अनुक्रमांक ..... समय : 1.00 घण्टा

नाम ..... पूर्णांक : 25

प्रश्न-पुस्तिका
चतुर्थ सेमेस्टर – 2021
(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. 2025 का वर्गमूल है- **(1)**

(A) 54 (B) 45

(C) 35 (D) 52

2. (√2 + 1/√2) 2 का मान है- **(1)**

(A) 2 1/2 (B) 3 1/2

(C) 4 1/2 (D) 5 1/2

3. एक घटना के प्रतिकूल संयोगानुपात 2 : 3 है, तो उसके घटने की प्रायिकता होगी- **(1)**

(A) 5/8 (B) 3/8

(C) 1/8 (D) 3/5

4. 13, 14, 10, 12, 11, 12, 13, 10, 12 का बहुलक है- **(1)**

(A) 10 (B) 12

(C) 13 (D) 14

5. sin 2A = 2 sin A तब सत्य होता है जबकि A बराबर है- **(1)**

(A) 0° (B) 30°

(C) 45° (D) 60°

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

6. यदि किसी वृत्त का क्षेत्रफल 154 वर्ग सेमी. है, तो उसका व्यास ज्ञात कीजिए। **(1)**

7. (243) **(1)**

8. x **(1)**

9. 15.625 का घनमूल ज्ञात कीजिए। **(1)**

10. (1 - tan **(1)**

11. वह छोटी-से-छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 6075 में गुणा करने पर गुणनफल पूर्ण वर्ग हो। **(1)**

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. दो पासों को एक साथ फेंकने पर दोनों पर सम अंक आने की घटना का समुच्चय ज्ञात कीजिए। **(2)**

13. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन की माध्यिका ज्ञात कीजिए। **(2)**

14. एक समकोण त्रिभुज ABC में tan A = 4/3 हो तो sin **(2)**

15. 550 घन सेमी. लोहे से एक बेलनाकार सरिया बनाया जाता है। यदि सरिया का व्यास 1 सेमी. हो, तो सरिया की लम्बाई ज्ञात कीजिए। **(2)**

16. एक टोकरी में 1250 फूल हैं। यदि एक व्यक्ति किसी नगर के प्रत्येक मंदिर में उतने ही फूल चढ़ाता है जितने कि उस नगर में मंदिर हैं। यदि उसने कुल 8 टोकरी फूल चढ़ाए तो बताइए कि उस नगर में कुल कितने मंदिर हैं? **(2)**

17. एक लम्बवृत्तीय शंकु की ऊँचाई उसके आधार की त्रिज्या के बराबर है तथा उसका आयतन 9π घन सेमी. है तो शंकु की ऊँचाई ज्ञात कीजिए। **(2)**

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

UPDELEDSTUDY.IN

1. इस प्रश्न-पत्र का विस्तृत हल यहाँ देखें:
https://updeledstudy.in/pyqs/semester-4/ganit/2021

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