

April - May 2019

B. Com. (Hons.) II Year (3 Y. D. C.) Examination

व्यावहारिक अर्थशास्त्र

APPLIED ECONOMICS GROUP

द्वितीय प्रश्नपत्र : उन्नत सांख्यिकी

Paper II : Advanced Statistics

Time 3 Hours]

[Max. Marks : Regular 40 / Private 50

[Min. Marks : Regular 13 / Private 17

नोट : खण्ड अ, ब तथा स सभी नियमित एवं स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए अनिवार्य है। प्रत्येक खण्ड में दिये गये निर्देशों का पालन करें। सभी के लिये अंक विभाजन योजना प्रश्नपत्र में दशयि अनुसार होगी। दृष्टि बाधित परीक्षार्थियों के लिये 60 मिनट अतिरिक्त समय की अनुमति है।

Section A, B and C are compulsory for all Regular and Private students. Please follow the instructions, given in each section. Marks distribution for all students are as shown in question paper. The blind candidates will be given 60 minutes extra time.

खण्ड अ : वस्तुनिष्ठ Section A : Objective

Regular 5×1=5 / Private 5×1=5

1. सांख्यिकी :

(अ) एक कला है

(ब) एक विज्ञान है

(स) विज्ञान एवं कला दोनों है

(द) इनमें से कोई नहीं।

Statistics :

(a) Is an Art

(b) Is a Science

(c) Is both Science and Art

(d) None of these.

2. प्रेक्षणों 9, 8, 27, 36, 45 का सामान्तर माध्य है :

The arithmetic mean of the observation 9, 8, 27, 36, 45 is :

(a) 18

(b) 25

(c) 36

(d) 45.

3. एक पांसा फेंका जाता है। 4 या 6 अंक आने की प्रायिकता होगी :

A dice is thrown. The probability of getting 4 or 6 :

(a) 1

(b) $\frac{1}{2}$ (c) $\frac{1}{3}$ (d) $\frac{1}{4}$.

4. न्यादर्श का आवश्यक तत्व नहीं है :

(अ) प्रतिनिधित्व

(ब) स्वतन्त्रता

(स) असमानता

(द) पर्याप्तता।

Essential of a sample is not :

(a) Representativeness

(b) Independence

(c) Dissimilarity

(d) Adequacy.

5. वस्तु के मूल्य तथा मांग में सहसम्बन्ध होता है :

(अ) धनात्मक

(ब) ऋणात्मक

(स) शून्य

(द) कोई नहीं।

The correlation between price and demand of a commodity is :

(a) Positive

(b) Negative

(c) Zero

(d) None.

खण्ड ब : लघु उत्तरीय Section B : Short Answer

Regular 5×3=15 / Private 5×3=15

1. सांख्यिकी के पांच महत्त्व की व्याख्या कीजिए।
Discuss the five importance of Statistics.

अथवा OR

दण्ड चित्र को उदाहरण द्वारा समझाइये।
Explain the Bar Diagram with example.

2. निम्नलिखित आवृत्ति वितरण का समांतर माध्य ज्ञात कीजिये :
Find the arithmetic mean from the following distribution :

मजदूरी (रुपयों में) Wages (in Rs.)	:	55	75	110	150	170
मजदूरों की संख्या No. of Labour	:	6	10	16	10	5

अथवा OR

- निम्न आंकड़ों का प्रमाण विचलन ज्ञात कीजिये : Calculate Standard Deviation from following data :
145, 148, 150, 154, 155, 155, 156, 156, 159, 162.

3. योग प्रमेय क्या है ?
What is Addition Theorem ?

अथवा OR

- एक पासों को एक बार फेंकने पर 5 आने की क्या प्रायिकता है ?
What is the probability of getting 5 in a single throw of dice ?

4. दैव निदर्शन विधि की व्याख्या कीजिये । <http://www.davvonline.com>
Discuss Random Sampling Method.

अथवा OR

- 'Z' (जेड) परीक्षण क्या है ?
What is 'Z' test ?

5. कार्ल पियर्सन सह-सम्बन्ध गुणांक से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by Karl Pearson's Correlation Coefficient ?

अथवा OR

- सह-सम्बन्ध एवं प्रतीपगमन में अन्तर कीजिये ।
Differentiate between Correlation and Regression.

खण्ड स : दीर्घ उत्तरीय Section C : Long Answer

Regular 5×4=20 / Private 5×6=30

1. सांख्यिकी की परिभाषा दीजिये । सांख्यिकी की प्रमुख सीमाओं का विवेचन कीजिये ।
Define Statistics. Discuss main limitations of Statistics.

अथवा OR

टिप्पणी लिखिये :

- (अ) प्राथमिक एवं द्वितीयक समक
(ब) आयत चित्र ।

Write notes on :

- (a) Primary and Secondary Data
(b) Histograms.

2. निम्न आंकड़ों से मध्यका की गणना कीजिये : Calculate median of the following data :

अंक (से कम) Marks (Less than)	:	20	30	40	50	60	70
विद्यार्थियों की संख्या Number of Students	:	8	20	35	55	69	80

अथवा OR

टिप्पणियाँ लिखिये :

- (अ) विचलन (ब) माध्य विचलन ।

Write notes on :

- (a) Skewness (b) Mean Deviation.

3. प्रायिकता में घटनाओं का क्या अर्थ है ? घटनाओं के विभिन्न प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइये ।
What is the meaning of Events in Probability ? Explain various type of events with examples.

अथवा OR

- दो पासों को एक बार फेंकने पर 7 या 11 का योग आने की क्या प्रायिकता है ?
What is the probability of getting a total of either 7 or 11 in a single throw with two dice ?

4. टिप्पणियां लिखिये :

- (अ) अवधारणा प्राचल एवं सांख्यिकी
(ब) परिकल्पना परीक्षण ।

Write notes on :

- (a) Concept of Parameter and Statistics
(b) Hypothesis Testing.

अथवा OR

स्टुडेन्ट t -बंटन क्या है ? छोटे न्यादशों में इसके प्रयोग समझाये ।

What is Student's t -distribution (test) ? Explain its use in small samples.

5. निम्न आंकड़ों की सहायता से कार्ल पियर्सन सह-सम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिये :

Calculate Karl Pearson's Correlation Coefficient from the following data :

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

अथवा OR

निम्न आंकड़ों से प्रतीपगमन रेखाओं के समीकरण ज्ञात कीजिये :

Obtain the equations of the lines of regression from the following data :

X :	1	2	3	4	5
Y :	6	8	7	6	8

<http://www.davvonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से