

MODEL PAPER (प्रारूप पत्र)

विषय- गणित

Sub.- Mathematics

खण्ड- I

Section- I**वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions)**

पूर्णांक : 50

Full Marks : 50

खण्ड I में सभी 50 वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर ओ0 एम0 आर0 सीट पर दें। प्रश्न संख्या 1 से 50 तक का प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

In Section- I, there are 50 objective type questions to be answered on OMR sheet. Question numbers 1 to 50 carry 1 marks each.

I. प्रश्न संख्या 1 से 50 तक के प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प दिए गए हैं जिनमें से एक ही सही है। सही विकल्प चिन्हित करें।

In question Nos. 1 to 50 each questions has four alternatives of which only one is correct. You have to choose the correct alternatives. $50 \times 1 = 50$

1. बिन्दु $(-3, +5)$ किस चतुर्थांश में स्थित है ?

- (a) प्रथम (b) द्वितीय (c) तृतीय (d) चतुर्थ

In which quadrant does the point lie ?

- (a) First (b) Second (c) Third (d) Fourth

2. निम्नलिखित में से कौन परिमेय संख्या है ?

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

Which of the following is a rational number ?

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

3. एक द्विघात समीकरण का घात होगा-

- (a) +2 (b) 1 (c) 0 (d) -2

The degree of a quadratic equation will be-

- (a) +2 (b) 1 (c) 0 (d) -2

4. $\sin^2 45^\circ + \cos^2 45^\circ$ का मान निम्न में कौन है ?

- (a) 0 (b) 1 (c) 0 (d) 2

which of the following is the value of $\sin^2 45^\circ + \cos^2 45^\circ$?

- (a) 0 (b) 1 (c) $\frac{1}{2}$ (d) 2

5. प्रायिकता का अधिकतम मान होता है-

- (a) -1 (b) 1 (c) 0 (d) 2

The maximum value of Probability is-

- (a) -1 (b) 1 (c) 0 (d) 2

6. π है

- (a) परिमेय संख्या (b) पूर्णांक संख्या (c) अपरिमेय संख्या
(d) इनमें से कोई नहीं

π is a

- (a) Rational number (b) Integer number
(c) Irrational number (d) None of these

7. बहुपद $x^2 + 2x + 1$ का एक शून्यक कौन है ?

- (a) 2 (b) -1 (c) 1 (d) 0

One zero's of the polynomial $x^2 + 2x + 1$ is-

- (a) 2 (b) -1 (c) 1 (d) 0

8. एक वृत्त पर कितनी स्पर्श रेखायें खींची जा सकती है ?

- (a) 2 (b) 1 (c) अनन्त (d) 3

How many tangent are drawn from a circle ?

- (a) 2 (b) 1 (c) Infinity (d) 3

9. आकड़ों 24, 15, 22, 13, 9, 10 तथा 30 का परिसर होगा ?

- (a) 22 (b) 21 (c) 24 (d) 9

The range of the data 24, 15, 22, 13, 9, 10 and 30 will be ?

- (a) 22 (b) 21 (c) 24 (d) 9

10. $\sin(90^\circ - \theta)$ बराबर होता है-

- (a) $\sin\theta$ (b) $-\sin\theta$ (c) $\cos\theta$ (d) $-\cos\theta$

$\sin(90^\circ - \theta)$ is equal to-

- (a) $\sin\theta$ (b) $-\sin\theta$ (c) $\cos\theta$ (d) $-\cos\theta$

11. किसी घटना E के लिए $P(E) + P(E') = ?$

- (a) 0 (b) 1 (c) -1 (d) 2

For any event E, $P(E) + P(E') = ?$

- (a) 0 (b) 1 (c) -1 (d) 2

