

वार्षिक परीक्षा प्रतिदर्श प्रश्नपत्र : 2025

कक्षा : 9th

समय: 3.00 घण्टे

विषय: गणित

पूर्णांक: 70

- नोट- 1. सभी प्रश्नों के उत्तर स्वच्छता पूर्वक हल कीजिए।
 2. इस प्रश्न पत्र के दो खण्ड हैं।
 3. खण्ड 'अ' में 20 अंक के 20 प्रश्न बहुविकल्पीय हैं, जिनके उत्तर ओ०एम०आर० शीट पर देने हैं।
 4. दूसरा खण्ड 'ब' में 50 अंक के वर्णनात्मक प्रश्न हैं।

खण्ड 'अ'

- 1- $(16)^{1/4}$ का मान 1
 A) 4 B) 2 C) 8 D) 32
- 2- समकोण का मान होता है। 1
 A) 80° B) 45° C) 90° D) कोई नहीं
- 3- $3y^2+2y^2+y+1$ बहुपद है। 1
 A) रैखिक B) द्विघात C) अचर D) त्रिघात
- 4- x^2-9 के शून्यक बताओ। 1
 A) 3 B) -3 C) दोनों D) कोई नहीं
- 5- बिन्दु (2,4) किस चतुर्थांश में होगा 1
 A) प्रथम B) द्वितीय C) तृतीय D) चतुर्थ
- 6- एक सिक्के को उछाला गया है पट आने की प्रायिकता 1
 A) 1 B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$
- 7- एक पासे को फेका गया है 7 अंक आने की प्रायिकता 1
 A) 1 B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{6}$ D) 0
- 8- सामबाहु त्रिभुज के कोण होते हैं- 1

- A) 90,30,60 B) 90,45,45
C) 90,60,30 D) कोई नहीं
- 9- समकोण त्रिभुज मुजाएं 5 सेमी०, 4 सेमी तथा 3 सेमी० है क्षेत्र बताओ। 1
A) 60 सेमी² B) 12 सेमी² C) 6 सेमी² D) 20 सेमी²
- 10- $4^{3/2}$ का मान - 1
A) 2 B) 8 C) 6 D) 16
- 11- $(5)^3$ का मान बताओ। 1
A) 125 B) 25 C) -125 D) $\frac{1}{125}$
- 12- एक त्रिभुज की मुजाएं 12, 5, 13 सेमी० है त्रिभुज कैसा होगा। 1
A) समकोण B) समबाहु
C) त्रिभुज बनेगी ही नहीं D) कोई नहीं
- 13- 2,8,10,20,5, 15 का समान्तर माध्य होगा। 1
A) 10 B) 15 C) 25 D) 20
- 14- चक्रीय चतुर्भुज के आमने-सामने के कोणों का योग 1
A) 180 B) 360 C) 270 D) 90
- 15- एक त्रिभुज के दो कोणों का योग 150 है। तो तीसरे कोण का मान। 1
A) 60° B) 30 C) 40° D) 80°
- 16- लम्बवृत्तीय बेलन के आधार का क्षेत्र 25 π वर्गसेमी० है इसके आधार का व्यास- 1
A) 10 सेमी० B) 5 सेमी० C) 7 सेमी० D) 14 सेमी
- 17- (-5,4) में भुज का मान। 1
A) -5 B) 4 C) -1 D) -4

18- परिमेय संख्या- 1
A) 3 B) 4 C) 5 D) कोई नहीं

19- बिन्दु (12,5) की मूल बिन्दु से दूरी होगी। 1
A) 12 B) 5 C) 17 D) 13

20- $x^{-3} \div x^{-3}$ का मान होगा। 1
A) 1 B) x^{-6} C) x^6 D) 0

खण्ड-ब

21- सही प्रश्न हल करो। प्रत्येक 2 अंक

क) $\frac{5}{4}$ व $\frac{7}{9}$ के बीच दो परिमेय संख्या निकालो।

ख) $(2)^{2/3}x(2)^{1/3}$ का मान निकालो।

ग) गोले की त्रिज्या 2.8 सेमी इसका आयतन बताओ

घ) x^2-4x+4 के गुणन खण्ड करो-

22- केवल पांच खण्ड हल करो। प्रत्येक 4 अंक

क) शंकु का आयतन 48π घन सेमी तथा ऊँचाई 9 सेमी आधार का व्यास बताओ

ख) $\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ का परिमेयीकरण कीजिए।

ग) $x^5y - xy^5$ के गुणन खण्ड करो

घ) अर्धगोले का व्यास 14 सेमी० है। इसका आयतन ज्ञात कीजिए।।

ङ) 5, 7, 3, 9, 10, 2, 6, 4, 8, 12 का माध्यक ज्ञात कीजिए।

च) 3,4,2,5,6,4,6,0,6,7,6 का बहुलक 6 है। तो x का मान बताओ।

23- $4x^3+3x^2-4x-3$ के गुणनखण्ड कीजिए। 6

अथवा

दो गोलो की त्रिज्याओ का अनुपात 4:3 है इनके पृष्ठीय क्षेत्रों के अनुपात बताओ

- 24- एक वृत्त की विज्या 13 सेमी, एक 24 सेमी की जीवा खींची गयी है। जिसकी केन्द्र से दूरी ज्ञात कीजिए 6

अथवा

किसी गोले तथा अर्धगोले का वक्रपृष्ठीय क्षेत्रफल समान है। तो त्रिज्याओं का अनुपात बताओ।

- 25- यदि $x - \frac{1}{x} = 4$ तो $x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान बताओ। 6

अथवा

एक समबाहु त्रिभुज का परिमाप 90 सेमी है इसका क्षेत्रफल बताओ।

modelpaper.info