अनुक्रमांक ..... समय : 1.00 घण्टा

नाम ..... पूर्णांक : 25

प्रश्न-पुस्तिका
चतुर्थ 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. किसी संख्या के वर्गमूल में केवल दो अंक हैं, तो वह संख्या है- **(1)**

(A) एक अंक या दो अंक की (B) दो अंक या तीन अंक की

(C) तीन अंक या चार अंक की (D) चार अंक या पाँच अंक की

2. 3 3/8 का घनमूल है- **(1)**

(A) 3 (B) 3/8

(C) 3/2 (D) 3/4

3. एक वर्ग का विकर्ण $5\sqrt{2}$ सेमी. हो तो वर्ग की भुजा होगी- **(1)**

(A) 10 सेमी. (B) 5 सेमी.

(C) $5\sqrt{3}$ सेमी. (D) 4 सेमी.

4. यदि $\cos 2\theta = 1/2$ हो, तो $\sin 2\theta$ का मान होगा- **(1)**

(A) 3/4 (B) $1/\sqrt{2}$

(C) $\sqrt{3}/2$ (D) 1/2

5. संलग्न आकृति में, बिन्दु 'O' वृत्त का केन्द्र है। यदि $\angle ACB = 40°$, तो $\angle AOB$ की माप होगी- **(1)**

(A) (B)

(C) (D)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

6. संख्याओं 1, 0, 5, 0, 7, 0, 8, 9 का बहुलक ज्ञात कीजिए। **(1)**

7. $\sqrt[3]{(125 \times 343)}$ का मान ज्ञात कीजिए। **(1)**

8. एक लम्ब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या 5 सेमी. तथा ऊँचाई 14 सेमी. हो। बेलन का वक्र पृष्ठ ज्ञात कीजिए। **(1)**

9. 9a **(1)**

10. समचतुर्भुज के क्षेत्रफल का सूत्र लिखिए। **(1)**

11. यदि वृत्त का व्यास 14 सेमी. हो तो वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए। **(1)**

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. समलम्ब की समान्तर भुजाएँ 15 मीटर और 8 मीटर हैं। उनके बीच की लम्बवत दूरी 12 मीटर हो। समलम्ब का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। **(2)**

13. समीकरण 6x **(2)**

14. एक शंकु की तिर्यक ऊँचाई 10 सेमी. और त्रिज्या 6 सेमी. है। शंकु का आयतन ज्ञात कीजिए। **(2)**

15. दिए गए चित्र में, ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है, जिसका $\angle B = 95°$ है। $\angle D$ का मान ज्ञात कीजिए। यदि $\angle A = \angle C$ हो तो $\angle A$ का मान ज्ञात कीजिए। **(2)**

16. संख्या 7, 14, 12, 19, 21, 24 और 11 की माध्यिका ज्ञात कीजिए। **(2)**

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

18. 10 सेमी. त्रिज्या वाले वृत्त की एक जीवा 16 सेमी. लम्बी है। केन्द्र से जीवा की दूरी ज्ञात कीजिए। **(2)**

UPDELEDSTUDY.IN

1. इस प्रश्न-पत्र का विस्तृत हल यहाँ देखें:
https://updeledstudy.in/pyqs/semester-4/ganit/2016

2. गणित का MCQ टेस्ट यहाँ दें:
https://updeledstudy.in/mcq-tests/semester-4/ganit/

3. गणित के नोट्स यहाँ देखें:
https://updeledstudy.in/study-materials/semester-4/ganit/

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

© UPDELEDSTUDY.IN