



SSC CHSL 2022-23



MATHS

== अंतिम बार ==

#18

महा MOCK TEST

TARGET 50/50

(अबकी बार CHSL पार)



(((•))) **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

22 MARCH 2023

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

English & Bengali



www.mahendras.org •  [7052477777/7052577777](tel:7052477777)



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Mohit.. 20 hours ago

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

एंड

Sir ये regular Class हमें बहुत help करती है।।

और Sir ji, आप पढ़ाते भी एक दम धांसू है Sir ji.. 😊🙏



1 Reply



Rahul kr 6 hours ago

Thank you so much sir 🙏...for such a marvellous session 🔥



1 Reply



Nishtha Shukla 10 hours ago

Nice session,

Thank you so much sir 🙏😊

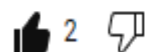


1 Reply



Ravi Patel 20 hours ago

Nice session 🙏🙏



2 Reply



Surbhi Sinha 19 hours ago

Thank you sir 🙏🙏 for this brilliant session 🙏 trick dhamakedar or content bahut badhiya hai



Puspranjan singh 20 hours ago

Thank you ❤️🌹🙏



1 Reply



Hrithik 20 hours ago

बहुत अच्छा सत्र गुरुजी



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	15 minutes
			Typing Test	For LDC/JSA		Qualifying	10 minutes



The expenditure of a company increases by 25%, then increases by 30%, then further decreases by 20%. The overall percentage change in expenditure is:

एक कंपनी का व्यय 25% बढ़ता है, फिर 30% बढ़ता है, फिर 20% कम हो जाता है। व्यय में कुल प्रतिशत परिवर्तन है:

Let Initial Exp of the Com = 100%.

$$\Rightarrow 100 \times \frac{125}{100} \times \frac{130}{100} \times \frac{80}{100}$$

$$\Rightarrow 130\%$$



30%

a) 10

b) 30

c) 34

d) 22



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



By using faulty weight, a shopkeeper cheats to the extent of 6% while buying and selling rice. Find his gain percentage (rounded to two decimal places).

दोषपूर्ण वजन का उपयोग करके, चावल खरीदने और बेचने के दौरान एक दुकानदार 6% तक का धोखा देता है। उसका लाभ प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक) ज्ञात करें।

$$\frac{12}{94} \times 100$$

$$= 12.77\%$$



$$100 \rightarrow 106 \quad \text{a) } 14.66\%$$

$$94 \rightarrow 100 \quad \text{b) } 13.65\%$$

c) 12.77%

d) 11.25%



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The radius of a roller is 14 cm and its length 20 cm. It takes 235 complete revolutions to move once over to level a playground. Find the area of the playground. (Use $\pi = 22/7$)

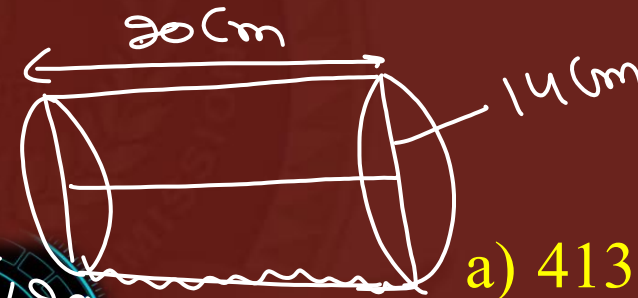
एक बेलन की त्रिज्या 14 सेमी तथा लम्बाई 20 सेमी है। एक खेल के मैदान को समतल करने के लिए एक बार घूमने में 235 पूर्ण चक्कर लगते हैं। खेल के मैदान का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

$$C.S.A = 2\pi rh$$

Total Area of the Ground.

$$\Rightarrow 235 \times 2 \times \frac{22}{7} \times 14 \times 20$$

$$\Rightarrow 235 \times 80 \times 22 \\ = 235 \times 1760 = \underline{\underline{4136 \times 10^2}}$$



a) 4136 cm^2 ✓

b) $4136 \times 103 \text{ cm}^2$

c) 41360 cm^2

d) $4136 \times 10^2 \text{ cm}^2$ ✓



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Find the total surface area of a cylinder with diameter of base 28 cm and height 70 cm. (Take $\pi = 22/7$)

एक बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसके आधार का व्यास 28 सेमी और ऊँचाई 70 सेमी है।

$$\begin{aligned} \text{Total SA} &= 2\pi r(h+r) \\ &= 2 \times \frac{22}{7} \times 14 \times (70+14) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 88 \times 84 \\ &= 7392 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



a) 7300 cm² ✗

b) 7932 cm² ✗

c) 8000 cm² ✗

d) 7392 cm² ✓



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A shopkeeper marks his articles at 30% above the cost price and allows the purchaser a discount of 20% for cash buying. What profit per cent does he make?

एक दुकानदार अपनी वस्तुओं पर क्रय मूल्य से 30% अधिक अंकित करता है और खरीदार को नकद खरीद पर 20% की छूट देता है। वह कितने प्रतिशत लाभ अर्जित करता है?

$$CP = 100\% \quad MP = 130\%$$

$$SP = 130 \times \frac{80}{100} = 104$$
$$P = 4\%$$

$$\frac{30 - 20}{100} = 10\%$$

a) 4%

b) 9%

c) 6%

d) 5%



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



In a trip, Ram covers a distance of 200 km in 10 hours. First he started his journey by bike at a speed of 15 km/h, after that his bike broke down and he traveled the rest of the journey with his friend's car at 25 km/h. The ratio of distances covered by bike and car is ____.

एक यात्रा में, राम 10 घंटे में 200 किमी की दूरी तय करता है। पहले उसने 15 किमी/घंटा की गति से बाइक से अपनी यात्रा शुरू की, उसके बाद उसकी बाइक खराब हो गई और उसने शेष यात्रा अपने दोस्त की कार से 25 किमी/घंटा की गति से तय की। बाइक और कार द्वारा तय की गई दूरी का अनुपात ____ है।

$$AS = \frac{200}{10} = 20 \text{ kmph}$$

Bike

15 km



$$Bike = S \cdot t$$

$$Car = S \cdot t$$

$$Dist_{Bike} : Dist_{Car}$$

$$3 : 5$$

a) 3 : 5

b) 2 : 3

c) 1 : 1

d) 5 : 3

Time

$$1 : 1$$



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



If P varies directly as Q, and $P = 227$ when $Q = 232$, find P when $Q = 116$.

यदि P, Q के अनुक्रमानुपाती है, और जब $Q = 232$ पर $P = 227$ है, तो P ज्ञात कीजिये जब $Q = 116$ है।

$$P \propto Q$$
$$P = KQ$$
$$227 = K \times 232$$
$$K = \frac{227}{232}$$

$$P = KQ$$
$$P = \frac{227}{232} \times 116$$
$$P = 113.5$$

a) 120.5

b) 113.5

c) 132

d) 118



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



If $x - y = 25$ and $xy = 78$, then what is the value of $x^2 + y^2$?

यदि $x - y = 25$ और $xy = 78$ है, तो $x^2 + y^2$ का मान कितना होगा?

$$(x - y)^2 = x^2 + y^2 - 2xy$$

$$25^2 = x^2 + y^2 - 2 \times 78$$

$$625 + 156 = x^2 + y^2$$



a) 625

b) 781

c) 103

d) 756



SSC CHSL 2022-23

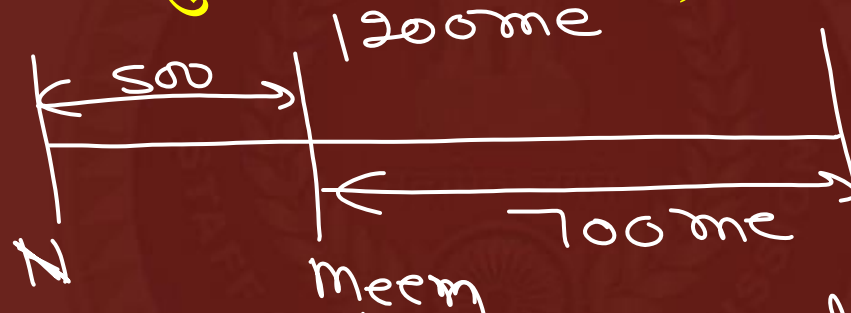
•Live at 08:30 PM



In a 1200 m race, the ratio of the speeds of two contestants Meenal and Nitu is 5 : 7. If Meenal has a start of 500 m, then Meenal wins by:

1200 मीटर की दौड़ में, दो प्रतियोगियों मीनल और नीतू की गति का अनुपात 5 : 7 है। यदि मीनल को 500 मीटर की शुरुआत दी जाती है, तो मीनल _____ से जीत जाती है।

$m : n$
 $S : 7$ Speed
 $S : 7$ Dis



Time = $\frac{700}{5} = 140 \text{ unit}$
Dis = $140 \times 7 = 980 \text{ me}$

meenal won
 $1200 - 980$
220

- a) 220 m
- b) 240 m
- c) 250 m
- d) 225 m



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The tax on a commodity diminishes by 14% and its consumption increases by 10%. Find the effect on revenue.

एक वस्तु पर कर 14% कम हो जाता है और इसकी खपत 10% बढ़ जाती है। राजस्व पर प्रभाव ज्ञात कीजिए।

$$-14 + 10 - \frac{1.4 \times 10}{100}$$
$$-4 - 1.4 = -5.4$$



$$\Delta = -5.4\%$$

- a) Decreases by 9.5%
- b) Decreases by 6.5%
- c) Decreases by 5.5%
- d) Decreases by 7.4%



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Find the total surface area of a solid hemisphere whose radius is 4.2 cm.

एक ठोस अर्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या 4.2 सेमी है।

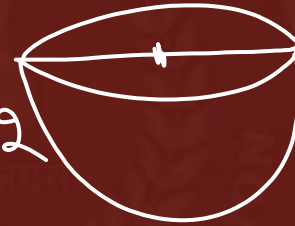
$$C.SA = 2\pi r^2$$

$$T.SA = \underline{3\pi r^2}$$

$$= 3 \times \cancel{22} \times \cancel{4.2} \times 4.2$$

$$= 3 \times 22 \times 6 \times 4.2$$

$$= \underline{\underline{1663.2 \text{ cm}^2}}$$



a) 266.32 cm²

b) 366.32 cm²

c) 166.32 cm²

d) 466.32 cm²



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The average weight of 18 persons increases by 2.5 kg when a new person comes in place of one of them weighing 72 kg. The weight of the new person is:

18 व्यक्तियों का औसत वजन 2.5 किग्रा बढ़ जाता है जब उनमें से 72 किग्रा वजन वाले व्यक्ति के स्थान पर एक नया व्यक्ति आ जाता है। नए व्यक्ति का वजन है:

$$18 \times 2.5 = 45 \text{ kg}$$

$$\text{New Per} = 72 + 45 = 117 \text{ kg}$$

- a) 107 kg
- b) 127 kg
- c) 117 kg
- d) 77 kg





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



If 15 people take 5 days to complete a job, in how many days can 25 people finish that work?

यदि 15 व्यक्ति एक कार्य को पूरा करने में 5 दिन का समय लेते हैं, तो 25 व्यक्ति उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

$$15 \times 5 = 25 \times D_2$$
$$D_2 = 3 \text{ days}$$



a) 2

b) 4

c) 3

d) 1



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



If the curved surface area of a closed cylinder is 225 cm^2 and the area of its base is 169 cm^2 , then find the total surface area of the cylinder.

यदि एक बंद बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 225 वर्ग सेमी² है और इसके आधार का क्षेत्रफल 169 वर्ग सेमी² है, तो बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

हम जानते हैं कि

$$\begin{aligned} \text{T.S.A} &= 2\pi rh + 2\pi r^2 \\ &= 225 + 2 \times 169 \\ &= 225 + 338 \\ &= \underline{\underline{563 \text{ cm}^2}} \end{aligned}$$



- a) 394 cm^2
- b) 343 cm^2
- c) 563 cm^2
- d) 195 cm^2



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



One dozen books quoted at ₹120 are available at 15% discount. How many books can be bought for ₹51?

₹120 पर अंकित एक दर्जन पुस्तकें 15% छूट पर उपलब्ध हैं। ₹51 में कितनी पुस्तकें खरीदी जा सकती हैं?

$$\text{MRP of 1 Pen} = \frac{120}{12} = 10$$

$$\text{S.P} = 10 \times \frac{85}{100} = 8.5 \text{ ₹}$$

$$\text{How Books} = \frac{51}{8.5} = 6 \text{ H}$$



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



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Which of the following options is NOT divisible by 18?
निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प 18 से विभाज्य नहीं है?

H.W

- a) 571032
- b) 732546
- c) 245798
- d) 459018





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



MTS = ✓✓✓ 3 USP
CHSL/CHL
M-S - 8:30 PM

