

B.Ed. Semester - 3 (CBCS) Examination

Oct/Nov. - 2018

EDUCATIONAL STATISTICS (ELECTIVE 2)

Time: 1:30 Hours

Marks: 35

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

- પ્રશ્ન-૧ નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નોનો ટૂંકમાં જવાબ આપો. (૦૮)
- Que-1 Answer every question in brief. (૦૮)
- (1.1) આંકડાશાસ્ત્રની કોઈપણ બે ઉપયોગિતા જણાવો.
Mention any two uses of statistics.
- (1.2) 4,6,8,9,10 સરાસરી શોધો.
Find out mean: 4,6,8,9,10
- (1.3) કકુદતા એટલે શું?
What is Kurtosis?
- (1.4) $r = 0.95$ નું અર્થઘટન લખો.
Write down the interpretation when $r = 0.95$.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેના પાંચ પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ચારના ઉત્તર આપો. (૧૨)
- Que-2 Answer any four from following five questions. (12)
- (2.1) સ્તંભ આલેખની રચનાના સોપાનો જણાવો.
Mention the steps to prepare Bar Graph (histogram).
- (2.2) પ્રાપ્તિકો ૬૭,૭૫,૭૮,૬૨,૮૪,૮૦,૬૪,૭૮,૮૨,૭૦,૭૬ માટે પાદસ્થ વિચલન શોધો.
Find out quartile deviation from scores: 67,75,78,62,84,80,64,78,82,70,76
- (2.3) ૪,૬,૮,૯,૧૦,૧૧ પ્રાપ્તિકો માટે બહુલક શોધો.
Find out mode for the scores : 4,6,8,9,10,11
- (2.4) સહસંબંધનો અર્થ અને મહત્વ સ્પષ્ટ કરો.
Give the meaning of correlation and explain importance of it.
- (2.5) જો સરાસરી=૫૮, મધ્યસ્થ=૫૫ અને પ્રમાણ વિચલન = ૧૦ હોય તો વિષમતા શોધી અર્થઘટન કરો.
If Mean=58, Median=55 and Standard Deviation=10 then calculate Skewness and interpret its value.
- પ્રશ્ન-૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણના ઉત્તર આપો. (૧૫)
- Que-3 Answer any three of the following.
- (3.1) ચલ એટલે શું? તેના પ્રકારો સમજાવો.
What is variable? Explain its types.
- (3.2) સમઘારણ વિતરણ આલેખના લક્ષણો જણાવો.
Mention characteristics of normal probability curve.

(3.3) નીચેના આવૃત્તિ વિતરણ પરથી પ્રમાણ વિચલન શોધો.

Calculate standard deviation from following frequency distribution.

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

(3.4) નીચેના આવૃત્તિ વિતરણ પરથી પાદસ્થ વિચલન શોધો.

Calculate Quartile Deviation from following frequency distribution.

વર્ગ	80-89	70-79	60-69	50-59	40-49	30-39	20-29	10-19
આવૃત્તિ	4	5	8	12	16	11	8	8

(3.5) નીચેની માહિતી પરથી સ્પીયરમેન ક્રમાક તફાવત પદ્ધતિથી સહસંબંધાક શોધો.

વિદ્યાર્થીઓ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
નામાના ગુણ Accountancy marks	40	71	84	60	49	45	42	48	61	56
અર્થશાસ્ત્રના ગુણ Economics marks	38	73	80	64	51	51	42	59	58	61

Find out the Spearman's Rank coefficient of correlation for the above information.
