



HCN-001-001586

Seat No. _____

Third Year B. A. (Sem. V) (CBCS) Examination

October – 2017

Psychology : Paper - XII
(*Research Method & Statistics*)
(*Old Course*)

Faculty Code : 001

Subject Code : 001586

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના : (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(2) દરેક પ્રશ્નના ગુણ જમણી બાજુ દર્શાવ્યા છે.
(3) સાદા કેલક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.

1 સંશોધન એટલે શું ? સંશોધન પ્રક્રિયાનાં સોપાનો વર્ણવો. 14

અથવા

1 પરિવર્ત્યો એટલે શું ? મનોવૈજ્ઞાનિક પ્રયોગમાં પરિવર્ત્યોનાં પ્રકારો વર્ણવો. 14

2 મધ્યસ્થની ગણતરી કરો : 14

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
86-90	1
81-85	2
76-80	3
71-75	7
66-70	13
61-65	15
56-60	11
51-55	5
46-50	1
41-45	2

$\overline{N} = 60$

અથવા

2 આંકડાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી મનોવિજ્ઞાનમાં આંકડાશાસ્ત્રની ઉપયોગિતા દર્શાવો. 14

3 નિદર્શન એટલે શું ? સંભાવના નિદર્શનની પદ્ધતિઓ વર્ણવો. 14

અથવા

3 પ્રયોગ એટલે શું ? પ્રયોગનાં લક્ષણો સવિસ્તર સમજાવો. 14

4 મધ્યકની ગણતરી કરો : 14

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
160-164	2
155-159	4
150-154	7
145-149	12
140-144	14
135-139	10
130-134	6
125-129	3
120-124	2
<hr/>	
N = 60	

અથવા

4 ખંડિત શ્રેણી અને અખંડિત શ્રેણી વિશે ઉદાહરણ સહિત સમજૂતી આપો. 14

5 ટૂંકમાં ઉત્તરો આપો : (કોઈ પણ બે) 14

(1) પ્રયોગ પદ્ધતિના ફાયદાઓ વર્ણવો.

(2) સમષ્ટિ અને નિદર્શનો અર્થ સમજાવો.

(3) આવૃત્તિ બહુકોણ અને સ્તંભાલેખ.

(4) નીચે આપેલી માહિતીની વર્ગ લંબાઈ પાંચ રાખીને આવૃત્તિ વિતરણનો કોઠો તૈયાર કરો :

40, 30, 42, 60, 36, 35, 40, 37, 40, 55, 36,
42, 35, 70, 40, 20, 58, 28, 26, 52, 45, 42,
62, 64, 35, 50, 30, 32, 45, 55, 58, 40, 42.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.
(2) Figures to the right indicate marks.
(3) Use of simple calculator is allowed.

1 What is Research ? Describe the steps of Research Process. 14

OR

1 What is variables ? Describe the types of variables in Psychological experiment. 14

2 Calculate median : 14

Class Interval	Frequency
----------------	-----------

86-90	1
81-85	2
76-80	3
71-75	7
66-70	13
61-65	15
56-60	11
51-55	5
46-50	1
41-45	2

$$\text{N} = 60$$

OR

2 Define statistics and explain the importance of statistics in Psychology. 14

3 What is sampling ? Describe the methods of probability sampling. 14

OR

3 What is experiment ? Explain in detail the characteristics of experiment. 14

4 Calculate mean : 14

Class Interval	Frequency
160-164	2
155-159	4
150-154	7
145-149	12
140-144	14
135-139	10
130-134	6
125-129	3
120-124	2
<hr style="width: 20%; margin: auto;"/>	
N = 60	

OR

4 Explain with example Continuous series and Descrete series. 14

5 Give short answers : (any two) 14

- (1) Describe the advantages of questionnaire.
- (2) Explain the meaning of universe and sample
- (3) Frequency-Polygon and Histogram
- (4) Prepare a table of frequency distribution on the basis of data given below keeping class interval of five :
40, 30, 42, 60, 36, 35, 40, 37, 40, 55, 36,
42, 35, 70, 40, 20, 58, 28, 26, 52, 45, 42,
62, 64, 35, 50, 30, 32, 45, 55, 58, 40, 42.