अनुक्रमांक ..... समय : 1.00 घण्टा

नाम ..... पूर्णांक : 25

प्रश्न-पुस्तिका
द्वितीय सेमेस्टर – 2018
(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 -24/45 के समतुल्य संख्या है— **(1)**

(A) 12/20 (B) -8/15

(C) -6/9 (D) 4/11

2. समीकरण x/4 + 10 = -4 में x का मान होगा— **(1)**

(A) -56 (B) 56

(C) 24 (D) -24

3. एक वर्ग जिसकी भुजा 1.6 मीटर है, वर्ग का क्षेत्रफल होगा— **(1)**

(A) 256 वर्ग मीटर (B) 2.56 वर्ग मीटर

(C) 25.6 वर्ग मीटर (D) 0.256 वर्ग मीटर

4. सबसे छोटी सम अभाज्य संख्या है— **(1)**

(A) 1 (B) 2

(C) 0 (D) 4

5. किसी त्रिभुज का क्षेत्रफल 45 वर्ग सेमी तथा आधार 15 सेमी है। इस त्रिभुज की ऊँचाई है— **(1)**

(A) 15 सेमी (B) 4 सेमी

(C) 3 सेमी (D) 6 सेमी

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

6. यदि a **(1)**

7. (-4/9) का गुणात्मक प्रतिलोम बताइए। **(1)**

8. 5 पुस्तकों का मूल्य 7 पुस्तकों के मूल्य से ₹72 कम है। एक पुस्तक का मूल्य ज्ञात कीजिए। **(1)**

9. तीन क्रमागत संख्याओं का योग 87 है। द्वितीय क्रमागत संख्या का मान ज्ञात कीजिए। **(1)**

10. एक आयत की लम्बाई 10 सेमी तथा चौड़ाई 6 सेमी है। आयत का परिमाप ज्ञात कीजिए। **(1)**

11. एक बर्तन में 7800 घन सेमी पानी है। बर्तन में कितने लीटर पानी है? **(1)**

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. वर्गाकार पार्क जिसकी भुजा 30 मीटर है, इसके चारों ओर 1 मीटर चौड़ा रास्ता है। पार्क में ₹2 प्रति वर्ग मीटर की दर से घास लगाने का खर्च ज्ञात कीजिए। **(2)**

13. यदि (a + b) = 12 तथा (a - b) = 2 हो, तो a **(2)**

14. एक न्याय पंचायत में (3x + 2) ग्राम सभाएँ हैं। यदि प्रत्येक ग्राम सभा में (x **(2)**

15. यदि ab = 5 तथा a - b = 4 हो, तो (a **(2)**

16. एक घनाभाकार लकड़ी के टुकड़े का आयतन 264 घन सेमी है। यदि टुकड़ा 8 सेमी लम्बा तथा 6 सेमी चौड़ा है, तो उसकी ऊँचाई ज्ञात कीजिए। **(2)**

17. एक रेलगाड़ी 120 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 12 सेकण्ड में पार करती है तथा एक खम्भे को 2 2/5 सेकण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की लम्बाई तथा रेलगाड़ी की चाल किमी/घंटा में ज्ञात कीजिए। **(2)**

18. नीचे दिए गए बारम्बारता बंटन को आयत चित्र (Histogram) द्वारा प्रदर्शित कीजिए। **(2)**

UPDELEDSTUDY.IN

1. इस प्रश्न-पत्र का विस्तृत हल यहाँ देखें:
https://updeledstudy.in/pyqs/semester-2/ganit/2018

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