

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची

Model Question Paper (प्रतिदर्श प्रश्न पत्र)

(2024 - 2025)

MCQ BASED QUESTIONS

(बहु विकल्प-आधारित प्रश्न)

Class - 08 (कक्षा - 08)	Subject - Mathematics (विषय - गणित)	F. M. - 50 (पूर्णांक - 50)	Time 1 Hour (समय - 1 घंटा)
-----------------------------------	---	--------------------------------------	--------------------------------------

INSTRUCTIONS/निर्देश :

- ❖ There are 50 Multiple Choice Questions.
कुल 50 बहु विकल्प-आधारित प्रश्न हैं।
- ❖ All Questions are compulsory. Each question carries 1 mark.
सभी प्रश्नों के उत्तर अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए एक अंक निर्धारित है।
- ❖ Four options are given for each question, choose one of the correct option.
प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं, इनमें से एक सही विकल्प का चयन करें।
- ❖ There is no negative marking for any wrong answer.
गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटे जाएंगे।

1. 5 का गुणात्मक प्रतिलोम (व्युत्क्रम) होगा-

The multiplicative inverse of 5 will be-

- (a) -5 (b) $\frac{-1}{5}$
(c) $\frac{5}{-1}$ (d) $\frac{1}{5}$

2. गुणनफल 1 प्राप्त करने के लिए $\frac{7}{23}$ को किससे गुणा करना होगा ?

What should be multiplied by $\frac{7}{23}$ to get the product 1 ?

- (a) $\frac{-7}{23}$ (b) $\frac{-23}{7}$
(c) $\frac{23}{7}$ (d) $\frac{7}{-23}$

3. निम्नलिखित में से कौन वर्ग संख्या नहीं है ?

Which of the following is not a square number?

- (a) 12 (b) 121
(c) 12321 (d) 1234321

4. 441 एवं 484 के बीच कितनी पूर्ण वर्ग संख्या हैं ?

How many perfect square numbers are there between 441 and 484?

- (a) शून्य (0) (b) एक (1)
(c) दो (2) (d) तीन (3)

5. एक वर्गाकार फर्श जिसकी एक किनारा 5 मी० है। तो उसके फर्श का क्षेत्रफल होगा।

A square floor whose one side is 5 m. Then the area of its floor will be.....

- (a) 5 मी० (b) 25 मी०
(c) 25 वर्ग मी० (d) 25 वर्ग इकाई

6. $(-7)^3$ का मान क्या होगा ?

What will be the value of $(-7)^3$?

- (a) -243 (b) 343
(c) 143 (d) -343

7. $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4 \times 4 \times 4$ का घनमूल क्या होगा ?

What will be the cube root of $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4 \times 4 \times 4$?

- (a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 24

8. एक पूर्णांक a^m के लिए m कहलाता है:-

For an integer a^m , m is called:-

- (a) आधार (base) (b) अचर (constant)
(c) चर (variable) (d) घातांक (Exponent)

9. $\frac{2}{3}$ का गुणन व्युत्क्रम है:-

The multiplicative inverse of $\frac{2}{3}$ is :-

- (a) $\frac{-2}{3}$ (b) $\frac{2}{3}$
(c) $\frac{3}{2}$ (d) $\frac{-3}{3}$

10. $a^m \times b^m$ के बराबर होगा:-

$a^m \times b^m$ will be equal to:-

- (a) $(a+b)^m$ (b) $(a+b)^{2m}$
(c) $(ab)^{2m}$ (d) $(ab)^m$

11. यदि $4A + B3 = 55$ तो A और B के मान क्रमशः हैं:-

If $4A + B3 = 55$ then the values of A and B are respectively:-

(a) $A = 2, B = 3$

(b) $A = 2, B = 1$

(c) $A = 1, B = 2$

(d) $A = 3, B = 2$

12. यदि $234x$ संख्या 6 से विभाज्य हो, तो x का मान होगा:-

If the number $234x$ is divisible by 6, then the value of x will be:-

(a) 3

(b) 6

(c) 9

(d) 5

13. $\frac{4}{7}x^2$ का संख्यात्मक गुणांक है।

The numerical coefficient of $\frac{4}{7}x^2$ is

(a) 4

(b) 7

(c) $\frac{4}{7}$

(d) $4x^2$

14. $(a+b)(a+b)$ का मान होगा:-

The value of $(a+b)(a+b)$ will be:-

(a) a^2-b^2

(b) a^2+b^2

(c) $(a+b)^2$

(d) $(a-b)^2$

15. $(a+2)^2$ का मान होगा:-

Expansion of $(a+2)^2$ are:-

(a) a^2+4

(b) a^2-4

(c) $a^2+2ab+4$

(d) a^2+4a+4

16. $5a^2b$ का सार्व गुणखंड है:-

All factors of $5a^2b$ are:-

(a) $5x a^2x b$

(b) $5xaxaxb$

(c) $5xaxb^2$

(d) $5xaxaxa$

17. का गुणखंड $(x+a)(x+b)$ है:-

The factor of $(x+a)(x+b)$ is:-

(a) $x^2+(a+b)x+ab$

(b) $x^2-(a-b)(x-ab)$

(c) $x^2-(a+b)x+ab$

(d) $x^2+(a-b)x+ab$

18. एक रैखिक समीकरण के कितने हल हो सकते हैं ?

How many solutions can a linear equation have?

(a) एक (1)

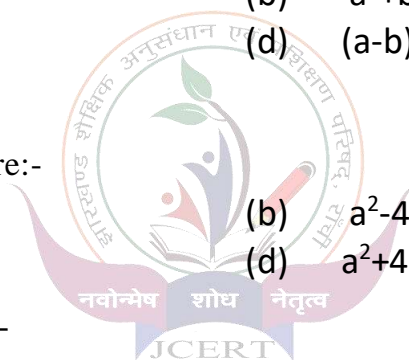
(b) दो (2)

(c) शून्य (0)

(d) तीन (3)

19. $5x+7=2x+8$ समीकरण का हल क्या है ?

What is the solution of the equation $5x+7=2x+8$?



- (a) $x = \frac{1}{3}$ (b) $x = \frac{-1}{3}$
 (c) $x = 3$ (d) $x = 1$

20. 50 आमों के समूह में 40% आम पके हुए हैं, पके हुए आमों की संख्या निम्नलिखित में होगी:-

In a group of 50 mangoes, 40% mangoes are ripe, the number of ripe mangoes will be among the following:-

- (a) 40 (b) 50
 (c) 30 (d) 20

21. बट्टा प्रतिशत वस्तु के पर परिकलित किया जाता है।

- (a) विक्रय मूल्य (b) क्रय मूल्य
 (c) अंकित मूल्य (d) अतिरिक्त व्यय

Discount percentage is calculated on the of the item.

- (a) selling price (b) cost price
 (c) face value (d) additional expenditure

22. $\frac{x}{y} = k$ में k को कहते हैं:-

- (a) गुणांक (b) भागफल
 (c) स्थिरांक (d) इनमें से कोई नहीं

$\frac{x}{y} = k$ where k is called-

- (a) coefficient (b) quotient
 (c) constant (d) None of these

23. यदि x और y दोनों प्रतिलोम अनुपात में हो, तो :-

If x and y both are in inverse proportion, then :-

- (a) $x = ky$ (b) $x = \frac{y}{k}$
 (c) $xy = k$ (d) $\frac{x}{y} = k$

24. यदि किसी चतुर्भुज के तीन कोणों में से प्रत्येक कोण 90° के बराबर है, तो चौथा कोण है:-

If each of the three angles of a quadrilateral is equal to 90° , then the fourth one is

- (a) 180° (b) 135°
 (c) 45° (d) 90°

25. निम्न में से किस चतुर्भुज के लिए विकर्ण बराबर होते हैं ?

- (a) समलंब (b) समचतुर्भुज
 (c) समांतर चतुर्भुज (d) आयत

For which of the following quadrilateral the diagonals are equal ?

- (a) trapezium (b) rhombus
(c) Parallelogram (d) rectangle

26. किसी षड्भुज के कोणों का योग कितना होता है ?

What is the sum of the angles of a hexagon ?

- (a) 180° (b) 360°
(c) 540° (d) 720°

27. निम्न में से किस से एक बहुफलकी नहीं बनेगा ?

- (a) 3त्रिभुज (b) 2त्रिभुज और तीन समांतर चतुर्भुज
(c) 8त्रिभुज (d) 1पंचभुज और 5त्रिभुज

Which of the following will not form a polyhedron?

- (a) 3 triangles (b) 2 triangles and three parallelograms
(c) 8 triangles (d) 1 pentagon and 5 triangles

28. किस त्रिविमीय आकार में शीर्ष नहीं होता है ?

- (a) पिरामिड (b) प्रिज्म
(c) शंकु (d) गोला

Which three dimensional shape does not have a vertex?

- (a) Pyramid (b) Prism
(c) Cone (d) Sphere

29. आयत का क्षेत्रफल = ?

- (a) 4 x भुजा (b) $\frac{1}{2}$ x आधार x ऊंचाई
(c) लंबाई x चौड़ाई (d) 2 x (लंबाई + चौड़ाई)

Area of rectangle = ?

- (a) 4 x side (b) $\frac{1}{2}$ x base x height
(c) length x width (d) 2x (length + breadth)

30. वर्ग की एक भुजा की लंबाई 25 सेंमी है, तो इसका परिमाप क्या होगा ?

If the length of one side of a square is 25 cm, then what will be its perimeter?

- (a) 625 वर्गसेमी (b) 100 वर्गसेमी
(c) 5 सेमी (d) 100 सेमी

31. वैसी आकृति जिसकी तीन विमाएँ होती हैं, कैसी आकृति कहलाती हैं ?

- (a) द्विविमीय (b) त्रिविमीय
(c) उपर्युक्त दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

What kind of shape is that which has three dimensions called?

- (a) Two dimensional (b) three dimensional
(c) Both of the above (d) None of these

32. x भुजा वाले घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा:-

The surface area of a cube of side x will be:-

- (a) $4x^2$ (b) $6x^2$
(c) x^2 (d) 61

33. आँकड़े 9,8,4,3,2,1,6,4,8,10,12,15,4,3 का परिसर है:-

The range of the data 9,8,4,3,2,1,6,4,8,10,12,15,4,3 is:-

- (a) 15 (b) 14
(c) 12 (d) 10

34. x- अक्ष से 3 इकाई की दूरी पर तथा y- अक्ष से 6 इकाई की दूरी पर स्थित बिन्दु के निर्देशांक है:-

Find the coordinate of the point located at a distance of 3 units from the x-axis and 6 units from the y -axis

- (a) (0,3) (b) (6,0)
(c) (3,6) (d) (6,3)

35. 0.0081 का वर्गमूल होगा ?

Find the square root of 0.0081.

- (a) 9.0 (b) 0.9
(c) 0.09 (d) सभी

36. दो क्रमागत वर्ग संख्या के बीच कितनी पूर्ण वर्ग संख्या होती है ?

How many perfect square numbers are there between two consecutive square numbers?

- (a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) अनगिनत

37. किस विकल्प में $2/3$, $11/15$, $5/12$ को अवरोही क्रम में रखा गया है ?

In which option $2/3$, $11/15$, $5/12$ are placed in descending order?

- (a) $2/3$, $5/12$, $11/15$ (b) $5/12$, $2/3$, $11/15$
(c) $11/15$, $2/3$, $5/12$ (d) $11/15$, $5/12$, $2/3$

38. $5/9 + (-8/9)$ का मान निम्नलिखित में क्या होगा ?

What will be the value of $5/9 + (-8/9)$ in the following?

- (a) $13/9$ (b) $-1/3$
(c) $1/3$ (d) $3/9$

39. यदि $a = -1$ और $b = 2$ है तो $a^b \times b^a$ का मान क्या होगा ?

If $a = -1$ and $b = 2$ then what will be the value of $a^b \times b^a$?

- (a) $1/2$ (b) 2
(c) $-3/2$ (d) $-1/2$

40. 120° के कोण को कहते हैं:-

- (a) न्यून कोण (b) समकोण
(c) अधिक कोण (d) पूरक कोण

An angle of 120° is called: -

- (a) acute angle (b) right angle
(c) obtuse angle (d) Complementary angle

41. "रामानुज" कौन हैं ?

- (a) वैज्ञानिक (b) जीवविज्ञानी
(c) रसायनविज्ञानी (d) गणितज्ञ

Who is "Ramanuja"?

- (a) Scientist (b) Biologist
(c) Chemist (d) Mathematician

42. संख्या abc के लिए कौन सही है ?

Which is correct for the number abc ?

- (a) $a+b+c$ (b) $a+10b+100c$
(c) $a \times b \times c$ (d) $100a+10b+c$

43. निम्नलिखित में से कौन द्विपदी बीजीय व्यंजक है:-

Which of the following is a binomial algebraic expression:-

- (a) x^2-1 (b) $2xy$
(c) xy (d) $2x^2y$

44. घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का सूत्र है:-

The formula for the total surface area of a cube is:-

- (a) $2 \pi rh$ (b) $2 \pi r(h+r)$
(c) $4l^2$ (d) $6l^2$

45. निम्नलिखित में धनात्मक परिमेय संख्या है :-

Among the following, a positive rational number is:-

- (a) -5 (b) $-\frac{1}{2}$
(c) $-\frac{3}{-2}$ (d) $\frac{4}{5}$

46. 32.768 का घनमूल क्या होगा :-

What will be the cube root of 32.768 :-

- (a) 3.2 (b) 3.3
(c) 3.5 (d) 3.6

47. $\frac{11}{25} \div (\dots\dots) = \frac{-11}{25}$ में रिक्त स्थान में क्या होगा ?

$\frac{11}{25} \div (\dots\dots) = \frac{-11}{25}$ What will fill in the blank space ?

(a) $\frac{-3}{4}$
(c) $\frac{5}{8}$

(b) $\frac{3}{4}$
(d) $\frac{-5}{8}$

48. 0.25 का वर्गमूल होगा:-

The square root of 0.25 will be :

(a) 5
(c) 0.5

(b) 5.0
(d) 0.25

49. यदि $2^{x+3} = 2$ है, तो x का मान होगा:-

If $2^{x+3} = 2$, then the value of x will be:-

(a) 4
(c) 3

(b) 8
(d) -2

50. निम्न में कौन 3D आकृति का उदाहरण है:-

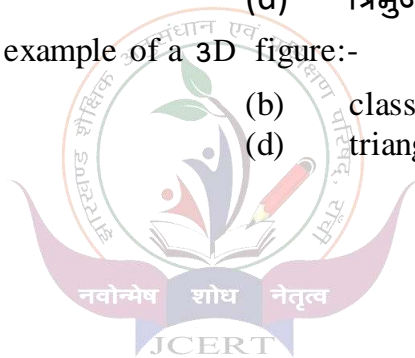
(a) गोला
(c) आयत

(b) वर्ग
(d) त्रिभुज

Which of the following is an example of a 3D figure:-

(a) sphere
(c) rectangle

(b) class
(d) triangle



Answer Key

Q. No.	Ans	Q. No.	Ans	Q. No.	Ans	Q. No.	Ans	Q. No.	Ans
1	d	11	b	21	c	31	b	41	d
2	c	12	b	22	c	32	b	42	d
3	a	13	c	23	c	33	b	43	a
4	a	14	c	24	d	34	d	44	d
5	c	15	d	25	d	35	c	45	d
6	d	16	b	26	d	36	a	46	a
7	d	17	a	27	a	37	c	47	d
8	d	18	a	28	d	38	b	48	c
9	c	19	a	29	c	39	a	49	d
10	d	20	d	30	d	40	c	50	a

