



SSC CHSL 2022-23



MATHS

अंतिम बार

#14

महा MOCK TEST
TARGET 50/50
(अबकी बार **CHSL** पार)



📶 **LIVE** | 08:30 PM

BY SUNIL MAHENDRAS



UPCOMING ONLINE BATCHES

February 2023

08 FEB 2023

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 FEB 2023

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 FEB 2023

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

English & Bengali



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777



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-II : Pattern

Tier	Session	Subject	Number of Questions	Maximum Marks	Time allowed
II	Session-I (2 hours and 15 minutes)	Section-I: Module-I: Mathematical Abilities Module-II: Reasoning and General Intelligence.	30 30 Total = 60	60*3 = 180	1 hour (for each section)
		Section-II: Module-I: English Language and Comprehension Module-II: General Awareness	40 20 Total = 60	60*3 = 180	(1 hours and 20 minutes for the candidates eligible for scribe as per Para-8.1 and 8.2)
		Section-III: Module-I: Computer Knowledge Module	15	15*3 = 45	15 Minutes (20 minutes for the candidates eligible for scribe as per Para-8.1 and 8.2)
	Session-II	Section-III: Module-II: Skill Test/ Typing Test Module	Part A: Skill Test for DEOs. Part B: Typing Test for LDC/ JSA.	- -	15 Minutes (20 minutes for the candidates eligible for scribe as per Para-8.1 and 8.2) 10 Minutes (15 minutes for the candidates eligible for scribe as per Para-8.1 and 8.2)

SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



- Surbhi Sinha** 16 hours ago
Homework question answer 🙌 option dddd 79695 thank you sir 🙌🙌 acha session tha or content bhi 🙌🙌🙌🙌🙌
thank you sir 🙌
👍 1 🗨️ Reply
📄 • 1 reply
- Vishnu Gupta** 17 hours ago
Homework 📄 D. 79695 right ans sir thank you sir
Very super nice session sir ❤️🙌
👍 1 🗨️ Reply
📄 • 1 reply
- Subhamoy Ghosh** 18 hours ago
Thank you sir
👍 1 🗨️ Reply
- kittu varshney** 17 hours ago
Option...D....79695
👍 1 🗨️ Reply
- Bipul vishwa** 17 hours ago
HW. Ans. Option. DD 79695 🙌🙌
👍 1 🗨️ Reply
📄 • 1 reply
- Ravi Patel** 18 hours ago
79695 🌿
👍 2 🗨️ Reply
📄 • 1 reply
- Zikra Yasmeen** 16 hours ago
Option D
👍 1 🗨️ Reply
📄 • 1 reply
- Aishika Ghosh** 18 hours ago
79695
👍 1 🗨️ Reply
📄 • 1 reply
- Hrithik _____** 8 hours ago
D
👍 1 🗨️ Reply
📄 • 1 reply
- comedy show** 18 hours ago
Dddddddddddddd
👍 1 🗨️ Reply
📄 • 1 reply
- Subhamoy Ghosh** 18 hours ago
79695
👍 1 🗨️ Reply
📄 • 1 reply
- Puspranjan singh** 18 hours ago
D
👍 1 🗨️ Reply
📄 • 1 reply



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Find the compound interest on ₹5,50,000 at 7% per annum for 2 years, compounded annually.

₹5,50,000 पर 7% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जो वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

$P = ₹5,50,000$ Rate = 7% Time = 2 years

$$\begin{array}{r}
 38500 \\
 \hline
 38500 \quad 2695 \\
 \hline
 77000 + 2695 = 79695
 \end{array}$$



a) ₹80,605

b) ₹62,695

c) ₹79,690

d) ₹79,695



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



What is the smallest natural number that should be added to 54321 so that the sum is divisible by 6?

सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या क्या है जिसे 54321 में जोड़ा जाना चाहिए ताकि योग 6 से विभाज्य हो?

$$\begin{array}{r} 54321 \\ \hline 2 \times 3 \end{array}$$

$$15 + 3$$

a) 5

b) 1

c) 7

d) 3



3 A

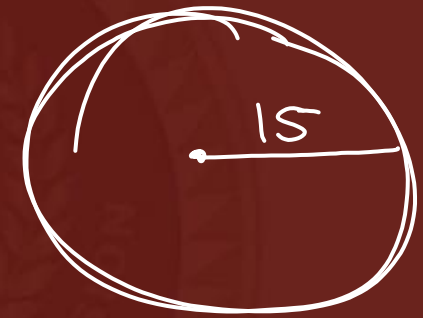


How many spherical balls of radius 5 cm can be made by melting a spherical clay ball having a radius of 15 cm?

15 सेमी त्रिज्या वाले मिट्टी के एक गोलाकार गोले को पिघलाकर 5 सेमी त्रिज्या वाले कितने गोलाकार गोले बनाए जा सकते हैं?

$$\text{No of Spheri balls} = \frac{\frac{4}{3}\pi(15)^3}{\frac{4}{3}\pi(5)^3}$$

$$= \frac{15^3}{5^3} = \frac{15 \times 15 \times 15}{5 \times 5 \times 5} = \frac{3 \times 3 \times 3}{1 \times 1 \times 1} = 27$$



a) 18

b) 3

c) 9

d) 27



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



What is the value of $12 - 8 \div 2 - \{16 \times -2 + 3 \times 5 - 4\}$?

$12 - 8 \div 2 - \{16 \times -2 + 3 \times 5 - 4\}$ का मान क्या है?

$$\begin{aligned} &\Rightarrow 12 - 4 - \{-32 + 15 - 4\} \\ &\Rightarrow 8 - \{-21\} \\ &\Rightarrow 8 + 21 = \underline{\underline{29}} \text{ Ans} \end{aligned}$$



a) 0

b) 1

c) 29

d) 45



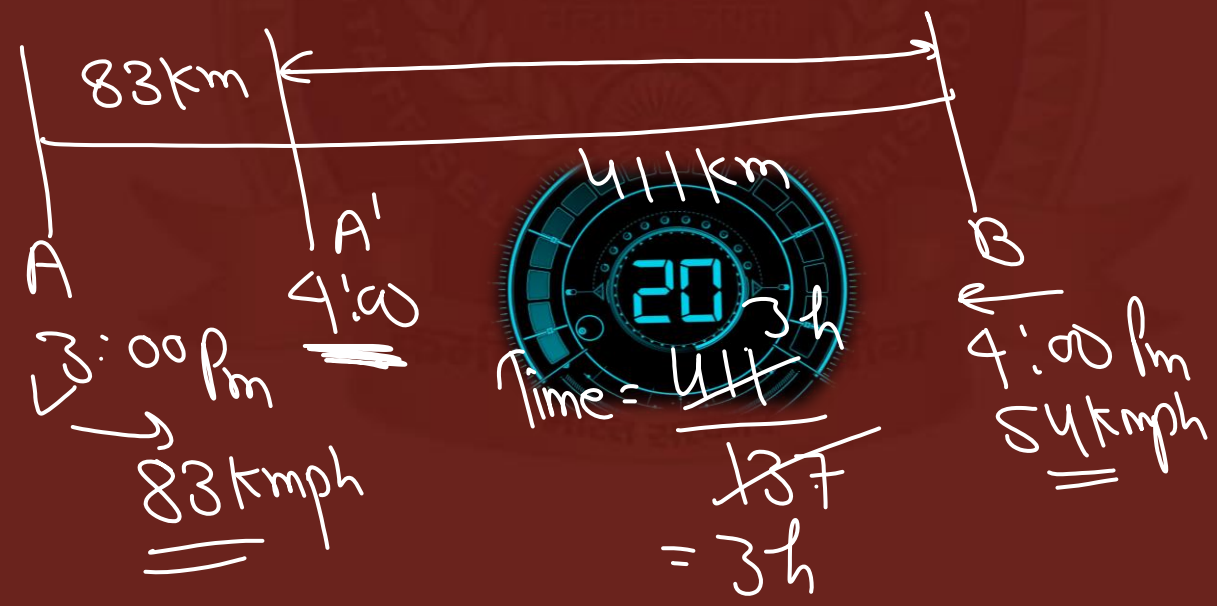
SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



'A' and 'B' are two stations 494 km apart. A train starts from station 'A' at 3 p.m. and travels towards station 'B' at 83 km/h. Another train starts from station 'B' at 4 p.m. and travels towards station 'A' at 54 km/h. At what time do they meet?

'A' और 'B' दो स्टेशन 494 किमी दूर हैं। एक ट्रेन स्टेशन 'A' से अपराह्न 3 बजे चलती है। और स्टेशन 'B' की ओर 83 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है। दूसरी ट्रेन स्टेशन 'B' से शाम 4 बजे शुरू होती है। और स्टेशन 'A' की ओर 54 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है। वे किस समय मिलते हैं?



- a) 7 p.m.
- b) 7 a.m. X
- c) 8 p.m.
- d) 9 a.m.



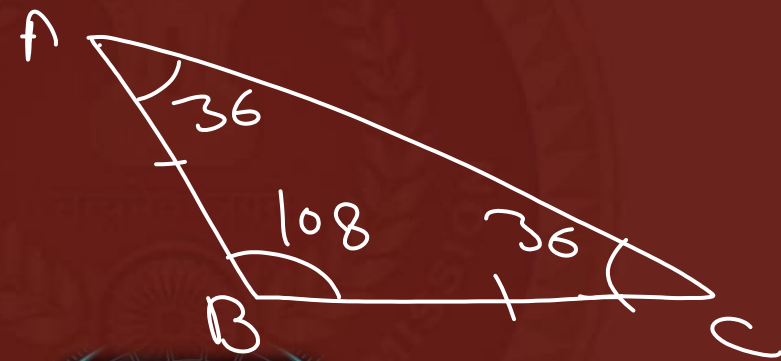
SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



One of the angles of a triangle is 108° , and the other two angles are equal. What is the measure of each of these equal angles?

एक त्रिभुज का एक कोण 108° है, और अन्य दो कोण बराबर हैं। इन बराबर कोणों में से प्रत्येक का माप क्या है?



a) 36°

b) 72°

c) 78°

d) 39°



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



In a panchayat election Candidate A secured 30% of the total votes and did NOT qualify by 6 votes. Candidate B secured 40% of the total votes and got 6 votes more than the bare minimum to qualify. The total number of votes were _____.

एक पंचायत चुनाव में उम्मीदवार A ने कुल मतों का 30% प्राप्त किया और 6 मतों से अर्हता प्राप्त नहीं की। उम्मीदवार B ने कुल मतों का 40% प्राप्त किया और अर्हता प्राप्त करने के लिए न्यूनतम मतों से 6 अधिक मत प्राप्त किए। वोटों की कुल संख्या _____ थी।

$$\begin{aligned} 30\% + 6 &= 40\% - 6 \\ 10\% &= 12 \\ 100\% &= 120 \end{aligned}$$

a) 140

b) 160

c) 100

d) 120



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A vendor bought oranges at 5 for ₹15 and sold them at 3 for ₹5. Find his loss percent
एक विक्रेता ने ₹15 में 5 संतरे खरीदे और ₹5 में 3 संतरे बेचे। उसकी हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

$$CP = \frac{15}{5} \times 3 = 45 \text{ ₹}$$

$$SP = \frac{5}{3} \times 3 = 25 \text{ ₹}$$

$$\begin{aligned} \text{Loss \%} &= \frac{20}{45} \times 100 \\ &= \frac{400}{9} = 44\frac{4}{9}\% \end{aligned}$$

- a) $41\frac{4}{9}\%$
- b) $42\frac{4}{9}\%$
- c) $43\frac{4}{9}\%$
- d) $44\frac{4}{9}\%$



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



40 men can complete a piece of work in 18 days. 9 days after they start working together, 5 more men join them. How many days will they now take to complete the remaining work?

40 पुरुष एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं, 9 दिनों के बाद 5 और पुरुष उनके साथ जुड़ जाते हैं। शेष काम को पूरा करने में उन्हें अब कितने दिन लगेंगे?

$$m_1 D_1 = m_2 D_2$$

$$\frac{40 \times 18}{8} = \frac{40 \times 9}{8} + \frac{45 \times D}{8}$$

$$16 = 8 + D$$

$$D = 8 \text{ days}$$



- a) 9 days
- b) 8 days**
- c) 6 days
- d) 7 days



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A sum of money is invested at a rate of compounded interest that is paid out yearly.
 In the first two years, the interest was ₹400 and ₹420 respectively. The sum is
 चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर एक धनराशि का निवेश किया जाता है जिसका वार्षिक भुगतान किया जाता है।
 पहले दो वर्षों में, ब्याज क्रमशः ₹400 और ₹420 था। धनराशि है

$$P \times \frac{80}{100} = \frac{400}{100}$$

$$P = 8000$$

$$\frac{400}{400} = \frac{20}{100}$$

$$400 \times \frac{20}{100} = 80$$

$$420 - 80 = 340$$

$$\frac{340}{400} = \frac{17}{20}$$

$$\frac{17}{20} = \frac{85}{100}$$

$$P \times \frac{85}{100} = \frac{420}{100}$$

$$P = 8765$$

a) Rs. 7,500

b) Rs. 9,530

c) Rs. 8,000

d) Rs. 8,765



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A man spends 20% of his monthly salary on food and one-fourth of the remaining salary on charity. If he saves ₹9,600 per month, which is equal to half of the balance after spending on food and charity, then his monthly salary is:

एक आदमी अपने मासिक वेतन का 20% भोजन पर और शेष वेतन का एक चौथाई दान पर खर्च करता है। यदि वह प्रति माह ₹9,600 बचाता है, जो भोजन और दान पर खर्च करने के बाद शेष धनराशि के आधे के बराबर है, तो उसका मासिक वेतन है

Let Total Income = 100%

Food = 20%

Charity = 20%

$(80 \times \frac{1}{4} = 20 \times)$



$60\% = 2 \times 9600$
160

1% = 320

100% = 32000

a) ₹28,000

b) ₹32,000

c) ₹26,000

d) ₹30,000



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



What is the length of the arc of a circle whose radius is 35 cm and arc subtends an angle of 36° at the centre of the circle? (Take $\pi=22/7$)

वृत्त के उस चाप की लंबाई क्या है जिसकी त्रिज्या 35 सेमी है और जो वृत्त के केंद्र पर 36° का कोण अंतरित करता है?

$$l = 2\pi r \frac{\theta}{360}$$

$$l = 2 \times \frac{22}{7} \times 35 \times \frac{36}{360}$$

$$l = 22 \text{ cm}$$



a) 44 cm

b) 22 cm

c) 10 cm

d) 220 cm



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Calculate the third proportional to 4, 15, and 24.

4, 15 और 24 के तृतीय समानुपाती की गणना करें।

$$4, 15, x, 24$$

$$4 : 15 :: x : 24$$

$$4 \times 24 = 15 \times x$$

$$x = \frac{4 \times 24}{15} = \frac{96}{5}$$

a) $32/5$

b) $29/5$

c) $21/5$

d) $26/5$



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Find the value of 'a' using the concept of BODMAS.

BODMAS की अवधारणा का उपयोग करते हुए 'a' का मान ज्ञात करें।

$$42 \div 2 + a \times 3 - 22 = 8$$

$$21 + 3a = 30$$

$$3a = 9$$

$$a = 3$$

a) 4

b) 6

c) 5

d) 3





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A washing machine is sold at a discount of 10% on its marked price. A further discount of 5% on the initial selling price is offered if a person makes the payment in cash. If the marked price of the machine is ₹54,000, how much will a customer paying in cash have to pay for purchasing it?

एक वाशिंग मशीन उसके अंकित मूल्य पर 10% की छूट पर बेची जाती है। यदि कोई व्यक्ति नकद में भुगतान करता है तो आरंभिक बिक्री मूल्य पर 5% की और छूट दी जाती है। यदि मशीन का अंकित मूल्य ₹ 54,000 है, तो ग्राहक को इसे खरीदने के लिए कितना नकद भुगतान करना होगा?

$$\begin{aligned} S.P &= 54000 \times \frac{90}{100} \times \frac{95}{100} \\ &= 48600 \times \frac{95}{100} \\ &= \underline{\underline{46170}} \end{aligned}$$

- a) 45000
- b) 60000
- c) 50450
- d) 46170



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The length, breadth and height of a room are 7 m, 4 m and 9 m, respectively. Find the cost of whitewashing the walls of the room and the ceiling at the rate of ₹7.50 per m².

एक कमरे की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 7 मीटर, 4 मीटर और 9 मीटर है। ₹ 7.50 प्रति मीटर² की दर से कमरे की दीवारों और छत पर सफेदी कराने का व्यय ज्ञात कीजिए।

$$TSA = 2(lb + bh + hl) \quad \begin{matrix} l = 7 \text{ m} \\ b = 4 \text{ m} \\ h = 9 \end{matrix}$$

$$\text{Required Cost} = \text{Area} \times 7.5$$



- a) ₹1,965
- b) ₹1,695
- c) ₹1,968
- d) ₹1,698



SSC CHSL 2022-23



MATHS

अंतिम बार

#14

महा MOCK TEST 
TARGET 50/50
(अबकी बार **CHSL** पार)



📶 **LIVE** | 08:30 PM

BY SUNIL MAHENDRAS

