

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 12 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# APG-1053

M.A. (Previous) Examination, 2021

## PSYCHOLOGY

Paper-IV

(Research Methodology and Advanced  
Psychological Statistics)

Time : 1½ 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।

BI-807

( 1 )

APG-1053 P.T.O.

### Section–A

(खण्ड–अ)

2 each

1. (i) Write any *two* properties of normal distribution.  
सामान्य वितरण के कोई दो गुण (विशेषताएँ) लिखिए।
- (ii) What do you mean by Normal Distribution ?  
सामान्य वितरण से आप क्या समझते हैं ?
- (iii) What are types of Correlation ?  
सहसम्बन्ध के प्रकार क्या हैं ?
- (iv) Define Hypothesis.  
परिकल्पना को परिभाषित कीजिए।
- (v) Distribution free statistics is also called .....  
विचलन मुक्त (स्वतंत्र) सांख्यिकी को ..... भी कहा जाता है।
- (vi) What is ANOVA ?  
प्रसरण विश्लेषण क्या है ?
- (vii) What do you mean by Non-parametric Statistics ?  
अप्राचलिक सांख्यिकी से आप क्या समझते हैं ?
- (viii) What do you mean by Test Validity ?  
परीक्षण की वैधता से आप क्या समझते हैं ?
- (ix) What do you understand by Interview ?  
साक्षात्कार से आप क्या समझते हैं ?
- (x) What are the various types of Research Design ?  
विभिन्न शोध अभिकल्प क्या हैं ?

### Section–B

(खण्ड–ब)

5 each

2. How is a good hypothesis formed ?  
अच्छी परिकल्पना कैसे बनती है ?

3. State the meaning and purpose of Research Design.

शोध अभिकल्प का अर्थ एवं उद्देश्य बताइए।

4. Discuss the types of validity.

वैधता के प्रकारों की विवेचना कीजिए।

5. Describe Regression.

प्रतीपगमन की व्याख्या कीजिए।

6. What do you mean by Probability ?

संभाव्यता से आप क्या समझते हैं ?

7. What are the assumptions of ANOVA ?

प्रसरण विश्लेषण की अवधारणाएँ क्या हैं ?

8. Differentiate between Questionnaire and Scale.

प्रश्नावली एवं पैमाने में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

**Section-C**

(खण्ड-स)

15 each

9. Calculate the correlation by using rank order correlation :

Statistics	Maths
41	42
32	34
43	41
34	45
45	43
36	45
36	38
38	38

कोटि सहसम्बन्ध विधि सहम्बन्ध की गणना कीजिए :

सांख्यिकी	गणित
41	42
32	34
43	41
34	45
45	43
36	45
36	38
38	38

10. Write an essay on test construction.

परीक्षण निर्माण पर निबंध लिखिए।

11. Discuss the various techniques of Research in detail.

शोध की विभिन्न तकनीकों की विस्तार सहित विवेचना कीजिए।

12. There are three groups, scores are the following. Find out ANOVA :

Group A	Group B	Group C
2	5	10
3	5	10
2	5	2
3	10	3
5	10	5

यहाँ तीन समूह हैं। प्राप्तांक निम्नलिखित हैं। प्रसरण विश्लेषण ज्ञात कीजिए :

समूह अ	समूह ब	समूह स
2	5	10
3	5	10
2	5	2
3	10	3
5	10	5