

B.G.M. II (जि केवल नियमित विद्यार्थियों के लिए)

Group-III - Applied Economics

Paper - I - Business Statistics  
(व्यावसायिक - सांख्यिकी)

DATE - 30/09/2020

Time - Three Hours

MM - 75

नोट :- सभी पांच प्रश्नों की उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल कीजिए।

[इकाई 01]

सांख्यिकी की परिभाषा दीजिए और उसके क्षेत्र व सीमाओं की विवेचना कीजिए?

अथवा

प्राथमिक एवं द्वितीयक संकेतों में अंतर स्पष्ट कीजिए।

[इकाई - 02]

अपक्षरण का क्या अर्थ है? अपक्षरण माप करने की कौन-कौन सी विधियाँ हैं?

अथवा

विचमता का अर्थ एवं परिभाषा दीजिए। इसे किस प्रकार मापा जाता है।

[इकाई - 03]

सहसम्बन्ध गुणांक क्या है? सहसम्बन्ध के महत्व व ज्ञात करने की विधियाँ कौन सी हैं?

अथवा

निम्न आंकड़ों की सहायता से कार्ल पियर्सन सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए :-

X	11	10	9	9	8	7	6	5
Y	20	18	12	12	8	10	5	4

[इकाई - 04]

निर्देशांक क्या है? परिभाषित कीजिए तथा उपयोगिता को समझाइए।

अथवा

→ निम्न आंकड़ों से फिशर के सूत्र द्वारा निर्देशांक तैयार कीजिए एवं परीक्षण कीजिए :-

वस्तु	1992		1993	
	कीमत (Price)	मात्रा (Qty)	कीमत (Price)	मात्रा (Qty)
A	10	49	12	50
B	12	25	15	20
C	18	10	20	12
D	20	5	40	2
E	22	8	45	5



[इकाई 05] व्यावसायिक पूर्वानुमान से क्या आशय है? व्यावसायिक पूर्वानुमान की प्रकृति तथा तकनीक की विवेचना कीजिए?

### अथवा

- (i) 52 पत्तों में से एक पत्ता यादृच्छ्या चुना जाता है। इसके चिह्नों की बैंगम या ईट का बादशाह होने की प्रायिकता क्या है?
- (ii) एक थैले में 5 सफेद, 4 काली, 3 पीली और 4 लाल गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छिक रूप से निकालने पर इसके काली या लाल होने की प्रायिकता क्या है?