## Q Mission Sclection - SSC 2024

## सफलना का सहालझख्यY-15

 TOP 25QUESTIONS

## अब तो Selection पवका है

QMahencha's
MATLS
Lve 05:00 PM © (y))

## Mission Selection - SSC 2024

The numerical value of /मान ज्ञात करे

$$
\left(\frac{1}{\cos \theta}+\frac{1}{\cot \theta}\right)\left(\frac{1}{\cos \theta}-\frac{1}{\cot \theta}\right)=?
$$

(a) 0
(b) -1
(c) 1
(d) 2

## Mission Selection - SSC 2024

The perimeter of a rhombus is 40 cm and the measure of an angle is $60^{\circ}$, theri the area of it is -
एक विषमकोण की परिधि 40 सेमी है और कोण की माप $60^{\circ}$ है, फिर इसका क्षेत्रफल है -
(1) $100 \sqrt{3} \mathrm{~cm}^{2}$
()) $50 \sqrt{3} \mathrm{~cm}^{2}$
(3) $160 \sqrt{3} \mathrm{~cm}^{2}$
(4) $100 \mathrm{~cm}^{2}$

The simplification of gives $\frac{5}{3+\frac{3}{1-\frac{2}{3}}}$
का सरलीकरण है
(a) 5
(b) $5 / 3$
(c) 5/12
(d) $3 / 5$

The mean proportional between $(3+\sqrt{2})$ and $(12-\sqrt{32})$ is $(3+\sqrt{2})$ और $(12-\sqrt{32})$ का मध्य अनुपाती है
(a) $\sqrt{2}$
(c) $2 \sqrt{7}$
(c) 6
(d) $\frac{15-3 \sqrt{2}}{2}$

## Mission Selection - SSC 2024

The average age of 9 students and their teacher is 16 yr. the average age of tien first four students is 19 yr and that of the last five is 10 yr . The teacher's age is 9 छात्रों और उनके शिक्षक की औसत आयु 16 वर्ष है। पहले चार छात्रों की औसत आयु 19 वर्ष है और अंतिम पांच की उम्र 10 वर्ष है। शिक्षेक की आयु है -
(c) 30 yr
(d) 28 yr

## Mission Selection - SSC 2024

Marked price is $25 \%$ more than the selling price of the product and the profit earned on selling is also $25 \%$. If the difference between profit and the difference between cost price and marked price is Rs 200, then find the cost price of the product? अंकित मूल्य उत्पाद के विक्रार्य मूल्य से $25 \%$ अधिक है और बेचने पर अर्जित लाभ भी $25 \%$ है। यदि लाभ का अंतर और लागत मूल्य और अंकित मूल्य के बीच का अंतर 200 रुपये है, तो उत्पाद का लागत मूल्य ज्ञात करें?
(a) Rs 500
(b) RS 640
(c) Rs 600
(d) Rs 700

## Mission Selection - SSC 2024

A garrison of $\mathbf{2 0 0}$ men has sufficient provision for 24 weeks. At the end of the firs week, reinforcement of 80 men arrives and the ration per day of each man is then reduced from 900 g to 750 g . For how many days longer can they hold out? 200 पुरुषों की एक चौकी में 24 हफ्तों के लिए पर्यास प्रावधान है। पहले ससाह के अंत में, 80 पुरुष और आ जाते है और प्रत्येक व्यक्ति का राशन प्रतिदिन 900 ग्राम से घटकर 750 ग्राम हो जाता है। कितने दिनों तक वे वह रह सकते हैं?
(1)38 weeks
(2) 21 weeks
(3) 138 days
(4) 128 days

## Mission Selection - SSC 2024

$\mathbf{5 \%}$ income of Ajay is equal to $\mathbf{1 5 \%}$ income of Bunty and $10 \%$ income of Bunty is equal to $\mathbf{2 0 \%}$ income of Chotu. If income of Chotu is Rs 2000, then what is the total income of Ajay, Bunty and Chotu?
अजय की $5 \%$ आय बंटी की $15 \%$ आय के बराबर है और बंटी की $10 \%$ आय छोटू की $20 \%$ आय के बराबर है। यदि छोटू की आय है 2000 रु, फिर अजय, बंटी और छोटू की कुल आय क्या है?
(1) Rs. 7200
(2) Rs. 14000
(3) Rs. 5000

Rs. 18000

## Mission Selection - SSC 2024

If/यदि $\mathrm{x}+\frac{1}{2 x}=2$, then find the value of/मान ज्ञात कीजिये
$8 x^{3}+\frac{1}{x^{3}}$.
(1) 48
(2) 88
B) 40
(4) 44

## Mission Selection - SSC 2024

A man travelled a distance of 61 km in 9 h partly on foot at the rate of $4 \mathrm{~km} / \mathrm{N}$ and partly on bicycle at the rate of $9 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$. The distance travelled on foot was एक व्यक्ति ने 61 km की दूरी 9 घंटे मे तय की, कुछ दूरी पैदल $4 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$ से और कुछ दूरी साईंकिल से $9 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$ से तय की, तो ज्ञात करे की पैदल कितनी दूरी तय की गयी ?
(1) 12 km
. 16 km
(3) 20 km
(4) 24 km

## Mission Selection - SSC 2024

P invested Rs. X in a scheme for 2 year which offered simple at the rate of $15 \%$ per annum and Q invested Rs. ( $\mathrm{X}+2500$ ) in another scheme for same period of time, which offered compound interest at the rate of $20 \%$ per annum. If from both scheme P and Q got total interest of Rs. 32550, then find the value of X ?
P ने X रु. का निवेश किया ने 2 साल के लिए एक योजना में $15 \%$ प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज से और $Q$ ने रुपये $(X+2500)$ का निवेश किता। समान अवधि के लिए एक अन्य योजना में, जिसमें प्रति वर्ष $20 \%$ की दर से चक्रवृद्धि ब्याज की पेशकश की गई थी। यदि $P$ और $Q$ दोनों योजनाओं से कुल रु. 32550 का ब्याज प्रास्त होता है, तो X का मान ज्ञात कीजिये?
(a) 41500
b) 42500
(c) 40500
(d) 40000

## Mission Selection - SSC 2024

A and B together can complete a piece of work in 12 days. They worked together for 5 days and then $\mathbf{A}$ alone finished the rest work in 14 days. A alone can complete the work in-
$A$ और $B$ एक साथ 12 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 5 दिनों तक एक साथ काम किया और फिर $A$ ने 14 दिनों में बाकी काम पूरा किता, $A$ अकेले काम कितने दिनो पूरा कर सकता हैं-
.1) 24 days
(2) 22 days
(3) 20 days
(4) 18 days

## Mission Selection - SSC 2024

A mixture contain milk and water in the ratio 5:3,20 It mixture taken out and replaced with 20 lt water now these ratios become $1: 1$. find the initial quantity of mixture
मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात $5: 3,20$ लीटर मिश्रण को 20 लीटर पानी से बदल दिया जाता है। अब ये अनुपात 1: 1 हो जाता हैं। मिश्रण की शुरुअरती मात्रा का पता लगायं।

- 100 lt
(2) 40 lt
(3) 60 lt
(4) 30 lt


## Mission Selection - SSC 2024

A man Purchase 2 goats in rupees 18000, first goat sold at $4 / 5$ of the cost price ail second sold at $5 / 4$ of cost price and he gain of Rs. 900 Find CP of both एक आदमी 18000 रुपये में 2 बकरों को खरीद ता है, पहला बकरा लागत मूल्य के $4 / 5$ पर बेचा जाता है और दूसरा लागत मूल्य के $5 / 4$ पर बेचा जाता है और वह 900 रुपये का लाभ प्राप्त करता है। दोनों बकरो का क्रतय मूल्य ज्ञात करे ?
(-) 8000, 10000
(2) 9000,9000
(3) 12000, 6000
(4) 7000, 11000

## Mission Selection - SSC 2024

The simple interest and compound interest (compounded annually) an a certain sum of money with a given rate for a period of 2 years are Rs. 2400 and 2600 The sum of money is साधारण ब्याज और चक्रतृद्धि ब्याज (सालाना चक्रतवृद्धि) 2 वर्ष की अवधि के लिए 2400 और 2600 हो जाते है, तो मूलधन ज्ञात करे -
(1) 7200
(2) 3600
(3) 2800
(4) 3500
$a=\sqrt{7+2 \sqrt{12}} \quad b=\sqrt{7-2 \sqrt{12}}$
Find $\mathrm{a}^{3}+\mathrm{b}^{3}=$ ?
(a) 60
(b) 67
(c) 52
(d) 58

## Mission Selection - SSC 2024

B's age is 6 years more than $A$. If the ratio of $B$ 's age 9 years hence to $C$ 's present age is $9: 8 \&$ the present age of C is twice of A's present age then what will be the age of B after 5 years. $B$ की आयु $A$ से 6 वर्ष अधिक है। यदि 9 वर्ष बाद $B$ की आयु और $C$ की वर्तमान आयु का अनुपात $9: 8$ है और $C$ की वर्तमान आयु $A$ की वर्तमान आयु से दोगुनी है, तो 5 वर्ष बाद $B$ की आयु क्या होगी?
(a) 18 years
(b) 25 years
(c) 23 years
(d) 24 years

## Mission Selection - SSC 2024

7 men and 6 women together can complete a piece of work in 8 days and work done by a woman in one day is half the work done by a man in one day. If 8 men and 4 women started working and after 3 days 4 men left the work and 4 new women joined then, in how many more days will the work be completed
7 पुरुष और 6 महिलाएं मिलकर एक काम को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं और एक महिला द्वरा एक दिन में किया गया काम एक पुरुष द्वरा एक दिन में किए गए काम का आधा है। यदि 8 पुरुष और 4 महिलाएँ काम करना शुरू करें और 3 दिन बाद 4 पुरुष काम छोड़ दें और 4 नई महिलाएँ शामिल हो जाएँ, तो काम कितने दिनों में पूरा होगा?
(a) 7 days
(b) 6 days
(c) 5.25 days
(d) 6.25 days

## Mission Selection - SSC 2024

The maximum light of a pencil that can be kept in a rectangular box of dimensions $8 \mathrm{~cm} \times 6 \mathrm{~cm} \times \sqrt{21} \mathrm{~cm}$
सबसे बड़ी लंबाई की पेंसिल ज्ञात करे जो एक घनाभ के अंदर राखी जा सकती जिसकी विमाए है $8 \mathrm{~cm} \times 6 \mathrm{~cm} \times \sqrt{21} \mathrm{~cm}$
(a) 11
(b) 33
(c) 12
(d) 8

ABCD is a quadrilateral inscribed in a circle with center $\mathbf{0}$.
If $\angle \mathrm{COD}=120^{\circ}$ and $\angle \mathrm{BAC}=30^{\circ}$ then $\angle \mathrm{BCD}$ is ABCD एक चतुर्भुज है जो की एक वृत्त के अंदर है जिसका केंद्र $\mathbf{O}$ है ,यदि $\angle \mathrm{COD}=120^{\circ}$ और $\angle \mathrm{BAC}=30^{\circ}$ है तो $\angle \mathrm{BCD}$ ज्ञात करे
(a) $75^{\circ}$
5) $90^{\circ}$
(c) $110^{0}$
(d) $60^{0}$

