

**AGRASEN MAHAVIDYALAYA RAIPUR**  
**CENTER CODE-133**  
**TERM END ASSINGMENT**  
**B.COM II nd YEAR**  
**SUBJECT - BUSINESS STATISTICS**

Time-3 Hr.

Minimum Marks - 26 Total Marks - 75

UNIT - I (इकाई-1)

प्रश्न 1. निम्न आंकड़ों से समांतर माध्य ज्ञात कीजिए -

Calculate arithmetic mean from the following data.

से कम (Less than) :	10	20	30	40	50	60	70	80
आवृत्ति (F) :	15	30	53	75	100	110	115	125

OR (या)

यदि बहुलक 47.5 है तो अज्ञात आवृत्ति ज्ञात कीजिए?

If mode is 47.5 than find the missing frequency.

वर्ग (Class) :	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
आवृत्ति (F) :	7	8	16	-	40	35	10	7

UNIT - II (इकाई-2)

प्रश्न 2. गणना कीजिये?

Q.2. Calculate, Quartiles, 6th decile, and 75th bercentile.

अंक (से कम) (Less than) :	80	70	60	50	40	30	20	10
छात्रों की संख्या (No. of st.):	100	90	80	60	32	20	13	5

OR (या)

निम्न आंकड़ों से प्रमाप विचलन तथा इसका गुणांक ज्ञात कीजिए?

Find standard deviation and its coefficient from the following data.

अवधि (से अधिक) Period (more than) :	180	150	120	90	60	30	0
आवृत्ति (Frequency) :	24	64	149	231	274	291	300

UNIT - III (इकाई-3)

प्रश्न 3. दो श्रेणियों एक्स तथा वॉय के उनके माध्यों से विचलन कमशः निम्न है । सहसंबंध गुणांक ज्ञात कीजिए।

The deviation from their means of two series X and Y are respectively as given below, find out the correlation coefficient.

X :	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
Y :	3	-3	-4	0	4	1	2	-2	-1

OR (या)

निम्न आंकड़ों से प्रतिपगमन गुणांक तथा दोनों प्रतिपगमन रेखाएं परिकलित कीजिये?

Calculate the regression coefficaent and two regression lines from the following data.

X :	1	2	3	4	5
Y :	2	5	3	8	7

UNIT - IV (इकाई-4)

प्रश्न 4. परिकलित कीजिये (1) फिशर (2) मार्शल-एजरर्थ के कीमत सूचकांक?

Calculate (1)Fisher's (2) Marshall edgeworth's price index no.

	A		B		C		D		E	
	P	Q	P	Q	P	Q`	P	Q	P	Q
Base year	6	10	2	100	4	60	10	30	8	40
Current year	10	56	2	120	6	60	12	24	12	39

OR (या)

3 वर्षिय चल माध्य के आधार पर उपनति की जानकारी करें तथा उन्हें ग्राफ पेपर पर दर्शाएं?  
 Find out the value of the trend by 3 yearly moving average and plot them on a graph paper.

वर्ष (Year) : 1975 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87

मूल्य (Value) : 10 15 12 18 15 22 19 24 20 26 22 30 25

UNIT - V (इकाई-5)

प्रश्न 5. 1. 30 टिकटों पर 1 से 30 संख्याएं लिखी है। एक टिकट यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है, इसके 5 या 7 का अपवर्त्य होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

**From 30 tickets marked with the first 30 numerals, one is drawn at random. Find the chance that it is a multiple of 5 or 7.**

2. एक थैले में 5 लाल, 8 सफेद और 10 काली गेंदे हैं? एक गेंद निकाली जाती है, इस बात की संभावना ज्ञात कीजिये कि निकाली गई गेंद सफेद या काली होगी ?

**A bag contains 5 red balls, 8 white balls and 10 black balls. A ball is drawn. What is the probability that the ball drawn will be either white or black.**

OR (या)

व्यवसायिक पूर्वानुमान क्या है, इसकी उपयोगिता का वर्णन कीजिए?

**What is business forecasting, discuss its utility.**