



DBM-004-014317

Seat No. _____

B. Ed. (Sem. III) Examination

June - 2022

Educational Statistics : D-03

(New Course)

Faculty Code: 004

Subject Code: 014317

Time : Hours]

[Total Marks : 35

- સૂચના : (1) તમારા ઉત્તરો મુદ્દાસર લખો.
 (2) અપ્રસ્તુત લખાણ માટે ગુણ કાપવામાં આવશે.

- 1 નીચેનાં પ્રત્યેક પ્રશ્નનો ટૂંકમાં જવાબ આપો. 8
 (1.1) આંકડાશાસ્ત્રનો અર્થ આપો.
 (1.2) સહસંબંધનો અર્થ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
 (1.3) મધ્યવર્તી સ્થિતિમાન એટલે શું? તેનાં મુખ્ય માપ જણાવો.
 (1.4) ગણિતમાં કવિતાનો પ્રતિશત ક્રમાંક 92 છે, તો તેનું અર્થઘટન કરો.

- 2 નીચેનાં પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ 4 પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. (5માંથી 4) 12
 (2.1) 80, 89, 130, 115, 82, 97, 122, 108 મધ્યકની ગણતરી કરો.
 (2.2) વિષમતાનાં પ્રકાર જણાવી તેના સંબંધિત કારણોની ચર્ચા કરો.
 (2.3) સમધારણ વિતરણ આલેખના લક્ષણો જણાવો.
 (2.4) સહસંબંધના પ્રકાર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
 (2.5) સુરૂપ આવૃત્તિ બહુકોણની ઉદાહરણ સાથે સમજૂતી આપો.

- 3 નીચેનાં પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ 3 પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. (5માંથી 3) 15
 (3.1) શૈક્ષણિક સંશોધનનો અર્થ આપી તેના ઉપયોગીતા જણાવો.
 (3.2) ઉત્કલ્પનાનો અર્થ જણાવી તેના પ્રકારોની ચર્ચા કરો.
 (3.3) નીચે આપેલ માહિતી પરથી મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકની ગણતરી કરો.

વર્ગ	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70
આવૃત્તિ	2	7	12	23	31	11	8	5	1

- (3.4) નીચે આપેલા આવૃત્તિ વિતરણનો મધ્યક અને પ્રમાણ વિચલન શોધો.

વર્ગ	65-69	60-64	55-59	50-54	45-49	40-44	35-39	30-34
આવૃત્તિ	1	1	2	4	12	14	6	5

- (3.5) કાર્લ પિયર્સનની રીતે સહસંબંધાંક શોધો.

આંકડાશાસ્ત્રના ગુણ	68	43	98	66	83	38	23	83	63	38
અર્થશાસ્ત્રના ગુણ	60	55	56	30	70	40	35	80	75	50

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) Write your answers precisely.
- (2) Marks will be deducted for irrelevant matter.

- 1** Answer the following questions in very short. **8**
- (1.1) Give the meaning of statistics.
 - (1.2) Explain the meaning of correlation by giving an example.
 - (1.3) What is measures of central tendency? Explain its three measures.
 - (1.4) The percentile rank of Kavita in Mathematics is 92. So explain it.

- 2** Answer any four (4) of the following questions: **12**
- (2.1) 80, 89, 130, 115, 82, 97, 122, 108 calculate the mean.
 - (2.2) Explain the types of skewness. Discuss its possible causes.
 - (2.3) State the features of the Normal Probability Curve.
 - (2.4) Explain the type of correlation with an example.
 - (2.5) Explain with example smoothed frequency polygon.

- 3** Answer any three (3) of the following questions: **15**
- (3.1) Give the meaning of educational research. State its usefulness.
 - (3.2) Explain the meaning of Hypothesis. Discuss its types.
 - (3.3) Calculate mean, median and mode from the details given below:

Score	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70
F	2	7	12	23	31	11	8	5	1

- (3.4) Find the mean and standard deviation of the frequency distribution below:

Score	65-69	60-64	55-59	50-54	45-49	40-44	35-39	30-34
F	1	1	2	4	12	14	6	5

- (3.5) Find the correlation:

Statistics Marks	68	43	98	66	83	38	23	83	63	38
Economics Marks	60	55	56	30	70	40	35	80	75	50