# RPF SI & CONSTABLE 2024

## रेल रक्षक बैच

# MATHS

## Tabular DI

Part -2



LIVE STREAMING 28-10-2024 11:00AM

# RPF SI & CONSTABLE 2024

**Direction: Study the table and answer the questions:**

**निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।**

**Study the following table and answer the question:**

**दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।**

**Number of students enrolled for Vocational Courses (VC) in five institutes - A, B, C, D & E.**

**A,B,C,D और E पांच संस्थानों में व्यावसायिक पाठ्यक्रमों (VC) के लिए नामांकिन छात्रों की संख्या।**

| Year | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 120 | 135 | 130 | 135 | 128 | 140 |
| B | 125 | 132 | 138 | 132 | 135 | 142 |
| C | 125 | 120 | 125 | 138 | 140 | 135 |
| D | 100 | 125 | 122 | 140 | 128 | 138 |
| E | 105 | 110 | 115 | 147 | 130 | 145 |

# RPF SI & CONSTABLE 2024

1. The total number of students enrolled for VC in institute C in 2013, 2014 and 2017 is what percent of the total number of students enrolled in the five institutes in 2018?

2013, 2014 और 2017 में संस्थान C में VC के लिए नामांकित कुल छात्रों की संख्या 2018 में सभी पांच संस्थानों में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

(a) 62 (b) 55
(c) 53 (d) 58

| Year | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 120 | 135 | 130 | 135 | 128 | 140 |
| B | 125 | 132 | 138 | 132 | 135 | 142 |
| C | 125 | 120 | 125 | 138 | 140 | 135 |
| D | 100 | 125 | 122 | 140 | 128 | 138 |
| E | 105 | 110 | 115 | 147 | 130 | 145 |

385

700

$\Rightarrow \frac{385}{700} \times 100\ \%$

$\Rightarrow 55\%$

# RPF SI & CONSTABLE 2024

2. The ratio of the total number of students enrolled for VC in institutes A, C and E in 2016 to the total number of students enrolled in institutes B and D in 2018, is.

2016 में संस्थान A, C और E में VC के लिए नामांकिन कुल छात्रों की संख्या 2018 में संस्थान B और D नामांकिन छात्रों की कुल संख्या का अनुपात करें।

420 : 280

3 : 2

(a) 14: 9
(b) 3: 2
(c) 21: 19
(d) 8: 7

| Year | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 120 | 135 | 130 | 135 | 128 | 140 |
| B | 125 | 132 | 138 | 132 | 135 | 142 |
| C | 125 | 120 | 125 | 138 | 140 | 135 |
| D | 100 | 125 | 122 | 140 | 128 | 138 |
| E | 105 | 110 | 115 | 147 | 130 | 145 |

420 : 280

# RPF SI & CONSTABLE 2024

**Direction: Study the table and answer the questions:**

**निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।**

**Study the following table and answer the question:**

**दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।**

**Number of students enrolled for Vocational Courses (VC) in institutes A, B, C, D, E & F.** A, B, C, D, E और F संस्थानों में व्यावसायिक पाठ्यक्रमों (VC) के लिए नामांकित छात्रों की संख्या।

| Year | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 110 | 150 | 165 | 180 | 205 |
| B | 120 | 180 | 176 | 200 | 220 |
| C | 140 | 220 | 180 | 175 | 225 |
| D | 125 | 210 | 175 | 180 | 230 |
| E | 150 | 200 | 160 | 200 | 240 |
| F | 165 | 230 | 200 | 220 | 210 |

3. The ratio of the total number of students enrolled for VC in institutes $A, C$ and $E$ in 2015 to the total number of students enrolled in institutes B and D in 2017, is:

2015 में संस्थान A, C और E में VC के लिए नामांकित छात्रों की कुल संख्या और 2017 में संस्थान B और D में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 9: 10
(b) 3: 4
(c) 3: 2
(d) 10: 11

| Year | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 110 | 150 | 165 | 180 | 205 |
| B | 120 | 180 | 176 | 200 | 220 |
| C | 140 | 220 | 180 | 175 | 225 |
| D | 125 | 210 | 175 | 180 | 230 |
| E | 150 | 200 | 160 | 200 | 240 |
| F | 165 | 230 | 200 | 220 | 210 |

570 : 380

570 : 380

3 : 2

mock → शुरू करो

1-2 min में submit करो

{2 Complete mock Test}

# RPF SI & CONSTABLE 2024

4. The total of students enrolled for VC in institutes B, C and E in 2015 is x% more than the total number of students enrolled in institutes $A, D$ and $F$ in 2016. The value of x is closest to:

2015 में संस्थान B, C और E में VC के लिए नामांकित छात्रों की कुल संख्या 2016 में संस्थान A, $D$ और $F$ में नामांकित छात्रों की कुल संख्या से x% अधिक है। $x$ का निकटतम मान ज्ञात करें।

(a) 10.3
(b) 10.8
(c) 11.8
(d) 11.1

| Year | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 110 | 150 | 165 | 180 | 205 |
| B | 120 | 180 | 176 | 200 | 220 |
| C | 140 | 220 | 180 | 175 | 225 |
| D | 125 | 210 | 175 | 180 | 230 |
| E | 150 | 200 | 160 | 200 | 240 |
| F | 165 | 230 | 200 | 220 | 210 |

600 : 540

10 : 9

+1

% ⇒ $\frac{1}{9} \times 100\%$

⇒ 11.1111 %

600 540

# RPF SI & CONSTABLE 2024

**Direction: Study the table and answer the questions:**

**निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।**

**The data given in the table shows the number of students studying in four different disciplines in 5 institutes.**

**निम्नांकित तालिका में दिए गए आंकड़े 5 संस्थानों में चार भिन्न-भिन्न विषयों में अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाते हैं।**

**Students the table and answer the question:**

**तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।**

| Intestates | Arta | Science | Commerce | Computer/Science |
|---|---|---|---|---|
| - A | 36 | 48 | 59 | 57 |
| B | 45 | 54 | 55 | 48 |
| C | 55 | 36 | 56 | 51 |
| D | 45 | 48 | 55 | 53 |
| E | 48 | 44 | 52 | 55 |

$\frac{5}{100} \times 100\%$

5%

| Intestates | Arta | Science | Commerce | Computer/ Science |
|---|---|---|---|---|
| - A | 36 | 48 | 59 | 57 |
| B | 45 | 54 | 55 | 48 |
| C | 55 | 36 | 56 | 51 |
| D | 45 | 48 | 55 | 53 |
| E | 48 | 44 | 52 | 55 |

100 : 105

5

5. By what percent is the number of students studying Computer Science in institutes A and $B$ more than the number of students studying Arts in institutes B and C?

संस्थान A और B में मिलाकर कम्प्यूटर विज्ञान का अध्यान करने वाले छात्रों की कुल संख्या B और C में मिलाकर कला का अध्ययन करनें वाले कुल छात्रों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

(a) 2 (b) 24

(c) 14 (d) 5

108 90

$\frac{108}{90} \times 100\% = 120\%$

6. Number of students studying Computer Science in the institutes $A$ and $C$ taken together is what percent of the number of students studying Arts in the institutes $B$ and D taken together?

संस्थानों A और C में मिलाकर कम्प्यूटर विज्ञान का अध्ययन करने वाले कुल छात्रों की संख्या, संस्थानों B और D में कला का अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या की कितने प्रतिशत है?

(a) 200
(b) 83.3
(c) 108
(d) 120

| Intestates | Arta | Science | Commerce | Computer/Science |
|---|---|---|---|---|
| - A | 36 | 48 | 59 | 57 |
| B | 45 | 54 | 55 | 48 |
| C | 55 | 36 | 56 | 51 |
| D | 45 | 48 | 55 | 53 |
| E | 48 | 44 | 52 | 55 |

90 108

84 : 112

6 : 8

3 : 4

7. What is the ratio of number of students studying Science in institutes $C$ and $D$ taken together to the number of students studying Computer Science in institutes $A$ and E taken together?

संस्थानों C और D में मिलाकर विज्ञान का अध्ययन करने वाले छात्रों की कुल संख्या का संस्थानों $A$ और E में कम्प्यूटर विज्ञान का अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या से अनुपात ज्ञात करें।

(a) 43: 56
(b) 42: 55
(c) 41: 56
(d) 3: 4

| Intestates | Arta | Science | Commerce | Computer/Science |
|---|---|---|---|---|
| - A | 36 | 48 | 59 | 57 |
| B | 45 | 54 | 55 | 48 |
| C | 55 | 36 | 56 | 51 |
| D | 45 | 48 | 55 | 53 |
| E | 48 | 44 | 52 | 55 |

84

112

**Direction: Study the table and answer the questions:**

**निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।**

**The table below shows the admission and transfer in standards 1 – 3 of a school.**

**निम्नलिखित तालिका किसी विद्यालय की कक्षा 1-3 में नामांकन एवं स्थानांतरण को दर्शाती है।**

| | 2015 | | | 2016 | |
|---|---|---|---|---|---|
| sta. | Existing | Admission | Transfer | Admission | Transfer |
| 1 | 232 | 12 | 8 | 23 | 36 |
| 2 | 241 | 6 | 11 | 15 | 10 |
| 3 | 248 | 16 | 13 | 21 | 24 |

8. In the given table, in Standard 1 , how many students were there at the end of year 2016 ?

दी गयी तालिका के अनुसार कक्षा 1 में, 2016 के अंत में कितने छात्र थे?

(a) 223
(b) 228
(c) 236
(d) 232

| | 2015 | | | 2016 | |
|---|---|---|---|---|---|
| sta. | Existing | Admission | Transfer | Admission | Transfer |
| 1 | 232 | + 12 | − 8 | + 23 | −36 |
| 2 | 241 | 6 | 11 | 15 | 10 |
| 3 | 248 | 16 | 13 | 21 | 24 |

232
+12
+23
267
−8
−36

267
−44
223

```
  1 1
  236
  236
+ 251
-----
  723
-----
```

9. In the given table, what was the total strength in Standards 1-3 at the end of 2015?

दी गयी तालिका के अनुसार, 2015 के अंत में कक्षा 1 – 3 की कुल क्षमता क्या थी?

(a) 723
(b) 721
(c) 710
(d) 704

| | 2015 | | | 2016 | |
|---|---|---|---|---|---|
| sta. | Existing | Admission | Transfer | Admission | Transfer |
| 1 | 232 | + 12 | − 8 | 23 | 36 |
| 2 | 241 | + 6 | −11 | 15 | 10 |
| 3 | 248 | + 16 | −13 | 21 | 24 |

232+4=236
241−5 ⇒236
248+3 ⇒251

10. In the given table, what was the difference between admission and transfer in standard 3 in year 2016?

दी गयी तालिका के अनुसार, वर्ष 2016 में कक्षा 3 में नामांकन तथा स्थानांतरण में क्या अंतर था?

(a) 3
(b) 9
(c) 8
(d) 5

| | 2015 | | | 2016 | |
|---|---|---|---|---|---|
| sta. | Existing | Admission | Transfer | Admission | Transfer |
| 1 | 232 | 12 | 8 | 23 | 36 |
| 2 | 241 | 6 | 11 | 15 | 10 |
| 3 | 248 | 16 | 13 | 21 | 24 |

3

# RPF SI & CONSTABLE 2024

**Direction: Study the table and answer the questions:**

**निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।**

**The given table shows the number (in thousands) of cars of five different models A, B, C, D and E produced during Years 2012-2017. Study the table and answer the questions that follows:**

**दी गई तालिका वर्ष 2012-2017 के दौरान उत्पादित पांच विभिन्न मॉडलों A, B, C, D और E की कारों की संख्या (हजारों में) दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:**

| | A | B | C | D | E | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2012 | 18 | 26 | 22 | 23 | 31 | 120 |
| 2013 | 22 | 18 | 32 | 40 | 18 | 130 |
| 2014 | 32 | 43 | 26 | 35 | 34 | 170 |
| 2015 | 18 | 22 | 26 | 14 | 20 | 100 |
| 2016 | 36 | 12 | 44 | 38 | 50 | 180 |
| 2017 | 12 | 48 | 40 | 22 | 28 | 150 |

11. In the year 2015, which type of car constitutes exactly 20% of the total number of cars produced that year?

वर्ष 2015 में, किस प्रकार की कार उस वर्ष उत्पादित कारों की कुल संख्या का ठीक 20% है?

(a) D

(b) B

(c) E

(d) A

| | A | B | C | D | E | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2012 | 18 | 26 | 22 | 23 | 31 | 120 |
| 2013 | 22 | 18 | 32 | 40 | 18 | 130 |
| 2014 | 32 | 43 | 26 | 35 | 34 | 170 |
| 2015 | 18 | 22 | 26 | 14 | 20 | 100 |
| 2016 | 36 | 12 | 44 | 38 | 50 | 180 |
| 2017 | 12 | 48 | 40 | 22 | 28 | 150 |

$\frac{100 \times 20}{100} \Rightarrow 20$

12.If 2013 and 2014 are put together, which type of cars constitute exactly 25% of the total number of cars produced in those two years?

यदि 2013 और 2014 को एक साथ रखा जाए, तो उन दो वर्षों में उत्पादित कारों की कुल संख्या का ठीक 25% किस प्रकार की कारों का है?

(a) E
(b) C
(c) B
(d) D

| | A | B | C | D | E | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2012 | 18 | 26 | 22 | 23 | 31 | 120 |
| 2013 | 22 | 18 | 32 | 40 | 18 | 130 |
| 2014 | 32 | 43 | 26 | 35 | 34 | 170 |
| 2015 | 18 | 22 | 26 | 14 | 20 | 100 |
| 2016 | 36 | 12 | 44 | 38 | 50 | 180 |
| 2017 | 12 | 48 | 40 | 22 | 28 | 150 |

$300 \times \frac{25}{100} \Rightarrow 75$

75 ✓

13. The percentage increase in the total cars in 2016 over 2012 is:

2012 की तुलना में 2016 में कुल कारों में प्रतिशत वृद्धि है:

(a) 62.33%

(b) 45%

(c) 33.33%

(d) 50%

| | A | B | C | D | E | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2012 | 18 | 26 | 22 | 23 | 31 | 120 |
| 2013 | 22 | 18 | 32 | 40 | 18 | 130 |
| 2014 | 32 | 43 | 26 | 35 | 34 | 170 |
| 2015 | 18 | 22 | 26 | 14 | 20 | 100 |
| 2016 | 36 | 12 | 44 | 38 | 50 | 180 |
| 2017 | 12 | 48 | 40 | 22 | 28 | 150 |

+60

$\Rightarrow \frac{60}{120} \times 100\%$

$\Rightarrow 50\%$