

BC-02

December - Examination 2017

B. Com. Pt. I Examination**Business Statistics****Paper - BC-02****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 100**

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**10 × 2 = 20**

(Very Short Answer Questions)

Note: Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1) (i) State any four characteristics of data.

समकों की कोई चार विशेषताएँ लिखिए।

- (ii) Give the meaning of questionnaire.
प्रश्नावली का अर्थ लिखिये।
- (iii) Give the definition of median.
मध्यका की परिभाषा दीजिए।
- (iv) What do you mean by quartile deviation?
चतुर्थक विचलन से क्या आशय है?
- (v) Write down the formula of calculating Karlpearson's coefficient of skewness.
कार्लपियर्सन के विषमता गुणांक की गणना का सूत्र लिखिए।
- (vi) Explain the difference between positive and negative correlation.
धनात्मक एवं ऋणात्मक सहसंबंध के बीच में अन्तर को समझाइये।
- (vii) When is one regression line?
प्रतीप गमन की एक ही रेखा कब होती है?
- (viii) What do you mean by seasonal variations?
मौसमी परिवर्तन से आप क्या समझते हैं?
- (ix) Give the formula of calculating price relatives.
मूल्यानुपात निकालने का सूत्र दीजिए।
- (x) What do you mean by independent events?
स्वतंत्र घटनाओं से आप क्या समझते हैं?

Section - B
(Short Answer Questions)

4 × 10 = 40

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

- 2) Name principal methods of collection of primary data.
प्राथमिक समकों के संग्रहण की प्रमुख रीतियों के नाम बताइये।
- 3) Calculate mode from the following data of AMP school of Hindaun city :
ए.एम.पी. स्कूल हिण्डौन सिटी के निम्नलिखित समकों से बहुलक की गणना कीजिए।

Marks (out of 50)	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
No. of Students	3	10	22	14	4	2

- 4) Mention the methods of measuring skewness.
विषमता की विधियों का वर्णन कीजिए।
- 5) State the meaning and characteristics of Business forecasting.
व्यावसायिक पूर्वानुमान का अर्थ एवं विशेषताएँ बताइये।
- 6) What is meant by Analysis of Time series?
कालश्रेणी विश्लेषण से क्या अभिप्राय है ?
- 7) Explain Spearman's Rank difference method of correlation.
स्पेयरमैन की कोटि अंतर रीति को समझाइये।

- 8) How are consumer price index numbers constructed? Explain.
उपभोक्ता मूल्य सूचकांक की रचना कैसे की जाती है? समझाइये।
- 9) A bag contains 5 red and 4 green balls. What is the probability of getting a red ball at random in a single draw of one.
एक थैले में 5 लाल और 4 हरी गेंदे हैं। इस बात की क्या प्रायिकता है कि यादृच्छिक रूप से एक गेंद निकालने पर वह लाल होगी।

Section - C

2 × 20 = 40

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 20 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का है।

- 10) Calculate standard Deviation and its co-efficient from the following data of Preeti Ltd.

प्रीति लि. के निम्न समंकों से प्रमाप विचलन तथा उसके गुणांक की गणना कीजिए।

Marks	0-2	2-4	4-6	6-8	8-10
No. of Students	2	5	15	7	1

- 11) Define regression. Why are there two regression lines? Explain.
प्रतीपगमन की परिभाषा दीजिए। प्रतीपगमन की रेखाएँ दो क्यों होती हैं? समझाइये।

- 12) From the data given below, calculate index number taking the average price of first five years as base.

निम्न समंकों से प्रथम पांच वर्षों के औसत मूल्य के आधार पर सूचकांकों की गणना कीजिए।

Year	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Prices	40	42	48	58	62	68	65	75

- 13) Write short notes on :

- (i) Simple and compound events
- (ii) Permutations and combinations

संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :

- (i) सरल एवं संयुक्त घटनाएँ
- (ii) क्रमचय एवं संचय
