

अनुक्रमांक .....

नाम .....

समय : 1.00 घण्टा

पूर्णांक : 25

**प्रश्न-पुस्तिका**  
**प्रथम सेमेस्टर – 2022**  
**(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. रोमन अंक में किस संकेत की पुनरावृत्ति नहीं होती है? (1)  
(A) X (B) C  
(C) I (D) L
2. संख्या 70560 में अंक 5 और अंक 6 के स्थानीय मानों का गुणनफल होगा— (1)  
(A) 300 (B) 3000  
(C) 30000 (D) 30
3. 0.5 का 4% कितना है? (1)  
(A) 0.20 (B) 0.02  
(C) 0.002 (D) 2.0
4. दो संख्याओं का म.स. 35 है और ल.स. 525 है। उनमें से एक संख्या 175 है, तो दूसरी संख्या होगी— (1)  
(A) 25 (B) 49  
(C) 63 (D) 105
5. यदि  $x - 2 = 1$  हो, तो  $3x^2 + 5x + 2$  का मान होगा— (1)  
(A) 10 (B) 44  
(C) -44 (D) 20

**अति लघु उत्तरीय प्रश्न**

6.  $6 + 6.6 + 6.66 + 6.666$  का मान ज्ञात कीजिए। (1)
7. पटरी एवं परकार की सहायता से  $120^\circ$  का कोण बनाइए। (1)
8. एक आयत की लम्बाई 50 मीटर है तथा उसका परिमाप 180 मीटर है, तो उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (1)
9. कोटिपूरक कोण को उदाहरण सहित समझाइए। (1)
10. चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या और तीन अंकों की सबसे छोटी संख्या का योगफल ज्ञात कीजिए। (1)
11. 1000 लीटर की पानी की टंकी में रिसाव से प्रत्येक घंटे 10% पानी की कमी हो जाती है। एक घंटे बाद टंकी में पानी की मात्रा कितनी होगी? (1)

**लघु उत्तरीय प्रश्न**

12. टेलीविजन के विभिन्न ब्राण्डों को क्रय करने वाले ग्राहकों की संख्या निम्नवत है। आँकड़ों को पाई ग्राफ द्वारा प्रदर्शित कीजिए। (2)
13. एक व्यक्ति ने अपनी आय का  $\frac{1}{4}$  भाग व्यक्तिगत खर्च में,  $\frac{1}{2}$  भाग घरेलू खर्च में तथा  $\frac{1}{5}$  भाग बच्चों की शिक्षा पर व्यय कर दिया, तो उसके पास कितना भाग बचा? (2)
14.  $121 - [16 - \{14 - 3(9 - 6)\}]$  को सरल कीजिए। (2)
15. एक समबाहु त्रिभुज का परिमाप 12 सेमी है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (2)

16. यदि  $x = 1$  हो, तो  $3x(4x - 5) + 3$  का मान ज्ञात कीजिए। (2)
17. 8 मीटर लम्बाई तथा 2 मीटर चौड़ाई वाले आयत का क्षेत्रफल एक वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर है। वर्ग का परिमाण ज्ञात कीजिए। (2)
18. सरल कीजिए— (2)
- 

#### UPDELEDSTUDY.IN

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

<https://updeledstudy.in/pyqs/semester-1/ganit/2022>

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>