

Model Question Paper Set- I
CLASS - IX
MATHEMATICS

सामान्य निर्देश

पूर्णांक – 40

1) कुल प्रश्नों की संख्या 40

2) सभी वैकल्पिक है

3) सभी प्रश्न 1 अंक स्तरीय है

1. निम्नांकित में कौन परिमेय संख्या है :

(1) 0 (2) $\sqrt{2}$ (3) π (4) इनमें से कोई नहीं

2. इनमें से कौन परिमेय संख्या 3 और 4 के बीच स्थित है :

(1) $\frac{3}{2}$ (2) $\frac{7}{2}$ (3) $\frac{3}{4}$ (4) $\frac{4}{3}$

3. निम्नलिखित में अपरिमेय संख्या कौन है :

(1) 3 (2) $\frac{1}{3}$ (3) $\sqrt{4}$ (4) π

4. π क्या है?

(1) परिमेय संख्या (2) अपरिमेय संख्या (3) पूर्ण संख्या (4) इनमें से कोई नहीं

5. $\frac{36}{100}$ का दशमलव प्रसार है :

(1) सांत (2) अनवसानी आवर्ती (3) अनवसानी अनावर्ती (4) इनमें से कोई नहीं

6. $(5 + \sqrt{5})(5 - \sqrt{5})$ किसके बराबर है :

(1) 5 (2) $\sqrt{5}$ (3) 10 (4) 20

7. इनमें से कौन एक चर में बहुपद है?

(1) $x^2 + 2x + 1$ (2) $3\sqrt{t} + t\sqrt{2}$ (3) $y + \frac{2}{y}$ (4) $x + \frac{1}{x}$

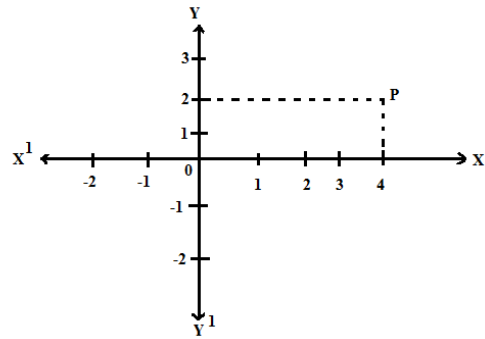
8. निम्नलिखित में से कौन बहुपद नहीं है :

(1) $3\sqrt{x} + x\sqrt{2}$ (2) $y + \frac{2}{y}$ (3) $y^2 + 2$ (4) $5x^3 + 4x + 7$

9. $x = 1$ के लिए बहुपद $5x - 4x^2 + 3$ का मान होगा :

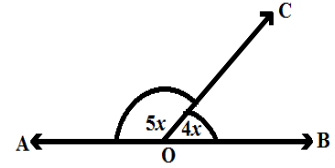
(1) 0 (2) 1 (3) -5 (4) -6

10. $(x+1)$ से $3x^2 + x - 1$ को भाग देने पर शेषफल प्राप्त होगा :
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
11. $12x^2 - 7x + 1$ का गुणनखंड है :
- (1) $(2x+3)(3x-2)$ (2) $(3x-1)(4x+1)$ (3) $(3x-1)(4x-1)$ (4) $(3x-1)(3x+1)$
12. यदि $(x-1)$, $P(x) = x^2 + x + k$ का एक गुणनखंड है तो k का मान है :
- (1) 2 (2) -2 (3) 3 (4) -3
13. इनमें से कौन दो चर वाले रैखिक समीकरण है :
- (1) $2x + 5 = 0$ (2) $x + y = 1$ (3) $y = 2$ (4) $2x = 3$
14. $2x + 3y = 9$ को $ax + by + c = 0$ में व्यक्त करने पर a , b और c का मान होगा :
- (1) $a = 2, b = 3, c = 9$ (2) $a = 2, b = 3, c = -9$
(3) $a = -2, b = 3, c = -9$ (4) $a = -2, b = -3, c = -9$
15. निम्न हलों में कौन समीकरण $x + 2y = 6$ का एक हल है।
- (1) $(0,0)$ (2) $(0,4)$ (3) $(4,0)$ (4) $(4,1)$
16. x अक्ष और y अक्ष के कटान बिंदु को क्या कहते हैं :
- (1) भुज (2) कोटि (3) मूल बिंदु (4) इनमें से कोई नहीं
17. x निर्देशांक को क्या कहते हैं :
- (1) भुज (2) कोटि (3) a और b दोनों (4) इनमें से कोई नहीं
18. आकृति में बिंदु P का निर्देशांक है :



- (1) $(3,2)$ (2) $(2,3)$ (3) $(0,2)$ (4) $(3,0)$
19. दो भिन्न रेखाओं में कितने बिन्दु उभयनिष्ठ हो सकते हैं ?
- (1) एक (2) दो (3) तीन (4) चार
20. वे वस्तुएँ जो परस्पर संपाती होती हैं :
- (1) बराबर (2) दोगुनी (3) आधी (4) बराबर नहीं

21. 54° का पूरक कोण क्या है :
- (1) 30° (2) 118° (3) 28° (4) 100°
22. 68° का सम्पूरक कोण क्या है :
- (1) 12° (2) 102° (3) 112° (4) 122°
23. 180° से अधिक लेकिन 360° से कम माप वाले कोण को क्या कहते हैं ?
- (1) ऋजु कोण (2) प्रतिवर्ती कोण (3) संपूरक कोण (4) अधिक कोण
24. आकृति में AOB एक रेखा है। x का मान है :



- (1) 90° (2) 20° (3) 180° (4) 70°
25. त्रिभुज के तीनों कोणों का योग होता है :
- (1) 80° (2) 90° (3) 180° (4) 100°
26. दो सर्वांगसम आकृति होते हैं :
- (1) समान (2) असमान (3) बड़ा (4) छोटा
27. निम्नांकित में से कौन त्रिभुजों की सर्वांगसमता कसौटी है :
- (1) ASS (2) SSA (3) AAA (4) SAS
28. ΔABC में $BC = AB$ और $\angle B = 80^\circ$ तो $\angle A$ बराबर है :
- (1) 80° (2) 40° (3) 50° (4) 360°
29. चतुर्भुज के अंतः कोणों का योग होता है :
- (1) 90° (2) 180° (3) 270° (4) 360°
30. एक चतुर्भुज के कोण $3 : 5 : 9 : 13$ के अनुपात में हैं। इसका सबसे बड़ा कोण होगा :
- (1) 36° (2) 60° (3) 108° (4) 156°
31. वृत्त की सबसे बड़ी जीवा वृत्त का होता है :
- (1) त्रिज्या (2) व्यास (3) जीवा (4) वृत्तखंड
32. अर्द्धवृत्त का कोण होता है :
- (1) न्यून कोण (2) समकोण (3) अधिक कोण (4) ऋजु कोण

33. एक त्रिभुज की भुजाएँ 40m, 24m और 32m की हैं, तो इस त्रिभुज का परिमाण है :
- (1) 45m (2) 96m (3) 24m (4) 32m
34. एक त्रिभुज की भुजाएँ 40cm, 24cm और 32cm की हैं, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा :
- (1) $484cm^2$ (2) $384cm^2$ (3) $576cm^2$ (4) $1024cm^2$
35. एक घन जिसका किनारा = x है, का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा :
- (1) a^2 (2) $4a^2$ (3) $6a^2$ (4) a^3
36. किसी घनाभ में किनारों की कुल संख्या कितनी होती है ?
- (1) 6 (2) 8 (3) 10 (4) 12
37. एक घनाभ जिसकी लम्बाई = l , चौड़ाई = b और उँचाई = h है का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल है :
- (1) $lb + bh + hl$ (2) $2h(l + b)$
(3) $2(lb + bh + hl)$ (4) इनमें से कोई नहीं
38. एक गोला जिसकी त्रिज्या = r है, का आयतन है :
- (1) $\frac{4}{3}\pi r^3$ (2) $\frac{2}{3}\pi r^3$ (3) $\frac{1}{3}\pi r^2 h$ (4) $4\pi r^2$
39. मिलान चिन्ह N IIII की बारबारता है :
- (1) 5 (2) 6 (3) 8 (4) 9
40. एक निश्चित घटना की प्रायिकता है :
- (1) 1 (2) $\frac{1}{2}$ (3) 2 (4) $\frac{3}{2}$