अनुक्रमांक ..... समय : 1.00 घण्टा

नाम ..... पूर्णांक : 25

प्रश्न-पुस्तिका
द्वितीय सेमेस्टर – 2017
(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. पूर्ण संख्याओं में योग का तत्समक होता है— **(1)**

(A) 0 (B) 1

(C) 2 (D) 100

2. 56, 70 और 84 का लघुत्तम समापवर्त्य है— **(1)**

(A) 210 (B) 420

(C) 840 (D) 1000

3. समीकरण $2.8x = 5.4 + x$ का हल है— **(1)**

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

4. यदि किसी समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $400\sqrt{3}$ वर्ग सेमी हो, तो उस त्रिभुज का परिमाप होगा— **(1)**

(A) 90 सेमी (B) 120 सेमी

(C) 150 सेमी (D) 180 सेमी

5. $x^2 - 2xy + 9y^2$ और $x^2 + 2xy - 8y^2$ का योगफल होगा— **(1)**

(A) $2x^2$ (B) $2x^2 + y^2$

(C) $2x^2 - y^2$ (D) $x^2 + 2y^2$

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

6. $x(y - z) + y(z - x) + z(x - y)$ का मान ज्ञात कीजिए। **(1)**

7. एक रेलगाड़ी की चाल (x **(1)**

8. यदि $x + 1/x = 5$ हो, तो x **(1)**

9. -9/11 के योगात्मक प्रतिलोम को ज्ञात कीजिए। **(1)**

10. एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 48 सेमी **(1)**

11. $(-5) - (-45) \div (-15) + (-3) \times 5$ का मान ज्ञात कीजिए। **(1)**

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. वह छोटी-से-छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसमें 7 घटाने पर वह 12, 16, 18 एवं 21 से विभाजित हो जाए। **(2)**

13. एक आयताकार मैदान की लम्बाई 80 मीटर तथा चौड़ाई 60 मीटर है। इसके बीचों-बीच लम्बाई के समान्तर 5 मीटर तथा चौड़ाई के समान्तर 3 मीटर चौड़ी सड़क बनाने का ₹15 प्रति वर्ग मीटर की दर से खर्च क्या आएगा? **(2)**

14. यदि ΔABC और ΔPQR में AB = 3.5 सेमी, BC = 7.1 सेमी, AC = 5 सेमी, PQ = 7.1 सेमी, QR = 5 सेमी और PR = 3.5 सेमी हो, तो दोनों त्रिभुजों की सर्वांगसमता का परीक्षण कीजिए। **(2)**

15. यदि $x + 1/(2x) = 4$ हो, तो x **(2)**

16. पिता की उम्र उसके पुत्र की उम्र की 4 गुनी है। 6 वर्ष बाद पिता की उम्र उसके पुत्र की उम्र के ढाई गुने से 6 वर्ष अधिक हो जाएगी। दोनों की वर्तमान उम्र ज्ञात कीजिए। **(2)**

17. यदि परिमेय संख्या का अंश उसके हर से 2 कम है। यदि उसके अंश और हर में 1 जोड़ दिया जाए, तो नई संख्या का मान 3/4 हो जाता है। संख्या ज्ञात कीजिए। **(2)**

18. 80 × [56 - {7 × 8 + (13 - 2 × 5)}] का मान ज्ञात कीजिए। **(2)**

UPDELEDSTUDY.IN

1. इस प्रश्न-पत्र का विस्तृत हल यहाँ देखें:
https://updeledstudy.in/pyqs/semester-2/ganit/2017

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