

DG-146**B.B.A. II Semester Examination-2014****BUSINESS STATISTICS**

Paper : B-107

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 35

नोट : सभी प्रश्न हल कीजिए।

Note : Attempt all questions.

खण्ड-अ / Section-A**वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions**

नोट : कोई पांच प्रश्न हल कीजिए।

Note : Attempt any five questions.

1×5=5

Q.1. i) “सामान्य व्यक्तियों के लिए आँकड़े मात्र संख्याएँ हैं।” यह किसका कथन हैं?

- अ) आकेनवाल ब) टिप्पेट
- स) जॉनसन एवं जैक्सन द) यूल एवं केण्डल

'Data are just a figure for man in the street' whose statement is this?

- a) Achenwall b) Tippet
- c) Jonson and Jackson d) Yule and Kendall

आँकड़े की सहायता से सरकार क्या तैयार करती हैं?

- अ) बजट ब) ग्रान्ट onlineBU.COM
- स) मुद्रा द) अधिकारी

What is prepare by government with the help of data?

- a) Budget b) Province
- c) Money d) Officer

यदि 3, 4, x, 8 का माध्यिका 5 है तो x का मान होगा:

If the median of 3, 4, x, 8 is 5 then the value of x will be:

- a) 3 b) 4
- c) 5 d) 6

किसी बंटन का समान्तर माध्य 5 है। यदि प्रत्येक भारतीय में 3 का गुण कर दिया जाय तो समान्तर माध्य होगा:

The arithmetic mean of a distribution is 5. If each frequency is multiplied by 3 then arithmetic mean will be :

- a) 5 b) 15
- c) 5/3 d) 3/5

यदि N=9 और प्रसरण = 169 तो मानक विचलन होगा:

If N=9 and variance = 169, standard deviation will be:

- a) 13/2 b) 13
- c) 169/9 d) 13/3

(3)

- vi) विचरण गुणांक का मान बताइए यदि मानक विचलन 4, पदों की संख्या 10 तथा पदों का योग 160 हो:

If standard deviation is 4, No. of items is 10 and sum of items is 160 then coefficient of variation will be:

- a) 160%
- b) 20%
- c) 25%
- d) 30%

- vii) दो घरों के बीच सहसम्बन्ध कहलाता है:

- | | |
|----------|-----------|
| अ) सरल | ब) बहुगणी |
| स) आंशिक | द) रेखीय |

The correlation between two variable is said to be:

- a) Simple
- b) Multiple
- c) Partial
- d) Linear

- viii) सहसम्बन्ध गुणांक:

- अ) धनात्मक नहीं हो सकता
- ब)ऋणात्मक नहीं हो सकता
- स) शून्यात्मक नहीं हो सकता
- द) उपर्युक्त सभी

Correlation coefficient:

- a) Cannot be positive
- b) Cannot be negative
- c) Cannot be zero
- d) All of these

(4)

खण्ड-ब / Section-B

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

नोट : कोई तीन प्रश्न हल कीजिए।

Note : Attempt any three questions.

$3 \times 3 = 9$

onlineBU.COM

- Q.2. i) सांखिकीय अनुसंधान के कोई एक प्रकार को समझाइए।
Explain any one types of statistical analysis.
- ii) द्वितीयक समंकों के प्रयोग में क्या सावधानी रखनी चाहिए?
What precautions should be taken at the time of use of secondary data?
- iii) निम्नांकित आँकड़ों से माध्यिका ज्ञात करो:
Find out median from the following data:
प्रजदूरी (रु.में) 100, 150, 80, 90, 160, 200, 140
Wages (Rs.)
- iv) चतुर्थक विचलन के गुण-दोष लिखिए?
Write merits and demerits of quartile deviation
- v) सहसम्बन्ध की संगामी विचलन विधि सूत्र सहित समझाइए।
Explain with formula concurrent deviation method of correlation.

onlineBU.COM

खण्ड-स / Section-C

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

नोट : कोई तीन प्रश्न हल कीजिए।

Note : Attempt any three questions.

$7 \times 3 = 21$

- Q.3. सांख्यिकी की परिभाषा दीजिए और उसके क्षेत्र एवं सीमाओं की विवेचना कीजिए।

Define statistics and discuss its scope and limitations.

- Q.4. द्वितीयक आँकड़ों से आप क्या समझते हैं? द्वितीयक आँकड़ों के विभिन्न स्रोतों को बताइए।

What do you understand by secondary data? State various sources of secondary data.

- Q.5: निम्नांकित समंकों से माध्यिका एवं मोड ज्ञात कीजिए:

Calculate Median and Mode from the following data:

आय (रु. में) से अधिक Income (in Rs.) above	0	10	20	30	40	50	60	70
व्यक्तियों की संख्या No. of persons	100	87	73	60	44	20	10	5

- Q.6. निम्नांकित समंकों से अन्तर चतुर्थक विस्तार एवं शतमक विस्तार ज्ञात कीजिए। onlineBU.COM

Find Inter Quartile Range and Percentile Range from the following data:

ऊँचाई इंचों में Height in inches	58	59	60	61	62	63	64	65	66
आवृत्ति Frequency	15	20	32	35	33	22	20	10	8

- Q.7. निम्नलिखित आँकड़ों से कार्ल पियरसन का सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए।

Find Karl Pearson's correlation coefficient from the following data:

मूल्य Price (रु. में) (in Rs.)	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
माँग Demands (टनों में) (in tons)	60	58	58	50	48	48	48	42	36	32

