

ED–2583

M. A. (Previous) EXAMINATION, 2021

PSYCHOLOGY

Paper Third

(Research Methodology and Statistics)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। माँगने पर सांख्यिकीय तालिकाएँ दी जायेंगी।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks. Statistical table will be given on demand.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. चर की परिभाषा दीजिए उसकी प्रकृति तथा प्रकारों का उदाहरण सहित।

Define variable, its nature and types with example.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त लिखिए :

- (अ) पूर्वाग्रह के स्रोत
- (ब) प्रयोग में नियंत्रण

Write short on the following :

- (a) Sources of Bias
- (b) Control in experiment

इकाई—2

(UNIT—2)

2. प्रतिदर्श चयन तकनीको को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain sampling techniques with examples.

अथवा

(Or)

उदाहरण सहित संक्षिप्त में लिखिये :

- (अ) प्रथम प्रकार त्रुटि
- (ब) द्वितीय प्रकार त्रुटि

Explain with example :

- (a) First type error
- (b) Second type error

इकाई—3

(UNIT—3)

3. आकड़ा संग्रहण हेतु प्रेक्षण विधि को उदाहरण के साथ वर्णन कीजिए।

Explain with an example observation method of collecting data.

अथवा

(Or)

साक्षात्कार विधि को समझाइये।

Explain interview method.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. एक पुनरावृत्ती माप प्रायोगिक अभिकल्प का निर्माण कीजिए।
Formulate one repeated measures experimental design.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित आँकड़ों से t-परीक्षण की गणना कीजिए :

Older Adults	Younger Adults
45	34
38	22
52	15
48	27
25	37
39	41
51	24
46	19
55	26
46	36

Calculate t-test from the following data :

Older Adults	Younger Adults
45	34
38	22
52	15
48	27
25	37
39	41
51	24
46	19
55	26
46	36

इकाई—5

(UNIT—5)

5. शुन्य परिकल्पना के आधार पर अंतर की सार्थकता की जाँच कीजिए।

Check the significance of difference on the basis of null hypothesis.

अथवा

(Or)

कारक विश्लेषण में केन्द्रक विधि को समझाइये।

Explain centroid method of factor analysis.