



PERCENTAG

(प्रतिशत)

TYPE-I

1. If x is 20% less than Y, then find the values of

$$\frac{Y-X}{y} \text{ and } \frac{X}{X-Y}$$

यदि X, Y से 20% कम है, तो $\frac{Y-X}{Y}, \frac{X}{X-Y}$ के ज्ञात करें।

(1) $\frac{1}{5}, -4$ (2) $5, -\frac{1}{4}$

(3) $\frac{2}{5}, -\frac{5}{2}$ (4) $\frac{3}{5}, -\frac{5}{3}$

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 02.11.2014 (IInd Sitting))

2. If x is less than y by 25% then y exceed x by:
यदि x का मान y के मान से 25% कम हो तो y का मान x के मान से अधिक है-

(1) $33\frac{1}{3}\%$ (2) 25%

(3) 75% (4) $66\frac{2}{3}\%$

(SSC CGL Prelim Exam. 04.07.1999 (Second Sitting))

3. A student multiplied a number by $\frac{3}{5}$ instead of

$\frac{5}{3}$ What is the percentage error in the calculation?

एक विद्यार्थी ने किसी संख्या को $\frac{5}{3}$ से गुणा करने के

स्थान पर इसे $\frac{3}{5}$ गुणा कर दिया। परिकलन में त्रुटि प्रतिशत कितना है?

(1) 44% (2) 34%

(3) 54% (4) 64%

(SSC CGL Prelim Exam. 04.07.1999 (Second Sitting))

4. The income of C is 20% more than B's and he income of B is 25% more than A's. Find by how much per cent i C's income more than A's ?

C की आय B की आय से 20% अधिक है और B है आर B की आय A की आय से 25% अधिक है। C की आय, A की आय से कितने प्रतिशत अधिक है?

(1) 150% (2) 50%

(3) 25% (4) 35%

(SSC CGL Prelim Exam. 04.07.1999 (Second Sitting))

5. If 60% of he students in a school are boys and the number of girls is 972, how many boys are there in the school ?

यदि किसी विद्यालय में कुल विद्यार्थियों के 60% लड़के हों और लड़कियों की संख्या 972 हो, उस विद्यालय में कुल कितने लड़के हैं?

(1) 1258 (2) 1458

(3) 1324 (4) 1624

(SSC CGL Prelim Exam. 04.07.1999 (Second Sitting))

6. A person who spends $66\frac{2}{3}\%$ of his income is able to save 1,200 per month. His monthly expenses (in Rs.) is :

एक व्यक्ति जो अपनी आय का $66\frac{2}{3}\%$ खर्च करता है

वह प्रति मास 1,200 रू० बचाता है। उसका व्यय प्रति मास (रू० में) है-

(1) 1,200 (2) 2,400

(3) 3,000 (4) 3,200

(SSC CGL Prelim Exam. 04.07.1999 (First Sitting))

7. If x is 80% of y, what percent of y is x ?

यदि x, y का 80% हो, तो x का कितना प्रतिशत y है ?

(1) 75% (2) 80%

(3) 100% (4) 125%

(SSC CGL Prelim Exam. 04.07.1999 (First Sitting))

8. A man gives 50% of his money to his son and 30% to his daughter. 80% of the rest is donated to a trust. If he is left with Rs. 16,000 now. how much money did he have in the beginning?

एक व्यक्ति अपने धन का 50% भाग अपने पुत्र को और 30% भाग अपनी पुत्री को देता है शेष राशि का 80% भाग किसी ट्रस्ट को दे दिया जाता है। अब यदि उस व्यक्ति के पास 16,000 रूपए बचे हों, तो उसके पास प्रारंभ में क्या धनराशि थी?

- (1) Rs. 40,000 (2) Rs. 800,000
(3) Rs. 80,000
(4) Rs. 4,00,000

(SSC CHSL (10+2) LDC, DEO & PA/SA Exam. 20.12.2015

(1st Sitting) TF No. 9692918)

9. If 15% of (A + B) = 25% of (A - B), then what per cent of B is equal to A?

यदि (A+B) का 15% = (A-B) का 25% हो, तो B का कितने प्रतिशत A के बराबर है?

- (1) 10% (2) 60%
(3) 200% (4) 400%

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (First Sitting)

10. If x% of $\frac{25}{2}$ is 150, then the value of x is :

यदि $\frac{25}{2}$ का x% , 150 है, तो x का मान है-

- (1) 1000 (2) 1200
(3) 1400 (4) 1500

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (Second Sitting)

11. 25% of 120 + 40% + 380 = ? of 637

120 का 25% + 380 का 40% = 637 का ?

- (1) $\frac{2}{7}$ (2) $\frac{1}{7}$
(3) $\frac{4}{7}$ (4) $\frac{3}{7}$

(SSC CGL Tier-I Re-Exam. (2013) 20.07.2014 (IInd Sitting)

12. If 50% of p = 25% of Q, then P = x% of Q. Find x.

यदि P का 50% = Q का 25% हो P = Q का x% ज्ञात कीजिए:

- (1) 0.5 (2) 2
(3) 50 (4) 0.005

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (Middle Zone)

13. If 20% of A = 50% of B, then what per cent of A is B ?

यदि A का 20% = B का 50% है, तो A का कितने प्रतिशत B है?

- (1) 30% (2) 40%
(3) 25% (4) 15%

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (Middle Zone)

14. Given that 10% of A's income = 15% of B's income = 20% of C's income. If sum of their income is Rs. 7800, then B's income is:

दिया है कि A की आय की 10% = B की आय का 15% = C की आय का 20% है। यदि उनकी आय का कुल योग 7800 रू. हो, तो B की आय होगी-

- (1) 3600 (2) 3000
(3) 2400 (4) 1800

(SSC CGL Prelim Exam. 13.11.2005 (First Sitting)

15. P is six times as q. The per cent q is less than p. s is

p.q से 5 गुना बड़ा है। q, p से कितने प्रतिशत कम है?

- (1) $88\frac{1}{3}\%$ (2) 70%
(3) $63\frac{1}{3}\%$ (4) 50%

(SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (Second Sitting)

16. Half of 1 per cent, written as a decimal, is

1 प्रतिशत के आधे को दशमलव के रूप में लिखा जाएगा-

- (1) 0.2 (2) 0.02
(3) 0.005 (4) 0.05

(SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (First Sitting)

17. If 40% of (A + B) = 60% of (A - B) then

$\frac{2A - 3B}{A + B}$ is

यदि (A + B) का 40% = (A - B) का 60% तो

$\frac{2A - 3B}{A + B}$ का मान है

- (1) $\frac{7}{6}$ (2) $\frac{6}{7}$
(3) $\frac{5}{6}$ (4) $\frac{6}{5}$

FCI Assistant Grade-III Exam. 25.02.2012 (Paper-I)

North Zone (1st Sitting)

18. If 120% of a is equal to 80% of b, then $\frac{b+a}{b-a}$ is
यदि a का 120%, b के 80% के बराबर है, तो
 $\frac{b+a}{b-a}$ बराबर है
(1) 5 (2) 6
(3) 7 (4) 8

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 11.12.2011
(1st Sitting (Delhi Zone))

19. If 20% of (A + B) = 50% of B, then value of $\frac{2A-B}{2A+B}$ is
यदि (A + B) का 20% = B का 50% हो, तो $\frac{2A-B}{2A+B}$
का मान क्या होगा?
(1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{3}$
(3) $\frac{1}{4}$ (4) 1

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 11.12.2011
(IInd Sitting (East Zone))

20. 31% of employees pay tax in the year 2008. Non-tax paying employees are 20,700. The total number of employees is:
वर्ष 2008 में 31% कर्मचारियों ने कर का भुगतान किया। कर न देने वाले शेष कर्मचारी 20,700 हैं। तदनुसार कर्मचारियों की कुल संख्या कितनी है?
(1) 31,160 (2) 64,750
(3) 30,000 (4) 66,775

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 21.10.2012. IInd Sitting)

21. A team played 40 games in a season and won 24 of them. What percent of games played did the team win?
एक टीम ने 40 खेल खेले और उनमें 24 जीते। तदनुसार उस टीम द्वारा जीते हुए खेलों का प्रतिशत कितना है?
(1) 70% (2) 40%
(3) 60% (4) 35%

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 04.11.2012 Ist Sitting)

22. If 125% of x is 100, then x is :
यदि x का 125%, 100 हो, तो x का मान क्या होगा?
(1) 80 (2) 150
(3) 400 (4) 125

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 04.11.2012. Ist Sitting)

23. The enhanced salary of a man becomes Rs. 24,000 after 20% increment. His previous salary was
एक व्यक्ति को 20% वेतनवृद्धि प्राप्त होने पर उसका वेतन 24,000 रूपए हो गया है। तदनुसार उसका पूर्व वेतन कितना था?
(1) 20,000 (2) 21,000
(3) 16,000 (4) 18,000

(SSC Multi-Tasking Staff Exam. 17.03.2013. Ist Sitting)

24. Two persons contested an election of Parliament. The winning candidate secured 57% of the total votes polled and won by a majority of 42,000 votes. The number of total votes polled is
दो व्यक्ति संसद के लिए चुनाव लड़े। उसमें विजेता उम्मीदवार ने डाले गए कुल मतों के 57% मत प्राप्त किए और वह 42,000 मतों से विजयी हुआ। तदनुसार, डाले गए कुल मतों की संख्या कितनी थी?
(1) 5,00,000 (2) 6,00,000
(3) 3,00,000 (4) 4,00,000

(SSC Multi-Tasking Staff Exam. 17.03.2013. IInd Sitting)

25. Given A is 50% larger than C and B is 25% larger than C, then A is what percent larger than B ?
यदि A, C से 50% बड़ा हो और B, C से 25% बड़ा हो, तो A से B कितने प्रतिशत बड़ा होगा?
(1) 25% (2) 50%
(3) 75% (4) 20%

(SSC Graduate Level Tier-I Exam. 21.04.2013. Ist Sitting)

26. In a college, 40% of the students were allotted group A, 75% of the remaining were given group B and the remaining 12 students were given group C. Then the number of students who applied for the group is
एक कॉलेज 40% में छात्रों को ग्रुप A दिया गया, शेष के 75% को ग्रुप B दिया गया और शेष 12 छात्रों को ग्रुप C दिया गया। ग्रुपों के लिए आवेदन करने वाले छात्रों की संख्या है-
(1) 100 (2) 60
(3) 80 (4) 92

(SSC Graduate Level Tier-I Exam. 19.05.2013 Ist Sitting)

27. A box has 100 blue balls, 50 red balls, 50 black balls. 25% of blue balls and 50% of red balls are taken away. Percentage of black balls at present is

एक डिब्बे में 100 नीले गोले, 50 लाल गोले और 50 काले गोले हैं। 25% नीले गोले और 50% लाल गोले निकाल लिए गए। तब काले गोलों का प्रतिशत है-

- (1) 50% (2) 25%
(3) $33\frac{1}{3}\%$ (4) 40%

(SSC Graduate Level Tier-I Exam. 19.05.2013 1st Sitting)

28. In a big garden 60% of the trees are coconut trees, 25% of the number of coconut trees are mango trees and 20% of the number of mango trees are apple trees. if the number of apple trees are 1500, then the number of trees in the garden is :

एक बगीचे में 60% पेड़, नारियल के पेड़ हैं। उसमें नारियल के पेड़ों की संख्या के 25% आम के पेड़ हैं और आम के पेड़ों की संख्या के 20% सेब के पेड़ हैं। तदनुसार, यदि सेब के पेड़ों की संख्या 1500 हो, तो उस बगीचे में कुल पेड़ों की संख्या कितनी है?

- (1) 48000 (2) 50000
(3) 51000 (4) 45000

(SSC CAPFs SI CISP ASI Exam. 23.06.2013)

29. In the annual examination Mahuya got 10% less marks than Supriyo in Mathematics. Mahuya got 81 marks. The marks of Supriyo are

वार्षिक परीक्षा में महुआ को गणित में सुप्रियो से 10% कम अंक मिले। महुआ को 81 अंक मिले। सुप्रियो के अंक हैं-

- (1) 90 (2) 87
(3) 88 (4) 89

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 20.10.2013)

30. In an election, three candidates contested. The first candidate got 40% votes and the second got 36% votes. If total number of votes polled were 36000, find the number of votes got by the 3rd candidate.

एक चुनाव में तीन प्रत्याशियों ने चुनाव लड़ा। पहले प्रत्याशी को 40% और दूसरे को 36% मत मिले। यदि मतों की कुल संख्या 36,000 थी तो तीसरे प्रत्याशी को कितने मत मिले ?

- (1) 8040 (2) 8640
(3) 9360 (4) 9640

(SSC Constable (GD) Exam. 12.05.2013 1st Sitting)

31. In an election, a candidate who gets 84% of the votes is elected by a majority of 476 votes. What is the total number of votes polled ?

एक चुनाव में एक उम्मीदवार जिसे 84% मत प्राप्त हुए 476 मतों के बहुमत से निर्वाचित होता है। डाले गए मतों की कुल संख्या कितनी है ?

- (1) 900 (2) 810
(3) 600 (4) 700

(SSC CGL Tier-I Exam. 26.10.2014)

32. 25% of annual salary of A is equal to eighty percent of annual salary of B. Monthly salary of B is 40% of the monthly salary of C. Annual salary of C is Rs. 6 lac. What is the monthly salary of A ?

A के वार्षिक वेतन का 25%, B के वार्षिक वेतन के 80% के बराबर है। B का मासिक वेतन C के मासिक वेतन का 40% है। C का वार्षिक वेतन 6 लाख रूपए है। A का मासिक वेतन कितना है ?

- (1) Rs. 60,000 (2) Rs. 62,000
(3) Rs. 64,000 (4) Rs. 56,000

(SSC CGL Tier-II Exam. 2014 12.04.2015)

(Kolkata Region) TF No. 789 TH 7)

33. A supply of juice lasts for 35 days. If its use is increased by 40% the number of days would the same amount of juice lasts, is

जूस की सप्लाई 35 दिन तक चलती है। यदि उसका प्रयोग 40% बढ़ जाता है, तो जूस की उतनी ही मात्रा कितने दिन तक चलेगी?

- (1) 25 days (2) 30 days
(3) 24 days (4) 27 days

(SSC CGL Tier-II Exam. 12.04.2015 TF No. 567 TL 9)

34. If 60% of A = 30% of B, B = 40% of C, C = x% of A, then value of x is

यदि A का 60% = B का 30% है, B = C का 40% है, और C = A का x% है, तो x का मान है

- (1) 200 (2) 500
(3) 800 (4) 300

(SSC CGL Tier-II Exam. 25.10.2015 TF No. 1099685)

35. In an office. 40% of the staff is female. 70% of the female staff and 50% of the male staff are married. The percentage of the unmarried staff in the office is

किसी कार्यालय में स्टाफ का 40% महिलाएँ हैं। 70% महिला स्टाफ और 50% पुरुष स्टाफ विवाहित है। कार्यालय में आकर्षित स्टाफ का प्रतिशत क्या है ?

- (1) 64 (2) 60
(3) 54 (4) 42

(SSC CGL Tier-II Exam. 25.10.2015. TF No. 1099685)

TYPE-II

1. Price of sugar rises by 20%. By how much percent should the consumption of sugar be reduced so that the expenditure does not change? चीनी के मूल्य में 20% की वृद्धि होती है। चीनी की खपत कितने प्रतिशत कम की जाए ताकि उस पर होने वाला खर्चा पहले जितना ही रहे?

(1) 20% (2) 10%

(3) $16\frac{2}{3}\%$ (4) 15%

(SSC CGL Prelim Exam. 04.07.1999 & (1st Sitting &

(SSC CGL Tier-I Exam. 19.06.2011 (1st Sitting)

2. What per cent decrease in salaries would exactly cancel out the 20 per cent increase?

वेतन में कितने प्रतिशत कटौती की जाए की वह वेतन में की गई 20 प्रतिशत की वृद्धि को समाप्त कर दे?

(1) 20% (2) $16\frac{2}{3}\%$

(3) $33\frac{1}{3}\%$ (4) 18%

(SSC CGL Prelim Exam. 27.02.2000 (Second Sitting)

3. Price of milk has increased by 20%. To keep the expenditure unchanged, the present consumption is to be reduced by:

दूध की कीमत 20% बढ़ गई है। व्यय को उतना ही रखने के लिए वर्तमान उपभोग में कितनी कमी करनी होगी ?

(1) 20% (2) 18%

(3) 10% (4) $16\frac{2}{3}\%$

(SSC Multi-Tasking Staff Exam. 10.03.2013)

4. If the duty on an article is reduced by 40% of its present rate, by how much percent must its consumption increase in order that the revenue remains unaltered?

यदि किसी वस्तु पर सरकारी शुल्क की दर वर्तमान से 40% कम कर दी जाए, तो उस वस्तु की खपत में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी होगी ताकि उससे होने वाली आय अपरिवर्तित रहे?

(1) 60% (2) $62\frac{1}{3}\%$

(3) 72% (4) $66\frac{2}{3}\%$

(SSC CPO S.I. Exam. 09.11.2008)

5. Arbind spends 75% of his income and saves the rest. His income is increased by 20% and he increases his expenditure by 10%. Then the increase in saving in percentage is

अरविंद अपनी आय का 75% खर्च करता है और शेष बचा लेता है। उसकी आय में 20% वृद्धि हो जाने पर, वह अपने खर्च में 10% की वृद्धि कर देता है। तदनुसार, उसकी बचत में कितने प्रतिशत वृद्धि हो जाएगी?

(1) 55% (2) 52%

(3) 50% (4) 48%

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 27.10.2013 IInd Sitting)

6. Water tax is increased by 20% but its consumption is decreased by 20%. Then the increase of decrease in the expenditure of the money is

जल कर में 20% की वृद्धि हुई लेकिन उसकी खपत 20% कम हुई है। तो धन के खर्च में वृद्धि या कमी कितनी हुई?

(1) 50% decrease / कमी

(2) 4% decrease / कमी

(3) No change / कोई परिवर्तन नहीं

(4) 4% increase / कमी

(SSC CGL Tier-II Exam. 25.10.2015, TF No. 1099685)

7. A number is increased by x%: to get back to the original number, it is to be reduced by

एक संख्या को x% बढ़ाया जाता है, वापस मूल संख्या लाने के लिए उसे कितना घटाना होगा?

(1) x% (2) $\frac{100x}{100+x}\%$

(3) $\frac{10x}{100+x}\%$ (4) $\frac{x}{100+x}\%$

(SSC CAPFs SI, ASI & Delhi Police SI Exam. 21.06.2015 (1st Sitting) (TF No. 807731)

TYPE-III

1. 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 के अंश में 20% की वृद्धि और उसके हर

में 5% की कमी कर दी जाए, तो नई भिन्न का मान $\frac{5}{2}$ हो

जाता है। प्रारम्भिक भिन्न है

(1) $\frac{24}{19}$ (2) $\frac{3}{18}$

(3) $\frac{95}{48}$ (4) $\frac{48}{95}$

(SSC CGL Prelim Exam. 13.11.2005 (Second Sitting))

2. The numerator of a fraction is increased by 20% and denominator is decreased by 20%. The value

of the fraction becomes $\frac{4}{5}$. The original fraction

is

एक भिन्न के अंश में 20% वृद्धि कर दी गई है और उसके हर में 20% कमी कर दी गई है। अतः भिन्न का

मान $\frac{4}{5}$ हो जाता है। तदनुसार, मूल भिन्न क्या है?

(1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{18}{15}$

(3) $\frac{7}{11}$ (4) $\frac{4}{5}$

(SSC Delhi Police SI. (SI) Exam. 19.08.2012)

TYPE-IV

1. Income of A is 10% more than income of B. Let B's income be x% less than A's income. Find x.

एक आदमी ने अपनी पूँजी का $\frac{1}{3}$ भाग 7% पर,

$\frac{1}{4}$ भाग 8% पर और शेष 10% पर निवेश किया। यदि

उसकी वार्षिक आय 561 रूपए है, तो पूँजी है-

(1) 9% (2) $11\frac{1}{9}\%$

(3) $9\frac{1}{11}\%$ (4) 11%

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (1st Sitting) & 13.11.2005 (IIns Sitting) & (SSC CPO SI Exam. 12.12.2010 (Paper-I&

(SSC Investigator Exam. 12.09.2010)

2. X's income is 20% more than that of Y. What percent is Y's income less than X?

X की आय Y की आय से 20% अधिक है। Y की आय X की आय से कितने प्रतिशत कम है?

(1) $88\frac{1}{3}\%$ (2) $16\frac{2}{3}\%$

(3) $83\frac{2}{3}\%$ (4) $16\frac{1}{3}\%$

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (IIn Sitting &

(SSC HSL DEO & LDC Exam. 27.11.2010)

3. If 60% of A's income is equal to x% of A's income. The value of x is :

यदि A की आय का 60%, B की आय के 75% के बराबर है, तथा B की आय, A की आय के x% के बराबर है। x का मान है-

(1) 70 (2) 60

(3) 80 (4) 90

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (First Sitting))

4. The salary of a person was reduced by 10%. By what per cent should his reduced salary be raised so as to bring it at par with his original salary ?

एक व्यक्ति के वेतन में 10% की कमी की गयी। उसके कम किये गये वेतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जाए ताकि यह उसके प्रारम्भिक वेतन के बराबर हो जाए?

(1) 9% (2) $11\frac{1}{9}\%$

(3) $9\frac{1}{11}\%$ (4) 11%

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (Fist Sitting))

5. B got 20% marks less than A. What per cent marks did A got more than B ?

B को A से 20% कम अंक प्राप्त हुए। A को B से कितने प्रतिशत अधिक अंक प्राप्त हुए?

(1) 20% (2) 25%

(3) 12% (4) 80%

(SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (First Sitting))

6. If A's salary is 50% more than that of B, then B's salary is less than A's by

यदि A का वेतन B से 50% अधिक है तो B का वेतन A से कितने प्रतिशत कम है?

(1) 33% (2) $40\frac{1}{3}\%$

(3) $45\frac{1}{3}\%$ (4) $33\frac{1}{3}\%$

(SSC CGL Tier-I Exam. 19.10.2014 (1st Sitting))

TYPE-V

1. Salary of a person is first increased by 20% then it is decreased by 20%. Percentage change in his salary is:

किसी व्यक्ति के वेतन में पहले 20% की वृद्धि की गई और फिर उसमें 20% की कमी की गई। उसके वेतन में परिवर्तन है-

- (1) 4% decreased / कमी
- (2) 4% increased / वृद्धि
- (3) 8% decreased / कमी
- (4) 20% increased / वृद्धि

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (First Sitting))

2. A number is increased by 20% and then it is decreased by 10%. Find the net increase or decrease percent.

किसी संख्या में पहले 20% की वृद्धि की गई और फिर 10% की कमी की गई। शुद्ध प्रतिशत वृद्धि या कमी ज्ञात कीजिए।

- (1) 10% increase / वृद्धि
- (2) 10% decrease / कमी
- (3) 8% increase / वृद्धि
- (4) 8% decrease / कमी

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (Second Sitting))

3. A number is increased by 10% and then it is decreased by 10%. The net change in the number is

किसी संख्या में 10% की वृद्धि कर दी जाती है और फिर उसमें 10% की कमी दी जाती है। अंतिम रूप से उस संख्या में-

- (1) No increase or decrease / कोई परिवर्तन नहीं होता
- (2) 2% decrease / की कमी हो जाती है
- (3) 1% increase / की वृद्धि हो जाती है
- (4) 1% decrease / की कमी हो जाती है

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (1st Sitting) & (SSC (South Zone) Investigator Exam. 12.09.2010) &

CHSL DEO & LDC Exam. 04.11.2012)

4. The price of an article is reduced by 25% but the daily sale of the article is increased by 30%. The net effect on the daily sale receipts is

किसी वस्तु के भाव में 25% की कमी हो गई है, किन्तु वस्तु की दैनिक बिक्री में 30% की वृद्धि हो गई है। परिणामस्वरूप दैनिक बिक्री से प्राप्त धनराशि में हो जाएगी-

- (1) $2\frac{1}{2}\%$ increase / की वृद्धि

- (2) $2\frac{1}{2}\%$ decrease / की कमी

- (3) 2% increase / की वृद्धि

- (4) 2% decrease / की कमी

(SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (Second Sitting))

5. The cost of an article worth Rs100 is increased by 10% first and again increased by 10%. The total increase in rupees is

₹100 की एक वस्तु की कीमत पहले 10% बढ़ा दी जाती है, तत्पश्चात् 10% और बढ़ा दी जाती है। तदनुसार कुल वृद्धि कितने रूपयों की हो जाती है?

- (1) 20
- (2) 21

- (3) 110
- (4) 121

(SSC Multi-Tasking (Non-Technical) Staff Exam. 27.02.2011)

6. Nitin's salary was reduced by 10% and then the reduced salary was increased by 10%. His new salary in comparison with his original salary is
- नितिन के वेतन में 10% की कमी कर दी गयी तथा पुनः कम हुए वेतन में 10% की वृद्धि कर दी गयी। उसके आरंभिक वेतन की तुलना में उसका नया वेतन होगा-

- (1) the same / बराबर

- (2) 1% more / अधिक

- (3) 1% less / कम

- (4) 5% less / कम

(SSC Data Entry Operator Exam. 31.08.2008)

7. When the price of cloth was reduced by 25%, the quantity of cloth sold increased by 20%. What was the effect on gross receipt of the shop?
- कपड़े का मूल्य 25% कम कर देने पर उसकी बिक्री की मात्रा में 20% की वृद्धि हो गई थी। तदनुसार दुकान की सकल प्राप्ति पर क्या प्रभाव पड़ा?

- (1) 5% increase / वृद्धि

- (2) 5% decrease / कमी

- (3) 10% increase / वृद्धि

- (4) 10% decrease / कमी

(SSC MTS (Non-Technical) Exam. 20.02.2011)

8. The price of an article was increased by $r\%$. Later the new price was decreased by $r\%$. If the latest price was Rs. 1, then the original price was:
किसी वस्तु के मूल्य में $r\%$ की वृद्धि की गयी। बाद में बढ़े हुए मूल्य में $r\%$ की कमी की गयी। यदि वस्तु का अन्तिम मूल्य 1 रू० हो, तो आरम्भ का मूल्य था-

- (1) 1 (2) $\frac{1-r^2}{100}$
(3) $\frac{\sqrt{1-r^2}}{100}$ (4) $\left(\frac{10000}{10000-r^2}\right)$

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (First Sitting))

9. A number is increased by 20% and then again by 20%. By what per cent should the increased number be reduced so as to get back the original number?

एक संख्या में पहले 20% तथा पुनः 20% की वृद्धि की गयी है। बढ़ी हुई संख्या को कितने प्रतिशत कम किया जाए, ताकि यह प्रारम्भिक संख्या को बराबर हो जाए?

- (1) $30\frac{5}{9}\%$ (2) $19\frac{11}{31}\%$
(3) 40% (4) 44%

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004) (First Sitting)

TYPE-VI

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

किसी कॉलेज में छात्रों और छात्राओं का अनुपात 3 : 2 है। यदि छात्रों के 20% तथा छात्राओं के 25% वयस्क हैं, तो उन विद्यार्थियों की प्रतिशतता जो वयस्क हैं, निम्नलिखित है-

- (1) 58% (2) 67.5%
(3) 78% (4) 82.5%

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (Middle Zone) &

(SSC DEO Exam. 02.08.2009)

2. The ratio of the number of boys to that of girls in a school is 4 : 1. If 75% of boys and 70% of the girls are scholarship-holders, then the percentage of students who do not get scholarship is

किसी स्कूल के लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का अनुपात 4 : 1 है। लड़कों के 75% को तथा लड़कियों के 70% को छात्रवृत्ति मिलती है, तो उन विद्यार्थियों का प्रतिशत, जिन्हें छात्रवृत्ति नहीं मिलती है, निम्न है:

- (1) 50% (2) 28%
(3) 75% (4) 26%

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (Second Sitting))

3. If 30% of A = 0.25 of B = $\frac{1}{5}$ of C, then A : B : C is equal to:

यदि A का 30% = B का 0.25 = C का $= \frac{1}{5}$, तो A :

B : C बराबर है-

- (1) 5 : 6 : 4 (2) 5 : 24 : 5
(3) 6 : 5 : 4 (4) 10 : 12 : 15

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (First Sitting))

4. In a class, the number of girls is 20% more than that of the boys. The strength of the class is 66. If 4 more girls are admitted to the class. the ratio of the number of boys to that of the girls is
किसी कक्षा में, लड़कियों की संख्या लड़कों की संख्या से 20% अधिक है। इस कक्षा में कुल 66 विद्यार्थी हैं। यदि कक्षा में 4 और लड़कियाँ भर्ती कर ली जाएँ, तो लड़के और लड़कियों की संख्याओं का अनुपात होगा-

- (1) 1 : 2 (2) 3 : 4
(3) 1 : 4 (4) 3 : 5

(SSC CGL Prelim Exam. 13.11.2005 (Second Sitting))

5. The expenses on rice, fish and oil of a family are in the ratio 12 : 7 : 3. The prices of these articles are increased by 20%, 30% and 50% respectively. The total expenses of family on these articles are increased by

किसी परिवार में चावल, मछली तथा खाद्य तेल पर किए जाने वाले व्यय 12 : 7 : 3 के अनुपात में हैं। इन वस्तुओं के मूल्य में क्रमशः 20%, 30% तथा 50% की वृद्धि हो जाती है। परिवार के इन वस्तुओं पर किए जाने वाले व्यय में कुल कितनी वृद्धि हो जाएगी?

- (1) $14\frac{1}{8}\%$ (2) $7\frac{1}{8}\%$
(3) $56\frac{1}{8}\%$ (4) $28\frac{1}{8}\%$

(SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (First Sitting))

6. The difference of two numbers is 15% of their sum. The ratio of the larger number to the smaller number is
दो संख्याओं का अन्तर उनके योग का 15% है। बड़ी संख्या का छोटी संख्या से अनुपात होगा—
(1) 23 : 17 (2) 11 : 9
(3) 17 : 11 (4) 23 : 11
(SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (Second Sitting))
7. The price of sugar is increased by 20%. If the expenditure on sugar has to be kept the same as earlier, the ratio between the reduction in consumption and the original consumption is
चीनी के भाव में 20% की बढ़ोतरी की गयी है। यदि चीनी पर किए जाने वाले व्यय को पहले जितना ही रखना हो, तो खपत में कमी का पहले की खपत से अनुपात होगा—
(1) 1 : 3 (2) 1 : 4
(3) 1 : 6 (4) 1 : 5
(SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (Second Sitting))
8. Rama's expenditures and savings are in the ratio 5 : 3. If her income increases by 12% and expenditure by 15%, then by how much per cent do her savings increase?
रमा के व्यय तथा बचत में 5 : 3 का अनुपात है। यदि उसकी आय में 12% तथा व्यय में 15% की वृद्धि हो जाए, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?
(1) 12% (2) 7%
(3) 8% (4) 13%
(SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (First Sitting))
9. The population of town is 3,11,250. The ratio between women and men is 43 : 40. If there are 24% literate among men and 8% literate among women. the total number of literate persons in the town is
एक नगर की जनसंख्या 3, 11, 250 है। उसमें स्त्रियों तथा पुरुषों का अनुपात 43 : 40 है। तदनुसार, यदि पुरुषों में साक्षरों में साक्षरों की संख्या 24% हो और स्त्रियों में 8% हो, तो उस नगर में साक्षरों की कुल संख्या कितनी है?
(1) 41,800 (2) 48,900
(3) 56,800 (4) 99,600
(SSC Graduate Level Tier-II Exam. 16.09.2012)
10. Two number A and B are such that the sum of 5% of A and 4% of B is $\frac{2}{3}$ rd of sum of 6% of A and 8% of B. The ratio A : B is
दो संख्याएँ A और B ऐसी हैं कि A के 5% और B के 4% का योग A के 60% और B के 8% के योग का $\frac{2}{3}$ भाग है। A : B का अनुपात क्या है?
(1) 4 : 3 (2) 3 : 4
(3) 1 : 1 (4) 2 : 3
(SSC CGL Tier-I Exam. 19.10.2014)
11. If A exceeds B by 40%. B is less than C by 20%. then A : C is :
यदि A, B से 40% अधिक है; B, C से 20% कम है, तब A : C है—
(1) 28 : 25 (2) 26 : 35
(3) 3 : 2 (4) 3 : 1
(SSC CGL Prelim Exam. 04.07.1999 (1st Sitting))&
(SSC Section Officer Exam. 16.11.2003)
12. The bus fare and train fare of a place from kolkata were Rs.20 and Rs.30 respectively. Train fare has been increased by 20% and the bus fare has been increased by 10%. The ratio of new train fare to new bus fare is
कोलकाता से किसी स्थान का बस किराया तथा रेलगाड़ी किराया क्रमशः 20 रु. तथा 30 रु. थे। रेलगाड़ी के किराये में 20% तथा बस के किराये में 10% की वृद्धि की गयी। रेलगाड़ी के नये किराए का बस के नये किराए से अनुपात है—
(1) 11 : 18 (2) 18 : 11
(3) 5 : 3 (4) 3 : 5
(SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (First Sitting))
13. The ratio of the number of boys to that of girls in a village is 3 : 2. If 30% of boys and 70% of girls appeared in an examination, the ratio of the number of villagers, appeared in the examination to that not appeared in the same examination is
एक गाँव में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 3 : 2 है। यदि 30% लड़के और 70% लड़कियाँ किसी परीक्षा में बैठें तो उसी परीक्षा में बैठने वाले और न बैठने वाले गाँववासियों की संख्या का अनुपात क्या होगा?

- (1) 9 : 14 (2) 23 : 27
(3) 1 : 1 (4) 27 : 23

(SSC CAPFs SI, CISF ASI & Delhi Police SI
Exam. 21.06.2015 IInd Sitting)

TYPE-VII

1. The difference of two number is 20% of the larger number. If the smaller number is 20, the larger number is :

दो संख्याओं का अंतर उन दोनों में बड़ी संख्या के 20% के बराबर है। यदि छोटी संख्या 20 हो तो बड़ी संख्या क्या होगी?

- (1) 25 (2) 45
(3) 50 (4) 80

(SSC CGL Prelim Exam. 27.02.2000 (Second Sitting))

2. Difference of two numbers is 1660. If $6\frac{1}{2}\%$ of

one number is $8\frac{1}{2}\%$ of the other number. the smaller number is

दो संख्याओं का अंतर 1660 है। यदि एक संख्या का $6\frac{1}{2}\%$ दूसरी संख्या के $8\frac{1}{2}\%$ के बराबर है, तो छोटी संख्या है-

- (1) 7055 (2) 5395
(3) 3735 (4) 2075

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (Second Sitting))

3. A number is first decreased by 20%. The decreased number is then increased by 20%. The resulting number is less than the original number by 20. Then the original number is

एक संख्या पहले 20% कम की जाती है। फिर इस कम की हुई संख्या में 20% वृद्धि की जाती है। परिणाम संख्या मूल संख्या से 20 कम है, तो मूल संख्या है-

- (1) 200 (2) 400
(3) 500 (4) 600

(SSC CHSL DEO Exam. 02.11.2014 (Ist Sitting))

4. If a number x is 10% less than another number y and y is 10% more than 125, then x is equal to यदि संख्या x अन्य संख्या y से 10% कम है तथा y संख्या 125 से 10% अधिक है, तो x बराबर है-

- (1) 150 (2) 143
(3) 140.55 (4) 123.75

(SSC CGL Prelim Exam. 13.11.2005 (First Sitting))

5. A number, on subtracting 15 from it, reduces to its 80%. What is 40% of the number?

एक संख्या से 15 घटाने पर वह घट कर 80% रह जाती है। उस संख्या का 40% क्या है?

- (1) 75 (2) 60
(3) 30 (4) 90

(SSC Constable (GD) & Rifleman

(GD) Exam. 22.04.2012 (IIn Sitting))

6. A number is divided into two parts in such a way that 80% of 1st part is 3 more than 60% of 2nd part and 80% of 2nd is 6 more than 90% of the 1st part.

Then the number is

एक संख्या को दो भागों में इस प्रकार बांटा गया है कि पहले भाग का 60% से 3 अधिक है और दूसरे भाग का 80%, पहले भाग के 90% से 6 अधिक है। तदनुसार वह संख्या कितनी है?

- (1) 125 (2) 130
(3) 135 (4) 145

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 28.10.2012. Ist Sitting)

7. 498 is 17% less than the number by 498, किस संख्या से 17% कम है?

- (1) 610 (2) 580
(3) 600 (4) 620

(SSC MTS Exam. 10.03.2013. Ist Sitting : Patna)

8. A number when reduced by 10% gives 30. The number is

एक संख्या में से 10% कम करने पर, वह 30 हो जाती है। तदनुसार वह संख्या क्या है?

- (1) $33\frac{1}{2}$ (2) $33\frac{1}{3}$
(3) 40 (4) 35

(SSC Multi-Tasking Staff Exam. 17.03.2012. IInd Sitting)

9. When 75 is added to 75% of a number, the answer is the number. Find 40% of that number.

जब किसी संख्या के 75% में 75 जोड़े जाएँ तो प्राप्त उत्तर ही संख्या है। संख्या का 40% ज्ञात करें :

- (1) 100 (2) 80
(3) 120 (4) 160

(SSC CGL Tier-I Re Exam. (2013) 27.04.2014)

10. The sum of two numbers is 520. If the bigger number is decreased by 4% and the smaller number is increased by 12% then the numbers obtained are equal. The smaller number is

दो संख्याओं का योग 520 है। यदि उनमें बड़ी संख्या को 4% कम कर दिया जाए और छोटी को 12% बढ़ा दिया जाए, तो प्राप्त संख्याएँ एकसमान होंगी। तदनुसार, उनमें छोटी संख्या कौन सी है?

- (1) 280 (2) 210
(3) 240 (4) 300

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 27.10.2013 IInd Sitting)

11. The number that is to be added to 10% of 320 to have the sum as 30% of 230 is
320 के 10% में कौन सी संख्या जोड़ी जाए की योग 230 के 30% के बराबर हो जाए?

- (1) 37 (2) 32
(3) 23 (4) 73

(SSC CGL Tier-II Exam. 21.09.2014)

12. When 75% of a number is added to 75, the result is the same number. Find the number:
यदि किसी संख्या के 75% में 75 जोड़कर वही संख्या प्राप्त हो जाए तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- (1) 225 (2) 270
(3) 300 (4) 325

(SSC CGL Prelim Exam. 27.02.2000 (Second Sitting))

13. Two numbers are respectively 25% and 20% less than a third number. What per cent is the first number of the second?

दो संख्याएँ किसी तीसरे संख्या से क्रमशः 25% और 20% कम हैं। पहली संख्या दूसरी संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (1) 5% (2) 75%
(3) 80% (4) 93.75%

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (Second Sitting))

14. Two numbers are less than a third number by 30% and 37% respectively. The per cent by which the second number is less than the first is
दो संख्याएँ तीसरी से क्रमशः 30% और 37% कम हैं। दूसरी संख्या पहली संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

- (1) 10% (2) 7%
(3) 4% (4) 3%

(SSC SAS Exam. 26.06.2010 (Paper-1))

15. If x% of y% of 80 is the same as 25% of 900, then the value of xy is
यदि 80 के y%, का x%, 9000 के 25% के बराबर हो, तो xy का मान कितना होगा?

- (1) 30100 (2) 32500
(3) 28125 (4) 34200

(SSC CHSL (10+2) DEO & LDC Exam. 16.11.2014,

Ist Sitting TF No. 333 Lo 2)

16. The sum of two positive numbers is 20% of the sum of their squares and 25% of the difference of their squares. If the numbers are x and y

then, $\frac{x+y}{x^2}$ is equal to

दो धनात्मक संख्याओं का योग उनके वर्गों के योग का 20% है और उनके वर्गों के अंतर का 25% है। यदि

संख्याएँ x और y हैं तो $\frac{x+y}{x^2}$ कितना होगा?

- (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{3}{8}$
(3) $\frac{1}{3}$ (4) $\frac{2}{9}$

(SSC Constable (GD) Exam. 04.10.2015, IInd Sitting)

17. The difference between the value of the number increased by 20% and the value of the number decreased by 25% is 36. Find the number.

किसी संख्या के 20% वर्धित मान और संख्या के 25% हासित मान में अंतर 36 है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- (1) 7.2 (2) 0.8
(3) 720 (4) 80

(SSC CAPFs SI. CISF & Delhi SI Exam. 22.06.2014)

TYPE-VIII

1. 1 litre of water is added to 5 litres of alcohol-water solution containing 40% alcohol strength. The strength of alcohol in the new solution will be

40% अल्कोहल की शक्ति वाले 5 लीटर अल्कोहल-पानी के विलयन में 1 लीटर पानी मिलाया जाता है। नये विलयन में अल्कोहल की शक्ति होगी-

- (1) 30% (2) 33%
(3) $33\frac{2}{3}\%$ (4) $33\frac{1}{3}\%$

(SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (First Sitting))

2. A litre of pure alcohol is added to 6 litres of 30% alcohol solution. The percentage of water in the solution is
30% अल्कोहल घोल के 6 लीटर में एक लीटर शुद्ध अल्कोहल मिलाया गया। लीटर में जल का प्रतिशत है-
- (1) 50% (2) 65%
(3) 60% (4) 40%
- (SSC CHSL DEO & LDC Exam. 11.12.2011
(1st Sitting (Delhi Zone)
3. An ore contains 25% of an alloy that has 90% iron. Other than this, in the remaining 75% of the ore, there is no iron. To obtain 60 kg of pure iron, the quantity of the ore needed (in gks) is approximately:
एक अयस्क में किसी मिश्रधातु का 25% है, जिसमें 90% लोहा है। इसके अतिरिक्त, अयस्क के शेष 75% में कोई लोहा नहीं है। 60 किग्रा शुद्ध लोहा लेने के लिए अयस्क की अपेक्षित मात्रा किग्रा में, है लगभग:
- (1) 250.57 (2) 266.67
(3) 275.23 (4) 300
- (SSC CHSL DEO & LDC Exam. 11.12.2011
(IInd Sitting (Delhi Zone)
4. How much water must be added to 100 ml of 80 per cent solution of boric acid to reduce it to a 50 per cent solution ?
80% बोरिक अम्ल वाले 100 मिली. पानी के घोल में कितना पानी और मिलाया जाए कि घोल में बोरिक अम्ल 50% हो जाए?
- (1) 30 ml / मिली.
(2) 40 ml / मिली.
(3) 50 ml / मिली.
(4) 60 ml / मिली.
- (SSC CHSL DEO & LDC Exam. 11.12.2011
(1st Sitting (East Zone)
5. 15 litres of a mixture contains alcohol and water in the ratio 1 : 4. If 3 litres of water is mixed in it, the percentage of alcohol in the new mixture will be
15 लीटर मिश्रण में 1 : 4 के अनुपात में अल्कोहल और पानी है। यदि मिश्रण में 3 लीटर पानी मिलाया जाता है तो नए मिश्रण में अल्कोहल का प्रतिशत कितना होगा?
- (1) 15% (2) $16\frac{2}{3}\%$
(3) 17% (4) $18\frac{1}{2}\%$
- (SSC Graduate Level Tier-I Exam. 21.04.2013)
6. 40 litres of a mixture of milk and water contains 10% of water. the water to be added. to make the water content 20% in the new mixture is:
दूध और पानी के एक 40 लीटर मिश्रण में 10% पानी है। नए मिश्रण में 20% पानी रखने के लिए, मूल मिश्रण में मिलाए जानेवाले पानी की मात्रा है-
- (1) 6 litres / लीटर (2) 6.5 litres / लीटर
(3) 5.5 litres / लीटर (4) 5 litres / लीटर
- (SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (1st Sitting) &
(HSL DEO LDC Exam. 28.11.2010)
7. In what ratio must a mixture of 30% alcohol strength be mixed with that of 50% alcohol strength so as to get a mixture of 45% alcohol strength ?
30% अल्कोहल सान्द्रता वाले मिश्रण को 50% अल्कोहल सान्द्रता वाले मिश्रण में किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि 45% अल्कोहल सान्द्रता वाला मिश्रण प्राप्त हो ?
- (1) 1 : 2 (2) 1 : 3
(3) 2 : 1 (4) 3 : 1
- (SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (First Sitting)
8. The ratio in which two sugar solutions of the concentrations 15% and 40% are to be mixed to get a solution of concentration 30% is
15 प्रतिशत तथा 40 प्रतिशत सान्द्रता वाले दो चीनी के घोलों को किस अनुपात में मिलाया जाए, ताकि 30 प्रतिशत सान्द्रता वाला घोल प्राप्त हो?
- (1) 2 : 3 (2) 3 : 2
(3) 8 : 9 (4) 9 : 8
- (SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (Second Sitting)
9. One type of liquid contains 20% water and the second type of liquid contains 35% of water. A glass is filled with 10 parts of first liquid and 4 parts of second liquid. The water in the new mixture in the glass is
एक प्रकार के द्रव में 20% जल और दूसरे प्रकार के द्रव में 35% जल है। पहले द्रव के 10 अंश और दूसरे द्रव के 4 अंश और दूसरे द्रव के 4 अंश मिलाकर एक गिलास में भरे गए हैं। तदनुसार, उस गिलास के नए मिश्रण में जल कितना होगा?
- (1) 37% (2) 46%
(3) $12\frac{1}{7}\%$ (4) $24\frac{2}{7}\%$
- (SSC CHSL DEO & LDC Exam. 10.11.2013. IInd Sitting

10. In what ratio must 25% of alcohol be mixed with 50% of alcohol to get a mixture of 40% strength alcohol?

25% वाले अल्कोहल को 50% वाले अल्कोहल के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए कि 40% सान्द्रता वाला अल्कोहल का मिश्रण प्राप्त हो जाए?

- (1) 1 : 2 (2) 2 : 1
(3) 2 : 3 (4) 3 : 2

(SSC CGL Tier-I Re-Exam. (2013) 20.07.2014 (1st Sitting))

11. 20 litres of a mixture contains 20% alcohol and the rest water. If 4 litres of water be mixed in it, the percentage of alcohol in the new mixture will be

20 लीटर मिश्रण में 20% अल्कोहल और शेष पानी है। यदि उसमें 4 लीटर पानी और जिला दिया जाए तो नये मिश्रण में अल्कोहल का प्रतिशत कितना होगा?

- (1) $33\frac{1}{3}\%$ (2) $16\frac{2}{3}\%$ (3) 25% (4) $12\frac{1}{2}\%$

(SSC CGL Tier-II Exam. 21.09.2014)

12. The percentage of metals in a mine of lead ore is

60%. Now the percentage of silver is $\frac{3}{4}\%$ of metals and the rest is lead. If the mass of ore extracted from this mine is 8000 kg. the mass (in kg.) of lead is :

एक सीसा अयस्क की खान में धातुओं की प्रतिशतता

60% है। अब धातुओं में रजत की प्रतिशतता $\frac{3}{4}\%$ है

और शेष सीसा है। यदि खान से निकाले गए इस अयस्क का द्रव्यमान 8000 किग्रा. है तो सीसा का द्रव्यमान (किग्रा. में) है :

- (1) 4763 (2) 4762
(3) 4764 (4) 4761

(SSC CGL Tier-I Exam. 16.08.2015

(IInd Sitting) TF No. 2176783)

13. 300 grams of sugar solution has 40% of sugar in it. How much sugar should be added to make it 50% in the solution?

300 ग्राम चीनी के घोल में 40% चीनी है। इसमें चीनी और मिलाई जानी चाहिए वह इस घोल का 50% हो जाए?

- (1) 40 gram / ग्राम (2) 10 gram / ग्राम
(3) 60 gram / ग्राम (4) 80 gram / ग्राम

(SSC CGL Tier-II Exam. 25.10.2015, TF No. 1099685)

TYPE-IX

1. A can do a work in 70 days is 40% efficient than A, In How many days B will finish that work? A एक काम को 70 दिन में कर सकता है और B, A से 40% अधिक कुशल है। वही काम करने के लिए B को कितने दिन लगेंगे?

- (1) 40 days / दिन (2) 60 days / दिन
(3) 50 days / दिन (4) 45 days / दिन

2. A can do a work in 12 days B is 60% more efficient than A. In how many days B will do that work?

A किसी काम को 12 दिन में कर सकता है। B, A से 60% अधिक कुशल है। वही काम करने के लिए अकेले B को लगेंगे :

- (1) $7\frac{1}{2}$ days / दिन
(2) 8 days / दिन
(3) 10 days / दिन (4) 7 days / दिन

TYPE-X

1. The price of sugar is reduced by 20%. Now a person can buy 500g more sugar for 36. The original price of the sugar per kilogram was चीनी के भाव में 20% की कमी हो गयी है। अब एक व्यक्ति 36 रू. में 500 ग्राम अधिक चीनी खरीद सकता है। चीनी का प्रति किलोग्राम प्रारंभिक भाव था-

- (1) 14.40 (2) 18
(3) 15.60 (4) 16.50

(SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (First Sitting))

2. Due to an increase of 50% in the price of eggs. 4 eggs less are available for 24. The price of eggs, 4 eggs less are available for 24. The present rate of eggs per dozen is :

अंडों के मूल्य में 50% की वृद्धि होने पर 24 में 4 अंडे कम मिलते हैं। प्रति दर्जन अंडों का वर्तमान भाव है:

- (1) 24 (2) 27
(3) 36 (4) 42

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 27.11.2010)

3. A reduction of 25% in the price of rice enables a

person to buy 10 kg more rice for 600. The reduced per kg price of rice is

चावल के मूल्य में 25% की कमी होने पर कोई व्यक्ति 600 में 10 किलोग्राम अधिक चावल सकता है। चावल का प्रति किलोग्राम घटा हुआ मूल्य है

- (1) 30 (2) 25
(3) 20 (4) 15

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 28.11.2010 (IInd Sitting))

4. A reduction in the price of apples enables a person to purchase 3 apples for 1 instead of 1.25. What is the % of reduction in price (approximately) ?

सेबों की कीमत में कमी होने पर एक व्यक्ति 1.25 के बजाय 1 में 3 सेब खरीद लेता है। कीमत में कमी के % कितन होगा (लगभग) ?

- (1) 20% (2) 25%
(3) 30% (4) $33\frac{1}{3}\%$

(SSC Graduate Level Tier-I Exam. 21.04.2013)

5. The strength of a school increases and decreases in every alternate year by 10%. It started with increase in 2000. The the strength of the school in 2003 as compared to that in 2000 was

एक स्कूल में छात्रों की संख्या में हर एकान्तर वर्ष में क्रमशः 10% की वृद्धि और कमी हो जाती है। वर्ष 2000 में वृद्धि हुई तो 2003 में 2000 की तुलन में छात्रों की संख्या कितनी हुई?

- (1) increased / वृद्धि 8.9%
(2) decreased by / कमी 8.9%
(3) increased by / वृद्धि 9.8%
(4) decreased by / कमी 9.8%

(SSC CGL Tier-II Exam. 21.09.2014)

TYPE-XI

1. The value of a commodity depreciates 10% annually. If it was purchased 3 years ago and its present value is 5,832, what its purchase price?

किसी माल के मूल्य में 10% वार्षिक की गिरावट आती है। यदि यही तीन वर्ष पहले खरीदा गया हो तथा इसका वर्तमान मूल्य 5,832 रूपए हो, तो खरीदते समय इसका क्या मूल्य था?

- (1) 7200 (2) 7862
(3) 8000 (4) 8500

(SSC CPO S.I. Exam. 09.11.2008)

2. The value of a machine depreciates by 5% every year. If its present value is 2,00,000, its value after 2 years will be

किसी मशीन के मूल्य में प्रतिवर्ष 5% का हास होता है। यदि उसका वर्तमान मूल्य 2,00,000 रूपए है, तो दो वर्ष बाद उसका मूल्य होगा।

- (1) 1,80,500 (2) 1,99,000
(3) 1,80,000 (4) 2,10,000

(SSC Constable (GD) & Rifleman (GD) Exam. 22.04.2012 (1st Sitting))

3. In a factory, the production of cycles rose to 48,400 from 40,000 in 2 years. The rate of growth per anum is

एक फैक्टरी में, साइकिलों का निर्माण 2 वर्ष में 40,000 से बढ़कर 48,400 हो गया। प्रतिवर्ष वृद्धि की दर क्या है?

- (1) 9% (2) 8%
(3) 10.5% (4) 10%

(SSC CAPFs. SI. CISF ASI & Delhi Police SI

Exam, 21.06.2015 (1st Sitting) TF No. 8037731)

4. The present price of a scooter is Rs. 7,290. If its value decreases every year by 10%. then its value 3 years back was

एक स्कूटर की वर्तमान कीमत 7,290 रूपए है। यदि उसका प्रतिवर्ष 10% मूल्यहास होता है, तो 3 वर्ष उसका मूल्य क्या था?

- (1) 10,500 (2) 8,000
(3) 10,000 (4) 11,500

(SSC CAPFs. SI. CISF ASI & Delhi Police SI

Exam. 21.06.2015 IInd Sitting)

TYPE-XII

1. In an examination, there were 1000 boys and 800 girls. 60% of the boys and 50% of the girls passed. Find the percent of the candidates failed ?

किसी परीक्षा में 1000 लड़के और 800 लड़कों में 60% और लड़कियों में 50% परीक्षार्थी उत्तीर्ण हुए। जो परीक्षार्थी अनुत्तीर्ण हुए उनका प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (1) 46.4% (2) 48.4%
(3) 44.4% (4) 49.6%

(SSC CGL Prelim Exam. 04.07.1999 (First Sitting))

2. In an examination a candidate must secure 40% marks to pass. A candidate, who gets 220 marks. fails by 20 marks. What are the maximum marks for the examination?

एक उम्मीदवार को किसी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए 40% अंक प्राप्त करने जरूरी हैं। यदि 220 अंक प्राप्त करनेवाला उम्मीदवार 20 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया तो उस परीक्षा के अधिकतम अंक क्या थे?

- (1) 1200 (2) 800
(3) 600 (4) 450

(SSC CGL Prelim Exam. 27.02.2000 (Second Sitting))

3. A candidate who gets 20% marks in an examination fails by 30 marks but another candidate who gets 32% gets 42 marks more than the passing marks. Then the percentage of pass marks is :

एक प्रत्याशी किसी परीक्षा में 20% अंक प्राप्त करके 30 अंकों से फेल हो जाता है परन्तु अन्य प्रत्याशी 32% अंक प्राप्त करके पास होने वाले अंकों से 42 अंक अधिक प्राप्त करता है। तब पास होने के लिए अंकों का प्रतिशत है-

- (1) 52% (2) 50%
(3) 33% (4) 25%

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (First Sitting))

4. Two students appeared at an examination. One of them secured 9 marks more than the other and his marks were 56% of the sum of their marks. The marks obtained by them are :

दो विद्यार्थी किसी परीक्षा में बैठे। इनमें से एक ने दूसरे से 9 अंक अधिक प्राप्त किए तथा उसके प्राप्तांक दोनों के आंकों के योग के 56% के बराबर थे। उनके द्वारा प्राप्त किए गए अंक हैं-

- (1) 42,33 (2) 43,34
(3) 41,32 (4) 39,30

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (Second Sitting))

5. In an examination. 52% students failed in Hindi and 42% in English. If 17% failed in both the subjects, What percentage of students passed in both the subjects?

किसी परीक्षा में 52% विद्यार्थी हिन्दी तथा 42% अंग्रेजी में फेल हुए। यदि 17% विद्यार्थी इन दोनों विषयों में फेल हुए हों, तो कितने प्रतिशत विद्यार्थी दोनों विषयों में पास हुए?

- (1) 38% (2) 33%
(3) 23% (4) 18%

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (1st Sitting) &

(SSC SAS Exam. 26.06.2010 (Paper-I) &

(SSC GL Tier-II Exam. 16.09.2012)

6. In an examination 80% candidates passed in English and 85% candidates passed in Mathematics. If 73% candidates passed in both these subjects, then what per cent of candidates failed in both the subjects?

किसी परीक्षा में 80% प्रत्याशी अंग्रेजी तथा 85% गणित में पास हुए। यदि 73% प्रत्याशी इन दोनों विषयों में पास हुए हों, तो कितने प्रतिशत प्रत्याशी इन दोनों विषयों में फेल हुए?

- (1) 8% (2) 15%
(3) 27% (4) 35%

(SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (First Sitting))

7. In an examination 80% of the boys passed in English and 85% passed in Mathematics, While 75% passed in both. If 45 boys failed in both, the number of boys who sat for the examination was

एक परीक्षा में 80% लड़के अंग्रेजी में पास हुए और 85% गणित में पास हुए जबकि 75% लड़के दोनों विषयों में पास हुए। यदि 45 लड़के दोनों विषयों में फेल हुए तो परीक्षा में बैठे लड़कों की कुल संख्या बताइए।

- (1) 400 (2) 450
(3) 200 (4) 150

(SSC CPO SI Exam. 09.11.2008) &

(SSC Constable (GD) Exam. 12.05.2013)

8. For an examination it is required to get 36% of maximum marks to pass. A students got 113 marks and failed by 85 marks. The maximum marks for the examination are:

किसी परीक्षा में पास होने के लिए अधिकतम अंकों के 36% अंक लाना आवश्यक है। एक विद्यार्थी ने 113 अंक प्राप्त किये तथा वह 85 अंकों से फेल हो गया। परीक्षा के अधिकतम अंक हैं:

- (1) 500 (2) 550
(3) 565 (4) 620

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 28.11.2010 (1st Sitting))

9. A student scored 32% marks in science subjects out of 300. How much should he score in language papers out of 200 if he is to get overall 46% marks?

किसी विद्यार्थी ने विज्ञान के विषयों में 300 में से 32% अंक अर्जित किए। वह भाषा के 200 अंक वाले प्रश्न पत्रों में कितने अंक अर्जित करे ताकि उसके कुल मिलाकर 46% अंक हो जाएँ?

- (1) 72% (2) 67%
(3) 66% (4) 60%

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 28.11.2010 (IInd Sitting))

10. In an examination, 1100 boys and 900 girls appeared. 50% of the boys and 40% of the girls passed the examination. The percentage of candidates who failed

एक परीक्षा में 1100 लड़कों और 900 लड़कियों ने भाग लिया। उनमें 50% लड़के और 40% लड़कियाँ परीक्षा में उत्तीर्ण हो गईं। तदनुसार अनुत्तीर्ण परीक्षार्थियों का प्रतिशत कितना रहा?

- (1) 45% (2) 45.5%
(3) 50% (4) 54.5%

(SSC Multi-Tasking (Non-Teachinical) Staff Exam. 22.02.2011)

11. In a class, the average score of girls in an examination is 73 and that of boys is 71. The average score for the whole class is 71.8. Find the percentage of girls.

एक कक्षा की एक परीक्षा में लड़कियों के औसत प्राप्तांक 73 और लड़कों के 71 थे। यदि पूरी कक्षा के औसत प्राप्तांक 71.8 थे, तो उस कक्षा में लड़कियाँ कितने प्रतिशत थीं?

- (1) 40% (2) 50%
(3) 55% (4) 60%

(SSC MTS (Non-Technical) Exam. 27.02.2011)

12. In an Examination in which full marks were 500, A got 10% less than B. B got 25% more than C. C got 20% less than D. If A got 360 marks, what percentage of full marks was obtained by D?

एक परीक्षा में, जिसमें पूर्णांक 500 थे, A को B की अपेक्षा 10% कम अंक मिले। उसी में B को C की अपेक्षा 25% अधिक अंक मिले और C को D की अपेक्षा 20% कम अंक मिले। तदनुसार यदि A को 360 अंक मिले हों, तो D को पूर्णांक के कितने प्रतिशत अंक प्राप्त हुए थे?

- (1) 90% (2) 80%
(3) 50% (4) 60%

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 04.12.2011 (IInd Sitting) (East Zone))

13. Three sets of 40, 50 and 60 students appeared for an examination and the pass percentage was 100, 90 and 80 respectively. The pass percentage of the whole set is

एक परीक्षा में 40, 50 तथा 60 छात्रों वाले तीन समूहों ने भाग लिया और उसमें उनका उत्तीर्णता क्रमशः 100, 90 तथा 80 था। तदनुसार, उन सभी समूहों के कुल छात्रों का उत्तीर्णता प्रतिशत कितना था?

- (1) $88\frac{2}{3}\%$ (2) $84\frac{2}{3}\%$
(3) $88\frac{1}{3}\%$ (4) $84\frac{1}{3}\%$

(SSC Graduate Level Tier-II Exam. 29.09.2013)

14. In an examination, 19% students fail in Mathematics and 10% students fail in English. If 7% of all students fail in both subjects, then the number of students passed in both subjects is

एक परीक्षा में 19% विद्यार्थी गणित में और 10% विद्यार्थी अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण होते हैं। यदि सारे विद्यार्थियों में से 7% विद्यार्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण होते हैं, तो दोनों विषयों में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या है

- (1) 36% of all students / सभी विद्यार्थियों का 36%
(2) 64% of all students / सभी विद्यार्थियों का 64%
(3) 71% of all students / सभी विद्यार्थियों का 71%
(4) 78% of all students / सभी विद्यार्थियों का 78%

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 02.11.2014 (IInd Sitting))

15. In an examination 70% of the candidates passed in English. 80% passed in Mathematics. 10% failed in both the subjects. If 144 candidates passed in both, the total number of candidates were:

किसी परीक्षा में 70% प्रत्याशी अंग्रेजी में पास हुए, 80% गणित में पास हुए तथा 10% दोनों विषयों में फेल हुए। यदि दोनों विषयों में 144 प्रत्याशी पास हुए, तो प्रत्याशियों की कुल संख्या थी-

- (1) 125 (2) 200
(3) 240 (4) 375

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (First Sitting))

16. In an examination 34% failed in Mathematics and 42% failed in English. If 20% failed in both the subjects, the percentage of students who passed in both subjects was

किसी परीक्षा में 34% परीक्षार्थी गणित में फेल हुए तथा 42% अंग्रेजी में फेल हुए। यदि 20% परीक्षार्थी दोनों विषयों में फेल हुए। तो दोनों विषयों में पास होनेवाले परीक्षार्थियों का प्रतिशत था-

- (1) 54% (2) 50%
(3) 44% (4) 56%

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (Second Sitting))

17. In an examination A got 25% marks more than B. B got 10% less than C and C got 25% more than D. If D got 320 marks out of 500, the marks obtained by A were

एक परीक्षा में A को B की अपेक्षा 25% अधिक अंक मिले। उसमें B को C की अपेक्षा 10% कम अंक मिले और C को D की अपेक्षा 25% अधिक अंक मिले। तदनुसार, यदि D को 500 में से 320 अंक मिले हों, तो A को कितने अंक मिले हैं?

- (1) 405 (2) 450
(3) 360 (4) 400

(SSC Graduate Level Tier-II Exam. 29.09.2013)

18. In an examination there are three subjects of 100 mark each. A student scores 60% in the first subject and 80% in the second subject. He scored 70% in aggregate. His percentage of marks in the third subject is

एक परीक्षा में प्रति 100 अंक के तीन विषय हैं। एक छात्र पहले विषय में 60% और दूसरे विषय में 80% अंक प्राप्त करता है। कुल मिलाकर उसे 70% अंक प्राप्त हुए। तीसरे विषय में उसके अंकों का प्रतिशत क्या रहा?

- (1) 80 (2) 60
(3) 65 (4) 70

(SSC CAPFs SI, CISF ASI & Delhi Police SI Exam. 21.06.2015 (IInd Sitting))

19. A candidate who gets 20% marks in an examination, fails by 30 marks. But if he gets 32% marks, he gets 42 marks more than the minimum pass marks. Find the pass percentage of marks.

एक परीक्षार्थी को किसी परीक्षा में 20% अंक प्राप्त हुए और वह 30 अंकों से फेल हो गया, किन्तु यदि वह 32% अंक प्राप्त करता तो उसे न्यूनतम उत्तीर्णक से 42 अधिक प्राप्त होते। उत्तीर्णकों की प्रतिशतता ज्ञात करें।

- (1) 52% (2) 20%
(3) 25% (4) 12%

(SSC CHSL (10+2) LDC, DEO & PA/SA

Exam. 15.11.2015 (IInd Sitting) TF No. 7203752)

20. In an examination, a student must get 36% marks to pass. A student who gets 190 marks failed by 35 marks. The total marks in that examination is

किसी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए एक विद्यार्थी को 36% अंक अवश्य प्राप्त करने चाहिए। 190 अंक प्राप्त करने वाला एक विद्यार्थी 35 अंकों से असफल हो गया। उस परीक्षा के पूर्णांक हैं

- (1) 450 (2) 810
(3) 500 (4) 625

(SSC CGL Tier-I Exam. 16.08.2015 (1st Sitting) TF No. 3196279)

TYPE-XIII

1. 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 ने अपनी आय का 20% बड़े पुत्र को दिया तथा शेष का 20% अपने बड़े पुत्र को दिया तथा शेष का 30% अपने छोटे पुत्र को दे दिया। शेष बची हुई राशि का 10% उसने एक ट्रस्ट को दे दिया और इस प्रकार उसके पास 10080 रुपये बचे। उसकी आय थी-

- (1) 50000 (2) 40000
(3) 30000 (4) 20000

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (First Sitting))

2. A man spends $12\frac{1}{2}\%$ of his salary on items of daily use and 30% of the remainder on house rent. After that he is left with 2940. How much is his salary?

एक व्यक्ति अपने वेतन का $12\frac{1}{2}\%$ दैनिक प्रयोग की वस्तुओं पर व्यय करता है तथा शेष का 30% मकान के किराए पर। इस प्रकार उसके पास 2940 ₹ शेष रह जाते हैं। उसका वेतन कितना है?

- (1) 4800 (2) 5200
(3) 4500 (4) 4000

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (Second Sitting))

3. A man spends 40% of his monthly salary on food and one-third of the remaining on transport. If he saves Rs. 4,500 per month, which is equal to half the balance after spending on food and transport, his monthly salary is

एक व्यक्ति अपने मासिक वेतन का 40% भोजन तथा शेष वेतन का एक-तिहाई परिवहन पर व्यय करता है। यदि वह 4,500 रूपए, जो भोजन तथा परिवहन पर व्यय करने के बाद शेष रहने वाली राशि के आधे के बराबर है, मासिक की बचत करता हो, तो उसका मासिक वेतन होगा-

- (1) 11,250 (2) 22,500
(3) 25,000 (4) 45,000

(SSC Data Entry Operator Exam. 31.08.2008)

4. Mr. X spends 35% of his salary on food and 5% of his salary on children education. In January 2011, he spent 17,600 on these two items. His salary for that month is

श्री X अपने वेतन का 35% भोजन पर और अपने वेतन का 5% बच्चों की शिक्षा पर खर्च करते हैं। जनवरी 2011 में उसने इन दोनों मदों पर 17,600 खर्च किए। उस महीने में उसका वेतन है-

- (1) 40,000 (2) 44,000
(3) 48,000 (4) 46,000

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 02.11.2014 (IInd Sitting))

5. A man spends 75% of his income. His income is increased by 20% and he increased his expenditure by 10%. His savings are increased by

एक व्यक्ति अपनी आय का 75% खर्च करता है। उसकी आय 20% बढ़ जाती है और वह अपना खर्च 10% बढ़ा लेता है। उसकी बचत कितनी बढ़ेगी?

- (1) $37\frac{1}{2}\%$ (2) 50%
(3) 25% (4) 10%

(SSC CGL Tier-I Exam. 09.08.2015) (IInd Sitting) TF No. 4239378)

6. The monthly salaries of A and B together amount to 40,000. A spends 85% of his salary and B. 95% of his salary. If now their savings are the same, then the salary (in Rs.) of A is

A और B का मासिक वेतन मिलाकर 40,000 है। A अपने वेतन का 85% खर्च करता है और B अपने वेतन का 95% खर्च करता है। अब यदि उनकी बचत बराबर है, तो A का वेतन (रूपए में) कितना है?

- (1) 10,000 (2) 12,000
(3) 16,000 (4) 18,000

(SSC CGL Tier-I Exam. 19.10.2014 TF No. 022 MH 3)

TYPE-XIV

1. 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

किसी जनपद में रहनेवाले व्यक्तियों की संख्या 64000

है। यदि यह जनसंख्या $2\frac{1}{2}\%$ वार्षिक की दर से

बढ़ती है, तो 3 वर्ष बाद वहाँ रहनेवाले व्यक्तियों की संख्या हो जाएगी-

- (1) 70000 (2) 69200
(3) 68921 (4) 68911

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (Second Sitting))

2. Present population of a village is 67600. It has been increasing annually at the rate 4%. What was the population of the village two year ago?

एक गाँव की वर्तमान जनसंख्या 67600 है। यह 4% वार्षिक की दर से बढ़ती रही है। गाँव की जनसंख्या दो वर्ष पूर्व कितनी थी?

- (1) 62500 (2) 63000
(3) 64756 (4) 65200

(SSC CHSL & LDC Exam. 27.11.2010)

3. The population of a village decreases at the rate of 20% per annum. If its population 2 years ago was 10,000, the present population

एक गाँव की आबादी 20% प्रतिवर्ष की दर से घट रही है। यदि 2 वर्ष पूर्व उसकी आबादी 10,000 थी तो वर्तमान आबादी है-

- (1) 4600 (2) 6400
(3) 7600 (4) 6000

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 04.11.2012 (IInd Sitting))

4. If population of women in a village is 90% of population of men, what is the population of men as a percentage of population of women?

यदि किसी गाँव में स्त्रियों की संख्या पुरुषों की संख्या की 90% हो, तो पुरुषों की संख्या स्त्रियों की संख्या के कितने प्रतिशत होगी?

- (1) 100% (2) 105%
(3) 108% (4) 111%

(SSC CISF Constable (GD) Exam. 05.06.2011)

5. Of the 1000 inhabitants in a town 60% are males of whom 20% are literate. If of all the inhabitants, 25% are literate, then what percentage of the females of the town are illiterate?

एक नगर में 1000 निवासियों में से 60% पुरुष हैं जिनमें से 20% साक्षर हैं। यदि निवासियों में 25% साक्षर हैं, तो नगर में कितने प्रतिशत महिलाएँ साक्षर हैं?

- (1) 27.5 (2) 32.5
(3) 37.5 (4) 22.5

(SSC CGL Tier-II Exam. 2014 12.04.2015
(Kolkata Region) TF No. 789 TH 7)

6. From 1980-1990, the population of a country increased by 20%.

1980 से 1990 तक किसी देश की आबादी 20% बढ़ी।

From 1990-2000, the population of the country increased by 20%.

1990 से 2000 तक उस देश की आबादी 20% बढ़ी।

From 2000-2010, the population of the country increased by 20%.

2000 से 2010 तक उस देश की आबादी 20% बढ़ी।

Then the overall increased population (in percentage) of the country from 1980-2010 was तो 1980 से 2010 तक उसे देश की आबादी कुल कितने प्रतिशत बढ़ी?

- (1) 72.2% (2) 60%
(3) 72.8% (4) 62.8%

(SSC CGL Tier-II Exam. 12.04.2015 TF No. 567 TL 9)

7. The population of a town increases each year by 4% of its total at the beginning of the year. If the population on 1st January 2001 was 500000, what was it on 1st January 2004?

एक नगर की जनसंख्या में प्रति वर्ष, वर्ष के आरम्भ की कुल जनसंख्या में 4% वृद्धि होती है। यदि पहली जनवरी 2001 को जनसंख्या 500000 थी, तो पहली जनवरी 2004 को यह कितनी थी?

- (1) 562432 (2) 652432
(3) 465223 (4) 564232

(SSC CAPFs. SI. CISF ASI & Delhi Police SI Exam. 22.03.2014)

8. The population of a town increases by 5% every year. If the present population is 9261, the population 3 years ago was

एक नगर की जनसंख्या प्रति वर्ष 5% बढ़ जाती है। यदि वर्तमान जनसंख्या 9261 है, तो 3 वर्ष जनसंख्या कितनी थी?

- (1) 8000 (2) 5700
(3) 6000 (4) 7500

(SSC CTL Tier-I Exam. 09.08.2015 (1st Sitting) TF No. 1443088)

TYPE-XV

1. A fruit seller had some apples. He sells 40% apples and still has 420 apples. Originally, he had:

किसी फल विक्रेता के पास कुछ सेब थे। वह 40% सेब बेच देता है और फिर भी उसके पास 420 सेब बचे रहते हैं। प्रारम्भ में उसके पास सेब थे-

- (1) 588 apples / सेब
(2) 600 apples / सेब
(3) 672 apples / सेब
(4) 700 apples / सेब

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (First Sitting))

2. The sum of the number of boys and girls in a school is 150. If the number of boys is x, the number of girls becomes x% of the total number of students. The number of boys is:

किसी विद्यालय में छात्रों और छात्राओं की संख्या का योग 150 है। यदि छात्रों की संख्या x हो तो छात्राओं की संख्या विद्यार्थियों की कुल संख्या का x% हो जाती है, छात्रों की संख्या है-

- (1) 90 (2) 50
(3) 40 (4) 60

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (Second Sitting))

3. If the sales tax on a television set increases from

$7\frac{1}{2}\%$ to 8%, what more amount will have to be paid for the television whose price (excluding sales taxes) is Rs. 19000?

यदि टेलीविजन पर बिक्री कर $7\frac{1}{2}\%$ से 8% तक बढ़ जाए, तो उस टेलीविजन पर, जिसका मूल्य (बिक्री कर को छोड़कर) 19,000 रुपये है, कितना पैसा अधिक देना पड़ेगा?

- (1) 190 (2) 95
(3) 180 (4) 90

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (Middle Zone))

4. In an assembly election, a candidate got 55% of the total valid votes. 2% of the total votes were declared invalid. If the total number of voters is 104000, then the number of valid votes polled in favour of the candidate is:

एक विधानसभा के चुनाव में, एक उम्मीदवार को कुल वैध मतों के 55% मत मिले। उसमें कुल मतों के 2% मत, अवैध घोषित कर दिए गए। तदनुसार, यदि कुल मतदाताओं की संख्या 104000 रही हो, तो उस उम्मीदवार के पक्ष में कुल कितने वैध मत पड़े?

- (1) 56506 (2) 56650
(3) 56560 (4) 56056

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 21.10.2012 (IInd Sitting))

5. 8% of the voters in an election did not cast their votes. In this election, there were only two candidates. The winner by obtaining 48% of the total votes defeated his contestant by 1100 votes. The total number of voters in the election was:

किसी चुनाव में 8% मतदाताओं ने अपने मत नहीं डाले। इस चुनाव में केवल दो ही प्रत्याशी थे। जीतने वाले प्रत्याशी ने कुल मतों के 48% मत प्राप्त कर 1100 मतों से चुनाव में दूसरे प्रत्याशी को हरा दिया। चुनाव में कुल मत थे-

- (1) 21000 (2) 23500
(3) 22000 (4) 27500

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (First Sitting))

6. A and B are two fixed points 5 cm apart and C is a point on AB such AC is 3 cm. If the length of AC is increased by 6%. the length of CB decreased by

A तथा B दो अचर बिन्दु हैं जिनके बीच की दूरी 5 सेमी है तथा C रेखाखण्ड AB पर एक ऐसा बिन्दु है कि AC 3 सेमी है। यदि AC की लम्बाई में 6% की वृद्धि की जाए तो CB की लम्बाई में कितनी कमी हो जाएगी?

- (1) 6% (2) 7%
(3) 8% (4) 9%

(SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (First Sitting))

7. In a group of students. 70% can speak English and 65% can speak Hindi. If 27% of the students can speak none of the two languages, then what per cent of the group can speak both the languages?

विद्यार्थियों के एक समूह में 70% अंग्रेजी बोल सकते हैं तथा 65% हिन्दी बोल सकते हैं। यदि इन विद्यार्थियों में से 27% विद्यार्थियों दोनों भाषाओं में से कोई भी भाषा नहीं बोल सकते हैं तो इस समूह के कितने प्रतिशत विद्यार्थी 565 दोनों भाषाएँ बोल सकते हैं?

- (1) 38% (2) 62%
(3) 28% (4) 23%

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (Second Sitting))

8. In an election between two candidates, the candidate getting 60% of the votes polled, is elected by a majority of 14,000 votes. The number of votes polled by winning candidate is

दो प्रत्याशियों के बीच हुए एक चुनाव में कुल डाले गए मतों के 60% मत प्राप्त करके एक प्रत्याशी 14,000 मतों से विजयी हुआ। जीतने वाले प्रत्याशी द्वारा किए गए मतों की संख्या है-

- (1) 28,000 (2) 32,000
(3) 42,000 (4) 46,000

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (Second Sitting))

9. A batsman scored 110 runs which included 3 boundaries and 8 sixes. What per cent of his total score, did he make by running between the wickets?

एक बल्लेबाज ने 110 रन बनाए जिनमें 3 चौक तथा 8 छक्के सम्मिलित थे। खिलाड़ी ने अपने रनों के कुल योग के कितने प्रतिशत रन विकेटों के बीच दौड़ने के द्वारा बनाए?

- (1) 45% (2) $45\frac{5}{11}\%$
(3) $54\frac{6}{11}\%$ (4) 55%

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (First Sitting))

10. Fresh fruit contains 68% water and dry fruit contains 20% water. How much dry fruit can be obtained from 100 kgs of fresh fruits?

ताजे फल में पानी की मात्रा 68% तथा सूखे फल में 20% है। 100 कि०ग्रा० ताजे फलों से कितना सूखा फल प्राप्त किया जा सकता है?

- (1) 32 kgs. / कि०ग्रा०
(2) 40 kgs. / कि०ग्रा०
(3) 52 kgs. / कि०ग्रा०
(4) 80 kgs. / कि०ग्रा०

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (First Sitting))

11. The number of seats in a cinema hall is increased by 25%. The cost of each ticket is also increased by 10%. The effect of these changes on the revenue collection will be an increase of
 किसी सिनेमा हॉल की सीटों की संख्या में 25% की वृद्धि की गई। प्रत्येक टिकट के मूल्य में भी 10% की वृद्धि कर दी गई। इन परिवर्तनों के परिणामस्वरूप सिनेमा हॉल से प्राप्त होने वाली आय में वृद्धि होगी—
 (1) 37.5% (2) 45.5%
 (3) 47.5% (4) 49.5%
 (SSC Data Entry Operator Exam. 31.08.2008)
12. X has twice as much money as that of Y and Y has 50% more money that of Z. If the average money of all of them is Rs. 110, then the money, which X has, is
 X के पास Y की तुलना में दुगुनी धनराशि है तथा Y के पास Z से 50% अधिक धनराशि है। यदि उन सब की धनराशि का औसत 110 रू. हो, तो धनराशि X के पास है, वह है—
 (1) Rs.55 (2) Rs.60
 (3) Rs.90 (4) Rs.180
 (SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (Second Sitting))
13. In a village, each of the 60% of families has a cow, each of the 30% of families has a buffalo and each of the 15% of families has both a cow buffalo. In all there are 96 families in the village. How many families do not have a cow or a buffalo?
 एक गाँव में, 60% परिवारों में से प्रत्येक के पास एक गाय है; 30% परिवारों में से प्रत्येक के पास एक भैंस है तथा 15% परिवारों में से प्रत्येक के पास एक गाय और एक भैंस दोनों हैं। कुल मिलाकर गाँव में 96 परिवार हैं। ऐसे कितने परिवार हैं जिनके पास न एक गाय है और न ही एक भैंस?
 (1) 20 (2) 24
 (3) 26 (4) 28
 (SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (Second Sitting))
14. 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 हो, तो यथार्थ आय में 1% की कमी हो जाती है। आयकर की दर है—
 (1) 6% (2) 4%
 (3) 5% (4) 7.2%
 (SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (Second Sitting))
15. A man invests a part of 10,000 at 5% and the remainder at 6%. The 5% investment yields annually 76.50 more than the 6% investment. The amount invested at 6% is
 एक आदमी 10,000 रूपए के एक भाग को 5% पर तथा शेष को 6% पर निवेशित करता है। 5% पर निवेशित धनराशि 6% पर निवेशित धनराशि से प्रतिवर्ष 76.50 रूपए अधिक उत्पादन देती है। 6% पर निवेशित धनराशि है।
 (1) 3,600 (2) 3,550
 (3) 3,850 (4) 4,000
 (SSC CPO S.I. Exam. 09.11.2008)
16. Ram saves 14% of his salary while Shyam saves 22%. If both get the same savings of Ram?
 राम अपने वेतन के 14% की बचत करता है जबकि श्याम 22% की बचत करता है। यदि दोनों समान वेतन पाते हैं और श्याम 1540 की बचत करता है तो राम की बचत कितनी है?
 (1) 990 (2) 980
 (3) 890 (4) 880
 (SSC CHSL DEO & LDC Exam. 28.11.2010 (1st Sitting))
17. In an office 40% of the staff is female, 40% of the females and 60% of the males voted for me. The percentage of votes I got was
 एक कार्यालय में 40% महिला-कर्मचारी हैं। उनमें से 40% महिलाओं और 60% पुरुषों ने मेरे पक्ष में मतदान किया। तदनुसार मेरे मतों का प्रतिशत कितना रहा?
 (1) 24% (2) 42%
 (3) 50% (4) 52%
 (SSC Multi-Tasking (Non-Technical) Staff Exam. 27.02.2011)
18. Tickets for all but 100 seats in a 10,000 seat stadium were sold. Of the tickets sold, 20% were sold at half price and the remaining tickets were sold at the full price of 20. The total revenue form the ticket sales. in was
 10,000 सीटों वाले एक स्टेडियम में 100 सीटें छोड़कर सभी टिकट बेच दिए गए। उनमें 20% आधी कीमत पर बिके और शेष 20 रूपए की पूरी कीमत पर बिके। तदनुसार टिकटों की बिक्री से कुल कितने रूपए मिले?
 (1) 158400 (2) 178200
 (3) 180000 (4) 198000
 (SSC CHSL DEO & LDC Exam. 11.12.2011)
 (1st Sitting (East Zone))

19. Neha's weight is 140% of Tina's weight. Mina's weight is 90% of Tina's weight twice as much as Tina. If Neha's weight is x% of Mina's weight, then x is equal to:

(3) 90 (4) $128\frac{4}{9}$

नेहा का वजन टीना के वजन का 140% है। मीना का वजन, लीना के वजन का 90% है। लीना का वजन टीना के वजन का दुगुना है। तदुनसार यदि नेहा का वजन, मीना के वजन का x% हो, तो x का मान क्या है?

1. (1) 2. (1) 3. (4) 4. (2) 5. (2)
 6. (2) 7. (4) 8. (4) 9. (4) 10. (2)
 11. (1) 12. (3) 13. (2) 14. (3) 15. (1)
 16. (3) 17. (1) 18. (1) 19. (1) 20. (3)
 21. (3) 22. (1) 23. (1) 24. (3) 25. (4)
 26. (3) 27. (3) 28. (2) 29. (1) 30. (2)
 31. (4) 32. (3) 33. (3) 34. (2) 35. (4)

Answer Key
TYPE-I

1. (3) 2. (2) 3. (4) 4. (4) 5. (3)
 6. (2) 7. (2)

TYPE-III

1. (3) 2. (2)

TYPE-IV

1. (1) 2. (2) 3. (3) 4. (2) 5. (2)
 6. (4)

TYPE-V

1. (1) 2. (3) 3. (4) 4. (2) 5. (2)
 6. (3) 7. (4) 8. (4) 9. (1)

TYPE-VI

1. (3) 2. (4) 3. (4) 4. (2) 5. (4)
 6. (1) 7. (3) 8. (2) 9. (2) 10. (1)
 11. (1) 12. (2) 13. (2)

TYPE-VII

1. (1) 2. (2) 3. (3) 4. (4) 5. (3)
 6. (3) 7. (3) 8. (2) 9. (3) 10. (3)
 11. (1) 12. (3) 13. (4) 14. (1) 15. (3)
 16. (4) 17. (4)

TYPE-VIII

1. (4) 2. (3) 3. (2) 4. (4) 5. (2)
 6. (4) 7. (2) 8. (1) 9. (4) 10. (3)
 11. (2) 12. (3) 13. (3)

TYPE-IX

1. (3) 2. (1)

TYPE-X

1. (2) 2. (3) 3. (4) 4. (1) 5. (1)

TYPE-II

TYPE-XI

1. (3) 2. (1) 3. (4) 4. (3)

TYPE-XII

1. (3) 2. (3) 3. (4) 4. (1) 5. (3)
 6. (1) 7. (2) 8. (2) 9. (2) 10. (4)
 11. (1) 12. (2) 13. (1) 14. (4) 15. (3)
 16. (3) 17. (2) 18. (4) 19. (3) 20. (4)

TYPE-XIII

1. (4) 2. (1) 3. (2) 4. (2) 5. (2)
 6. (1)

TYPE-XIV

1. (3) 2. (1) 3. (2) 4. (4) 5. (2)
 6. (3) 7. (1) 8. (1)

TYPE-XV

1. (4) 2. (4) 3. (2) 4. (4) 5. (4)
 6. (4) 7. (2) 8. (3) 9. (2) 10. (2)
 11. (1) 12. (4) 13. (2) 14. (3) 15. (3)
 16. (2) 17. (4) 18. (2) 19. (2)