

www.MduQuestionPaper.in

www.TechbrHindi.com

Next Semester के Latest Papers सबसे
पहले Download करने के लिए आप हमें
Whatsapp भी कर सकते हैं

You  TechBRHindi



Whatsapp No : 8076723805

Email : TechbrHindi@gmail.com

Roll No.

61162

B. Com. (Hons.) 2nd Semester w.e.f.
Academic Session 2014-15 onwards
(Current Scheme)

Examination – May, 2019

BUSINESS STATISTICS

Paper : B04HN-2.03

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt any five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुये, कुल पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (i) For two series X and Y, $\text{cov}(X, Y) = 15$, variance (X) = 36, variance (Y) = 25, calculate coefficient of correlation.
- दो श्रेणियों X तथा Y का सहविवरण 15, विचरण (X) = 36, विचरण (Y) = 25 है, सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए।

- (ii) Explain Probable Error.
सम्भाव्य विचलन को समझाइए।
- (iii) Explain Coefficient of Determination.
निश्चयन गुणांक को समझाइए।
- (iv) Explain any two properties of regression coefficients.
रिग्रेशन गुणांकों की कोई दो विशेषताएँ समझाइए।
- (v) What is a seasonal index ?
मौसमी सूचकांक का क्या अर्थ है ?
- (vi) Explain cyclical fluctuations
चक्रीय विचरणों को समझाइए।
- (vii) Explain multiplicative model of time series.
काल श्रेणी विश्लेषण के गुणात्मक मॉडल की व्याख्या कीजिए।
- (viii) Give any two properties of Poisson distribution.
पॉयसन वितरण की किसी दो विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

$$2 \times 8 = 16$$

UNIT - 1

इकाई - 1

2. The average daily sales of a shopkeeper is Rs. 200 with a standard deviation of Rs. 40. For how many days in a leap year his sales is expected to be worth (i) less than Rs. 150 (ii) over Rs. 300 ?
16

एक दुकानदार की दैनिक विक्री का औसत ₹ 200 है तथा प्रमाण विचलन ₹ 40 है। एक अधिवर्ष में उसकी अनुमानित विक्री कितने दिन (i) 150 रुपये से कम रहेगी (ii) 300 रुपये से ज्यादा होगी।

3. Explain the comparative analysis of Binomial, Poisson and Normal distribution. 16

द्विपद, पॉयसन तथा प्रसामान्य वितरण का तुलनात्मक अध्ययन कीजिए।

UNIT - II

इकाई - II

4. Explain the concept of regression and comment on its utility. Also distinguish between correlation and regression. 16

प्रतीपगमन की अवधारणा समझाइए तथा इसकी उपयोगिता पर प्रकाश डालिए। सहसम्बन्ध तथा प्रतीपगमन में अन्तर बताइए।

5. Calculate correlation coefficient from the following results : 16

निम्न आँकड़ों से सहसम्बन्ध गुणांक की गणना कीजिए :

$$N = 10, \Sigma X = 140, \Sigma Y = 150$$

$$\Sigma(X - 10)^2 = 180, \Sigma(Y - 15)^2 = 215$$

$$\Sigma(X - 10)(Y - 15) = 60$$

UNIT - III

इकाई - III

6. What is time series? Explain any one method of measuring trend in a time series. 16

काल श्रेणी से क्या अभिप्राय है ? काल श्रेणी में ट्रेंड को मापने की किसी एक विधि को समझाइए।

7. Find out seasonal indices by the Ratio to Moving Average Method from the following data : 16

निम्न आँकड़ों से रेशियो to moving average विधि द्वारा मौसमी विचरण ज्ञात कीजिए :

Year	I Quarter	II Quarter	III Quarter	IV Quarter
2015	68	62	61	63
2016	65	58	61	61
2017	68	63	64	67

UNIT - IV

इकाई - IV

8. Define maximum and Bayes principles to take optimal decision. 16

अधिकतम तथा बेयज सिद्धान्तों का चर्चा अनूकूलतम निर्णय लेने के लिए कीजिए।

9. The following data refers to visual defects found during the inspection of the first 10 samples of size 50 each from a lot of two wheelers manufactured by an automobile company. 16

निम्नलिखित आँकड़े एक वाहन कंपनी द्वारा निर्मित दो पहिया वाहनों के आकार के पहले 10 नमूनों (प्रत्येक 50 का) के निरीक्षण के दौरान पाए गए दृश्य दोष को संबंधित करते हैं :

Sample Number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Number of Defectives	4	3	2	3	4	4	4	4	1	3
	2	3	2	3	4	4	4	1	3	2

Draw a 'P' chart to show that the fraction defectives are under control.

यह दिखाने के लिए 'P' चार्ट बनाएँ कि अंश दोष नियंत्रण में हैं।

www.MduQuestionPaper.in