



# MISSION SSC 2024



## TOPIC BOOSTER



## REASONING

# ARITHMETIC REASONING



 LIVE 07:00 PM



# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q-1. Ashok's mother was 3 times as old as Ashok 5 years ago. After 5 years she will be twice as old as Ashok. How old is Ashok today?**

5 वर्ष पहले अशोक की माँ की उम्र अशोक से 3 गुना थी। 5 वर्ष बाद उसकी उम्र अशोक से दोगुनी होगी। आज अशोक की उम्र कितनी है?



- (a) 10 years
- (b) 15 years
- (c) 20 years
- (d) 25 years



# MISSION SELECTION - SSC 2024



Q-2. A man is 3 years older than his wife and four times as old as his son. If the son becomes 15 years old after 3 years, what is the present age of the wife?

एक आदमी अपनी पत्नी से 3 वर्ष बड़ा है और अपने बेटे से चार गुना बड़ा है। यदि पुत्र 3 वर्ष बाद 15 वर्ष का हो जाता है, तो पत्नी की वर्तमान आयु क्या है?



- (a) 60 years
- (b) 51 years
- (c) 48 years
- (d) 45 years



# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q-3. Hari is twice as old as Johnny, who is three years older than Rahul. If Hari's age is five times Rahul's age, how old is Johnny?**

हरि की उम्र जॉनी से दोगुनी है, जो राहुल से तीन साल बड़ा है। यदि हरि की उम्र राहुल की उम्र से पांच गुना है, तो जॉनी की उम्र कितनी है?



- (a) 2 years
- (b) 4 years
- (c) 5 years
- (d) 8 years



# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q-4. The sum of the ages of a father and a son presently are 70 years. After 10 years the son's age is exactly half that of the father's.**

**What are their ages now?**

वर्तमान में एक पिता और पुत्र की आयु का योग 70 वर्ष है। 10 वर्ष बाद पुत्र की आयु पिता की आयु से ठीक आधी रह जाती है। अब उनकी उम्र क्या है?



- (a) 45 years, 25 years
- (b) 50 years, 20 years
- (c) 47 years, 23 years
- (d) 50 years, 25 years





# MISSION SELECTION - SSC 2024



Q-5. 'X' and her grandfather differ in their ages by 50 years. After 6 years, if the sum of their ages is 152, their present ages are ?

'X' और उसके दादा की उम्र में 50 वर्ष का अंतर है। 6 वर्ष बाद, यदि उनकी आयु का योग 152 है, तो उनकी वर्तमान आयु है?



- (a) 24, 74
- (b) 26, 76
- (c) 45, 95
- (d) 25, 75



# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q-6. A bus leaves Delhi with half the number of women as men. At Meerut, ten men get down and five women get in. Now there are equal number of men and women. How many passengers boarded the bus initially at Delhi?**

एक बस पुरुषों की तुलना में आधी संख्या में महिलाओं को लेकर दिल्ली से खाना होती है। मेरठ में, दस पुरुष उतरते हैं और पाँच महिलाएँ अंदर जाती हैं। अब वहाँ पुरुषों और महिलाओं की संख्या बराबर है। प्रारंभ में दिल्ली में कितने यात्री बस में चढ़े?



(a) 36

(b) 45

(c) 15

(d) 30



# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q-7. Determine the correct answer for the unsolvable equation using the given equations.**

दिए गए समीकरणों का उपयोग करके हल न हो सकने वाले समीकरण का सही उत्तर निर्धारित करें।

$$\text{If } 6 \times 5 = 91$$

$$8 \times 7 = 169$$

$$10 \times 7 = 211 \text{ then } 11 \times 10 = ?$$



(a) 331

(b) 993

(c) 678

(d) 845





# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q.8** If 4 cats can kill 4 rats in 4 minutes, how many minutes will it take 8 cats to kill 8 rats?  
यदि 4 बिल्लियाँ 4 चूहों को 4 मिनट में मार सकती हैं, तो 8 बिल्लियों को 8 चूहों को मारने में कितने मिनट लगेंगे?



- (A) 8
- (B) 4
- (C) 2
- (D) 16



# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q.9** The total of three numbers is 240. The second number is four times the first number. The third number is three times the first number. What will be the average of the three numbers?

तीन संख्याओं का योग 240 है। दूसरी संख्या पहली संख्या से चार गुना है। तीसरी संख्या पहली संख्या से तीन गुना है। तीनों संख्याओं का औसत क्या होगा?



(A) 80

(B) 60

(C) 50

(D) 70



# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q.10** The total age of a mother and her son is 60 years. The difference between their ages is 30 years. Find out the age of the mother.

एक माँ और उसके बेटे की कुल आयु 60 वर्ष है। उनकी उम्र के बीच 30 साल का अंतर है। माँ की आयु ज्ञात कीजिये



- (A) 50 years
- (B) 45 years
- (C) 35 years
- (D) 40 years



# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q. 11** The average of 9 numbers is 40. If the average of the first five numbers is 38 and that of the last five is 50, then what is the fifth number?

9 संख्याओं का औसत 40 है। यदि पहली पाँच संख्याओं का औसत 38 है और अंतिम पाँच का औसत 50 है, तो पाँचवीं संख्या क्या है?



- (A) 90
- (B) 78
- (C) 84
- (D) 80



# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q.12** The average temperature of a town in the first six days of a month was  $41^{\circ}\text{C}$  and the sum of the temperatures of the first five days of the same month was  $201^{\circ}\text{C}$ . What was the temperature on the sixth day of the month?

एक महीने के पहले छह दिनों में एक शहर का औसत तापमान  $41^{\circ}\text{C}$  था और उसी महीने के पहले पांच दिनों के तापमान का योग  $201^{\circ}\text{C}$  था। महीने के छठे दिन तापमान क्या था?

(A)  $40^{\circ}\text{C}$

(B)  $46^{\circ}\text{C}$

(C)  $45^{\circ}\text{C}$

(D)  $50^{\circ}\text{C}$





# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q.13 Adam who is 20 years old is 4 times as old as Mary. What will be Mary's age when Adam is twice as old as her?**

एडम जो 20 वर्ष का है, मैरी से 4 गुना बड़ा है। मैरी की उम्र क्या होगी जब एडम उससे दोगुना बड़ा है?



- (A) 15 years
- (B) 35 years
- (C) 30 years
- (D) 17 years





# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q.14** The average of 6 numbers is 40. If each of the first three numbers is increased by 4 and each of the remaining three numbers is decreased by 6, then the new average is

6 संख्याओं का औसत 40 है। यदि पहली तीन संख्याओं में से प्रत्येक में 4 की वृद्धि की जाती है और शेष तीन संख्याओं में से प्रत्येक में 6 की कमी की जाती है, तो नया औसत है

(1) 36

(2) 30

(3) 39

(4) 42





# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q.15** A man was 31 years of age when he had his first son. His wife was 26 years of age when his son attained the age of 7 years. The difference in age between the man and his wife is ?

एक आदमी की उम्र 31 साल थी जब उसका पहला बेटा हुआ। जब उनका बेटा 7 वर्ष का हुआ तब उनकी पत्नी की आयु 26 वर्ष थी। पुरुष और उसकी पत्नी के बीच उम्र का अंतर है?



- (A) 7 years
- (B) 9 years
- (C) 5 years
- (D) 12 years



# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q.16 Gopal's age is the cube of a number. It was the square of a number two years ago. What is his age?**

**गोपाल की उम्र एक संख्या का घन है। दो वर्ष पहले यह एक संख्या का वर्ग था। उसकी उम्र क्या है?**

**(A) 9**

**(B) 62**

**(C) 27**

**(D) 64**





# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q.17** 14 Notebooks of a class were corrected with ink pen while 22 notebooks were corrected with colour pencil. If 4 notebooks were corrected with both, what is the strength of class?

एक कक्षा की 14 नोटबुक को स्याही पेन से ठीक किया गया जबकि 22 नोटबुक को रंगीन पेंसिल से ठीक किया गया। यदि दोनों के साथ 4 नोटबुक को सही किया गया, तो कक्षा में कुल छात्र कितने हैं?



(A) 30

(B) 32

(C) 28

(D) 25



# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q.18 A book has 300 pages and each page has 20 lines of 10 words each. How many words are there in the book altogether?**

**एक पुस्तक में 300 पृष्ठ हैं और प्रत्येक पृष्ठ में 10 शब्दों की 20 पंक्तियाँ हैं। पुस्तक में कुल कितने शब्द हैं?**



- (A) 6000**
- (B) 60000**
- (C) 66000**
- (D) 600000**



# MISSION SELECTION - SSC 2024



Q-19. Some equations are based on the basis of a certain system. Using the same pattern solve the unsolved equation.

कुछ समीकरण एक निश्चित प्रणाली के आधार पर आधारित होते हैं। उसी पैटर्न का उपयोग करके अनसुलझे समीकरण को हल करें

If  $10 - 3 = 12$ ,  $12 - 4 = 13$ ,  $14 - 5 = 14$ , what is  $16 - 6 = ?$



(a) 10

(b) 15

(c) 16

(d) 18





# MISSION SELECTION - SSC 2024



Q-20. Mr. and Mrs. Gopal have two daughters and each daughter has one brother. How many persons are there in the family?

मिस्टर और मिसेज गोपाल की दो बेटियाँ हैं और प्रत्येक बेटी का एक भाई है। परिवार में कितने व्यक्ति हैं?



- a) 8
- b) 6
- c) 7
- d) 5



# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q-21. In a family Mr. Prakash has his wife and his two married brothers of whom one has two children and another has no issue.**

**How many members are there in the family?**

एक परिवार में श्री प्रकाश की पत्नी और उनके दो विवाहित भाई हैं जिनमें से एक के दो बच्चे हैं और दूसरे को कोई समस्या नहीं है। परिवार में कितने सदस्य हैं?



- (a) 12 members
- (b) 8 members
- (c) 6 members
- (d) 10 members



# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q-22. Determine the correct answer for the unsolvable equation using the given equations.**

**If/दिए गए समीकरणों का उपयोग करके अघुलनशील समीकरण का सही उत्तर निर्धारित करें। अगर**

$$324 \times 289 = 35,$$

$$441 \times 484 = 43,$$

$$625 \times 400 = 45,$$

**find the value of  $256 \times 729 = ?$**



**(a) 33**

**(b) 35**

**(c) 43**

**(d) 34**



# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q-23** In a joint family, there are father, mother, four married sons and two unmarried daughters. Three sons have 2 daughters each and one has a son. How many female members are there in the family?

एक संयुक्त परिवार में पिता, माता, चार विवाहित पुत्र और दो अविवाहित पुत्रियाँ हैं। तीन बेटों में से प्रत्येक की 2 बेटियाँ हैं और एक का एक बेटा है। परिवार में कितनी महिला सदस्य हैं?

(a) 13

(b) 8

(c) 11

(d) 12





# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q-24 Excluding stoppages, the speed of a bus is 54 kmph and including stoppages, it is 45 kmph. For how many minutes does the bus stop per hour?**

**स्टॉपेज को छोड़कर, एक बस की गति 54 किमी प्रति घंटे है और स्टॉपेज सहित, यह 45 किमी प्रति घंटे है। बस प्रति घंटे कितने मिनट रुकती है?**



- (a) 9
- (b) 10
- (c) 12
- (d) 20



# MISSION SELECTION - SSC 2024



**Q-25** There are twelve dozens of apples in a basket. Two dozens are added late. Ten apples got spoiled and are removed. The remaining are transferred equally into two baskets. How many are there in each?

एक टोकरी में बारह दर्जन सेब हैं। दो दर्जन देर से जोड़े गए हैं। दस सेब खराब हो गए, जिन्हें हटा दिया गया है। शेष को दो टोकरियों में समान रूप से स्थानांतरित किया जाता है। प्रत्येक में कितने हैं?



(a) 168

(b) 158

(c) 79

(d) 89





# MISSION SSC 2024



# PREVIOUS YEAR PAPERS

## REASONING

# PAPER - 1

 LIVE 07:00 PM

