

Mission Selection - SSC 2024 🐠



सफलता का महामग्र DAY-8

TOP 25 QUESTIONS

अब तो Selection पक्का है

MITHS









18 men or 36 boys working 6 hours a day can plough a field in 24 days. In how many days will 24 men and 24 boys working 9 hours a day plough th same field? 18 पुरुषों या 36 लड़कों को 6 घंटे एक दिन में काम कर 24 दिनों में एक खेत हल कर सकते हैं. कितने दिनों में 24 पुरुषों और 24 लड़कों 9 घंटे एक दिन हल एक ही खेत हल काम करेंगे?

(1) 9

(2) 10

(3)





2

Two cars A and B travel from one city to another. At speeds of 72 kmph and 90kmph respectively. If car B takes 1 hours lesser than can A for the journey, then what is the distance (in km.)between the two cities?

दो कारें A और ब एक शहर से दूसरे शहर में यात्रा करते हैं। क्रमशः 72 किमी प्रति घंटे और 90 किमी प्रति घंटे की गति से, यदि कार B यात्रा के लिए A से 1 घंटे कम लेता हैं, तो क्या दूरी है (किमी में.) दो शहरों के बीच?

(1) 270

(2) 360

 $(3) \quad 240$





$$3$$
 If $n=7+4\sqrt{3}$, then the value of $\left(\sqrt{n}+\frac{1}{\sqrt{n}}\right)$ is /मान ज्ञात करे

- $(1) \quad 2\sqrt{3}$
- (2) 4
- (3) -4
- (4) $-2\sqrt{3}$





If
$$x + \frac{1}{x} = 17$$
, $\frac{x^4 + \frac{1}{x^2}}{x^2 - 3x + 1}$?

- (1) $\frac{2431}{7}$
- (2) $\frac{3375}{7}$
- (3) $\frac{3375}{14}$
 - (4) $\frac{3985}{9}$





$$a+b=3$$
, then $a^3+b^3+9ab-27$

- **(1)** 24
- (2) 25
- (3)
- 4) 27





The base of a triangle is $12\sqrt{3}$ cm and two angles at the base are 30° and 60° respectively. The altitude of the triangle is

त्रिकोण का आधार $12\sqrt{3}$ cm तथा आधार पर दो कोण क्रमशः 30^{0} तथा 60^{0} हैं। त्रिकोण की ऊंचाई है

 $(1) \quad 24$

(2) 12

(3) 9





Two circles of diameters 10cm and 6cm have the same centre. A chord of the larger circle is a tangent of the smaller one. The length of the chord is दो व्रत जिनके व्यास 10cm और 6cm जिनका केंद्र समान है. बड़े वृत्त की जीवा छोटे व्रत की स्पर्श रेखा है तो जीवा की लंबाई ज्ञात करे?

- (1) 4 cm
- (2) 8 cm
- (3) 6 cm
- (4) 10 cm





Circumcentre of $\triangle PQR$ is O. If $\angle QPR = 55^{\circ}$ and $\angle QRP = 75^{\circ}$ what is the value in degree of $\angle OPR$?

परिकेन्द्र $\triangle PQR$ का 0 है $\angle QPR = 55^{\circ}$ और $\angle QRP = 75^{\circ}$ तो कोण $\angle OPR$?

 $(1) \quad 45$

(2) 40

 $(3) \quad 65$





9 The perimeter of a triangle is 54 m and its sides are in the ratio of 5:6:7. The area of the triangle is . एक त्रिकोण की परिधि 54 मीटर है और इसके पक्ष 5:6:7 के अनुपात में हैं। त्रिकोण का क्षेत्र

je

- $(1) \quad 18 \text{ m}^2$
- (2) $54\sqrt{6} \text{ m}^2$
- (3) $27\sqrt{2}m^2$
- (4) 25 m^2





The present age of a son is one-third of that of his father and 4 yrs hence, the ratio of ages of the father and the son is 5:2, then find the father's age 3 yrs ago?

एक बेटे की वर्तमान आयु उसके पिता की एक तिहाई हैं और 4 वर्ष बाद, पिता और पुत्र की आयु का अनुपात 5:2 हैं, तो 3 वर्ष पहले पिता की आयु ज्ञात कीजिए?

- (a)36 yrs
- (b) 33 yrs
- (c) 39 yrs
- (d) 30 yrs





Q10.A trader has 600 kgs of rice, a part of which he sells at 15% profit and the remaining quantity at 20% loss. On the whole, he incurs an overall loss of 6%. What is the quantity of rice he sold at 20% loss?

एक व्यापारी के पास ६०० किलोग्राम चावल हैं, जिसका एक भाग वह १५% लाभ पर और शेष मात्रा २०% हानि पर बेचता हैं। कुल मिलाकर, उसे ६% की कुल हानि होती हैं। उसने २०% हानि पर चावल की कितनी मात्रा बेची?

A 259 kgs

B.320kgs

C.420 kgs

D.360 kgs

Q11.If the cost price is same and the selling price is reduced by 40%, the profit gets reduced by 50%. If the selling price is increased by 20% then what will be the profit percentage?

यदि लागत मूल्य समान हैं और विक्रय मूल्य ४०% कम हो जाता हैं, तो लाभ ५०% कम हो जाता है। यदि विक्रय मूल्य २०% बढ़ा दिया जाए तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

A.400%

B.250%

C.500%

D.600%





Q12.An alloy of al, cu and Ir contains 85% al, 8% cu and 7% ir. A second alloy of al and ir melted with the first and the mixture then contains 75% al, 5% cu and 20% ir. Find the percentage of al in the second alloy.

Al, Cu और Ir की एक मिश्रधातु में 85% al, 8% cu और 7% ir है| Al और Ir की एक दूसरी मिश्रधातु पहले के साथ पिघली और फिर मिश्रण में 75% Al, 5% Cu और 20% Ir होता है| दूसरी मिश्र धातु में Al का प्रतिशत ज्ञात कीजिए

A.49.4%

B.58.33%

C.53.75%

D62.6%





Q13.Mehak deposited a total of Rs 10500 with a bank in two different deposit schemes at 10% pa compounded annually. As per the schemes ,she gets the same amount after 2 years on the first deposit as she gets after 3 years on the second deposit. How much money she deposited for 3 years? महक ने एक बैंक में दो अलग-अलग जमा योजनाओं में 10% वार्षिक चक्रवृद्धि दर पर कुल 10500 रुपये जमा किए। योजनाओं के अनुसार, उसे पहली जमा राशि पर 2 साल के बाद उतनी ही राशि मिलती है जितनी उसे 3 साल बाद दूसरी जमा पर मिलती है। उसने 3 वर्षों में कितना धन जमा किया?

- 1. 4500
- 2. 5000
- 3. 7200
- 4. 6500





Q14.C is 40% efficient less than A. A and B together can finish a piece of work in 10 days. B and C together can do it in 15 days. In how many days A alone can finish the same piece of work?

C 40% कम कुशल हैं A से, A और B एक साथ 10 दिनों में काम को खत्म कर सकते हैं. B और C एक साथ यह 15 दिनों में कर सकते हैं. कितने दिनों में A अकेले काम को खत्म कर सकता हैं?

- **(1)** 18
- **(2)** 12
- (3) 14
- **(4) 20**





15) The speed of a boat is 8 km/h in still water and the speed of the stream is 2 km/h, if the boat takes 4 hours to go to a place and comeback. Then find the distance of the place.

एक नाव की शांत जल में गति ८ किमी/घंटा है और धारा की गति २ किमी/घंटा है, यदि नाव को एक स्थान पर जाने और वापस आने में ४ घंटे लगते हैं। तो स्थान की दूरी ज्ञात कीजिए।

- 1. 25
- 2. 10
- 3. 12
- 4. 16





16) Pipe X and pipe Y together can fill the tank in 45 hours, while pipe X, pipe Y and pipe Z together can fill the tank in 60 hours and pipe Y and Z together can fill the tank in 90 hours. In how many hours pipe X alone can fill the tank completely.

पाइप X और पाइप Y मिलकर टैंक को 45 घंटे में भर सकते हैं. जबकि पाइप X, पाइप Y और

पाइप X और पाइप Y मिलकर टैंक को 45 घंटे में भर सकते हैं, जबकि पाइप X, पाइप Y और पाइप Z मिलकर टैंक को 60 घंटे में भर सकते हैं और पाइप Y और Z मिलकर टैंक को 90 घंटे में भर सकते हैं। पाइप X अकेले टैंक को कितने घंटे में भर सकता है

- 1. 180
- 2. 150
- 3. 145
- 4. none





17)A vessel contain mixture in which water is 30% and rest is milk . If 22 liter more water is added in the vessel , then the quantity of milk become 60% more than water . Find the quantity of milk in the vessel initially

एक बर्तन में मिश्रण हैं जिसमें 30% पानी हैं और बाकी दूध हैं। यदि बर्तन में 22 लीटर पानी और मिला दिया जाए, तो दूध की मात्रा पानी से 60% अधिक हो जाती हैं। आरंभ में बर्तन में दूध की मात्रा ज्ञात कीजिए

- 1. 122
- 2.112
- 3. 121
- 4. none

