



RP-1601270101051200 Seat No. _____

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

February - 2019

Psychology

(Research Methods & Statistics - I)

(New Course)

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

[Total Marks : 70

- સૂચના : (૧) દરેક પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(૨) દરેક પ્રશ્નનાં ગુણ સરખા છે.
(૩) સાદા કેલક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.

- ૧ સંશોધનની વ્યાખ્યા સમજાવી સંશોધનની પ્રક્રિયાનાં સોપાનો વર્ણવો. ૧૪
અથવા
૧ સામાજિક સંશોધનની ઉપયોગિતા સમજાવો. ૧૪
- ૨ પ્રયોગનાં પરિવર્ત્યો એટલે શું ? પરિવર્ત્યોનાં પ્રકારો વર્ણવો. ૧૪
અથવા
૨ મનોવૈજ્ઞાનિક પ્રયોગનાં સોપાનો સમજાવો. ૧૪
- ૩ સર્વેક્ષણ એટલે શું ? સર્વેક્ષણનાં આયોજનની સમસ્યાઓ વર્ણવો. ૧૪
અથવા
૩ નીચે દર્શાવેલ આવૃત્તિવિતરણ પરથી ટૂંકી રીતથી મધ્યક શોધો. ૧૪

વર્ગો	આવૃત્તિ
85-89	1
80-84	5
75-79	9
70-74	11
65-69	15
60-64	22
55-59	16
50-54	9
45-49	7
40-44	3
35-39	2
Total	100

૪ મધ્યક અને મધ્યસ્થની સવિસ્તર સમજૂતી આપો અને તેના ઉપયોગો સમજાવો. ૧૪

અથવા

૪ નીચે દર્શાવેલ આવૃત્તિવિતરણ પરથી મધ્યસ્થ શોધો. ૧૪

110-119	1
100-109	2
90-99	5
80-89	9
70-79	15
60-69	21
50-59	16
40-49	14
30-39	10
20-29	5
10-19	2
Total	100

૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૪

(૧) નીચેની માહિતી પરથી એક વર્ગ ૩૫-૩૯નો આવે તે રીતે આવૃત્તિ વિતરણ તૈયાર કરો.

68	76	41	37	56	56	62	48	45	36
45	39	62	57	51	39	46	56	33	41
42	61	54	48	57	53	45	66	57	39
56	76	67	49	51	58	52	36	44	60
73	67	63	49	54	72	43	65	35	79

(૨) પ્રાયોગિક ભૂલ

(૩) ખંડિત-અખંડિત પ્રામાંકો અને શ્રેણીઓ

(૪) પૂર્વ કસોટીઓ અને માર્ગદર્શક સર્વેક્ષણ.

ENGLISH VERSION

- Instructions :**
- (1) All questions are compulsory.
 - (2) All questions carry equal marks.
 - (3) Use of simple calculator is allowed.

- 1 Explain the definitions of research, explain the stapes of process of research. 14

OR

- 1 Describe the usefulness of social research. 14
- 2 What is variable of experiment ? Explain the types of variable. 14

OR

- 2 Describe the stapes of psychological experiment. 14
- 3 What is survey ? Explain the problems of survey planning. 14

OR

- 3 Calculate the mean on below given frequency distribution. 14

85 - 89	1
80 - 84	5
75 - 79	9
70 - 74	11
65 - 69	15
60 - 64	22
55 - 59	16
50 - 54	9
45 - 49	7
40 - 44	3
35 - 39	2
Total	100

- 4 Explain in detail the mean and median and explain their uses. 14

OR

- 4 Calculate the median on below given frequency distribution. 14

110 -119	1
100 -109	2
90 -99	5
80 -89	9
70 -79	15
60 -69	21
50 -59	16
40 -49	14
30 -39	10
20 -29	5
10 -19	2
Total	100

- 5 Write short notes any two : 14

- (1) Prepare the frequency distribution as a range 35-39 from the following information.

68	76	41	37	56	56	62	48	45	36
45	39	62	57	51	39	46	56	33	41
42	61	54	48	57	53	45	66	57	39
56	76	67	49	51	58	52	36	44	60
73	67	63	49	54	72	43	65	35	79

- (2) Experimental Error
(3) Discrete-Continuous scores and series
(4) Pre-test and Pilot Survey