



SSC CGGL 2022



MATHS

**MOST EXPECTED
PAPER**

ALL SHIFTS / 01ST DEC

आज के EXAM पर आधारित

LIVE | 08:30 PM



BY SUNIL MAHENDRAS



UPCOMING ONLINE BATCHES

November 2022

02 NOV 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

09 NOV 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

16 NOV 2022

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

23 NOV 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

30 NOV 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

02 NOV 2022

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGLI+ENGLISH

23 NOV 2022

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGLI+ENGLISH



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777



TARGET MATHS- 25/25



TARGET MATHS- 25/25

Ques 1- Find the difference of median and mode for given data

दिए गए आँकड़ों के लिए माध्यिका और बहुलक के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए
1, 1.1, 2.1, 3.1, 1, 2, 3.3, 4, 5, 2.4, 6.



- a) 1
- b) 1.4
- c) 2
- d) 2.4



TARGET MATHS- 25/25

Ques 2- What is the value of x if the mean of 21, 26, 49 and x is 32?

x का मान क्या है, यदि 21, 26, 49 और x का माध्य 32 है?



- a) 30
- b) 36
- c) 32
- d) 34



Ques 3- Mode of the observations

अवलोकन का बहुलक कितना होगा

10, 11, 16, 17, 12, 13, 17, 16, 16, 12, 16, 10, 15, 16, 10 is



- a) 13
- b) 15
- c) 16
- d) None of the above



TARGET MATHS- 25/25

Ques 4- The mean of six observation is 8. If each observation is multiplied by 3, then new mean becomes

छह अवलोकनों का माध्य 8 है. यदि प्रत्येक अवलोकन को 3 से गुणा किया जाता है, तो नया माध्य बन जाता है।



- a) 11
- b) 8
- c) 48
- d) 24



TARGET MATHS- 25/25

Ques 5- By what minimum digit should 4320 be multiplied to make it a perfect cube?
4320 को पूर्ण घन बनाने के लिए किस न्यूनतम संख्या से गुणा करना चाहिए?



- a) 10
- b) 20
- c) 30
- d) 50



TARGET MATHS- 25/25

Ques 6- The sum of the perfect squares between 82 and 172 is:

82 और 172 के बीच पूर्ण वर्गों का योगफल है:



- a) 365
- b) 615
- c) 534
- d) 254



Ques 7- Find the unit digit of expression

व्यंजक का इकाई अंक ज्ञात कीजिए।

$$119^{27} \times 118^{40}.$$



- a) 4
- b) 6
- c) 9
- d) 2



TARGET MATHS- 25/25

Ques 8- Price of 17 lemon, 19 oranges and 23 banana are 786 and 51 lemon 57 oranges and 70 banana are 2428. What is the price of 1 banana?

17 नींबू, 19 संतरे और 23 केले का मूल्य 786 और 51 नींबू 57 संतरे और 70 केले का मूल्य 2428 है। 1 केले का मूल्य क्या है?



- a) 80
- b) 70
- c) 67
- d) 75



TARGET MATHS- 25/25

Ques 9- If $x = 2 + 2^{1/2}$, then what is the value of $x^2 + \frac{4}{x^2}$?

यदि $x = 2 + 2^{1/2}$ है, तो $x^2 + \frac{4}{x^2}$ का मान क्या है?



- a) 16
- b) 12
- c) 10
- d) 24



TARGET MATHS- 25/25

Ques 10- If $x - \frac{1}{x} = 3$ then find $x^3 - \frac{1}{x^3} = ?$



- a) 36
- b) 27
- c) 64
- d) 48



TARGET MATHS- 25/25

Ques 11- What is the value of k such that number of $72k460k$ is divisible by 6?

k का मान क्या होगा कि $72k460k$ की संख्या 6 से विभाज्य हो?



- a) 4
- b) 7
- c) 8
- d) 9



TARGET MATHS- 25/25

Ques 12- If price of tickets of zoo is decreased by 20%, then the no. of visitors of zoo increases by 25%. Then find % change in income of zoo ?

किसी चिड़ियाघर के टिकट की कीमत 20 % से कम की जाती है, तो वह आने वाले लोगो में 25 % की बढ़ोतरी हो जाती है तो चिड़ियाघर की आय में क्या बदलाव होगा ?



- a) 16%
- b) No change
- c) 12%
- d) 5%



TARGET MATHS- 25/25

Ques 13- In an examination 35% is passing marks. One candidate get 135 marks and failed by 40 marks. Find the maximum marks for the exam?

एक परीक्षा में 35 % उत्तीर्ण अंक है , एक विद्यार्थी 135 अंक प्राप्त करता है और 40 अंको से फेल हो जाता है तो परीक्षा के अधिकतम अंक ज्ञात करो ?



- a) 450
- b) 550
- c) 500
- d) 400



Ques 14- If price of apple is decreased by 20% then a man enable to purchase 16 apples more for 320rs. Find the reduced rate of 10 apples ?

सेबो की कीमत में 20 % की कमी होने से कोई व्यक्ति 320 रुपयों में 16 सेब अधिक खरीद पाता है, तो कमी के बाद 10 सेबो की कीमत क्या होगी ?



- a) 48
- b) 44
- c) 40
- d) 36



Ques 15- Pranav and Praveen started a business with capitals of Rs 60000/- and Rs 96000/- respectively. Pranav took a salary of Rs 1500/- per month from the profit, as he ran the business. They carried a profit of Rs 44000/- at the end of the years. What is the share of Praveen in the profit?

उदा : प्रणव और प्रवीण ने क्रमशः 60000/- और 96000/- निवेश कर एक व्यापार आरम्भ किया प्रणव ने लाभ से 1500 रुपये प्रति माह का वेतन लिया, क्योंकि वह व्यवसाय चला रहा था। उन्होंने वर्ष के अंत में 44000 रुपये का लाभ उठाया। लाभ में प्रवीण का हिस्सा क्या है ?



- a) 10000
- b) 16000
- c) 18000
- d) 24000



Ques 16- An equilateral triangle is formed inside a circle of area 144π cm^2 whose vertices lie on circumference of circle. Find the perimeter of triangle. (in cm^2)

144π सेमी² क्षेत्रफल वाले एक वृत्त के अंदर एक समबाहु त्रिभुज बनता है जिसके शीर्ष वृत्त की परिधि पर स्थित होते हैं। त्रिभुज का परिमाण ज्ञात कीजिए। (सेमी² में)



- a) $24\sqrt{3}$
- b) $36\sqrt{3}$
- c) $60\sqrt{2}$
- d) $36\sqrt{2}$



Ques 17- What would be the cost of laying a carpet on a floor which has its length and breadth in the ratio of 23: 12 and its perimeter 210 feet, if the cost per square feet of laying carpet is Rs. 4.50?

एक फर्श पर एक कालीन बिछाने की लागत क्या होगी, जिसकी लंबाई और चौड़ाई 23:12 के अनुपात में है और इसकी परिधि 210 फीट है, यदि कालीन बिछाने की प्रति वर्ग फुट लागत 4.50 रुपये है?



- a) 12178
- b) 11178
- c) 10178
- d) 14728



Ques 18- A vendor sells a coconut at Rs 24 and suffers 24% loss. If he wants to make 14% profit, then at what price (in Rs) should he sell?

उदा:- एक विक्रेता नारियल को 24 रुपये पर बेचता है तो 24% की हानि होती है। यदि वह 14% लाभ प्राप्त करना चाहता है, तो उसे किस कीमत पर (रुपये में) बेचना चाहिए?



- a) 32
- b) 30
- c) 36
- d) 48



Ques 19- A digital dairy is sold an article for Rs. 935 at a profit of 10%. What would have been the actual profit or loss on it , if it had been sold for Rs. 810?

प्र : एक डिजिटल डेयरी एक वस्तु को 935 रुपये में 10% के लाभ पर बेचती है। इस पर वास्तविक लाभ या हानि क्या होगा, यदि इसे 810 रुपये में बेचा जाता ?



- a) 35profit
- b) 35 loss
- c) 40 profit
- d) 40 loss



Ques 20- A person sold a article at a loss of 10%. Had he bought it for 20% less and sold it for Rs. 176 more, he would have made a profit of 40%. The cost price of the article was-

उदा:- एक व्यक्ति ने 10% की हानि पर एक वस्तु बेचा। यदि उसने इसे 20% कम में खरीदता और इसे 176 रुपये अधिक में बेचता। तो उसे 40% का लाभ होगा। तो वस्तु की लागत मूल्य क्या था ?



- a) 800
- b) 600
- c) 650
- d) 750



TARGET MATHS- 25/25

Ques 21- Find the value of (मान ज्ञात कीजिये)

$$\tan 35^\circ \cot 40^\circ \tan 45^\circ \cot 50^\circ \tan 55^\circ.$$



- a) 1
- b) $1/2$
- c) $1/\sqrt{2}$
- d) -1



TARGET MATHS- 25/25

Ques 22- Find the value of (मान ज्ञात कीजिये)

$$\sin^2 60^\circ + \cos^2 30^\circ - \sin^2 45^\circ - 3\sin^2 90^\circ$$



- a) 1
- b) $1/4$
- c) $1/3$
- d) -2



Ques 23- If $\sec \theta = 25/24$, then what is the value of $\sin \theta$?

यदि $\sec \theta = 25/24$ है, तो $\sin \theta$ का मान क्या है?



- a) $24/25$
- b) $7/25$
- c) $24/7$
- d) $25/7$



TARGET MATHS- 25/25



Thanks For
WATCHING

