अनुक्रमांक ..... समय : 1.00 घण्टा

नाम ..... पूर्णांक : 25

प्रश्न-पुस्तिका
द्वितीय सेमेस्टर – 2015
(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. $\sqrt{2}$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{0.4}$, $\sqrt{0.2}$ में परिमेय संख्या है— **(1)**

(A) $\sqrt{4}$ (B) $\sqrt{2}$

(C) $\sqrt{0.4}$ (D) $\sqrt{0.2}$

2. 33.328 में अंक 2 का स्थानीय मान होगा— **(1)**

(A) 20 (B) 2

(C) 0.02 (D) 0.2

3. यदि $2(x + 1) = 16$ हो, तो x का मान होगा— **(1)**

(A) 2 (B) 3

(C) 8 (D) 7

4. 1/8 - 3/8 + 2/8 ÷ (1/4 का 1/2) का मान होगा— **(1)**

(A) -7/4 (B) 7/8

(C) 7/4 (D) 5/8

5. एक त्रिभुज की भुजाएँ 2 सेमी, 3 सेमी और 5 सेमी हैं, तो त्रिभुज होगा— **(1)**

(A) समकोण त्रिभुज (B) अधिककोण त्रिभुज

(C) विषमबाहु त्रिभुज (D) त्रिभुज सम्भव नहीं है

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

6. x **(1)**

7. एक बगीचे में 2025 पौधे लगे हैं। प्रत्येक पंक्ति में उतने ही पौधे लगे हैं जितनी बगीचे में कुल पंक्तियाँ हैं। प्रत्येक पंक्ति में कुल कितने पौधे लगे हैं? **(1)**

8. एक वर्गाकार तार का क्षेत्रफल 144 वर्ग सेमी है। इसे मोड़कर एक आयत बनाया गया। यदि आयत की लम्बाई 16 सेमी है, तो आयत की चौड़ाई ज्ञात कीजिए। **(1)**

9. एक कक्षा में 3x **(1)**

10. 3, 5, x, 9, 11 का समान्तर माध्य 7 है। x का मान ज्ञात कीजिए। **(1)**

11. यदि 9 : x :: x : 16 हो, तो x का मान ज्ञात कीजिए। **(1)**

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. एक समबाहु त्रिभुज की ऊँचाई $3\sqrt{3}$ सेमी है। समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। **(2)**

13. x **(2)**

14. $\sqrt{121} + \sqrt{64} - \sqrt{0.04} + \sqrt{0.16}$ का मान ज्ञात कीजिए। **(2)**

15. एक काम 30 मजदूर 16 दिन में करते हैं। 12 मजदूर उसी काम को कितने दिन में करेंगे? **(2)**

16. 4, 11, 16, 15, 12, 5, 7, 9, 10 की माध्यिका ज्ञात कीजिए। **(2)**

17. चित्र में ABCD एक वर्ग है जिसकी भुजा 7 सेमी है। वर्ग के अन्दर खींचे गए वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए। **(2)**

18. त्रिभुज ABC में D, AB का मध्य बिन्दु तथा E, AC का मध्य बिन्दु है। यदि BC = 6 सेमी हो, तो DE की माप ज्ञात कीजिए तथा BC और DE में सम्बन्ध बताइए। **(2)**

UPDELEDSTUDY.IN

1. इस प्रश्न-पत्र का विस्तृत हल यहाँ देखें:
https://updeledstudy.in/pyqs/semester-2/ganit/2015

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