



# SSC CGL/CHSL TIER II 2023



## MATHS

# MOCK TEST

## SET-3

पेपर बिलकुल ऐसा ही आयेगा

LIVE 02:00 PM 





1 Which one of the following fractions is greater than  $\frac{3}{4}$   
निम्नलिखित में से कौन सा भिन्न  $\frac{3}{4}$  से अधिक है

(a)  $\frac{35}{71}$

(b)  $\frac{13}{20}$

(c)  $\frac{71}{101}$

(d)  $\frac{19}{24}$





**2**  $(168^{169} + 5) \div 169$



(a) 4

(b) 5

(c) 8

(d) 2



3

$$\left(1 - \frac{1}{5}\right) \left(1 - \frac{1}{6}\right) \left(1 - \frac{1}{7}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{39}\right) = ?$$

(a) 2/39



(b) 4/39

(c) 6/39

(d) 8/39



4  $2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}}} = ?$

- 
- (a) 99/37  
(b) 99/41  
(c) 99/253  
(d) 99/55



5 0.71 $\bar{6}$



- (a) 43/60
- (b) 42/13
- (c) 13/42
- (d) 13/60



6 Arrange the following surds in descending order.  
अवरोही क्रम में निम्न सुरों को व्यवस्थित करें।

$\sqrt[7]{4}$ ,  $\sqrt[28]{17}$ ,  $\sqrt[14]{11}$  and  $\sqrt{2}$



(a)  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt[7]{4}$ ,  $\sqrt[14]{11}$ ,

$\sqrt[28]{17}$

(b)  $\sqrt[7]{4}$ ,  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt[14]{11}$ ,

$\sqrt[28]{17}$

(c)  $\sqrt[7]{4}$ ,  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt[28]{17}$ ,

$\sqrt[14]{11}$



$$7 \times 13^{12} \times 16^{12} \times 18^3 \times 9^{11}$$



(a) 91

(b) 27

(c) 38

(d) 144





**8** A number on being successively divided by 12 and 15 leaves remainder 4 and 6 respectively. Find the remainder when the same number is divided by 180.

क्रमिक रूप से 12 और 15 के द्वारा विभाजित होने पर एक संख्या क्रमशः 4 और 6 शेषफल देती है। उसी संख्या को 180 से विभाजित करने पर शेषफल ज्ञात कीजिए।



(a) 76

(b) 80

(c) 96

(d) 100



9

$$\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots}}}}} \infty$$



- (a) 3
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 6



1  
0  
: If the ratio of areas of two similar triangles is 9 : 16, then the ratio of their corresponding sides is :

यदि दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात 9: 16 है, तो उनके संबंधित पक्षों का अनुपात है:



(a) 3 : 5

(b) 3 : 4

(c) 4 : 5

(d) 4 : 3



1 A man can do a piece of work in 5 days, but with the help of his son, he can do it in 3 days. In what time can his son do it alone?

एक आदमी 5 दिनों में एक काम कर सकता है, लेकिन अपने बेटे की मदद से वह इसे 3 दिनों में कर सकता है। कितने समय में उसका बेटा अकेला कर सकता है?

(a) 7 days

(b) 8 days



(c)  $7\frac{1}{2}$  days

(d)  $6\frac{1}{2}$  days



- 1** Two trains start from P and Q respectively and travel towards each other at a speed of 50 km/hr. and 40 km/hr. respectively. By the time they met the first train had travelled 100 km more than the second. Find the distance between P and Q?
- 2**

दो ट्रेनें क्रमशः P और Q से शुरू होती हैं 50 किमी / घंटा की गति से और 40 किमी / घंटा से क्रमशः एक दूसरे की ओर जाती हैं। और जब वे पहली ट्रेन से मिले, तब तक वह दूसरी से 100 किमी अधिक यात्रा कर चुकी थी ,P और Q के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए?

(a) 500 km



(b) 630 km

(c) 660 km

(d) 900 km



## SSC CGL/CHSL TIER 2 (CRASH COURSE)

1

A container contained 80 lt. of milk. From this container 8 lt. of milk was taken out and replaced by water. This process was further repeated two times. How much milk is now contained in the container?

3

एक कंटेनर में 80 ली दूध था। दूध का। इस कंटेनर से 8 ली दूध को निकालकर उसकी जगह पानी ले लिया गया। इस प्रक्रिया को और दो बार दोहराया गया। कंटेनर में अब कितना दूध निहित है?



(a) 54.23 lt


(b) 54.26 lt

(c) 56.32 lt

(d) 58.32 lt



- 1 A student multiplied a number by  $\frac{3}{5}$  instead of  $\frac{5}{3}$  .  
What is the percentage error in the calculation?
- 4 एक छात्र ने  $\frac{5}{3}$  के बजाय एक संख्या को  $\frac{3}{5}$  गुणा किया। गणना में प्रतिशत त्रुटि क्या है?

- 
- (a) 44%  
(b) 34%  
(c) 54%  
(d) 64%



## SSC CGL/CHSL TIER 2 (CRASH COURSE)

- 1** The marks price of a radio set is Rs. 480. The shopkeeper allows 10% discount and gains 8%. If no discount is allowed find his profit.
- 5** एक रेडियो सेट का अंकित मूल्य रु480 है , दुकानदार 10% छूट देकर 8% लाभ प्राप्त करता है। यदि कोई छूट की अनुमति नहीं है तो उसका लाभ ज्ञात करे ?



(a) 15%

(b) 20%

(c) 56%

(d) 14%





**1** In a class the average age of 40 students is 15. If 10 new students are included then the average age of the students increases by 0.2 years find the average age of the new students?

**6** एक कक्षा में 40 छात्रों की औसत आयु 15 है। यदि 10 नए छात्रों को शामिल किया जाता है, तो छात्रों की औसत आयु में 0.2 वर्ष की वृद्धि होती है, नए छात्रों की औसत आयु का पता लगाएं?



(a) 16 yrs

(b) 15 yrs

(c) 14 yrs

(d) 13 yrs



1 If/यदि  $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ ,

7  $x^{18} + x^{12} + x^6 + 1 = ?$



(a) 0

(b) 1

(c) 2

(d) 3



1 If/यदि  $x^4 + \frac{1}{x^4} = 194$ , then find the value of/मान ज्ञात करे ?

8  $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$ .

(a) 76

(b) 26

(c) 64

 (d) 52



1  
9

If /यदि  $\sin\theta + \cos\theta = 7/5$ , then the value of/मान ज्ञात करे  
 $\sin\theta \times \cos\theta = ?$

(a)  $4/5$

(b)  $7/8$



(c)  $13/12$

(d)  $12/25$