



airGurukul

मध्य निषेध | BSSC 2026

Maths

(For All Bihar Exams)



मध्य निषेध सिपाही



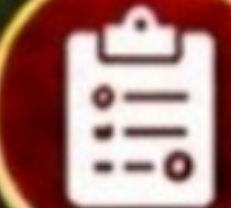
चलंत दस्ता



जेल वार्डन



BSSC +2



BSSC CGL-4



TRE-4

पेपर में छपने वाले Top 25 Questions

Selection खातिर हमरा से पढ़े के पड़ी



01 JUNE 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 दुकानदार एक वस्तु का अंकित मूल्य 40% बढ़ाने का निर्णय लेता है। वस्तु को मूल अंकित मूल्य पर बेचने के लिए उसे कितने प्रतिशत की छूट देनी चाहिए?

A shopkeeper decides to increase the marked price of an item by 40%. What percentage of discount should he offer to sell the item at its original marked price?

(a) $26\frac{3}{7}\%$

(b) $24\frac{3}{7}\%$

(c) $31\frac{2}{7}\%$

(d) $28\frac{4}{7}\%$

MP = 100

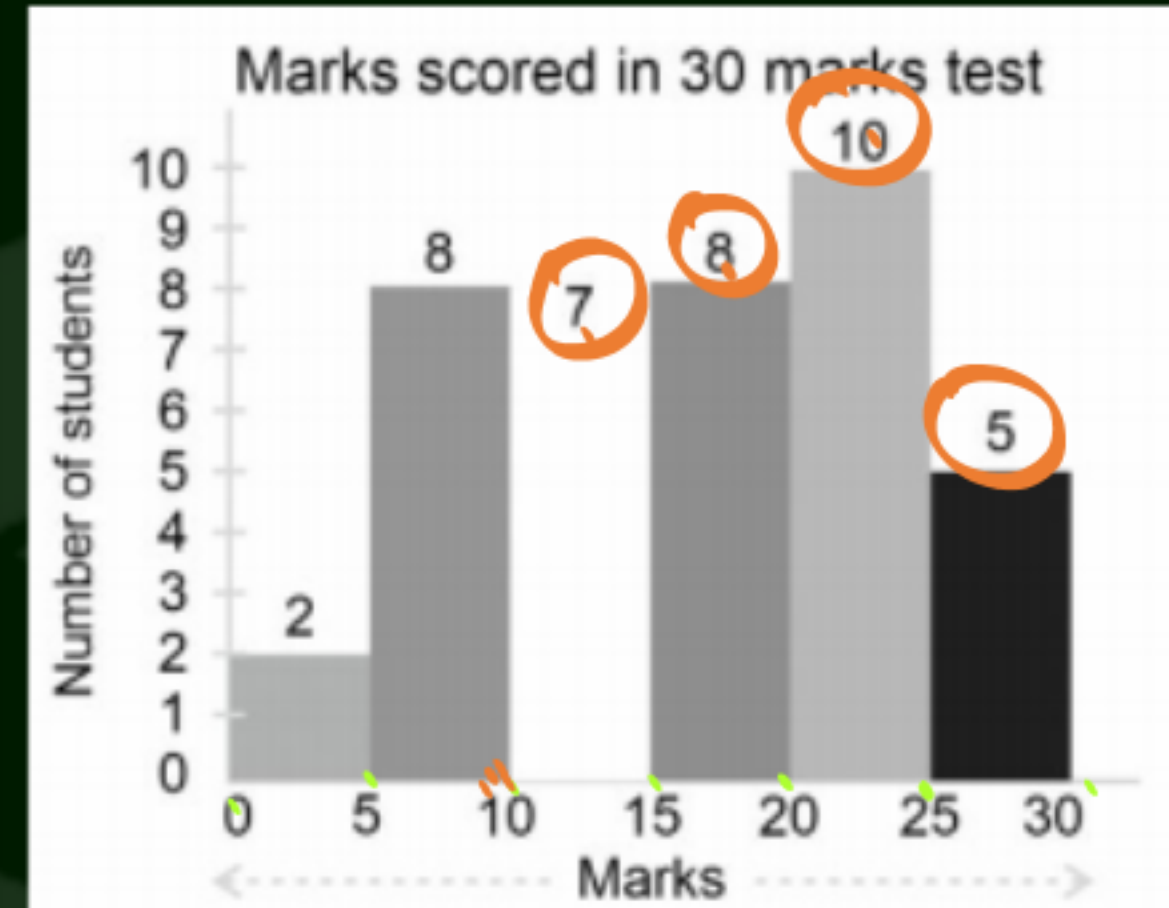
New MP = 140

$$\frac{20}{140} \times 100 = \frac{200}{7}$$

$\pm 28\frac{4}{7}\%$

2. आयतचित्र 40 छात्रों द्वारा अधिकतम 30 अंकों वाली एक परीक्षा में प्राप्त अंकों को दर्शाता है। कितने छात्रों ने 10 या अधिक अंक प्राप्त किए?

The histogram shows the marks scored by 40 students in a test with a maximum of 30 marks. How many students scored 10 or more marks?



$$7 + 8 + 10 + 5 = 30$$

- (a) 38
(b) 10
(c) 23
(d) 30

3. शरमन विवेक से 20 प्रतिशत कम कुशल है। यदि विवेक एक हेलमेट 20 दिनों में बना सकता है, तो शरमन उसी हेलमेट को कितने दिनों में बना सकता है?

Sharman is 20 percent less efficient than Vivek. If Vivek can make a helmet in 20 days, then in how many days can Sharman make the same helmet?

- (a) 27 days
- (b) 30 days
- (c) 23 days
- (d) 25 days

$$20\% = \frac{1}{5}$$

$$\text{Eff} = \begin{matrix} S & V \\ 4 & 5 \end{matrix}$$

$$T.W = 20 \times 5$$

$$\frac{20 \times 5}{4} = 25$$

4. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

What value should come in place of the question mark (?) in the following question?

$$(8)^3 - 122 \div 2 + 0.625 \times 96 \times 32.5 = (?)^4$$

- (a) 5
- (b) 6
- (c) 4
- (d) 7

H.W.

6. यदि $x = \sqrt{12 + \sqrt{12 + \sqrt{12 + \dots}}}$
तो $(2x + 3)$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $x = \sqrt{12 + \sqrt{12 + \sqrt{12 + \dots}}}$
then find the value of $(2x + 3)$.

- (a) 8
- (b) 5
- (c) 11
- (d) 3

3

$$4 = x$$

$$2 \times 4 + 3$$

$$11$$

7. निर्देश: नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्न तालिका का अध्ययन करें। यह तालिका 2020 में पांच राज्यों द्वारा विभिन्न खाद्य फसलों (हजार टन में) के उत्पादन को दर्शाती है।
2020 में P, M और Q द्वारा चाय और कॉफी के कुल उत्पादन (हजार टन में) के बीच क्या अंतर है?

Directions: Study the following table to answer the questions given below. This table shows the production of different food crops (in thousand tonnes) by five states in 2020.

What is the difference between the total production of tea and coffee (in thousand tonnes) by P, M and Q in 2020?

- (a) 520
(b) 550
(c) 530
(d) 540

	खाद्य फसलें			
राज्य	चाय	कॉफी	दालें	गेहूं
M	190	275	190	175
N	220	245	185	220
O	145	320	220	345
P	325	425	340	315
Q	165	510	315	405

$$\text{चाय} = 325 + 190 + 165 = 680$$

$$\text{कॉफी} = 425 + 275 + 510 = 1210$$

$$1210 - 680 = 530$$

8. यहाँ दी गई तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। तालिका तीन अलग-अलग मौसमों में ग्राहकों द्वारा खरीदे गए विभिन्न पेय पदार्थों की संख्या दर्शाती है। निम्नलिखित में से कौन सर्दियों में लोगों का सबसे पसंदीदा पेय है?

Study the table given here and answer the question given below. The table shows the number of different beverages purchased by customers in three different seasons.

Which of the following is the most preferred beverage of people in winter?

(a) B

(b) A

(c) D

(d) C

पेय पदार्थ \ मौसम	A	B	C	D
गर्मी	30	45	50	38
सर्दी	<u>25</u>	<u>32</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
वर्षा	25	35	38	50

9. एक आयत की चौड़ाई उसकी लंबाई से 2 मीटर कम है। यदि आयत का परिमाप 68 मीटर है, तो आयत की लंबाई (मीटर में) क्या है?

The breadth of a rectangle is 2 meters less than its length. If the perimeter of the rectangle is 68 meters, then what is the length of the rectangle (in meters)?

(a) 20

(b) 18

(c) 16

(d) 17

$$l = a = 18$$

$$b = a - 2 = 16$$

$$\text{परिमाप} = 2(l+b)$$

$$68 = 2l$$

$$\text{विस्थापन} = \sqrt{l^2 + b^2}$$

$$2(a+a-2) = 68$$

$$2a = 34 \Rightarrow 18$$

10. $a^3 + b^3$ और $a^2 + ab + b^2$ का तृतीय समानुपातिक ज्ञात कीजिए, जब $a = 2$ और $b = 3$ है: (2 दशमलव स्थानों तक सही)

Find the third proportional of $a^3 + b^3$ and $a^2 + ab + b^2$, when $a = 2$ and $b = 3$: (correct to 2 decimal places)

- (a) 10.31
- (b) 5.83
- (c) 10
- (d) 8.56

$$a^3 + b^3 = 2^3 + 3^3$$

$$8 + 27$$

$$35$$

$$a^2 + ab + b^2 = 4 + 6 + 9$$

$$= 19$$

$$\frac{19 \times 19}{35} = \frac{361}{35}$$

11. एक नाव अनुप्रवाह 72 किमी की दूरी 6 घंटे में तय करती है, जबकि समान दूरी ऊर्ध्वप्रवाह तय करने में उसे 12 घंटे लगते हैं। शांत जल में नाव की गति क्या है?

A boat covers a distance of 72 km downstream in 6 hours, while it takes 12 hours to cover the same distance upstream. What is the speed of the boat in still water?

- (a) 6 km/h
- ☒ (b) 9 km/h
- (c) 10 km/h
- (d) 8 km/h

$$x + y = \frac{72}{6} = 12$$

$$x - y = \frac{72}{12} = 6$$

$$x = \frac{18}{2} = 9$$

12. 50 दर्जन केलों की कीमत ₹2,400 है और प्रति केले की परिवहन लागत ₹0.25 है। केले की एक जोड़ी का विक्रय मूल्य ₹10 है। लाभ प्रतिशत क्या है (दशमलव एक स्थान तक पूर्णांकित)?

The cost of 50 dozen bananas is ₹2,400 and the transportation cost per banana is ₹0.25. The selling price of a pair of bananas is ₹10. What is the profit percentage (rounded off to one decimal place)?

- (a) 14.5%
(b) 17.6%
(c) 15.4%
(d) 16.7%

$$\frac{\cancel{2400}^4}{\cancel{50} \times \cancel{12}} = 4$$

$$CP = 4 + 0.25 = 4.25$$

$$SP = \frac{10}{2} = 5$$

$$\text{Profit \%} = \frac{0.75}{4.25} \times 100$$

$$= \frac{300}{17} = 17.6\%$$

13. A, B और C किसी काम को क्रमशः 11 दिन, 20 दिन और 55 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि B प्रतिदिन काम करता है और A और C द्वारा A से शुरू करके वैकल्पिक दिनों में उसका सहयोग किया जाता है, तो काम कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

A, B and C can complete a work in 11 days, 20 days and 55 days respectively. If B works every day and is supported by A and C on alternative days starting with A, then in how many days will the work be completed?

(a) 10

(b) $9\frac{1}{3}$

(c) 12

(d) 8

$$A = 11 - 20$$

$$B = 20 - 11$$

$$\boxed{220}$$

$$C = 55 - 4$$

$$2 \text{ day} = 46$$

$$\downarrow \times 4$$

$$8 \text{ day}$$

$$+ 1$$

$$9 \text{ day}$$

$$\downarrow \times 4$$

$$184$$

$$31$$

$$215$$

$$9 + \frac{1}{3}$$

14. एक किराना व्यापारी का दावा है कि वह ₹48/किलो पर चीनी बेच रहा है, जिसकी कीमत उसे ₹50/किलो है, लेकिन वह 1000 ग्राम के बजाय 900 ग्राम दे रहा है। लाभ का अनुमानित प्रतिशत क्या होगा?

A grocery trader claims that he is selling sugar at ₹48/kg, which costs him ₹50/kg, but he is giving 900 grams instead of 1000 grams. What will be the approximate profit percentage?

- (a) 7.5%
- (b) 5.5%
- (c) 8.5%
- (d) 6.7%

$$\begin{array}{r}
 \cancel{50} \quad 48 \\
 \cancel{900} \quad \cancel{1000} \\
 \hline
 45 \quad 48
 \end{array}$$

$\frac{3}{45} \times 100\% = 6.7\%$

15. कोरोना वायरस के कारण एक गांव की 5% जनसंख्या की मृत्यु हो गई। शेष जनसंख्या में से 20% लोग दहशत के कारण पलायन कर गए। यदि वर्तमान जनसंख्या 4655 है, तो कोरोना वायरस हमले से पहले गांव की जनसंख्या कितनी थी?

Due to Corona virus, 5% of the population of a village died. Out of the remaining population, 20% people migrated due to panic. If the current population is 4655, what was the population of the village before the Corona virus attack?

- (a) 6000
- ☒ (b) 6125
- (c) 5995
- (d) 5985

$$x \times \frac{95}{100} \times \frac{80}{100} = 4655$$

$$x = 6125$$

16. तीन साझेदारों ने एक व्यवसाय में 4:3:1 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने अपनी पूँजी क्रमशः 9 महीने, 2 महीने और 11 महीने के लिए निवेश की। उनके लाभ का अनुपात क्या था?

Three partners invested in a business in the ratio of 4:3:1. They invested their capital for 9 months, 2 months and 11 months respectively. What was the ratio of their profit?

- (a) 38:6:11
- (b) 39:6:11
- (c) 37:6:11
- ~~(d) 36:6:11~~

$$\begin{aligned}
 &A : B : C \\
 &4 \times 9 : 3 \times 2 : 1 \times 11 \\
 &36 : 6 : 11
 \end{aligned}$$

18. दो उम्मीदवारों के बीच हुए चुनाव में, एक उम्मीदवार को कुल वैध मतों में से 65% मत मिले। 20% मत अवैध थे। यदि कुल मतों की संख्या 7,500 थी, तो दूसरे उम्मीदवार को मिले वैध मतों की संख्या कितनी थी?

In an election held between two candidates, one candidate got 65% of the total valid votes. 20% of the votes were invalid. If the total number of votes was 7,500, then what was the number of valid votes received by the second candidate?

- (a) 1,900
- (b) 1,700
- (c) 2,100
- (d) 4,300

$$I = 65\%$$

$$II = 35\%$$

$$\cancel{7500}^3 \times \frac{\cancel{80}^{20}}{\cancel{100}} \times \frac{35}{\cancel{100}} = 2100$$

$$60 \times 35 = 2100$$

19. यदि एक प्राकृतिक संख्या को 2, 3 और 4 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 1 शेषफल बचता है, तो तीन अंकों की सबसे छोटी संभावित प्राकृतिक संख्या क्या है?

If a natural number when divided by 2, 3 and 4 leaves a remainder of 1 in each case, then what is the smallest possible three-digit natural number?

- (a) 109
- (b) 105
- (c) 103
- (d) 107

$$LCM(2, 3, 4) = 12$$

20. एक आदमी अपनी मासिक आय का 35% भोजन पर और शेष आय का $\frac{4}{13}$ वां हिस्सा परिवहन पर खर्च करता है। वह कुछ अन्य खर्च भी करता है, लेकिन 6,300 रुपये प्रति माह बचाता है, जो भोजन और परिवहन पर खर्च करने के बाद बची हुई राशि का 20% है। उसकी मासिक आय (रुपये में) क्या है?

A man spends 35% of his monthly income on food and $\frac{4}{13}$ th of the remaining income on transport. He also makes some other expenses, but saves Rs 6,300 per month, which is 20% of the amount left after spending on food and transport. What is his monthly income (in Rs)?

(a) 63000

(b) 72000

(c) 70000

(d) 67500

$$x \times \frac{65}{100} \times \frac{9}{13} \times \frac{20}{100} = 6300$$

$$x = 70000$$

21. एक डीलर ने ₹9,000 में एक वॉशिंग मशीन खरीदी। वह इसके अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है और फिर भी 10% का लाभ प्राप्त करता है। मशीन का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

A dealer purchased a washing machine for ₹9,000. He allows a discount of 10% on its marked price and still gains a profit of 10%. Find the marked price of the machine.

- (a) ₹11,000
- (b) ₹12,000
- (c) ₹13,000
- (d) ₹10,000

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

$$\frac{9000}{MP} = \frac{90}{110}$$

$$MP = 11000$$

23. साधारण ब्याज के लिए प्रति वर्ष ब्याज की दर क्या है जिस पर ₹1,040 की राशि $1\frac{1}{2}$ वर्ष में ₹1,230 हो जाती है?

What is the rate of interest per annum for simple interest at which a sum of ₹1,040 becomes ₹1,230 in years?

(a) $11\frac{7}{39}\%$

(b) $10\frac{7}{39}\%$

(c) $12\frac{7}{39}\%$

(d) $13\frac{7}{39}\%$

$$194 = \frac{2613}{1040 \times 3 \times R} \times 100 \times 2$$

$$R = \frac{475.5}{39} = 12\frac{7}{39}\%$$

24. साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर निवेश करने पर 14 वर्षों में एक निश्चित धनराशि सात गुना हो जाती है। इसे उसी दर से 18 गुना होने में कितना समय लगेगा (वर्षों में, 2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)?

A certain sum of money becomes seven times in 14 years when invested at a certain rate of simple interest. How much time will it take to become 18 times at the same rate (in years, rounded off to 2 decimal places)?

- (a) 27.33
- (b) 39.67
- (c) 42.78
- (d) 35.5

$$\frac{T_1}{T_2} = \frac{N_1 - 1}{N_2 - 1}$$

25. प्रथम 4 प्राकृतिक संख्याओं के घन का औसत क्या है?

What is the average of the cubes of the first 4 natural numbers?

(a) 25

(b) 100

(c) 75

(d) 50

1, 2, 3, 4

1, 8, 27, 64

$$\text{Avg} = \frac{100}{4} = 25$$

THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

