अनुक्रमांक .... समय : 1.00 घण्टा

नाम .... पूर्णांक : 25

प्रश्न-पुस्तिका
तृतीय सेमेस्टर – 2021
(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. द्रव्यमानों 50 ग्राम और 1/2 किग्रा का अनुपात है— **(1)**

(A) 100 : 1 (B) 50 : 2

(C) 1 : 10 (D) 10 : 1

2. अर्द्धवृत्त में स्थित कोण का मान होता है— **(1)**

(A) 80° (B) 60°

(C) π/2 रेडियन (D) 180°

3. नीचे दिए गए खातों के प्रकार में से कौन-से बैंक खाते पर बैंक ब्याज नहीं देता है— **(1)**

(A) बचत खाता (B) सावधि खाता

(C) आवर्ती खाता (D) चालू खाता

4. यदि समुच्चय A = {1, 2, 3, 5, 9} तथा B = {2, 3, 5, 7, 8} हो, तो A - B समुच्चय होगा— **(1)**

(A) {1, 2, 3} (B) {1, 9}

(C) {2, 7, 8} (D) {7, 8}

5. (1/2) -2 × (1/2) 2 का मान है— **(1)**

(A) 0 (B) 1

(C) 1/2 (D) 2

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

6. log **(1)**

7. x **(1)**

8. ₹3000 का 5% वार्षिक ब्याज की दर से 18 माह का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए। **(1)**

9. किसी वृत्त की छेदक रेखा, वृत्त को कितने बिन्दुओं पर प्रतिच्छेदित करती है? **(1)**

10. एक व्यक्ति ₹25 वाले शेयरों में ₹2500 पूँजी लगाता है। जब शेयर का मूल्य ₹30 हो जाता है, तब वह उन्हें बेच देता है। व्यक्ति को हुए लाभ की गणना कीजिए। **(1)**

11. वृत्त का केन्द्र O है। यदि ∠APB = 30° हो, तो ∠AOB होगा— **(1)**

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. दिए गए चित्र में O वृत्त का केन्द्र है। चक्रीय चतुर्भुज ABCD में ∠ADC = 100° हो, तो ∠BAC का मान ज्ञात कीजिए। **(2)**

13. x **(2)**

14. ₹1000 का 10% वार्षिक ब्याज की दर से 1 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, यदि ब्याज छमाही चक्रवृद्धि देय हो। **(2)**

15. किसी कक्षा के छात्रों की लम्बाई का आँकड़ा निम्न है। छात्रों की माध्य ऊँचाई ज्ञात कीजिए। **(2)**

16. (25) **(2)**

17. एक कार 30 किमी/घण्टा की चाल से कोई दूरी 3 घण्टे में तय करती है। उसी दूरी को दूसरी कार, जिसकी चाल 40 किमी/घण्टा है, कितने समय में तय करेगी? **(2)**

18. x **(2)**

UPDELEDSTUDY.IN

1. इस प्रश्न-पत्र का विस्तृत हल यहाँ देखें:
https://updeledstudy.in/pyqs/semester-3/ganit/2021

2. गणित का MCQ टेस्ट यहाँ दें:
https://updeledstudy.in/mcq-tests/semester-3/ganit/

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

हमसे जुड़ें

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

© UPDELEDSTUDY.IN