



RR-0247

Third Year B. A. Examination

March / April – 2010

Psychology : Paper - I

(Methodology in Psychology & Statistics)

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
<input type="text" value="T. Y. B. A."/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="Psychology : Paper - 1"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="7"/>	Section No. (1, 2,.....) : <input type="text" value="Nil"/>
Student's Signature	

(૨) પ્રશ્નની જમણી બાજુએ દર્શાવેલ અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

- ૧ (અ) નીચેનાં પદોની વ્યાખ્યા આપો : ૫
- (૧) વિશ્વસનિયતા (૨) વસ્તી
(૩) નિરીક્ષણ (૪) બહુલક
(૫) મધ્યસ્થ.
- (બ) નીચેના પ્રશ્નોના દર્શાવ્યા મુજબ ઉત્તર આપો : ૫
- (૧) સ્પષ્ટીકરણનાં બે મૂલ્યો જણાવો.
(૨) સર્વેક્ષણના બે હેતુઓ જણાવો.
(૩) આવૃત્તિ વિતરણના કોઈ પણ બે આલેખનાં નામ આપો.
(૪) પથદર્શન પ્રશ્નોના બે દાખલા આપો.
(૫) વ્યક્તિગત સમાનતા બિંદુ એટલે શું ?
- ૨ પરિવર્ત્યની વ્યાખ્યા આપી તેના વિવિધ પ્રકારોની સદષ્ટાંત સમજૂતી આપો. ૧૪
- અથવા
- ૨ મનોભૌતિક પદ્ધતિ એટલે શું ? સ્થિર ઉદ્દીપક પદ્ધતિ સવિસ્તર સમજાવો. ૧૪
- ૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ બેના ઉત્તર આપો : ૧૪
- (૧) વિજ્ઞાનનાં ધ્યેયો સમજાવો.
(૨) પ્રશ્નાવલિ રચનાના પાયાના સિદ્ધાંત સમજાવો.

- (૩) મુલાકાત અધિકારીના ગુણો જણાવો.
 (૪) મનોવૈજ્ઞાનિક કસોટીના પ્રકારો વર્ણવો.

- ૪ (અ) આપેલા આવૃત્તિ વિતરણ પરથી કોઈ પણ બે માપની ગણતરી કરો : ૮
- (૧) મધ્યક
 (૨) મધ્યસ્થ
 (૩) તૃતીય ચતુર્થક (Q_3)
 (૪) 40મો શતાંશક (P_{40}).

વર્ગલંબાઈ (C_i)	આવૃત્તિ (F)
16 - 20	1
21 - 25	2
26 - 30	2
31 - 35	5
36 - 40	9
41 - 45	14
46 - 50	10
51 - 55	8
56 - 60	5
61 - 65	3
66 - 70	1
	N = 60

- (બ) પ્રશ્ન નં.૪ (અ)માં આપેલા આવૃત્તિ વિતરણને આધારે પ્રમાણિત વિચલન (SD) શોધો. ૬

- ૫ (અ) દસ વિદ્યાર્થીઓના મનોપચારનું મનોવિજ્ઞાન અને આંકડાશાસ્ત્રના ગુણ નીચે દર્શાવ્યા છે. ક્રમાંક પદ્ધતિ દ્વારા સહસંબંધાંકની ગણતરી કરો : ૬

વિદ્યાર્થીનો ક્રમ :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
મનોપચારનું	40	65	20	45	80	75	65	55	45	25
મનોવિજ્ઞાનના ગુણ :	50	30	75	55	22	45	35	40	50	80

- (બ) પ્રશ્ન નં.૪ (અ)માં આપેલા આવૃત્તિ વિતરણ પરથી સરેરાશ વિચલન (AD) શોધો. ૬
- (ક) ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ એક) ૬
- (૧) ચદ્દચ્છ નિદર્શન પદ્ધતિ
 (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
(1) Reliability (2) Population
(3) Observation (4) Mode (5) Median.
- (b) Answer the following questions as directed : 5
(1) State any two values of explanation.
(2) Mention two aims of survey.
(3) Name any two graphs of frequency.
(4) Present two examples of leading questions.
(5) What is the point of subjective equality ?
- 2 Define variable, explain with illustration the types of variables. 14

OR

- 2 What is psychophysical method ? Explain in detail the method of constant stimuli. 14
- 3 Answer any **two** of the following questions : 14
(1) Explain the goals of science
(2) Explain the basic principles of constructing questionnaire.
(3) Describe the traits of an interviewer.
(4) Describe the types of psychological test.
- 4 (a) Compute any **two** of the frequency table given below : 8
(1) Mean (2) Median
(3) Q_3 (4) P_{40}

<i>Classical Interval (C_i)</i>	<i>Frequency (F)</i>
16 - 20	1
21 - 25	2
26 - 30	2
31 - 35	5
36 - 40	9
41 - 45	14
46 - 50	10
51 - 55	8
56 - 60	5
61 - 65	3
66 - 70	1
	N = 60

(b) Compute standard deviation (SD) from the data given in question No.4 (a). **6**

5 (a) Given below are the marks obtained by ten students in Psychopathology and Statistics test. Work out the coefficient of correlation through the method of rank differences : **6**

Student No :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Marks in Psychopathology :	40	65	20	45	80	75	65	55	45	25
Marks in Statistics :	50	30	75	55	22	45	35	40	50	80

(b) Compute average deviation (AD) from the data given in question No. 4(a). **6**

(c) Write short note : (any one) **6**

(1) Simple random sampling method

(2) Explain the method of mode.
