



UA-0142
Third Year B. A. Examination
February/March – 2012
Psychology - I
(Methodology In Psychology & Statistics)
(New Course)

Time : Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :

(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination : THIRD YEAR B. A.</p> <p>Name of the Subject : PSYCHOLOGY - I (NEW)</p> <p>Subject Code No. : 0 1 4 2 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : <input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/></p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; width: 100%;">Student's Signature</div>
---	---

(૨) પ્રશ્નની જમણી બાજુએ દર્શાવેલ અંક પ્રશ્નનાં પૂરા ગુણ સૂચવે છે.

૧ (અ) નીચેના પદોની વ્યાખ્યા આપો : ૫

- (૧) નિરીક્ષણ
- (૨) બહુલક
- (૩) વસ્તી
- (૪) આગણક
- (૫) પ્રાયોગિક ભૂલ

(બ) નીચેનાં પ્રશ્નોના દર્શાવ્યા મુજબ ઉત્તર આપો : ૫

- (૧) વ્યક્તિગત સમાનતા બિંદુ એટલે શું?
- (૨) આવૃત્તિ વિતરણનાં કોઈ પણ બે આલેખનાં નામ આપો.
- (૩) સર્વેક્ષણનાં બે હેતુઓ જણાવો.
- (૪) મનોવૈજ્ઞાનિક કસોટીનાં બે ઉપયોગો જણાવો.
- (૫) તરંગી પ્રશ્નનાં બે દાખલા આપો.

૨ વિજ્ઞાનની વ્યાખ્યા આપી, વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિની આવશ્યક શરતો સવિસ્તાર સમજાવો. ૧૪

અથવા

UA-0142]

1

[Contd.....

૨ મનોભૌતિક પદ્ધતિ એટલે શું ? સ્થિર ઉદ્દીપક પદ્ધતિ સવિસ્તાર સમજાવો.

૩ નીચેનાં પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ બે વિશે લખો :

૧૪

- (૧) પ્રયોગ કાર્યનાં વિવિધ સોપાનોની ચર્ચા કરો.
- (૨) સામાજિક સર્વેક્ષણનું સ્વરૂપ વર્ણવો.
- (૩) મુલાકાતનું સ્વરૂપ સમજાવો.
- (૪) પ્રશ્નાવલિ રચનાનાં પાયાનાં સિદ્ધાંત સમજાવો.

૪ (અ) આપેલા આવૃત્તિ વિતરણ પરથી કોઈ પણ બે માપની ગણતરી કરો :

૮

- (૧) મધ્યક
- (૨) મધ્યસ્થ
- (૩) સાતમો દશાંશક (D_7).
- (૪) ૪૫ મો શતાંશક (P_{45}).

વર્ગલંબાઈ (ci)	આવૃત્તિ (f)
55-59	2
50-54	7
45-49	10
40-44	15
35-39	18
30-34	7
25-29	4
20-24	5
	<hr/>
	N = 68

(બ) પ્રશ્ન નં. ૪ (અ) માં આપેલ આવૃત્તિ વિતરણને આધારે સરેરાશ વિચલન (AD) શોધો :

૫ (અ) દસ ઉમેદવારોનાં અભિરૂચિ કસોટી અને સિદ્ધિ કસોટીનાં ગુણ દર્શાવ્યા છે. ક્રમાંક પદ્ધતિ દ્વારા સહસંબંધાંકની ગણતરી કરો :

ઉમેદવારનો ક્રમ	:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
અભિરૂચિ કસોટીનાં ગુણ	:	18	27	19	26	20	25	21	24	22	23
સિદ્ધિ કસોટીનાં ગુણ	:	17	22	17	21	18	20	18	20	19	18

- (બ) પ્રશ્ન નં. - ૪ (અ) માં આપેલ આવૃત્તિ વિતરણ પરથી પ્રમાણિત વિચલન (SD) શોધો. ૬
- (ક) ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ એક) ૬
- (૧) મનોવૈજ્ઞાનિક કસોટીનાં પ્રકારો.
- (૨) બહુલક શોધવાની રીત.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
(2) Figures to the **right** indicate full marks of the questions.

- 1 (a) Define the following terms : 5
- (i) Observation
- (ii) Mode
- (iii) Population
- (iv) Statistics
- (v) Experimental Error.
- (b) Answer the following questions as directed : 5
- (i) What is the point of subjective equality ?
- (ii) Name any two graph of frequency.
- (iii) Mention any two aims of survey.
- (iv) State two uses of Psychological test.
- (v) Present two example of hypothetical questions.
- 2 Give the definition of science. Explain in detail the necessary conditions of scientific method. 14
- OR**
- 2 What is Psychological method ? Explain in detail the method of constant stimuli.
- 3 Answer the following questions as direct : 14
- (i) Discuss the various stages of experiment work.
- (ii) Explain the nature of social survey.
- (iii) Explain the nature of an interview.
- (iv) Explain the basic principle of constructing questionnaire.

- 4 (a) Compute any two of the frequency table given below : 8
- (i) Mean
 - (ii) Median
 - (iii) D_7
 - (iv) P_{45}

Class Interval (ci)	Frequency (f)
55-59	2
50-54	7
45-49	10
40-44	15
35-39	18
30-34	7
25-29	4
20-24	5
	N = 68

- (b) Compute Average Deviation (AD) from the data given in question No. 4 (a). 6
- 5 (a) Given below are the scores obtained by 10 candidates in Aptitude test and achievement test. Compute the coefficient of correlation through the method of rank differences. 6

Candidate No	:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Marks in Aptitude Test	:	18	27	19	26	20	25	21	24	22	23
Marks in Achievement Test	:	17	22	17	21	18	20	18	20	19	18

- (b) Compute standard deviation (SD) from the data given in question No. 4 (a). 6
- (c) Write short notes : (any one) 6
- (i) The types of Psychological test.
 - (ii) Explain the method of mode.