



airGurukul

मद्य निषेध | BSSC 2026

Maths

(For All Bihar Exams)



मद्य निषेध सिपाही



चलंत दस्ता



जेल वार्डन



BSSC +2



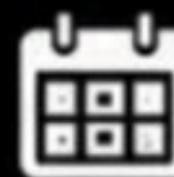
BSSC CGL-4



TRE-4

पेपर में छपने वाले Top 25 Questions

Selection खातिर हमरा से पढ़े के पड़ी



29 MAY 2026 |



8:00 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. एक आदमी 3 मकान खरीदता है। दूसरा पहले से दुगुनी कीमत पर और तीसरा दूसरे से दुगुनी कीमत पर। वह पहला और दूसरा मकान 20% के लाभ पर बेचता है, किन्तु तीसरे पर उसे 10% की हानि उठानी पड़ती है। कुल मिलाकर उसे हुआ-

A man buys three houses. The second one is twice the price of the first, and the third one is twice the price of the second. He sells the first and second houses at a profit of 20%, but incurs a loss of 10% on the third. Overall, he incurs a loss of

- (a) 3% से कम लाभ
(b) 3% की हानि
(c) 3% से अधिक का लाभ
(d) 3% से कम की हानि

$$\begin{array}{ccc} \text{I} & \text{II} & \text{III} \\ \hline 100 & 200 & 400 \end{array} = 700$$

$$\begin{array}{l} 300 \times \frac{120}{100} = 360 \\ 400 \times \frac{90}{100} = 360 \end{array} \quad 720$$

$$\frac{20}{700} \times 100 = 2.8\%$$

2. एक आदमी ने ₹4 में 5 के भाव से संतरे खरीदे और उन्हें ₹5 में 4 के भाव से बेचा। उसका लाभ है-

A man bought oranges at the rate of 5 for ₹4 and sold them at the rate of 4 for ₹5.

His profit is—

- (a) 30.25%
- (b) 40%
- (c) 44.25%
- (d) 56.25%

$$\begin{array}{cc}
 \text{CP} & \text{SP} \\
 \frac{4}{5} & \frac{5}{4}
 \end{array}$$

$$16 : 25$$

$$\frac{9}{164} \times 100 = 5.48\%$$

$$= \frac{225}{4} \% = 56.25\%$$

3. ₹ 68000 को A, B और C में $\frac{1}{2} : \frac{1}{4} : \frac{5}{16}$ के अनुपात में बाँटा जाता है। सबसे बड़े और सबसे छोटे भागों का अंतर होगा-

₹68,000 is distributed among A, B, and C in the ratio $\frac{1}{2} : \frac{1}{4} : \frac{5}{16}$. The difference between the largest and the smallest shares will be—

- (a) ₹ 6000
- (b) ₹ 14440
- (c) ₹ 9200
- (d) ₹ 16000

A	B	C
$\frac{1 \times 16}{2}$	$\frac{1 \times 16}{4}$	$\frac{5 \times 16}{16}$

$8 : 4 : 5$

4×4000
 16000

$(17) \rightarrow 68000$
 $(1) \rightarrow 4000$

4. यदि $\sqrt{4096} = 64$ है, तो $\sqrt{40.96} + \sqrt{0.4096} + \sqrt{0.004096} + \sqrt{0.00004096}$ का दो दशमलव स्थानों तक मान है-

If $\sqrt{4096} = 64$ then the value of $\sqrt{40.96} + \sqrt{0.4096} + \sqrt{0.004096} + \sqrt{0.00004096}$, rounded to two decimal places, is—

(a) 7.09

(b) 7.10

(c) 7.11

(d) 7.12

$$\sqrt{4096} = 64$$

$$\sqrt{\frac{4096}{100}} + \sqrt{\frac{4096}{10000}} + \sqrt{\frac{4096}{1000000}} + \sqrt{\frac{4096}{10000000000}}$$

$$\frac{64}{10} + \frac{64}{100} + \frac{64}{1000} + \frac{64}{10000}$$

$$6.4 + 0.64 + 0.064 + 0.0064$$

$$7.11$$

5. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य क्रमशः 21 और 84 है। यदि दो संख्याओं का अनुपात 1:4 है, तो दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या होगी-

The HCF and LCM of two numbers are 21 and 84, respectively. If the ratio of the two numbers is 1:4, then the larger of the two numbers will be—

- (a) 12
- (b) 108
- (c) 48
- (d) 84

$$\text{HCF} = 21 \quad \text{LCM} = 84$$

$$x = 21$$

$$I = x$$

$$II = 4x = 84$$

6. यदि 738A6A, 11 से भाज्य है, तो A का मान है-
 If 738A6A is divisible by 11, then the value of A is—

(a) 6 ✗

(b) 3 ✗

(c) 9

(d) 1

$$738A6A$$

$$7+8+6 = 21$$

$$3 + \underset{9}{A} + \underset{9}{A} = 21$$

8. छः दोस्तों की औसत लंबाई 167 सेमी है। 162 सेमी लंबाई वाला एक लड़का उस समूह से चला जाता है। नई औसत लंबाई ज्ञात कीजिए।

The average height of six friends is 167 cm. A boy with a height of 162 cm leaves the group. Find the new average height.

- (a) 168 सेमी
- (b) 162 सेमी
- (c) 169 सेमी
- (d) 167 सेमी

$$N \times A = T$$

$$\begin{array}{r} 6 \times 167 = 1002 \\ - 162 \\ \hline 840 \end{array}$$

$$\text{Avg} = \frac{840}{5} = 168$$

9. तीन मापने की छड़ियों की लंबाई 64 सेमी, 80 सेमी तथा 96 सेमी हैं, कपड़े की वह छोटी से छोटी लंबाई (मीटर में) जो किसी भी छड़ से पूरी-पूरी मापी जा सके, होगी-

Three measuring rods have lengths of 64 cm, 80 cm, and 96 cm. The shortest length of cloth (in meters) that can be measured exactly by any of these rods will be:

- (a) 0.96
- ~~(b) 9.60~~
- (c) 19.20
- (d) 96.00

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 64, 80, 96} \\ 2 \overline{) 8, 10, 12} \\ 2 \overline{) 4, 5, 6} \\ 2, 5, 3 \end{array}$$

960 cm

9.6m

10. 5:6 के अनुपात में पूंजी लगाकर A तथा B साझे में कोई व्यापार प्रारंभ करते हैं। 8 माह के बाद A अपनी पूंजी वापस ले लेता है। यदि वर्ष के अंत में लाभांश 5:9 के अनुपात में हो, तो B ने अपनी पूंजी कितने समय के लिए निवेश की?

A and B start a business in partnership by investing capital in the ratio of 5:6. After 8 months, A withdraws his capital. If the profits at the end of the year are in the ratio of 5:9, for how long did B invest his capital?

- (a) 6 माह
- (b) 8 माह
- (c) 10 माह
- (d) 12 माह

$$\text{लाभ} = \text{पूंजी} \times \text{समय}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{\cancel{5} \times \cancel{8}^4}{\cancel{6} \times T} = \frac{\cancel{5}}{\cancel{9}_3}$$

$$T = 12$$

11. X, Y, Z एक व्यवसाय क्रमशः ~~₹27000~~³, ~~₹81000~~⁹ और ~~₹72000~~⁸ लगाकर शुरू करते हैं। एक वर्ष के अंत में कुल लाभमें Y का हिस्सा ₹ 36000 था, तो कुल लाभ क्या था?

X, Y, and Z start a business by investing ₹27,000, ₹81,000, and ₹72,000, respectively. At the end of one year, if Y's share in the total profit was ₹36,000, what was the total profit?

- (a) ₹108000
- (b) ₹80000
- (c) ₹116000
- (d) ₹92000

X	Y	Z
3	9	8

$20 \times 4000 = 80000$

⑨ → 36000

① → 4000

12. किसी वस्तु के लिखित मूल्य पर 10% बढ़ा देने पर 20% लाभ होता है। यदि बढ़ा बढ़ा कर 20% कर दिया जाए, तो लाभ प्रतिशत कितना होगा?

A profit of 20% is earned by offering a 10% discount on the marked price of an item. If the discount is increased to 20%, what will be the profit percentage?

- (a) $6\frac{2}{3}\%$
 (b) 5%
 (c) 8%
 (d) $5\frac{1}{3}\%$

$$MP = 100$$

$$SP = 90$$

$$CP \times \frac{120}{100} = 90$$

$$CP = 75$$

$$SP = 80$$

$$\frac{80}{75} \times 100 = \frac{20}{3}\%$$

$$= 6\frac{2}{3}\%$$

13. किसी निश्चित राशि का साधारण ब्याज उस राशि का $\frac{16}{25}$ है। तदुसार, यदि ब्याज की प्रतिशत दर और उसका समय (वर्षों में) एक समान हो, तो ब्याज की दर कितनी होगी?

The simple interest on a certain sum is $\frac{16}{25}$ of that sum. Accordingly, if the rate of interest (in percent) and the time period (in years) are equal, what will be the rate of interest?

- (a) 6%
- (b) 8%
- (c) 10%
- (d) 12%

$$\text{समय या दर} = \sqrt{\frac{a}{b} \times 100}$$

$$= \sqrt{\frac{16}{25} \times 100}$$

$$= 8$$

$$SI = P \times \frac{16}{25}$$

$$\frac{S.I.}{P} = \frac{16}{25}$$

$$T = R$$

$$16 = \frac{25 \times R \times R}{100}$$

$$R^2 = 64$$

$$R = \sqrt{64} = 8$$

14. सोनिका ने 2 वर्ष के लिए ₹ 5800 का निवेश किया। 2 वर्ष के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 594.50 किस वार्षिक दर पर मिलेगा?

Sonika invested ₹5,800 for 2 years. At what annual rate of interest will she receive a compound interest of ₹594.50 at the end of 2 years?

- (a) 5%
- (b) 4%
- (c) 6%
- (d) 8%

H.W.

16. एक कार्य को पूरा करने में A को B से दुगुना और C से तिगुना समय लगता है। एक साथ काम करके वे उस कार्य को 2 दिन में पूरा कर सकते हैं। B को अकेले वह काम करने में कितने दिन लगेंगे?

It takes A twice as long as B and three times as long as C to complete a task. Working together, they can complete the task in 2 days. How many days will it take B to do the work alone?

- (a) 4
- ☒ (b) 6
- (c) 8
- (d) 12

$$\begin{array}{l}
 T \Rightarrow \begin{array}{ccc} A & B & C \\ 6 & 3 & 2 \end{array} \\
 E \Rightarrow \begin{array}{ccc} \frac{1 \times 6}{6} & \frac{1 \times 6}{3} & \frac{1 \times 6}{2} \\ 1 & 2 & 3 \end{array}
 \end{array}$$

$$T.W. = 6 \times 2 = 12$$

$$B = \frac{12}{2} = 6$$

17. अपनी सामान्य चाल की $\frac{3}{4}$ चाल से चलने पर कोई व्यक्ति अपने कार्यालय सामान्य समय की तुलना में 20 मिनट देरी से पहुंचता है। उसके द्वारा अपने कार्यालय पहुंचने में लिए जाने वाला सामान्य समय कितना है?

If a person walks at $\frac{3}{4}$ of their usual speed, they reach their office 20 minutes later than the usual time. What is the usual time taken by them to reach their office?

- (a) 75 मिनट
- (b) 60 मिनट
- (c) 40 मिनट
- (d) 30 मिनट

$$\text{Speed} = 4 : 3$$

$$\text{Time} = 3 : 4$$

$$1 \rightarrow 20$$

$$\text{Gomin} = 1 \text{ Hr}$$

18. एक आदमी धारा के विपरीत 15 मिनट में तीन-चौथाई किलोमीटर नाव खे सकता है तथा उसी दूरी को वापस तय करने में उसे 10 मिनट लगते हैं। उसकी शांत जल में चाल और धारा की चाल में क्या अनुपात है?

A man can row three-quarters of a kilometer upstream in 15 minutes, and it takes him 10 minutes to cover the same distance downstream. What is the ratio of his speed in still water to the speed of the current?

- (a) 3:5
- (b) 5:3
- (c) 1:5
- (d) ~~5:1~~

$$x - y = \left(\frac{3}{4} \times \frac{1}{15} \times \frac{4}{1} \right) = 3 \text{ km/hr}$$

$$x + y = \left(\frac{3}{4} \times \frac{1}{10} \times \frac{4}{1} \right) = \frac{3}{2}$$

$$x = \frac{15}{2} \quad y = \frac{3}{2}$$

$$\frac{15}{2} : \frac{3}{2} = 5:1$$

19. एक वर्ग का क्षेत्रफल 200 वर्ग मी है। एक नया वर्ग इस प्रकार बनाया गया है कि उसके विकर्ण की लंबाई पहले वर्ग के विकर्ण की $\sqrt{2}$ गुना है। नए वर्ग का क्षेत्रफल है-

The area of a square is 200 square meters. A new square is constructed such that the length of its diagonal is $\sqrt{2}$ times the diagonal of the first square. The area of the new square is

- (a) 400 वर्ग मी
- (b) $200\sqrt{2}$ वर्ग मी
- (c) $400\sqrt{2}$ वर्ग मी
- (d) 800 वर्ग मी

$$\text{क्षेत्र} = a^2 = \frac{d^2}{2}$$

$$\text{विकर्ण} = a\sqrt{2}$$

$$a^2 = 200$$

$$a = \sqrt{200} = 10\sqrt{2}$$

$$\text{विकर्ण} = 20$$

$$\text{नए विकर्ण} = 20\sqrt{2}$$

$$\text{क्षेत्र} = \frac{(20\sqrt{2})^2}{2} = \frac{400 \times 2}{2} = 400$$

THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

