

**A-0028**

Total Pages : 6

Roll No. ....

**BAPY (N)-202**

मनोवैज्ञानिक सांख्यिकी और मापन

Examination February, 2026

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 70

**Note** :- This paper is of Seventy (70) marks divided into Two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

**नोट** : यह प्रश्न-पत्र सत्तर (70) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। *परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।*

**A-0028**

( 1 )

P.T.O.

## Section–A

(खण्ड–क)

### Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) (2×19=38)

**Note** :– Section ‘A’ contains Five (05) Long-answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any *Two* (02) questions only.

**नोट** : खण्ड ‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is Statistics ? Describe its types and explain the importance of statistics in psychological research and measurement.

सांख्यिकी क्या है ? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए तथा मनोवैज्ञानिक अनुसंधान और मापन में सांख्यिकी के महत्व को स्पष्ट कीजिए।

2. What do you understand by Quartile Deviation ? Find out the Quartile deviation from the following data :

Scores	F
55-59	7
50-54	11
45-49	14
40-44	17
35-39	19
30-34	18
25-29	16
20-24	12
15-19	6

चतुर्थांक विचलन से आप क्या समझते हैं ? निम्नलिखित आँकड़ों से चतुर्थक विचलन ज्ञात कीजिए :

स्कोर	F
55-59	7
50-54	11
45-49	14
40-44	17
35-39	19
30-34	18
25-29	16
20-24	12
15-19	6

3. Explain the concept of normal probability curve. Discuss its characteristics and significance in psychological testing.

प्रसामान्य संभाव्यता वक्र के संप्रत्यय को स्पष्ट कीजिए। मनोवैज्ञानिक परीक्षणों में इसकी विशेषताओं एवं सार्थकता की विवेचना कीजिए।

4. What are the different measures of central tendency ? Differentiate the mean and median and explain their practical utility in psychological research.

विभिन्न केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप कौन-कौन-सी हैं ? माध्य और माध्यिका में अंतर स्पष्ट कीजिए तथा मनोवैज्ञानिक अनुसंधान में इनके व्यावहारिक उपयोग को समझाइए।

5. Define Parametric and Non-Parametric statistics. Discuss the assumptions and applications of t-test and chi-square test.

प्राचल एवं अप्राचल सांख्यिकी को परिभाषित कीजिए। टी-परीक्षण और काई-वर्ग की अवधारणाएँ और उपयोग समझाइए।

### Section-B

(खण्ड-ख)

#### Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(4×8=32)

**A-0028**

( 4 )

**Note :-** Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Eight (08) marks each. Learners are required to answer any *Four* (04) questions only.

**नोट :** खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is a frequency polygon ?

आवृत्ति बहुभुज क्या होता है ?

2. Define range and explain its limitations.

परास को परिभाषित कीजिए तथा इसकी सीमाएँ स्पष्ट कीजिए।

3. What is coefficient of variation ? Write its formula.

विचलन गुणांक क्या है ? इसका सूत्र लिखिए।

4. Explain the concept of probability in statistics.

सांख्यिकी में प्रसम्भाव्यता के संप्रत्यय की व्याख्या कीजिए।

5. Define Type I and Type II errors with example.

टाइप-I और टाइप-II त्रुटियों को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।

6. What do you meant by the level of significance ?

सार्थकता स्तर से आप क्या समझते हैं ?

7. What is sampling distribution ?

प्रतिदर्शन वितरण क्या होता है ?

8. Define correlation and explain the different types of correlations with example.

सहसम्बन्ध को परिभाषित कीजिए और विभिन्न प्रकार के सहसम्बन्ध उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

\*\*\*\*\*