



SSC CPO 2019 MATHS ALL SHIFTS

Percentage

By Gagan Pratap

1. If the word PHOTOGRAPH is spelt with 'F' in place of 'PH', then what would be the percentage reduction in the number of letters?

यदि PHOTOGRAPH शब्द में PH के स्थान पर F लिखा जाता है तो अक्षरों की संख्या में कितने प्रतिशत की कमी होती ?

(a) 20% (b) 18% (c) 10% (d) 25%

2. What is $(0.08\% \text{ of } 0.008\% \text{ of } 8)^{1/9}$?

$(0.08\% \text{ of } 0.008\% \text{ of } 8)^{1/9}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 0.8 (b) 0.64 (c) 0.08 (d) 0.2

3. The monthly salary of a person was Rs. 50,000. He used to spend on three heads- personal and family expenses(E), taxes(T), philanthropy(P), and rest were his savings. E was 50% of the income, T was 20% of E and P was 15% of T. When his salary got raised by 40%, he maintained the percentage level of E, but T became 30% of E and P became 20% of T. By what percentage is the new savings more or less than the earlier savings?

एक व्यक्ति का मासिक वेतन 50,000 था। वह इसका तीन मदों पर व्यय करता था। व्यक्तिगत और पारिवारिक व्यय(E), कर(T), परोपकार (P), और शेष उसकी बचत होती थी। E उसकी आय का 50% था। T, E का 20% था और P, T का 15% था। जब उसके वेतन में 40% की वृद्धि हुई, तो उसने E के प्रतिशत में कोई परिवर्तन नहीं किया, लेकिन T, E का 30% हो गया और P, T का 20% हो गया। उनकी नई बचत पिछली बचत की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

(a) 16.4% less (b) 8.2% more
(c) 8.2% less (d) 16.4% more

4. When the price of sugar increased by 28%, a family reduced its consumption per month such that the expenditure on sugar was only 12% more than the earlier one. If the family consumed 18.4 kg sugar per month earlier, then what is its new consumption of sugar per month?

जब चीनी के मूल्य में 28% की वृद्धि हुई, तो एक परिवार ने इसकी मासिक खपत को इतना कम कर दिया कि अब चीनी पर होने वाला व्यय पहले की तुलना में केवल 12% अधिक था। यदि परिवार में पहले चीनी की मासिक खपत 18.4 kg थी तो चीनी की नई मासिक खपत कितनी है?

(a) 16.1 kg (b) 16.6 kg (c) 15.8 kg (d) 15.75 kg

5. If A's income is 40% of B's income and B's income is 24% more than C's income, then by what percentage is C's income more than A's income?

यदि A की आय, B की आय का 40% है और B की आय, C की आय से 24% अधिक है, तो C की आय A की आय से कितने प्रतिशत अधिक है?

(a) 104.2 (b) 75.6 (c) 50.4 (d) 101.6

6. If $60\% \text{ of } (x - y) = 45\% (x + y)$ and $y = k\% \text{ of } x$, then 21% of k is equal to:

यदि $(x - y)$ का 60% = 45% $(x + y)$ है, और $y = x$ का k% है, तो k का 21% कितना होगा?

(a) 1 (b) 6 (c) 7 (d) 3

Telegram channel By Gagan Pratap Sir-

<https://t.me/mathsbygaganpratap>



SSC CPO 2019 MATHS ALL SHIFTS

Percentage

By Gagan Pratap

7. A is 40% less than B, and C is 40% of the sum of A and B. The difference between A and B is what percentage of C?

A, B से 40% कम है और C, A और B के योग का 40% है। A और B के बीच का अंतर C का कितने प्रतिशत होगा?

- (a) 60.5 (b) 64 (c) 62.5 (d) 60

8. In a test consisting of 140 questions, a candidate correctly answered 70% of the first 80 questions. What percentage of the remaining questions does the candidates need to correctly answer to score 60% in the test?

140 प्रश्नोंवाली एक परीक्षा में, एक अभ्यर्थी ने पहले 80 प्रश्नों में से 70% का सही उत्तर दिया। परीक्षा में 60% अंक प्राप्त करने के लिए शेष प्रश्नों में से कितने प्रतिशत प्रश्नों के सही उत्तर देने होंगे?

- (a) 40% (b) $45\frac{1}{3}\%$ (c) $46\frac{2}{3}\%$ (d) 35%

9. If A is 48% more than B and C is 60% less than the sum of A and B, then A is what percentage more than C?

यदि A, B से 48% अधिक है और C, A और B के योग से 60% कम है तो A, C से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 50.2 (b) 49.8 (c) 49.2 (d) 50.8

10. The total numbers of males and females in a town is 70,000. If the numbers of males is increased by 6% and that of the females is increased by 4%, then the total numbers of males and females in the town would become 73520. What is the difference between the numbers of males and females in the town, in the beginning?

एक कस्बे में पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या 70,000 है। यदि पुरुषों की संख्या में 6% और महिलाओं की संख्या में 4% की वृद्धि कर दी जाए, तो कस्बे में पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या 73520 हो जाएगी। कस्बे में पुरुषों और महिलाओं की आरंभिक संख्या में क्या अंतर है?

- (a) 2000 (b) 1500 (c) 1400 (d) 1800

11. In a school, 60% of the number of students are boys and the rest are girls. If 20% of the number of boys failed and 65% of the number of girls passed the examination, then the percentage of the total number of students who passed is:

एक विद्यालय के विद्यार्थियों की संख्या में 60% लड़के हैं और बाकी लड़कियां हैं। यदि परीक्षा में 20% लड़के अनुत्तीर्ण हो जाते हैं और 65% लड़कियां उत्तीर्ण हो जाती हैं तो उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 78 (b) 68 (c) 72 (d) 74

12. In an office, 70% of the total number of employees are females. 80% of the total number of employees, including 85 males, got promotion. If there are 105 female employees, then what percentage of female employees got promotion?

Telegram channel By Gagan Pratap Sir-

<https://t.me/mathsbygaganpratap>



SSC CPO 2019 MATHS ALL SHIFTS

Percentage

By Gagan Pratap

एक कार्यालय में, कर्मचारियों की कुल संख्या की 70% महिलाएं हैं। 85 पुरुषों सहित कर्मचारियों की कुल संख्या के 80% को पदोन्नति मिली। यदि वहां 105 महिला कर्मचारी हैं, तो कितने प्रतिशत महिला कर्मचारियों को पदोन्नति मिली?

- (a) 30% (b) $33\frac{1}{3}\%$ (c) 40% (d) 35%

13. If $66\frac{2}{3}\%$ of 75% of one-eighth of a certain number is 179, then $33\frac{1}{3}\%$ of three-fourth of that number is :

यदि किसी निश्चित संख्या के $\frac{1}{8}$ के 75% के $66\frac{2}{3}\%$ का मान 179 है, तो उसी संख्या के तीन-चौथाई का $33\frac{1}{3}\%$ कितना होगा?

- (a) 537 (b) 716 (c) 787.6 (d) 859.2

14. A is 40% more than B and B is 60% less than C. If C is 60% more than D, then which of the following is true?

A, B से 40% अधिक है और B, C से 60% कम है। यदि C, D से 60% अधिक है, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

- (a) D is 10.4% more than A (b) A is 54% less than C
(c) B is 36% less than D (d) C is 60% more than B

15. An assignment was given to 2000 employees. At the end of the first year, the number of employees decreases by 15% and at the end of the second year, the number of employees again decreases by 10%. However, to complete the assignment, the number of employees were increased by 10% at the end of third year. What is the number of employees working in the fourth year?

2000 कर्मचारियों को एक परियोजना को पूरा करने का कार्य सौंपा गया है। पहले वर्ष के अंत में, कर्मचारियों की संख्या 15% कम हो जाती है और दूसरे वर्ष के अंत में कर्मचारियों की संख्या पुनः 10% कम हो जाती है। हालांकि, परियोजना को समय पर पूरा करने के लिए तीसरे वर्ष के अंत में कर्मचारियों की संख्या 10% बढ़ा दी जाती है। चौथे वर्ष में काम करने वाले कर्मचारियों की संख्या कितनी है?

- (a) 1786 (b) 1683 (c) 1783 (d) 1685

16. A is 75% less than B and C is 75% of the difference between A and B. C is what percentage more than A?

A, B से 75% कम है। C, A व B के बीच के अंतर का 75% है। C, A से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 125 (b) 100 (c) 75 (d) 90

17. The difference between the 38% of a number and 22% of that number is 3200. What is the $15\frac{1}{2}\%$ of that number?

एक संख्या के 38% और उसी संख्या के 22% के बीच का अंतर 3200 है। उस संख्या का $15\frac{1}{2}\%$ कितना होगा?

- (a) 3100 (b) 3200 (c) 3000 (d) 2800

Telegram channel By Gagan Pratap Sir-

<https://t.me/mathsbygaganpratap>