

# Question Paper Code : 1238

B.A. (Part-I) Examination, 2018

PSYCHOLOGY

[ Second Paper ]

( Statistics & Psychophysics )

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

**Note** : Answer **five** questions in all. Question **No.1** is **compulsory**. Besides this, attempt **one** question from each unit.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या-1 अनिवार्य है। इसके अलावा, प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न कीजिये।

1. Write short answer to the following : [15]

निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर लिखिए :

(a) Continuous variable [1]

निरन्तर या सतत् चर

(b) Mean [2]

मध्यमान

1238/1200

( 1 )

[P.T.O.]

- (c) Frequency Polygon [1]  
आवृत्ति बहुभुज
- (d) Meaning and formula of Median [2]  
मध्यांक का अर्थ एवं सूत्र
- (e) Range [1]  
परास
- (f) Null Hypothesis [2]  
शून्य परिकल्पना
- (g) Type-I error [1]  
टंकण-I त्रुटि
- (h) Weber's law [2]  
वेबर का नियम
- (i) Stimulus Limen [1]  
उद्दीपक सीमान्त
- (j) Habituation error and movement error [2]  
आदतजन्य त्रुटि एवं गति त्रुटि

**UNIT-I / इकाई-1**

2. Write short notes on the following : [3+2=5]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

(a) Measures of variability

विचलन के मापन

(b) Interval and ratio scale

अन्तराल एवं अनुपात मापनी

3. Compute mean from the following data : [5]

निम्नलिखित प्रदत्तों से मध्यमान की गणना कीजिये :

Class Interval वर्ग अन्तराल	Frequency आवृत्ति
170-179	4
160-169	10
150-159	17
140-149	18
130-139	15
120-129	9
110-119	4
100-109	3

## UNIT-II / इकाई-II

4. Defining the concept of probability, discuss the applications of normal probability curve. [5]

सम्भाव्यता के प्रत्यय को परिभाषित करते हुए सामान्य सम्भाव्यता वक्र के अनुप्रयोगों की विवेचना कीजिये।

5. An intelligence inventory is administered to 10 girls and 6 boys. The data is given below. Find out whether the difference between means of the two groups is significant? [5]

एक बुद्धि परीक्षण अनुसूची 10 लड़कियों एवं 6 लड़कों पर प्रशासित की गयी। दिए गए प्रदत्त से ज्ञात कीजिये कि क्या दोनों समूहों के मध्यमानों के बीच सार्थक अन्तर है ?

Girls लड़कियाँ	Boys लड़के
8	10
10	12
9	13
9	10
8	9
10	12
7	
11	
7	
11	

1238/1200

( 4 )

## UNIT-III / इकाई-III

6. Defining Psychophysics, discuss physical and psychological continuum. [5]

मनोभौतिकी को परिभाषित करते हुए भौतिक एवं मनोवैज्ञानिक सातत्यकों को बताइये।

7. Write short notes on the following : [3+2=5]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

- (a) Experimental procedure of method of limits

सीमा विधि की प्रायोगिक प्रक्रिया

- (b) Absolute Limen

निरपेक्ष सीमान्त

## UNIT-IV / इकाई-IV

8. What is method of Average error ? Discuss its merits and demerits also. [3+2=5]

औसत त्रुटि विधि क्या है ? इसके गुण-दोषों को भी बताइये।

9. Discuss the method of rank order . How this method is different from pair comparison method. [3+2=5]

कोटि क्रम विधि की विवेचना कीजिये। यह युग्म तुलना विधि से किस प्रकार भिन्न है ?

----- x -----

1238/1200

( 5 )