

UP POLICE कांस्टेबल 2026

SELECTION SERIES



MATHS

$\frac{32}{37}$

DATA INTERPRETATION

परीक्षा से पहले अंतिम प्रहार



LIVE : 1 PM | BY-ANSHUL SIR

WELCOME TO



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Powered by Prince Edutech Private Limited

Disclaimer

This presentation, lecture, and all related study materials have been created and published by **airGurukul Institute for Career Growth**, a unit of ***Prince Edutech Private Limited***, for **educational and informational purposes only**. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content, **airGurukul** does not guarantee that the information is absolutely current or free from error. Examination patterns, syllabus, and official notifications are subject to change by respective authorities, and students are strongly advised to **verify details from official sources before making any decisions**.

All third-party materials including logos, questions, references, or data used within this content are **solely for educational illustration and fair-use academic discussion**. Their ownership and copyrights remain with their respective owners. **airGurukul** shall not be held liable for any loss, damage, or consequence arising directly or indirectly from the use of this information.

By attending this session, viewing this content, or using the provided materials, the viewer acknowledges and agrees to this disclaimer. **Unauthorized recording, copying, or redistribution of this content in any form is strictly prohibited.**

1. एक स्कूल में, हर दो महीने में आवधिक परीक्षाएँ आयोजित की जाती हैं। अप्रैल 2001 से मार्च 2002 तक के शैक्षणिक सत्र के दौरान, कक्षा IX का एक छात्र इन आवधिक परीक्षाओं में से प्रत्येक में उपस्थित हुआ। नीचे दिया गया रेख ग्राफ प्रत्येक आवधिक परीक्षा में छात्र द्वारा प्राप्त कुल अंकों को दर्शाता है।

In a school, periodical examinations are held every two months. During the academic session from April 2001 to March 2002, a Class IX student appeared in each of these periodical exams. The line graph below shows the total marks obtained by the student in each periodical exam.

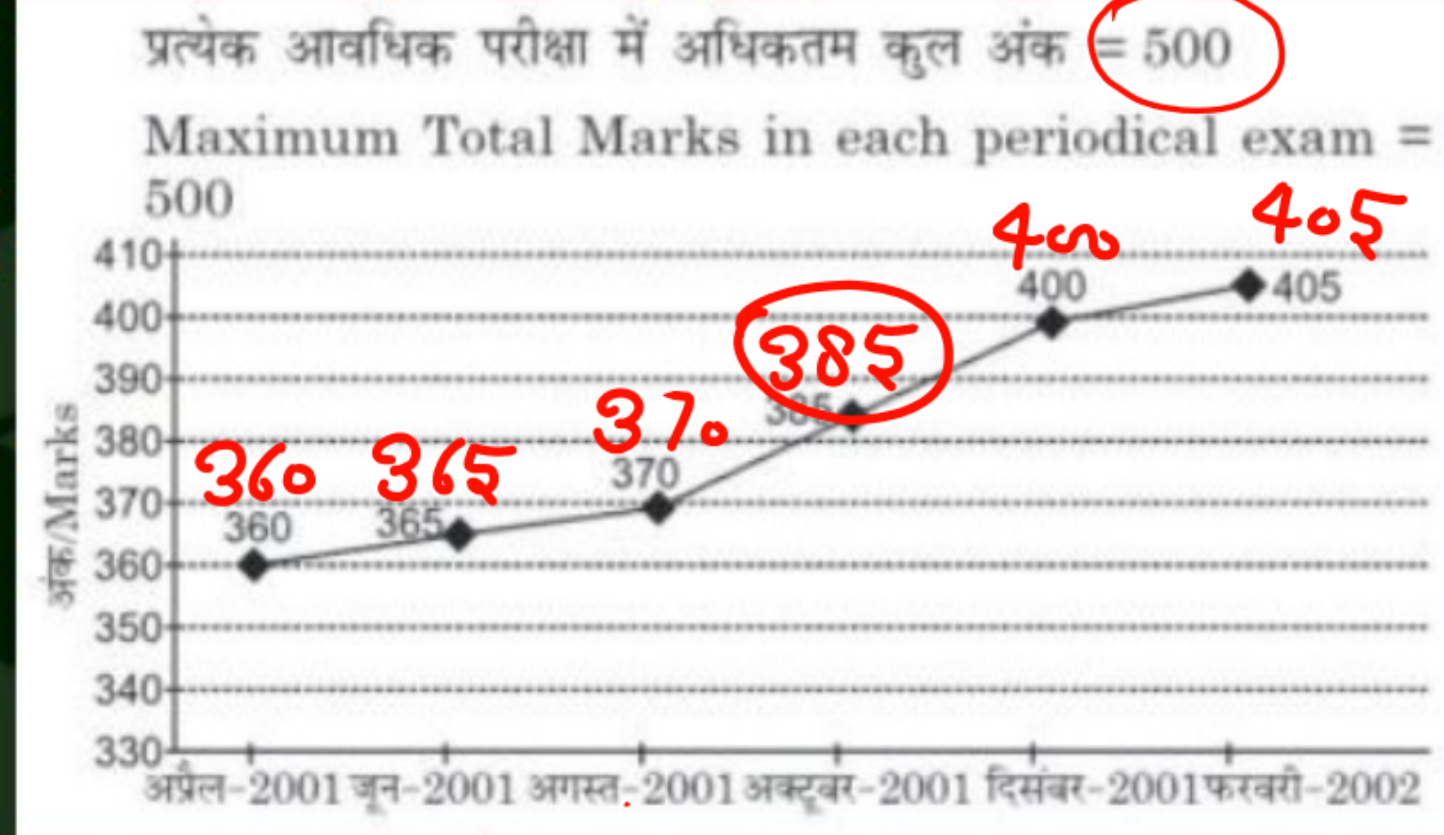
अप्रैल-2001 जून-2001 अगस्त 2001 अक्टूबर 2001 दिसंबर-2001 फरवरी-2002 अगस्त 2001 और अक्टूबर 2001 की आवधिक परीक्षाओं में मिलाकर छात्र द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत क्या है?

What is the percentage of the marks obtained by the student in the periodical exams of August 2001 and October 2001 combined?

UPP Constable 31/08/2024 Shift-II

- (a) 78.5%
(c) 77%

- (b) 75.5%
(d) 73.5%



$$\frac{370 + 385}{2} \times \frac{100}{500}$$

$$75.5$$

2. निर्देश (प्र.सं. 2 से 6) तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

Direction (Q.No. 2 to 6): Study the table and answer the following question:

5 महीनों के दौरान 5 कंपनियों द्वारा बेचे गए उत्पादों की संख्या

Number of products sold by 5 companies during 5 months

UPP Constable 18/02/2024 Shift-II

जनवरी से अप्रैल तक कंपनी S द्वारा बेचे गए उत्पादों की संख्या में लगभग कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

The number of products sold by company 'S' approximately increased by what percent from January to April?

- (a) 62.9%
- (b) 64.71%
- (c) 72.31%
- (d) 76.7%

Month	Company				
	P	Q	R	S	T
January	130	80	155	85	75
February	155	110	88	110	90
March	180	130	115	100	120
April	160	145	240	140	165
May	140	120	130	100	165

$$\frac{11}{85} \times 100 = \frac{1100}{85} = \frac{220}{17} \approx 12.94\%$$

3. मार्च, अप्रैल और मई में मिलाकर कंपनी "T" द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या में से 32% माइल्ड स्टील से बने थे।
मार्च, अप्रैल और मई में मिलाकर कंपनी "T" द्वारा बेचे गए माइल्ड स्टील उत्पादों की कुल संख्या कितनी थी?

Out of the total number of products sold by company "T" in March, April and May together, 32% were made of mild steel. What was the total number of mild steel products sold by company 'T' in March, April and May together?

- (a) 144
(b) 150
(c) 155
(d) 160

$$120 + 165 + 165 = 450 \times \frac{32}{100} = 144$$

4. फरवरी में कंपनी 'P', 'S' और 'T' द्वारा बेचे गए उत्पादों की औसत संख्या क्या है? (लगभग)

What is the average number of products sold by company 'P', 'S' and 'T' in February? (Approximate)

- (a) 112
(b) 116
(c) 118
(d) 120

$$\begin{aligned} \text{Avg} &= \frac{155 + 110 + 90}{3} \\ &= \frac{355}{3} = 118. \end{aligned}$$

5. मार्च में कंपनी 'P' और 'R' द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या का अप्रैल में उन्हीं कंपनियों द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या से अनुपात क्या है?

What is the ratio of the total number of products sold by company 'P' and 'R' in March to the total number of products sold by the same companies in April?

- (a) 12:17
- (b) 40:95
- (c) 16:19
- (d) 59:80

$$\begin{array}{cc} M & A \\ [P+R] & [P+R] \end{array}$$

$$[180+115] : [160+240]$$

$$\cancel{295} : \cancel{400}$$

$$59 : 80$$

6. जनवरी और मई में मिलाकर कंपनी 'Q' द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या और समान महीनों में मिलाकर कंपनी 'R' द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या के बीच कितना अंतर है?

What is the difference between the total number of products sold by company 'Q' in January and May together and the total number of products sold by company 'R' in the same months together?

- (a) 76
(b) 85
(c) 98
(d) 102

Q	R
$J+M$	$J+M$
$80+120$	$130+155$
200	285
	
85	

8. निम्नलिखित तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

Study the following table and answer the question given below.

राज्यों A, B और D में पुरुषों की कुल संख्या सभी दिए गए राज्यों की कुल जनसंख्या के कितनी प्रतिशत होगी?

What will be the percentage of total number of males in States A, B and D together to the total population of all the given states?

UPP Constable 30/08/2024 Shift-I

- (a) 31.15%
(b) 35.1%
(c) 30%
(d) 30.2%

दिए गए राज्यों की कुल जनसंख्या 3276000

Total population of the given States = 3276000

राज्य State	लिंग Gender		साक्षर Literate	निरक्षर Illiterate	% जनसंख्या % Population
	पु./M	म./F			
A	5	3	2	7	25%
B	3	1	1	4	20%
C	2	3	2	1	8%
D	3	5	3	2	12%
E	3	4	4	1	35%

$$25\% \times \frac{5}{8} + 20\% \times \frac{3}{4} + 12\% \times \frac{3}{8}$$

$$15.625\% + 15\% + 4.5\%$$

$$35.1\%$$

9. निर्देश (प्र.सं. 23 से 27): निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें:
विगत वर्षों में विभिन्न राज्यों से एक प्रतियोगी परीक्षा में उपस्थित होने वाले और उत्तीर्ण होने वाले उम्मीदवारों की संख्या निम्न तालिका में उल्लिखित है।
Direction (Q.No. 23 to 27) Study the following table and answer the questions:
Number of candidates appeared and qualified in a competitive examination from different states over the years are mentioned in the table.

राज्य/ State	वर्ष/Year			
	2001		2002	
	उपस्थित App.	उत्तीर्ण /Qual.	उपस्थित /App.	उत्तीर्ण/ Qual.
A	5000	700	8300	960
B	7500	850	9200	1000
C	6200	750	8600	1000
D	8000	960	9600	1250
E	7500	860	7700	950

UPP Constable 18/02/2024 Shift-I

23. दिए गए वर्षों के दौरान राज्य D से उपस्थित होने वाले उम्मीदवारों का औसत क्या है?

What is the average of candidates who appeared from state D during the given years?

- (a) 9010 (b) 8730
(c) 8980 (d) 8710

राज्य/ State	वर्ष/Year					
	2003		2004		2005	
	उपस्थित App.	उत्तीर्ण /Qual.	उपस्थित /App.	उत्तीर्ण Qual.	उपस्थित /App.	उत्तीर्ण Qual.
A	7200	900	7000	800	9800	1100
B	8400	950	9500	950	8600	1000
C	7600	860	8550	1000	9700	1200
D	8600	1000	9800	1210	8900	1000
E	9600	1300	7600	940	7980	880

10. 2003 में सभी पाँच राज्यों में उपस्थित उम्मीदवारों की कुल संख्या में उत्तीर्ण उम्मीदवारों की कुल संख्या का अनुमानित प्रतिशत कितना है?

The approximate percentage of total number of qualified candidates to the total number of appeared candidates among all the five states in 2003 is

- (a) 18%
- (b) 15%
- (c) 16%
- (d) 12%

$$\frac{900 + 950 + 860 + 1000 + 1300}{7200 + 8400 + 7600 + 8600 + 9600} \times 100$$

$$\frac{5010}{41400} \times 100 = 12\%$$

11. 2001 में सभी राज्यों से उत्तीर्ण उम्मीदवारों की कुल संख्या, 2002 में सभी राज्यों से उत्तीर्ण उम्मीदवारों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

Total number of candidates qualified from all the states in 2001 is approximately what percentage of the total number of candidates qualified from all the states together in 2002?

(a) 82%

~~(b) 76%~~

~~(c) 80%~~

~~(d) 71%~~

$$\frac{103}{4129} \times 100 = \frac{10300}{4129} \%$$

12. दिए गए वर्षों में से किस वर्ष में राज्य C से उपस्थित होने वाले उम्मीदवारों की संख्या में उत्तीर्ण उम्मीदवारों का प्रतिशत अधिकतम है?

In which of the given years the number of candidates appeared from state C has maximum percentage of qualified candidates?

- (a) 2005
- (b) 2003
- (c) 2004
- (d) 2001

$$2005 \Rightarrow \frac{1200}{9700} \times 100 = 12.3$$

$$2003 \Rightarrow \frac{860}{7600} \times 100 = 11.19$$

$$2004 = \frac{1000}{8550} \times 100 = 11.69$$

$$2001 = \frac{750}{6200} \times 100 = 12.09\%$$

13. सभी वर्षों के दौरान राज्य B से उपस्थित होने वाले उम्मीदवारों की तुलना में, सभी वर्षों के लिए राज्य B से उत्तीर्ण उम्मीदवारों का अनुमानित प्रतिशत कितना है?

What is the approximate percentage of candidates qualified from state B for all the years together, over the candidates appeared from state B during all the years together?

- (a) 16%
- (b) 11%
- (c) 13%
- (d) 8%

H.W

14. निर्देश (प्र.सं. 14 से 19) तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

Direction (Q.No. 14 to 19): Study the bar graph and answer the questions based on it.

UPP Constable 17/02/2024 Shift-I
दिए गए वर्षों में से कितने वर्षों में मोबाइलों का उत्पादन दिए गए वर्षों के औसत उत्पादन से अधिक था?

In how many of the given years was the production of mobiles more than the average production of the given years?

- (a) 3
- (b) 1
- (c) 4
- (d) 2



$$\text{Avg} = \frac{30 + 45 + 65 + 50 + 70 + 55 + 80 + 85}{8}$$

$$= \frac{480}{8} = 60$$

15. पिछले वर्ष की तुलना में किस वर्ष उत्पादन में प्रतिशत वृद्धि अधिकतम थी?

In which year was the percentage increase in production as compared to the previous year the maximum?

- (a) 2005
- (b) 2002
- (c) 2007
- (d) 2003

H.W.

16. 2003 से 2004 तक मोबाइल उत्पादन में लगभग कितने प्रतिशत की गिरावट आई?

What was the approximate percentage decline in the production of mobile from 2003 to 2004?

(a) 27%

(b) 21%

(c) 29%

(d) 23%

$$\frac{\cancel{15}^3}{\cancel{65}^{13}} \times 100 = \frac{300}{13} \% = 23$$

17. 2005 और 2006 का औसत उत्पादन निम्नलिखित में से किस वर्ष के युग्म के औसत उत्पादन के बराबर था?

The average production of 2005 and 2006 was exactly equal to the average production of which of the following pairs of years?

- (a) 2004 and 2006
- (b) 2006 and 2007
- ~~(c) 2002 and 2007~~
- (d) 2004 and 2005

$$\text{Avg} = \frac{70 + 55}{2} = \frac{125}{2} = 62.5$$

18. 2005 और 2006 का औसत उत्पादन निम्नलिखित में से किस वर्ष के युग्म के औसत उत्पादन के बराबर था?

The average production of 2005 and 2006 was exactly equal to the average production of which of the following pairs of years?

- (a) 2004 and 2006
- (b) 2006 and 2007
- (c) 2002 and 2007
- (d) 2004 and 2005

19. 2005 और 2006 का औसत उत्पादन निम्नलिखित में से किस वर्ष के युग्म के औसत उत्पादन के बराबर था?

The average production of 2005 and 2006 was exactly equal to the average production of which of the following pairs of years?

- (a) 2004 and 2006
- (b) 2006 and 2007
- (c) 2002 and 2007
- (d) 2004 and 2005

20. 2001 की तुलना में 2008 में मोबाइल उत्पादन में अनुमानित कितने प्रतिशत वृद्धि हुई?

What was the approximate percentage increase in production of mobile in 2008 compared to that in 2001?

- (a) 195%
- (b) 166.67%
- (c) 200%
- (d) 183.33%

$$2001 = 30$$

$$2008 = 85$$

$$\frac{85}{30} \times 100 = \frac{850}{3} = 183.33\%$$

21. तालिका का अध्ययन कीजिए और R का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Study the table and find the value for R.

UPP Constable 31/08/2024 Shift-I

(a) 20%

(b) 18%

(c) 8%

(d) 10%

वस्तुएँ (Articles)	लागत मूल्य (Cost Price)	अंकित मूल्य (Marked Price)	छूट (Discount)	विक्रय मूल्य (Selling Price)	लाभ/हानि % (Profit/Loss %)
1	12600	+20%	10%	W	R
2	12850	+25%	15%	X	S
3	12570	-30%	12%	Y	T
4	12200	-10%	20%	Z	

$$CP \xrightarrow{+20\%} MP \xrightarrow{-10\%} SP$$

$$20 - 10 - \frac{20 \times 10}{100}$$

8%

22. निम्नलिखित तालिका पिछले कुछ वर्षों में किसी कंपनी द्वारा निर्मित बैटरियों की बिक्री दर्शाती है।

The following table gives the sales of batteries manufactured by a company over the years.

पिछले कुछ वर्षों में किसी कंपनी द्वारा बेची गई विभिन्न प्रकार की बैटरियों की संख्या (हजारों में)

Number of different types of batteries sold by a company over the years numbers (in thousands)

सभी सात वर्षों में किस बैटरी की कुल बिक्री सबसे कम रही?

Which battery has the lowest total sales across all seven years?

UPP Constable 25/08/2024 Shift-I

(a) 4AH

(b) 35AH

(c) 55AH

(d) 7AH

वर्ष (Year)	बैटरियों के प्रकार Types of Batteries					
	4AH	7AH	32AH	35AH	55AH	कुल
1992	75	144	114	102	108	543
1993	90	126	102	84	126	528
1994	96	114	75	105	135	525
1995	105	90	150	90	75	510
1996	90	75	135	75	90	465
1997	105	60	165	45	120	495
1998	115	85	160	100	145	605

H.W.

THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**