

Govt. Pt. Shyamacharan Shukla College, Dharsiwa, Raipur (C.G.)

Assignment - 2019-20

(Only for Regular Students/केवल नियमित विद्यार्थी हेतु)

B.Com. Part II

Group-III- Paper-I

(BUSINESS STATISTICS / व्यावसायिक सांख्यिकी)

Max M. 75

किन्ही पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

इकाई 1

1. टिप्पणी लिखिए (कोई दो) – Comment on Any two -

- | | | |
|------------------|-------------------|------------------------------|
| 1) प्राथमिक समंक | 2) द्वितीयक समंक | 3) सांख्यिकी की सीमायें |
| 1) Primary data | 2) Secondary data | 3) Limitations of statistics |

अथवा

निम्नलिखित अंकों से माध्य, माध्यिका तथा बहुलक बताइयें। (Calculate Mean, Median, Mode)

| | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|
| अंक (से कम), Marks (less than) | 80 | 70 | 60 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10 |
| विद्यार्थियों की संख्या (No of students) | 50 | 45 | 40 | 30 | 16 | 10 | 7 | 3 |

इकाई 2

2. निम्नलिखित आंकड़ों से माध्य विचलन तथा प्रमाप विचलन ज्ञात कीजिए।

(Find out Mean Deviation, Standard Deviation from the following)

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---|
| माध्य मूल्य | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| आवृत्ति | 4 | 120 | 202 | 304 | 410 | 310 | 48 | 80 | 2 |

अथवा

निम्न लिखित समंकों के आधार पर कार्ल पियर्सन एवं बाउले का विषमता गुणांक ज्ञात कीजिए।

(Calculate Karl Pearson and Bowley's coefficient of Skewness)

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----|----|----|----|----|-----|
| वर्ष (से कम), year (less than) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| व्यक्तियों की संख्या (No persons) | 15 | 32 | 51 | 78 | 97 | 109 |

इकाई 3

3. छात्रों के उम्र व खेलने का आदत के मध्य कार्ल पियर्सन का सह संबंध गुणांक ज्ञात कीजिए।
(Calculate Karl Pearson coefficient of Co-relation between ages and playing habits of students)

| | | | | | | |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| आयु (Age) | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| विद्यार्थी (Students) | 250 | 200 | 150 | 120 | 100 | 80 |
| खिलाड़ी (Players) | 200 | 150 | 90 | 48 | 30 | 12 |

अथवा

प्रतीपगमन की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। प्रतीपगमन मापने की विभिन्न रीतियों की विवेचना कीजिए।
Explain the concept of Regression. Also discuss the various methods of measuring regression.

इकाई 4

4. निम्नलिखित आंकड़ों से फिशर का आदर्श सूचकांक ज्ञात कीजिए :-

Find out Fisher's Ideal Index Number from the following data -

| वस्तु Commodity | 2018 | | 2019 | |
|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| | मूल्य (रु.) Price (Rs) | मात्रा Quantity | मूल्य (रु.) Price (Rs) | मात्रा Quantity |
| A | 6 | 50 | 10 | 56 |
| B | 2 | 100 | 2 | 120 |
| C | 4 | 60 | 6 | 60 |
| D | 10 | 30 | 12 | 24 |
| E | 8 | 40 | 12 | 36 |

अथवा

काल श्रेणी किसे कहते हैं। इसके कौन-कौन से संघटक हैं ? आप इसका विश्लेषण कैसे करेंगे।

What is a time series? What are its main components? How will you analyze them.

इकाई 5

5. टिप्पणी लिखिए (कोई दो) – Comment on Any two

- | | | |
|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1) योग प्रमेय | 2) गुणन प्रमेय | 3) व्यवसायिक पूर्वानुमान |
| 1) Addition Theorem | 2) Multiplication Theorem | 3) Business forecasting |

अथवा

(A) एक थैले में 8 सफेद, 6 काली, 4 हरी और 2 पीली गेंदे हैं। एक गेंद यादच्छिक रूप से एक गेंद निकाली जाये तो उसके काली या हरे या पीली होने की क्या संभावना है।

A bag contains 8 white, 6 black, 4 green and 2 yellow balls. If a ball is drawn at random, what is the probability of its being of black or green or yellow colour.

(B) एक ताश की गड्डी में से पान का पत्ता या इक्का निकाले जाने की क्या प्रायिकता है।

What is the probability of drawing a card of heart or an ace from a pack of card?
