

Roll No. :

Total Pages : 8

2561

Second Year Arts Examination, 2016

PSYCHOLOGY

Paper – I

(Psychological Statistics and Research Methodology)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

PART–A

[Marks : 20]

(खण्ड-अ)

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

[Marks : 30]

(खण्ड-ब)

Answer *five* questions (250 words each). Select *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

[Marks : 20]

(खण्ड-स)

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।

2561/790/555/249

[P.T.O.]

PART-A

(खण्ड-अ)

- 1.** Answer the following questions :
निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

UNIT-I

(इकाई-I)

- (i) Define Median.
मध्यांक को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Write the uses of Mean.
मध्यमान के उपयोग लिखिए।

UNIT-II

(इकाई-II)

- (iii) Name four measures of Variability.
विचलनशीलता के चार मापों के नाम लिखिए।
- (iv) Write a formula for calculating Standard Deviation.
मानक विचलन की गणना हेतु एक सूत्र लिखिए।

UNIT-III

(इकाई-III)

- (v) Write formula for calculating Standard Error of mean for large sample.

वृहद् न्यादर्श के लिए मध्यमान की मानक त्रुटि का सूत्र लिखिए।

- (vi) Write range of Coefficient of Correlation.

सहसंबंध गुणांक का प्रसार लिखिए।

UNIT-IV

(इकाई-IV)

- (vii) Define Problem.

समस्या को परिभाषित कीजिए।

- (viii) Name types of hypothesis.

परिकल्पनाओं के प्रकारों के नाम लिखिए।

UNIT-V

(इकाई-V)

- (ix) Define Independent variable.

स्वतंत्र चर को परिभाषित कीजिए।

- (x) Define Dependent variable.

आश्रित चर को परिभाषित कीजिए।

PART-B

(खण्ड-ब)

UNIT-I

(इकाई-I)

2. Calculate median from the following data :

निम्नांकित समकों हेतु मध्यांक की गणना कीजिए :

C.I. (वर्ग-अन्तराल)	F (आवृत्ति)
31-33	10
28-30	12
25-27	9
22-24	12
19-21	11
16-18	12
13-15	9
10-12	5

3. Calculate mode from the data given in Question No. 2.

प्रश्न संख्या-2 के आँकड़ों के आधार पर बहुलांक की गणना कीजिए।

UNIT-II

(इकाई-II)

4. Calculate average deviation from the data given in Question No. 2.

प्रश्न संख्या 2 के आँकड़ों के आधार पर मध्यमान विचलन की गणना कीजिए।

5. Calculate Quartile deviation from the data given in Question No. 2.

प्रश्न संख्या 2 के आँकड़ों के आधार पर चतुर्थक विचलन की गणना कीजिए।

UNIT-III

(इकाई-III)

6. Calculate Correlation Coefficient by Product Moment Method by following data.

निम्नांकित आँकड़ों का गुणनफल आघूर्ण विधि द्वारा सहसंबंध गुणांक की गणना कीजिए :

X	Y
28	28
19	21
26	23
23	25
27	31
13	17
26	22
21	27
31	29
22	20

7. Calculate correlation coefficient by Spearman Rank Order Method of data given in Question No. 6.

प्रश्न संख्या-6 में दिए गए आँकड़ों के आधार पर स्पीयरमेन कोटि-अन्तर विधि द्वारा सहसंबंध की गणना कीजिए।

UNIT-IV

(इकाई-IV)

8. Discuss criteria of a good problem.

एक अच्छी समस्या के मानदण्डों की विवेचना कीजिए।

9. Discuss criteria of a good hypothesis.

एक अच्छी परिकल्पना के मानदण्डों की विवेचना कीजिए।

UNIT-V

(इकाई-V)

10. Discuss various types of experiment.

‘प्रयोग’ के विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए।

11. Discuss Experimental method.

प्रयोगात्मक विधि की विवेचना कीजिए।

PART-C

(खण्ड-स)

UNIT-I

(इकाई-I)

12. Calculate mean of the following data through assumed mean and long method.

निम्नांकित आँकड़ों के कल्पित माध्य एवं दीर्घ विधि द्वारा मध्यमान की गणना कीजिए :

C.I. (वर्ग-अन्तराल)	F (आवृत्ति)
40-44	3
35-39	4
30-34	6
25-29	12
20-24	7
15-19	5
10-14	1

UNIT-II

(इकाई-II)

13. Calculate Standard Deviation of the data given in Question No. 12.

प्रश्न संख्या-12 के दिए गए आँकड़ों के आधार पर मानक विचलन की गणना कीजिए।

UNIT-III

(इकाई-III)

14. Discuss basic assumptions and interpretation of Correlation.

सहसंबंध की आधारभूत मान्यताओं एवं व्याख्या की विवेचना कीजिए।

UNIT-IV

(इकाई-IV)

15. Formulate any two psychological problems and frame their hypothesis.

किन्हीं दो मनोवैज्ञानिक समस्याओं का निर्माण कीजिए तथा उनकी परिकल्पनाओं को बनाइए।

UNIT-V

(इकाई-V)

16. What do you mean by experimental control and discuss various techniques of control.

प्रयोगात्मक नियंत्रण से आप क्या समझते हैं एवं नियंत्रण की विभिन्न तकनीकों की विवेचना कीजिए।