

अनुक्रमांक

नाम

समय : 1.00 घण्टा

पूर्णांक : 25

प्रश्न-पुस्तिका
प्रथम 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. $3/2$ का गुणात्मक प्रतिलोम है— (1)
(A) $-3/2$ (B) 0
(C) $2/3$ (D) 1
2. 3, संख्या 4 का कितने प्रतिशत है— (1)
(A) 25% (B) 50%
(C) 65% (D) 75%
3. $a - (b - 2a)$ को सरल करने पर प्राप्त होता है— (1)
(A) $3a - b$ (B) $3b - a$
(C) $a - b$ (D) $3a + b$
4. दो संख्याओं का म.स. 35 और उनका ल.स. 525 है। उनमें से एक संख्या 175 है, तो दूसरी संख्या होगी— (1)
(A) 25 (B) 49
(C) 63 (D) 105
5. किस संख्या में 5 का स्थानीय मान सबसे अधिक है— (1)
(A) 382.159 (B) 286.105
(C) 146.511 (D) 286.058

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

6. $13 - (8 \times 2) + 3$ का मान लिखिए। (1)
7. 8 के प्रथम पाँच अपवर्त्य लिखिए। (1)
8. 350 का 10% कितना होगा? (1)
9. $3abc - 2ab$ (1)
10. तल पर स्थित किन्हीं दो बिन्दुओं से होकर जाने वाली कितनी रेखाएँ खींची जा सकती हैं? (1)
11. किसी वृत्त के व्यास और त्रिज्या के सम्बन्ध को लिखिए। (1)

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. हल कीजिए— (2)
13. पटरी और परकार की सहायता से 60° का कोण बनाइए। (2)
14. रोहित के पास $(4x - 3y + 7z)$ आम हैं। उसने $(-2x - 3y + 7z)$ आम अपने भाई को दे दिए। अब उसके पास कितने आम बचे? (2)
15. 56, 70 और 84 का लघुत्तम समापवर्त्य (ल.स.) ज्ञात कीजिए। (2)
16. परकार की सहायता से 7.2 सेमी व्यास का एक वृत्त खींचिए। (2)

17. एक उद्यान में विभिन्न प्रजाति के फूलों के पौधे लगाए गए हैं। नीचे दी गई सारणी में इन पौधों की संख्या दी गई है। इन आँकड़ों को पिक्टोग्राम द्वारा प्रदर्शित कीजिए, जबकि 50 पौधे = * । (2)

18. हल कीजिए— (2)

UPDELEDSTUDY.IN

1. इस प्रश्न-पत्र का विस्तृत हल यहाँ देखें:

<https://updeledstudy.in/pyqs/semester-1/ganit/2016>

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>