and the average age of 12 teachers is 40 years. If the average age of the combined group of all the teachers and the students is 7 years, then the number of students is

एक स्कूल में छात्रों की औसत आयु 6 वर्ष है, और 12 शिक्षकों की औसत आयु 40 वर्ष है। यदि सभी शिक्षकों और छात्रों के संयुक्त समूह की औसत आयु 7 वर्ष है, तो छात्रों की संख्या है

- (A) 376
- (B) 396
- (C) 400
- (D) 416