

Roll No.

Total Pages : 8

4564

M.A. (Previous) Examination, 2016

PSYCHOLOGY
Paper-IV
(Psychological Statistics)

Time : Three Hours
Maximum Marks : 100

PART-A (खण्ड-अ) [Marks : 20

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART-B (खण्ड-ब) [Marks : 50

Answer five questions (250 words each), selecting one question from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART-C (खण्ड-स) [Marks : 30

Answer any two questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

4564/430/555/218

[P.T.O.]

PART-A

(खण्ड-अ)

1. Answer all questions.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

UNIT-I

(इकाई-I)

(i) Name the measures of Central Tendency.

केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापों के नाम बताइए।

(ii) Write the formulae of Mode.

बहुलांक मापन का सूत्र लिखिए।

UNIT-II

(इकाई-II)

(iii) Write the formulae of Pearson 'r'.

पियरसन 'r' का सूत्र लिखिए।

(iv) What is range of correlation ?

सहसम्बन्ध की परास क्या है।

UNIT-III
(इकाई-III)

(v) Write the formulae of Standard error of Mean.
मध्यमान की मानक त्रुटि का सूत्र लिखिए।

(vi) What is Regression ?
प्रतिगमन क्या है?

UNIT-IV
(इकाई-IV)

(vii) What is the function of U Test ?
U परीक्षण का कार्य क्या है?

(viii) Which type of hypothesis is measured by Chi square ?
काई वर्ग द्वारा किस परिकल्पना की जाँच की जाती है?

UNIT-V
(इकाई-V)

(ix) Write any *three* components of computer.
कम्प्यूटर के किन्हीं तीन अवयवों के नाम लिखिए।

(x) What is LAN ?
LAN क्या है?

PART-B

(खण्ड-ब)

UNIT-I

(इकाई-I)

2. Calculate Median from the data given below :

निम्नलिखित आँकड़ों से माध्यिका की गणना कीजिए :

| C.I. | Frequency |
|-------|-----------|
| 60-64 | 4 |
| 55-59 | 2 |
| 50-54 | 3 |
| 45-49 | 7 |
| 40-44 | 5 |
| 35-39 | 5 |
| 30-34 | 4 |
| | <hr/> |
| | $N = 30$ |

OR

(अथवा)

3. Calculate S.D. from the data given in Q. No. 2 with short method.

प्रश्न 2 में दिए गए आँकड़ों से लघु विधि द्वारा मानक विचलन ज्ञात कीजिए।

UNIT-II
(इकाई-II)

4. Calculate Rank difference correlation :

कोटि अन्तर सहसम्बन्ध ज्ञात कीजिए :

Match I : 63, 55, 45, 47, 67, 70, 73, 68, 80.

Match II : 68, 55, 47, 45, 76, 72, 68, 73, 80.

OR

(अथवा)

5. What is Correlation ? Discuss its types.

सहसम्बन्ध क्या है? इसके प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

UNIT-III

(इकाई-III)

6. Write notes on the following :

- (a) Regression and Prediction.
- (b) Regression effect.
- (c) Regression line.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(क) प्रतिगमन तथा भविष्य-कथन।

(ख) प्रतिगमन प्रभाव।

(ग) प्रतिगमन रेखा।

OR
(अथवा)

7. On the basis of obtained result, interpret which mean is more significant.

प्राप्त आँकड़ों के आधार पर बताइए कि कौन-सा माध्य अधिक विश्वसनीय है।

| | Boys | Girls |
|------|-------|-------|
| Mean | 115 | 103 |
| S.D. | 17.37 | 5.25 |
| N | 100 | 100 |

UNIT-IV
(इकाई-IV)

8. Calculate χ^2 from the given scores :

दिये गये प्राप्तांकों से χ^2 की गणना कीजिए :

| | Successful | Unsuccssful | Total |
|-------|------------|-------------|-------|
| A | 120 | 130 | 250 |
| B | 150 | 100 | 250 |
| Total | 270 | 230 | 500 |

OR
(अथवा)

9. Compute F ratio :

F अनुपात ज्ञात कीजिए :

| | | | | | | | |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|
| Group A | 22 | 28 | 26 | 18 | 16 | 22 | 20 |
| B | 28 | 27 | 26 | 28 | 22 | 27 | 20 |
| C | 16 | 14 | 24 | 14 | 16 | 12 | 14 |

UNIT-V
(इकाई-V)

10. What is the use of computer in Statistical analysis ?
सांख्यिकी विश्लेषण में कम्प्यूटर का क्या उपयोग है?

11. Write use of SPSS and its functions.
SPSS के उपयोग एवं कार्य लिखिए।

PART-C
(खण्ड-स)

UNIT-I
(इकाई-I)

12. Calculate Mean by Long method from the data of Q. No. 2.
प्रश्न 2 में दिए गए आँकड़ों से दीर्घ विधि द्वारा माध्य ज्ञात कीजिए।

UNIT-II
(इकाई-II)

13. Calculate AD from the data of Q. No. 2.

प्रश्न 2 में दिए गए प्रदत्तों से औसत विचलन ज्ञात कीजिए।

UNIT-III
(इकाई-III)

14. Marks obtained in two tests by 100 students are given below :

100 छात्रों द्वारा दो परीक्षणों में प्राप्त अंक निम्न प्रकार हैं :

| | Test A | Test B |
|------|--------|--------|
| Mean | 136 | 68 |
| S.D. | 13.69 | 2.32 |

$$r = .60.$$

What will be the probable second test score of a student whose first test score is 60 ?

यदि किसी छात्र के पहले परीक्षण में 60 अंक हों तो उसके दूसरे परीक्षण में संभावित अंक क्या होंगे?

UNIT-IV
(इकाई-IV)

15. What is Analysis of Variance ? Discuss.

प्रसरण विश्लेषण क्या है? व्याख्या कीजिए।

UNIT-V
(इकाई-V)

16. Distinguish between Hardware and Software.

हार्डवेयर तथा सॉफ्टवेयर में अन्तर बताइए।