

Course Code: 2BCOM5

Course: Title: Business Statistics

Credit: 3

Last Submission Date: October 31 (for January Session)

April 30, (for July session)

Max.Marks:-30

Min.Marks:-10

Note:-attempt all questions.

Que.1 Distinguish clearly between primary and secondary data. Explain the various Methods of collecting primary data and poinout their relative merits and demerits. प्राथमिक एवं द्वितीयक समंको में अंतर स्पष्ट कीजिए । प्राथमिक समंको को संकलित करने की विभिन्न रीतियाँ की व्याख्या कीजिए। तथा उनके गुण-दोष बताइए।

Que.2 Define statistics and discuss its scope and limitation. सांख्यकीय की परिभाषा दीजिए और उसके क्षेत्र व सीमाओं की विवेचना कीजिए।

Que.3 Calculate mode from Grouping method in the following series:

निम्न सारणी में समूहन विधि द्वारा भुयिष्ठक ज्ञात कीजिए।

Items	: 0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35
-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------

(पद)

Frequency:	1	2	10	4	10	9	2
------------	---	---	----	---	----	---	---

(आवृत्ति )

Que.4 The following table shows the marks obtained by 20 students in mathematics at a Certain examination:-

निम्न सारणी 20 परीक्षार्थियों के गणित की परीक्षा के अंक दिए हैं:

mark	: 0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
------	--------	-------	-------	-------	-------

(अंक)

No . of student	: 1	2	6	6	5
-----------------	-----	---	---	---	---

(परीक्षार्थियो की संख्या )

Calculate G.M and H.M from the above table.

उपर्युक्त सारणी के गुणोत्तर तथा हरात्मक माध्य ज्ञात कीजिए।

Que.5 Find standard deviation and its co-efficient from the following data:-

निम्नलिखित समंको से प्रमाप विचलन तथा इसका गुणांक ज्ञात कीजिए।

Age (in years)	: 0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
----------------	--------	-------	-------	-------	-------	-------

No. Of persons:	8	12	15	7	5	3
-----------------	---	----	----	---	---	---

Que.6 “Average, dispersion, skewness and kurtosis are complementary to one another in Understanding a frequency distribution. “Elucidate.

“माध्य, अपकिरण, विषमता तथा पृथुशीर्षत्व एक आवृत्ति वितरण को समझने में एक दूसरे के पूरक हैं।”समझाइए।

Que.7 Calculate correlation co-efficient from the following data:-  
निम्न आँकड़ों से सहसंबंध गुणांक परिकलित कीजिए।

X 41 44 43 48 45 48 49 50 52 40  
Y 91 93 90 93 90 97 99 94 98 95

Que.8 Explain the concept of regression. Also discuss the various methods of measuring regression.

प्रतीपगमन की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। प्रतीपगमन मापने की विभिन्न रीतियों की विवेचना भी कीजिए।

Que.9 Explain clearly the meaning of time - series and time – series analysis. Indicate the Importance of such analysis in business.

काल –श्रेणी तथा काल विश्लेषण को स्पष्ट रूप से समझाइए। इस प्रकार के विश्लेषण का व्यापार में महत्व बताइए।

Que.10 Compute the Fishers Ideal price index number from the following data:-  
निम्न समंको से फिशर के आदर्श मूल्य सूचकांक की रचना कीजिए :-

वस्तुएं (Items)	आधार वर्ष (Base year)	(Current year) प्रचलित वर्ष		
		मूल्य प्रति इकाई (Price per unit)	कुल व्यय रुपये में (Total Exp)	मूल्य प्रति इकाई (Price per unit)
A	1	40	5	75
B	2	16	8	40
C	3	10	2	24
D	4	25	10	60

