

Himachal Pradesh University, Summer Hill, Shimla – 05
International Centre for Distance and Open Learning
Department of Economics

BA II Year
Course Code: ECONA 203 (Credit:04)
Statistical Methods - I

Important Instruction: All the students are required to prepare two assignments separately. These assignments are compulsory to submit in a time bound manner, otherwise admit card for the exams will not be generated. A sample of the title page is also attached.

Assignment – I

Maximum Marks – 15

Note: Attempt any three questions out of following:

1. **Define Statistics. Explain its scope and importance.**
सांख्यिकी को परिभाषित करें। इसका क्षेत्र एवं महत्व बताइये।
2. **What is primary data? Discuss the various methods of collecting primary data?**
प्राथमिक डेटा क्या है? प्राथमिक डेटा एकत्र करने की विभिन्न विधियों पर चर्चा करें?
3. **What are the methods for graphic presentation of data? Also discuss its advantages.**
डेटा के ग्राफिक प्रस्तुति के लिए उपयोग किए जाने वाले तरीकों पर चर्चा करें। इन तरीकों के लाभों पर चर्चा करें।
4. **Define the census and sample methods for data collection. Compare their merits and demerits.**
डेटा संग्रहण के लिए जनगणना और नमूना विधियों को परिभाषित करें। इनके लाभ और हानियों की तुलना करें।
5. **Explain the probability and non-probability sampling methods in detail. Also highlight their merits and demerits.**
संभाव्यता और गैर-संभाव्यता नमूनाकरण विधियों को विस्तार से समझाएं। इनके लाभ और हानियों को उजागर करें।

3×5 = 15

Assignment – II

Maximum Marks – 15

Note: Attempt any three questions out of following:

1. What is meant by 'Central Tendency'? Discuss the various methods of measuring it and point out their merits and demerits.

'केंद्रीय प्रवृत्ति' से क्या तात्पर्य है? इसे मापने की विभिन्न विधियों की चर्चा कीजिए तथा उनके गुण-दोष बताइए।

2. Find $\bar{X}$, M, Q_1 , Q_2 and Z.

$\bar{X}$, M, Q_1 , Q_2 और Z ज्ञात करें।

Marks	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60
No. of Students	50	70	100	180	150	120	70	60

3. What is meant by dispersion? What are various methods to calculate dispersion? Discuss its merits and demerits.

विचरण से क्या तात्पर्य है? विचरण की गणना करने की विभिन्न विधियाँ क्या हैं? इसके गुण-दोषों की चर्चा कीजिए।

4. Calculate Standard Deviation from the following:

निम्नलिखित से मानक विचलन की गणना करें:

Class Interval	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
Frequency	2	5	7	13	21	16	8	3

5. From the following information find out:

- Which firm pay a large wage bill?
- In which firm is there greater variability in individual wages?
- Find combined mean and standard deviation.

निम्नलिखित जानकारी से पता लगाएं:

- कौन सी फर्म बड़े वेतन बिल का भुगतान करती है?
- किस फर्म में व्यक्तिगत वेतन में अधिक परिवर्तनशीलता है?
- संयुक्त माध्य और मानक विचलन ज्ञात करें।

	Firm A	Firm B
No. of Workers	500	600
Average wage	186	175
Standard Deviation	9	10

3×5 = 15

Himachal Pradesh University, Summer Hill, Shimla
Centre for Distance and Online Learning

BA (Economics)Year

Session.....

Assignment Subject:

Course Code:

Assignment No.

Submitted by:

Name:

Registration No.....

Roll No.....

Address

.....

.....

Email id.....

Contact No.

Date:.....

Signature.....

Submitted to.....