अनुक्रमांक ..... समय : 1.00 घण्टा

नाम ..... पूर्णांक : 25

प्रश्न-पुस्तिका
द्वितीय सेमेस्टर – 2016
(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 -4/9 से छोटी परिमेय संख्या है— **(1)**

(A) -1/9 (B) 0.2/9

(C) 4/9 (D) -7/9

2. 16, 32 और 64 का ल.स. है— **(1)**

(A) 64 (B) 32

(C) 16 (D) 8

3. समीकरण 1.5y - 7 = 0.5y का हल है— **(1)**

(A) 3.5 (B) 7

(C) 5 (D) 2

4. y(z - x) + z(x - y) + x(y - z) का हल है— **(1)**

(A) 1 (B) 2x

(C) 3z (D) 0

5. एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 45 वर्ग सेमी और आधार 15 सेमी है। त्रिभुज की संगत ऊँचाई होगी— **(1)**

(A) 3 सेमी (B) 2 सेमी

(C) 6 सेमी (D) 9 सेमी

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

6. 83 के अंकों को परस्पर बदलने में प्राप्त संख्या को मूल संख्या से घटाने पर कौन-सी संख्या मिलती है? **(1)**

7. समीकरण -4x + 3 = -6x - 18 को हल कीजिए। **(1)**

8. एक कक्ष की लम्बाई 11 मी., चौड़ाई 8 मी. और ऊँचाई 5 मी. है। कक्ष की चारों दीवारों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। **(1)**

9. x **(1)**

10. परिमेय संख्याओं -7/9, -5/21 और -2/3 को आरोही क्रम में लिखिए। **(1)**

11. प्लेटो का जन्म 429 ईसा पूर्व में हुआ था तथा 348 ईसा पूर्व में दिवंगत हुए। वे कितने वर्षों तक जीवित रहे? **(1)**

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. 112 - [121 ÷ (11 × 11) - (-4) - {3 - **(2)**

13. कॉपियों की वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो 3, 6, 12 व 15 के बण्डलों में अलग-अलग किन्तु बराबर-बराबर बाँटी जा सके। **(2)**

14. दो संख्याओं का योग 24 है। उनमें से एक संख्या दूसरी की दो गुनी है। संख्याएँ ज्ञात कीजिए। **(2)**

15. पार्श्वचित्र में ΔABC तथा ΔPQR समरूप हैं। ΔPQR की शेष भुजाएँ ज्ञात कीजिए। **(2)**

16. यदि x + y + z = 12 और x **(2)**

17. एक आयताकार मैदान का क्षेत्रफल 0.5 हेक्टेयर है। यदि इस मैदान की एक भुजा 125 मीटर हो, तो दूसरी भुजा ज्ञात कीजिए। **(2)**

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

UPDELEDSTUDY.IN

1. इस प्रश्न-पत्र का विस्तृत हल यहाँ देखें:
https://updeledstudy.in/pyqs/semester-2/ganit/2016

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