

Roll No. ....

Total Printed Pages -16

**F - 401**

**M.A. (Second Semester)  
EXAMINATION, May - June, 2022**

**ECONOMICS**

**Paper Third**

**(Research Methodology and Computer Application)**

*Time : Three Hours]*

*[Maximum Marks:80*

नोट: निर्देशानुसार सभी खण्डों के उत्तर दीजिये।

Note: Attempt all the sections as directed.

**खण्ड - अ**

**(Section - A)**

**वस्तुनिष्ठ/बहुविकल्पीय प्रश्न**

**(Objective/Multiple Choice Questions)**

**(1 mark each)**

नोट -सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note: Attempt all the questions.

P.T.O.

[2]

1. परिमाणात्मक अनुसंधान आधारित है:

(A) गुणों पर

(B) मात्रा पर

(C) दोनों पर

(D) कोई नहीं

Quantitative research is based on:

(A) Quality

(B) Quantity

(C) Both

(D) None

2. दैव निदर्शन है:

(A) प्रायिकता निदर्शन

(B) गैर प्रायिकता निदर्शन

(C) दोनों

(D) कोई नहीं

Random sampling is:

(A) Probability sampling

(B) Non probability sampling

(C) Both

(D) None

F - 401

[3]

3. एक अकेली सामाजिक इकाई का विश्लेषण है :

- (A) साक्षात्कार
- (B) अनुसूची
- (C) केस-स्टडी
- (D) उपरोक्त सभी

An analysis of a social single unit is:

- (A) Interview
- (B) Schedule
- (C) Case - Study
- (D) All of the above

4. साक्षात्कार प्रणाली खर्चीली एवं विश्वसनीय है- यह कथन है:

- (A) कार्फ
- (B) गुडे एवं हट
- (C) पी. वी. यंग
- (D) हेज़

Interview system is expensive an reliable statement is given by:

- (A) KARF
- (B) Gudde & Hutt
- (C) P. V. Young
- (D) Hays

F - 401

P.T.O.

[4]

5. स्लोविन के सूत्र में N है

- (A) न्यादर्श संख्या
- (B) त्रुटि की सीमा
- (C) कुलआकार
- (D) त्रुटि

In Slovin formula N is:

- (A) Number of sample
- (B) Error limit
- (C) Population
- (D) Error

6. निदर्शन की विशेषता है:

- (A) एकरूप
- (B) स्वतंत्र एवं उचित
- (C) विश्वसनीय
- (D) सभी

Characteristics of Sample is:

- (A) Homogenous
- (B) Independent & adequate
- (C) Reliable
- (D) All

F - 401

[5]

7. लॉटरी एवं कार्ड विधि का उपयोग होता है:

- (A) दैव निदर्शन
- (B) अप्रायिकता निदर्शन
- (C) स्तरित निदर्शन
- (D) कोई नहीं

Lottery and card methods are used in:

- (A) Random sampling
- (B) Non probability sampling
- (C) Stratified sampling
- (D) None

8. न्यादर्श वितरण का प्रमाप विचलन कहलाता है।

- (A)  $t$  - टेस्ट
- (B)  $Z$  टेस्ट
- (C) प्रमाप त्रुटि
- (D) संभावित त्रुटि

Standard Deviation of a sample distribution is called:

- (A)  $t$  - Test
- (B)  $Z$  Test
- (C) Standard Error
- (D) Probable Error

F - 401

P.T.O.

[6]

9.  $H_0$  का उपयोग होता है -

- (A) शून्य परिकल्पना
- (B) वैकल्पिक परिकल्पना
- (C) दोनों
- (D) कोई नहीं

$H_0$  is used in:

- (A) Null Hypothesis
- (B) Alternative Hypothesis
- (C) Both
- (D) None

10. जब  $H_0$  को अस्वीकृत कर दें जबकि वह सत्य हो तो यह है:

- (A) टाईप I - त्रुटि
- (B) टाईप II - त्रुटि
- (C) कोई निर्णय नहीं
- (D) कोई नहीं

If  $H_0$  get rejected When it is true, is called:

- (A) Type - I Error
- (B) Type - II Error
- (C) No decision
- (D) None

F - 401

[7]

11. एक युग्मित t परीक्षण में परीक्षण होता है

- (A) असंबंधित न्यादर्शों
- (B) संबंधित न्यादर्शों का
- (C) जनसंख्या का
- (D) कोई नहीं

In a paired t test

- (A) None related samples
- (B) Related samples
- (C) Census
- (D) None

12. स्वातंत्र्यता की श्रेणी degree of freedom का सूत्र है-

- (A)  $N - 1$
- (B)  $N + 1$
- (C)  $n + 1$
- (D)  $n - 1$

Formula of degree of freedom is:

- (A)  $N - 1$
- (B)  $N + 1$
- (C)  $n + 1$
- (D)  $n - 1$

F - 401

P.T.O.

[8]

13. समांतर माध्यों का परिकल्पता परीक्षण किया जाता है:

- (A) काई वर्ग
- (B)  $Z$  - test
- (C) F - test
- (D) कोई नहीं

Hypothesis testing of Means done by:

- (A) Chi - square
- (B)  $Z$  - test
- (C) F - test
- (D) None

14. न्यादर्श माध्य की सार्थकता की जांच की जाती है:

- (A)  $Z$  - test
- (B) t - test
- (C) F - test
- (D) कोई नहीं

Significance of sample mean is tested by:

- (A)  $Z$  - test
- (B) t - test
- (C) F - test
- (D) None

F - 401

[9]

15.  $\chi^2$  टेस्ट संबंधित है:

- (A) पीयरसन
- (B) स्पीयरमैन
- (C) पीगू
- (D) फीशर

$\chi^2$  test is related with:

- (A) Pearson
- (B) Spearman
- (C) Pigou
- (D) Fisher

16.  $\frac{\sum(O-E)^2}{E} = ?$

- (A) सहसंबंध गुणांक
- (B) प्रतीपगमन गुणांक
- (C) काई वर्ग
- (D) कोई नहीं

$\frac{\sum(O-E)^2}{E} = ?$

- (A) Correlation coefficient
- (B) Regression coefficient
- (C) Chi-square
- (D) None

F - 401

P.T.O.

[10]

17. एक कम्प्यूटर तब तक बूट नहीं हो सकता यदि न हो-

- (A) कम्पाइलर
- (B) लोडर
- (C) आपरेटिंग सिस्टम
- (D) असेम्बलर

A computer cannot boot if it does not have the

- (A) Compiler
- (B) Loader
- (C) Operating system
- (D) Assembler

18. कई कम्प्यूटर जब एक सर्वर से जुड़कर प्रोग्राम और स्टोरेज शेयर करें तो -

- (A) ग्रुप
- (B) नेटवर्क
- (C) लाइब्रेरी
- (D) एकीकृत प्रणाली

Several computers linked to a server to share program and storage space

- (A) Group
- (B) Network
- (C) Library
- (D) Integrated System

F - 401

[11]

19. RAM स्थित होता है:

- (A) मदरबोर्ड
- (B) हार्ड डिक्स
- (C) पेन ड्राइव
- (D) माउस

Location of Ram is:

- (A) Mother Board
- (B) Hard Disk
- (C) Pen Drive
- (D) Mouse

20. सांख्यिकीय गणनाएं.....से की जाती है

- (A) D.O.S.
- (B) MS-Word
- (C) I.L.M.S.
- (D) S.P.S.S.

Statistical computations are performed by-

- (A) D.O.S.
- (B) MS-Word
- (C) I.L.M.S.
- (D) S.P.S.S.

F - 401

P.T.O.

[12]

खण्ड - ब

Section - B

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

(Very Short Answer Type Questions)

(1.5 marks each)

नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर 2 या 3 वाक्यों में लिखिए।

Note: Attempt all questions in two or three sentences.

1. विश्लेषणात्मक अनुसंधान क्या है?

What is analytical research?

2. न्यादर्श की परिभाषा दीजिए।

Define sample.

3. स्लोविन का सूत्र दीजिए।

Given formula of Slovin

4. न्यादर्श त्रुटि क्या है?

What do you mean by sampling error?

5. वैकल्पिक परिकल्पना क्या है?

What is alternative hypothesis?

6. छोटे न्यादर्श क्या है?

What are small samples?

7. स्टूडेन्ट के t - परीक्षण का सूत्र दीजिए।

Give formula of students t test.

8. F ratio टेस्ट क्या है?

What is F ratio test?

F - 401

[13]

9. क्लाइन्ट क्या है?

What is client?

10. पेरीफेरल डिवाइस क्या है?

What is a peripheral device?

**खण्ड - स**

**Section - C**

**लघु उत्तरीय प्रश्न**

**(Short Answer Type Questions)**

**(2.5 marks each)**

**नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर 75 शब्दों में दीजिए।**

**Note : Attempt all questions in 75 words**

1. सांख्यिकीय अनुसंधान के चरणों को बताइए।

Give steps of statistical research.

2. द्वितीयक समंकों के संकलन क्या है?

What is collection of secondary data?

3. यदि समग्र का आकार 1000 तथा त्रुटि की सीमा 0.025 हो तो न्यादर्श का आकार क्या होगा?

If population size is 1000 and error limit is 0.025. calculate the size of sample.

4. अच्छे न्यादर्श की विशेषताएं दीजिए।

Give characteristics of a good sample.

5. सार्थकता परीक्षण की तिथि स्पष्ट करें

Clarify the procedure for test of significance.

**F - 401**

**P.T.O.**

[14]

6. सैंडलर के A - test की चर्चा करें।

Discuss Sandler's A - test.

7. सामान्य वितरण का चित्र दीजिए।

Give diagram of normal distribution.

8. दैव न्यादर्श के माध्य का सार्थकता परीक्षण आप कैसे करेंगे?

How do you test the significance of the mean of a random sample?

9. किन्हीं 4 इनपुट डिवाइस का नाम बताइए।

Give names of 4 input devices.

10. Microsoft ऑफिस-सूट के प्रमुख प्रोग्राम दीजिए।

Give main programs of Microsoft Office suite.

**खण्ड - द**

**Section - D**

**दीर्घ उत्तरीय प्रश्न**

**(Long Answer Type Questions)**

**(4 marks each)**

**नोट: सभी प्रश्नों के 150 शब्दों में उत्तर दीजिए।**

**Note: Attempt all questions in 150 words.**

1. अनुसंधान के प्रकार पर टिप्पणी करें

Comment on types of research.

**अथवा/OR**

अनुसूचित का उदाहरण दीजिए।

**F - 401**

[15]

Give an example of schedule

2. निम्न के सूत्र लिखिए।

(A) जब समग्र का S.D. ज्ञात हो तो उसके माध्य के standard error सूत्र

(B) S.E. (साधारण सहसंबंध गुणांक) का सूत्र

Write formula of the following

(A) Standard error of mean when population S.D. is known.

(B) Standard error of the coefficient of simple correlation.

**अथवा/OR**

निदर्शन की विशेषताएँ दीजिए।

Give characteristics of sampling.

3. परिकल्पना परीक्षण का मूलभूत अवधारणाएँ बताइए।

Give basic concepts of hypothesis testing.

**अथवा/OR**

यदि  $\bar{X}_1 = 45$ ;  $\bar{X}_2 = 40$ ; तथा इन दोनों के बीच की प्रमाप

त्रुटि  $(\sigma\bar{X}_1 - \bar{X}_2) = 3.5$  हो तो t का मूल्य ज्ञात कीजिए।

If  $\bar{X}_1 = 45$ ;  $\bar{X}_2 = 40$ ; and standard error between these

two  $(\sigma\bar{X}_1 - \bar{X}_2) = 3.5$ . calculate t value.

F - 401

P.T.O.

[16]

4. निम्न समंकों से कोई वर्ग का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Calculate chi - square value using following data:

कुल जनसंख्या = 250

(Total Population)

साक्षर = 100

(Literate)

बेरोजगार = 50

(Un employed)

साक्षर बेरोजगार = 30

(Literate Unemployed)

**अथवा/OR**

टिप्पणी लिखें (कोई एक)

(i) छोटे न्यादर्श को सार्थकता जाँच

(ii) फिशर का Z परीक्षण

Write notes (any one)

(i) Test of significance of small samples

(ii) Fisher's Ztest.

5. कम्प्यूटर के विभिन्न अवयवों पर अपनी टिप्पणी दें

Comment on different parts of computers.

**अथवा/OR**

कम्प्यूटर का इतिहास स्पष्ट करें।

Clarify history of computers.

F - 401