airGurukul
उत्तर प्रदेश
पुलिस कांस्टेबल 2026
उत्तर प्रदेश पुलिस
SELECTION SERIES
MOCK-06
MATHS
POLICE
DATE
6 JUNE 2026
TIME
1:00 PM
LIVE
ANSHUL SIR

⚠️ 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. पुस्तक के अंकित मूल्य पर 12% की छूट देने के बाद, एक दुकानदार 21% का लाभ अर्जित करता है। यदि वह यह छूट नहीं देता है, तो वह कितना लाभ अर्जित करेगा?

After offering a discount of 12% on the marked price of a book, a shopkeeper earns a profit of 21%. If he does not offer this discount, what profit will he earn?

(a) 25%

(b) 31.5%

(c) 40%

(d) 37.5%

$$\frac{CP}{MP} = \frac{100-D}{100+P}$$

$$\frac{CP}{MP} = \frac{88\ 8}{121\ 11}$$

$$\frac{3}{8} \times 100^{25} = 37.5\%$$

3. A ने एक घडी 5% के अभिलाभ पर B को बेची और B ने उसे 4% के अभिलाभ पर C को बेच दिया। यदि C ने उसके लिए ₹91 अदा किए, तो A ने उसको कितनी कीमत अदा की थी?

A sold a watch to B at a profit of 5%, and B sold it to C at a profit of 4%. If C paid ₹91 for it, how much did A pay?

(a) ₹83.33
(b) ₹84.33
(c) ₹83
(d) ₹83.81

$$A \times \frac{21}{20} \times \frac{26}{25} = 91$$

$$A = \frac{250}{3} = 83.33$$

4. कुछ व्यक्ति किसी काम को 60 दिन में कर सकते हैं। यदि 6 व्यक्ति और आ जाएं तो काम 20 दिन पहले हो सकता है। पहले कार्यरत व्यक्तियों की संख्या कितनी है?

A certain number of individuals can complete a task in 60 days. If 6 additional individuals join the group, the work can be completed 20 days earlier. What was the initial number of individuals employed?

(a) 6
(b) 12
(c) 18
(d) 24

$x \times 60 = (x+6) \times 40$

$3x = 2x + 12$

$x = 12$

5. एक 300 मीटर लंबी रेलगाड़ी ने रेलवे लाइन के साथ-साथ रेलगाड़ी की ही दिशा में 3 किमी/घंटा की चाल से जा रहे व्यक्ति को 33 सेकण्ड में पार किया। रेलगाड़ी की चाल कितनी है?

(a) 30 किमी/घंटा
(b) 32 किमी/घंटा
(c) $32\frac{8}{11}$ किमी/घंटा
(d) $35\frac{8}{11}$ किमी/घंटा

A 300-meter-long train crossed a person walking along the railway line in the same direction as the train at a speed of 3 km/h in 33 seconds. What is the speed of the train?

(a) 30 km/h
(b) 32 km/h
(c) ~~32 8/11 km/h~~
(d) ~~35 8/11 km/h~~

$$300 = (x-3)\times\frac{5}{18}\times 33$$

$$360 = 11x - 33$$

$$11x = 393$$

$$x = \frac{393}{11} = 35\frac{8}{11}$$

6 एक संख्या अपने व्युत्क्रम के तीन गुना से 26/3 अधिक है। वह संख्या क्या है?

A number is 26/3 greater than three times its reciprocal. What is that number?

(a) 10

(b) 11

(c) 9

(d) 8

$x = \frac{3}{x} + \frac{26}{3}$

7. $\sqrt{\frac{(0.03)^2+(0.21)^2+(0.065)^2}{(0.003)^2+(0.021)^2+(0.0065)^2}}$ का मान है-

The value of $\sqrt{\frac{(0.03)^2+(0.21)^2+(0.065)^2}{(0.003)^2+(0.021)^2+(0.0065)^2}}$

(a) 0.1
(b) 10
(c) 102
(d) 103

10

8. 150 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी एक मील पत्थर को 15 सेकण्ड में पार कर लेती है और विपरीत दिशा में चल रही उसी लंबाई की एक अन्य रेलगाड़ी को 12 सेकण्ड में पार कर लेती है। दूसरी रेलगाड़ी की चाल क्या है?

(a) 54 किमी/घंटा (b) 52 किमी/घंटा

(c) 56 किमी/घंटा (d) 58 किमी/घंटा

A train 150 meters long crosses a milestone in 15 seconds and crosses another train of the same length, traveling in the opposite direction, in 12 seconds. What is the speed of the second train?

(a) 54 km/h (b) 52 km/h

(c) 56 km/h (d) 58 km/h

Speed $= \frac{150}{15} = 10 \times \frac{18}{5} = 36$ km/hr

$300 = (36 + x) \times \frac{5}{18} \times 12$

$90 = 36 + x$

$x = 54$ km/hr

9. एक तार को एक वर्ग के आकार में मोड़ने पर 121 वर्ग सेमी क्षेत्रफल वाला क्षेत्र घेरा जाता है। यदि उसी तार को एक वृत्त के आकार में मोड़ा जाए, तो वृत्त का क्षेत्रफल होगा- (π = 22/7 कीजिए)

(a) 150 वर्ग सेमी
(b) 154 वर्ग सेमी
(c) 152 वर्ग सेमी
(d) 159 वर्ग सेमी

A wire bent into a square encloses a region of area 121 square cm. If the same wire is bent into a circle, the area of the circle will be: (Use π = 22/7)

(a) 150 square cm
(b) 154 square cm
(c) 152 square cm
(d) 159 square cm

$a^2 = 121$

$a = 11$

परिमाप $= 4 \times 11 = 44$

$2 \times \frac{22}{7} \times r = 44$

$r = 7$

क्षे० $= \pi r^2 = \frac{22}{7} \times 7 \times 7$

$= 154$

10. किसी बक्से में ₹180, ₹1, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्कों के रूप में रखे हुए हैं जिनका अनुपात 2 : 3 : 4 है। 50 पैसे वाले सिक्कों की संख्या कितनी है?

A box contains ₹180 in the form of ₹1, 50-paise, and 25-paise coins, in the ratio 2 : 3 : 4. What is the number of 50-paise coins?

(a) 60
(b) 120
(c) 150
(d) 180

1Rs	50P	25P
2	3	4
2	1.5	1

4.5 → 180

1 → $\frac{180}{4.5}$ = 40

$3 \times 40 = 120$

11. A तथा B किसी कार्य को पूरा करने में क्रमशः 15 दिन तथा 10 दिन का समय लेते हैं। उन्होंने मिलकर कार्य करना आरंभ किया किन्तु 2 दिन पश्चात् किसी कारणवश B को कार्य छोड़ना पड़ा तथा शेष कार्य अकेले A ने पूरा किया। पूरा कार्य कितने समय में पूरा हुआ?

(a) 10 दिन
(b) 8 दिन
(c) 12 दिन
(d) 15 दिन

A and B take 15 days and 10 days, respectively, to complete a certain task. They began working together, but after 2 days, for some reason, B had to leave the work, and A completed the remaining work alone. In how much time was the entire work completed?

(a) 10 days
(b) 8 days
(c) 12 days
(d) 15 days

A = 15 — 2

B = 10 — 3

30 — 10 = 20

A + B = 5 × 2 = 10

$A = \frac{20}{2} = 10$

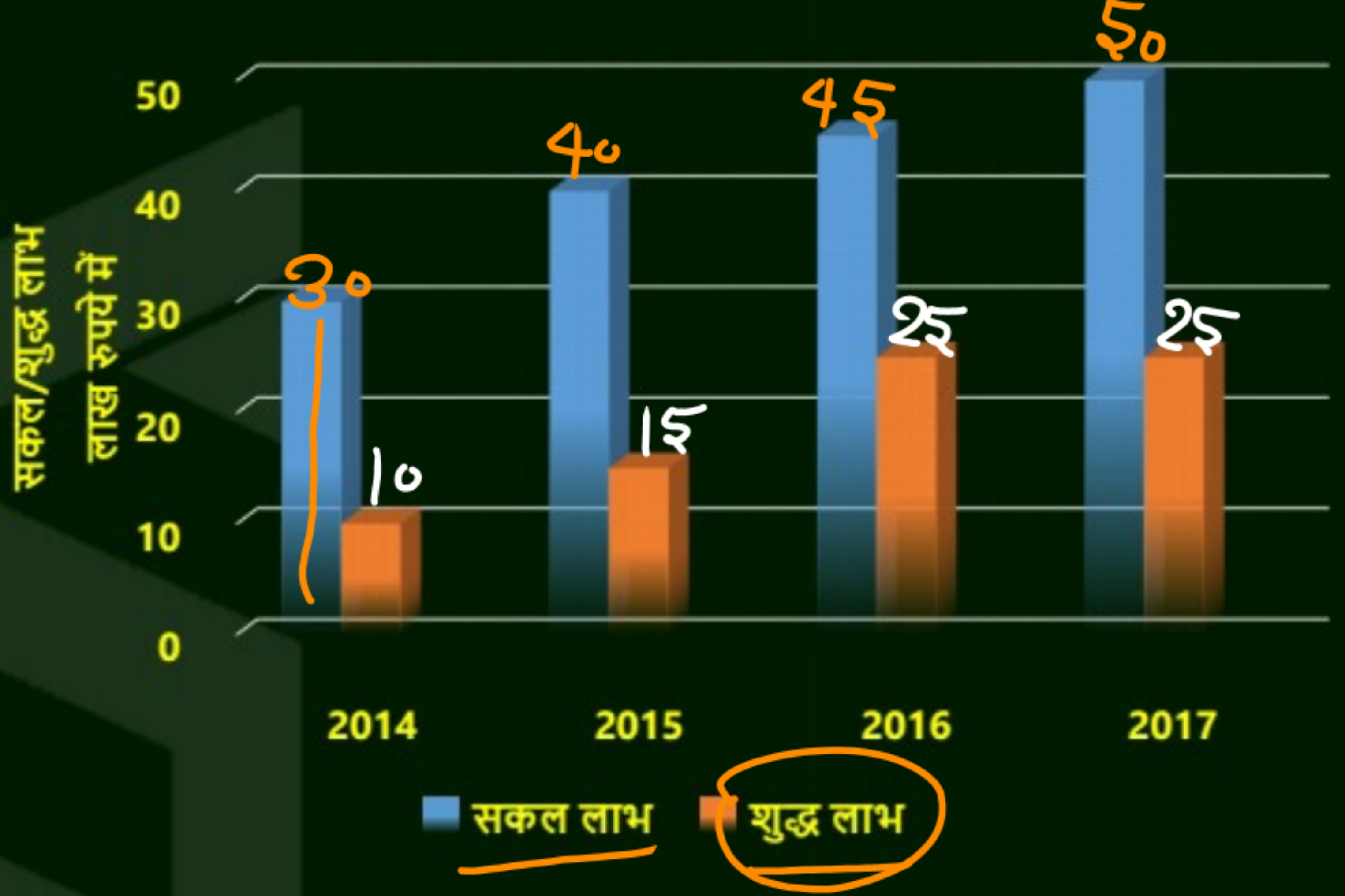
12

13. नीचे दिए गए स्तंभ ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।
चारों वर्षों के लिए संगणित औसत सकल लाभ और औसत शुद्ध लाभ का अंतर है

(a) ₹18.75 लाख
(b) ₹19.75 लाख
(c) ₹20.5 लाख
(d) ₹22.5 लाख

Study the bar graph given below and answer the question.
The difference between the calculated average Gross Profit and average Net Profit for all four years is:

(a) ₹18.75 Lakhs
(b) ₹19.75 Lakhs
(c) ₹20.5 Lakhs
(d) ₹22.5 Lakhs



15. किसी घड़ी का अंकित मूल्य ₹ 1000 है। एक फुटकर विक्रेता उसे दो क्रमिक बट्टों पर ₹810 में खरीदता है, जिनमें से एक 10% है और दूसरा अपठनीय है, दूसरे बट्टे की दर क्या है?

The marked price of a watch is ₹1000. A retailer purchases it for ₹810 after receiving two successive discounts, one of which is 10% and the other is illegible. What is the rate of the second discount?

(a) 15%
(b) 10%
(c) 8%
(d) 6.5%

$$100 \times \frac{90}{100} \times \frac{(100-x)}{100} = 81$$

$$100 - x = 90$$

$$x = 10$$

16. एक कारोबार आरंभ करने के लिए मृदुल ने ₹ 29,500 की राशि का निवेश किया। 4 महीने बाद ₹ 33,500 के निवेश सहित शलाका उसके साथ जुड़ गई। दो वर्ष बाद कारोबार में ₹1, 20, 575 का लाभ हुआ तो उसमें मृदुल का हिस्सा कितना था?

Mridul invested a sum of ₹29,500 to start a business. Four months later, Shalaka joined him with an investment of ₹33,500. Two years later, the business earned a profit of ₹1,20,575; what was Mridul's share in it?

(a) ₹60,725
(b) ₹61,950
(c) ₹59,250
(d) ₹58,625

M S

59 × 24 6 67 × 20 5

354 335

$\frac{354}{689} \times 120575$

17. तीन कक्षाओं के विद्यार्थियों का अनुपात 4 : 6 : 9 है। उन कक्षाओं में प्रत्येक में 12 विद्यार्थियों की वृद्धि से अनुपात 7 : 9 : 12 हो जाता है। तदनुसार, उन तीनों कक्षाओं में वृद्धि से पहले विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

The ratio of students in three classes is 4 : 6 : 9. With an increase of 12 students in each of these classes, the ratio becomes 7 : 9 : 12. Accordingly, what is the total number of students in the three classes before the increase?

(a) 95
(b) 76
(c) 100
(d) 114

4 : 6 : 9 → (+3, +3, +3) → 7 : 9 : 12

$19 \times 4 = 76$

3 → 12

1 → 4

18. दो पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 20 मिनट और 30 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टैंक को भरने में समय लगेगा-

(a) 12 मिनट
(b) 15 मिनट
(c) 50 मिनट
(d) 25 मिनट

Two pipes, A and B, can fill a tank in 20 minutes and 30 minutes, respectively. If both pipes are opened simultaneously, the time required to fill the tank will be:

(a) 12 minutes
(b) 15 minutes
(c) 50 minutes
(d) 25 minutes

A = 20 – 3
B = 30 – 2
A + B = 5

60

$\frac{60}{5} = 12$

19. $2.\overline{349}$ का दशमलव भिन्न किसके बराबर है?
What is the decimal fraction $2.\overline{349}$ to?

(a) 2326/999
(b) 2326/990
(c) 2347/999
(d) 2347/990

$2 + 0.3\overline{49}$

$2 + \frac{349 - 3}{990}$

$2 + \frac{346}{990} = \frac{1980 + 346}{990} = \frac{2326}{990}$

20. किसी धनराशि पर 4% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष के साधारण तथा चक्रवृद्धि ब्याजों का अंतर ₹8 है, तो धनराशि होगी–

If the difference between the simple interest and compound interest on a certain sum of money for 2 years at an annual interest rate of 4% is ₹8, then the sum of money is—

(a) ₹400
(b) ₹800
(c) ₹4000
(d) ₹5000

$$P = \frac{D \times (100)^2}{R^2}$$

$$= \frac{8 \times 100 \times 100}{16 \times 2}$$

$$= 5000$$

21. महेश अपने मासिक वेतन का 80% खाने पर खर्च करता है। शेष आय का 50% कपड़ों और यात्रा पर खर्च करता है। यदि उसकी सालाना बचत ₹5730 है, तो वह कपड़ों व यात्रा पर कितना खर्च करता है?

Mahesh spends 80% of his monthly salary on food. He spends 50% of the remaining income on clothes and travel. If his annual savings amount to ₹5,730, how much does he spend on clothes and travel?

(a) ₹4,037
(b) ₹477.50
(c) ₹807.50
(d) ₹9,691.20

$$x \times \frac{20}{100} \times \frac{50}{100} = \frac{5730}{12}$$

$$x = \frac{57300}{12}$$

$$\frac{57300}{12} \times \frac{20}{100} \times \frac{50}{100} = \frac{955}{2} = 477.5$$

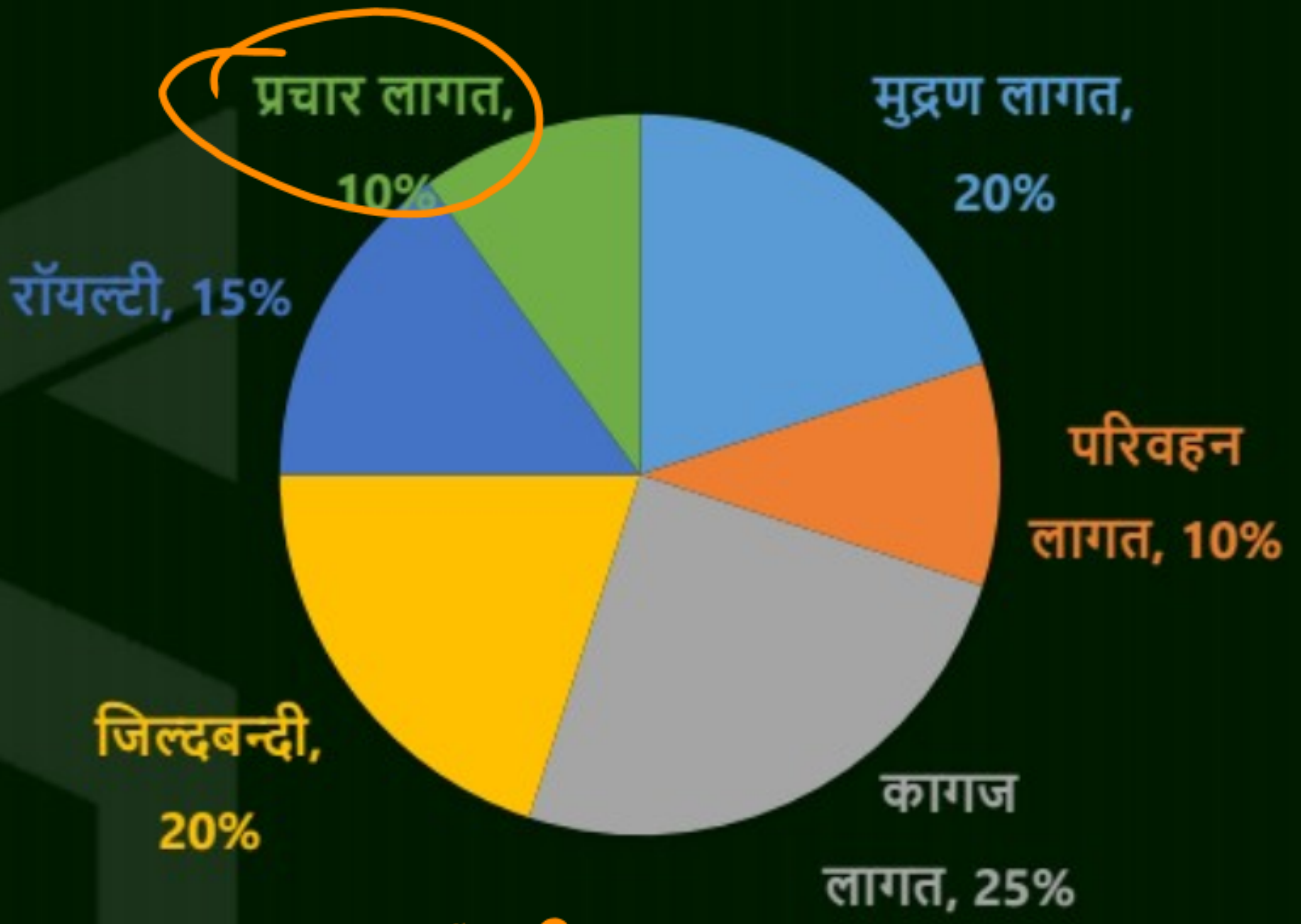
22. 3 सेमी व्यास वाली लोहे की गोलाकार गेंद को पिघलाकर तीन गोलाकार गेंदें बनाई जाती हैं, इनमें से दो गेंदों का व्यास क्रमशः 1.5 सेमी व 2 सेमी है तीसरी गेंद का व्यास कितना है?

An iron spherical ball with a diameter of 3 cm is melted down to form three spherical balls. The diameters of two of these balls are 1.5 cm and 2 cm, respectively. What is the diameter of the third ball?

(a) 1.25 cm
(b) 2.5 cm
(c) 1.5 cm
(d) 3.5 cm

23. यदि $(1101)^2 = 1212001$ हो, तो $\sqrt{121.2001}$ का मान ज्ञात कीजिए।
If $(1101)^2 = 1212001$, find the value of $\sqrt{121.2001}$.
(a) 110.1
(b) 11.01
(c) 1.101
(d) 11.001

24. निम्नलिखित पाई-चार्ट एक पुस्तक के प्रकाशन में किए गए व्यय का प्रतिशत वितरण दर्शाता है। पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिए।
यदि पुस्तकों की एक विशिष्ट मात्रा के लिए मुद्रण लागत ₹ 40,200 है, तो इन पुस्तकों के प्रचार पर कितना खर्च आएगा?
The following pie-chart shows the percentage distribution of the expenditure incurred in the publication of a book. Study the pie-chart and answer the question based on it.
If the printing cost for a specific quantity of books is ₹ 40,200, then how much will be spent on the promotion of these books?
(a) ₹ 21,000
(b) ₹ 22,800
(c) ₹ 20,100
(d) ₹ 22,500



25. अपनी सामान्य चाल से 3/4 भाग चलकर, अधिरा अपने कार्यालय पहुंचने में 15 मिनट देर से पहुंचती है। उसे अपने घर और कार्यालय के बीच की दूरी तय करने में लगने वाला सामान्य समय कितना है?

(a) 44 मिनट
(b) 45 मिनट
(c) 35 मिनट
(d) 48 मिनट

By walking at 3/4 of her usual speed, Adhira arrives at her office 15 minutes late. What is the usual time she takes to cover the distance between her home and her office?

(a) 44 minutes
(b) 45 minutes
(c) 35 minutes
(d) 48 minutes

Speed = 4 : 3

Time = 3 : 4

1 → 15

45

airGurukul
उत्तर प्रदेश पुलिस कांस्टेबल
भर्ती 2026-27
वर्दी 2.0
पहचान बनेगी - बर्दी के साथ
8:00AM
Maths
G.S
R
H
तैयारी
सफलता
की गारंटी
EXAM FOCUSED
REAL EXAM PATTERN
ACCURATE ANALYSIS
RANK BOOSTER
LIVE
Live Classes
Recorded Classes
Live Current Affairs Class
Class Notes
Handwritten Notes
Live Doubt Sessions
Best Faculty
Full Mock Tests
Practice Tests + Analysis
Regular Revision & Strategy Support
OFFER PRICE: 499/-
ACTUAL PRICE: 999/-
100% SELECTION FOCUSED
Download app
airGurukul
GET IT ON Google Play

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**