



# IBPS PO 2023



# लक्ष्य बैच

# MATHS

**FREE**  
**TARGET BATCH**

 शनिवार 19 August (सुबह 11 बजे)

## 20 दिन लगातार, इस बार IBPS PO पार



# MISSION IBPS PO 2023 (TARGET BATCH)

In a team there are 240 members (males + females). Two thirds of them are males. Fifteen percent of the males are graduates. Remaining males are non-graduates. Three-fourth of the females are graduates. Remaining females are non-graduates.

एक टीम में 240 सदस्य (पुरुष + महिलाएं) हैं। उनमें से दो तिहाई पुरुष हैं। पंद्रह प्रतिशत पुरुष स्नातक हैं। शेष पुरुष गैर-स्नातक हैं। तीन-चौथाई महिलाएं स्नातक हैं। शेष महिला गैर-स्नातक हैं।

$$\begin{array}{l} 240 \\ \downarrow \times \frac{2}{3} \\ M = 160 \end{array}$$
$$\begin{array}{l} G \quad 3 \\ 8 \quad +5 \\ 160 \times \frac{15}{100} \\ = 24 \end{array}$$
$$\begin{array}{l} NG \\ 160 - 24 \\ = 136 \end{array}$$
$$\begin{array}{l} F = 240 - 160 \\ = 80 \end{array}$$
$$\begin{array}{l} 20 \\ 80 \times \frac{3}{4} \\ = 60 \end{array}$$
$$\begin{array}{l} NG \\ 80 - 60 \\ = 20 \end{array}$$





# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

M = 160

G  
24

NG

136  
~~158~~

F = 80

60

20

What is the difference between the number of the females who are non-graduates and the number of males who are graduates?  
जो महिलाएं गैर-स्नातक हैं और जो पुरुषों स्नातक हैं, उनकी संख्या में कितना अंतर है?

1. 2    2. 24    3. 4    4. 116    5. 36

Ans  
 $24 - 20$   
 $= 4$





# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

What is the sum of number of females who are graduates and the number of the males who are non-graduates?

स्नातक महिलाओं की संख्या और गैर-स्नातक पुरुषों की संख्या का योग क्या है?

M = 160

G

24

NG

~~158~~  
136

F = 80

60

20

1. 184    2. 96    3. 156    4. 84    5. 196

Ans

$$136 + 60 = 196$$





# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

What is the ratio of the total number of males to the number of the females who are non-graduates?

गैर-स्नातक कुल पुरुषों और महिलाओं की संख्या का अनुपात क्या है?

1. 6:1    2. 8:1    3. 8:3    4. 5:2    5. 7:2

$$M = 160$$

$$F = 80$$

G

24

60

NG

136  
~~158~~

20

$$160 : 20$$

$$8 : 1 \text{ Ans}$$





## MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

There are 450 coupons which can be used in Pedicure and Hair cutting. Ratio between Males to Females who use their coupons in Hair cutting is 13 : 7. Number of males who use their coupons in Pedicure is 72 more than number of females who use their coupon in Hair cutting. Total number of males who use their coupon in Pedicure and Haircutting together is 174 more than total number of females who use their coupon in Pedicure and Haircutting together.

450 कूपन हैं जिनका उपयोग पेडीक्योर और हेयर कटिंग में किया जा सकता है। पुरुषों और महिलाओं का अनुपात जो हेयर कटिंग में अपने कूपन का उपयोग करते हैं, 13: 7 है। पेडीक्योर में अपने कूपन का उपयोग करने वाले पुरुषों की संख्या, उन महिलाओं की



# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)



$$\begin{aligned}
 & 20x + 72 = 312 \\
 & \Rightarrow x = 12 \\
 \text{M} &= 312 \\
 & 7x + 72 = 156 \\
 & 84 + 72 = 156 \\
 & 13x = 13 \times 12 = 156 \\
 \text{F} &= 450 - 312 = 138 \\
 & 138 - 84 = 54 \\
 & 7x = 7 \times 12 = 84 \\
 \text{Total} & \downarrow 450 \\
 & M - F = 174 \\
 & M + F = 450 \\
 \hline
 & 2M = 624 \\
 & M = 312
 \end{aligned}$$

There are 450 coupons which can be used in Pedicure and Hair cutting. Ratio between Males to Females who use their coupons in Hair cutting is 13 : 7. Number of males who use their coupons in Pedicure is 72 more than number of females who use their coupon in Hair cutting. Total number of males who use their coupon in Pedicure and Haircutting together is 174 more than total number of females who use their coupon in Pedicure and Haircutting together.

450 कूपन हैं जिनका उपयोग पेडीक्योर और हेयर कटिंग में किया जा सकता है। पुरुषों और महिलाओं का अनुपात जो हेयर कटिंग में अपने कूपन का उपयोग करते हैं, 13: 7 है। पेडीक्योर में अपने कूपन का उपयोग करने वाले पुरुषों की संख्या, उन महिलाओं की संख्या से 72 अधिक है, जो हेयर कटिंग में अपने



# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

	P	H
M	156	156
F	54	84

Males who use their coupon in Pedicure is what percent of the Males who use their coupons in Haircutting?

पेडीक्योर में अपने कूपन का उपयोग करने वाले पुरुष, बाल कटवाने में अपने कूपन का उपयोग करने वाले पुरुषों का कितना प्रतिशत है?

- A. 200%      B. 100%      C. 0%  
D. 150%      E. None of these

$$\frac{156}{156} \times 100 = 100\% \text{ (Ans)}$$







# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

	P	H
M	156	156
F	54	84

$$210 : 240$$

$$7 : 8$$

Ans

Find the ratio between Total number persons who use their coupons in Pedicure to total number of persons who use their coupons in Haircutting?

पेडीक्योर में अपने कूपन का उपयोग करने वाले और बाल कटवाने में अपने कूपन का उपयोग करने वाले कुल लोगों का अनुपात ज्ञात कीजिये।

- A. 52 : 23      B. 8 : 9      C. 8 : 7  
D. 7 : 8      E. None of these





# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

	P	H
M	156	156
F	54	84

$$84 : 54$$

More = 30

Females who use their coupon in Haircutting is how much more than Females who use their coupon in Pedicure?

हेयरकटिंग में अपने कूपन का उपयोग करने वाली महिलाएं पेडीक्योर में अपने कूपन का उपयोग करने वाली महिलाओं की तुलना में कितनी अधिक हैं?

- A. 15      B. 45      C. 30      D. 60  
E. None of these



# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

	P	H
M	156	156
F	54	84

$$\begin{aligned} & 39 \\ & \cancel{156} \times \frac{3}{4} \\ & = 117 \\ & \text{Done} \end{aligned}$$

Out of males who use their coupons in Haircutting, 25% belongs to city A, then find number of males who use their coupons in Haircutting which doesn't belongs to city A?

हेयरकटिंग में अपने कूपन का उपयोग करने वाले पुरुषों में से, 25% शहर A से संबंधित है, फिर उन पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिये जो हेयरकटिंग में अपने कूपन का उपयोग करते हैं जो शहर A से संबंधित नहीं है?

A. 108  
D. 135

B. 126

C. 117

E. None of these

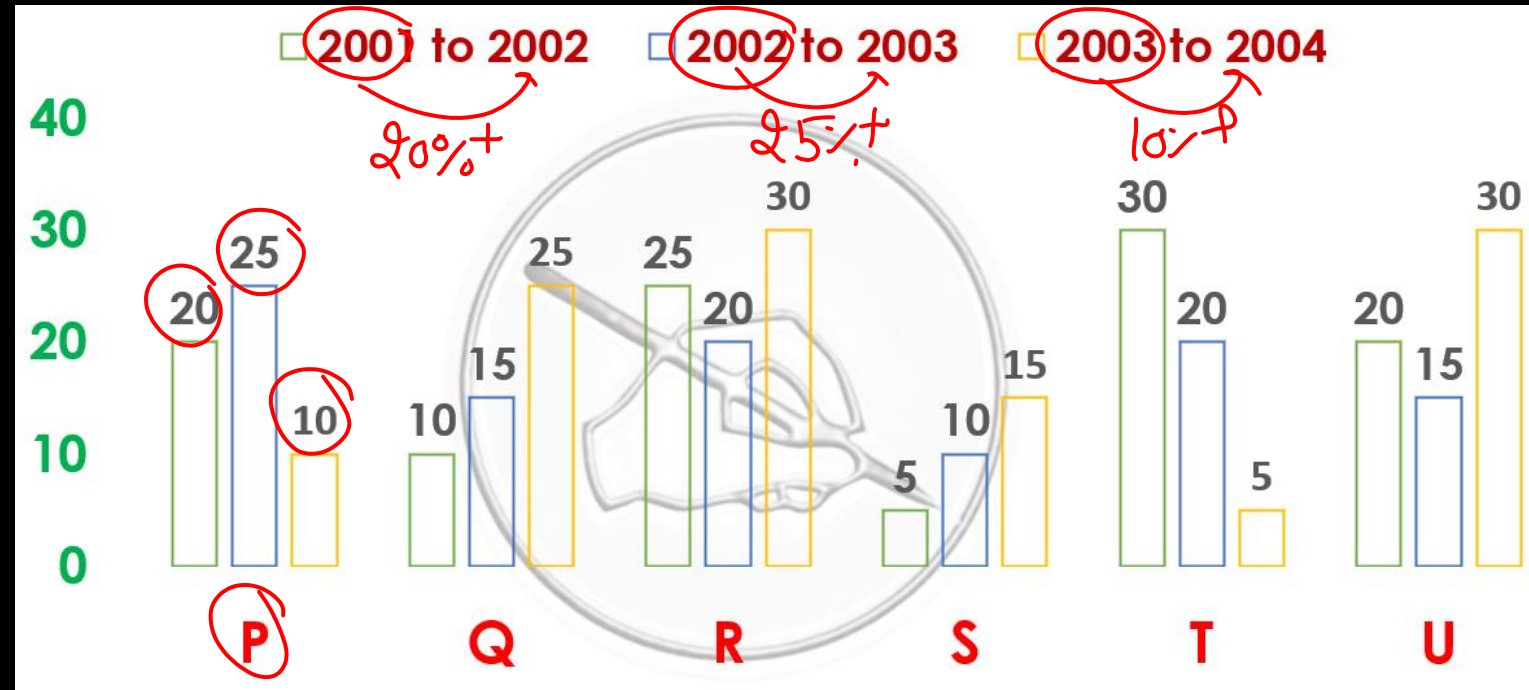




# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

The following bar graph shows the percent increase in the population of the six different cities from year the year 2001 to 2002, 2002 to 2003 and 2003 to 2004.

निम्नलिखित बार ग्राफ वर्ष 2001 से 2002, 2002 से 2003 और 2003 से 2004 तक छह विभिन्न शहरों की जनसंख्या में प्रतिशत वृद्धि दर्शाता है।





# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

If the population of the city P in the year 2004 is 82500 crore; find the population of the city in the year 2001.

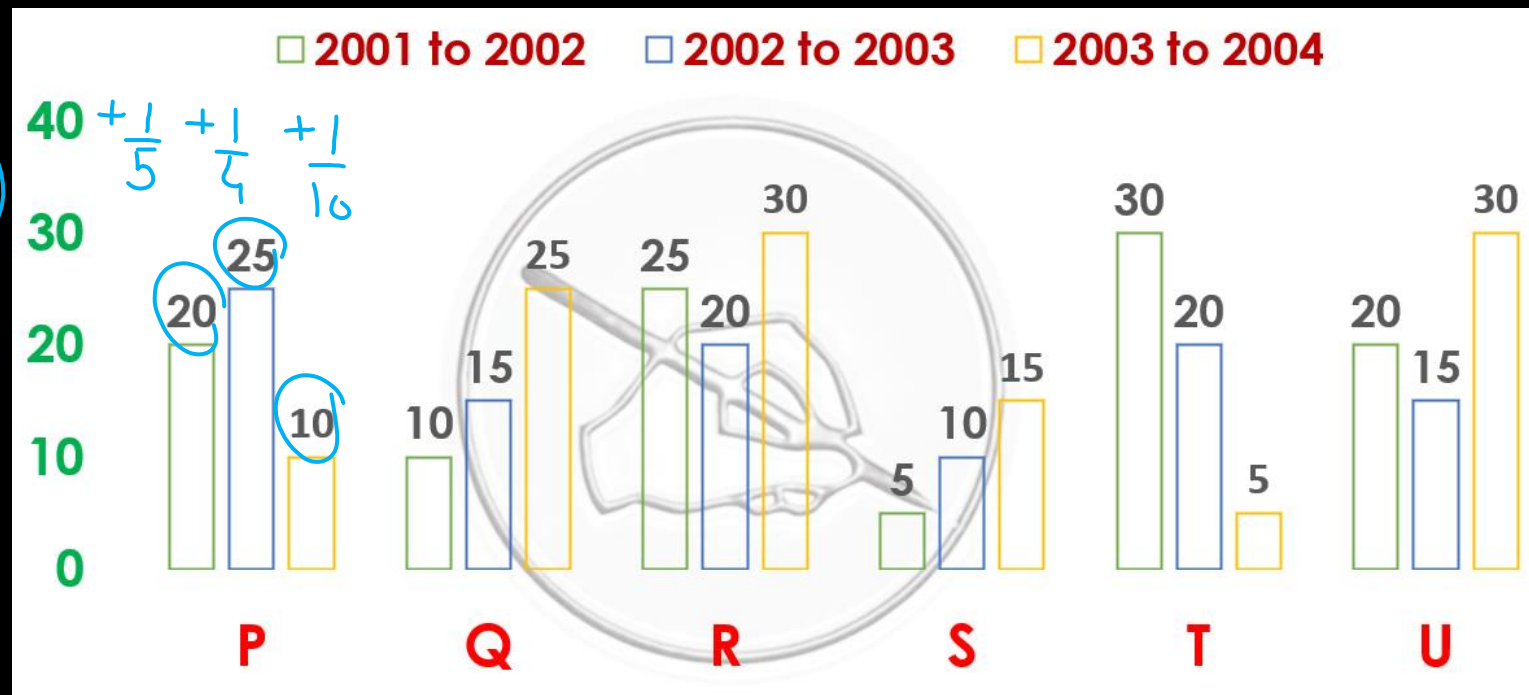
यदि वर्ष 2004 में शहर P की जनसंख्या 82500 करोड़ है; वर्ष 2001 में शहर की आबादी का पता लगाएं।

- 1. 30000
- 2. 40000
- 3. 50000
- 4. 45000
- 5. None of these

Handwritten notes:  $\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{10}$  with arrows pointing to the options. Below them are circled numbers 5, 4, and 10.

Handwritten calculation:  $2500$  above  $27500$ .

Handwritten calculation:  $\frac{82500}{6 \times 5 \times 4} \times (5 \times 4 \times 10) = 50000$





# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

Find the ratio of the population of the city R in the year 2001 to the population of the city in the 2004.

वर्ष 2001 और 2004 में शहर R की जनसंख्या का अनुपात ज्ञात करें।

- 1. 20:39
- 2. 20:49
- 3. 19:39
- 4. 19:17
- 5.

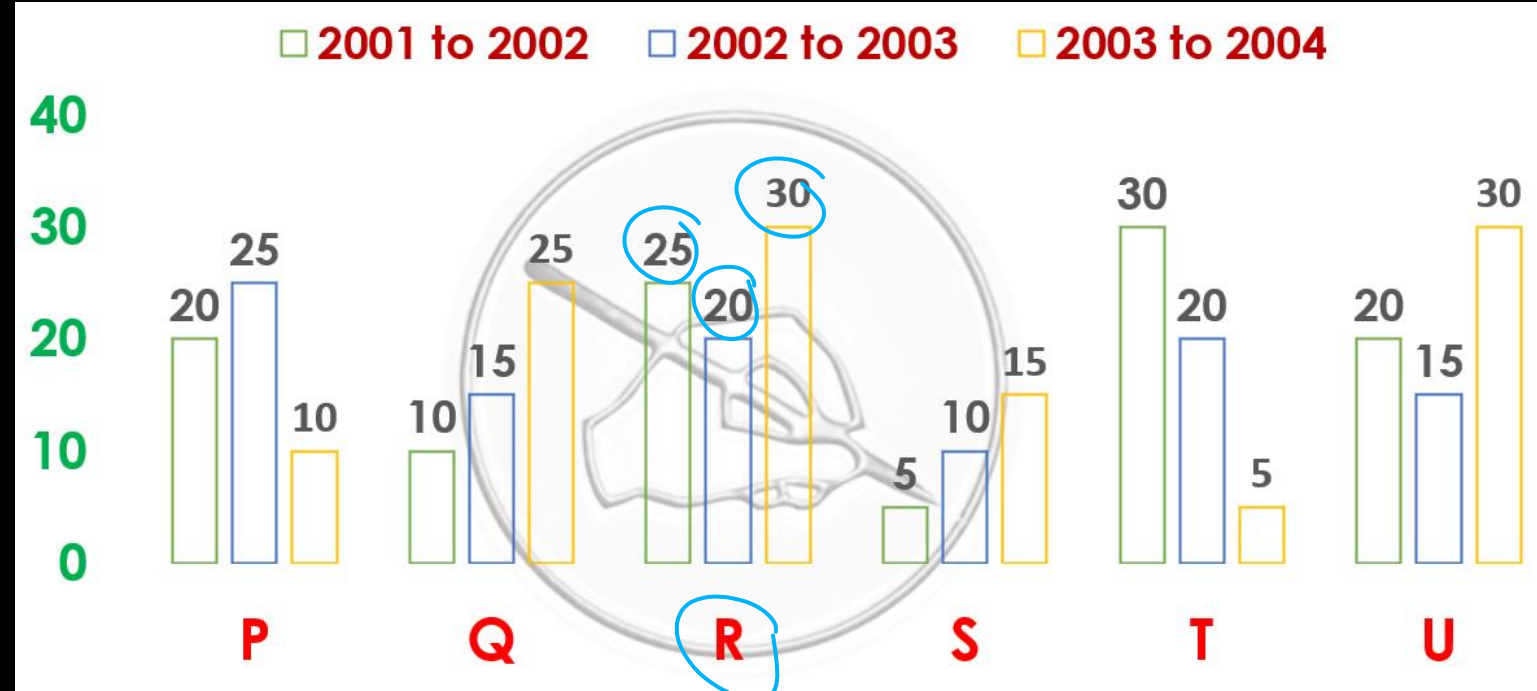
None of these

$$\frac{+1}{4} \cdot \frac{+1}{5} \cdot \frac{+3}{10}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times 10 \quad \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} \times 13$$

20 39

*Ans*



# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

Find the overall percentage increase in the population of the city P from year 2001 to 2003.

वर्ष 2001 से 2003 तक शहर P की जनसंख्या में समग्र प्रतिशत वृद्धि का पता लगाएं।

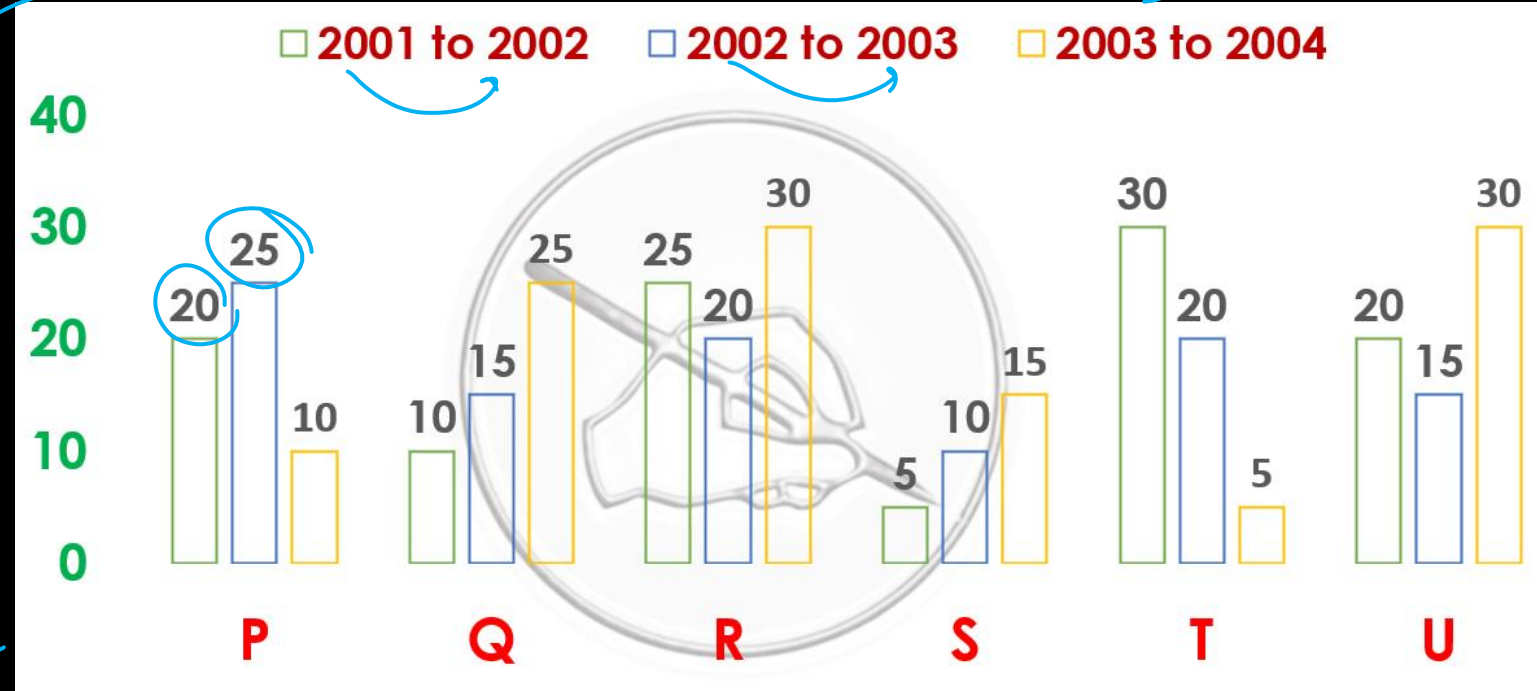
- 1. 50%
- 2. 33.33%
- 3. 22.22%
- 4. 200%
- 5. None of these

Handwritten calculations for the multiple choice options:

- Option 1:  $\frac{15}{5} = 3$  (Incorrect)
- Option 2:  $\frac{15}{4} = 3.75$  (Incorrect)
- Option 3:  $\frac{2001}{100} = 201$ ,  $\frac{201 + 2002}{120} = 251$ ,  $\frac{251 + 2003}{120 \times \frac{125}{100}} = 200$  (Incorrect)
- Option 4:  $\frac{3}{6} = 0.5$ ,  $\frac{5}{10} = 0.5$ ,  $200 + 200 \times \frac{125}{100} = 450$  (Incorrect)
- Option 5:  $2:3$  (Correct)

Handwritten calculation for the correct answer:

2001: 2003  
 $5 \times 4 = 6 \times 5$   
 $2:3$   
 $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$   
 (Ans)





# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

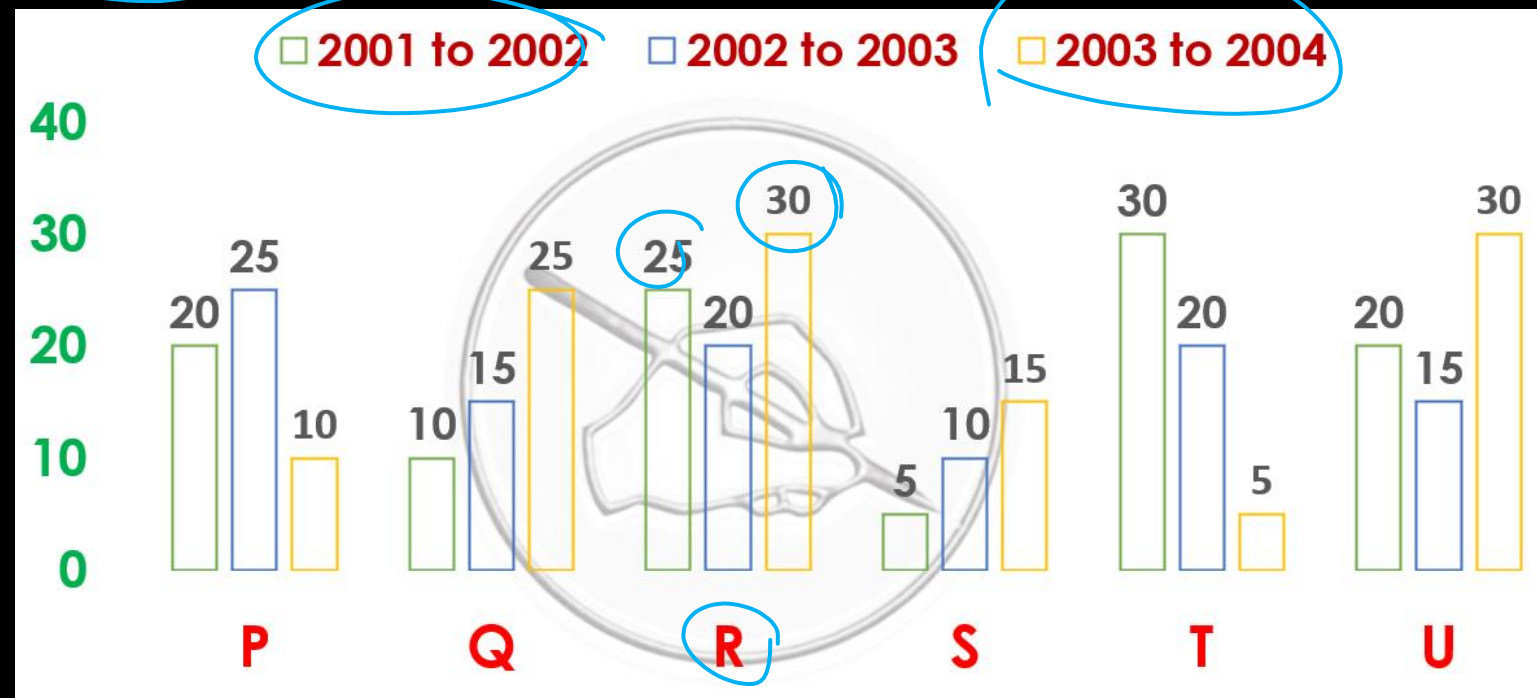
Find the percentage increase in the percentage increase in population of the city R from the year "2001 to 2002" to "2003 to 2004".

शहर R की जनसंख्या में वर्ष "2001 से 2002 की प्रतिशत वृद्धि" और "2003 से 2004 की प्रतिशत वृद्धि" में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिये।

- 1. 25%
- 2. 16.67%
- 3. 33.33%
- 4. 20%
- 5. None of these

Handwritten notes:  $25\%$  (circled),  $5$ ,  $30\%$  (circled), and an arrow pointing from  $25\%$  to  $30\%$ .

$$\frac{5}{25} \times 100 = 20\%$$





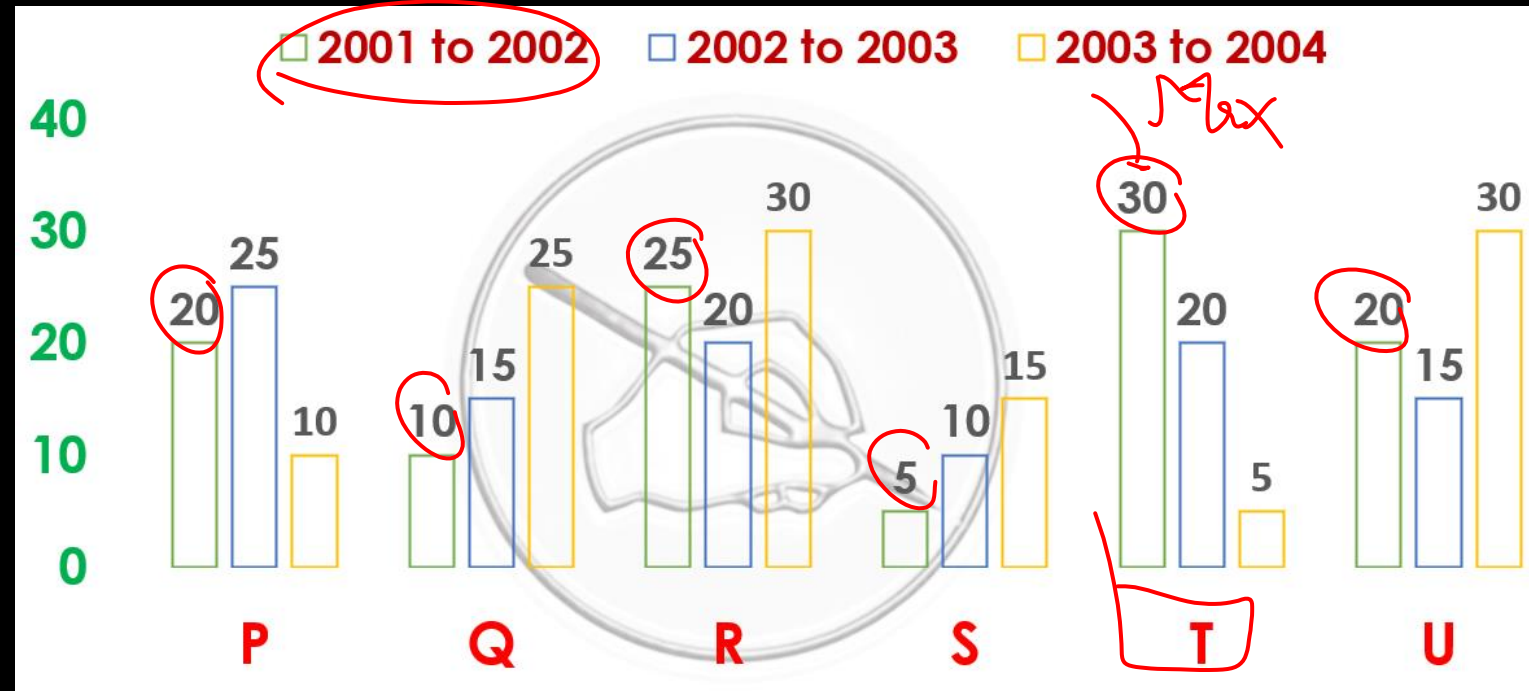


# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

In which city the percentage increase in the population is the maximum from the years 2001 to the years 2002.

किस शहर में जनसंख्या में प्रतिशत वृद्धि वर्ष 2001 से वर्ष 2002 तक अधिकतम है।

1. P      2. R      3. U      4. T      5. None of these



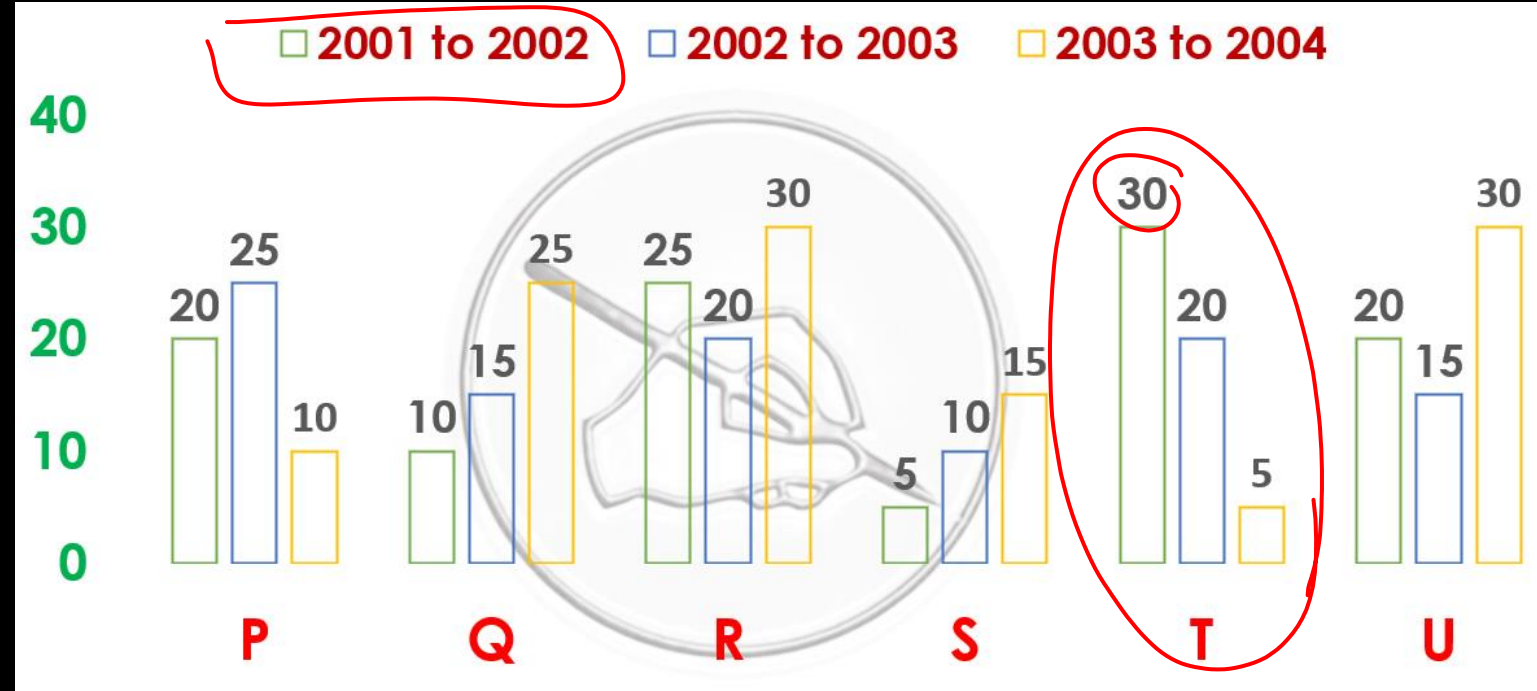


# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

During which year, the percentage increase in the population is the maximum for the city T.

किस वर्ष के दौरान, आबादी में प्रतिशत वृद्धि शहर T के लिए अधिकतम है।

- 1. 2001 to 2002
- 2. 2003 to 2004
- 3. 2002 to 2003
- 5. None of these





# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

**Thank You**  
**धन्यवाद**

