



AF-4057

BBA (Part - II)

Term End Examination, 2017-18

Group - B

Paper - II

Business Statistics

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 75

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

- 1.** सांख्यिकी के कार्यो तथा महत्व को स्पष्ट कीजिए।

Explain the functions and importance of Statistics.

अथवा / OR

सांख्यिकीय विज्ञान की परिभाषा दीजिए। सांख्यिकी के महत्व एवं सीमाओं का विवेचन कीजिए।

Define statistical Science. Discuss the importance and limitations of Statistics.

(2)

इकाई / Unit-II

2. सांख्यिकीय समकों (प्राथमिक) को एकत्र करने की विभिन्न रीतियां कौन-कौन सी हैं ? इसमें कौन सबसे अधिक विश्वसनीय है और क्यों ?

What are the various methods of collecting statistical data (primary) ? Which of these is most reliable and why ?

अथवा / OR

समंक संकलन (सांख्यिकीय अनुसंधान) की संगणन विधि और निदर्शन विधि के गुण-दोषों की तुलना कीजिए।

Compare the merits and demerits of the census and sampling methods of collection of data (statistical investigation).

इकाई / Unit-III

3. निम्नलिखित आंकड़ों से मध्यका की गणना कीजिए :

प्रातांक से कम	80	70	60	50	40	30	20	10
छात्रों की संख्या	100	90	80	60	32	20	13	5

Calculate Median from the following data :

Marks less than	80	70	60	50	40	30	20	10
No. of Students	100	90	80	60	32	20	13	5

अथवा / OR

निम्नलिखित आंकड़ों से बाउले का विषमता गुणांक ज्ञात कीजिए :

ऊँचाई	58	59	60	61	62	63	64	65	66
छात्र	15	20	32	35	33	22	20	10	8

(3)

Calculate Bowley's coefficient of skewness from the following data :

Height	58	59	60	61	62	63	64	65	66
Student	15	20	32	35	33	22	20	10	8

इकाई / Unit-IV

4. निम्नलिखित आंकड़ों से X एवं Y चरों के सहसंबंध गुणांक ज्ञात कीजिए :

X	17	18	19	19	20	20	21	21	22	23
Y	12	16	14	11	15	19	22	16	15	20

Find the coefficient of correlation between X and Y variables from the data given below :

X	17	18	19	19	20	20	21	21	22	23
Y	12	16	14	11	15	19	22	16	15	20

अथवा / OR

निम्नलिखित आंकड़ों से फिशर का आदर्श सूचकांक ज्ञात कीजिए :

वस्तु	आधार वर्ष		चालू वर्ष	
	कीमत	मात्रा	कीमत	मात्रा
भोजन	16	50	24	45
कपड़ा	18	30	24	25
किराया	20	5	15	8
ईंधन	10	6	12	6
विविध	10	10	14	12

(4)

Calculate Fisher's ideal index number from the following data :

Commodity	Base Year		Current Year	
	Price	Quantity	Price	Quantity
Food	16	50	24	45
Clothing	18	30	24	25
Rent	20	5	15	8
Fuel	10	6	12	6
Misc.	10	10	14	12

इकाई / Unit-V

5. निम्नलिखित शब्दों के अक्षरों को एक साथ लेकर कितने क्रमचय अलग-अलग बनाये जा सकते हैं ?

In how many ways can the letters of the following words be arranged separately ?

- (a) STATISTICS
(b) ASSASSINATION
(c) MANAGEMENT

अथवा / OR

संभावितता से क्या तात्पर्य है ? इसकी क्या विशेषताएँ हैं ?

What is meant by Probability ? What are its characteristics ?