

प्रश्न-पुस्तिका
द्वितीय सेमेस्टर - 2025
चतुर्थ प्रश्न-पत्र
(गणित)

समय : 1.00 घन्टा

निर्देश :

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के निर्धारित अंक प्रश्न के सम्मुख दिये गए हैं।
2. इस प्रश्न-पत्र में तीन प्रकार के प्रश्न हैं। बहुविकल्पीय (वस्तुनिष्ठ) प्रश्नों के सही विकल्प छाँटकर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखें। अति लघु उत्तरीय प्रश्नों व लघु उत्तरीय प्रश्नों को हल कीजिए।

पूर्णांक : 25

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- Q1) यदि किसी त्रिभुज में दो कोण असमान हो, तो छोटे कोण के सामने की भुजा होती है- 1
- 1) बड़ी 2) बराबर
- 3) छोटी 4) विपरीत
- Q2) योग का तत्समक अवयव है- 1
- www.deledexam.com
- 1) -1 2) 1
- 3) 0 4) 0.4
- Q3) $5xy^2$ में x के गुणांक बताइए- 1
- 1) 5 2) $5y^2$
- 3) $5y$ 4) $5x$
- Q4) किसी पूर्णांक का योगात्मक प्रतिलोम ज्ञात करने के लिए उसमें गुणा किया जाता है- 1
- 1) शून्य से 2) 1 से
- 3) -1 से 4) उसी पूर्णांक से
- Q5) परिमेय संख्या $\frac{6}{-5}$, $\frac{-7}{6}$, $\frac{-7}{-6}$ में कौन बड़ी है? 1
- 1) $\frac{-6}{5}$ 2) $\frac{-7}{6}$
- 3) $\frac{-7}{-6}$ 4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

www.deledexam.com
अति लघु उत्तरीय प्रश्न

- Q6) 1 घन मीटर को घन सेमी. में परिवर्तित करें। 1
- Q7) 25 सेमी. भुजा वाले वर्ग से 5 सेमी. भुजा वाले कितने वर्ग काटे जा सकते हैं। 1

- Q8) निम्नलिखित आकड़ों से टैली चिन्ह लगाकर संख्याओं की बारम्बारता ज्ञात कीजिए- 1
5, 6, 8, 13, 8, 5, 13, 8 5
- Q9) व्यंजक $5x^2 + 7xy + 8z + 3xy - 7x^2 - 2xy - 6z - 10$ को सरल कीजिए 1
- Q10) परिमेय संख्या की परिभाषा लिखिए 1
- Q11) $a^5b - ab^5$ के गुणनखण्ड कीजिए 1

www.deledexam.com

लघु उत्तरीय प्रश्न

- Q12) एक समबाहु त्रिभुज का परिमाप 18 सेमी. है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए 2
- Q13) एक भिन्न का हर उसके अंश से 1 अधिक है। अंश तथा हर दोनों में से 1 घटाने पर भिन्न का मान $\frac{1}{2}$ हो जाता है। भिन्न ज्ञात कीजिए 2
- Q14) यदि $x + \frac{1}{x} = 3$ तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात कीजिए 2
- Q15) एक घनाभ की लम्बाई 80 सेमी., चौड़ाई 40 सेमी. तथा ऊँचाई 1 मीटर 20 सेमी. है। घनाभ का आयतन घन मीटर में ज्ञात कीजिए 2
- Q16) 4, 11, 16, 15, 12, 5, 7, 9, 10 की माध्यिका ज्ञात कीजिए 2
- Q17) यदि $\triangle ABC$ और $\triangle PQR$ में, $AB=3.5$ सेमी., $BC=7.1$ सेमी., $AC=5$ सेमी., $PQ=7.1$ सेमी., $QR=5$ सेमी. और $PR=3.5$ सेमी. हो, तो त्रिभुज की सर्वांगसमता का परीक्षण कीजिए 2
- Q18) एक 5 मी. x 2 मी. आयताकार पेंदे वाले हौज में 1.5 मी. की ऊँचाई तक पानी भरा है। ज्ञात कीजिए हौज में कितने लीटर पानी भरा है? 2

www.deledexam.com