

Total No. of Questions - 9]
(2022)

[Total Pages : 4

9076

M.A. Examination

PSYCHOLOGY

[Research Methodology-(ii)]

Paper-VII

(Semester-II)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 48

The candidates shall limit their answers precisely within the answer-book (40 pages) issued to them and no supplementary/continuation sheet will be issued.

परीक्षार्थी अपने उत्तरों को दी गयी उत्तर-पुस्तिका (40 पृष्ठ) तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त पृष्ठ जारी नहीं किया जाएगा।

Note : Attempt *four* questions from Question No. 1 to 8 while Question No. 9 is compulsory.

नोट : प्रश्न संख्या 1 से 8 में से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए जबकि प्रश्न संख्या 9 अनिवार्य है।

1. What are the key characteristics of a true experiment? Discuss the purpose of experimentation in Psychology. (5,5)

यथार्थ प्रयोग की प्रमुख विशेषताएँ कौन-कौन सी हैं? मनोविज्ञान में प्रयोग करने के उद्देश्य की विवेचना कीजिए।

9076/100/777/893/Trans.

254 [P.T.O.]

2. Explain the possible sources of biases that can impact a researcher's interpretation of data. (10)

अनुसन्धानकर्ता के आँकड़ों की व्याख्या को प्रभावित करने वाले पूर्वाग्रहों के सम्भावित स्रोतों का वर्णन कीजिए।

3. Define three way ANOVA. Provide a general layout of the $p \times q \times r$ factorial experiment with n subjects in each treatment cell. (3,7)

त्रिमार्गी एनोवा को परिभाषित कीजिए। प्रत्येक उपचार कोष में n विषयों के साथ $p \times q \times r$ गुणक प्रयोग का सामान्य लेआउट प्रस्तुत कीजिए।

4. What are multiple comparison tests? Discuss various methods to perform multiple comparison among means. (3,7)

बहु तुलनात्मक परीक्षण क्या हैं? माध्यों के बीच बहु तुलना निष्पादित करने की विभिन्न विधियों की विवेचना कीजिए।

5. Give in detail the procedures involved in the analysis of data in a single factor repeated measure within group design. (10)

समूह अभिकल्प के भीतर एकल कारक पुनरावृत्त माप में आँकड़ों के विश्लेषण में शामिल प्रक्रियाओं का विस्तृत विवरण दीजिए।

6. Discuss the characteristics of Two factor mixed designs. Using hypothetical data, provide steps of computations for repeated measures on one factor. (3,7)

द्विकारक मिश्रित अभिकल्पों की विशेषताओं की विवेचना कीजिए।
परिकल्पित आँकड़ों का उपयोग करते हुए एकल कारक पर पुनरावृत्त माप
हेतु गणनाओं के चरण उपलब्ध कराइए।

7. What is Friedman's Two-way ANOVA? Discuss its assumptions
and steps involved in computation of Friedman's test. (3,7)

फ्रीडमैन का द्विमार्गी एनोवा क्या है? फ्रीडमैन परीक्षण की गणना में
शामिल इसकी अवधारणाओं तथा चरणों की विवेचना कीजिए।

8. Why is the sign test the simplest non-parametric test to use? Write
the steps involved in sign test. (3,7)

उपयोग में लाने के लिए चिह्न परीक्षण सबसे सरलतम अप्राचलिक परीक्षण
क्यों है? चिह्न परीक्षण में निहित चरणों को लिखिए।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

9. Write short notes on any *two* of the following : (2×4=8)

(i) Types of Variables.

(ii) Define multiple comparison tests.

(iii) Distinguish between between-subject and within-subject
designs.

(iv) What are the conditions required for performing the Mann-
Whitney test?

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) चरों के प्रकार।
 - (ii) बहु तुलना परीक्षण को परिभाषित कीजिए।
 - (iii) प्रयोज्य-मध्य तथा अन्तर-प्रयोज्य अभिकल्पों के बीच अन्तर कीजिए।
 - (iv) मान-द्विचर परीक्षण के निष्पादन हेतु वांछित शर्तें कौन-कौन सी हैं?
-