



Mission Selection - SSC 2024



सफलता का महामंत्र

DAY-18

TOP 25 QUESTIONS

अब तो Selection पक्का है

MATHS

LIVE

05:00 PM





1 A can do a piece of work in 30 days. If A and B together can do $\frac{1}{3}$ rd of work in 4 days, then find in how many days will B do $\frac{3}{5}$ th of work?

A एक कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि A और B मिलकर $\frac{1}{3}$ काम 4 दिन में कर सकते हैं, तो B कितने दिन में $\frac{3}{5}$ काम करेगा?

(a) 15 days

(b) 12 days

(c) 18 days

(d) 10 days



2

Shiva purchased an item for Rs.8200 and sold it at a gain of 25%. From that amount he purchased another item and sold it at a loss of 20%. What is his overall gain/loss?

शिव ने एक वस्तु 8200 रुपये में खरीदी और इसे 25% के लाभ पर बेच दिया। उस राशि से उसने एक अन्य वस्तु खरीदी और उसे 20% हानि पर बेच दिया। उसका कुल लाभ/हानि क्या है?

A.Loss of Rs.120

B.Gain of Rs.120

C.Loss of Rs.140

D.Neither loss nor gain



3 A sum of Rs. 18750 is left by will by a father to be divided between two sons, 12 and 14 years of age, so that when they attain maturity at 18, the amount received by each of them at 5% simple interest will be the same. Find the sum allotted at present to younger son?

18750 रुपये की राशि को एक पिता द्वारा दो बेटों के बीच विभाजित करने के लिए छोड़ दिया जाता है, पुत्रों की आयु 12 और 14 साल है ताकि जब वे 18 वर्ष की आयु में परिपक्वता प्राप्त करें, तो उनमें से प्रत्येक को 5% साधारण ब्याज पर प्राप्त राशि समान होगी। छोटे पुत्र को वर्तमान में आवंटित राशि ज्ञात कीजिए?

A - 9750

B - 9800

C - 10500

D - 10040



Mission Selection – SSC 2024



4

The profit earned by selling an article for Rs. 515 is equal to the loss incurred when the same article is sold for Rs. 435. What should be the sale price of the article for making 40% per cent profit?

एक को वस्तु को 515 रुपए में बेचकर कमाया गया लाभ उस हानि के बराबर होता है जब उसी वस्तु को 435 रुपए में बेचा जाता है। 40 प्रतिशत लाभ कमाने के लिए वस्तु का बिक्री मूल्य क्या होना चाहिए?

(1) Rs. 665

(2) Rs. 707

(3) RS. 683

(4) RS. 673



Mission Selection – SSC 2024



5

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} = ?$$

(1) 5/18

(2) 7/18

(3) 11/18

(4) 13/18



Mission Selection – SSC 2024



Two shopkeepers announce the same price of Rs.700 for a sewing machine. The first offers successive discounts of 30% and 6% while the second offers successive discounts of 20% and 16%. The shopkeeper that offers better discount, charges less than the other shopkeeper.

दो दुकानदार एक सिलाई मशीन के लिए समान कीमत 700 रुपये घोषित करते हैं। पहला 30% और 6% की क्रमिक छूट प्रदान करता है जबकि दूसरा 20% और 16% की क्रमिक छूट प्रदान करता है। जो दुकानदार बेहतर छूट देता है, वह दूसरे दुकानदार से कम शुल्क लेता है।

A.Rs.9.80

B.Rs.16.80

C.Rs.22.40

D.Rs.36.40



Mission Selection – SSC 2024



Veer invested an amount on simple interest, and it becomes two times of itself in 10 years. If Veer invested Rs. X at the same rate of interest on CI and he gets Rs. 5324 as amount after three years, then find amount invested by Veer (in Rs.)?

वीर ने साधारण ब्याज पर एक राशि निवेश की, और वह 10 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो गई। यदि वीर ने रु. एक्स सीआई पर समान ब्याज दर पर है और उसे तीन वर्षों के बाद राशि 5324 प्राप्त हुई है, तो वीर द्वारा निवेश की गई राशि (रुपये में) ज्ञात कीजिये?

- (a) 4400 (b) 3600 (c) 4800 (d) 4000**



Mission Selection – SSC 2024



6

A reduction of 10 percent in the price of potatoes enables me to obtain 25 kg more for Rs. 225. What is the reduced price per kg? Find also the original price per kg.

आलू के मूल्य में 10 प्रतिशत की कमी से मुझे 225 रुपए में 25 किलो अधिक प्राप्त करने में सक्षम बनाता है। प्रति किलो कम कीमत क्या है? तथा प्रति किलो मूल कीमत का पता लगाएं।

(1) Rs. 0.9, Re 1

(2) Re 1, Rs 2

(3) Rs. 0.8, Rs2

(4) None of these



Mission Selection – SSC 2024



7

A person buys 8 oranges for Rs 15 and sells them at 10 for Rs 18. What does he gain or lose percent?

एक व्यक्ति 15 रुपये में 8 संतरे खरीदता है और उन्हें 10 रुपए के 18 में बेचता है। तो लाभ या हानी प्रतिशत ज्ञात करे ?

(1) Gain of 4%

(2) Loss of 4%

(3) Gain of 2%

(4) Loss of 2%



8

Mission Selection – SSC 2024



$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \left(1 - \frac{1}{3}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{x}\right) = ?$$

(1) x (2) $1/x$ (3) $x-1$ (4) $\frac{1}{x-1}$



9

$$\left(1 - \frac{1}{2^2}\right) \left(1 - \frac{1}{3^2}\right) \left(1 - \frac{1}{4^2}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{90^2}\right) = ?$$

(1) $1 \frac{89}{91}$

(2) $90/91$

(3) $91/180$

(4) $1 \frac{1}{90}$



Mission Selection – SSC 2024



10 A dishonest fruit vendor professes to sell his goods at cost price but he uses a weight of 950 g for the 1 kg weight. Find his gain percent.

एक बेईमान फल विक्रेता अपने सामान को लागत मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन वह 1 किलो वजन के लिए 950 ग्राम वजन का उपयोग करता है। लाभ प्रतिशत का पता लगाएं.

(1) $5\frac{5}{19}\%$

(2) $5\frac{15}{19}\%$

(3) $5\frac{4}{19}\%$

(4) NOT



Mission Selection – SSC 2024



A man gives a certain amount as a loan at the rate 5% p.a ,after 6 month he gives same amount as a loan to another person at the rate of 6% p.a .After certain time he get Rs 6900 from each of man, then find how much amount he had given to them ?

एक आदमी 5% प्रति वर्ष की दर से ऋण के रूप में एक निश्चित राशि देता है, 6 महीने के बाद वह दूसरे को ऋण के रूप में समान राशि देता है 6% प्रति वर्ष की दर से। निश्चित समय के बाद उसे प्रत्येक व्यक्ति से 6900 रुपये मिलते हैं, तो ज्ञात करें कि उसने कितनी राशि दी थी उन्हें

A - 6000

B - 600

C - 4500

D - 7000



Mission Selection – SSC 2024



11

A sells a good to B at a profit of 15% and B sells it to C at a profit of 20%. If

C pays Rs. 690 for it, what was the cost price for A?

A 15% के लाभ पर B को एक वस्तु बेचता है और B यह 20% के लाभ पर C को बेचता है. यदि C इसके लिए 690 रुपये का भुगतान करता है, तो A के लिए लागत मूल्य क्या था?

(1) 600

(2) 500

(3) 630

(4) 580



12

Find the value of $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{2}{3}}}}$

(1) 21/13

(2) 8/13

(3) 13/21

(4) 13/8



Mission Selection – SSC 2024



Find the rational value of $0.7131313 \dots \infty = ?$

13 परिमेय संख्या ज्ञात करे $0.7131313 \dots \infty = ?$

.

(1) 706/999

(2) 713/999

(3) 353/495

(4) 353/999



Mission Selection – SSC 2024



14 A man bought a chair and sold it at a gain of 15%. If he had bought it at 15% less and sold it for Rs 160 more, he would have gained 40%. Find the cost price of the chair.

एक आदमी एक कुर्सी खरीदता है और इसे यह 15% की बढ़त पर बेच देता है, यदि उसने इसे 15% कम पर खरीदा होता और इसे 160 रुपये अधिक में बेचा होता, तो उसे 40% लाभ होता।
कुर्सी की लागत मूल्य का पता लगाएं।

(1) Rs. 4000

(2) Rs. 3000

(3) Rs. 3600

(4) Rs. 3200



Mission Selection – SSC 2024



Find the remainder $(987^{567} + 37) \div 988$

15 शेषफल ज्ञात करे $(987^{567} + 37) \div 988$

(1) 36

(2) 38

(3) 37

(4) NOT



Mission Selection – SSC 2024



16

Find the smallest among $\sqrt[3]{5}$, $\sqrt[3]{6}$, $\sqrt[4]{7}$ and $\sqrt[6]{30}$

सबसे छोटा ज्ञात करे ?

(1) $\sqrt[4]{7}$

(2) $\sqrt[3]{6}$

(3) $\sqrt[3]{5}$

(4) $\sqrt[6]{30}$



Mission Selection – SSC 2024



17

An article is sold at 10% profit. If its CP and SP are increased by Rs. 15 and Rs 5 respectively, the percentage of profit decreases by 5%. Find the cost price.

एक वस्तु को 10% लाभ पर बेचा जाता है. यदि इसके क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य में क्रमशः 15 और 5 रुपये की वृद्धि की जाती है, तो लाभ का प्रतिशत 5% कम हो जाता है। लागत मूल्य का पता लगाएं।

(1) Rs. 215

(2) Rs. 213

(3) Rs. 512

(4) Rs. 312



Mission Selection – SSC 2024



18 $\frac{2}{3}$ of a commodity is sold at 30% profit, $\frac{1}{4}$ is sold at 16% profit and the rest at 12% profit. If a total profit of Rs 75 is earned, then find the value of the commodity.

एक वस्तु के $\frac{2}{3}$ भाग को 30% लाभ पर बेचा जाता है, और $\frac{1}{4}$ भाग को 16% लाभ पर बेचा जाता है और बाकी 12% लाभ पर. यदि 75 रुपये का कुल लाभ अर्जित किया जाता है, तो वस्तु का मूल्य ज्ञात करें ?

(1) Rs. 300

(2) Rs. 250

(3) Rs. 350

(4) Rs. 325



Mission Selection – SSC 2024



What will be the product of the divisor of 900?

19 900 के भाजक का गुडनखंडो का गुडनफल क्या होगा?

(1) 28

(2) 27

(3) 35

(4) 38



Mission Selection – SSC 2024



20

If a number is divided by 96 then we get 14 as remainder. If thrice of the number is divided by 16 what will be the remainder?

यदि एक संख्या 96 से विभाजित किया जाता है तो शेष के रूप में 14 मिलता है. यदि संख्या का तिगुना 16 से विभाजित किया जाता है तो शेष क्या होगा?

(1) 10

(2) 20

(3) 16

(4) 14



Mission Selection – SSC 2024



21

The smallest multiple of 7 which when divided by 6, 9, 15 and 18 respectively, leaves 4 as the remainder in each case?

7 के गुडन की सबसे छोटी संख्या जो क्रमशः 6, 9, 15 और 18 से विभाजित होती है, तो प्रत्येक मामले में शेष के रूप में 4 शेषफल देती है तो संख्या ज्ञात करे?

(1) 366

(2) 364

(3) 370

(4) 380



Mission Selection – SSC 2024



22

$\frac{3}{5}^{\text{th}}$ of a consignment was sold at a profit of 15% and the rest at a loss of 10%. If there was an overall profit of Rs. 32, Find the value of the consignment.

एक खेमे के $\frac{3}{5}$ भाग को 15% के लाभ पर बेचा गया और शेष को 10% के नुकसान पर , यदि 32 रुपए का लाभ हुआ तो खेमे का मूल्य ज्ञात करे ?

(1) Rs. 640

(2) Rs. 460

(3) Rs. 960

(4) Rs. 740



Mission Selection – SSC 2024



23

A person buys 100 toffees at 10 a rupee and 200 at 5 a rupee. He mixes them together and sells at 4 a rupee. Find his profit per cent profit.

एक व्यक्ति 100 टाफी खरीदता है 10 टाफी 1 रुपए की दर से, और 200 टाफी 5 टाफी 1 रुपए की दर से, दोनों को साथ मिलकर 4 टाफी प्रति रुपए में बेच देता, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात करें?

(1) 20%

(2) 25%

(3) 40%

(4) 50%



Mission Selection – SSC 2024



24

A man buys two tables for Rs 1750. He sells one so as to lose 10% and the other so as to gain 15%. On the whole he neither gains nor loses. What does each table cost?

एक आदमी 1750 रुपये में दो टेबल खरीदता है। उसे एक पर 10% की हानी तथा दूसरी पर 15% का लाभ ,तो उसे न तो हानी न ही लाभ होता है , तो दोनों टेबल के दाम ज्ञात करे ?

(1) Rs. 1000, Rs. 750

(2) Rs. 950, Rs.800

(3) Rs. 1050, Rs. 700

(4) NOT

