

**SECOND SEMESTER EXAMINATION 2021-22****M.A. - ECONOMICS****Paper - III****Statistics, Research, Methodology &  
Computer Application**

Time : 3.00 Hrs.

Max. Marks : 80

Total No. of Printed Page : 04

Mini. Marks : 29

ukV & iZu i = rhu [k.MkaeafolkDr gSA I Hkh rhu [k.Mkadsiz u funZ kkuq kj gy  
dhft ; sA vdkadk foHktu iR; d [k.M eafn; k x; k gSA

**Note:** Question paper is divided into three sections. Attempt question of all three section  
as per direction. Distribution of Marks is given in each section.

**[k.M & ^V\* Section - 'A'**

vfrj?kRrjh; iZu ¼Yi 'kCnka eZ

**Very short type question (in few words).**

प्र.1 निम्नांकित प्रश्नों में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल कीजिये –

**6x2=12**

Attempt any six question from the following questions :

- (i) गुण संबंध को समझाइये।  
Explain Association of Attributer.
- (ii) समकों की संगति क्या है ?  
What is consistency of Data ?
- (iii) काल श्रेणी को समझाइये।  
Explain Time serial.
- (iv) अल्पकालीन उच्चचन क्या है ?  
What is short period oscillation ?

(2)

(v) अनुसंधान से क्या आशय है ?

What is Research ?

(vi) प्राथमिक समंक किसे कहते हैं ?

What do you mean by primary data ?

(vii) संगणना क्या है ?

What is census ?

(viii) वर्गीकरण से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by classification ?

(ix) काई-वर्ग परीक्षण से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by Chi-square test ?

(x) कम्प्यूटर को परिभाषित कीजिए।

Define the computere.

### [k.M & ^c\* Section - 'B'

y?k&rjh; izu 1200 'kCnka e1/2

Short answer question (In 200 words)

प्र.2 निम्नांकित प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों को हल कीजिये ।

4x5=20

Attempt any four question from the following questions :

(i) एक नगर की कुल जनसंख्या 12,000 थी। कुल पुरुष 5,000 थे जिसमें से 4,000 अविवाहित थे। विवाहित स्त्रियों की संख्या 8,000 थी। क्या प्रदत्त समंकों में कोई असंगति है ?

The total Population of a city was 12,000. The total maus were 5,000 out of which 4,000 were unmarried. The number of married females was 8,000.

Do you find any inconsistency in the figures?

(3)

(ii) निम्नकाल श्रेणी के लिए पंचवर्षीय चलमाध्य ज्ञात कीजिए।

Calculate the five yearly moving average for the following time series:

---

वर्ष :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Year															
मूल्य :	55	52	49	53	54	60	57	55	57	61	65	64	61	59	65
Price															

---

(iii) अनुसंधान के प्रेरक तत्व को समझाइये।

Explain the motivating factors of Research.

(iv) प्राथमिक समकों को संकलित करने की विभिन्न रीतियों की व्याख्या कीजिए।

Explain the various methods of collecting primary data.

(v) अनुसंधान की निदर्शन विधि एवं संगणना विधि में अन्तर कीजिए।

Distinguish between sample method and census method of Investigation.

(vi) वर्गीकरण के विभिन्न प्रकारों को संक्षेप में समझाइये।

Briefly explain the different types of classification.

(vii) t - परीक्षण एवं F - परीक्षण से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by t - test and F - test ?

### [k.M & ^1 \* Section - 'C'

निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों को हल कीजिये।

Long answer/Essay type question.

प्र.3 निम्नांकित प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों को हल कीजिये –

4x12=48

Attempt any six question from the following questions :

(i) किसी परीक्षा में जिसमें 500 छात्र सम्मिलित हुए, लड़कों की संख्या लड़कियों से समस्त छात्रों के 14 प्रतिशत से अधिक थी। उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या

(4)

अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या से 300 अधिक थी। परीक्षा में अनुत्तीर्ण होने वाले लड़कों की संख्या 80 थी। नौ-वर्ग साहचर्य सारणी बनाइए और लड़कों एवं सफलता में गुण-संबंध गुणांक परिकलित कीजिए।

At an examination at which 500 candidates appeared. Boys out numbered girls by 14% of all candidate exceeded the number of Failed candedates by 300. Boys failing in the examination numbered 80. Construct the nine-square association table and calculate the coefficient of association between male sex and success in the examination.

- (ii) अग्र आंकड़ों के आधार पर न्यूनतम वर्ग रीति द्वारा अल्पकालीन उच्चावचन ज्ञात करें।  
Find short-time finctuations from the data given below:

---

वर्ष :	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Year								
मूल्य :	24	19	25	24	23	20	25	30
Value								

---

- (iii) अनुसंधान के प्रकारों की विवेचना कीजिए।  
Explain types of Research.
- (iv) दैव निदर्शन की व्याख्या कीजिए एवं इसके गुण-दोष समझाइये।  
Discuss random sampling and explain its merits and demerits.
- (v) सारणीयन क्या है ? सारणियों के प्रकार एवं मुख्य भाग समझाइये।  
What is Tabulation ? Explain types and main parts of Tabulation.
- (vi) कार्ई-वर्ग परीक्षण की प्रक्रिया एवं प्रयोग को समझाइये।  
Explain procedure and uses of Cui-square Test.
- (vii) हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर पर एक निबंध लिखिए।  
Write an essay Hardware and Software.

--00--