

Q/271/21

M.A. I SEMESTER (Main/ATKT) EXAMINATION, DECEMBER-2021

मनोविज्ञान /Pshchology

PAPER - II

शोध विधियाँ एवं सांख्यिकी

Research Methods and Statitics

Time : Three hours

Maximum Marks : 40

Minimum Marks : 14

Note : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक खण्ड में निर्धारित अंक दर्शाए गए हैं।
All Questions are compulsory. Allotted marks are shown in each Section

खण्ड 'अ' Section 'A'

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1x5 = 05

Objective Type Questions

Q.1 सही उत्तर चुनिए –

Choose the Correct Answer -

- (i) किसी समस्या का संभावित उत्तर उपकल्पना कहलाता है। हाँ/ नहीं
Hypothesis is a suggested answer to the problem. Yes/No.
- (ii) नियंत्रित चर का दूसरा नाम असंगत चर है। हाँ/ नहीं
Another name of control variable is irrelevant variable. Yes/No.
- (iii) गुणनफल आघूर्ण सहसंबंध को स्पीयरमैन ने बताया। हाँ/ नहीं
Product moment correlation is formulated by Spearman. Yes/No.
- (iv) काई वर्ग का सूत्र –
Formula of Chi square -

(a) $X^2 = \sum \left(\frac{fo - fe}{fe} \right)$

(b) $\sum \left(\frac{fo - fe}{fe} \right)^2$

(c) $\sum \left(\frac{fe - fo}{fo} \right)^2$

(d) $\sum \left(\frac{fo - fe}{fe^2} \right)$

Q/271/21

- (v) अर्न्तवस्तु विश्लेषण विधि को दस्तावेज विश्लेषण भी कहा जाता है। हाँ/नहीं
Content analysis method is known as document analysis. Yes/No

खण्ड 'ब' Section 'B'

लघु उत्तरीय प्रश्न

Short Answer Type Questions

2x5 = 10

- Q.2** समस्या की परिभाषा एवं प्रकार लिखिए।
Write definition and types of Problem.
अथवा OR
उपकल्पना को परिभाषित कीजिए।
Define Hypothesis.
- Q.3** प्रश्नावली विधि की विशेषताएँ लिखिए।
Write characteristics of Questionnaire Method.
अथवा OR
अर्न्तवस्तु विश्लेषण विधि के गुण व दोष लिखिए।
Write merit and demerits of content analysis method.
- Q.4** प्रतिदर्श का अर्थ समझाइए।
Explain Meaning of Sampling.
अथवा OR
शून्य उपकल्पना का वर्णन कीजिए।
Describe Null Hypothesis.
- Q.5** सहसंबंध का अर्थ समझाइए।
Explain meaning of Correlation.
अथवा OR
सहसंबंध के प्रकार को संक्षेप में समझाइए।
Explain types of correlation in brief.
- Q.6** काई वर्ग की उपयोगिता लिखिए।
Write Utility of Chi-Square.

अथवा OR

परिकल्पना का परीक्षण समझाइए।

Explain Testing of Hypothesis.

खण्ड 'स' Section 'C'

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

Long Answer Type Questions

5x5 = 25

- Q.7 चर किसे कहते हैं? चर के प्रकार बताइए।
What is Variables Describe types of variables.

अथवा OR

शोध का स्वरूप एवं वैज्ञानिक उपागम बताइए।

Describe nature and scientific approach of Research.

- Q.8 अवलोकन विधि को विस्तार से समझाइए।
Explain in detail observation method.

अथवा OR

साक्षात्कार विधि को विस्तार से समझाइए।

Explain in detail Interview method.

- Q.9 टाइप वन एवं टाइप टू त्रुटि को समझाइए।
Explain type I and type II error

अथवा OR

प्रसंभाव्यता का अर्थ एवं प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Describe meaning and types of Probability.

- Q.10 निम्न आंकड़ों से सहसंबंध ज्ञात कीजिए।
Calculate Correlation from the following data -

S.No.	A	B
1	10	08
2	12	10
3	16	12
4	18	16
5	20	18
6	22	20
7	28	22
8	30	11
9	10	13
10	14	10

अथवा OR

द्वि पंक्तिक सहसंबंध की विशेषताएँ समझाइए।

Explain characteristics of Biserial Correlation.

Q.11 मध्यमानों के अंतर की सार्थकता को समझाइए।

Explain significant difference between means.

अथवा OR

निम्नलिखित प्रदत्त से कार्ई-वर्ग (X^2) की गणना कीजिए।

Calculate Chi-square (X^2) from following data-

A	B	C	D	योग Total
40	50	65	85	240

