अनुक्रमांक ..... समय : 1.00 घण्टा

नाम ..... पूर्णांक : 25

प्रश्न-पुस्तिका
चतुर्थ सेमेस्टर – 2020
(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. यदि cos A = 0 हो, तो A का मान होगा- **(1)**

(A) 30° (B) 90°

(C) 45° (D) 60°

2. आँकड़े 5, 7, 9, 8, 7, 9, 7, 7, 5, 3, 5 का बहुलक है- **(1)**

(A) 7 (B) 5

(C) 9 (D) 3

3. √(b/a) × √(c/b) × √(a/c) का मान होगा- **(1)**

(A) abc (B) √abc

(C) 1 (D) 1/abc

4. एक वृत्त का व्यास 12 सेमी. है। वृत्त की परिधि है- **(1)**

(A) 12π सेमी. (B) 6π सेमी.

(C) 1 (D) 1/abc

5. समांतर चतुर्भुज के अन्तःकोणों का योग होता है- **(1)**

(A) एक समकोण (B) दो समकोण

(C) आठ समकोण (D) चार समकोण

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

6. दो सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है। दोनों सिक्कों पर एक साथ शीर्ष आने की सम्भावना ज्ञात कीजिए। **(1)**

7. एक लम्बवृत्तीय बेलन के आधार का क्षेत्रफल 100 सेमी. **(1)**

8. समीकरण x **(1)**

9. एक वृत्त की त्रिज्या दूसरे वृत्त की त्रिज्या की चार गुनी है। दोनों वृत्तों के क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए। **(1)**

10. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है। यदि ∠A = 55° तथा ∠B = 60° हो, तो ∠C तथा ∠D का मान ज्ञात कीजिए। **(1)**

11. sin 30° + cos 60° + tan 45° का मान ज्ञात कीजिए। **(1)**

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. निम्न समीकरणों को हल कीजिए- **(2)**

13. निम्नलिखित सारणी में 40 छात्रों की आयु (वर्षों में) दी गई है। माध्यिका ज्ञात कीजिए। **(2)**

14. 4 cot **(2)**

15. एक घनाभ की माप 98 सेमी. × 42 सेमी. × 18 सेमी. है। इसके आयतन के बराबर आयतन वाले घन की भुजा ज्ञात कीजिए। **(2)**

16. पार्श्व चित्र में O वृत्त का केन्द्र है और AOB व्यास है। वृत्त पर बिन्दु C और D इस प्रकार हैं कि ∠CAB = 30° और ∠ABD = 40° हो तो ∠CAD और ∠CBD ज्ञात कीजिए। **(2)**

17. दो अंकों की एक संख्या के अंकों का योग 12 है। यदि उस संख्या में से 36 घटा दिया जाए तो संख्या के अंकों का स्थान बदल जाता है। संख्या ज्ञात कीजिए। **(2)**

18. 3 मीटर व्यास का 14 मीटर गहरा कुआँ ₹30 प्रति घन मीटर की दर से खोदने में कितना रुपया खर्च होगा? **(2)**

UPDELEDSTUDY.IN

1. इस प्रश्न-पत्र का विस्तृत हल यहाँ देखें:
https://updeledstudy.in/pyqs/semester-4/ganit/2020

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