



16 दिन 16 मैराथन

DAY-06 (PERCENTAGE)



Aditya Ranjan Sir

1. The number of persons rose by 20% to 30,942 in a year. What was the population originally a year ago?

एक वर्ष में व्यक्तियों की संख्या 20% बढ़कर 30,942 हो गई। एक वर्ष पहले मूल रूप से जनसंख्या कितनी थी?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-02)

- (a) 25585 (b) 25785
(c) 25758 (d) 23785

2. A number decreased by $\frac{75}{2}\%$ gives 378. What is the number?

एक संख्या में $\frac{75}{2}\%$ की कमी करने पर 378 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

SSC MTS 13/09/2023 (Shift- 02)

- (a) 606.4 (b) 608.0
(c) 603.2 (d) 604.8

3. The value of a painting rises from Rs 140000 to Rs 182000. The percent increase in the value of the painting is:

एक पेंटिंग का मूल्य 140000 रुपये से बढ़कर 182000 रुपये हो जाता है। पेंटिंग के मूल्य में प्रतिशत वृद्धि है:

SSC GD 07/02/2023 (Shift-01)

- (a) 50% (b) 10%
(c) 30% (d) 40%

4. The value of $17\frac{1}{2}\%$ of $3\frac{1}{4}\%$ of $33\frac{1}{3}\%$ of 7200 is:

7200 के $17\frac{1}{2}\%$ के $3\frac{1}{4}\%$ के $33\frac{1}{3}\%$ का मान कितना होगा?

SSC CGL MAINS 03/02/2022

- (a) 7.65 (b) 11.68
(c) 13.65 (d) 9.65

5. Two numbers are, respectively, 17% and 50% more than a third number. The ratio of the two numbers is:

दो संख्याएं एक तीसरी संख्या से क्रमशः 17% और 50% अधिक हैं। दोनों संख्याओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

SSC CGL 19/07/2023 (Shift-04)

- (a) 27 : 25 (b) 39 : 50
(c) 19 : 11 (d) 29 : 25

6. P is 20 percent more than Q and Q is 30 percent less than R. If P is 420 then what is the value of R ?

P, Q से 20 अधिक है और Q, R से 30 प्रतिशत कम है। यदि P, 420 है, तो R का मान कितना है?

SSC CHSL 21/03/2023 (Shift-02)

- (a) 600 (b) 500
(c) 625 (d) 700

7. A is 25% more than B, and B is 40% less than C. If C is 20% more than D, then by what percentage is A less than D?

A, B से 25% अधिक है, और B, C से 40% कम है। यदि C, D से 20% अधिक है, तो A, D से कितने प्रतिशत कम है?

MTS 06/09/2023 (Shift- 02)

- (a) 5% (b) 15%
(c) 10% (d) 12%

8. 20 percent of A's income is equal to 10 percent of B's income. If A's income is ₹ 2550. then what is B's income?

A की आय का 20% B की आय के 10% के बराबर है। यदि A की आय ₹ 2550 है, तो B की आय क्या है?

SSC CHSL 09/03/2023 (Shift-02)

- (a) ₹ 5000 (b) ₹ 7650
(c) ₹ 5100 (d) ₹ 4900

9. If the numerator of a fraction is increased by 12% and denominator is reduced by

8%. It gives a new fraction $\frac{16}{17}$, What is the original fraction?

यदि किसी भिन्न के अंश में 12% की वृद्धि की जाती है और उसके हर में 8% की कमी की जाती है, तो इससे

एक नया भिन्न $\frac{16}{17}$ प्राप्त होता है। मूल भिन्न क्या है?

SSC Phase XI 27/06/2023 (Shift-03)

(a) $\frac{92}{119}$

(b) $\frac{23}{28}$

(c) $\frac{28}{23}$

(d) $\frac{119}{92}$

10. If $x\%$ of 280 = 15% of 240 + 20% of 310, then the value of x is:

यदि 280 का $x\%$ = 240 का 15% + 310 का 20% है, तो x का मान _____ है।

SSC CGL 17/07/2023 (Shift-01)

(a) 38

(b) 35

(c) 30

(d) 40

11. A man multiplied a number by $\frac{8}{5}$ instead of $\frac{5}{8}$, what is the percentage error in the calculation?

एक आदमी ने एक संख्या को $\frac{5}{8}$ के बजाय $\frac{8}{5}$ से गुणा किया, गणना में प्रतिशत त्रुटि क्या है?

SSC MTS 13/06/2023 (Shift-02)

(a) 124%

(b) 162%

(c) 156%

(d) 100%

12. A pupil multiplied a figure by $\frac{3}{5}$ rather than $\frac{5}{3}$. What is the percentage error in the calculation?

एक शिष्य ने एक अंक को $\frac{5}{3}$ के बजाय $\frac{3}{5}$ से गुणा कर दिया। गणना में हुई प्रतिशत त्रुटि क्या है?

SSC CHSL 24/05/2022 (Shift-01)

(a) 64

(b) 47

(c) 58

(d) 52

13. A sold a mobile phone to B at a gain of 25% and B sold it to C at a loss of 10%. If C paid Rs. 5625 for it, how much did A pay (in Rs.) for the phone

A ने एक मोबाइल फोन B को 25% के लाभ पर बेचा और B ने इसे C को 10% की हानि पर बेच दिया। यदि C ने इसके लिए रुपये 5625 का भुगतान किया, तो A ने फोन के लिए (रुपये में) कितना भुगतान किया था?

SSC CGL 11/04/2022 (Shift-01)

(a) 5000

(b) 4800

(c) 4500

(d) 5100

14. A sells an article to B at 20% profit. B sells it to C at 15% loss. C sells it to D at 25% profit. If the difference between the profit of A and C is Rs 132 and B bought the article for Rs x , then what is the value of x ?

A एक वस्तु B को 20% लाभ पर बेचता है। B इसे 15% हानि पर C को बेचता है। C इसे 25% लाभ पर D को बेचता है। यदि A और C के लाभ के बीच का अंतर 132 रुपये है और B ने x रुपये में वस्तु खरीदी, तो x का मान क्या है?

SSC PHASE IX 2022

(a) 2,820

(b) 3,060

(c) 2,940

(d) 2,880

15. If radius of a sphere is decreased by 48%, then by what percent does its surface area decrease?

यदि किसी गोले की त्रिज्या 48% कम कर दी जाए, तो उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल कितने प्रतिशत कम हो जाएगा?

SSC CGL MAINS 02/03/2023

(a) 82.91%

(b) 72.96%

(c) 78.98%

(d) 86.26%

16. The population of a city is 3,52,314. It increases annually at the rate of 15% per annum. What was its population 2 years ago?

किसी शहर की जनसंख्या 3,52,314 है। यदि प्रति वर्ष 15% वार्षिक दर से बढ़ती है। 2 वर्ष पूर्व इसकी जनसंख्या ज्ञात करें।

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)

(a) 3,06,360

(b) 2,56,400

(c) 3,02,400

(d) 2,66,400

17. During the first year, the population of a town increased by 12%. The next year, due to some contagious disease, it decreased by 8%. At the end of the second year, the population was 64,400. Find the population of the town at beginning of the first year.

पहले वर्ष के दौरान, एक कस्बे की जनसंख्या में 12% की वृद्धि हुई। अगले वर्ष, किसी संक्रामक रोग के कारण, इसमें 8% की कमी आई। दूसरे वर्ष के अंत में, जनसंख्या 64,400 थी। पहले वर्ष की शुरुआत में कस्बे की जनसंख्या कितनी थी?

SSC CGL 05/12/2022 (Shift-04)

(a) 50,00

(b) 54,750

(c) 62,500

(d) 50,500

18. A number is first increased by 10% and then increased by 20%. The number, so obtained, is now decreased by 12%. What is the net increase or decrease per cent in the original number?

किसी संख्या में पहले 10% की वृद्धि की जाती है, और फिर 20% की वृद्धि की जाती है। इस प्रकार प्राप्त संख्या में अब 12% की कमी की जाती है। मूल संख्या में निवल वृद्धि या कमी का प्रतिशत कितना है?

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)

- (a) 12.12% increase
(b) 16.16% increase
(c) 11.11% decrease
(d) 14.14% decrease

19. If the price of salt decreases by 20%, then by what percentage should consumption be increased to keep the expenditure same?

यदि नमक का मूल्य 20% कम हो जाता है, तो व्यय को समान रखने के लिए खपत में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जानी चाहिए?

SSC CGL 03/12/2022 (Shift-03)

- (a) 26% (b) 27%
(c) 25% (d) 24%

20. Price of rice is decreased by 25 percent and therefore a person can purchase 30 kg more rice in the same expenditure. If expenditure is Rs.5400, then what was the original price of rice per kg?

चावल का मूल्य 25 प्रतिशत कम हो जाता है, इसलिए एक व्यक्ति उनमें ही खर्च में 30 kg अधिक चावल खरीद पाता है। यदि खर्च रुपये 5400 है, तो चावल का प्रति kg वास्तविक मूल्य क्या था?

SSC CGL MAINS (08/08/2022)

- (a) Rs.90 per kg
(b) Rs.75 per kg
(c) Rs.50 per kg
(d) Rs.60 per kg

21. When the price of an item was reduced by 20%, its sale increased by x%. If there is an increase of 25% in receipt of the revenue, then the value of x is:

जब किसी वस्तु के मूल्य में 20% की कमी की गई, तो उसकी बिक्री में x% की वृद्धि हुई। यदि राजस्व प्राप्ति में 25% की वृद्धि होती है, तो x का मान है:

SSC CGL MAINS 29/01/2022

- (a) 55.35 (b) 57.75
(c) 56.25 (d) 54.35

22. The ratio between the monthly income and the expenditure of Vaidic is 8 : 5. If his income increases by 20% and his expenditure increases by 30%, Then find the percentage increase or decrease in his monthly savings.

वैदिक की मासिक आय और व्यय के बीच का अनुपात 8 : 5 है। यदि उसकी आय में 20% की वृद्धि होती है और उसके व्यय में 30% की वृद्धि होती है, तो उसकी मासिक बचत में प्रतिशत वृद्धि या कमी ज्ञात कीजिए।

SSC CGL 14/07/2023 (Shift-04)

- (a) $5\frac{2}{3}\%$ increase/वृद्धि
(b) $5\frac{2}{3}\%$ decrease/कमी
(c) $1\frac{1}{3}\%$ increase/वृद्धि
(d) $1\frac{1}{3}\%$ decrease/कमी

23. In a certain year, the population of a city was 18000. If in the next year, the population of males increased by 5% and that of females increased by 7%, and the total population increased to 19200, then what was the ratio of the populations of males and females in that given year?

एक निश्चित वर्ष में, एक शहर की जनसंख्या 18000 थी। यदि अगले वर्ष, पुरुषों की जनसंख्या में 5% की वृद्धि हुई तथा महिलाओं की जनसंख्या में 7% की वृद्धि हुई, और कुल जनसंख्या बढ़कर 19200 हो गई, तो उस दिए गए वर्ष में पुरुषों और महिलाओं की जनसंख्या का अनुपात क्या था?

SSC CGL 20/07/2023 (Shift-01)

- (a) 2 : 5
(b) 1 : 5
(c) 4 : 3
(d) 3 : 5

24. Two candidates contested an election. One of them got 64% of the votes and won by 434 votes. What was the total number of votes polled?

दो प्रत्याशियों ने एक चुनाव लड़ा। उनमें से एक ने 64% मत प्राप्त किए और 434 मतों से जीत गया। कुल पड़े मतों की संख्या ज्ञात कीजिए।

SSC CGL MAINS 03/03/2023

- (a) 1550 (b) 1345
(c) 1680 (d) 1684

25. In an election, 2% persons enrolled in the voter list did not participate and 500 votes were invalid. Two candidates A and B fought the election and A defeated B by 200 votes. If 43% of the persons enrolled in the voter list casted their votes in favour of A, then what is the number of the total casted votes?

एक चुनाव में, मतदाता सूची में नामांकित 2% व्यक्तियों ने भाग नहीं लिया और 500 मत अवैध थे। दो उम्मीदवार A और B चुनाव लड़े और A ने B को 200 मत से हरा दिया। यदि मतदाता सूची में नामांकित व्यक्तियों में से 43% ने A के पक्ष में अपना मत डाला, तो डाले गए कुल मतों की संख्या कितनी है?

SSC CGL 14/07/2023 (Shift-02)

- (a) 2450
(b) 2800
(c) 3000
(d) 3250

26. In a constituency, 90% of the total number of people on the electoral roll cast their votes during an election. 15% of the votes cast were declared invalid. Jeeta secured 60% of the valid votes. If Jeeta secured 91,800 valid votes, what was the total number of people on the electoral roll?

एक निर्वाचन क्षेत्र की मतदाता सूची में शामिल कुल लोगों में से 90% लोगों ने एक चुनाव के दौरान मत डाले। डाले गए मतों में से 15% अवैध घोषित कर दिए। जीता ने वैध मतों के 60% मत प्राप्त किए। यदि जीता ने 91,800 वैध मत प्राप्त किए, तो मतदाता सूची में कुल कितने लोग शामिल थे?

SSC CGL 17/07/2023 (Shift-03)

- (a) 2,16,000 (b) 2,25,000
(c) 1,80,000 (d) 2,00,000

27. In an election between two candidates, 20% of the voters on the voters list did not cast their votes and 80 voters cast their ballot papers blank. The winner secured 45% of all the voters in the list and he got 280 votes more than his rival. The number of voters on the list was:

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, मतदाता सूची के 20% मतदाताओं ने मतदान नहीं किया, और 80 मतदाताओं ने अपने मतपत्र खाली छोड़ दिए। विजेता उम्मीदवार ने मतदाता सूची में दर्ज कुल मतदाताओं के 45% मत प्राप्त किए, और उसे अपने विरोधी उम्मीदवार से 280 मत अधिक मिले। सूची में मतदाताओं की संख्या कितनी थी?

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)

- (a) 2000 (b) 2800
(c) 2500 (d) 1500

28. In an election, 15% of the voters on the voters list did not cast their votes and 100 voters cast their ballot paper blank. There were only two candidates Ram and Shyam. The winner, Ram, was supported by 69% of all the voters in the list and he got 630 votes more than Shyam. Find the number of voters on the list.

एक चुनाव में, मतदाता सूची के 15% मतदाताओं ने अपना मत नहीं डाला और 100 मतदाताओं ने अपना मतपत्र खाली छोड़ दिया। राम और श्याम दो ही प्रत्याशी थे। विजेता राम को सूची के सभी मतदाताओं के 69% का समर्थन प्राप्त हुआ और उसे श्याम से 630 मत अधिक मिले। सूची में मतदाताओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

SSC PHASE XI 30/06/2023 (Shift-03)

- (a) 1200
(b) 1000
(c) 1100
(d) 1300

29. Pass percentage of an examination is 35%. If a student who got 210 marks, failed by 14 marks, then what are the maximum marks of the examination?

एक परीक्षा में उत्तीर्ण प्रतिशत 35% है। यदि 210 अंक प्राप्त करने वाला एक छात्र 14 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है, तो परीक्षा के अधिकतम अंक क्या हैं?

SSC CGL 20/07/2023 (Shift-04)

- (a) 600
(b) 660
(c) 620
(d) 640

30. John got 20% marks in an examination and failed by 10 marks. In the same examination, Jack got 35% marks which were 20 more than the minimum passing marks, Find the percentage of minimum marks required to pass.

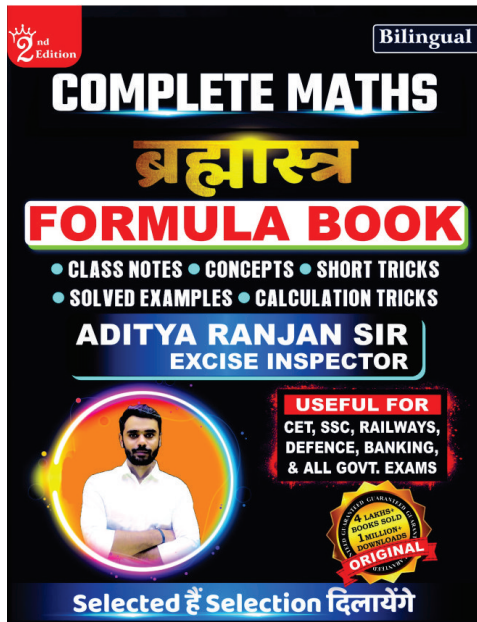
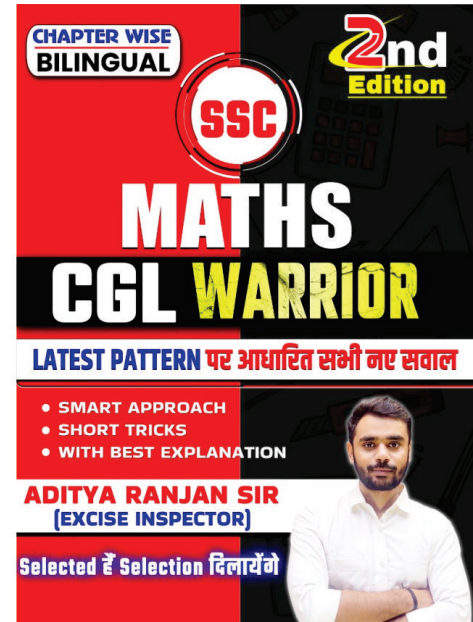
जॉन को एक परीक्षा में 20% अंक प्राप्त हुए और वह 10 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। उसी परीक्षा में, जैक को 35% अंक प्राप्त हुए जो न्यूनतम उत्तीर्ण अंकों से 20 अधिक थे। उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंकों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

SSC CGL 21/07/2023 (Shift-03)

- (a) 30 (b) 35
(c) 25 (d) 20

ANSWER KEY

1.(b)	2.(d)	3.(c)	4.(c)	5.(b)	6.(b)	7.(c)	8.(c)	9.(a)	10.(b)
11.(c)	12.(a)	13.(a)	14.(d)	15.(b)	16.(d)	17.(c)	18.(b)	19.(c)	20.(d)
21.(c)	22.(c)	23.(b)	24.(a)	25.(a)	26.(d)	27.(b)	28.(b)	29.(d)	30.(c)

**BUY NOW****BUY NOW**

ऊपर दी गयी किसी भी **BOOK** को अभी
ORDER करने के लिए उसी पर **CLICK** कीजिये
AVAILABLE on Flipkart 