अनुक्रमांक ..... समय : 1.00 घण्टा

नाम ..... पूर्णांक : 25

प्रश्न-पुस्तिका
चतुर्थ सेमेस्टर – 2026
(गणित)

निर्देश :

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के निर्धारित अंक प्रश्न के सम्मुख दिये गये हैं।
2. इस प्रश्न-पत्र में तीन प्रकार के प्रश्न हैं। वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के सही विकल्प छाँटकर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखें। अति लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लगभग तीस (30) शब्दों में, लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लगभग पचास (50) शब्दों में लिखिए।

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. एक वृत्त का क्षेत्रफल 154 वर्ग सेमी. है। वृत्त की त्रिज्या होगी। (π = 22/7 लीजिए)- **(1)**

(A) 49 सेमी. (B) 22 सेमी.

(C) 7 सेमी. (D) 154 सेमी.

2. sin 60° / tan 45° का मान होगा- **(1)**

(A) √3 (B) 1/2

(C) 1 (D) √3/2

3. ∛64 × ∜625 का मान होगा- **(1)**

(A) 15 (B) 20

(C) 40 (D) 25

4. 4x 2 - 64 = 0 का हल होगा- **(1)**

(A) ±2 (B) ±4

(C) ±16 (D) ±8

5. यदि एक पासे को उछाला जाए, तो 4 से बड़ी संख्या आने की सम्भावना होगी- **(1)**

(A) 4/6 (B) 3/6

(C) 1/6 (D) 1/3

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

6. दिए गए चित्र में ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है। कोण ADC का मान ज्ञात कीजिए। **(1)**

7. एक लम्ब वृत्तीय बेलन के आधार का क्षेत्रफल 9π वर्ग सेमी. है, तो उसके आधार का व्यास ज्ञात कीजिए। **(1)**

8. √25.7049 का मान ज्ञात कीजिए। **(1)**

9. समान्तर चतुर्भुज एवं समचतुर्भुज में दो अन्तर लिखिए। **(1)**

10. निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक बताइए— 3, 5, 7, 12, 5, 7, 10, 7, 14, 7, 10, 10, 5, 8, 7, 5, 14, 6, 7, 11 **(1)**

11. समीकरण युग्म x + y = 7 तथा x + 2y = 10 को हल कीजिए। **(1)**

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. एक 12 सेमी. लम्बे और 7 सेमी. चौड़े आयत को चौड़ाई के परितः घुमाने पर बने बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए। **(2)**

13. 4.096 का घनमूल ज्ञात कीजिए। **(2)**

14. एक समलम्ब की समान्तर भुजाएँ क्रमशः 12 और 20 सेमी. हैं तथा इन समान्तर भुजाओं के बीच की दूरी 8 सेमी. है, तो समलम्ब का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। **(2)**

15. किसी संख्या में 18 जोड़ने से वह संख्या अपनी तीन गुनी से 6 कम हो जाती है। संख्या ज्ञात कीजिए। **(2)**

16. निम्नलिखित संख्याओं की माध्यिका ज्ञात कीजिए— 7, 21, 18, 19, 20, 14, 15, 16, 12, 11 **(2)**

17. वर्ग समीकरण 6x **(2)**

18. मान ज्ञात कीजिए— sin 30° cos 60° + cos 30° sin 60° **(2)**

UPDELEDSTUDY.IN

1. इस प्रश्न-पत्र का विस्तृत हल यहाँ देखें:
https://updeledstudy.in/pyqs/semester-4/ganit/2026

2. गणित का MCQ टेस्ट यहाँ दें:
https://updeledstudy.in/mcq-tests/semester-4/ganit/

3. गणित के नोट्स यहाँ देखें:
https://updeledstudy.in/study-materials/semester-4/ganit/

हमसे जुड़ें
Telegram: https://t.me/updeledstudyin
YouTube: https://youtube.com/@updeledstudyin

© UPDELEDSTUDY.IN