



MLB Clg Gwl

K—U-107

COLLEGE
अध्ययन

B. Com. (First Year) (Main)

EXAMINATION, 2024

Elective

BUSINESS MATHEMATICS

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Note : Attempt all Sections as directed.

सभी खण्डों के निर्देशानुसार उत्तर दीजिए ।

Section A

खण्ड 'अ'

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any *three* questions. Each question carries 2 marks.

$3 \times 2 = 6$

(7/63/5) K-U-107

P.T.O.

पुराने Paper Download करने के लिए Google पर Search करें या नीचे Click करें 📄📄

www.CollegeAdhyayan.com

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न
2 अंक का है

1. (a) What is truth table ?

ट्रुथ टेबल किसे कहते हैं ?

- (b) What are the real numbers ?

रीयल नम्बर क्या हैं ?

- (c) Explain BODMAS ?

BODMAS से क्या समझते हैं ?

- (d) What do you understand by Real numbers ?

रीयल नम्बर से क्या समझते हैं ?

- (e) Solve :

$$111111 \times 11 =$$

हल कीजिए :

$$111111 \times 11 =$$

- (f) Differentiate between LCM and HCM.

HCM तथा LCM में अंतर बताइये ।

Section B

खण्ड 'ब'

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any four questions. Each question carries 9 marks. $4 \times 9 = 36$

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न
9 अंक का है ।

2. The expression $5^{2n} - 2^{3n}$ has a factor.

$5^{2n} - 2^{3n}$ का एक (Factor) बताइए ।

3. $A : B = 1 : 2$, $B : C = 3 : 4$, $C : D = 6 : 9$ and
 $D : E = 12 : 16$ find $A : B : C : D : E$

यदि $A : B = 1 : 2$, $B : C = 3 : 4$, $C : D = 6 : 9$,
 $D : E = 12 : 16$ हो तो $A : B : C : D : E$
का मान ज्ञात कीजिए ।

4. What is Prime number ? Are 349 and 881 the prime numbers ? Solve.

प्राइम नम्बर क्या होते हैं क्या 349 तथा 881 प्राइम नम्बर हैं । सिद्ध कीजिए ।

5. Find 8% of Rs. 625.

625 का 8 प्रतिशत ज्ञात कीजिए ।

6. In an election of two candidates the candidate who gets 41% is rejected by a majority of 2412 votes. Find the total no. of votes polled.

एक चुनाव में दो प्रतिभागी थे जिस प्रतिभागी के 41% वोट से हारा उसे 2412 वोट कम मिले । तो कुल कितने वोट पड़े ?

If 15 books cost Rs. 35 what do 21 books cost ?

अगर यदि 15 किताबों की कीमत 35 रु. है तो 21 किताबों की कीमत क्या होगी ?

8. A man bought 13 shirts of Rs. 50 each, 15 parts of Rs. 60 each and 12 pairs of shoes at Rs. 65 a pair. Find the average value of each article.

एक व्यक्ति ने 13 कमीज 50 रु. प्रति कमीज, 15 पैट 60 रु. प्रति पैट, 12 जोड़ी जूते 65 रु. प्रति जोड़े के खरीदे । सभी चीजों की औसत मूल्य क्या होगा ?

Section C

खण्ड 'स'

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any two questions. Each question carries 14 marks.

$$2 \times 14 = 28$$

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 14 अंक का है ।

9. From a quadratic equations whose roots are :

(i) 3 and - 5

(ii) 2 and 7 Verify them

किसी क्वाड्रैटिक समीकरण जिसके रूट :

(i) 3 और - 5

(ii) 2 और 7 हों तो मान बताइए तथा पुष्टि कीजिए ।

10. 24345 and 33334 are divided by a certain number of three digits and remainder is the same in both the cases. Find the divisor and remainder.

यदि 24345 तथा 33334 दोनों संख्याओं को 3 अंकों वाले एक नम्बर से भाग दिया जाए और शेषफल भी समान आये तो दोनों संख्याओं के लिए भाग देने वाली संख्या का भागफल तथा शेषफल ज्ञात कीजिए ।

11. A sum of money doubles itself in 10 years at simple interest what is rate of interest.

यदि किसी रु. की कीमत 10 साल में दुगुनी हो जाती है तो साधारण ब्याज के अनुसार ब्याज की दर क्या होगी ?

12. If the difference between compound interest and simple interest on a certain sum of money for 3 years at 5% p.a. is Rs. 122 find the sum ?

यदि किसी लागत की साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर 3 साल तथा 5% प्रति साल की दर से 122 रु. है तो कुल लागत ज्ञात कीजिए ।