



SSC CHSL 2022-23



MATHS

MOST EXPECTED PAPER

सभी SHIFT में आये हुए प्रश्न



LIVE | 08:30 PM

BY SUNIL MAHENDRAS



UPCOMING ONLINE BATCHES

MARCH 2023

01 MARCH 2023

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 MARCH 2023

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

29 MARCH 2023

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

22 MARCH 2023

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

ENGLISH & BENGALI

05 APRIL 2023

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL



www.mahendras.org



7052477777/7052577777



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Mohit.. 18 hours ago

Thank-you Sir for this Tremendous Class Session of today's... 🙌

And _____

My Answer for today's Homework is-
Option B == 2000...

Read more

👍 1 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Vishnu Gupta 17 hours ago

2000 is the right ans

Very nice session sir thank you sir ❤️

👍 1 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Subhamoy Ghosh 18 hours ago

2000

Thank you sir

👍 1 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Ravi Patel 17 hours ago

2000 🙌

👍 2 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Surbhi Sinha 16 hours ago

Homework question answer 🙌 option bbbbbbbbbb 2000

👍 1 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply

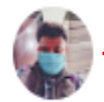


Aishika Ghosh 18 hours ago

2000

👍 1 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



royals-RAJPOOT 18 hours ago

10000/5=2000

👍 1 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Aswani kumar 18 hours ago

BBBBBBBBBBBB

👍 1 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



SSC CHSL Tier-I :-Pattern

Sections/Subjects	Number of Questions each section	Maximum Marks	Time Duration
General Awareness	25	50	60 minutes
Reasoning/General Intelligence	25	50	
English Language (Basic Knowledge)	25	50	
Quantitative Aptitude (Basic Arithmetic Skill)	25	50	
Total	100	200	



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



SSC CHSL Tier 2 Paper II Exam Pattern

	Sections	Module	Subject	No. of Questions	Marks	Weightage	Duration
Session –I (2 hours & 15 Min)	Section I	Module-I	Mathematical Abilities	30	90	25%	1 hour
		Module-II	Reasoning and General Intelligence	30	90	25%	
	Section II	Module-I	English Language and Comprehension	40	120	33.33%	1 hour
		Module-II	General Awareness	20	60	16.66 %	
	Section III	Module-I	Computer Knowledge Test	15	45	Qualifying	15 minutes
	Session –II	Section III	Module-II	Skill Test	For DEOs		Qualifying
Typing Test				For LDC/JSA		Qualifying	10 minutes



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A wall 10 m long, 5 m high and 20 cm thick is to be constructed using bricks of dimensions 25 cm × 20 cm × 10 cm. How many bricks are required?

25 सेमी × 20 सेमी × 10 सेमी विमाओं की ईंटों का उपयोग करके 10 मीटर लंबी, 5 मीटर ऊँची और 20 सेमी मोटी एक दीवार का निर्माण किया जाना है। कितनी ईंटों की आवश्यकता है?



$$l = 10\text{ m} = 1000\text{ Cm}$$

$$b = 5\text{ m} = 500\text{ Cm}$$

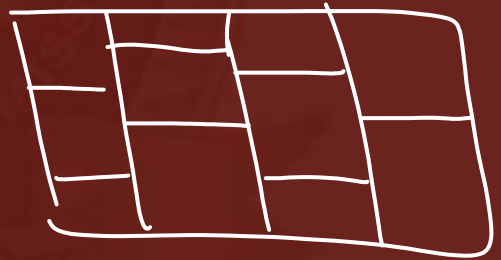
$$h = 20\text{ Cm}$$

$$1\text{ m} = 100\text{ Cm}$$

$$\text{Number of Bricks} = \frac{\text{Volume of Wall}}{\text{Volume of Bricks}}$$

$$= \frac{1000 \times 500 \times 20}{25 \times 20 \times 10}$$

$$= 2000$$



a) 2450

b) 2000

c) 2500

d) 2050



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



What value must be given to '*' to make 6347*25 exactly divisible by 11?

6347*25 को 11 से पूर्णतः विभाजित करने के लिए '*' को क्या मान दिया जाना चाहिए?

Handwritten solution for divisibility by 11:

odd = 15 + (*)

even = 12

0, 11

6 3 4 7 * 2 5

11

(Note: In the original image, the asterisk in the number 6347*25 and the number 11 in the options are circled in yellow.)



a) 1

b) 2

c) 8

d) 0



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The average runs of a cricket player in 20 matches is 30. If the average of the first 12 matches is 40, find the average of the last 8 matches.

एक क्रिकेट खिलाड़ी के 20 मैचों में औसत रन 30 है। यदि पहले 12 मैचों का औसत 40 है, तो अंतिम 8 मैचों का औसत ज्ञात कीजिए।

$$20 \times 30 - 12 \times 40 = 120$$

$$600 - 480 = 120$$



$$\text{Ave} = \frac{120}{8} = 15$$

a) 14

b) 15

c) 16

d) 18



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The ratio of the cost price to the marked price of an article is 4 : 7. A discount of 25% is given on the marked price and the shopkeeper made a profit of ₹50. Find the cost price of the article.

एक वस्तु के क्रय मूल्य और अंकित मूल्य का अनुपात 4 : 7 है। अंकित मूल्य पर 25% की छूट प्रदान की जाती है और दुकानदार को 50 रुपये का लाभ अर्जित होता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

$$\begin{aligned}
 &125 = 50 \quad 80 \\
 &400 = \frac{300 \times 400}{125} \\
 &= 160 \\
 &CP : MP \\
 &400 : 700 \\
 &S.P = 700 \times \frac{3}{4} = 525 \\
 &P = 125
 \end{aligned}$$

- a) ₹160
- b) ₹165
- c) ₹150
- d) ₹155



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A shopkeeper claims that he is selling sugar at Rs.27/kg which cost him Rs.30/kg, but he gives 750 grams instead of 1000 grams. What is his profit or loss percentage?

एक दुकानदार का दावा है कि वह 27 रुपये/किग्रा की दर से चीनी बेच रहा है, जिसका मूल्य उसे 30 रुपये/किग्रा मिलता है, लेकिन वह 1000 ग्राम के बजाय 750 ग्राम देता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत कितना है?

Handwritten solution:

Rate = $\frac{CP}{SP}$

Rate = $\frac{30}{27}$

Quer = $\frac{750}{1000}$

$30 \times 750 = 22500$

$27 \times 1000 = 27000$

$\frac{22500}{27000} = \frac{5}{6} = 83\frac{1}{3}\%$

$100 - 83\frac{1}{3} = 16\frac{2}{3}\%$

16.66% loss

- a) 10% loss
- b) 7.5% profit
- c) 2.5 %loss
- d) 20% profit**



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Two trains having lengths of 230 m and 240 m are 130 m apart. They start moving towards each other on parallel tracks, at speeds of 160 km/h and 200 km/h, respectively. In how much time will the trains cross each other?

230 मीटर और 240 मीटर की लंबाई वाली दो रेलगाड़ियाँ एक दूसरे से 130 मीटर दूर हैं। वे समानांतर पटरियों पर क्रमशः 160 किमी/घंटा और 200 किमी/घंटा की गति से एक-दूसरे की ओर बढ़ना शुरू करती हैं। रेलगाड़ियाँ एक दूसरे को कितने समय में पार करेंगी?

$$T_{im} = \frac{130 + 230 + 240}{\dots}$$

Handwritten calculations showing a division of 600 by 100 to get 6, and a digital clock graphic displaying 06:25.



- a) 5 sec
- b) 6 sec**
- c) 8 sec
- d) 7 sec



SSC CHSL 2022-23


•Live at 08:30 PM



40% of the cost price of an article is equal to 30% of its selling price. The approximate percentage of profit or loss on the cost price is:

एक वस्तु के क्रय मूल्य का 40% उसके विक्रय मूल्य के 30% के बराबर है। क्रय मूल्य पर लाभ या हानि का अनुमानित प्रतिशत कितना है?

$$CP \times 40\% = SP \times 30\%$$
$$\frac{CP}{SP} = \frac{3}{4}$$


$$P = \frac{1}{3} = 33.33\%$$

- a) 44.44% profit
- b) 42.22% loss
- c) 35.55% loss
- d) 33.33% profit



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Find the radius of the circle $x^2 + y^2 - 4x + 6y = 12$.

वृत्त $x^2 + y^2 - 4x + 6y = 12$ की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

$$x^2 + y^2 + 2gx + 2fy + c = 0$$

$$x^2 + y^2 - 2 \times 2x + 2 \times 3y - 12 = 0$$

$g = -2, f = 3, c = -12$

$$r^2 = g^2 + f^2 - c$$

$$r^2 = 4 + 9 + 12$$

$$r^2 = 25$$

$$r = 5$$

- a) 4 cm
- b) 3 cm
- c) 5 cm
- d) 2 cm



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Find the compound interest on ₹1,60,000 at 10% per annum for 2 years if the interest is compounded half-yearly.

1,60,000 रुपये पर 10% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, यदि ब्याज अर्द्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है।

$P = 160000$ Rate = $10\% / Y = 5\% / \text{Half}$ Time = $24 = 4 \text{ Half}$

$$\begin{array}{r} 8000 \\ \hline 8000 \\ \hline 8000 \\ \hline 8000 \\ \hline 32000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 400 \\ \hline 800 \\ \hline 1200 \\ \hline 2400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ \hline 80 \\ \hline 140 \end{array}$$

$$32000 + 2400 + 80 + 1 = 34481$$

- a) ₹32,282
- b) ₹34,481**
- c) ₹33,458
- d) ₹35,550



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A, B and C can do a work in 5 days, 6 days and 10 days, respectively. Working together, in how many days will they finish the same work?


A, B और C एक कार्य को क्रमशः 5 दिन, 6 दिन और 10 दिन में कर सकते हैं। एक साथ कार्य करते हुए, वे उसी कार्य को कितने दिनों में पूर्ण करेंगे?

Handwritten solution:

A	B	C
5	6	10

$6 : 5 : 3$

$A+B+C = \frac{30}{15} = 2\frac{1}{7} \text{ day}$



- a) $2\frac{1}{7}$
- b) $4\frac{1}{7}$
- c) $3\frac{1}{7}$
- d) $1\frac{1}{7}$



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



What is the area of an equilateral triangle whose each sides is 12 cm?
एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना है, जिसकी प्रत्येक भुजा 12 सेमी है?

$$\begin{aligned} A &= \frac{\sqrt{3}}{4} a^2 \\ &= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 144 \\ &= 36\sqrt{3} \end{aligned}$$

- a) $36\sqrt{3}$
- b) $38\sqrt{3}$
- c) $34\sqrt{3}$
- d) $40\sqrt{3}$



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The salaries of X, Y and Z are in the ratio 2 : 3 : 5. By what percentage is the salary of Z more than that of X?

X, Y और Z का वेतन 2 : 3 : 5 के अनुपात में है। Z का वेतन, X के वेतन से कितने प्रतिशत अधिक है?

$$\frac{3}{2} \times 100 = 150\%$$



- a) 100 %
- b) 200 %
- c) 120 %
- d) 150 %



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The average of two numbers is 96. If 2 is added to the smaller number, the ratio between the numbers becomes 2 : 3. The smaller number is .

दो संख्याओं का औसत 96 है। यदि छोटी संख्या में 2 जोड़ दिया जाए, तो संख्याओं का अनुपात 2 : 3 हो जाता है। छोटी संख्या _____ है।

- a) 116.4
- b) 132.4
- c) 75.6
- d) 59.6





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



T.T.S - MTS 3:45 PM
- CHSL/CGL → 8:30 PM

