अनुक्रमांक ..... समय : 1.00 घण्टा

नाम ..... पूर्णांक : 25

प्रश्न-पुस्तिका
चतुर्थ 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. परिमेय संख्या (-4/5) तथा 8/15 का भागफल है- **(1)**

(A) -2/3 (B) -32/75

(C) -3/2 (D) -1/2

2. एक पासा फेंकने पर प्रतिदर्श समष्टि में अभाज्य संख्याओं की संख्या है- **(1)**

(A) 2 (B) 4

(C) 1 (D) 3

3. 0.000008 का घनमूल है- **(1)**

(A) 0.002 (B) 0.02

(C) 0.0002 (D) 0.2

4. sin 30° / cos 60° का मान है- **(1)**

(A) 1 (B) 1/2

(C) 1/4 (D) 2

5. समीकरण 5x = y और 2x + y = 7 के हल में y का मान है- **(1)**

(A) 7 (B) 1

(C) 5 (D) 3

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

6. एक 17 सेमी. लम्बे और 7 सेमी. चौड़े आयत को चौड़ाई के परितः घुमाने पर बने बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए। **(1)**

7. एक बाग में आम के 2304 पेड़ हैं। प्रत्येक पंक्ति में उतने ही पेड़ हैं, जितनी कि बाग में पंक्तियाँ हैं। पंक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए। **(1)**

8. tan 45° - cot 30° + 2 cos 30° - sin 90° का मान ज्ञात कीजिए। **(1)**

9. समीकरण 13x - 30 + x **(1)**

10. एक वृत्त का क्षेत्रफल 154 वर्ग सेमी. है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए। **(1)**

11. 4x **(1)**

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. दो पासों को एक साथ फेंकने पर अंकों का योग 4 होने की सम्भावना ज्ञात कीजिए। **(2)**

13. एक मदारी की टोपी शंक्वाकार है। यदि उसमें 840 वर्ग सेमी. कपड़ा लगा हो तथा उसके गोल सिरे का परिमाप 56 सेमी. हो, तो टोपी की तिर्यक ऊँचाई ज्ञात कीजिए। **(2)**

14. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए। **(2)**

15. वह भिन्न ज्ञात कीजिए जिसके अंश में यदि एक घटा दिया जाए तो उसका मान 2/3 और उसके हर में 4 जोड़ दिया जाए तो उसका मान 1/2 हो जाता है। **(2)**

16. पार्श्व चित्र में एक वृत्त के अन्तर्गत एक चक्रीय चतुर्भुज ABCD है। विकर्ण AC और BD खींचे गए हैं। यदि ∠ACB = 52° तथा ∠BAC = 48° तो ∠ADC ज्ञात कीजिए। **(2)**

17. एक धातु की ठोस आयताकार सिल्ली की माप 10 सेमी. × 4 सेमी. × 1.6 सेमी. है। इसे पिघलाकर एक ठोस घनाकार सिल्ली बनाई जाती है। नई सिल्ली की भुजा ज्ञात कीजिए। **(2)**

18. एक साइकिल के पहिये का व्यास 77 सेमी. है। 0.242 किमी. चलने में पहिया कितने चक्कर लगाएगा? **(2)**

UPDELEDSTUDY.IN

1. इस प्रश्न-पत्र का विस्तृत हल यहाँ देखें:
https://updeledstudy.in/pyqs/semester-4/ganit/2017

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