



# SSC CGL/CHSL TIER II 2023



## MATHS

# MOCK TEST

## SET-4

पेपर बिलकुल ऐसा ही आयेगा

LIVE 02:00 PM 





The price of sugar goes up by 20%. If a housewife wants the expenses on sugar to remain the same, she should reduce the consumption by-  
1 चीनी की कीमत में 20% की वृद्धि हुई है। यदि एक गृहिणी चीनी पर खर्च एक ही रहना चाहता है, वह द्वारा खपत को कम करना चाहिए-

A.  $15\frac{1}{5}\%$

B.  $16\frac{2}{3}\%$

C. 20%

D. 25%



Price of an article is increased by P % new price is the reduced by P%.  
2 If the resulting price is Rs. 1, the original price was.  
एक वस्तु के मूल्य P % की वृद्धि हुई है फिर P% की कमी हुई है. यदि परिणामी मूल्य 1 रुपए है, तो मूल कीमत क्या थी ?

(1) Rs. 1

(2) Rs.  $\left(\frac{1-p^2}{100}\right)$

(3) Rs.  $\frac{10000}{10000-p^2}$

(4) Rs.  $\sqrt{\frac{1-p^2}{100}}$



3

If the radius of a circle is increased by 10% then percentage of increase of its area is –  
यदि किसी वृत्त की त्रिज्या में 10% की वृद्धि होती है तो उसके क्षेत्र की वृद्धि का प्रतिशत है -

(1) 17

(2) 21

(3) 12

(4) 15



4 If a gets 25% more than a and b gets 20% more than c, then the share of c out of a sum of Rs. 740 is:

यदि a को b से 25% अधिक मिलता है और b को c से 20% अधिक, तो c का शेयर 740 रुपये की राशि में क्या है?

(1) Rs. 300

(2) Rs. 200

(3) Rs. 240

(4) Rs. 350



5

The population of a town is 15000. If the number of males increases by 8% and that of females by 10%, then the population would increase to 16300. Find the number of females in the town.

एक शहर की आबादी 15000 है। यदि पुरुषों की संख्या 8% और महिलाओं की संख्या 10% तक बढ़ जाती है, तो जनसंख्या बढ़कर 16300 हो जाएगी। शहर में महिलाओं की संख्या का पता लगाएं।

(1) 4000

(2) 6000

(3) 3000

(4) 5000

6 In a test consisting of 80 questions, a student answered 75% of the first 60 questions correctly, The percentage of the other question she needs to answer correctly so that he score on the entire examination be 80% is

80 सवालों से मिलकर एक परीक्षण में, एक छात्र पहले 60 सवालों के 75% सही जवाब दिया, अन्य सवालो का सही ढंग से जवाब देने की जरूरत है ताकि प्रतिशत 80% हो जाए पूरी परीक्षा का ?



- (1) 20%
- (2) 25%
- (3) 50%
- (4) 95%



7

The salary of an employee increases every year in the month of July by 10%. If his salary in May 2000 was Rs. 15000 his salary in October 2001 was-

एक कर्मचारी का वेतन जुलाई के महीने में हर साल 10% बढ़ जाता है। यदि मई 2000 में उनका वेतन 15000 रुपये था तो अक्टूबर 2001 में उनका वेतन था-

- (1) **Rs. 18150**
- (2) Rs. 18960
- (3) Rs. 19861
- (4) Rs. 18902



8



A person bought 50 pens for Rs. 50 each. He sold 40 of them at a loss of 5%. He wants to gain 10% on the whole. Then his gain percent on the remaining pens should be.  
एक व्यक्ति ने 50 रुपये में 50 पेन खरीदे। वह 5% के नुकसान पर उनमें से 40 बेच देता है . वह पूरे पर 10% हासिल करना चाहता है. तो शेष कलम पर उसका लाभ प्रतिशत होना चाहिए.

(1) 15%

(2) 40%

(3) 50%

(4) 70%

9 A man buys two chairs for a total cost of Rs. 900. By selling one for  $\frac{4}{5}$  of its cost and the other for  $\frac{5}{4}$  of its cost, he make a profit of Rs. 90 on the whole transaction. The cost of the lower priced chair is –



एक आदमी 900 रुपये की कुल लागत के साथ दो कुर्सिया खरीदता है। अपनी लागत के  $\frac{4}{5}$  के लिए एक बेचकर और दूसरे को इसकी लागत के  $\frac{5}{4}$  के लिए, वह पूरे लेनदेन पर 90 रुपये का लाभ कमाता है। कम कीमत कुर्सी की लागत है -

(1) Rs. 360

(2) Rs. 400

(3) Rs. 420

(4) Rs. 300



10 By selling an article for Rs. 1400 a man lost 30%. At what percent should he have sold it to gain 30%?

1400 रुपये मे एक लेख बेचकर एक आदमी को 30% की हानी होती है कितने रुपए पर वह इसे बेचे ताकि 30% का लाभ हो ?

(1) Rs. 1500

(2) Rs. 1800

(3) Rs. 2000

(4) Rs. 2600



1 A can complete  $\frac{2}{3}$  of a work in 4 days and B can complete  $\frac{3}{5}$  of the work in 6 days. In how many days can both A and B Together complete the work?

A, 4 दिनों में एक काम के  $\frac{2}{3}$  को पूरा कर सकते हैं और B, 6 दिनों में काम के  $\frac{3}{5}$  काम कर सकता है कितने दिनों में दोनों A और B एक साथ काम पूरा कर सकते हैं?

(1) 3

(2) 2

(3)  $3\frac{3}{4}$

(4)  $2\frac{7}{8}$



1  
2 B and C complete a piece of work in 12 days, C and A can do it in 8 day. All the three can do it in 6 days. A and B together can complete it in –

बी और सी 12 दिनों में काम का एक टुकड़ा पूरा, सी और ए यह 8 दिन में कर सकते हैं. तीनों इसे 6 दिनों में कर सकते हैं। A और B एक साथ इसे पूरा कर सकते हैं -

(1) 4  
days

(2) 6  
days

(3) 8

1  
3

A is thrice as good a workman as B and is, therefore, able to finish a piece of work in 60 days less than B. The time (in days) in which they can do it working together is –

एक तीन बार बी के रूप में अच्छा एक कर्मकार के रूप में है और इसलिए, बी से कम 60 दिनों में काम का एक टुकड़ा खत्म करने में सक्षम है। समय (दिनों में) जिसमें वे इसे एक साथ काम कर सकते हैं -

(1) 22

(2) 22 (1/2)

(3) 23

(4) 23 (1/4)





1  
4 A person travels 285 km in 6 hr. In the first part of the journey, he travels at 40 km/hr by bus. In the second part, he travels at 55 km/hr by train. The distance traveled by train is .

एक व्यक्ति 6 घंटे में 285 किमी की यात्रा करता है। यात्रा के पहले भाग में, वह बस से 40 किमी/ दूसरे भाग में वह 55 किमी/ ट्रेन से यात्रा की दूरी है

(1) 156 km

(2) 165 km

(3) 615 km

(4) 561 km

**1**  
**5** Cyclist A started his journey on cycle at 7:30 a.m. at a speed of 8 km/hr. After 30 minutes, cyclist B started from the same place but with a speed of 10 km/hr. At what time did B overtake A?

Cyclist A 8 किमी प्रति घंटा की गति से सुबह 7:30 बजे साइकिल पर अपनी यात्रा शुरू की। 30 मिनट के बाद, साइकिल चालक बी एक ही जगह से शुरू कर दिया, लेकिन 10 किमी प्रति घंटा की गति के साथ. किस समय बी ने ए को ओवरटेक किया?

- (1) 9 am
- (2) 9.30 am
- (3) 8 am
- (4) 10 am**







1  
6

A motor car goes to a place at a speed of 20 km/hr and returns from there at a speed of 30 km/hr The average speed (in km/hr) of the car in the entire journey is –

एक मोटर कार 20 किमी प्रति घंटा की गति से एक स्थान पर जाती है और वहां से 30 किमी प्रति घंटा की गति से वापस आती है, पूरी यात्रा में कार की औसत गति (किमी/घंटा में) है -

(1) 26

(2) 25

(3) 24

(4) 24.5



1 When a person cycled at 10 km/hr. he arrived at his  
7 office 6 minutes late. He arrived 6 minutes early,  
when he increased his speed by 2 km/hr. the distance  
of his office from the starting place is –

जब एक व्यक्ति 10 किमी/घंटे की साइकिल से अपने कार्यालय में 6  
मिनट देर से आया। वह 6 मिनट पहले आया, जब वह 2 किमी/

(1) 6

(2) 7

(3) 12

(4) 16

1  
8

The wheel of a bus 0.75 m in radius, makes 84 revolutions in half minute. Then the speed of the bus in km per hour is –

एक बस का पहिया 0.75 मीटर त्रिज्या में, आधे मिनट में 84 क्रांतियों बनाता है. तो प्रति घंटे किमी में बस की गति है -

(1) 17.82

(2) 47.52

(3) 23.76

(4) 33.26



1  
9

A train A is 180 meters and 220 meters long are running in opposite directions at a speed of 40 km/hr and 50 km/hr respectively. They cross each other in-

एक ट्रेन ए 180 मीटर और 220 मीटर लंबी है जो क्रमशः 40 किमी/घंटा और 50 किमी प्रति घंटा की गति से विपरीत दिशाओं में चल रही है। वे एक दूसरे को पार में-

- (1) 21 sec.
- (2) 21.6 sec.
- (3) 26.1 sec.
- (4) 26 sec.





2  
0 The difference of interior angle of regular pentagon and exterior angle of regular decagon is:

नियमित पंचभुज और नियमित decagon के बाहरी कोण के आंतरिक कोण का अंतर है:

- (1)  $60^\circ$
- (2)  $72^\circ$
- (3)  $36^\circ$
- (4)  $108^\circ$

2  
1

A man purchased some eggs at 3 for Rs. 5 and sold them at 5 for Rs. 12. Thus he gained RS. 143 in all. The number of eggs he bought is –  
एक आदमी ने 3 रुपए में कुछ अंडे खरीदे और उन्हें 5 रुपए में 12 रुपए में बेच दिया। इस प्रकार वह रुपये प्राप्त की. सभी में 143. उसने जो अंडे खरीदे हैं, उनकी संख्या इस प्रकार है



(1) 210

(2) 200

(3) 195

(4) 190

2

When the price of fans was reduced by 20%, the number of fans sold increased by 40%. What was the effect on the sale proceeds?

2

जब प्रशंसकों की कीमत 20% से कम हो गई थी, तो बेचे गए प्रशंसकों की संख्या में 40% की वृद्धि हुई। बिक्री आय पर क्या प्रभाव पड़ा?



- (1) 12% increase
- (2) 14% decrease
- (3) 16% increase
- (4) 18% decrease

# Question of the

day

In triangle PQR, points A, B and C are taken on PQ, PR and QR respectively such that  $QC = AC$  and  $CR = CB$ . If  $\angle QPR = 40^\circ$ , the  $\angle ACB$  is equal to :

त्रिकोण PQR में, अंक ए, बी और सी PQ, PR और QR पर क्रमशः इस तरह लिया जाता है कि  $QC = AC$  और  $CR = CB$  यदि  $\angle QPR = 40^\circ$ ,  $\angle ACB$  के बराबर है:

- (1)  $140^\circ$
- (2)  $40^\circ$
- (3)  $70^\circ$
- (4)  $100^\circ$

