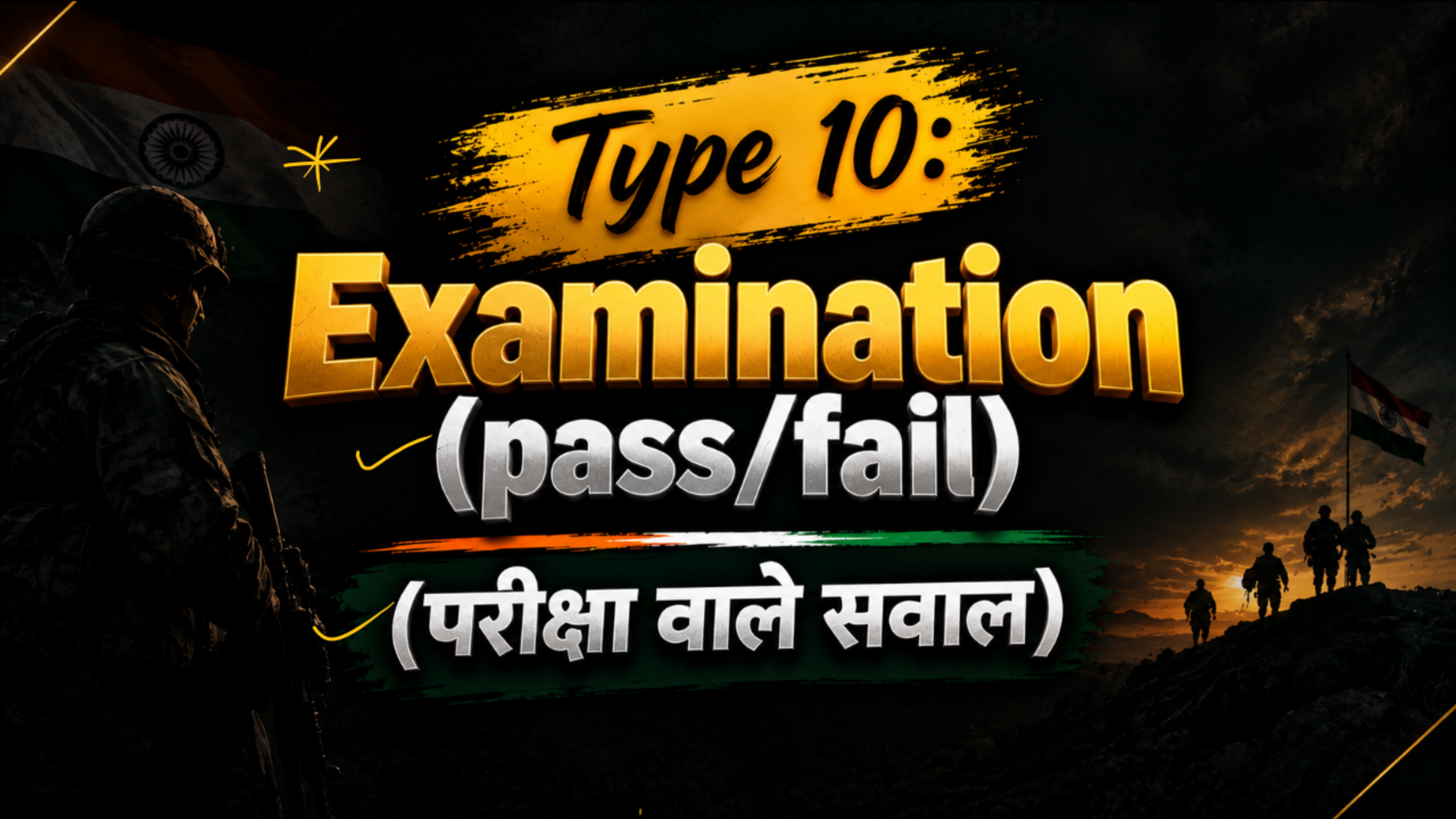


By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

Percentage Class 6



Type 10:

Examination
✓ (pass/fail)

✓ (परीक्षा वाले सवाल)

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

f

$$70\% = 42000$$
$$1\% = 600$$

$$30\% = 18000$$

83. In exam, 30 percent passed and 42000 failed. How many passed?

परीक्षा में 30 प्रतिशत पास हुए और 42,000 फेल हुए। कितने पास हुए?

(a) 18000

(b) 22000

(c) 24000

(d) 16000

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

84. A student scored 40% in one subject and 30% in another. Both subjects have equal maximum marks. What is the overall percentage?

एक छात्र ने एक विषय में 40% और दूसरे विषय में 30% अंक प्राप्त किए। दोनों विषयों के अधिकतम अंक समान हैं। कुल प्रतिशत कितना है?

(a) 30%

(c) 32%

☒ (b) 35%

(d) 38%

$$\frac{40 + 30}{2}$$

$$100$$

$$40$$

+

$$100 = 200$$

$$30$$

$$= 70 \times 100$$

$$200$$

$$= 35\%$$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$30 \cdot 1 = 60$$

$$1 \cdot 1 = 2$$

$$100 \cdot 1 = 200$$

- *85.** A student scored 53 marks in an exam and failed by 7 marks. If the pass percentage is 30%, what was the total mark?

एक छात्र ने परीक्षा में 53 अंक प्राप्त किए और 7 अंकों से फेल हो गया। यदि पास होने का प्रतिशत 30% है, तो कुल अंक कितने थे?

- (a) 180 (b) 210
✓ (c) 200 (d) 220

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$\begin{aligned} 35\% &= \frac{224}{32} \times 100 \\ 100\% &= \frac{224}{35} \times 100 \\ &\Rightarrow 640 \end{aligned}$$

86. Pass percentage of an examination is 35%. If a student who got 210 marks, failed by 14 marks. Then what are the maximum marks of the examination?

एक परीक्षा का उत्तीर्ण प्रतिशत 35% है। यदि 210 अंक प्राप्त करने वाला एक छात्र 14 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है, तो परीक्षा के अधिकतम अंक क्या हैं?

(a) 600

(b) 660

(c) 620

✓ (d) 640

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

H.W

87. A student has to secure 40% marks to pass. He obtains 40 marks and fails by 40 marks. What are the maximum marks of the exam?

एक छात्र को उत्तीर्ण होने के लिए 40% अंक प्राप्त करने होंगे। वह 40 अंक प्राप्त करता है और 40 अंक से असफल हो जाता है। परीक्षा के अधिकतम अंक क्या हैं?

(a) 200

(b) 400

(c) 500

(d) 250

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$40\% = x - 10$$

$$65\% = x + 15$$

$$+25\% = +25$$

$$1\% = 1$$

$$x = 40\% + 10\% \\ = 50\%$$

88. A gets 40% marks and failed by 10 marks; B gets 65% marks and scores 15 marks more than the passing marks. Find the percentage required to pass the exam?

A को 40% अंक मिलते हैं और वह 10 अंकों से असफल हो जाता है; B को 65% अंक प्राप्त होते हैं और उत्तीर्ण अंकों से 15 अंक अधिक प्राप्त होते हैं। परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए आवश्यक प्रतिशत अंक ज्ञात कीजिए?

(a) 40%

(b) 30%

(c) 50%

(d) 60%

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$32\% = x - 15$$

$$57\% = x + 10$$

$$25\% = 25$$

$$1\% = 1$$

$$x = \frac{32\% + 15}{32} \\ = 47$$

89. Vikram score 32% marks in an exam and failed by 15 marks. If he score 57% marks then he gets 10 marks more than the passing marks. What should be the passing marks for the exam?

विक्रम ने एक परीक्षा में 32% अंक प्राप्त किए और 15 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। यदि उसने 57% अंक प्राप्त किए, तो उसे उत्तीर्णांक से 10 अंक अधिक मिलेंगे। परीक्षा में उत्तीर्णांक कितने होने चाहिए?

(a) 49

✓ (c) 47

$$25\% = 25$$

$$1\% = 1$$

(d) 52

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

20% = 459 + 81

20% = 540

100% = 2700

756 x 100

2700

90. Railway 2026

Girish scored 459 marks in an examination and was 81 marks short of 20% of the maximum marks. In the same examination, his friend scored 756 marks. What is the percentage of marks scored by his friend?

गिरीश ने एक परीक्षा में 459 अंक प्राप्त किए और वह अधिकतम अंकों के 20% से 81 अंक पीछे रह गया। उसी परीक्षा में, उसके दोस्त ने 756 अंक प्राप्त किए। उसके दोस्त द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत क्या है?

(a) 27%

(c) 30%

(b) 28%

(d) 29%

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

91. Railway In a test, B got 50 marks while A got 75 marks, out of 80 maximum marks. What percentage of

A's marks was B's marks?

एक परीक्षा में, 80 अधिकतम अंकों में से B को 50 अंक मिले जबकि A को 75 अंक मिले। B के अंक, A के अंकों का कितना प्रतिशत थे?

(a) 93.75%

(c) 80.33%

☒ (b) 66.67%

(d) 150.46%

$$\frac{50}{75} \times 100 = \frac{200}{3} = 66.6$$

$$60\% = \frac{3}{5} \rightarrow \text{Raju}$$

$$\text{Raman} = 2$$

$$1 = 30$$

$$90, 60$$

$$\begin{array}{r} 30 \times 2 \\ 90 \times 1 \\ \hline 150 \end{array}$$

$$60\%$$

*92.

Student Raju scored 30 marks more than student Raman. Raju's marks are equal to 60% of the sum of their marks. What are the marks obtained by Raju and Raman respectively?

छात्र राजू ने छात्र रमन से 30 अंक अधिक प्राप्त किये। राजू के अंक उनके अंकों के योग के 60% के बराबर हैं। राजू और रमन द्वारा क्रमशः कितने अंक प्राप्त किये गये?

☒ (a) 90, 60

(b) 60, 30

(c) 50, 20

(d) 100, 70

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$180 + 140 + 50$$

$$\frac{3 \times 60 + 2 \times 70 + 1 \times 50}{6}$$

93. In an examination there were 3 papers of mathematics, two papers of English and one paper of science. All papers were of 100 marks. S got 60% in mathematics, 70% in English and 50% in science. What was his percentage of marks in all papers?

एक परीक्षा में गणित के 3 पेपर, अंग्रेजी के दो पेपर और विज्ञान का एक पेपर था। सभी पेपर 100 अंक के थे। S को गणित में 60%, अंग्रेजी में 70% और विज्ञान में 50% अंक मिले। सभी पेपरों में उसके अंकों का प्रतिशत क्या था?

(a) 61.33%

(b) 60.67%

(c) 60%

✓ (d) 61.67%

* M E S

$$\begin{array}{ccc} 300 & 200 & 100 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 180 & + & 140 & + & 50 \end{array}$$

$$\Rightarrow \frac{370}{6} \times 100 \Rightarrow 61.67\%$$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

94. ^{SSC GD 2026} A student scores total 60 percent marks in 5 subjects of 200 marks each. He scored 25 percent of total marks obtained by him, in subject 1. What is the score in subject 1?

$$\begin{aligned} 1000 &\times \frac{60}{100} \\ &= 600 \times \frac{1}{5} \\ &= \underline{120} \end{aligned}$$

एक छात्र प्रत्येक 200 अंक वाले 5 विषयों में कुल 60 प्रतिशत अंक प्राप्त करता है। उसने अपने द्वारा प्राप्त कुल अंकों का 25 प्रतिशत विषय 1 में प्राप्त किया। विषय 1 में प्राप्त अंक क्या हैं?

(a) 120

(b) 70

(c) 90

— (d) 150

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$120 \times \frac{80}{100} \Rightarrow 96$$

M	H	S
20	50	50
↓ 70%	↓ 60%	↓ 60%
14	30	30
$14 + 30 + 30 = 74$		
$\Rightarrow 22$		

95. In a competitive exam with 120 questions, there are three sections: Math (20 questions), Hindi (50 questions), and Science (50 questions). A candidate answered 70% of Math, 60% of Hindi, and 60% of Science questions correctly. If the minimum passing score is 80%, how many more questions did the candidate need to answer correctly to pass ?

120 सवालों वाली एक प्रतियोगी परीक्षा में तीन सेक्शन हैं: मैथ (20 सवाल), हिंदी (50 सवाल), और साइंस (50 सवाल)। एक उम्मीदवार ने मैथ के 70%, हिंदी के 60%, और साइंस के 60% सवालों के सही जवाब दिए। अगर पास होने के लिए कम से कम 80% स्कोर जरूरी है, तो उम्मीदवार को पास होने के लिए कितने और सवालों के सही जवाब देने थे?

(a) 20

(b) 15

(c) 21

✓ (d) 22



Type 11:

Population

(जनसंख्या)

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$45000 \times \frac{108}{100} \times \frac{108}{100}$$

Handwritten calculation showing the population increase over 2 years. The initial population 45000 is crossed out and replaced with 54. The first multiplier $\frac{108}{100}$ is crossed out and replaced with 1.08, and the second multiplier $\frac{108}{100}$ is crossed out and replaced with 1.08. A bracket connects the 54 to the first 1.08, and another bracket connects the first 1.08 to the second 1.08.

96. The population of a town increase by 8% annually. If the present population is 45000, what will be its population after 2 years.

एक कस्बे की जनसंख्या में प्रतिवर्ष 8% की वृद्धि होती है। यदि वर्तमान जनसंख्या 45000 है तो 2 वर्ष बाद इसकी जनसंख्या कितनी होगी?

(a) 52200

(c) 52532

(b) 52488

(d) 52316

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

Handwritten calculation showing the population change over two years. The initial population is 20,000. It increases by 20% in the first year and decreases by 10% in the second year. The calculation is written as $20000 \times \frac{120}{100} \times \frac{90}{100}$, with a blue bracket above the first two terms and a blue bracket above the last two terms. The result is 21,600.

$$20000 \times \frac{120}{100} \times \frac{90}{100} = 21600$$

97. The population of a town is 20,000. If it increases by 20% the first year and decreases by 10% the next year, what is the population after 2 years?

एक कस्बे की जनसंख्या 20,000 है। यदि पहले वर्ष में इसमें 20% की वृद्धि होती है और अगले वर्ष 10% की कमी होती है, तो 2 वर्षों के बाद जनसंख्या कितनी होगी?

✓ (a) 21,600

(b) 22,000

(c) 19,800

(d) 20,500

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

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

$$5 : 4$$

$$5 : 4$$

$$\overline{25}$$

$$\overline{16} = 28800$$

$$1 = 1800$$

$$\downarrow \times 1800$$

$$= 45000$$

98. The value of a machine depreciates by 20% per annum. If its present value is ₹28,800, find its value 2 years ago.

एक मशीन का मूल्य प्रति वर्ष 20% कम हो जाता है। यदि

इसका वर्तमान मूल्य ₹28,800 है, तो 2 वर्ष पहले इसका

मूल्य ज्ञात कीजिए।

(a) ₹60,000

(b) ₹55,000

✓ (c) ₹45,000

(d) ₹75,000

$$x \times \frac{80}{100} \times \frac{80}{100} = 28800$$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

99. Ans D

$$207300 \times \frac{120}{100} \times \frac{120}{100}$$

2

The population of a town in the year 1956 was 2,07,300. If its population increased in two successive decades by 20% in each decade, the population of the town in the year 1976 was:

1956 में एक शहर की जनसंख्या 2,07,300 थी। यदि इसकी जनसंख्या दो क्रमागत दशकों में प्रत्येक दशक में 20% बढ़ती है, तो 1976 में शहर की जनसंख्या थी:

(a) 298513

(b) 298511

(c) 298507

— (d) 298512

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

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

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

$$5 : 4$$

$$4 : 3$$

$$5 : 3 = 48K$$

$$1 = 16K$$

$$80K$$

100. In a town 20% population of a city is migrated to another city. Later, 25% of the remaining population left due to lack of jobs. If the final population is 48,000. What was the original population ?

एक शहर की 20% आबादी दूसरे शहर में चली गई। बाद में, बची हुई आबादी में से 25% लोग नौकरियों की कमी के कारण शहर छोड़कर चले गए। यदि शहर की वर्तमान आबादी 48,000 है, तो शहर की मूल आबादी कितनी थी?

(a) 80,000

(b) 75,000

(c) 70,000

(d) 85,000

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$40000 \times \frac{120}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{125}{100} = \underline{54000}$$

101. The population of a town increases by 20% in the first year, decreases by 10% in the second year, and again increases by 25% in the third year. If the population at the beginning was 40,000, what will it be after 3 years?

एक कस्बे की जनसंख्या पहले वर्ष में 20% बढ़ती है, दूसरे वर्ष 10% घटती है और तीसरे वर्ष फिर 25% बढ़ जाती है। यदि शुरुआत में जनसंख्या 40,000 थी, तो 3 वर्ष बाद यह कितनी हो जाएगी?

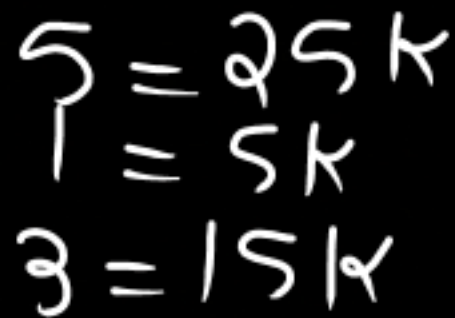
(a) 24,000

(b) 43,200

(c) 48,000

✓ (d) 54,000

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)


$$\frac{25}{2500} \times 100 = 1\%$$

एक शहर में, साक्षर लोगों की मौजूदा संख्या 25,000 है। यदि साक्षर महिलाओं की संख्या में 5% की कमी होती है और साक्षर पुरुषों की संख्या में 10% की वृद्धि होती है, तो कुल साक्षर जनसंख्या 25,250 हो जाती है। शहर में साक्षर महिलाओं की वर्तमान संख्या कितनी है?

- (a) 17,500**

- (b) 13,000**

- ✓(c) 15,000**

- (d) 18,000**

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$\begin{array}{l} 9214 \\ 7640 \times \frac{1}{4} \\ \swarrow \searrow \\ m \quad f \\ 25\% = \frac{1}{4} \quad 15\% \\ \quad \quad \quad + 10\% \\ \Rightarrow 1910 - 1574 \\ 10\% \Rightarrow 336 \\ 100\% = 3360 \end{array}$$

***103.** The present population of a village is 7640 (males and females). If the number of males increases by 25% and the number of females increases by 15%, then the population will become 9214. Find the number of females in the village?

एक गाँव की वर्तमान जनसंख्या 7640 (पुरुष और महिलाएँ) है। यदि पुरुषों की संख्या 25% बढ़ जाती है और महिलाओं की संख्या 15% बढ़ जाती है, तो जनसंख्या 9214 हो जाएगी। गाँव में महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए?

☒ (a) 3360

(b) 3280

(c) 4280

(d) 4360

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

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

$$x \times \frac{5}{4} \times \frac{5}{4} \times \frac{5}{4} = 450000$$

$$\begin{aligned} & * 450000 \times \frac{4}{5} \times \frac{4}{5} \times \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} \\ & \Rightarrow 45 \times 80 \times 16 \end{aligned}$$

00

104. What will be the positive difference in the population of a town 3 years ago and 2 years ago, if its current population is 450000 and the population has been increasing at a rate of 25% every year?

अगर किसी शहर की मौजूदा जनसंख्या 4,50,000 है और जनसंख्या हर साल 25% की दर से बढ़ रही है, तो 3 साल पहले और 2 साल पहले की जनसंख्या के बीच का पॉज़िटिव अंतर क्या होगा?

(a) 57050

(b) 56850

(c) 57950

☒ (d) 57600

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

H.W

105. What will be the difference in population 3 years ago and 2 years ago of a town whose current population of 2,60,000 is increasing at a rate of 25% every year?

एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 2,60,000 है और यह हर साल 25% की दर से बढ़ रही है। तो इस शहर की 3 साल पहले और 2 साल पहले की जनसंख्या में क्या अंतर होगा?

(a) 33630

(b) 33280

(c) 32730

(d) 32530