

Roll No. :

Total No. of Questions : 12]

[Total No. of Printed Pages : 4

APP-1050

M.A. (Previous) Examination, 2022

PSYCHOLOGY

Paper - IV

(Research Methodology and Advanced Psychological
Statistics)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 75

Section-A

(Marks : 2 × 10 = 20)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 2 marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 10 = 20)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

Section-B

(Marks : 5 × 5 = 25)

Note :- Answer any *five* questions out of seven (Answer limit 200 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 5 × 5 = 25)

नोट :- सात में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

Section-C

(Marks : 15 × 2 = 30)

Note :- Answer any *two* questions out of four (Answer limit 500 words). Each question carries 15 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 15 × 2 = 30)

नोट :- चार में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

BR-642

(1)

APP-1050 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) Draw a normal distribution curve.
सामान्य वितरण आरेख बनाइए।
- (ii) What is Correlation ?
सहसम्बन्ध से आप क्या समझते हैं ?
- (iii) Define Variance.
प्रसरण को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Confirmation of a hypothesis stating that the cohesiveness of a group has positive influence on its member leads to acceptance of
एक परिकल्पना की पुष्टि, जिसमें कहा गया है कि समूह के सामंजस्य का उसके सदस्य पर सकारात्मक प्रभाव पड़ता है, की स्वीकृति होती है।
- (v) Define Research.
अनुसंधान को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What do you mean by Field Experiment ?
क्षेत्र प्रयोग से आप क्या समझते हैं ?
- (vii) Define Validity.
वैधता को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Explain test-retest reliability.
टेस्ट-रीटेस्ट विश्वसनीयता की व्याख्या कीजिए।
- (ix) Define Questionnaire Method.
प्रश्नावली विधि को परिभाषित कीजिए।
- (x) What is Random Sampling ?
यादृच्छिक नमूनाकरण क्या है ?

Section-B

(खण्ड-ब)

2. The marks of 800 Psychology students are normally distributed with mean 66 and standard deviation 5. Find the number of students with marks between 65 and 70.

मनोविज्ञान के 800 विद्यार्थियों के सामान्य रूप से वितरित अंकों का मध्यमान 66 एवं मानक विचलन 5 है। उन विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए जिन्होंने 65 से 70 के मध्य अंक प्राप्त किये हों।

3. Give an example of one-way ANOVA.

एकमार्गी एनोवा का एक उदाहरण दीजिए।

4. What is Product moment correlation ? When is it used ?

उत्पाद क्षण सहसम्बन्ध क्या है ? इसका उपयोग कब होता है ?

5. Describe types of Research Design.

अनुसंधान डिजाइन के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

6. Define Norms. Explain its types.

मानदंडों को परिभाषित कीजिए। इसके प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

7. Explain any *one* technique of Research Method.

अनुसंधान पद्धति की किसी एक तकनीक की व्याख्या कीजिए।

8. Explain the difference and similarities between the uses and properties of *t*-test and ANOVA.

टी-परीक्षण एवं एनोवा के उपयोग एवं विशेषताओं में समानताएँ एवं अन्तर समझाइए।

Section-C

(खण्ड-स)

15 each

9. Calculate Karl Pearson's product moment correlation coefficient from the given I.Q. scores of students of two groups A and B :

I.Q. Group A	100	98	102	105	115	114	95
I.Q. Group B	112	84	93	121	107	85	125

दो समूहों के विद्यार्थियों के आई.क्यू. अंक दिये गये हैं। इनके मध्य कार्ल पीयरसन सहसम्बन्ध गुणांक की गणना कीजिए।

I.Q. समूह A	100	98	102	105	115	114	95
I.Q. समूह B	112	84	93	121	107	85	125

10. What are Parametric Tests ? Explain the importance of parametric tests in data analysis.
प्राचल परीक्षण किसे कहते हैं ? आँकड़ों के विश्लेषण में इनकी महत्ता को समझाइए।
11. Explain the steps involved in test construction. Explain in detail.
परीक्षण निर्माण में शामिल चरणों की व्याख्या कीजिए। विस्तृत विवरण दीजिए।
12. Explain the sampling methods used in research in Psychology.
मनोविज्ञान में अनुसंधान में प्रयुक्त नमूनाकरण विधियों की व्याख्या कीजिए।