



SSC CGL/CHSL TIER II 2023



MATHS

MOCK TEST

SET-1

पेपर बिलकुल ऐसा ही आयेगा

LIVE 02:00 PM 





1. A trader had 16 quintals of wheat. He sold a part of it at 17% profit and the rest at 27% profit, so that he made a total profit of 21%. How much wheat did he sell at 27% profit?

एक व्यापारी के पास 16 क्विंटल गेहूं था . उसने इसका एक हिस्सा 17 प्रतिशत लाभ पर बेच दिया और शेष 27 प्रतिशत लाभ पर , यदि उसने 21% का कुल लाभ कमाया . उसने 27 प्रतिशत लाभ पर कितना गेहूं बेचा ?

(1) 640 kg

(2) 540 kg

(3) 570 kg

(4) 960 kg



2. A trader sold an article at a gain of 20%. Had he purchased it for 40% more and sold for Rs 24 less, then he would have incurred a loss of 20%. What is the cost price of the article?

एक व्यापारी ने 20% की बढ़त पर एक वस्तु को बेचा. यदि इसे 40% अधिक में खरीदा और 24 रुपये कम में बेचा होता, फिर उसे 20% का नुकसान होता, वस्तु की लागत कीमत क्या है ?

(1) 600

(2) 540

(3) 500

(4) 300



3. The total cost of 8 buckets and 5 mugs is Rs 92 and the total cost of 5 buckets and 8 mugs is Rs 77. find the total cost of 2 mugs and 3 buckets

8 बाल्टी और 5 मग की कुल लागत 92 रुपये है और 5 बाल्टी और 8 मग की कुल लागत 77 रुपये है। 2 मग और 3 बाल्टी की कुल लागत क्या है ?

- (1) 21
- (2) 20
- (3) 17
- (4) 35



4. A man purchased 150 pens at the rate of Rs. 12 per pen. He sold 50 pens at a gain of 10%. The percentage gain at which he must sell the remaining pen so as to gain 15% on the whole outlay is

एक आदमी ने 150 रुपये की दर से 150 पेन खरीदे। 12 प्रति पेन. उसने 10% लाभ पर 50 पेन बेचे। प्रतिशत लाभ जिस पर उसे शेष पेन बेचना होगा ताकि पूरे परिव्यय पर 15% लाभ प्राप्त हो सके

(1) $21\frac{1}{2}\%$

(2) 20%

(3) 17%

(4) $17\frac{1}{2}\%$



5.If selling price an article is reduced by 60%, then there is a loss of 10% on cost price. The initial profit percent was
यदि किसी वस्तु का विक्रय मूल्य 60% कम हो जाता है, तो लागत मूल्य पर 10% की हानि होती है। प्रारंभिक लाभ प्रतिशत था

- (1) 70
- (2) 80
- (3) 100
- (4) 125



6. The income of A, B and C are in the ratio 7:9:12 and their spendings are in the ratio 8:9:15. If A saves $\frac{1}{4}$ th of his income, then the savings of A, B and C are in the ratio of

.A, B और C की आय का अनुपात 7:9:12 है और उनके खर्च का अनुपात 8:9:15 है। यदि A अपनी आय का $\frac{1}{4}$ बचाता है, तो A, B और की बचत C का अनुपात है:

A. 69:56: 48

B. 47:74:99

C. 37 : 72 : 49

D. None



7. In an examination, the number of those who passed and the number of those who failed were in the ratio 25:4. If five more had appeared and the number of failures was 2 less than earlier, the ratio of passers to failures would have been 22:3. The number who appeared at the examination, is.

एक परीक्षा में, उत्तीर्ण होने वालों की संख्या और असफल होने वालों की संख्या का अनुपात 25:4 था। यदि पांच और उपस्थित होते और असफल होने वालों की संख्या पहले से 2 कम होती, तो उत्तीर्ण होने वालों और असफल होने वालों का अनुपात होता 22:3. परीक्षा में शामिल होने वालों की संख्या है।

A. 145

B. 150

C. 155

D. None



8). The present average age of A, B and C is 44 years. 18 years from now, the age of B will be equal to the sum of the present ages of A and C. Find the present age of B?

A, B और C की वर्तमान औसत आयु 44 वर्ष है। अब से 18 वर्ष बाद, B की आयु A और C की वर्तमान आयु के योग के बराबर होगी। B की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए?

a)55

b)53

c)59

d)no

t



9. 94 is divided into two parts in such a way that the fifth part of the first and the eight part of the second are in the ratio 3 : 4. The difference between square first part to the second part is

94 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया गया है कि पहले का पाँचवाँ भाग और दूसरे का आठवाँ भाग 3:4 के अनुपात में है। पहले भाग के वर्ग का दूसरे भाग से अंतर कितना है?

- (a) 3134
- (b) 2314
- (c) 3138
- (d) not



10. In which quadrant to the point $(4, -5)$ lie?
किस चतुर्थांश में बिंदु $(4, -5)$ स्थित है?

- (a) First/पहला
- (b) Second/दूसरा
- (c) Third/तीसरा
- (d) Fourth/चौथा



11. The mid-point of the points $(4, 7)$ and $(8, 3)$ is :
बिंदु $(4, 7)$ और $(8, 3)$ का मध्य-बिंदु है:

- (a) $(5, 7)$
- (b) $(3, 2)$
- (c) $(6, 5)$
- (d) $(5, 6)$



12. If the mid-point of the point $(3, b)$ and $(5, 7)$ is $(4, 6)$. Then the value of b is:

यदि $(3, b)$ और $(5, 7)$ का मध्य-बिंदु $(4, 6)$ है तो B के निर्देशांक है:

(a) 5

(b) 3

(c) 2

(d) 4



13. In what ratio the line segment joining the points $(-2, -3)$ and $(3, 7)$ is divided by y -axis?

अंकों $(-2, -3)$ और $(3, 7)$ को मिलाने वाले रेखाखंड को किस अनुपात में y - अक्ष से विभाजित किया जाता है?

(a) 3:2

(b) 2:3

(c) 1 3

(d) 3:1



Q14. Find no. of same type of smaller spherical balls that can be formed from another hemisphere if radius of each such smaller spherical ball is $1/16$ th of that hemisphere?

नं खोजें. एक ही प्रकार की छोटी गोलाकार गेंदें जो दूसरे गोलार्ध से बनाई जा सकती हैं यदि ऐसी प्रत्येक छोटी गोलाकार गेंद की त्रिज्या उस गोलार्ध का $1/16$ वां है?

(a) 4096 (b) 2560 (c) 2048 (d) none



Q15. A spherical ball is melted to form 63 identical cylindrical vessels. If radius of each cylindrical vessel is $33\frac{1}{3}\%$ of radius of spherical ball and height of each cylindrical vessel is 3cm less than radius of each cylindrical vessel, then find radius of spherical ball.

एक गोलाकार गेंद को पिघलाकर 63 समान बेलनाकार बर्तन बनाए जाते हैं। यदि प्रत्येक बेलनाकार बर्तन की त्रिज्या गोलाकार गेंद की त्रिज्या का $33\frac{1}{3}\%$ है और प्रत्येक बेलनाकार बर्तन की ऊंचाई प्रत्येक बेलनाकार बर्तन की त्रिज्या से 3 सेमी कम है, तो गोलाकार गेंद की त्रिज्या ज्ञात करें।

(a) 21cm (b) 14cm (c) 35cm (d) none



Q16. A large sphere of radius 'R' cm was converted into 64 small spheres of radius 'r' cm and then one small sphere is converted into 16 smaller cones of radius of 'a' cm. If height of cone is two times of its radius, then find R:a:r.

त्रिज्या 'R' सेमी के एक बड़े गोले को 'r' सेमी त्रिज्या के 64 छोटे गोले में परिवर्तित किया गया और फिर एक छोटे गोले को 'a' सेमी त्रिज्या के 16 छोटे शंकु में परिवर्तित किया गया। यदि शंकु की ऊँचाई उसकी त्रिज्या से दो गुना है, तो R:a:r ज्ञात कीजिए।

(a) 6:1:2 (b) 4:2:1 (c) 8:1:2 (d) none