



JD-004-014317

Seat No. _____

B. Ed. (Sem. III) (CBCS) Examination

August - 2019

Educaitional Statistics

Faculty Code : 004

Subject Code : 014317

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

[Total Marks : 35

- 1 નીચેના પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો : 8
- (1) આંકડાશાસ્ત્રની વર્ગશિક્ષણમાં ઉપયોગિતા જણાવો.
- (2) જો સરાસરી 52.5, મધ્યસ્થ 50.5 અને પ્ર.વિ. 8 હોય, તો વિષમતા શોધી તેનું અર્થઘટન કરો.
- (3) પ્રાપ્તિક 12, 20, 18, 16, 17, 21, 25, 14 નું પાદસ્થ વિચલન શોધો.
- (4) સહસંબંધ એટલે શું ? તેનું અર્થઘટન કરવા વિશે જણાવો.
- 2 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો : (પાંચ માંથી ચાર) 12
- (1) મધ્યવર્તી સ્થિતિમાનના માપોનો અર્થ અને ઉપયોગિતા જણાવો.
- (2) ધન અને ઋણ વિષમતાના લક્ષણો અને કારણો જણાવો.
- (3) નીચેની માહિતી પરથી મધ્યસ્થ શોધો :

પ્રા.વર્ગ	45-49	40-44	35-39	30-34	25-29	20-24	15-19	10-14
આવૃત્તિ	2	3	8	12	25	12	8	5

- (4) ચલના પ્રકારો વિશે જણાવો.
- (5) નીચેની માહિતી પરથી ક્રમાંક તફાવતની રીતે સહસંબંધાંક શોધો :

અંગ્રેજીમાં ગુણ	22	27	28	15	32	14	17	9	5	6
ગણિતમાં ગુણ	32	39	40	20	21	22	16	35	48	16

- 3 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ત્રણ પ્રશ્નોનાં વિસ્તૃત ઉત્તર આપો : 12
(પાંચ માંથી ત્રણ)

- (1) નીચેના આવૃત્તિ વિતરણ પરથી બહુલક શોધો :

પ્રા.વર્ગ	30-32	27-29	24-26	21-23	18-20	15-17	12-14
આવૃત્તિ	4	7	10	16	8	0	3

- (2) સમઘારણા વિતરણ આલેખનું સ્વરૂપ અને લક્ષણો સ્પષ્ટ કરો.
(3) સહસંબંધનું મહત્ત્વ જણાવી, નીચેના આવૃત્તિ વિતરણ પરથી કાર્લ પિયર્સન સહસંબંધાંક શોધો :

ચલ: X	28	44	32	40	38	30	36	30
ચલ: Y	62	44	56	52	48	60	48	58

- (4) શૈક્ષણિક સંશોધન એટલે શું ? તેના લક્ષણો અને મહત્ત્વ વિગતે સ્પષ્ટ કરો.
(5) નીચેના આવૃત્તિ વિતરણ પરથી વિષમતા શોધો :

વર્ગ	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79
આવૃત્તિ	2	3	5	15	20	25	3

ENGLISH VERSION

- 1 Write answer of each question briefly : 8

- (1) Explain the uses of Educational Statistics in classroom teaching.
(2) If Mean 52.5, Median 50.5 and Standard Deviation 8, then find Skewness and give interpretation.
(3) Find the Quartile Deviation : 12, 20, 18, 16, 17, 21, 25, 14.
(4) What is Correlation ? Explain about the interpretation of correlation.

- 2 Write answer of any four questions from the following : 12
(four out of five)

- (1) Explain the meaning and uses of measures of central tendency.
(2) Explain the characteristics and reasons of positive and negative skewness.

(3) Find the Median from the given data :

Class	45-49	40-44	35-39	30-34	25-29	20-24	15-19	10-14
Frequency	2	3	8	12	25	12	8	5

(4) Explain the types of variable.

(5) Find co-efficient of correlation using rank difference method from given data :

Marks in Eng.	22	27	28	15	32	14	17	9	5	6
Marks in Maths	32	39	40	20	21	22	16	35	48	16

3 Write answer of any three questions from the following : **15**

(three out of five)

(1) Find Mode from the given frequency distribution :

Class	30-32	27-29	24-26	21-23	18-20	15-17	12-14
Frequency	4	7	10	16	8	0	3

(2) Explain the characteristics of Normal Distribution Curve.

(3) Explain the important of coefficient of correlation. Find out coefficient of correlation by using Karl Pearson method from the given frequency distribution :

Variable X	28	44	32	40	38	30	36	30
Variable Y	62	44	56	52	48	60	48	58

(4) What is educational research ? State the characteristics of its.

(5) Find out the skewness from the given frequency distribution

Class:	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79
Frequency:	2	3	5	15	20	25	3