

88
ETG

SEAT No. _____

No. of Printed/Pages : 4

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Ed. (IV Semester) Examination
2018

Wednesday, 4th April
2.00 P.M To 3.30 P.M

UE04EBD209: Statistics in Educational Research

Total Marks: 35

- Note:** (i) All the Questions are Compulsory
(ii) The Figures in the brackets to the extreme right indicate full marks.

Q.1 Answer the following Questions in brief. (Any four) (08)

- (1) Calculate the Mean and Median of 17, 34, 23, 45, 52, 57, 42, 48, 41.
- (2) Explain the meaning of Validity.
- (3) Why the Item analysis analyzed?
- (4) Explain the concept of Systematic Sample.
- (5) State any four characteristics of Educational Research.

2 Answer in detail any one of the following Questions. (10)

- (1) Write an article on "Meaning and Types of Reliability" to be published in Madhymik Shikshan Parikshan Magazine.
- (2) Calculate the following sums.

(A) Find out the Correlation between the two tests of scores given below,
Using the method of **Rank Difference of SPEARMEN**.

Student	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Test-1	48	37	46	32	54	44	46	40	50	49
Test-2	56	34	52	30	60	50	48	44	53	49

(1)

(P.T.O.)

(B) The items in an Attitude scale are answered by and underling one of the following phrases: Strongly Agree, Agree, Neutral, Disagree, Strongly Disagree. The distribution of answers to an item marked by 200 subjects is Shown under given Table.

Strongly Agree	Agree	Neutral	Disagree	Strongly disagree	Total
46	36	48	34	36	200

Since this Group is not having any definite opinion, verify the hypothesis.

Q. 3 Answer the following Questions in brief. (Any three) (09)

- (1) Explain the types of Hypotheses with illustration.
- (2) Describe the uses of Evaluation Process.
- (3) Calculate the Quartile deviation of 40,49,59,42,63,57,53,45.
- (4) Give the meaning of Norms and discuss the Age-Norms with illustration.

Q. 4 Write short notes. (Any two) (08)

- (1) Types of Variable
- (2) Types of Scale - Measurement
- (3) Calculate the Standard deviation from the following table.

वर्ग	आवृत्ति
80-84	5
75-79	6
70-74	8
65-69	10
60-64	16
55-59	20
50-54	12
45-49	9
40-44	8
35-39	6

88
ETG

SEAT No. _____

No. of Printed/Pages : 4

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Ed. (IV Semester) Examination
2018

Wednesday, 4th April

02.00 P.M To 3.30 P.M

UE04EBD209: Statistics in Educational Research

Total Marks: 35

નોંધ: (i) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

(ii) જમણી બાજુ કૌંસમાં દર્શાવેલા અંકો પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

પ્રશ્ન -1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (ગમે તે ચાર) [08]

(1) 17, 34, 23, 45, 52, 57, 42, 48, 41, ના પ્રાપ્તાંકોનો મધ્યક અને મધ્યસ્થ શોધો.

(2) પ્રમાણભૂતતાનો અર્થ સ્પષ્ટ કરો.

(3) કલમ પૃથક્કરણ શા માટે કરવામાં આવે છે ?

(4) "યોજનાબદ્ધ નમૂનો" કોને કહેવાય ?

(5) શૈક્ષણિક સંશોધનના કોઈપણ ચાર લક્ષણો જણાવો.

પ્રશ્ન -2 નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો મુદ્દાસર ઉત્તર આપો. [10]

(1) તમારે 'માધ્યમિક શિક્ષણ પરીક્ષણ' અંકમાં " વિશ્વસનીયતાનો અર્થ અને તેના પ્રકારો " વિશે લેખ આપવાનો હોવાથી, લેખ તૈયાર કરો.

(2) નીચેના દાખલાની ગણતરી કરો.

(અ) નીચે આપેલ, માહિતી પરથી સ્પીયરમેન ક્રમાંક તક્ષવત પદ્ધતિથી સહસબંધાંક શોધી , જરૂરી અર્થઘટન કરો.

વિદ્યાર્થી	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
કસોટી-1	48	37	46	32	54	44	46	40	50	49
કસોટી-2	56	34	52	30	60	50	48	44	53	49

(3)

(P.T.O)

(બ) એક વલણ કસોટીમાં ઉત્તરો સંપૂર્ણ સંમત, સંમત, તટસ્થ, અસંમત, સંપૂર્ણ અસંમત પૈકી કોઈ એક ઉત્તર આપવાનો છે. 200 ઉત્તરોમાંથી 46-સંપૂર્ણસંમત, 36-સંમત, 48-તટસ્થ, 34-અસંમત, અને 36-સંપૂર્ણ અસંમત, એમ અભિપ્રાયો દર્શાવેલ છે. 'આ જૂથનો કોઈ નિશ્ચિત અભિપ્રાય નથી'- એ પરિકલ્પના ચકાસો.

પ્રશ્ન -3 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (ગમે તે ત્રણ) [09]

- (1) ઉત્કલ્પનાના પ્રકારો સદષ્ટાંત સમજાવો.
- (2) મૂલ્યાંકન પ્રક્રિયાની ઉપયોગીતા વર્ણવો.
- (3) 40, 49, 59, 42 63, 57, 53, 45, પ્રાપ્તાંકોનું ચતુર્થક વિચલન શોધો.
- (4) માનાંકોનો અર્થ આપી, વય- માનાંકો સદષ્ટાંત સમજાવો.

પ્રશ્ન -4 (અ) નીચેની ટૂંક નોંધ લખો. (ગમે તે બે) [08]

- (1) ચલના પ્રકારો
- (2) માપન કક્ષાઓ
- (3) નીચે આપેલ આવૃત્તિ વિતરણ પરથી પ્રમાણ વિચલન શોધો.

વર્ગ	આવૃત્તિ
80-84	5
75-79	6
70-74	8
65-69	10
60-64	16
55-59	20
50-54	12
45-49	9
40-44	8
35-39	6

(4)