अनुक्रमांक ..... समय : 1.00 घण्टा

नाम ..... पूर्णांक : 25

प्रश्न-पुस्तिका
चतुर्थ सेमेस्टर – 2019
(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. परिमेय संख्या -32/-100 का सरलतम रूप है- **(1)**

(A) -8/5 (B) -16/25

(C) 8/25 (D) -8/25

2. 0.000001 का घनमूल है- **(1)**

(A) 0.001 (B) 0.01

(C) 0.0001 (D) 0.1

3. समीकरण 3x = 6 और 4x + y = 14 के हल में y का मान है- **(1)**

(A) 6 (B) 4

(C) 2 (D) 8

4. sin 60° / cos 30° का मान है- **(1)**

(A) 1/2 (B) 1

(C) 1/4 (D) 2

5. 7 1/5 / 7 1/3 का मान है- **(1)**

(A) 7 2/15 (B) 7 -2/15

(C) 7 1/15 (D) 7 3/5

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

6. 8000 का घनमूल ज्ञात कीजिए। **(1)**

7. 16x **(1)**

8. 12, 12, 13, 12, 10 का बहुलक बताइए। **(1)**

9. 10 सेमी. लम्बे और 3.5 सेमी. चौड़े आयत को लम्बाई के परितः घुमाने पर बने बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए। **(1)**

10. समीकरण x **(1)**

11. cot 45° - sin **(1)**

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. यदि A = {1, 3, 5, 7} तथा B = {5, 7, 8, 9} हो तो A ∪ B तथा A ∩ B का मान ज्ञात कीजिए। **(2)**

13. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए। **(2)**

14. पार्श्व चित्र में O वृत्त का केन्द्र है। ∠BAC का मान 40° है तो ∠OBC तथा ∠OCB का मान ज्ञात कीजिए। **(2)**

15. एक बाग की लम्बाई 180 मीटर और चौड़ाई 120 मीटर है। बाग के बीचों-बीच एक-दूसरे को समकोण पर काटते हुए 3 मीटर के दो रास्ते हैं। रास्ते पर मिट्टी डलवाने का खर्च ₹12.00 प्रति वर्गमीटर की दर से ज्ञात कीजिए। **(2)**

16. छः अंकों की बड़ी-से-बड़ी पूर्ण वर्ग संख्या ज्ञात कीजिए। **(2)**

17. एक आयताकार बाग की लम्बाई उसकी चौड़ाई की तीन गुनी है। यदि बाग का क्षेत्रफल 243 वर्गमीटर हो तो बाग की लम्बाई ज्ञात कीजिए। **(2)**

18. x **(2)**

UPDELEDSTUDY.IN

1. इस प्रश्न-पत्र का विस्तृत हल यहाँ देखें:
https://updeledstudy.in/pyqs/semester-4/ganit/2019

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