



Seat No. _____

HAM-004-014317

B. Ed. (Sem. III) Examination

June - 2023

Educational Statistics : Paper - D - 03

(New Course)

Faculty Code : 004

Subject Code : 014317

Time : $1\frac{1}{2}$ / Total Marks : 35

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

1 નીચે આપેલા પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ લખો : 8

- (1.1) શૈક્ષણિક સંશોધનનો અર્થ જણાવો.
- (1.2) સહસંબંધ એટલે શું ? સહસંબંધનું અર્થઘટન કેવી રીતે કરશો?
- (1.3) બહુલકના ઉપયોગો જણાવો.
- (1.4) આંકડાશાસ્ત્રનો અર્થ સ્પષ્ટ કરો.

2 નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ચારના જવાબ આપો : 12

- (2.1) ચલના પ્રકારો જણાવો.
- (2.2) 50, 52, 60, 68, 65, 62, 57, 70, 62 પ્રાપ્તિકોનું પ્રમાણ વિચલન શોધો.
- (2.3) પ્રસારના માપો જણાવો.
- (2.4) નીચે આપેલા પ્રાપ્તિકો પરથી પાદસ્થ વિચલન શોધો :
21, 23, 28, 31, 36, 32, 27
- (2.5) નીચે આપેલ માહિતી પરથી મધ્યસ્થ શોધો :

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

3 નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ત્રણના ઉત્તર લખો : 15

- (3.1) સમઘારણ વલતરણ આલેખનાં લક્ષણો જણાવો.
(3.2) કકુદરતા એટલે શું ? તેના પ્રકાર આકૃતિ દોરી સમજાવો.
(3.3) 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

- (3.4) મધ્યવર્તી સ્થિતિમાનના માપોનો અર્થ આપી તેની ઉપયોગિતા જણાવો.
(3.5) નીચેના આવૃત્તિ વલતરણ 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

- Instructions :** (1) Answer all the questions.
(2) Marks will be deducted for irrelevant writing.

1 Write answer of each questions briefly : 8

- (1.1) Explain the meaning of educational research.
(1.2) What is correlation? How we can interpret correlation.
(1.3) Give uses of mode.
(1.4) Clarify the meaning of statistics.

2 Write answer of any **four** question from the following : 12

- (2.1) Explain the types of variable.
(2.2) Find out the standard deviation of 50, 52, 60, 68, 65, 62, 57, 70, 62.
(2.3) Give the measures of Dispersion.

(2.4) Find Quartile deviation from below given scores :

21, 23, 28, 31, 36, 32, 27

(2.5) 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

3 Write answer of any **three** questions from the following : **15**
(**three** out of **five**)

(3.1) Write the characteristics of normal probability curve.

(3.2) What is mean Kurtosis ? Explain its types through drawing figures.

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

Marks of English	22	27	28	15	32	14	17	9	5	6
Marks of Maths	32	39	40	20	21	22	16	35	48	16

(3.4) Explain the meaning of measures of central tendency and state its uses.

(3.5) 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