अनुक्रमांक ..... समय : 1.00 घण्टा

नाम ..... पूर्णांक : 25

प्रश्न-पुस्तिका
द्वितीय 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. किसी ठोस द्वारा घेरे गए स्थान की माप कहलाती है— **(1)**

(A) क्षेत्रफल (B) आयतन

(C) धारिता (D) परिमाप

2. -1 और 1 के बीच कितनी परिमेय संख्याएँ प्राप्त हो सकती हैं? **(1)**

(A) एक (B) शून्य

(C) अनन्त (D) दो

3. a 2 - 2ab + b 2 बराबर होता है— **(1)**

(A) (a + b) 2 (B) (a - b) 2

(C) a 2 - b 2 (D) a 2 + b 2

4. एक वर्ग का परिमाप 4 मीटर है। उसका क्षेत्रफल होगा— **(1)**

(A) 1 मीटर 2 (B) 2 मीटर 2

(C) 4 मीटर 2 (D) 6 मीटर 2

5. निम्न में से कौन-सा रैखिक समीकरण नहीं है? **(1)**

(A) 2m + 3 = 3m (B) 5y - 5 = 3

(C) 5(2p + 1) = 4 (D) x + 1/x = 7

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

6. -4/5 को संख्या रेखा पर प्रदर्शित कीजिए। **(1)**

7. स्तम्भाकृति (Histogram) और स्तम्भ आरेख (Bar Diagram) में दो अन्तर बताइए। **(1)**

8. x **(1)**

9. [3x **(1)**

10. एक घनाभ के आधार का क्षेत्रफल 125 वर्ग मीटर है। यदि उसकी ऊँचाई 4.5 मीटर है, तो उसका आयतन ज्ञात कीजिए। **(1)**

11. x **(1)**

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. एक शंकु 216 सेमी ऊँचा है। इसके आधार की त्रिज्या 16 सेमी है। इसे पिघलाकर एक गोले के रूप में ढाला गया है। गोले की त्रिज्या बताइए। **(2)**

13. प्रशिक्षुओं द्वारा संस्थान आने हेतु अपनाए गए साधनों का विवरण निम्नवत् है। प्रशिक्षुओं की संख्या को पिक्टोग्राफ द्वारा प्रदर्शित कीजिए। **(2)**

14. समीकरण (4x + 1)/(8x - 4) = 2 को हल कीजिए एवं उत्तर की जाँच भी कीजिए। **(2)**

15. एक समानान्तर चतुर्भुज की दो संलग्न भुजाएँ क्रमशः 6 सेमी और 10 सेमी हैं तथा उसका विकर्ण 8 सेमी है। समानान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। **(2)**

16. (x + 4y) **(2)**

17. x × (y + z) = (x × y) + (x × z) को सत्यापित कीजिए, जहाँ x = 2/7, y = 9/2 तथा z = 2/3 है। **(2)**

18. त्रिभुज के सन्दर्भ में सर्वांगसमता की विभिन्न शर्तों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। **(2)**

UPDELEDSTUDY.IN

1. इस प्रश्न-पत्र का विस्तृत हल यहाँ देखें:
https://updeledstudy.in/pyqs/semester-2/ganit/2021

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

3. गणित के नोट्स यहाँ देखें:
https://updeledstudy.in/study-materials/semester-2/ganit/

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

© UPDELEDSTUDY.IN