

J

(Printed Pages 7)

5530

M.A. (Previous) Examination, 2020

ECONOMICS

Paper - II (b)

(Research Methodology in Economics)

Time : Three Hours ! [Maximum Marks : 100

Note : Attempt all sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए।

Section - A / खण्ड - अ

Note : Attempt all questions. Give answer of each question in about 50 words. 2x10=20

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों में हो।

- (i) Define Economic Research.  
आर्थिक अनुसंधान को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Discuss in short Research Design.  
अनुसंधान अभिकल्प को संक्षेप में समझाइये।

P.T.O.

(iii) What is Questionnaire?

प्रश्नावली क्या है?

(iv) Explain Primary data.

प्राथमिक समंक को समझाइये।

(v) What is Tabulation?

सारणीयन क्या है?

(vi) Find out Mode from the following data :

निम्न आँकड़ों से बहुलक ज्ञात कीजिए :

5, 5, 6, 6, 7, 7, 7, 8, 9, 10

(vii) Determine Median from the following data :

निम्न समंको से मध्यक निर्धारित कीजिए :

20, 25, 23, 25, 27, 40, 23, 15, 25

(viii) Calculate the Standard Deviation :

प्रमाण विचलन ज्ञात कीजिए :

30, 32, 36, 40, 44, 48, 50, 56

(ix) What is Null Hypothesis?

शून्य परिकल्पना क्या है?

(x) What is t-test?

t-1 परीक्षण क्या है?

5530

**Section - B / खण्ड - ब**

**Note :** Attempt **all** questions. Give answer of each question in about 200 words. 10×5=50

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में हो।

2. Write major steps of economic research.  
आर्थिक शोध के प्रमुख चरण लिखिए।

**OR/अथवा**

Write the characteristics of a good hypothesis.

एक अच्छी परिकल्पना की विशेषताएं लिखिए।

3. Discuss various forms of research design in economic research.  
आर्थिक शोध में शोध डिजाइन के विभिन्न रूपों की विवेचना कीजिए।

**OR/अथवा**

Find out Mean and Median from the following data :

निम्न समंकों से समान्तर माध्य एवं मध्यका की गणना कीजिए

Class Interval वर्ग अन्तराल	Frequency आवृत्ति
0-10	8
10-20	30
20-30	40
30-40	12
40-50	10

4. Define secondary data and point out the various sources of their collection.

द्वितीयक समंकों को परिभाषित कीजिए तथा उनके संग्रहण के विविध स्रोतों का उल्लेख कीजिए।

**OR/अथवा**

Calculate Mode from the following table :

निम्न सारणी से बहुलक की गणना कीजिए :

Central Size केन्द्रीय आकार	Frequency आवृत्ति
15	5
25	9
35	13
45	21
55	20
65	15
75	8
85	3

5. What is the uses of Computer in research?

अनुसंधान में कंप्यूटर का क्या उपयोग है?

OR/अथवा

Calculate the Mean Deviation from Median :

मध्यका से माध्य विचलन ज्ञात कीजिए :

Class Interval वर्ग अन्तराल	Frequency आवृत्ति
10-20	15
20-30	14
30-40	16
40-50	20
50-60	15
60-70	11
70-80	09

6. Differentiate between Questionnaire and Schedule.

प्रश्नावली और अनुसूची में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

OR/अथवा

Calculate rank-difference coefficient of correlation from the following data :

निम्न समंकों से कोटि-अन्तर सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए:

X	75	88	95	70	60	80	81	50
Y	120	134	150	115	110	140	142	100

Section - C / खण्ड - स

Note : Attempt any two questions. Give answer of each question in about 500 words.

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों में हो।  $15 \times 2 = 30$

7. What do you understand by report-writing? Describe its importance in research.

प्रतिवेदन से आप क्या समझते हैं? अनुसंधान में इसके महत्व की विवेचना कीजिए।

8. Write a note on 'interpretation of data'. 'समंकों का निर्वचन' पर एक लेख लिखिए।

9. Calculate standard deviation and its coefficient from the following distribution :

निम्न वितरण से प्रमाण विचलन और इसके गुणांक की गणना कीजिए :

Marks प्राप्तांक	Frequency आवृत्ति
10-20	6
20-30	8
30-40	15
40-50	7
50-60	3
60-70	0
70-80	1

10. Calculate the Coefficient of Correlation by using Karl Pearson method :

कार्ल पियर्सन विधि का प्रयोग करते हुए सहसंबन्ध गुणांक की गणना कीजिए:

X	6	2	10	4	8
Y	9	11	7	8	7

11. Out of 8000 graduates in a town 800 are females and rest males. Out of 1600 graduate employees 120 are females and rest males. Use Chi-square ( $\chi^2$ ) test to determine if any distinction is made in appointment on the basis of sex. [The table value of  $\chi^2$  (Chi-square) for 1 d.f. at 5% level of significance is 3.841].  
किसी नगर में 8000 स्नातकों में से 800 स्त्रियाँ हैं, शेष पुरुष हैं। 1600 रोजगार युक्त स्नातकों में से 120 स्त्रियाँ हैं एवं शेष पुरुष हैं। काई वर्ग ( $\chi^2$ ) जाँच का प्रयोग करके यह निर्धारित कीजिए कि क्या लिंग के आधार पर नियुक्ति में भेदभाव किया जाता है?  
(काई वर्ग ( $\chi^2$ ) का 1 स्वातन्त्र्य कोटि (d.f.) के लिए 5% सार्थकता स्तर पर सारणी मान 3.841 है।)