अनुक्रमांक ....   समय : 1.00 घण्टा

नाम ....   पूर्णांक : 25

प्रश्न-पुस्तिका
प्रथम सेमेस्टर – 2020
(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. संख्या 7534 में अंक 5 का स्थानीय मान है— **(1)**

(A) 5 (B) 50
(C) 500 (D) 534

2. दो बिन्दुओं से होकर जाने वाले वृत्तों की संख्या होगी— **(1)**

(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) असंख्य

3. 3 1/2 + (-7 4/5) का मान है— **(1)**

(A) 11 1/2 (B) -4 3/10
(C) -3 7/10 (D) 5 1/5

4. प्रथम क्रमागत तीन अभाज्य संख्याओं का म.स. है— **(1)**

(A) 5 (B) 3
(C) 2 (D) 1

5. x का x% = 64 हो, तो x = ? **(1)**

(A) 80 (B) 88
(C) 40 (D) 100

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

6. एक आयत की लम्बाई 60 सेमी तथा चौड़ाई 2.5 सेमी है। आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। **(1)**

7. (2x - 5) **(1)**

8. पटरी और परकार की सहायता से 90° का कोण बनाइए। **(1)**

9. (a - b) में क्या जोड़ें कि योगफल (2a + b) हो जाए? **(1)**

10. चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या और सबसे छोटी संख्या का अन्तर ज्ञात कीजिए। **(1)**

11. 5, 10 व 15 का लघुत्तम समापवर्त्य (ल.स.) ज्ञात कीजिए। **(1)**

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. एक वस्तु ₹20 में बेचने पर ₹5 की हानि होती है। प्रतिशत हानि ज्ञात कीजिए। **(2)**

13. वह छोटी-से-छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसमें यदि 15, 20, 36 और 48 से अलग-अलग भाग दें, तो प्रत्येक स्थिति में 8 शेष बचे। **(2)**

14. एक रेलगाड़ी जिसकी लम्बाई 30 मीटर है, 120 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 12 सेकण्ड में पार कर जाती है। रेलगाड़ी की चाल किमी/घंटा में ज्ञात कीजिए। **(2)**

15. 15 - [6 - {5 + (4 - 2 - 1)}] को सरल कीजिए। **(2)**

16. पार्श्व चित्र में त्रिभुज का परिमाप ज्ञात कीजिए, यदि a = 3 तथा b = 2। **(2)**

17. एक कमरा 15 मीटर 17 सेमी लम्बा तथा 9 मीटर 2 सेमी चौड़ा है। इसकी छत के निचले भाग में कम-से-कम कितनी वर्गाकार टाइलें लगेंगी? **(2)**

18. किसी कक्षा के विद्यार्थियों द्वारा पूर्णांक 600 में से किए गए कुल अंकों को दर्शाया गया है। आँकड़ों को दण्ड आरेख द्वारा निरूपित कीजिए। **(2)**

UPDELEDSTUDY.IN

1. इस प्रश्न-पत्र का विस्तृत हल यहाँ देखें:
https://updeledstudy.in/pyqs/semester-1/ganit/2020

2. गणित का MCQ टेस्ट यहाँ दें:
https://updeledstudy.in/mcq-tests/semester-1/ganit/

3. गणित के नोट्स यहाँ देखें:
https://updeledstudy.in/study-materials/semester-1/ganit/

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

© UPDELEDSTUDY.IN