

Roll No. ....

Total No. of Questions : 11] [Total No. of Printed Pages : 8

**AY-282**

**B.B.A. I<sup>st</sup> Year Examination, 2019**

**Business Statistics**

**Paper - IV**

**(Group-II)**

**Time : 3 Hours]**

**[Maximum Marks : 40**

**नोट :- सभी प्रश्न अनिवार्य है।**

**Note :- Attempt all the questions.**

**खण्ड - 'अ'**

**SECTION - 'A'**

**वस्तुनिष्ठ प्रश्न**

**5×1=5**

**1. सही उत्तर का चयन कीजिए :**

**AY-282**

**(1)**

**P.T.O.**

**Choose the correct answer :**

**(i) सांख्यिकी**

- (अ) एक कला है
- (ब) एक विज्ञान है
- (स) विज्ञान और कला दोनों है
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Statistic's is -**

**(a) is an art**

**(b) is a science**

**(c) is both a science and art.**

**(d) None of the above**

**(ii) समग्र की प्रत्येक इकाई का अध्ययन किया जाता है :-**

- (अ) बहुस्तरीय निर्देशन में
- (ब) समूह निर्देशन में
- (स) संगणना विधि में
- (द) इनमें से कोई नहीं

**Every unit of the population is studied in**

**(a) Multistage sampling**

**(b) Cluster sampling**

**(c) Census method.**

**(d) None of these**

**AY-282**

**(2)**

(iii) प्रेक्षणों 9,18,27,36,45 का समान्तर माध्य है -

- (अ) 18
- (ब) 25
- (स) 36
- (द) 45

The mean of the observations 9,18,27,36,45, is -

- (a) 18
- (b) 25
- (c) 36
- (d) 45

(iv) सामान्य संकेतन में हर्टजेस सूत्र है :

- (अ)  $n = 1 + 3.322 \log$
- (ब)  $n = 1 - 3.322 \log n$
- (स)  $n = 1 + 3.322 \log n$
- (द) इनमें से कोई नहीं

In usual notation sturges formula is

- (a)  $n = 1 + 3.322 \log$
- (b)  $n = 1 - 3.322 \log n$
- (c)  $n = 1 + 3.322 \log n$
- (d) None of these

(v) 'वाउले का विषमता गुणक की सीमाएँ हैं :

- (अ)  $\pm 1$
- (ब)  $\pm 2$
- (स)  $\pm 3$
- (द) इनमें से कोई नहीं

The limits of Bowley's coefficient of skewness are :

- (a)  $\pm 1$
- (b)  $\pm 2$
- (c)  $\pm 3$
- (d) None of these

खण्ड - 'ब'

**SECTION - 'B'**

लघु उत्तरीय प्रश्न

**$5 \times 2 = 10$**

नोट :- सभी प्रश्न हल कीजिए।

**Note :- Attempt all the questions.**

2. सांख्यिकी के क्षेत्र को संक्षिप्त में समझाइये।

Explain the scope of statistics in brief.

अथवा/OR

सांख्यिकी का अर्थ समझाइये।

Explain the meaning of statistics.

3. संमकों के प्रस्तुतीकरण से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by presentation of Data ?

अथवा/OR

संमकों के संग्रहण की सीमाएं बताइये

State the limitations of collection of data.

4. माधिका की परिभाषा दीजिए।

State the definition of median.

अथवा/OR

हरात्मक माध्य का अर्थ समझाइये।

Explain the meaning of Harmonic mean.

5. विचलन माप से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by measures of variation.

अथवा/OR

विषमता को समझाइये (संक्षेप में)।

Explain in brief the skewness.

6. सहसम्बन्ध विश्लेषण के लाभ बताइये।

Describe the advantages of correlation analysis.

अथवा/OR

सूचकांक को समझाइये।

Describe the index number.

**AY-282**

(5)

P.T.O.

खण्ड - 'स'

**SECTION - 'C'**

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

$5 \times 5 = 25$

**Long Answer Type Questions**

नोट :- सभी प्रश्न हल कीजिए।

**Note :-** Attempt all the questions.

7. सांख्यिकी के कार्य एवं नियमों को समझाइये।

Explain the functions and law of statistics.

अथवा/OR

सांख्यिकी अनुसन्धान का अर्थ उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

Explain the meaning of statistical investigation with example.

8. प्राथमिक तथा द्वितीय समंको में अंतर स्पष्ट कीजिए प्राथमिक समंको को संकलित करने की विभिन्न रीतियों की व्याख्या कीजिए।

Distinguish between primary and secondary data. Explain the various methods of collecting primary data.

अथवा/OR

समंको के वर्गीकरण की विभिन्न पद्धतियां लिखिए।

Write a note on various methods of classification.

9. निम्नलिखित आवृत्ति वितरण से समान्तर मात्र्य ज्ञात कीजिए :

**AY-282**

(6)

लाभ प्रति दुकान	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40
दुकानों की संख्या	12	18	27	20

Find arithmetic mean from the following frequency distribution.

Profit per shop	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40
No. of Shops	12	18	27	20

#### अथवा/OR

15 - 20 वर्ग के लिए आवृत्ति ज्ञात कीजिए माध्य 19 है

Determine the frequency of the class interval 15 - 20, the mean being 19 units.

x : 5 – 10 10 – 15 15 – 20 20 – 25 25 – 30

y : 2 2 ? 4 4

10. प्रमाप विचलन को समझाइये इसकी गणना विधि बताइये।

Explain the standard deviation state its calculations method.

#### अथवा/OR

किसी निश्चित वितरण में निम्न परिणाम प्राप्त हुए

In a certain distribution the following results were obtained.

C.V = 40%, x = 25 Z = 20

विषमता गुणांक ज्ञात कीजिए

**AY-282**

(7)

P.T.O.

Find out coefficient of skewness

11. निम्न आंकड़ों से सहसंबंध गुणांक की गणना कीजिए।

Calculate coefficient of correlation from the following data.

X	Y
28	23
37	32
40	33
38	34
35	30
33	26
40	29
32	31
34	34
33	38

#### अथवा/OR

कार्ल पियर्सन एवं स्पीयर मैन का सहसम्बन्ध गुणांक तथा क्रमबद्धता सह सम्बन्ध समझाइये।

Explain the Karl Pearson's co-efficient of correlation and Spearman's rank correlation.

+++

**AY-282**

(8)

**Copies 3100**