

PERCENTAGE



TYPE-1

Basic

$$50\% = \frac{1}{2}$$

$$33\frac{1}{3}\% = \frac{1}{3}$$

$$25\% = \frac{1}{4}$$

$$20\% = \frac{1}{5}$$

$$16\frac{2}{3}\% = \frac{1}{6}$$

$$14\frac{2}{7}\% = \frac{1}{7}$$

$$12\frac{1}{2}\% = \frac{1}{8}$$

$$11\frac{1}{9}\% = \frac{1}{9}$$

$$10\% = \frac{1}{10}$$

$$9\frac{1}{11}\% = \frac{1}{11}$$

$$8\frac{1}{3}\% = \frac{1}{12}$$

$$7\frac{9}{13}\% = \frac{1}{13}$$

$$7\frac{1}{7}\% = \frac{1}{14}$$

$$6\frac{2}{3}\% = \frac{1}{15}$$

$$6\frac{1}{4}\% = \frac{1}{16}$$

Q1. Which percentage is equivalent to $\frac{3}{4}$?

$\frac{3}{4}$ के समतुल्य प्रतिशत कौनसा है ?

(a) 25%

(b) 75%

(c) 50%

(d) $12\frac{3}{4}\%$

Q2. Which fraction is 15% ?

कौनसा भिन्न 15% के बराबर है ?

(a) $\frac{9}{20}$

(b) $\frac{7}{20}$

(c) $\frac{3}{20}$

(d) $\frac{3}{10}$

Q3. Find 4% of 3125

3125 के 4% का मान निकले ?

(a) 150

(b) 125

(c) 160

(d) 175

Q4. 60% of what number is 30 ?

किस संख्या का 60%, 30 है ?

(a) 50

(b) 25

(c) 60

(d) 75

Q5. 12 is what percent of 16 ?

12 , 16 का कितना प्रतिशत है ?

(a) 50%

(b) 25%

(c) 75%

(d) None

Q6. 44% of a number is 275 , what is 64% of that number ?

किसी संख्या का 44% , 275 है , तो उस संख्या

का 64% क्या होगा ?

(a) 400

(b) 225

(c) 460

(d) none

Q7. If 50 is added to a number then it will become 125% of itself. Find the number?

यदि किसी संख्या में 50 जोड़ दिया जाए तो वह अपने आपकी 125% हो जाती है संख्या संख्या ज्ञात करें

(a) 100

(b) 150

(c) 200

(d) None

Q8. If $16\frac{2}{3}\%$ of a number is added to the number then it will become 4249. Find the number ?

यदि किसी संख्या में $16\frac{2}{3}\%$ जोड़ दिया जाए तो वह अपने आपकी 4249 हो जाती है संख्या संख्या ज्ञात करें

(a) 3600

(b) 2700

(c) 3642

(d) None

Q9. Two numbers are respectively 26% and 5% more than a third. What percentage is the first of the second?

दो संख्या तीसरी संख्या से क्रमशः 26% और 5% अधिक है , तो पहली संख्या दूसरी संख्या का कितना प्रतिशत है

(a) 120%

(b) 100%

(c) 80%

(d) 125%

Q10. If the numerator of a fraction is increased by 200% and the denominator is increased by 300%, the resultant fraction is $\frac{11}{12}$. What was the original fraction?

यदि भिन्न के अंश को 200% तक बढ़ाया जाता है और हर को 300% तक बढ़ाया जाता है, तो परिणामी भिन्न $\frac{11}{12}$ हो जाता है। प्रारंभिक भिन्न ज्ञात करें ?

(a) $\frac{4}{7}$

(b) $\frac{13}{12}$

(c) $\frac{11}{9}$

(d) none

Q11. If the numerator of a fraction is increased by 200% and the denominator is increased by 350%, the resultant fraction is $\frac{5}{12}$. What was the original fraction?

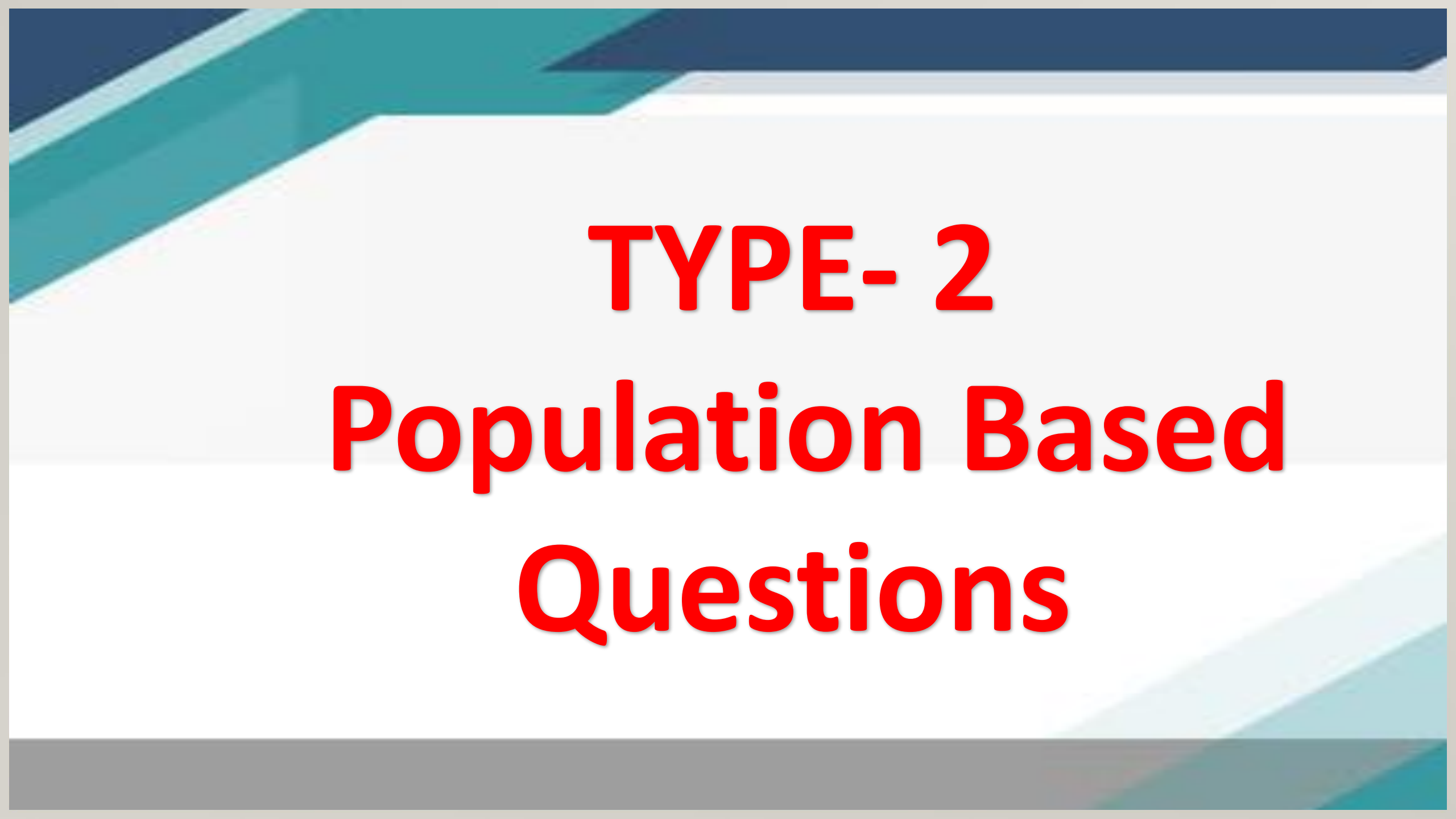
यदि भिन्न के अंश को 200% तक बढ़ाया जाता है और हर को 350% तक बढ़ाया जाता है, तो परिणामी भिन्न $\frac{5}{12}$ हो जाता है। प्रारंभिक भिन्न ज्ञात करें ?

(a) $\frac{5}{7}$

(b) $\frac{11}{12}$

(c) $\frac{5}{8}$

(d) None



TYPE- 2

Population Based

Questions

12. In BADLAPUR, the population was 8000. In one year, male population increased by 10% and female population increased by 8% but the total population increased by 9%. The number of males in the town was ?

BADLAPUR की जनसंख्या 8000 थी। 1 वर्ष में पुरुष की संख्या 10% तथा महिलाओं की संख्या 8% बढ़ जाती है, लेकिन कुल जनसंख्या 9% बढ़ती है, तो शहर में पुरुषों की संख्या क्या थी ? Cgl pre

- a) 4000
- b) 5000
- c) 6000
- d) 4500

Q13. The population of CHAMBAL is 8000. If the males increase by 9% and the females by 16%, the population will be 9000. Find the number of females in the town.

CHAMBAL की जनसँख्या 8000 है । यदि पुरुषों की संख्या में 9% तथा स्त्रीयों की संख्या में 16% की वृद्धि होती है , तो कुल जनसँख्या बढ़कर 9000 हो जाती है नगर में स्त्रीयों की संख्या ज्ञात करे ?

(a) 4000

(b) 4500

(c) 3000

(d) none

Q14. The population of WASSEYPUR town is 7000. In the next year if the males are increased by 4% and the females are increased by 6%, the population will be increased by 320. Find initial population of a males ?

WASSEYPUR नगर की जनसँख्या 7000 है । यदि पुरुषों की संख्या में 4% तथा स्त्रीयों की संख्या में 6% की वृद्धि होती है , तो कुल जनसँख्या में 320 की वृद्धि हो जाती है ,नगर में पुरुषों की प्रारंभिक संख्या ज्ञात करे ?

(a) 2000

(b) 4500

(c) 3000

(d)none

Q15. In a certain year, the population of a certain village was 9000. If the next year the population males increases by 5% and that of the females by 8% and the total population increases to 9600, then what was the ratio of population of males and females in that given year?

एक निश्चित वर्ष में, एक गाँव की जनसंख्या 9000 थी। यदि अगले वर्ष पुरुषों की जनसंख्या में 5% और महिलाओं की जनसंख्या में 8% की वृद्धि होती है तो कुल जनसंख्या बढ़कर 9600 हो जाती है, तो उस वर्ष पुरुष और स्त्री की जनसंख्या का अनुपात ज्ञात करें ?

(a) 4 : 5

(b) 5 : 4

(c) 2 : 3

(d) Data inadequate

Q16. The population of a town increases every year by 4%. If population was 50,000 in starting, then after 2 years it will be ?

एक शहर की जनसंख्या प्रतिवर्ष 4% बढ़ती है। यदि आरंभ में शहर की जनसंख्या 50000 थी तो 2 वर्ष के बाद शहर की जनसंख्या क्या होगी ?

- a) 54,000
- b) 54,080
- c) 54,900
- d) 53,900

Q17. Present population of a village is 67600. It has been increasing annually at the rate of 4%. What was the population of the village two years ago ?

एक गांव की वर्तमान जनसंख्या 67600 है, और यह 4% की दर से प्रति वर्ष बढ़ रही है, तो 2 वर्ष पहले गांव की जनसंख्या क्या थी ?

- a) 63000
- b) 62500
- c) 65200
- d) 64756

Q 18. 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 is ?

एक गांव की जनसंख्या प्रतिवर्ष 20% घटती है, यदि 2 वर्ष पहले गांव की जनसंख्या 10000 थी तो वर्तमान जनसंख्या क्या है ?

- a) 4600
- b) 6000
- c) 6400
- d) 7600

Q19. The population of a town increases by 5% every year. If the present population is 9261, the population 3 years ago was ?

एक शहर की जनसंख्या प्रतिवर्ष 5% बढ़ती है, यदि वर्तमान जनसंख्या 9261 है, तो 3 वर्ष पहले शहर की जनसंख्या क्या थी ?

Cgl pre2015

- a) 6000
- b) 8000
- c) 7500
- d) 5700

Q 20. Mirzapur 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 ?

मिर्जापुर में 64000 निवासी हैं। यदि जनसंख्या वृद्धि दर $2\frac{1}{2}$ % वार्षिक हो तो 3 वर्ष के अंत में जिले में कितने निवासी होंगे ?

- a) 70000
- b) 68911
- c) 68921
- d) 69220

Q21. The population of a village has increased annually at the rate of 25%. If at the end of 3 years it is 10,000, the population in the beginning of the first year was ?

एक गांव की जनसंख्या प्रतिवर्ष 25% की दर से बढ़ती है, यदि 3 वर्ष के अंत में गांव की जनसंख्या 10000 है, तो पहले साल की शुरुआत में गांव की जनसंख्या कितनी थी ?

- a) 5000
- b) 4500
- c) 4900
- d) 5120

Q22. 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 62500 थी। बड़े शहरों की ओर स्थानांतरण के कारण प्रतिवर्ष जनसंख्या 4% की दर से घटती है, तो शहर की वर्तमान जनसंख्या कितनी है ?

- a) 56,700
- b) 57,600
- c) 75,000
- d) 76,000

Q23. First year population increase = 20%

Second year population increase = 25%

Third year population increase = 44%

Find average increase in total population ?

प्रथम वर्ष बढ़ी जनसंख्या = 20%

द्वितीय वर्ष बढ़ी जनसंख्या = 25%

तृतीय वर्ष बढ़ी जनसंख्या = 44%

तो कुल आबादी में कितनी % की औसत वृद्धि हुई?

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

(b) 35%

(c) $38\frac{2}{3}\%$

(d) $28\frac{2}{7}\%$

Q24. Population of city = 5500

Male = 11% increase per year

Female = 20%

and After 1 year population = 6330

Then find the female candidate?

शहर की आबादी = 5500

आदमी = 11% वर्ष बढ़ते हैं

महिलाएं = 20% वर्ष बढ़ते हैं

और एक साल बाद कुल आबादी = 6330

तब महिलाओं की संख्या क्या थी?

(a) 2000

(b) 2500

(c) 3000

(d) none

Q25. Population of city = 58500

Male = 10%,/ year increase

Female = 16%,/ year increase

After 1 year population = 65610

Then find the male candidate?

शहर की जनसंख्या = 58500

आदमी = 10% / वर्ष बढ़ते हैं

महिलाएं = 16%/वर्ष बढ़ते हैं

एक साल बाद कुल जनसंख्या = 65610

तब आदमियों की संख्या क्या है?

(a) 37500

(b) 35500

(c) 34000

(d) 30000

Q26. Population of city = 1,33,100

Male = 10%,/ year increase

Female = 19%,/ year increase

Average Increase = 17%/year

Then find male candidate: Female candidate

शहर की जनसंख्या = 1,33,100

आदमी = 10% / वर्ष बढ़ते हैं

महिलाएं = 19%/वर्ष बढ़ते हैं

औसत कुल वृद्धि = 17%/वर्ष

कुल आदमियों की संख्या : कुल महिलाओं क्या है

(a) 2:7

(b) 9:2

(c) 7:4

(d) none

Q27. Population of city = 95000

Male = 4%,/ year increase

Female = 6%,/ year increase

After 1 year population = 99000

Then find the female candidate?

शहर की आबादी = 95000

आदमी = 4% / वर्ष बढ़ते हैं

महिलाएं = 6%/वर्ष बढ़ते हैं

एक साल बाद कुल आबादी = 99000

तो महिलाओं की संख्या क्या है?

(a) 5000

(b) 10000

(c) 15000

(d) 20000

TYPE-3

Income & Expenditure

Q28. Rahul spends 50% of his monthly income on household items, 20% of his monthly income on buying clothes, 5% of his monthly income on medicines and the remaining amount of Rs. 11250 he saves. What is Rahul's monthly income?

राहुल अपनी मासिक आय का 50% घरेलू वस्तु पर खर्च करता है, मासिक आय का 20% कपड़े खरीदने पर, तथा मासिक आय का 5% दवाइयों पर और शेष रु. 11250 की बचत करता है | राहुल की मासिक आय क्या है?

(a) Rs. 38200

(b) Rs. 34000

(c) Rs. 41600

(d) Rs. 45000

Q29. A man spends 50% of his income in board and lodging, 20% of the remainder in other personal necessities and 25% of the rest in charity, find his income, if he is left with Rs. 4200.

एक व्यक्ति अपनी आय का 50% भोजन तथा आवास पर खर्च करता है, शेष का 20% अन्य व्यक्तिगत आवश्यकताओं पर तथा बाकी 25% दान में देता है। व्यक्ति की आय ज्ञात करे यदि उसके पास 4200 रु. शेष बच जाते हैं ?

(a) Rs.14000

(b) Rs. 8000

(c) Rs. 12000

(d) Rs. 18000

Q30. A man spends 60% of his income. His income increases by 15% and his expenditure also increases by 5%. Find the percentage increase in his savings.

**एक आदमी अपनी आय का 60% खर्च करता है ।
उसकी आय में 15% की तथा खर्च में 5% की वृद्धि होती है । तो बताइए उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी ? (12 SEPT 2019 SSC MAINS)**

(a) 30%

(b) 15%

(c) 20%

(d) 25%

Q31. A man spends 70% of his income. His income increases by 24 and his expenditure also increases by 15%. Find the percentage increase in his savings.

**एक आदमी अपनी आय का 70% खर्च करता है ।
उसकी आय में 24% की तथा खर्च में 15% की
वृद्धि होती है । तो बताइए उसकी बचत में कितने
प्रतिशत की वृद्धि होगी ?**

(a) 35%

(b) 24%

(c) 45%

(d) 55%

Q.32 The ratio of the incomes of A and B is 3 : 5, whereas the ratio of their expenditure is 4 : 7 respectively . If A and B save Rs. 16,000 and 26,000 respectively then what is the difference between their expenditures?

A और B की आय का अनुपात 3: 5 है, जबकि उनके व्यय का अनुपात क्रमशः 4: 7 है। यदि A और B क्रमशः 16,000 और 26,000 रुपये बचाते हैं , तो उनके व्यय के बीच अंतर ज्ञात कीजिये ?

(CPO 2019)

(a) 6800

(b) 5400

(c) 5000

(d) 6000

Q.33 A man spends $\frac{2}{3}$ rd of his income. If his income increases by 14% and the expenditure increases by 20%, then the percentage increase in his savings will be

एक व्यक्ति अपनी आय का $\frac{2}{3}$ भाग खर्च कर देता है । यदि उसकी आय में 14% की वृद्धि हो जाती है और व्यय में 20% की वृद्धि हो जाती है तो बताइए व्यक्ति की बचत में कितने % वृद्धि होगी ?

(CPO 2019)

(a) 1%

(b) 2%

(c) 4%

(d) 6%

Q.34 The salary of Raju and Peter are in the ratio 3 : 5. If there is an increase of Rs. 2,500 each in their salaries, then the ratio of their salaries becomes 11 : 15. What is the salary of Peter?

राज और पीटर के वेतन का अनुपात 3: 5 है। यदि प्रत्येक के वेतन में 2,500 की वृद्धि होती है तो उनके वेतन का अनुपात 11: 15 हो जाता है। पीटर का वेतन ज्ञात करें ?

(CPO 2019)

(a) Rs.5,000

(b) Rs.2,500

(c) Rs.4,000

(d) Rs.3,500

Q35. The income of Raju is 20% more than his expenditure. If his income increases by 60% and his expenditure increases by 70% , then by what percent does his savings increase/decrease ?

राज की आय उसके खर्च से 20% अधिक है। यदि उसकी आय में 60% की वृद्धि होती है और उसके व्यय में 70% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि / कमी होगी ? (CGL 2018 Pre)

- (a) Decreases by 10%**
- (b) Decreases by 20%**
- (c) Increases by 10%**
- (d) Increases by 2%**

Q.36 Sudha saves 15% of her income. If her expenditure increases by 20% and savings increase by 60% , then what percent has her income increased ?

सुधा अपनी आय का 15% बचाती है। यदि उसका व्यय 20% बढ़ता है और बचत में 60% की वृद्धि होती है, तो उसकी आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

(CGL 2018 Pre)

- (a) 26%
- (c) 24%

- (b) 35%
- (d) 30%

Q.37 RENU saves 20% of her income. If her expenditure increases by 20% and INCOME increase by 29% , then what percent has her SAVINGS increased ?

RENU अपनी आय का 20% बचाती है। यदि उसका व्यय 20% बढ़ता है और INCOME में 29% की वृद्धि होती है, तो उसकी SAVINGS में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

(CGL MAINS 16 NOV 2020)

(a) 55%

(b) 65%

(c) 54%

(d) 60%

TYPE- 4

Tax based Questions

Q38. If the income tax increase by 19% net income is decrease by 1%. Find the rate of income tax?

यदि आयकर में 19% की वृद्धि होती है तो शुद्ध आय में 1% की कमी हो जाती है तो आयकर की दर क्या है?

(a) 5%

(b) 10%

(c) 15%

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

Q39. If the income tax is increased by 15% net income is decreased by 5%. Find the rate of income tax?

यदि आयकर में 15% की वृद्धि होती है तो शुद्ध आय में 5% की कमी हो जाती है तो आयकर की दर क्या है?

(a) 10%

(b) 15%

(c) 25%

(d) 20%

Q40. If the income tax is increase by 12% .Then net income is reduced by 2%. Find the rate of income tax?

यदि आकार में 12% की वृद्धि होती है तो शुद्ध आय में 2% की कमी हो जाती है तो आयकर की दर क्या है ?

- (a) 10% (b) $11\frac{1}{9}\%$
- (c) $14\frac{2}{7}\%$ (d) 20%

Q41. The salary of a person is increased by Rs.4800 and the rate of tax is decreased by 2% from 12% to 10%. The effect is such that he is now paying the same tax as before find the increased salary?

एक आदमी की आमदनी 4800 रु. बढ़ जाती है यदि आयकर दर 12% से घटकर 10% हो जाती है तो वो आदमी पहले जितना आयकर दिया करता था उतना ही आय आज भी देता है तो बढ़ी हुई आमदनी कितनी होगी?

(a) 26800

(b) 25000

(c) 28800

(d) 28000

Q42. The salary of a person is increased by Rs.7800 and the rate of tax is decreased by 20% to 15%. The effect is such that he is now paying the same tax as before find the increased salary?(19 FEB 2018 SSC MAINS)

एक आदमी की आमदनी 7800 रु. बढ़ जाती है यदि आयकर दर 20% से घटकर 15% हो जाती है तो आयकर प्रत्येक स्थिति में समान चुकाया जाता है बढ़ी हुई आय क्या है।

(a) 30200

(b) 312000

(c) 30000

(d) 28000

TYPE-5

Fixed Expenditure

Q43. If the price of one kg of rice is increased by 25%, the increased amount is Rs. 12. Find the new price of rice per Kg ?

यदि 1 किलोग्राम चावल की कीमत 25% बढ़ाई जाये तो प्रति किलोग्राम कीमत में 12 रु. की बढ़ोतरी होती है | एक किलोग्राम की नई कीमत ज्ञात करे ?

(a) Rs. 48

(b) Rs. 60

(c) Rs. 72

(d) Rs. 36

Q44. Rice is now being sold at Rs. 20 per kg. During last month its cost was Rs. 18 per kg. Find by how much per cent a family should reduced its consumption, so as to keep the expenditure the same.

चावल की कीमत अब 20 रु. प्रति/किग्रा. हो गयी है | पिछले महीने यह कीमत 18 रु. प्रति/किग्रा. थी | कोई परिवार अपनी खपत में कितने प्रतिशत कमी करे ताकि खर्च में कोई वृद्धि न हो ?

(a) 10%

(b) 20%

(c) 15%

(d) 5%

Q45. An increase of 25% in the price of rice would enable a purchaser to obtain 4 kg less for Rs. 400. What is the increased price, and original price respectively?

चावल के मूल्य में 25% की वृद्धि होने के कारण कोई खरीददार 400 रु. में 4 किलोग्राम कम चावल खरीदता है | चावल की बड़ी हुई तथा प्रारंभिक कीमत ज्ञात करे ?

(a) Rs. 25, Rs. 20

(b) Rs. 20, Rs. 25

(c) Rs. 24, Rs. 21

(d) Rs. 21, Rs. 24

Q46. A reduction of 20% in the price of rice would enable a purchaser to obtain 4 kg more for Rs. 400. what is the reduced price, and original price respectively?

चावल के मूल्य में 20% की कमी होने के कारण कोई खरीददार 400 रु. में 4 किलोग्राम अधिक चावल खरीदता है | चावल की कम हुई तथा प्रारंभिक कीमत ज्ञात करे ?

(a) Rs. 25, Rs. 20

(b) Rs. 20, Rs. 25

(c) Rs. 24, Rs. 21

(d) Rs. 21, Rs. 24

Q47. If the duty on imported sugar be increased by 25%. By how much per cent must a man reduce his consumption of that article so as not to change his expenditure?

यदि आयात की गयी चीनी के शुल्क में 25% की वृद्धि की जाती है , तो एक व्यक्ति द्वारा किसी वस्तु की खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जाये ताकि खर्च में कोई बदलाव न हो ?

- | | |
|----------------|----------------|
| (a) 20% | (b) 25% |
| (c) 16% | (d) 10% |

Q48. If the price of sugar falls down by 20%, by how much percent must a householder increase its consumption, so as not to change expenditure on this item?

यदि चीनी की कीमत में 20% की कमी हो जाती है तो कोई गृहिणी खपत में कितने प्रतिशत की वृद्धि करे ताकि खर्च में कोई बदलाव न हो ?

- | | |
|----------------|----------------|
| (a) 25% | (b) 20% |
| (c) 30% | (d) 15% |

Q49. If the duty on imported sugar tea increase by 25% by How much % a man reduce his consumption of that article. So as not to increase his expenditure?

यदि चीनी की कीमतों में 25% की वृद्धि होती है तो एक आदमी को अपने खर्च में कितने % की कमी करनी होगी की उसका खर्च न बढ़े?

(a) $12\frac{1}{2}\%$

(b) 10%

(c) 20%

(d) 30%

Q50. Any triangles height increase 40% than how many % decrease the triangle base so that the area is no change?

किसी त्रिभुज की ऊंचाई 40% बढ़ जाती है तो उसके आधार में कितने % की कमी करे ताकि उसका क्षेत्रफल न बदले?

(a) 20%

(b) $28\frac{4}{7}\%$

(c) 25%

(d) $37\frac{1}{2}\%$

Q51. The price of tea is increase by 25% due to purchase 5kg less tea for 750. Then find the original price?

चाय की कीमतों में 25% की वृद्धि होने से 750रु. में 5 किग्रा. चाय कम खरीद पाता है तो चाय की वास्तविक कीमत क्या होनी चाहिए?

(a) Rs.30

(b) Rs.25

(c) Rs.20

(d) Rs.37.5

Q52. The price of salt is decrease by 10% due to a man purchase 2kg more salt for Rs.80. Than find the original Price?

नमक की कीमत मे 10% की कमी हो जाती है तो एक व्यक्ति 180 रु. में 2 किग्रा. ज्यादा नमक खरीदता है तो नमक की वास्तविक कीमत क्या है?

(a) Rs.12

(b) Rs.15

(c) Rs.10

(d) Rs.9

Q53. The price of wheat is decreased by 25% and its consumption increases by 25%. Find ratio of the new expenditure with the initial expenditure.

गेहूं के मूल्य में 25% की कमी होती है तथा इसकी खपत में 25% की वृद्धि होती है | नए खर्च तथा प्रारंभिक खर्च के बीच अनुपात ज्ञात करें ?

(a) 3 : 4

(b) 5 : 4

(c) 16 : 15

(d) 15 : 16

TYPE-6

Expenditure

changed

Q54. The price of rice is increase by 20% due to the family his expenditure increase only 10% than what % effect of his consumption?

चावल की कीमतों में 20% की वृद्धि होने से एक परिवार अपने घरेलू खर्च में 10% की वृद्धि करता है तो उसकी खपत में क्या प्रभाव पड़ेगा?

(a) $12\frac{1}{2}\%$

(b) $8\frac{1}{3}\%$

(c) 10%

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

Q55. The length of a triangle is increase by 40% what can be the maximum % increase his length of the base so that the increase in area is restricted to a maximum of 60%

एक त्रिभुज की ऊंचाई यदि 40% बढ़ा दी जाए तो उसके आधार में कितने % की वृद्धि करनी होगी की उसका क्षेत्रफल 60% से ज्यादा न बढ़े?

- (a) 10% (b) $11\frac{1}{9}\%$
- (c) $12\frac{1}{2}\%$ (d) $14\frac{2}{7}\%$

Q56. When the price of rice was increase by 32%. A family reduced its consumption in such away that the expenditure on rice was only 10% more than before if 396 kg where consumed per month before find now monthly consumption.

यदि चावल की कीमतों में 32% से वृद्धि होने से एक आदमी अपने घरेलू खर्च में 10% की वृद्धि करता है यदि वो परिवार पहले 396 किग्रा चावल खाता था तो अब उसकी खपत क्या होगी?

(a) 320kg

(b) 300kg

(c) 330kg

(d) 340kg

Q57. if the ticket rate at batra cinema in Delhi is Rs.270. when the price of ticket was lowered. The sale of tickets increased by 50%. While the collection reduced 20%. Find the dec. ticket Price.

दिल्ली में बत्रा सिनेमा की टिकट की कीमत 270 रु. है यदि टिकटों की कीमत कम की गई तो बिक्री 50% बढ़ गई लेकिन भण्डारण में 20% की कमी दर्ज की गई तो टिकट का घटा मूल्य क्या है?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (a) Rs.111.5 | (b) Rs.112.5 |
| (c) Rs.144 | (d) Rs.none |

Q58. In order to maximize his gain a theater owner decides to reduce the price of trickles by 20% and as a result of his the sale of ticket increase by 40%. If as a result of this change he is avail to increase his weekly collection by Rs.1 lakh 68 thousand. Find by what value did the gross collection increase by per day?

यदि एक सिनेमा हॉल का मालिक अधिकतम लाभ कमाने के लिए यह निश्चय करता है की टिकट की कीमत में 20% की कमी होती है तो बिक्री 40% तक बढ़ जाती है जिसके चलते 1 लाख 68 हजार रुपये सप्ताह में संग्रह में वृद्धि दर्ज की जाती है तो 1 दिन की बढ़त कितनी होगी?

(a) Rs.26000

(b) Rs.24000

(c) Rs.21000

(d) Rs.22000

TYPE- 7

Marks

Q59. A candidate score 46% and fails by 55 marks while another candidate who score 81% gets 15 marks more than the passing marks. Then find the maximum marks?

एक विद्यार्थी को 46% अंक प्राप्त होते हैं और वो 55 नम्बरों से फेल हो जाता है तथा दूसरे विद्यार्थी को 81% अंक प्राप्त होते हैं और उसे पास अंक से 15 अंक ज्यादा प्राप्त होते हैं तो परीक्षा में अधिकतम अंक क्या होगा?

(a) 300

(b) 150

(c) 200

(d) 250

Q60. A student has to secure 30% marks to get through. If he gets 40 marks and fails by 20 marks, find the maximum marks set for the examination.

एक विद्यार्थी को उत्तीर्ण होने के लिए 30% अंको की आवश्यकता होती है। यदि कोई विद्यार्थी परीक्षा में 40 अंक प्राप्त करने के बाद भी 20 अंको से अनत्तीर्ण होता है तो बताइए परीक्षा में अधिकतम अंक क्या है ?

(a) 600

(b) 200

(c) 100

(d) 300

Q61. A student has to secure 35% marks to get through. If he gets 80 marks and fails by 60 marks, find the maximum marks set for the examination.

एक विद्यार्थी को उत्तीर्ण होने के लिए 35% अंको की आवश्यकता होती है | यदि कोई विद्यार्थी परीक्षा में 80 अंक प्राप्त करने के बाद भी 60 अंको से अनुत्तीर्ण होता है तो बताइए परीक्षा में अधिकतम अंक क्या है ?

(a) 400

(b) 1000

(c) 500

(d) 900

Q62. A candidate scores 35% and fails by 40 marks, while another candidate who scores 60% marks, gets 35 marks more than the minimum required marks to pass the examination. Find the maximum marks for the examination.

एक विद्यार्थी किसी परीक्षा में 35% अंक लाता है और 40 अंकों से अनर्त्तीर्ण हो जाता है , जबकि एक दूसरा विद्यार्थी 60% अंक लाता है और उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक अंक से 35 अंक अधिक प्राप्त करता है | परीक्षा में अधिकतम अंक प्राप्त कीजिये ?

- | | |
|---------|---------|
| (a) 300 | (b) 200 |
| (c) 350 | (d) 450 |

Q63. A candidate scores 36% and fails by 55 marks, while another candidate who scores 71% marks, gets 15 marks more than the minimum required marks to pass the examination. Find the maximum marks for the examination.

एक विद्यार्थी किसी परीक्षा में 36% अंक लाता है और 55 अंको से अनुत्तीर्ण हो जाता है, जबकि एक दूसरा विद्यार्थी 71% अंक लाता है और उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक अंक से 15 अंक अधिक प्राप्त करता है | परीक्षा में अधिकतम अंक प्राप्त कीजिये ?

- | | |
|---------|---------|
| (a) 350 | (b) 100 |
| (c) 150 | (d) 200 |

Q64. In an examination, 10% of the students failed in Maths, 20% failed in English and 5% failed in both. What is the percentage of students who failed in at least one subject?

किसी परीक्षा में , 10% विद्यार्थी गणित में फेल होते हैं 20% अंग्रेजी में फेल होते हैं , तथा 5% दोनों विषयों में फेल होते हैं । तो बताइए कितने प्रतिशत विद्यार्थी कम से कम एक विषय में fail होते हैं ?

(a) 75%

(b) 25%

(c) 35%

(d) 40%

Q65. In an examination, 45% of the students failed in Maths, 30% failed in English and 15% failed in both. What is the percentage of students who failed in at least one subject?

किसी परीक्षा में , 45% विद्यार्थी गणित में फेल होते हैं 30% अंग्रेजी में फेल होते हैं , तथा 15% दोनों विषयों में फेल होते हैं । तो बताइए कितने प्रतिशत विद्यार्थी कम से कम एक विषय में fail होते हैं ?

(a) 70%

(b) 60%

(c) 25%

(d) none

Q66. In a village each of the 60% of families has a cow, each of the 30% families has buffalo and each of the 15% of the families has both a cow & a buffalo. In all there are 96 families in the village. How many families neither has a cow nor a buffalo.

एक गांव में 60% परिवारों के पास एक गाय है, 30% परिवारों के पास एक भैंस है , 15% परिवारों के पास एक गाय और भैंस दोनों हैं ,गांव में कुल 96 परिवार हैं कितने परिवारों के पास एक भी गाय या भैंस नहीं है?

- | | |
|--------|--------|
| (a) 30 | (b) 24 |
| (c) 20 | (d) 22 |

Q67. 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 candidate need to correctly answer to score 60% in the test ?

140 प्रश्नों वाली परीक्षा में 1 अभ्यर्थी ने पहले 80 प्रश्नों में से 70% का सही उत्तर दिया , परीक्षा में 60% अंक प्राप्त करने के लिए उसे शेष प्रश्नों में से कितने प्रतिशत प्रश्नों के सही उत्तर देने होंगे ?

(a) 40%

(b) 45%

(c) $140/3$ %

(d) 35%

Q68. In an examination the percentage of students qualified to the number of students appeared from school 'A' is 80%. In school 'B' the number of students appeared is 25% more than the students appeared from school 'A' and the number of students qualified from school 'B' is 40% more than the students qualified from school 'A' What is the percentage of students qualified to the number of students appeared from school 'B'.

किसी परीक्षा में विद्यालय A से कुल सम्मिलित छात्रों में से 80% उत्तीर्ण होते हैं। विद्यालय B से सम्मिलित हुए छात्रों की संख्या, विद्यालय A से सम्मिलित हुए छात्रों की संख्या से 25% अधिक है एवं विद्यालय B से उत्तीर्ण हुए छात्रों की संख्या विद्यालय A से उत्तीर्ण हुए छात्रों की संख्या 40% अधिक है, तो विद्यालय B से सम्मिलित हुए छात्रों में से उत्तीर्ण हुए छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें ?

(a) 45%

(b) 90%

(c) 89.6%

(d) 96.6%

Q69. In a class, $83\frac{1}{3}\%$ of the number of students are girls and the rest are boys. If 60% of the no. of boys & 80% of the no. of girls are present, then what % of the total no. of students in the class are absent?

एक कक्षा में छात्रों की संख्या के $83\frac{1}{3}\%$ लड़कियां हैं और शेष लड़के हैं यदि लड़कों की संख्या का 60% और लड़कियों की संख्या का 80% उपस्थित हैं , तो कक्षा में कुल छात्रों की संख्या के कितने प्रतिशत छात्र अनुपस्थित हैं | (12 SEPT 2019 SSC MAINS)

(a) $26\frac{2}{3}$

(b) $22\frac{2}{3}$

(c) $23\frac{1}{3}$

(d) $12\frac{1}{3}$

Q70. In an examination in which the full marks were 500, A scored 25% more marks than B, B scored 60% more marks than C & C scored 20% less marks than D. If A scored 80% marks, then % of marks obtained by D is ? (2019 Pre)

एक परीक्षा जिसमें पूर्णांक 500 थे "A" को "B" की तुलना में 25% अधिक अंक प्राप्त हुए "B" को "C" की तुलना में 60% अधिक अंक प्राप्त हुए और "C" को "D" की तुलना में 20% कम अंक प्राप्त हुए यदि "A" को 80% अंक मिले हो तो "D" को कितने प्रतिशत अंक मिले हैं

(a) 65%

(b) 50%

(c) 60%

(d) 54%

Q71. RAJU scored 72% marks in an examination. If he scored 360 marks, then maximum marks are ? (2019 pre)

RAJU परीक्षा में 72% प्राप्त करता है यदि वह 360 अंक प्राप्त करता है तो अधिकतम अंक कितने होंगे ?

(a) 350

(b) 400

(c) 450

(d) 500

Q72. In a school, 4% of the students did not appear for the annual exams. 10% of the appeared students could not pass the exam. Out of the remaining students, 50% got distinction marks & 432 students passed the exam but could not get distinction marks. The total no. of students in the school?(2019 pre)

एक स्कूल में 4% छात्र वार्षिक परीक्षा के लिए उपस्थित नहीं हुए ,परीक्षा में शामिल होने वाले छात्रों में 10% छात्र परीक्षा में उत्तीर्ण नहीं हो सके , शेष छात्रों में से 50% ने डिस्टिंक्शन के अंक प्राप्त किए और 432 छात्रों ने परीक्षा उत्तीर्ण की लेकिन उन्हें डिस्टिंक्शन अंक नहीं मिले, तो स्कूल में छात्रों की कुल संख्या ज्ञात करें ?

(a) 878

(b)1000

(c) 1200

(d)960

Q73. 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 the examination is ? **(CPO 2019)**

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) 68
(c) 72

- (b) 78
(d) 74

Q74. Three sets of 40, 50 & 60 students appeared for an examination and the pass % was 100, 90 & 80 respectively. The pass % of the whole set is?
(CGL Mains)

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

(a) $88\frac{2}{3}$

(b) $88\frac{1}{3}$

(c) $84\frac{1}{3}$

(d) $84\frac{2}{3}$

TYPE-8 MIXTURE

Q75. What quantity of water should be added to reduce 16 litres of 25% acidic liquid to 20% acidic liquid?

एक 25% अम्लीय द्रव्य की 16 लीटर मात्रा में कितने लीटर पानी मिलाया जाना चाहिए ताकि वह 20% अम्लीय बन जाये ?

- (a) 5 litres (b) 4 litres**
(c) 12 litres (d) 8 litres

Q76. What quantity of water should be taken out to concentrate 21 litres of 25% acidic liquid to 35% acidic liquid.

एक 25% अम्लीय द्रव्य की 21 लीटर मात्रा में कितने लीटर पानी निकला जाना चाहिए ताकि वह 35% अम्लीय बन जाये ?

(a) 6 litres

(b) 8.4 litres

(c) 6.4 litres

(d) 8 litres

Q77. In 50 kg mixture of sand and cement 45% is cement. How much sand should be added so that the proportion of cement becomes 10%.

50 किलोग्राम रेत और सीमेंट में 45% सीमेंट है। मिश्रण में कितने किलोग्राम रेत मिलायी जाये ताकि सीमेंट 10% रह जाए।

(a) 175 kg

(b) 225 kg

(c) 200 kg

(d) 150 kg

Q78. A solution of salt and water contains 5% salt by weight. Of it 20 kg water evaporate and the solution now contains 15% of salt. Find the original quantity of solution.

नमक और पानी के घोल में 5% नमक होता है। 20 किलोग्राम पानी वाष्पित होने पर इस घोल में 15% नमक रह जाता है। मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात करें ?

(a) 15 kg

(b) 30 kg

(c) 18 kg

(d) 24 kg

TYPE- 9

ELECTION

Q79. In an election between two candidates Bikhu gets 65% of the total valid votes. If total where 6,000. If 75% voters cast their votes that what is the other candidate votes?

एक चुनाव में कुल वैध मतों का 65% बीकू को मिलता है यदि 75% लोगों ने मतदान किया है और कुल मतों की संख्या 6000 है तो दूसरे उम्मीदवार को कितने मत मिले होंगे?

(a) 1500

(b) 1600

(c) 1675

(d) 1575

Q80. In an election two candidates participated 20% voters did not vote. 12.5% votes declared invalid and winner gets 60% of the valid votes and won by 5600 votes. Find no. of voters in the list.

एक चुनाव में 2 उम्मीदवारों ने भाग लिया 20 % लोगों ने मत नहीं दिया 12.5% मत अवैध निकले और जीतने वाले को वैध मतों का 60% प्राप्त हुआ और 5600 मतों से विजय प्राप्त हुए, कुल मतों की संख्या ज्ञात करें?

(a) 40000

(b) 38000

(c) 42000

(d) 45000

Q81. In an election two candidates participated 10% voters did not vote. 10% votes declared invalid and winner gets 70% of the valid votes and won by 7290 votes. Find no. of voters in the list.

एक चुनाव में 2 उम्मीदवारों ने भाग लिया 10% लोगों ने वोट नहीं दिया और 10% मत अवैध घोषित हो गए जितने वाले को वैध मतों का 70% प्राप्त हुआ और 7290 मतों से जीत गया कुल मतों की संख्या ज्ञात करें

(a) 21000

(b) 23000

(c) 22500

(d) 21500

Q82. In an election 2 candidates participated. 20% votes declared invalid and the winner gets 70% of the valid votes and won by 9600 votes. Find -

- (i) Total votes polled (ii) No. of valid votes**

एक चुनाव में 2 उम्मीदवारों ने भाग लिया 20 % वोट अवैध घोषित हो गए और जीतने वाला 70 % वैध मतों को प्राप्त करता है और 9600 मतों से जीता है, कुल मतों की संख्या और वैध मतों की संख्या ज्ञात करो ?

(a) 30000, 24000

(b) 28000, 22400

(c) 30000, 21000

(d) 32000, 25600

83. In an election two candidates participated 20% voters did not vote. 600 votes declared invalid and winner gets 75% of the valid votes and won by 1500 votes. Find no. of voters in the list.

एक चुनाव में 2 उम्मीदवारों ने भाग लिया 20% लोगों ने मतदान नहीं किया, 600 मत अवैध घोषित हो गए और जीतने वाले को वैध मतों का 75% मिला अगर वह 1500 मतों से जीत गया तो कुल मतों की संख्या ज्ञात करो

(a) 3000

(b) 3500

(c) 4000

(d) 4500

Q84. In an election two candidates participated 10% voters did not vote. 2500 votes declared invalid and winner gets 55% of the valid votes and won by 2000 votes. Find no. of voters in the list.

एक चुनाव में 2 उम्मीदवारों ने भाग लिया 10% लोगों ने मतदान नहीं किया 2500 मत अवैध घोषित हो गए और जीतने वाले को वैध मतों का 55% मिला, वह 2000 मतों से जीत गया, मतदाता सूची ज्ञात करें?

(a) 30000

(b) 25000

(c) 28000

(d) 40000

Q85. In an election two candidates participated 20% voters did not vote. 120 votes declared invalid and winner wins by 200 votes and gets 41% of the voting list. Find no. of voters in the list.

एक चुनाव में 2 उम्मीदवारों ने भाग लिया 20% लोगों ने मतदान नहीं किया 120 मत अवैध घोषित हो गए और जीतने वाले को कुल मतों का 41% मिला और 200 मतों से जीत गया मतदाता सूची ज्ञात करें ?

(a) 4000

(b) 3000

(c) 3500

(d) 2500

Q86. In an election Kareena & Katrina participated. $\frac{2}{5}$ of the voters promised to vote for Kareena and rest promised to vote for Katrina. On the voting day 15% of the voters went back on their promise to vote for Kareena and 25% of the voters went back on their promise to vote for Katrina. Find total no. of voters, if Katrina wins by 750 votes.

करीना और कैटरीना ने चुनाव में भाग लिया $\frac{2}{5}$ लोगों ने करीना को वोट देने का वादा किया और बाकियों ने कटरीना को ,चुनाव वाले दिन 15 % लोगों ने करीना को वोट देने का वादा तोड़ दिया और 25% लोगों ने कटरीना को वोट देने का वादा तोड़ दिया , कुल मतों की संख्या ज्ञात करो अगर कटरीना 750 मतों से चुनाव जीती हो ?

(a) 40000

(b) 35000

(c) 42000

(d) 37500

**Salesman;
BONUS
commission
based questions**

Q87. A salesman is allowed 12% commission on the total sales made by him and a bonus of 1% on the sales over 15000, if the total earning of the salesman is Rs. 7650 then find total sales.

एक सेल्समैन को कुल बिक्री का 12% कमीशन मिलता है और ₹15000 से ऊपर की बिक्री पर 1% बोनस भी मिलता है अगर सेल्समैन की कुल आय 7650 रुपए हो तो कुल बिक्री ज्ञात करें ?

- | | |
|------------------|------------------|
| (a) 50000 | (b) 40000 |
| (c) 55000 | (d) 60000 |

Q88. A salesman is allowed 7% commission on the total sales made by him and a bonus of 3% on the sales over 5000, if the total earning of the salesman is Rs. 7650 then find total sales.

एक सेल्समैन को कुल बिक्री का 7% कमीशन मिलता है और ₹5000 से ऊपर की बिक्री पर 3% बोनस भी मिलता है अगर सेल्समैन की कुल आय 7650 रुपए हो तो कुल बिक्री ज्ञात करें ?

- | | |
|------------------|------------------|
| (a) 50000 | (b) 78000 |
| (c) 55000 | (d) NONE |

Q89. A salesman is allowed 9% commission on the total sales made by him and a bonus of 1% on the sales over 20,000, if the total earning of the salesman is Rs. 6800 then find total sales.

एक सेल्समैन को कुल बिक्री का 9% कमीशन मिलता है और 20000 से अधिक की बिक्री पर 1% बोनस मिलता है अगर उसकी कुल आय 6800 रुपए हो तो कुल बिक्री ज्ञात करें ?

(a) 60000

(b) 70000

(c) 65000

(d) 75000

Q90. A salesman is allowed 19% commission on the total sales made by him and a bonus of 1% on the sales over 20,000, if the total earning of the salesman is Rs. 6800 then find total sales.

एक सेल्समैन को कुल बिक्री का 19% कमीशन मिलता है और 20000 से अधिक की बिक्री पर 1% बोनस मिलता है अगर उसकी कुल आय 6800 रुपए हो तो कुल बिक्री ज्ञात करें ?

(a) 60000

(b) 70000

(c) 35000

(d) NONE

Q91. A salesman is allowed 5.5% commission on the total sales made by him and a bonus of $1/2$ % on the sales over 10,000, if the total earning of the salesman is Rs. 1990 then find total sales.

एक सेल्समैन को कुल बिक्री का 5.5% प्रतिशत कमीशन मिलता है और Rs 10000 से ऊपर की बिक्री पर $1/2$ प्रतिशत बोनस भी मिलता है अगर उसकी कुल आय Rs.1990 हो तो कुल बिक्री ज्ञात करें ?

- | | |
|------------------|------------------|
| (a) 30000 | (b) 28000 |
| (c) 32000 | (d) 34000 |

Q92. A salesman is appointed on the basic salary of Rs 1200 per month on a condition for every sales of Rs. 10,000 .Above sales of Rs 10,000 he will get 50% of the basic salary & 10% of the sales as a reward. This incentive scheme is not applicable for first Rs 10,000 sales. What should be the value of his selling if we wants to earn Rs 18,800?

(IB ACIO)

एक सेल्समैन को ₹1200 प्रति माह के हिसाब से नियुक्त किया जाता है यदि वह 10,000 से ऊपर की बिक्री करता है तो उसे मासिक वेतन का 50% और बिक्री का 10% इनाम दिया जाता है यह योजना 10,000 से ऊपर की बिक्री पर लागू होती है यदि उसने इस महीने 18800 रुपये की आमदनी हुई है तो उसने कितने की बिक्री की होगी ?

(a) 1,20,000

(b) 2,20,000

(c) 2,00,000

(d) 3,00,000

Q93. A company allowed 9% to his salesman on the total sales made by him and a bonus of 1% on the sales over 20,000, if the salesman deposited Rs. 63200 in the company after deducting his earning on the total sales, find total sales.

एक कंपनी अपने सेल्समैन को कुल बिक्री का 9% कमीशन देती है और 20,000 से ऊपर की बिक्री पर 1% बोनस भी देती है अगर सेल्समैन अपना कमीशन काटने के बाद कंपनी को 63200 रुपए जमा करवाता है तो सेल्समैन द्वारा की गई कुल बिक्री ज्ञात करें

(a) 75000

(b) 50000

(c) 70000

(d) 60000

Q94. A company gives 5% commission to his salesman on the total sales made by him and a bonus of 4% on the sales over 10,000 , if the salesman deposited Rs. 31,100 in the company after deducting his earning on the total sales, find total sales.

एक कंपनी 10000 तक की बिक्री पर अपने सेल्समैन को 5% कमीशन देती है और 10000 से ऊपर 4% कमीशन देती है अगर सेल्समैन अपना कमीशन काटने के बाद कंपनी को रुपए 31,100 जमा करवाता है तो कुल बिक्री ज्ञात करें

(a) 30000

(b) 32500

(c) 32000

(d) 34000

Q95. A company allows 7% commission on total sales. But if the salesman is appointed on a fix salary of Rs 3000 plus 4% commission on the sales more than Rs. 10,000 then salesman receives Rs 800 more on the second condition. Find total sales
एक कंपनी अपने सेल्समैन को कुल बिक्री पर 7% कमीशन देती है परंतु अगर सेल्समैन को ₹3000 के वेतन + ₹10000 के ऊपर की बिक्री पर 4% कमीशन पर रखा जाए तो इस परिस्थिति में सेल्समैन को ₹800 ज्यादा मिलेंगे कुल बिक्री ज्ञात करें ?

(a) 50000

(b) 60000

(c) 55000

(d) 70000

SPL. QUESTIONS

Q96. A tax on commodity is diminished by 15% and its consumption increase by 10%. Find the effect on revenue?

यदि सरकार ने अपने कर में 15% की कमी कर दी तो बचत 10% बढ़ गया तो उसके राजस्व पर कितना प्रभाव पड़ेगा?

- (a) 5% increase/बढ़ेगा**
- (b) 5.5 decrease/कमी**
- (c) 6.5 decrease/कमी**
- (d) 6.5 increase/बढ़ेगा**

Q97. The hourly wages of a female labor are increased by 12.5%. Where as the weekly working hour are reduced by 8%. Find the % changed in the weekly wages. If she was gifting Rs.1200 per weekly for 50 hours previously?

एक महिला श्रमिक की प्रति घंटा मजदूरी में 12.5% की वृद्धि हुई है। जबकि साप्ताहिक कामकाजी घंटे में 8% की कमी आई है। साप्ताहिक वेतन में परिवर्तन का प्रतिशत ज्ञात कीजिए। यदि वह पहले 50 घंटे के लिए प्रति सप्ताह 1200 रुपये उपहार दे रही थी?

- (a) 4.5% increase/बढ़ेगा**
- (b) 4.5% decrease/कमी**
- (c) 3.5% increase/बढ़ेगा**
- (d) 3.5% decrease/कमी**

Q98. The Price of a certain article was raised by 10% in India the consumption of the same article was increased from 200 tons to 225 tons by how much % will the expenditure on the article raise in India economy.

किसी सामन की किमत यदि 10% बढ़ जाती है तो भारत में उसकी खपत 200 टन से बढ़कर 225 टन हो जाती है तो इसका भारतीय राजस्व पर क्या प्रभाव पड़ना चाहिए?

- (a) 23.75% increase/बढ़ेगा**
- (b) 23.75% decrease/कमी**
- (c) 20% increase/बढ़ेगा**
- (d) 23% decrease/कमी**

Q99. The adult population of Nagpur 45% of men and 25% women are married (assume that no men marriage more than one woman 'or' vice versa) find how much % of population are married?

नागपुर की वयस्क आबादी में 45% पुरुष विवाहित है और 25% महिलाएं विवाहित है यदि एक आदमी एक औरत से शादी कर सकता है और 1 औरत भी एक आदमी से ही शादी कर सकती है। तो वहाँ कितनी प्रतिशत जनता विवाहितों की है।

(a) $32\frac{1}{7}\%$

(b) $33\frac{2}{7}\%$

(c) $32\frac{2}{7}\%$

(d) 32%

Q100. Population of a city is 2,40,000. Number of males are 1,32,000. 90 males out of 100 are educated. 64% of the total population is educated. How much % of the females are educated.

एक शहर की जनसंख्या 2,40,000 है ,आदमियों की संख्या 1,32,000 है 90 आदमी प्रति 100 की दर से साक्षर हैं, कुल 64% जनसंख्या साक्षर है, तो बताइए कितने प्रतिशत महिलाएं साक्षर हैं

(a) 15%

(b) 32.22%

(c) 16 %

(d) none

Q101. In a library, 8% of the books are in Hindi, 12% of the remaining are in English and 72% of the remaining in French. If remaining 3542 books are in regional languages then find total number of books in the library?

एक पुस्तकालय में, 8% पुस्तकें हिंदी में हैं, शेष का 12% अंग्रेजी में हैं तथा बाकी 72% फ्रेंच में है | यदि शेष 3542 पुस्तकें क्षेत्रीय भाषाओं में हैं तो पुस्तकालय में पुस्तकों की कुल संख्या ज्ञात करे ?

(a) 16525

(b) 15625

(c) 12655

(d) 16625

Q102. In an examination there are 37.5 % are girls. If 62.5% girls & 75% of boys passed. If 342 girls failed then find no. of boys who failed in the examination

**एक परीक्षा में 37.5 % लड़कियां हैं ,
62.5% लड़कियां और 75% लड़के सफल
हो जाते हैं ,अगर 342 लड़कियां असफल
हो जाती हैं तो कितने लड़के असफल हुए
ज्ञात करिए ?**

(a) 250

(b) 380

(c) 300

(d) none

Q103. "A" is 50% more than "B", "C" is $\frac{2}{3}$ rd of "A", "D" is 60% more than C. Find "B" is how much % of "D"

"A" "B" से 50% अधिक है "C" "A" का $\frac{2}{3}$ rd है "D" "C" से 60% अधिक है , तो बताइए "B" "D" का कितना प्रतिशत है ?

(a) 50%

(b) 52%

(c) 62.5%

(d) 60%

Q104. Arushi project report consists of 25 pages, each of 60 lines with 75 characters on each line. In case the no. of lines is reduced to 55 but the no. of characters is increased to 90 per lines. What is percentage change in no. of pages?

Arushi एक 25 पन्नों की रिपोर्ट तैयार की जाती है , प्रत्येक पन्ने में 60 लाइन लिखी गई हैं और प्रत्येक लाइन में 75 अक्षर लिखे गए हैं यदि लाइनों की संख्या घटाकर 55 कर दी जाए और एक लाइन में 90 अक्षर लिखे जाए तो पन्नों की संख्या में कितने प्रतिशत का अंतर आएगा ?

(a) 8%

(b) 6%

(c) 9%

(d) 15%

Q105. The tax on commodity is diminished by 15% and its consumption increases by 10%. Find the effect on revenue.

घरेलु सामान पर लगने वाली कर में 15% की गिरावट हुई और इसकी खपत में 10% की वृद्धि हुई, तो राजस्व पर इसका प्रभाव निकले ?

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| (a) decrease of 6% | (b) decrease of 5% |
| (c) increase of 5% | (d) decrease of 6.5% |

Q106. A sales his goods 30% cheaper than B and 30% costly than C by what % is the C goods cheaper than B?

A, B से 30% सस्ता बेचता है लेकिन C से 30% महंगा बेचता है तो C का समान B के समाना से कितना % सस्ता है?

(a) 20% (b) $46\frac{2}{13}\%$

(c) $37\frac{1}{2}\%$ (d) 45%

Q107. 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 की कीमत 25% घट जाती है लेकिन प्रतिदिन उसकी बिक्री 30% बढ़ती है, तो प्रतिदिन की आय पर क्या असर होगा ?

- a) 2% increase
- b) $2\frac{1}{2}$ % increase
- c) 2% decrease
- d) $2\frac{1}{2}$ % decrease

Q108. The length of a rectangle is increased by 10% and breadth decreased by 10%. Then the area of new rectangle is ?

एक आयत की लंबाई 10% बढ़ाई गई तथा चौड़ाई 10% घटाई गई तो नए आयत का क्षेत्रफल क्या होगा ?

- a) Increased by 1%
- b) Decreased by 1%
- c) Decreased by 10%
- d) Neither increase nor decrease

Q109. The length of a rectangle is increased by 10% and breadth increased by 10%. Then the area of new rectangle is ?

एक आयत की लंबाई 10% बढ़ाई गई तथा चौड़ाई 10% बढ़ाई गई तो नए आयत का क्षेत्रफल क्या होगा ?

- a) Increased by 1%
- b) Decreased by 1%
- c) Decreased by 10%
- d) NONE

Q110. The length of a rectangle is decreased by 10% and breadth decreased by 10%. Then the area of new rectangle is ?

एक आयत की लंबाई 10% घटाई गई तथा चौड़ाई 10% घटाई गई तो नए आयत का क्षेत्रफल क्या होगा ?

- a) Increased by 1%
- b) Decreased by 1%
- c) Decreased by 10%
- d) NONE

Q111.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 ?

- a) 2.5% increased
- b) 2.5% decreased
- c) 3.5% increased
- d) 3.5% decreased

Q112.If radius of circle is increased by 5%, then the increase in its area is ?

यदि वृत्त की त्रिज्या 5% तक बढ़ा दी जाए तो उसके क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि होगी ?

- a) 5%
- b) 5.75%
- c) 10%
- d) 10.25%

Q113.If each side of a cube is increased by 10% the volume of the cube will increase by ?

एक घन की प्रत्येक भुजा को 10% बढ़ा दिया जाता है तो उसके आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी ?

- a) 25%
- b) 30%
- c) 33.1%
- d) 40%

114. In an examination 5 questions were asked, 5% of the total students answered all the questions correctly and 5% of the total did not answer even one. And 25 % of the remaining students answered one question and 20 % answered 4 questions correctly, 24.5 % of the total students answered 2 questions correctly. If 550 children answered 3 questions, then how many children are there who answered 4 questions?

किसी परीक्षा में 5 प्रश्न पूछे गये। कुल छात्रों के 5 प्रतिशत छात्रों ने सभी प्रश्नों के सही उत्तर दिये तथा कुल के 5 प्रतिशत ने एक का भी जवाब नहीं दिया। तथा शेष के 25 प्रतिशत छात्रों ने एक सवाल का जवाब दिया तथा 20 प्रतिशत ने 4 सवालों के सही जवाब दिये कुल छात्रों के 24.5 प्रतिशत छात्रों ने 2 प्रश्नों के उ. दिये। यदि 550 बच्चों ने 3 प्रश्न के जवाब दिये। ऐसे कितने बच्चे हैं जिसने 4 प्रश्नों के जवाब दिये।

115. If the prices of raw materials increase by 15 %, then the wages of the workers which were earlier 25 % of the raw materials, now become 30 %. So by what % the use of raw material has to be reduced so that its cost does not increase.

यदि कच्चे माल की कीमतों में 15 प्रतिशत की वृद्धि होती है। तो मजदूरों की मजदूरी जो पहले कच्चे माल का 25 प्रतिशत थी वो अब 30 प्रतिशत हो जाती है। तो कच्चे माल के उपयोग में कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी कि उसका खर्च न बढ़े।

116. The cost of raw material and construction are 70% and 30% of the cost of the article. If the profit %age is $14\frac{2}{7}$ per cent of the raw material, If the prices of raw materials increase by 20 % and there is a 40 % increase in construction. And the selling price increases by 80 %. Then what should be the present %age profit.

कच्चे माल और निर्माण की कीमत वस्तु की कीमत से 70 प्रतिशत और 30 प्रतिशत है। यदि लाभ प्रतिशत कच्चे माल का $14\frac{2}{7}$ प्रतिशत है। यदि कच्चे माल की कीमतों में 20 प्रतिशत की वृद्धि होती है। और निर्माण में 40 प्रतिशत की वृद्धि होती है। और बिक्री मूल्य में 80 प्रतिशत की वृद्धि होती है। तो वर्तमान प्रतिशत लाभ कितना होना चाहिए।

117. In a manufacturing unit, it was noted that the price of raw material has increased by 25% and the labour cost has gone up from 30% of the cost of raw material to 38% of the cost of the raw material. What percentage of the consumption of raw material be reduced to keep the cost same as that before the increase?

एक निर्माण इकाई में, यह देखा गया कि कच्चे माल की कीमत में 25% की वृद्धि हुई है और श्रम लागत कच्चे माल की लागत के 30% से बढ़कर कच्चे माल की लागत का 38% हो गई है। वृद्धि से पहले लागत को समान रखने के लिए कच्चे माल की खपत का कितना प्रतिशत कम किया जाना चाहिए?

(11.04.2022)

(1) 20.7%

(2) 30.2%

(3) 24.6%

(4) 25.5%

Q.118.

On a certain data, Pakistan has a success rate of 60% against India in all the ODIs played between the two countries. They lost the next 30 ODIs in a row to India and their success rate comes down to 30%. The total number of ODIs played between the two countries is. एक निश्चित आंकड़ों पर, दोनों देशों के बीच खेले गए सभी एकदिवसीय मैचों में भारत के खिलाफ पाकिस्तान की सफलता दर 60% है। उन्होंने अगले 30 एकदिवसीय मैच लगातार भारत से गंवाए और उनकी सफलता की दर 30% तक कम हो गई। दोनों देशों के बीच खेले गए वनडे मैचों की कुल संख्या है।

(A) 50

(B) 45

(C) 60

(D) 30

119. 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 : एक स्कूल में लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात 4:1 है। यदि 75% लड़के और 70% लड़कियाँ छात्रवृत्ति धारक हैं, तो छात्रवृत्ति न पाने वाले छात्रों का प्रतिशत है:

- (A) 58% (B) 67.5%
(C) 26% (D) 82.5%

•Q.120 Oil equal to 20% of the weight of ground nut is extracted in a mill. The matter left after extraction is sold as cattle feed at the rate of Rs.12.5/kg. the groundnuts are bought at Rs.20/kg. The processing cost is Rs.5/kg. At what price (Rs per kg) should the oil be sold to earn 20% profit on total costs (Total cost = Cost of groundnuts and processing costs) (2017 mains)

•किसी मील में मूंगफली के वजन के 20% के बराबर तेल निकला जाता है । निष्कर्षण के पश्चात जो पदार्थ बचता है उसे मवेशियों के भोजन के लिए 12.5 रु. प्रति किलोग्राम के हिसाब से बेचा जाता है । मूंगफली 20 रु./किलोग्राम से हिसाब से खरीदी गयी । प्रोसेसिंग की कीमत 5 रु./किलोग्राम है । तेल को किस मूल्य पर (रु./किलोग्राम) पर बेचा जाये ताकि कुल कीमत पर 20% लाभ मिले (कुल कीमत = मूंगफली की कीमत और प्रोसेसिंग की कीमत)

•(a) 250

(b) 150

(c) 200

(d) 100

Q121. A man's annual income has increased by Rs 5 lakhs but the tax on income that he has to pay has reduced from 12% to 10%. Now he has to pay Rs.10,000 more income tax. What is his increased income ? (2017 mains)

एक व्यक्ति की वार्षिक आय Rs.5 lakhs से बढ़ जाती है परंतु उस पर लगने वाला आयकर 12% से 10% हो जाता है अब उसे ₹10,000 अधिक आयकर देना पड़ रहा है, उसकी बढ़ी हुई आय (लाख रुपया में) कितनी होगी?

(a) 15

(b) 25

(c) 20

(d) 10

Q.122. If the price of rice is increased by 25 percent, then by what percentage consumption of rice should be decreased so that the expenditure incurred on rice gets decreased by 40 percent ?

यदि चावल की कीमत 25 प्रतिशत बढ़ जाती है, तो चावल की खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए ताकि चावल पर होने वाला व्यय 40 प्रतिशत कम हो जाए?

SSC CHSL 21/03/2023 (4th Shift)

(a) 52%

(b) 43.33

(c) 42%

(d) 48%

Q.123. In an election between two candidates, the defeated candidate secured 42% of the valid votes polled and lost the election by 7,68,400 votes. If 82,560 votes were declared invalid and 20% people did NOT cast their vote, then the invalid votes were what percentage (rounded off to 1 decimal place) of the votes which people did NOT cast?

दो उम्मीदवारों के बीच हुए चुनाव में, पराजित उम्मीदवार को कुल वैध वोटों में से 42% वोट मिले और वह 7,68,400 वोटों से चुनाव हार गया। यदि 82,560 वोट अवैध घोषित कर दिए गए और 20% लोगों ने अपना वोट नहीं डाला, तो अवैध वोट उन वोटों का कितना प्रतिशत (1 दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) थे जो लोगों ने नहीं डाले?

SSC CGL 02/12/2022 (2nd Shift)

- | | |
|------------------|------------------|
| (a) 10.6 Percent | (c) 12.9 Percent |
| (b) 9.8 Percent | (d) 6.8 Percent |

Q.124. A mask manufacturing company manufactured 'X' number of masks in 2018. It increased its manufacturing capacity by 30% in 2019 and further increased its manufacturing by 15% in 2020. In 2021, due to the machinery breakdown, its manufacturing declined by 40%. What is the value of 'X' if it manufactured 179400 masks in 2021 ?

एक मास्क निर्माण कंपनी ने 2018 में 'X' संख्या में मास्क का निर्माण किया। इसने 2019 में अपनी विनिर्माण क्षमता में 30% की वृद्धि की और 2020 में अपने विनिर्माण में 15% की वृद्धि की। 2021 में, मशीनरी खराब होने के कारण, इसके निर्माण में 40% की गिरावट आई। . यदि उसने 2021 में 179400 मास्क का निर्माण किया तो 'X' का मूल्य क्या है?

SSC CGL 07/12/2022 (1st Shift)

- | | |
|------------|------------|
| (a) 180000 | (b) 230000 |
| (c) 200000 | (d) 210000 |

Q.125. Shiva's monthly salary is Rs. 75,000. He spends Rs.12,000 on household items Rs.14,000 on LIC and mutual funds Rs.15,000 on his children's education, and keeps Rs.10,000 for miscellaneous expenses. His savings are Rs 21,000 per month and he donates the rest of the amount to an orphanage. The percentage of his income that he donates is :

शिव का मासिक वेतन रु. 75,000. वह घरेलू वस्तुओं पर 12,000 रुपये, एलआईसी और म्यूचुअल फंड पर 14,000 रुपये, अपने बच्चों की शिक्षा पर 15,000 रुपये खर्च करते हैं, और विविध खर्चों के लिए 10,000 रुपये रखते हैं। उनकी बचत 21,000 रुपये प्रति माह है और बाकी रकम वह एक अनाथालय को दान कर देते हैं। वह अपनी आय का कितना प्रतिशत दान करता है:

SSC CGL 13/12/2022 (3rd Shift)

- | | |
|--------|--------|
| (a) 3% | (b) 6% |
| (c) 8% | (d) 4% |

Q.126. Shalini spends 60% of her salary. If her salary is increased by 40% and her expenditure is also increased by 30%, find the percentage increment decrement in her savings.

शालिनी अपने वेतन का 60% खर्च करती है। यदि उसका वेतन 40% बढ़ जाता है और उसका व्यय भी 30% बढ़ जाता है, तो उसकी बचत में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Graduate Level 02/08/2022 (Shift-3)

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (a) 55% increment | (b) 45% decrement |
| (c) 45% increment | (d) 55% decrement |

Q.127. A fruit seller sells 45% of the Oranges that he has along with one more oranges to a customer. He then sells 20% of the remaining oranges and 2 more oranges to a second customer. He then sells 90% of the now remaining oranges to a third customer and is still left with 5 oranges. How many oranges did the fruit seller have initially ?

एक फल विक्रेता अपने पास मौजूद संतरे का 45% और एक अन्य संतरे के साथ एक ग्राहक को बेचता है। फिर वह शेष संतरे का 20% और 2 और संतरे दूसरे ग्राहक को बेचता है। फिर वह बचे हुए संतरों का 90% तीसरे ग्राहक को बेच देता है और उसके पास अभी भी 5 संतरे बचे हैं। फल विक्रेता के पास प्रारंभ में कितने संतरे थे?

SSC CGL 19/04/2022 (Evening)

- | | |
|---------|---------|
| (a) 100 | (b) 111 |
| (c) 121 | (d) 120 |

Q128. The ratio of expenditure to savings of a woman is 5:1. If her income and expenditure are increased by 10% and 20%, respectively, then find the percentage change in her savings.

एक महिला का व्यय और बचत का अनुपात 5:1 है। यदि उसकी आय और व्यय में क्रमशः 10% और 20% की वृद्धि की जाती है, तो उसकी बचत में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

(a) 55%

(b) 60%

(c) 50%

(d) 40%

Q129. Raju, Ravi and Ashok contested an election. 5% votes polled were invalid. Raju got 30% of the total votes. Ravi got 32% of the total votes. The winner got 5136 more votes than the person who received the least number of votes. Find the total number of votes polled.

राजु, रवि और अशोक में चुनावी मुकाबला हुआ। डाले गए 5% मत अवैध मिले। राजु को कुल मतों का 30% मिला। रवि को कुल मतों के 32% मत मिले। विजेता को सबसे कम मत प्राप्त करने वाले व्यक्ति से 5136 मत अधिक प्राप्त हुए। डाले गए मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 171200

(c) 171220

(b) 64200

(d) 172100

Q130. In the election, 8% of the voters did not cast their votes. Two candidates contested the election in which the winning candidate got 48% of the total votes and won election by 1100 votes. Find the total number of voters in the election, given that all the votes cast were valid?

एक चुनाव में 8% मतदाताओं ने अपना मत नहीं डाला। दो उम्मीदवारों ने चुनाव लड़ा, जिसमें जीतने वाले उम्मीदवार को कुल मतों के 48% मत मिले और वह 1100 मतों से चुनाव जीत गया। चुनाव में मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए, यह देखते हुए कि डाले गए सभी मत वैध थे।

(a) 25500

(c) 2750

(b) 26500

(d) 28500

Q131 .Two candidates P and Q contested in an election. 70% of the registered voters are P supporters. If 60% of the P supporters and 30% of the Q supporters are expected to vote for candidate P, then what percentage of the registered voters are expected to vote for candidate P?

• दो उम्मीदवार P और Q ने एक चुनाव लड़ा। पंजीकृत मतदाताओं में से 70% मतदाता P के समर्थक हैं। यदि P के 60% समर्थकों और Q के 30% समर्थकों से उम्मीद की जाती है कि वो उम्मीदवार P को वोट देंगे, तो कितने प्रतिशत पंजीकृत मतदाताओं से उम्मीदवार P को वोट देने की उम्मीद है?

- (a) 30%
- (b) 51%
- (c) 26%
- (d) 47%

Q132. Three candidates were participating in an election. The person at third place got 20% of the total votes while the difference between the votes of the winner and the first runner up was 20% of the total votes. If the difference between the votes of the first runner up and the second runner up was 37,000, how many votes did the winner receive?

- एक चुनाव में तीन उम्मीदवारभाग ले रहे थे। तीसरे स्थान पर रहने वाले व्यक्ति को कुल मतों का 20% प्राप्त हुआ जबकि विजेता और प्रथम उपविजेता के मतों का अंतर कुल मतों का 20% था। यदि प्रथम उपविजेता और द्वितीय उपविजेता के मतों का अंतर 37,000 था, तो विजेता को कितने मत प्राप्त हुए?

- (a) 1,80,000 (c) 1,75,000
- (b) 1,85,000 (d) 1,95,000

Q133. Three candidates P, Q and R participated in an election. P got 35% more votes than Q, and R got 15% more votes than Q. P overtook R by 2,412 votes. If 90% voters voted and no invalid or illegal votes were cast, then what was the number of voters in the voting list?

तीन उम्मीदवारों P, Q और R ने एक चुनाव में भाग लिया। P ने Q से 35% अधिक मत प्राप्त किए और R को Q से 15% अधिक मत प्राप्त हुए। P ने R को 2,412 मतों से पीछे छोड़ दिया। यदि 90% मतदाताओं ने मतदान किया हो और कोई अमान्य या अवैध मत न डाला गया हो, तो मतदान सूची में मतदाताओं की संख्या कितनी थी?

- | | |
|------------|------------|
| (a) 46,900 | (c) 42,210 |
| (b) 42,800 | (d) 48,500 |

Q134. In an election contested between two candidates, 15% of the total voters did not cast their votes and 100 votes got disqualified. The candidate who won the election won it by securing 45% of the total votes and won by a margin of 400 votes. Find the total number of voters?

दो उम्मीदवारों के बीच लड़े गए चुनाव में, कुल मतदाताओं में से 15% ने मत नहीं डाला और 100 मतअयोग्य हो गए। चुनाव जीतने वाले उम्मीदवार ने कुल मतों का 45% प्राप्त करके और 400 मतों के अंतरसे जीता। मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-----------|------------|
| (a) 6,000 | (c) 10,000 |
| (b) 3,600 | (d) 3,500 |