



# 30 दिन सम्पूर्ण Batch

## PERCENTAGE CLASS -1



1. What is the square root of 144%?

144% का वर्गमूल क्या है? (SSC GD 2024)

- A) 12%
- B) 0.12%
- C) 120%
- D) 1.2%

2. If apples and pears in a basket are in the ratio of 5 : 8, then find the percentage of pears (correct to two decimal places) in the basket.

एक टोकरी में सेब और नाशपाती का अनुपात 5:8 है, तो टोकरी में नाशपाती का प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक सही) ज्ञात कीजिए। (SSC MTS 2024)

- A) 69.5%
- B) 63.45%
- C) 61.54%
- D) 59.44%

3. 91.6% of 640 + 136% of 916 = ?

- a) 1832    b) 1382    c) 1512    d) 1976

4. Monthly expenditure of Ritvik decreases from ₹12,800 to ₹11,712. Find the percentage decrease in his expenditure.

ऋत्विक् का मासिक खर्च ₹12,800 से घटकर ₹11,712 हो गया। उसके व्यय में प्रतिशत कमी ज्ञात कीजिये। (SSC CHSL PRE 2024)

- A) 7.7%
- B) 6.25%
- C) 8.5%
- D) 9.25%

5. If an electricity bill is paid before the due date, one gets a reduction of 13% on the amount of the bill. By paying the bill before the due date Ravi got a reduction of Rs 260.39. The amount of his electricity bill (in Rs) was?

यदि बिजली बिल का भुगतान नियत तारीख से पहले किया जाता है, तो बिल की राशि पर 13% की कटौती की जाती है। नियत तिथि से पहले बिल का भुगतान करने पर रवि को 260.39 रुपये की कटौती मिली। उसके बिजली बिल की राशि (रुपये में) कितनी थी? (SSC CHSL 2023 PRE)

- A) 2003
- B) 2580
- C) 2230
- D) 2064

6. The price of a computer is ₹34,000. What will be the price of the computer (in ₹) after a reduction of 17%?

एक कंप्यूटर की कीमत ₹34,000 है। 17% की कमी के बाद कंप्यूटर की कीमत (₹ में) क्या होगी? (DP CONSTABLE 2023)

- A) 26200
- B) 30500
- C) 28220
- D) 27380

7. The sum of two numbers is 5635. If the bigger number is decreased by 7% and the smaller number is increased by 24%, then the numbers obtained are equal. The bigger number is

दो संख्याओं का योग 5635 है। यदि बड़ी संख्या में 7% की कमी हुई है और छोटी संख्या में 24% की वृद्धि हुई है, तो

प्राप्त संख्याएं बराबर हैं। बड़ी संख्या है

SSC CHSL TIER - I 2022

- (a) 3220                      (b) 3200
- (c) 2840                      (d) 3150



# 30 दिन सम्पूर्ण Batch

## PERCENTAGE CLASS -1

GaganPratap Sir



8. If in an examination, the marks obtained by Rohan is 36% less than that of Pawan, then marks obtained by Pawan is how much percentage more than the marks obtained by Rohan?

यदि किसी परीक्षा में रोहन द्वारा प्राप्त अंक पवन से 36% कम हैं, तो पवन द्वारा प्राप्त अंक रोहन द्वारा प्राप्त अंकों से कितने प्रतिशत अधिक हैं ? (SSC SELECTION POST XI 2023)

1. 26.47%      2. 63.25%      3. 56.25%      4. 52.47%

9. The price of sugar increased by 22.5%. Anita wants to keep her expenditure on sugar same as before. By what percentage must she reduce her consumption of sugar (correct to two place of decimals)?

चीनी के मूल्य में 22.5% की वृद्धि होती है। अनीता चीनी पर अपने व्यय को पहले जितना ही रखना चाहती हैं। उसे चीनी की खपत कितने प्रतिशत कम करनी चाहिए? (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) (SSC GD 2025)

1. 19.24%  
2. 18.37%  
3. 18.80%  
4. 17.12%

10. The price of LPG cylinder has increased from Rs 656 to Rs 820. What percentage of consumption should be reduced so that the amount spent on LPG cylinders remained the same (in %)?

LPG सिलेंडर की कीमत 656 रुपये से बढ़कर 820 रुपये हो गई है। खपत का कितना प्रतिशत कम किया जाना चाहिए ताकि LPG सिलेंडर पर खर्च की जाने वाली राशि समान (%) में रहे ? (SSC CPO 2020)

- A) 25  
B) 20  
C) 30  
D) 35

11. The price of rice falls by 17.5%. How much extra quantity of rice can be bought with the money that was sufficient to buy 132 kg of rice previously?

चावल की कीमत में 17.5% की गिरावट आती है। ज्ञात करें उतने ही रुपए में चावल की कितनी अतिरिक्त मात्रा खरीदी जा सकती है जो पहले 132 किलो चावल खरीदने के लिए पर्याप्त था?

- a) 21kg      b) 25kg  
c) 28kg      d) 26kg

12. If the length of a rectangle is increased by 13.33%, then by how much percentage its breadth should be reduced to keep the area same?

यदि एक आयत की लंबाई 13.33% बढ़ा दी जाए, तो क्षेत्रफल समान रखने के लिए इसकी चौड़ाई कितने प्रतिशत कम की जानी चाहिए? (SSC CPO 2022)

- A) 11.11%  
B) 12.5%  
C) 15.38%  
D) 16.83%

13. Today I thought that I will reach early to station from my home. If the duration of my travelling is reduced by 20%, then how much percentage of speed should be increased :

आज मैंने सोचा था कि मैं अपने घर से स्टेशन जल्दी पहुँच आऊँगा। यदि मेरी यात्रा की अवधि 20% कम हो जाती है, तो गति में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जानी चाहिए? (CISF HCM 2023)

- (a) 172%      (b) 16.66%      (c) 25%      (d) 20%

14. A reduction of 15% in the price of wheat enables a housewife to buy 6 kg more for ₹2,720. The reduced price of wheat per kg (in ₹) is:

गेहूँ की कीमत में 15% की कमी एक गृहिणी को ₹2,720 में 6 kg अधिक गेहूँ खरीदने में सक्षम बनाती है। गेहूँ की प्रति किग्रा. घटी हुई कीमत (₹ में) कितनी है? (SSC CGL 2022 PRE)

- (a) 75      (b) 68      (c) 70      (d) 65

15. A man's annual income has increased by Rs.4.2 lakhs but the tax on income that he has to pay has reduced from 24% to 15%. He now pays the same amount of tax as before. What is his increased income (in Rs. lakhs)?

Watch Video Solutions :- <https://www.youtube.com/live/blerEq3Dk-w?si=8aMrRydMME4HLC7x>



# 30 दिन सम्पूर्ण Batch

## PERCENTAGE CLASS -1

GaganPratapSir



एक व्यक्ति की वार्षिक आय में 4<sup>th</sup> लाख रु की वृद्धि होती है परन्तु आय पर लगने वाला कर 24% से 15% हो जाता है। अभी भी वह उतना ही कर देता है जितना पहले देता था। उसकी बढ़ी हुई आय (लाख रु में) कितनी है? (SSC CGL 2020 PRE)

- (a) 8.4 (b) 7.2  
(c) 6 (d) 7

16. The radius of the base of a right circular cylinder is increased by 20%. By what percent should its height be reduced so that its volume remains the same as before?

एक लंब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या 20% बढ़ा दी जाती है। इसकी ऊंचाई को कितना प्रतिशत कम कर दिया जाए ताकि उसका आयतन पहले जितना ही बना रहे?

- (a) 25 (b) 28 (c)  $30\frac{2}{9}$  (d)  $30\frac{5}{9}$

17. How much water should be added to 1440ml of a 38% sugar solution so that it becomes a 17.1% sugar solution?

38% चीनी के घोल के 1440 मिलीलीटर में कितना पानी मिलाना चाहिए ताकि यह 17.1% चीनी का घोल बन जाए?

Level 2 (13/06/2022) Shift 1

- (a) 1.76 L (b) 1.32 L  
(c) 2.42L (d) 2.09L

18. There is 26.4 % sugar in the 28 ltr solution of sugar and water. After boiling 6ltr water get evaporated from it. Then the % of left sugar in the solution?

चीनी तथा पानी के घोल में जो कि 28 लीटर है उसमें 26.4 % चीनी है। घोल को गर्म करके वाष्प द्वारा 6 लीटर पानी उड़ा दिये जाने पर शेष घोल में कितनी % चीनी होगी? (SSC MTS 2020)

- (A) 29.4% (B) 31.2%  
(C) 30.8% (D) 33.6%

19. Fresh fruits contain 58% water and dry fruits contains 30% water. How much dry fruits can be obtained from 200kg of fresh fruits?

ताज़े फलों में 58% पानी है और सूखे फलों में 30% पानी होता है। 200 किलोग्राम ताज़े फलों से कितने सूखे फल प्राप्त किए जा सकते हैं? (SSC CGL 2017 PRE)

- (a) 120 (b) 150  
(c) 160 (d) 140

20. The price (per litre) of petrol increases by 85%. By what percent should its consumption be reduced such that the expenditure on it increases by 11% only?

पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 85% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 11% की वृद्धि हो?

(SSC GD 2025)

1. 46% 2. 60% 3. 40% 4. 53%

21. 48% of the total marks is required to pass an examination and 80% to get a First class with distinction. A student scored 817 marks and failed by 47 marks. How many marks should he secure to get First Class with distinction?

एक परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए कुल अंकों में से 48% और विशेष योग्यता के साथ प्रथम श्रेणी प्राप्त करने के लिए 80% आवश्यक है।

एक विद्यार्थी ने 817 अंक प्राप्त किए और 47 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। विशेष योग्यता के साथ प्रथम श्रेणी प्राप्त करने के लिए उसे कितने अंक प्राप्त करने चाहिए?

(SSC CGL 2023 PRE)

- (a) 1500 (b) 1440 (c) 1600 (d) 1550

22. Geeta scored 30% and failed by 50 marks. while Sandeep who scored 45% marks got 25 marks than the minimum marks required to pass the examination. How many marks did Vimal get if he scored 64% marks?

गीता ने 30% अंक प्राप्त किए और 50 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गई, जबकि 45% अंक प्राप्त करने वाले संदीप को, परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंक से 25 अंक ज्यादा मिले। 64% अंक प्राप्त करने वाले विमल को कितने अंक मिले? (SSC CGL 2022 PRE)

- (a) 500 (b) 256 (c) 320 (d) 436



# 30 दिन सम्पूर्ण Batch

## PERCENTAGE CLASS -1

GaganPratap Sir



**23. John has scored 60% in statistics and 70% in mathematics. A weightage of 2 is given to statistics and a weightage of 4 is given to mathematics. Which of the following expressions represents the weighted average of the two scores?**

जॉन ने सांख्यिकी में 60% और गणित में 70% अंक प्राप्त किये हैं। सांख्यिकी को 2 का वेटेज दिया जाता है और गणित को 4 का वेटेज दिया जाता है। निम्नलिखित में से कौन सा अभिव्यक्ति दो अंकों के भारित औसत का प्रतिनिधित्व करता है?

**(SSC MTS 2024)**

- A)  $\frac{2+60\% \times 4+70\%}{2+4}$   
 B)  $\frac{2 \times 60\% \times 4+70\%}{2 \times 4}$   
 C)  $\frac{2 \times 60\%+4 \times 70\%}{2 \times 4}$   
 D)  $\frac{2 \times 60\%+4 \times 70\%}{2+4}$

**24. A stock portfolio consists of four stocks. Stock A represents 20% of the portfolio and has a return of 6%. Stock B represents 30% of the portfolio and has a return of 8%. Stock C represents 20% of the portfolio and has a return of 4%. Stock D represents the remaining 30% of the portfolio and has a negative-return of 5%. What is the average return of the portfolio?**

एक स्टॉक पोर्टफोलियो में चार स्टॉक होते हैं। स्टॉक A पोर्टफोलियो का 20% प्रतिनिधित्व करता है और इसका रिटर्न 6% है। स्टॉक B पोर्टफोलियो का 30% प्रतिनिधित्व करता है और इसका रिटर्न 8% है। स्टॉक C पोर्टफोलियो का 20% प्रतिनिधित्व करता है और इसका रिटर्न 4% है। स्टॉक D पोर्टफोलियो के शेष 30% का प्रतिनिधित्व करता है और इसका नकारात्मक रिटर्न 5% है। पोर्टफोलियो का औसत रिटर्न क्या है? **(SSC CGL 2024 PRE)**

- A) 2.9%      B) 2.6%      C) 3.2%      D) 3.4%

**25. A certain number of students from school X appeared in an examination and 20% students failed. From school Y, 130% more students than that from school X, appeared in the same examination. If 90% of the total number of students appeared from both the schools passed, then what is the percentage of students from school Y who failed (correct to one decimal place)?**

किसी परीक्षा में विद्यालय X से निश्चित संख्या में छात्र उपस्थित हुए और 20% छात्र अनुत्तीर्ण हो गए। उसी परीक्षा में, विद्यालय X की तुलना में विद्यालय Y से 130% अधिक छात्र उपस्थित हुए। यदि दोनों विद्यालयों से उपस्थित हुए कुल छात्रों में से 90% छात्र उत्तीर्ण हुए, तो विद्यालय Y के अनुत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत (एक दशमलव स्थान तक) ज्ञात करें। **(SSC CHSL 2022 PRE)**

- (a) 8.3%      (b) 10%      (c) 6.4%      (d) 5.7%

**26. A girl spends 76% of her income. If her income increases by 18% and her expenditure increases by 25%, then what is the percentage increase or decrease in her savings? (Correct to one decimal place)**

एक लड़की अपनी आय का 76% खर्च करती है। यदि उसकी आय 18% बढ़ जाती है और उसका व्यय 25% बढ़ जाता है, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत वृद्धि या कमी होती है?

**(SSC MTS 2024)**

- A) Decrease by 4.2%  
 B) Increase by 5%  
 C) Decrease by 3.8%  
 D) Increase by 3.6%

**27. The expenditure of Sudha is 175% more than her savings. If her expenditure decreases by 12% and savings increase by 40.5%, then by what percent does her income increase?**

सुधा का व्यय उसकी बचत से 175% अधिक है। यदि उसके व्यय में 12% की कमी हो जाती है और बचत में 40.5% की वृद्धि हो जाती है, तो उसकी आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी? **(SSC GD 2025)**

1. 4%      2. 5%      3. 2%      4. 7%





# 30 दिन सम्पूर्ण Batch

## PERCENTAGE CLASS -1



**28. A saves 35% of his income. His income is increased by 20.1% and expenditure is increased by 25%. By what percentage does his saving increase or decrease?**

A अपनी आय में से 35% बचत करता है। उसकी आय में 20.1% की वृद्धि होती है और व्यय 25% बढ़ जाता है। उसकी बचत में प्रतिशत वृद्धि या कमी की गणना करें। **(SSC CGL 2023 PRE)**

- (a) 11% increase/वृद्धि (b) 9% decrease/कमी  
(c) 13% increase/वृद्धि (d) 14% decrease/कमी

**29. The monthly income of Ramesh was Rs.16,500 and his monthly expenditure was Rs.10,500. Next year his income increased by 25% and his expenditure increased by 19%. Find the percentage increase in his saving.**

रमेश की मासिक आय Rs. 16,500 थी और उसका मासिक खर्च Rs. 10,500 था। अगले वर्ष उसकी आय में 25% की वृद्धि हुई और उसके व्यय में 19% की वृद्धि हुई उसकी बचत में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

**(SSC Selection Post (Phase-XII))**

- (a) 33.5% (b) 34.5% (c) 32.5% (d) 35.5%

**30. The price of a bed is first increased by 32% and later on decreased by 20% due to reduction in sales. Find the net percentage change in the final price of the bed.**

एक बिस्तर के मूल्य में पहले 32% की वृद्धि की जाती है और बाद में बिक्री में कमी के कारण इसके मूल्य में 20% की कमी की जाती है। बिस्तर के अंतिम मूल्य में निवल प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

**(SSC MTS 2023)**

- (a) 5.6% (b) 6.2% (c) 7.5% (d) 4.9%

**31. The salary of Neeta is first increased by 13% and then it is decreased by 13%. What is the change in her salary?**

नीता के वेतन में पहले 13% की वृद्धि की जाती है और पुनः 13% कम कर दी जाती है। उसके वेतन में कितना परिवर्तन हुआ है?

**(SSC GD 2023)**

- (a) Increase of 1.69%/1.69% की वृद्धि  
(b) Increase of 16.9%/16.9% की वृद्धि  
(c) Decrease of 16.9%/16.9% की कमी  
(d) Decrease of 1.69%/1.69 की कमी

**32. The price of a shirt is first increased by 15% and then decreased by 12%, and again increased by 8%. Find the net increase or decrease percentage (correct to one decimal place) in the price of the shirt.**

एक शर्ट की कीमत में पहले 15% की वृद्धि हुई और फिर 12% की कमी हुई, और एक बार फिर 8% की वृद्धि हुई।

शर्ट की कीमत में निवल वृद्धि या कमी प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान तक सही) ज्ञात कीजिए। **(SSC CGL 2024 PRE)**

1. Increase of 10.6%  
2. Increase of 9.3%  
3. Decrease of 10.6%  
4. Decrease of 9.3%

**33. Two successive percentage decrease of 25% each is by what percentage less than two successive percentage increase of 25% each? (Round to two decimal places.)**

25% की दो क्रमिक प्रतिशत वृद्धि प्रत्येक 25% की दो क्रमिक प्रतिशत वृद्धि से कितने प्रतिशत कम है? (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित करें।)

**(SSC CGL 2024 PRE)**

- A) 50%  
B) 43.75%  
C) 22.22%  
D) 56.25%