



Mission Selection – SSC 2024





Mission Selection - SSC 2024



सफलता का महामंत्र

DAY-3

TOP 25 QUESTIONS

अब तो Selection पक्का है

MATHS

LIVE 05:00 PM 





Mission Selection – SSC 2024



Some shepherds are grazing their sheep. If the total number of legs is 230 and that of heads is 60 . What is the total number of sheep?

कुछ चरवाहे अपनी भेड़ों को चरा रहे हैं। यदि पैरों की कुल संख्या 230 है और सिर की संख्या 60 है . भेड़ की कुल संख्या क्या है

A. 58

B. 55

C. 60

D. 45



2 Find the remainder in following divisions-

$$68^{88} \div 67$$

निम्नलिखित में शेषफल का पता लगाएं-

1) 2

2) 1

3) 4

4) 3



Mission Selection – SSC 2024



3

A contractor contracted to finish a work in 62 days. He employed 32 men to work. But $\frac{1}{3}$ rd of work was done in 30 days. How many additional men would he employ that remaining work be finish in duration?

एक ठेकेदार ने 62 दिनों में एक काम खत्म करने का वादा किया। उसने 32 आदमियों को काम पर जाने के लिए भेजा। लेकिन $\frac{1}{3}$ कार्य 30 दिनों में किया गया था। कितने अतिरिक्त पुरुषों वह लाये ताकि शेष काम अवधि में खत्म हो जाएगा?

(1) 26

(2) 28

(3) 36

(4) 20



4 Two pipes, P and Q can fill a cistern in 12 and 15 minutes respectively. Both are opened together, but after 3 minutes, P is turned off. In how many more minutes will Q fill the cistern?

दो पाइप, P और Q क्रमशः 12 और 15 मिनट में एक कुंड भर सकते हैं। दोनों एक साथ खोले जाते हैं, लेकिन 3 मिनट के बाद, P बंद कर दिया जाता है। तो Q कुंड को कितने मिनट में भर देगा?

(1) 7

(2) $7\frac{1}{2}$

(3) 8

(4) $8\frac{1}{4}$



Mission Selection – SSC 2024



5 Shri X goes to his office by scooter at a speed of 30 kmph and reaches 6 minutes earlier. If he goes at a speed of 24 kmph, he reaches 5 minutes late. The distance to his office is

श्री X 30 किमी प्रति घंटे की गति से स्कूटर द्वारा अपने कार्यालय में जाता है और 6 मिनट पहले पहुंचता है। यदि वह 24 किमी प्रति घंटे की गति से जाता है, तो वह 5 मिनट देर से पहुंचता है। तो कार्यालय दूरी क्या है

(1) 20km

(2) 21 km

(3) 22 km

(4) 24 km.



In a mixture of 40 litres the ratio of milk and water is 4:1. If some quantity of mixture is taken out and 4 litres of milk and 4 litres of water is added to the mixture then the ratio of milk and water becomes 8:3. Find the quantity of the mixture which was taken out initially.

40 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 4:1 है। यदि मिश्रण की कुछ मात्रा निकाल ली जाए और मिश्रण में 4 लीटर दूध और 4 लीटर पानी मिला दिया जाए तो दूध और पानी का अनुपात 8 हो जाता है: 3. प्रारंभ में निकाले गए मिश्रण की मात्रा ज्ञात कीजिए।

1. 10
2. 12
3. 15
4. 18



A shopkeeper marks up the price of his product by 40%. If he increased the discount from 5% to 10%, the profit would decrease by Rs14. How much profit would he earn if he gives a discount of 20% on the marked price?

एक दुकानदार अपने उत्पाद की कीमत 40% अधिक अंकित करता है। यदि वह छूट को 5% से बढ़ाकर 10% कर देता है, तो लाभ 14 रुपये कम हो जाता है, यदि वह अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है तो उसे कितना लाभ होगा?

A. Rs 56

B. Rs.28

C. Rs.32

D. Rs.24



Mission Selection – SSC 2024



6 A train covers 50% of the journey at 30 kmph, 25% of the journey at 25kmph and the remaining at 20 kmph. The average speed (in Kmph) of the train during the entire journey is

एक ट्रेन 30 किमी प्रति घंटे की यात्रा से 50%, 25 किमी प्रति घंटे की यात्रा से 25% और शेष 20 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से चल रही है। पूरी यात्रा के दौरान ट्रेन की औसत गति (केएमपच में) है

(1) $25\frac{25}{47}$

(2) $25\frac{47}{25}$

(3) $25\frac{52}{74}$

(4) $25\frac{27}{74}$



Mission Selection – SSC 2024



7 The average of four consecutive even number is 15. The 2nd highest number is

लगातार चार सम संख्या का औसत 15 है. दूसरी सबसे बड़ी संख्या है

(1) 12

(2) 16

(3) 18

(4) 14



Mission Selection – SSC 2024



8 The difference of interior and exterior angles of a regular polygon is 60° .

find the number of the sides of the polygon.

एक नियमित बहुभुज के आंतरिक और बाहरी कोण का अंतर 60° है. बहुभुज के भुजाओ की संख्या क्या हैं.

(1) 6

(2) 7

(3) 8

(4) 9



Mission Selection – SSC 2024



9 If S is the circumcentre of $\triangle ABC$ and the value of $\angle BAC$ is 40° , then measure of $\angle BSC$ is:

यदि S त्रिभुज ABC का परिकेंद्र है और BAC का मान 40° अंश है, तो कोण BSC का माप है:

(1) 20°

(2) 40°

(3) 80°

(4) 90°



Mission Selection – SSC 2024



10 In $\triangle ABC$, AD is the median and $AD = \frac{1}{2} BC$. If $\angle BAD = 30^\circ$, then measure of $\angle ACB$ is

त्रिभुज ABC , जिसमें AD मध्यिका है और $AD = \frac{1}{2} BC$ है $B C$ के अगर $\angle BAD = 30^\circ$ तो $\angle ACB$ ज्ञात करें

(1) 90°

(2) 45°

(3) 30°

(4) 60°



A man buy pulses for rupees 4800.He sells $2/5^{\text{th}}$ part of it at 25% profit . At what percent gain should he sell remaining $3/5^{\text{th}}$ of it so as to make overall profit of 19% on the whole transaction?

एक आदमी 4800 रुपये में दाल खरीदता है। वह इसका $2/5$ भाग 25% लाभ पर बेचता है। उसे शेष $3/5$ भाग को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचना चाहिए ताकि पूरे सौदे पर 19% का समग्र लाभ हो?

1. 15%
2. 12%
3. 18%
4. 21%



Mission Selection – SSC 2024



11 A chord of length 8 cm is at a distance 3 cm from the centre of the circle.

The length of the radius of the radius of the circle is :

एक जीवा जिसकी लंबाई 8 cm है जो की केंद्र से 3 cm की दूरी पर है तो उस व्रत की त्रिज्या ज्ञात करे ?

(1) $\sqrt{73}$ cm

(2) $\sqrt{55}$ cm

(3) 5 cm

(4) 10 cm



12 What is the area of an equilateral triangle having altitude equal to $2\sqrt{3}$ cm?

समबाहु त्रिकोण का क्षेत्रफल क्या होगा, जिसकी ऊँचाई $2\sqrt{3}$ cm है?

- (1) $\sqrt{3}$ square cm
- (2) $2\sqrt{3}$ square cm
- (3) $3\sqrt{3}$ square cm
- (4) $4\sqrt{3}$ square cm**



13

Sides of a parallelogram are in the ratio 5 : 4 Its area is 1000sq units. Altitude on the greater side is 20 units. Altitude on the smaller side is

समांतर चतुर्भुज की भुजाओ का अनुपात 5:4 है ,अगर क्षेत्रफल 1000 वर्ग इकाई है अगर बड़ी भुजा पर उचाई 20 इकाई है तो चोटी भुजा पर इकाई ज्ञात करे

(1) 30 units

(2) 25 units

(3) 10 units

(4) 15 units



14 If $\tan\left(\frac{\pi}{2} - \frac{\theta}{2}\right) = \sqrt{3}$, value of $\cos \theta$ is:

(1) 0

(2) $1/\sqrt{2}$

(3) $1/2$

(4) 1



15 The value of $\tan 1^\circ \cdot \tan 2^\circ \cdot \tan 3^\circ \cdot \tan 4^\circ \dots \tan 87^\circ \cdot \tan 88^\circ \cdot \tan 89^\circ$ is
मान ज्ञात करे ?

(1) $1/\sqrt{3}$

(2) $\sqrt{3}$

(3) 1

(4) undefined



Mission Selection – SSC 2024



The difference between the sum of four consecutive odd numbers and three consecutive even numbers together is 20. Also the largest even number is 5 more than the largest odd number. What is the sum of the smallest odd number and the smallest even number?

चार क्रमागत विषम संख्याओं और तीन क्रमागत सम संख्याओं के योग का अंतर 20 है। साथ ही, सबसे बड़ी सम संख्या सबसे बड़ी विषम संख्या से 5 अधिक है। सबसे छोटी विषम संख्या और सबसे छोटी सम संख्या का योग क्या है?

A.77

B.71

C.89

D.83



16

If $\sec \theta + \tan \theta = \sqrt{3}$, then the positive value of $\sin \theta$ is
मान ज्ञात करे ?

(1) 0

(2) $\frac{1}{2}$

(3) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(4) $\frac{4}{5}$



17 If $\left(x + \frac{1}{x}\right) = 4$, then $x^3 + \frac{1}{x^3}$ is

(1) 64

(2) 32

(3) 52

(4) 16



18

Mission Selection – SSC 2024



Find the value of $\sqrt{5 + \sqrt{5 + \sqrt{5 + \dots}}}$?

(1) $\frac{1 + \sqrt{21}}{2}$

(2) 5

(3) 20

(4) $\frac{1 + \sqrt{20}}{2}$



19

Mission Selection – SSC 2024



Find the value of

$$\sqrt{11 \cdot \sqrt{11 \cdot \sqrt{11 \cdot \sqrt{11 \cdot \sqrt{11}}}}}$$

(1) $\frac{31}{11\sqrt{2}}$

(2) $11\sqrt{31}$

(3) $5/6$

(4) $2/3$



20

Mission Selection – SSC 2024



Corresponding altitudes of two similar triangles are 5 cm and 7 cm. Find the ratio of their areas.

दो समरूप त्रिभुज जिनकी भुजाएँ 5 cm और 7 cm हैं क्षेत्रफल के अनुपात ज्ञात करें ?

(1) $\sqrt{5} : \sqrt{7}$

(2) 5 : 7

(3) 10 : 14

(4) 25 : 49



21

The difference between C. I (compound Interest) and S.I (simple Interest) on a sum of Rs 4000 for 2 years at 5% p.a payable yearly is

(1) 20Rs

(2) 10Rs

(3) 50 Rs

(4) 60 Rs



22

Mission Selection – SSC 2024



A reduction of 20% in the price of sugar enables me to purchase me to purchase 5kg more for Rs 600. Find the price of sugar per kg before reduction of price.

चीनी की कीमत में 20% की कमी होने से 600 रुपये में 5 किलो और खरीदने के लिए सक्षम हो जाते हैं। कीमत में कमी से पहले प्रति किलो चीनी का मूल्य ज्ञात करें?

(1) 24 Rs

(2) 30 Rs

(3) 32 Rs

(4) 36 Rs



Mission Selection – SSC 2024



23

A sells a bicycle to B at a profit of 20%. B sells it to C at a profit of 25%. If C pays Rs 225/- for it, the cost price of the bicycle for A is :

A 20% के लाभ पर B को एक साइकिल बेचता है. B इसे 25% के लाभ पर C को बेचता है. इसके लिए C 225/- रुपये का भुगतान करता है, A के लिए साइकिल की लागत कीमत है:

(1) 110 Rs

(2) 125 Rs

(3) 120 RS

(4) 150 RS

