



MISSION SSC GD CONSTABLE 2023



Maths

Day-6

FOUNDATION BATCH

PERCENTAGE

प्रतिशतता

PART-2

TOP
25
QUESTIONS



इस बार वही हमारी है

LIVE

02:00 PM





1. The ratio of the number of boys and girls in a college is 3:2. If 20% of boys and 25% of girls are adults, the percentage of those students who are not adults is:

एक कॉलेज में लड़के तथा लड़कियों की संख्या का अनुपात 3:2 है। यदि 20% लड़के तथा 25% लड़कियाँ वयस्क है, तो कितने प्रतिशत छात्र वयस्क नहीं है?

2. 58%

3. 67.5%

4. 78%

5. 82.5%



2. Ram spends 40% of his salary on food, 20% on house rent, 10% on entertainment and 10% on conveyance. If his savings at the end of a month are 1500, then his salary per month (in) is :

राम अपने वेतन का 40% भोजन पर, 20% घर के किराये पर, 10% मनोरंजन पर और 10% यातायात पर खर्च करता है। यदि महीनेके अंत में उसकी बचत 1500 है, तो उसका मासिक वेतन कितना है ?

- (a) 80000
- (b) 75000
- (c) 60000
- (d) 10000



3. A person gave 20% of his income to his elder son, 30% of the remaining to the younger son and 10% of the balance, he donated to a trust. He is left with 10080. His income was

एक व्यक्ति अपनी आय का 20% बड़े बेटे को, शेष आय का 30% छोटे बेटे को देता है और शेष राशि का 10% एक ट्रस्ट को दान दे देता है। उसके पास अब #10080 शेष है, तो उसकी आय क्या है?

- (a) # 50000
- (b) # 40000
- (c) # 30000
- (d) # 20000



4. Out of his total income, Mr. Kapoor spends 20% on house rent and 70% of the rest on house- hold expenses. If he saves ₹ 1,800 what is his total income (in rupees) ?

मि. कपूर अपने कुल वेतन का 20% घर के किराए पर और शेष वेतन का 70% घरेलू खर्चों पर खर्च करते हैं। यदि उनकी बचत 1800 रुपये है, तो उनका वेतन ज्ञात करें।

(a) ₹ 7,800

(b) ₹ 7,000

(c) ₹ 8,000

(d) ₹ 7,500



5. A district has 64000 inhabitants. If the population increases at the rate of $2\frac{1}{2}\%$ per annum, the number of inhabitants at the end of 3 years will be:

एक जिले में 64000 निवासी है। यदि जनसंख्या वृद्धि दर $2\frac{1}{2}\%$ वार्षिक हो, तो 3 वर्ष के अंतमें जिले में कितने निवासी होंगे?

- (a) 700000
- (b) 369200
- (c) 68921
- (d) 68911



6. The population of a town 2 years ago was 62,500. Due to migration to big cities, it decreases every year at the rate of 4%. The present population of the town is:

2 वर्ष पहले एक शहर की जनसंख्या 62,500 थी। बड़े शहरों की ओर स्थानांतरण के कारण

प्रतिवर्ष जनसंख्या 4% की दर से घटती है, तो शहर की वर्तमान जनसंख्या कितनी है।

(a) 57,600

(b) 56,700

(c) 76,000

(d) 75,000



7. Ram's expenditure and saving are in the ratio 5: 3. If his income increases by 12% and expenditure by 15%, then how much percent does his savings increase ?

राम के खर्च तथा बचत का अनुपात 5:3 यदि उसकी आय 12% बढ़ जाती है, और खर्च 15% बढ़ जाती है तो उसकी बचत कितना प्रतिशत बढ़ेगी?

- (a) 12%
- (b) 7%
- (c) 8%
- (d) 13%



8. A man spends 75% of his income. His income increased by 20% and he increased his expenditure by 15%. His savings will then be increased by:

एक व्यक्ति अपनी आय का 75% खर्च करता है उसकी आय 20% बढ़ा दी जाती है और वह अपने खर्च में 15% की वृद्धि कर देता है, उसके बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी।

(a) 33%

(b) $33\frac{1}{3}\%$

(c) 35%

(d) 40%



9. A student multiplied a number by $\frac{3}{5}$ instead of $\frac{5}{3}$.
What is the percentage error in the calculation ?

एक छात्र एक संख्या को $\frac{5}{3}$ के बदले $\frac{3}{5}$ से गुणा करता है, तो उसकी गणना में कितने प्रतिशत की त्रुटि होगी?

- (a) 44%
- (b) 34%
- (c) 54%
- (d) 64%



10. If the numerator of a fraction is increased by 20% and the denominator is decreased by 5%, the value of the new fraction becomes $\frac{5}{2}$. The original fraction is:

यदि किसी भिन्न का अंश 20% बढ़ा दिया जाए तथा हर 5% घटा दिया जाए तो भिन्न $\frac{5}{2}$ हो जाती है, तो वास्तविक भिन्न क्या है?

- (a) $\frac{24}{19}$
- (b) $\frac{3}{18}$
- (c) $\frac{95}{48}$
- (d) $\frac{48}{95}$



11. If the income tax is increased by 19%, the net income is reduced by 1%. The rate of income tax is:

यदि आयकर में 19% की वृद्धि होती है तो प्रभावी आय में एक प्रतिशत की कमी होती है।
आयकर की दर ज्ञात करें?

- (a) 6%
- (b) 4%
- (c) 5%
- (d) 7.2%



12. The population of a village is 25,000. One-fifth are females and the rest are males, 5% of males and 40% of females ,uneducated.What percentage on the whole are educated ?

एक गाँव की जनसंख्या 25,000 है। जनसंख्या में $\frac{1}{5}$ महिलाएँ हैं तथा शेष पुरुष हैं। 5% पुरुष तथा 40% महिलाएँ निरक्षर हैं, तो कितने प्रतिशतलोग साक्षर हैं?

(a) 75%

(b) 88%

(c) 55%

(d) 85%



13. If the length of a rectangle is decreased by 20% and breadth is decreased by 40%, then will be the percentage decrease in the area of the rectangle?
यदि एक आयत की लम्बाई में 20% की कमीकी जाती है। तथा चौड़ाई में 40% की कमी कीजाती है, तो आयत के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी होगी?

- (a) 48
- (b) 52
- (c) 60
- (d) 40



14 . If the height of a cylinder is increased by 15% and the radius of its base is decreased by 10% then the percentage change in its curved surface area is :

यदि बेलन की ऊँचाई को 15% बढ़ाया जाता है तथा इसके आधार की त्रिज्या को 10% घटाया जाता है, तो बेलन के पृष्ठ क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत का परिवर्तन होगा?

1. (a) 2.5% increased
2. (b) 3.5% increased
3. (c) 2.5% decreased
4. (d) 3.5% decreased



15. If the radius of a circle is decreased by 10%, then what will be the percentage decrease in the area of circle?

यदि एक वृत्त की त्रिज्या में 10% की कमी को जाती है, तो वृत्त के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी होगी?

(a) 19

(b) 20

(c) 21

(d) 23



16. If the base of triangle is increased by 10% and height is decreased by 20%, then what will be the percentage change in the area of a triangle?

यदि एक त्रिभुज के आधार में 10% की वृद्धि की जाती है तथा ऊंचाई में 20% की कमी की जाती है, तो त्रिभुज के क्षेत्रफल में कितना प्रतिशत का परिवर्तन होगा?

(a) 30

(b) 20

(c) 22

(d) 12



17. Two numbers are 30% and 60% lesser than a third number, By how much percent is the second number to be enhanced to make it equal to the first number?

दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या की तुलना में 30% और 60% कम हैं। दूसरी संख्या को पहली संख्या के बराबर करने के लिए कितने प्रतिशत बढ़ाना होगा?

- (a) 75%
- (b) 42.86%
- (c) 30%
- (d) 50%



1