अनुक्रमांक .... समय : 1.00 घण्टा

नाम .... पूर्णांक : 25

प्रश्न-पुस्तिका
तृतीय सेमेस्टर – 2024
(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. 343/216 के घन रूप का आधार है— **(1)**

(A) 5/4 (B) 4/4

(C) 7/6 (D) 7/5

2. x -7 ÷ x -9 का मान होगा— **(1)**

(A) x 2 (B) x -2

(C) x 16 (D) x -16

3. किसी वृत्त का व्यास 6 सेमी है। वृत्त की त्रिज्या होगी— **(1)**

(A) 3 सेमी (B) 12 सेमी

(C) 9 सेमी (D) 18 सेमी

4. घड़ी की मिनट की सुई 12 पर तथा घंटे की सुई 2 पर है। दोनों सुइयों के बीच का कोण होगा— **(1)**

(A) 10° (B) 20°

(C) 30° (D) 60°

5. 6 और 54 का मध्यानुपाती है— **(1)**

(A) 9 (B) 18

(C) 30 (D) 24

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

6. एक कमरे के फर्श का क्षेत्रफल 12 वर्ग मीटर है। यदि उसकी ऊँचाई 4 मीटर हो, तो कमरे का आयतन ज्ञात कीजिए। **(1)**

7. 12y **(1)**

8. log **(1)**

9. यदि समुच्चय A = {2, 3, 4, 5} और B = {4, 5, 6, 8} हो, तो A ∩ B ज्ञात कीजिए। **(1)**

10. संख्या 2 से 20 तक विषम संख्याओं का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए। **(1)**

11. ₹70,000 का 12% वार्षिक ब्याज की दर से 5 वर्ष का साधारण ब्याज कितना होगा? **(1)**

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. {(4 × 5) **(2)**

13. 10, 12, 8, 9, 11, 19, 13, 10, 20, 22 की माध्यिका ज्ञात कीजिए। **(2)**

14. वह छोटी-से-छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 6075 में गुणा करने पर गुणनफल पूर्ण वर्ग बन जाए। **(2)**

15. यदि x - 1/x = 3/2 हो, तो x **(2)**

16. ₹7050 को 1/5 : 1/4 : 1/3 के अनुपात में बाँटिए। **(2)**

17. लोहे के घनाभ के आकार के टुकड़े की लम्बाई 75 सेमी, चौड़ाई 15 सेमी तथा ऊँचाई 5 सेमी है। इसमें 15 सेमी लम्बे, 3 सेमी चौड़े तथा 1 सेमी ऊँचे कितने गुटके बनाए जा सकते हैं? **(2)**

18. x **(2)**

UPDELEDSTUDY.IN

1. इस प्रश्न-पत्र का विस्तृत हल यहाँ देखें:
https://updeledstudy.in/pyqs/semester-3/ganit/2024

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