

(4)

10. काल माला के योगात्मक एवं गुणात्मक प्रादर्श का उदाहरण सहित विवेचन कीजिए।
Discuss the additive and multiplication model of Time series with examples.

अथवा / OR

निम्नांकित समंकों से फिशर के आर्दश सूचाकांक की गणना कीजिए।

Calculate Fisher Ideal Index Number From Following data:

वस्तुएँ (Commodities)	2001		2011	
	मूल्य (Price)	मात्रा (Quantity)	मूल्य (Price)	मात्रा (Quantity)
A	4	20	6	10
B	3	15	5	20
C	2	25	3	15
D	5	10	4	40

11. प्रायिकता के योग नियम का उदाहरण सहित विवेचन कीजिए।

Discuss the law of addition of probability with example.

अथवा / OR

ताश की एक गड्डी से एक इक्का या एक बेगम खींचने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

Find out the probability of coming an Ace or an Queen from a pack of cards.

Roll No.

OA-161-S

B.A. III Year , Supplementary Exam. 2020-21

Subject - Economics

Paper - II

(Statistics)

M.M. 40

नोट : सभी प्रश्न हल कीजिए।

Note : Attempt all questions.

खण्ड 'A'(Section-A)

वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Type Questions)

1. सही विकल्प चुनकर लिखिए : 1x5=5
Choose the correct option :
- (i) सांख्यिकी के जन्मदाता कौन है ?
(a) मार्शल (b) गोटफ्राइड आकेनवाल
(c) गाल्टन (d) बाउले
Who is the founder of statistics ?
(a) Marshal (b) Gotfried Achenwal
(c) Galton (d) Bowley
- (ii) समंक संकलन के स्रोत क्या है ?
(a) प्राथमिक समंक (b) द्वितीयक समंक
(c) प्राथमिक एवं द्वितीयक समंक (d) इनमें से कोई नहीं
What are the source of Data collection ?
(a) Primary Data (b) Secondary Data
(c) Primary and Secondary Data (d) None of these
- (iii) यदि प्रमापविचलन 15 एवं 30 हो तो विचरण गुणांक क्या होगी ?
(a) 25 प्रतिशत् (b) 50 प्रतिशत्
(c) 60 प्रतिशत् (d) 40 प्रतिशत्
If standard deviation is 15 and mean is 30 then what will be coefficient of variance ?
(a) 25 % (b) 50 %
(c) 60 % (d) 40 %
- (iv) प्रतीपगमन का शाब्दिक अर्थ क्या है ?
(a) आगे बढ़ना (b) पीछे लौटना
(c) ऊपर चढ़ना (d) नीचे कूदना

(2)

What is the verbal meaning of Regression ?

- (a) Go ahead (b) Come back
 (c) Climb up (d) Jump down

(v) शून्य परिकल्पना को किस संकेत से प्रदर्शित किया जाता है :

- (a) H_I (b) H_A
 (c) H_0 (d) इनमें से कोई नहीं

Null Hypothesis is represented by which symbol :

- (a) H_I (b) H_A
 (c) H_0 (d) None of these

खण्ड 'ब' (Section-B)

लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Type Questions)

2x5= 10

2. सांख्यिकी को परिभाषित कीजिए।

Define statisits.

अथवा / OR

न्यादर्श से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by sample ?

3. माध्य से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by Mean ?

अथवा / OR

मध्यका से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by median ?

4. सह-संबंध से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by corelation ?

अथवा / OR

प्रतीपगमन से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by Regression ?

5. काल माला विश्लेषण से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by Analysis of Time series ?

अथवा / OR

सूचकांक को परिभाषित कीजिए।

Define index Number.

(3)

प्रायिकता की गणितीय परिभाषा दीजिए।

Write mathematical definetion of probability.

अथवा / OR

परिकल्पना से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by Hypothesis ?

खण्ड 'स' (Section-C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Type Questions)

5x5=25

7. सांख्यिकी के कार्य एवं महत्व का विवेचन कीजिए।

Discuss the function and importance of statistics.

अथवा / OR

समंक संकलन की विधियों की विवेचना कीजिए।

Discuss the methods of data collection.

8. केन्द्रीय प्रवृत्ति के आर्दश माप 'माध्य' का उदाहरण सहित विवेचन कीजिए।

Discuss the ideal measure 'Mean' of Central Tendency.

अथवा / OR

निम्नांकित समंकों से मध्यका ज्ञात कीजिए :

Calculate median from following datas :

प्राप्तांक (से अधिक)	0	10	20	30	40	50	60	70
Marks (Above)								
छात्रों की संख्या	100	91	78	67	44	30	18	8
No. of Students								

9. अर्थशास्त्र में प्रतीपगमन के अनुप्रयोग पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on "Application of Regression in Economics".

अथवा / OR

अर्थशास्त्र एवं सांख्यिकी के प्राप्तांकों में कार्ल पियर्सन का सह-संबंध गुणांक ज्ञात कीजिए।

Calculate Karl Pearson's Coefficient of Correlation from the following data of marks in economics and statistics.

अर्थशास्त्र में प्राप्तांक	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Marks in Economics									
सांख्यिकी में प्राप्तांक	45	40	50	60	55	65	70	80	75
Marks in Statistics									