

Roll No.

**BBAH-11/BBA-12/BBA-10 (Bachelor of Business
Administration in Hindi Medium)**

Third Semester, Examination–2014

BBA-302

Business Statistics

(व्यावसायिक सांख्यिकी)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 60

समय : 3 घंटे

पूर्णांक : 60

Note : The question paper is divided into three sections 'A', 'B' & 'C'. Answer the Questions as per the direction given in each Section.

यह प्रश्न पत्र क, ख और ग तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

Section-A / भाग-क

(Long Answer Type Questions) (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Answer any two questions. Each question carries 15 Marks.

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है ।
(2×15=30)

1. What do you mean by data? Explain its major types. Describe the most commonly used methods of diagrammatic representation of data with examples.

आंकड़ों से आप क्या समझते हैं? इसके प्रमुख प्रकारों को स्पष्ट करें। आंकड़ों की चित्रात्मक प्रस्तुति के सामान्यतया अधिक प्रयोग में आने वाली विधियों का सोदाहरण वर्णन करें।

2. Calculate the mean deviation from the following data :

निम्नांकित आंकड़ों से माध्य विचलन की गणना करें:

X	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Y	18	16	15	12	10	5	2	2

3. Calculate the mean deviation from the following data :

निम्नांकित आंकड़ों से माध्य विचलन की गणना करें:

Observations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X	41	65	50	57	96	94	110	30	79	65
Y	44	60	39	51	80	68	84	34	55	48

4. What do you mean by index numbers? Explain the various uses of index numbers.

इण्डेक्स संख्या से आप क्या समझते हैं? इण्डेक्स संख्या के विविध उपयोगों को स्पष्ट करें।

Section-B / भाग-ख

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer any four questions. Each question carries 5 Marks.

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

(4×5=20)

1. What do you mean by regression analysis? Explain with example.

प्रतिगमन विश्लेषण से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित स्पष्ट करें।

2. What is data? Differentiate primary and secondary data. Discuss its main sources.

आँकड़ा क्या है? प्राथमिक एवं द्वितीयक आँकड़ों में अंतर स्पष्ट करें। इसके प्रमुख स्रोतों की चर्चा करें।

3. Differentiate the Descriptive and Inferential Statistics.

वर्णनात्मक तथा अनुमानात्मक साँख्यिकी के प्रमुख अंतरों को स्पष्ट करें।

4. What is Pie Chart? explain with example.

पाई चार्ट क्या है? उदाहरण सहित स्पष्ट करें।

5. What is 'Paasche's index'? How is it calculated?

‘पाशा का इण्डेक्स’ क्या है? इसकी गणना कैसे की जाती है?

6. Describe the main measures of Central Tendency.

केन्द्रीय प्रवृत्ति के प्रमुख मापकों का वर्णन करें।

7. Describe the main components of Time series.

‘समय श्रेणी’ के प्रमुख अवयवों का वर्णन करें।

8. What do you mean by Positive, Negative and Zero Correlation? explain with examples.

धनात्मक, ऋणात्मक तथा शून्य सहसंबंध से आप क्या समझते हैं?
सोदाहरण स्पष्ट करें।

Section-C / भाग-ग

(Objective Type Questions) / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

Note : Answer all questions. Each question carries 1 Mark.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

(10 × 1 = 10)

Fill in the blanks:-

खाली स्थानों को भरें:-

1. Any character that can assume different values is called.....

कोई भी गुण जिसके विभिन्न मान संभव हैं.....कहलाता है।

2.data is one which is collected by the investigator himself for the purpose of a specific inquiry or study.

.....प्रदत्त वह प्रदत्त है जो स्वयं जाँचकर्ता द्वारा विशिष्ट जाँच व अध्ययन हेतु एकत्र किया जाता है।

3. The mean of 24, 28, 40, 40, 42, 49 will be.....

24, 28, 40, 40, 42, 49 का मध्यमान.....होगा।

4. Mean = $\sum f(x)/$

मध्यमान = $\sum f(x)/$

5.is that value of distribution which repeats itself the greatest number of times.

.....किसी वितरण का वह मान है जो स्वयं को सर्वाधिक बार दुहराता है।

6.has suggested 'Time Reversal Test' and 'Factor Reversal Test' in context of index number.

.....ने सूचकांक के संदर्भ में 'टाइम रिवर्सल परीक्षण' तथा 'फैक्टर रिवर्सल परीक्षण' को सुझाया।

7. Non-linear correlation is also known as.....correlation.

अरेखीय सहसंबंध को.....सहसंबंध के नाम से भी जानते हैं।

State True or False :

सत्य या असत्य लिखें :

8. Laspeyre's method is a method of finding the weighted index numbers.

लास्पेयरे विधि भारित सूचकांक ज्ञात करने की एक विधि है।

9. In Regression analysis we estimate and forecast about the value of one variable on the basis of the other variable.

प्रतिगमन विश्लेषण के अन्तर्गत हम एक चर के मान के आधार पर दूसरे चर के मान के संदर्भ में अनुमान या पूर्वकथन करते हैं।

10. Standard Deviation is the measure of Central Tendency.

मानक विचलन केन्द्रीय प्रवृत्ति का मापक है।

