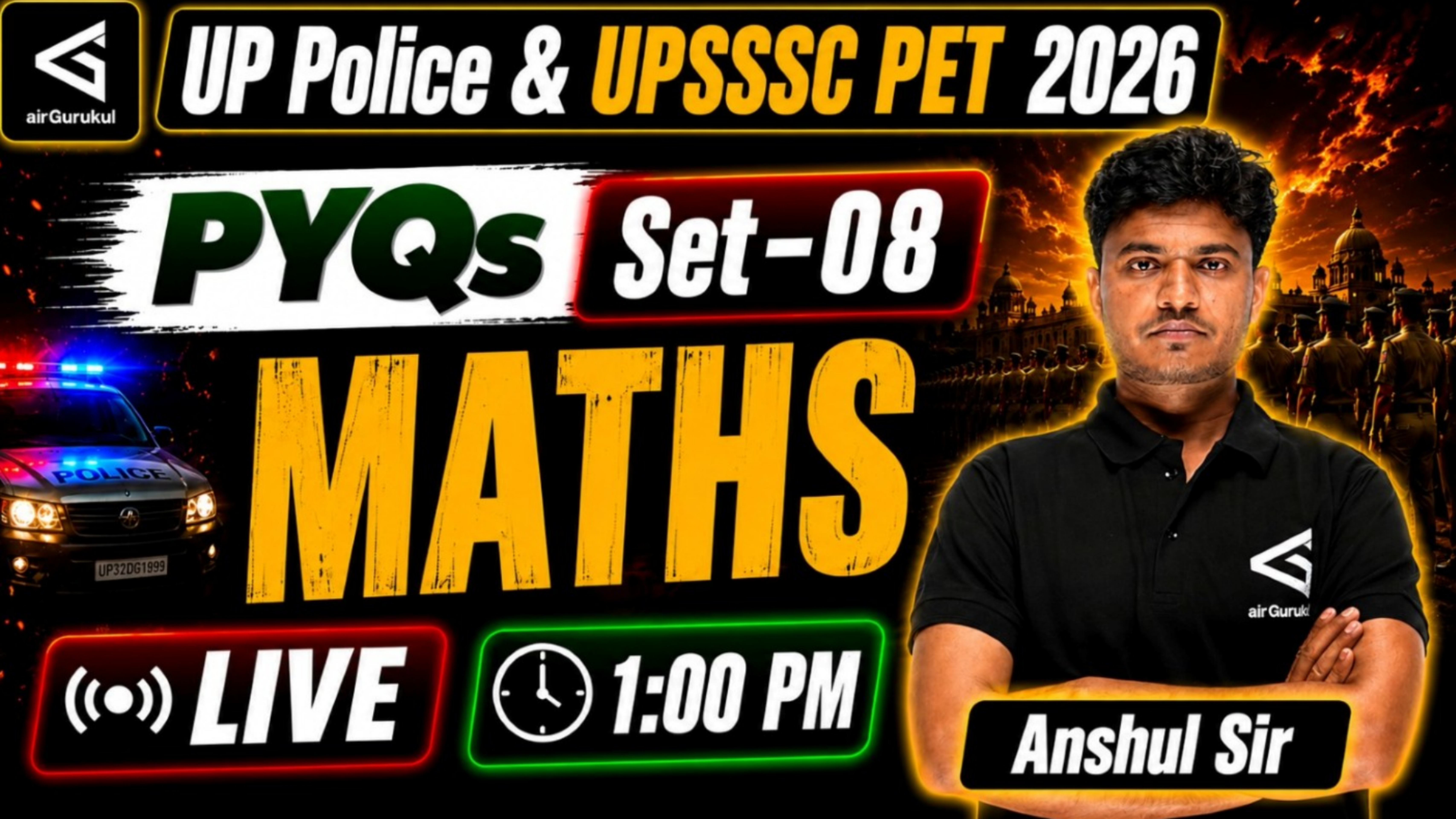
air Gurukul
UP Police & UPSSSC PET 2026
PYQs
Set-08
MATHS
LIVE
1:00 PM
POLICE
UP32DG1999
air Gurukul
Anshul Sir

WELCOME TO

airGurukul

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.

LIMITED SEATS HURRY UP!
NEW BATCH STARTED
airGurukul
Preparing Bharat, Empowering Futures
Powered By - Prince Edutech Private Limited
UP POLICE CONSTABLE
7:00PM – 11:00PM
वर्दी 2.0 बैच
पहचान बनेगी - वर्दी के साथ
LIVE CLASSES
LIVE
Interactive Classes
Doubt Solving
RECORDED CLASSES
Watch Anytime Anywhere
HAND WRITTEN NOTES
Exam Oriented
High Quality Notes
PDF
PDF
Downloadable PDF Notes
Batch Fee : 999/- | Offer Fee : 499/-
WHY CHOOSE US?
Experienced Faculty
Exam Oriented Strategy
Regular Tests & Practice Sets
Personalized Guidance
COMPLETE SYLLABUS COVERAGE
DAILY TEST & WEEKLY TEST
PERFORMANCE ANALYSIS
DEDICATED STUDENT SUPPORT
ENROLL TODAY!
JOIN NOW!
तैयारी जीत की, भरोसा airGurukul का
+91-70425-59948 | 08062-177-944

1. मूल्यांकन कीजिए: 16 + 9 ÷ 3 - 3 × 4

Evaluate: 16 + 9 ÷ 3 - 3 × 4

1. 6
2. 7
3. 10
4. 9

16+3−12

19−12

2. समूह A में 49 सदस्य, समूह B में 35 सदस्य और समूह C में 31 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, समूह B और समूह C के प्रत्येक सदस्य पर खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹106, ₹141 और ₹226 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Group A has 49 members, Group B has 35 members, and Group C has 31 members. All the members of these groups went to a restaurant. The average amount spent by each member of Group A, Group B, and Group C is ₹106, ₹141, and ₹226 respectively. Find the total average amount (in ₹) spent per member.

1. 154
2. 146
3. 149
4. 145

A B C
49 35 31
x-43 x-8 x77
106 141 226
-2107 -280 +2387
-2387 +2387
0
Avg = 149

3. मूल्यांकन कीजिए: 16 + 12 ÷ 4 - 3 × 3

Evaluate: 16 + 12 ÷ 4 - 3 × 3

1. 9
2. 13
3. 10
4. 12

16+3−9

10

4. संजय शुरुआती 150 km की दूरी 4 घंटे में और अगली 250 km की दूरी 4 घंटे में तय करता है। उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Sanjay covers the initial distance of 150 km in 4 hours and the next 250 km in 4 hours. Find his average speed.

1. 50 km/hr
2. 100 km/hr
3. 74 km/hr
4. 45 km/hr

Avg Speed = $\frac{400}{8}$ = 50

5. 36 और 9 के बीच मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।
Find the mean proportional between 36 and 9.
1. 24
2. 9
3. 12
4. 18

$a \& b = \sqrt{ab}$

$\sqrt{36 \times 9} = 6 \times 3 = 18$

6 X एक कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है, और Y उसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि X और Y एकांतर दिनों में कार्य करते हैं और X पहले दिन कार्य आरंभ करता है, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

X can complete a work in 15 days, and Y can complete the same work in 20 days. If X and Y work on alternate days and X starts the work on the first day, in how many days will the work be completed?

1. 15
2. 17
3. 22
4. 19

X = 15 − 4

Y = 20 − 3

2 days = 7

×8 ×8

16 days + 1 = 17

56 + 4 = 60

60

7. दो ट्रेनें 60 km/h और 50 km/h की चाल से विपरीत दिशाओं से आ रही हैं। एक ट्रेन की लंबाई 430 m है। उन्हें एक दूसरे को पार करने में 44 सेकंड का समय लगता है। दूसरी ट्रेन की लंबाई (m में) दशमलव के 2 स्थानों तक ज्ञात कीजिए।

Two trains are coming from opposite directions at speeds of 60 km/h and 50 km/h. The length of one train is 430 m. It takes them 44 seconds to cross each other. Find the length of the other train (in m) up to 2 decimal places.

1. 916.15
2. 912.67
3. 913.17
4. 914.44

$430 + x = 110 \times \frac{5}{18} \times 44$

$430 + x = \frac{12100}{9} = 1344.44$

$x = 1344.44 - 430$

$= 914.44$

8. ₹1230 प्रति सैकड़े की दर पर 400 नाशपाती खरीदे गए और ₹980 के लाभ पर बेचे गए। प्रति दर्जन नाशपातियों का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

400 pears were purchased at the rate of ₹1230 per hundred and sold at a profit of ₹980. Find the selling price per dozen of pears (in ₹).

1. 187
2. 177
3. 167
4. 192

$CP = \frac{1230}{100} = 12.3$

$Profit = \frac{980}{400} = 2.45$

$SP = 14.75 \times 12 = 177$

airGurukul
UPP CONSTABLE
वर्दी 2.0
UTTAR PRADESH POLICE
उत्तर प्रदेश पुलिस
CLASS START - 19 JUNE 2026
7PM
AADIL SIR
MATHS
8PM
VIPUL SIR
HINDI
9PM
PRASHANT SIR
REASONING
10PM
PAWAN SIR
GK/GS
EXAM पैटर्न पर आधारित तैयारी
नोट्स PDF और PRACTICE SET
DAILY LIVE क्लासेज
DOUBT समाधान
MISSION वर्दी, अब होगा पक्का!
+91-7042559948
08062-177-944
airGurukul

9. यदि समान ब्याज दर पर, 2 वर्ष में, साधारण ब्याज ₹44 तथा चक्रवृद्धि ब्याज ₹45 है, तो मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

If at the same rate of interest, for 2 years, the simple interest is ₹44 and the compound interest is ₹45, then find the principal amount (in ₹).

1. 488
2. 479
3. 477
4. 484

I = 22 → 1

II = 22

$$P \times \frac{1}{22} = 22$$

$$P = 484$$

10. एक सेल्समैन अपनी दुकान में पेंसिलों की बिक्री पर आगे दी गई योजना के अंतर्गत छूट दे रहा है: '20 खरीदें और 5 मुफ़्त पाएं'। उसकी योजना के अंतर्गत छूट का प्रतिशत कितना है?

A salesman is offering a discount on the sale of pencils in his shop under the following scheme: 'Buy 20 and get 5 free'. What is the discount percentage under his scheme?

1. 25%
2. 20%
3. 10%
4. 15%

$$\frac{\text{Free}}{\text{Total}} \times 100$$

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

11. निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात, सबसे अधिक है?

Which of the following ratios is the highest?

1. 21:26
2. 12:19
3. 19:13
4. 15:19

13. वार्षिक साधारण ब्याज की समान दर पर मुकुंद ₹5400 की राशि का निवेश करता है और सचिन ₹9400 की राशि का निवेश करता है। यदि 4 वर्ष के अंत में, सचिन को मुकुंद से ₹960 अधिक ब्याज प्राप्त होता है, तो वार्षिक ब्याज की दर (प्रतिशत में) ज्ञात कीजिए।

Mukund invests an amount of ₹5400 and Sachin invests an amount of ₹9400 at the same rate of annual simple interest. If at the end of 4 years, Sachin receives ₹960 more interest than Mukund, then find the annual rate of interest (in percentage).

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

14. एक घन की कोर 19 cm है। घन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।
The edge of a cube is 19 cm. Find the total surface area of the cube (in cm^2).
1. 2176
2. 2166
3. 2156
4. 2186

Valume $= a^3$
T.S.A $= 6a^2$
C.S.A. $= 6a^2$

T.S.A $= 6 \times 361$
$= 2166$

15. वह छोटी से छोटी प्राकृतिक संख्या ज्ञात कीजिए, जो 24, 58, 48 और 12 से विभाज्य हो।

Find the smallest natural number which is divisible by 24, 58, 48, and 12.

1. 1392
2. 1441
3. 1465
4. 1312

16. ईंधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 15%, 40% और 60% कम की गई है, लेकिन चौथे महीने में 45% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईंधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि / कमी हुई है?

1. 70.42% की कमी
2. 73.26% की वृद्धि
3. 76.46% की कमी
4. 68.39% की वृद्धि

The price of fuel was reduced by 15%, 40%, and 60% in three consecutive months, but increased by 45% in the fourth month. What is the percentage increase/decrease in the price of fuel in the fourth month compared to its original price?

1. 70.42% decrease
2. 73.26% increase
3. 76.46% decrease
4. 68.39% increase

100

$100 \times \frac{85}{100} \times \frac{60}{100} \times \frac{40}{100} \times \frac{145}{100} = 29.58$

17. एक लैपटॉप का क्रय मूल्य ₹78,200 है। यदि हानि प्रतिशत 44% है, तो लैपटॉप का विक्रय मूल्य (₹ में) कितना है?

The cost price of a laptop is ₹78,200. If the loss percentage is 44%, then what is the selling price (in ₹) of the laptop?

1. 45,362
2. 43,792
3. ~~48,200~~
4. ~~40,230~~

$782\cancel{00} \times \frac{56}{1\cancel{00}}$

18. एक कक्षा के 27 विद्यार्थियों का औसत वजन 53 kg है। यदि शिक्षक का वजन शामिल कर लिया जाता है, तो औसत में 700 ग्राम की वृद्धि हो जाती है। शिक्षक का वजन (kg में) ज्ञात कीजिए।

The average weight of 27 students in a class is 53 kg. If the weight of the teacher is included, the average increases by 700 grams. Find the weight of the teacher (in kg).

1. 62.8
2. 65.5
3. 78.3
4. 72.6

$$Avg = 53 + 0.7 \times 28$$
$$= 53 + 19.6$$
$$= 72.6$$

19. वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 1657 और 2037 को भाग देने पर क्रमशः 6 और 5 शेषफल प्राप्त हों।

Find the largest number by which dividing 1657 and 2037 leaves remainders of 6 and 5 respectively.

1. 137
2. 117
3. 127
4. 112

1657 − 6 = 1651

2037 − 5 = 2032

20. यदि x का 2% = 288 है, तो x ____ के बराबर है।
If 2% of x = 288, then x is equal to ____.

1. 14400
2. 28900
3. 14500
4. 28800

$$x \times \frac{2}{100} = 288$$

$$x = 14400$$

LIMITED SEATS HURRY UP!
NEW BATCH STARTED
airGurukul
Preparing Bharat, Empowering Futures
Powered By - Prince Edutech Private Limited
UP POLICE CONSTABLE
वर्दी 2.0 बैच
पहचान बनेगी - वर्दी के साथ
LIVE CLASSES
Interactive Classes
Doubt Solving
LIVE
RECORDED CLASSES
Watch Anytime Anywhere
HAND WRITTEN NOTES
Exam Oriented
High Quality Notes
PDF
Downloadable PDF Notes
Batch Fee : 999/- | Offer Fee : 499/-
WHY CHOOSE US?
Experienced Faculty
Exam Oriented Strategy
Regular Tests & Practice Sets
Personalized Guidance
COMPLETE SYLLABUS COVERAGE
DAILY TEST & WEEKLY TEST
PERFORMANCE ANALYSIS
DEDICATED STUDENT SUPPORT
ENROLL TODAY!
JOIN NOW!
तैयारी जीत की, भरोसा airGurukul का
+91-70425-59948 | 08062-177-944

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**