

## QUESTION 1

**A father's age is seven times that of his son's age. Three years from now, the age of the father will be five times that of his son's age. After how many years will their combined age be 58 years?**

एक पिता की आयु उसके बेटे की आयु की सात गुना है। अब से तीन वर्ष बाद, पिता की आयु उसके बेटे की आयु की पांच गुना होगी। कितने वर्ष बाद उनकी संयुक्त आयु 58 वर्ष होगी?

**(RRB TECHNICIAN GRADE-3 2024)**

- [A] 5 yrs
- [B] 4 yrs
- [C] 6 yrs
- [D] 2 yrs



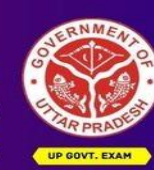
## QUESTION 2

Find the single discount equivalent to three successive discounts of 20%, 13% and 20%.

20%, 13% और 20% की तीन क्रमिक छूटो के बराबर एकल छूट ज्ञात कीजिए ।

**RRB NTPC 2025**

- A) 44.95%
- B) 48.08%
- C) 44.32%
- D) 42.74%



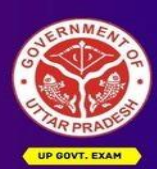
## QUESTION 3

Successive discounts of 28%, 20% and 10% are equivalent to what single discount?

28%, 20% और 10% की क्रमिक छूट किस एकल छूट के बराबर है?

**RRB NTPC 2025**

- A) 48.16%
- B) 46.69%
- C) 50.59%
- D) 46.1%



## QUESTION 4

The ratio between the radius of the base and the height of a cylinder is 3: 4. If its volume is  $38808 \text{ cm}^3$  then, using  $(\pi = \frac{22}{7})$ , find the diameter of the cylinder.

आधार की त्रिज्या और बेलन की ऊंचाई का अनुपात 3:4 है। यदि इसका आयतन  $38808 \text{ cm}^3$  है, तो  $(\pi = \frac{22}{7})$ , का प्रयोग करके बेलन का व्यास ज्ञात कीजिए।

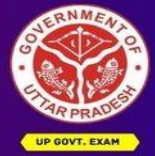
**(RRB TECHNICIAN GRADE - 3 2024)**

- [A] 21 cm
- [B] 14 cm
- [C] 28 cm
- [D] 42 cm



# MATHS By Gopi Sir तैयारी सेलेकशन की

BILINGUAL



विगत वर्षों के प्रश्न

Previous Year & Important Question

## QUESTION 5

A jacket is marked at ₹4,000. During a festive sale, it is given two successive discounts of 32% and 22%. What is the final price after both discounts, and what is the effective percentage discount?

एक जैकेट का मूल्य ₹4,000 है। एक त्यौहारी सेल के दौरान, इस पर दो क्रमागत छूट दी जाती है। 32% और 22% का। दोनों छूट के बाद अंतिम कीमत क्या है, और प्रभावी प्रतिशत छूट क्या है?

RRB NTPC UG CBT -1- 2025

- [A] ₹1,840; 54%
- [B] ₹1,820; 49%
- [C] ₹2,352.2; 44.23%
- [D] ₹2,121.6; 46.96%



## QUESTION 6

The list price of a washing machine is ₹41000. It is sold to a retailer after two successive discounts of 12% and 30%. The retailer wants to earn a profit of 25% on its cost price after allowing a 50% discount (on its new list price) to the customer. At what price should he list the washing machine?

एक वॉशिंग मशीन की सूची कीमत ₹41000 है। इसे 12% और 30% की दो क्रमिक छूट के बाद एक खुदरा विक्रेता को बेचा जाता है। खुदरा विक्रेता ग्राहक को 50% छूट (नए सूची मूल्य पर) देने के बाद लागत मूल्य पर 25% का लाभ कमाना चाहता है। उसे वॉशिंग मशीन को किस कीमत पर सूचीबद्ध करना चाहिए?

**(RRB RPF SI 2024)**

- [A] ₹63140
- [B] ₹63076
- [C] ₹62956
- [D] ₹62967



## QUESTION 7

In an election between two candidates, 80% of the registered voters cast their vote and 5% of the votes polled were found invalid. The winning candidate got 75% of the valid votes and won the election by a margin of 1805 votes. How many voters were registered?

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, पंजीकृत मतदाताओं में से 80% ने मतदान किया और डाले गए मतों में से 5% अवैध पाए गए। विजयी उम्मीदवार को वैध मतों का 75% मत प्राप्त हुए और उसने 1805 मतों के अंतर से चुनाव जीत लिया। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

**RRB NTPC UG CBT-1-2025**

[A] 4750

[B] 4748

[C] 4749

[D] 4751