

FINAL EXAMINATION – JULY 2017
BACHELOR OF BUSINESS ADMINISTRATION (BBA)
Second Year – Third Semester
Business Statistics

3BBA - 5

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

Min. Marks : 23

Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Q.1. Give a proper definition of statistics. Explain limitations of statistics and discuss the importance of statistics in present time?
 सांख्यिकीय की परिभाषा दीजिए। सांख्यिकीय की सीमाएँ बताइए तथा वर्तमान समय में सांख्यिकीय के महत्व को समझाइए।

Q.2. Calculate mode and mean from the following series:-

निम्नलिखित श्रेणी का बहुलक तथा माध्य ज्ञात कीजिए:-

Size (आकार)	:	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Frequency(आवृत्ति):		20	30	50	40	10

Q.3. Compute the mean deviation from the mean and its coefficient for the scores of college students:-

कॉलेज के छात्रों द्वारा प्राप्त अंको के माध्य से माध्य विचलन तथा उसका गुणांक ज्ञात कीजिए:-

Size (प्राप्तांक)	Frequency (आवृत्ति)
140 - 150	4
150 - 160	6
160 - 170	10
170 - 180	18
180 - 190	9
190 - 200	3

Q.4. Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation between A & B series and its probable error from the following data:-

A और B series में कार्ल पियर्सन का सहसंबंध गुणांक तथा इसकी सम्भाव्य विभ्रम ज्ञात कीजिए:-

A:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
B:	12	11	13	15	14	17	16	19	18

FINAL EXAMINATION – JULY 2017
BACHELOR OF BUSINESS ADMINISTRATION (BBA)
Second Year – Third Semester
Business Statistics

3BBA - 5

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

Min. Marks : 23

Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Q.1. Give a proper definition of statistics. Explain limitations of statistics and discuss the importance of statistics in present time?
 सांख्यिकीय की परिभाषा दीजिए। सांख्यिकीय की सीमाएँ बताइए तथा वर्तमान समय में सांख्यिकीय के महत्व को समझाइए।

Q.2. Calculate mode and mean from the following series:-

निम्नलिखित श्रेणी का बहुलक तथा माध्य ज्ञात कीजिए:-

Size (आकार)	:	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Frequency(आवृत्ति):		20	30	50	40	10

Q.3. Compute the mean deviation from the mean and its coefficient for the scores of college students:-

कॉलेज के छात्रों द्वारा प्राप्त अंको के माध्य से माध्य विचलन तथा उसका गुणांक ज्ञात कीजिए:-

Size (प्राप्तांक)	Frequency (आवृत्ति)
140 - 150	4
150 - 160	6
160 - 170	10
170 - 180	18
180 - 190	9
190 - 200	3

Q.4. Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation between A & B series and its probable error from the following data:-

A और B series में कार्ल पियर्सन का सहसंबंध गुणांक तथा इसकी सम्भाव्य विभ्रम ज्ञात कीजिए:-

A:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
B:	12	11	13	15	14	17	16	19	18

Q.5. A beg contains 5 white, 4 black, 7 yellow and 6 red balls. What is the probability of getting (i) black ball (ii) a red ball (iii) a white or yellow ball?

एक थैले में 5 सफेद, 4 काली, 7 पीली तथा 6 लाल गेंदे हैं। एक गेंद यादृच्छिक रूप से निकाली जाती है। उसके (i) काली होने की (ii) लाल होने की (iii) सफेद या पीली होने की क्या सम्भावना है?

Q.6. 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।

Q.7. Find out regression lines for the following given data of x and y :-

x और y के नीचे दिए गए आंकड़ों के लिए प्रतीपगमन रेखाओं के समीकरण ज्ञात कीजिए। सहसंबंध गुणांक भी ज्ञात कीजिए।

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9
y	9	8	10	12	11	13	14	16	15

Q.8. The following table gives group index numbers and their weights relating to family budget of an average Indian labour. Prepare weighted index numbers.

एक औसत भारतीय मजदूर के पारिवारिक बजट से संबंधित समूह निर्देशांक तथा उनके भार निम्न सारणी में दर्शाए गये हैं। भारित निर्देशांक निकालिए:-

Group (वर्ग)	Index (निर्देशांक)	Weight (भार)
Food (खाद्य पदार्थ)	350	48
Fuel and lighting (ईंधन एवं रोशनी)	220	10
Clothing (कपड़ा)	230	8
Rent (किराया)	160	12
Miscellaneous (विविध)	190	22

Q.5. A beg contains 5 white, 4 black, 7 yellow and 6 red balls. What is the probability of getting (i) black ball (ii) a red ball (iii) a white or yellow ball?

एक थैले में 5 सफेद, 4 काली, 7 पीली तथा 6 लाल गेंदे हैं। एक गेंद यादृच्छिक रूप से निकाली जाती है। उसके (i) काली होने की (ii) लाल होने की (iii) सफेद या पीली होने की क्या सम्भावना है?

Q.6. 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।

Q.7. Find out regression lines for the following given data of x and y :-

x और y के नीचे दिए गए आंकड़ों के लिए प्रतीपगमन रेखाओं के समीकरण ज्ञात कीजिए। सहसंबंध गुणांक भी ज्ञात कीजिए।

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9
y	9	8	10	12	11	13	14	16	15

Q.8. The following table gives group index numbers and their weights relating to family budget of an average Indian labour. Prepare weighted index numbers.

एक औसत भारतीय मजदूर के पारिवारिक बजट से संबंधित समूह निर्देशांक तथा उनके भार निम्न सारणी में दर्शाए गये हैं। भारित निर्देशांक निकालिए:-

Group (वर्ग)	Index (निर्देशांक)	Weight (भार)
Food (खाद्य पदार्थ)	350	48
Fuel and lighting (ईंधन एवं रोशनी)	220	10
Clothing (कपड़ा)	230	8
Rent (किराया)	160	12
Miscellaneous (विविध)	190	22