Seat No. : _____

SI-106

September-2020 B.Ed., Sem.-IV C-04 : Educational Statistics (New)

Time : 2 Hours]

- **સૂચના :** (1) **બધા** પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. વિકલ્પો આંતરિક છે.
 - (2) જમણી બાજુ દર્શાવેલ અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.
- નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઇપણ છ પ્રશ્નોના જવાબ આપો :
 - (1) માપનની વ્યાખ્યા આપી માપન અને મૂલ્યાંકન વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.
 - (2) મૂલ્યાંકન એટલે શું ? મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયાના સોપાનો વિગતે સમજાવો.
 - (3) માપન ક્રમાંકોની ઉદાહરણ સહિત સમજૂતી આપો.
 - (4) નીચેની માહિતી પરથી મધ્યકની ગણતરી કરો :

વર્ગ	1 – 20	21-40	41 - 60	61 - 80	81 - 100
આવૃત્તિ	8	12	24	6	2

(5) નીચેની માહિતી પરથી મધ્યસ્થની ગણતરી કરો :

વર્ગ	1 – 10	11 – 20	21 – 30	31-40	41 - 50	51 - 60
આવૃત્તિ	3	5	12	16	8	2

(6) નીચેની માહિતી પરથી ચતુર્થક વિચલનની ગણતરી કરો :

15, 24, 15, 18, 29, 36, 45, 24, 25, 15, 18, 17, 10

(7) સહસંબંધની વ્યાખ્યા આપી તેના પ્રકારોની સમજૂતી આપો.

SI-106

P.T.O.

(6 × 7 = 42 માર્ક્સ)

[Max. Marks : 50

(8) નીચેની માહિતી પરથી સહસંબંધની ગણતરી કરો :

X	12	18	16	15	12	20	14	15	16
Y	12	15	14	18	16	14	15	12	15

(9) ક્રમાંક સહસંબંધની ગણતરી કરો :

X	25	24	30	25	15	18	32	31	35
Y	45	52	56	45	24	54	50	51	52

(10) સમધારણ વક્રરેખાની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.

(11) નીચેની માહિતી પરથી P₇₀ શોધો :

વર્ગ	1 – 10	11-20	21-30	31-40	41 - 50	51 - 60
આવૃત્તિ	3	8	15	12	6	2

- (12) સમધારણ વક્રરેખાની ખામીઓ સમજાવો.
- 2. નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ **ચાર**ના જવાબ આપો :
 - (1) મૂલ્યાંકન ત્રિકોણ કોણે આપ્યો છે ?
 - (2) આદર્શ માપન ક્રમાંક કર્યો છે ?
 - (3) બહુલક શોધો : 5, 4, 4, 3, 2, 6
 - (4) મધ્યવર્તી સ્થિતિમાનનું આદર્શ માપ કયું છે ?
 - (5) ક્રમાંક સહસંબંધ કોણે આપેલ છે ?
 - (6) r = 0.80 અર્થઘટન કરો.
 - (7) વિસમતા એટલે શું?
 - (8) પ્રમાણભૂત પ્રાપ્તાંકો કયા છે ?

SI-106

(4 × 2 = 8 માર્ક્સ)

Seat No. : _____

SI-106

September-2020

B.Ed., Sem.-IV C-04 : Educational Statistics (New)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- **Instructions :** (1) All the questions are compulsory, options are internal.
 - (2) Figure to the right indicates total marks of the questions.
- 1. Answer any **six** questions from the following :

 $(6 \times 7 = 42 \text{ Marks})$

- (1) Give the meaning of measurement and differentiate the measurement and evaluation.
- (2) What is evaluation ? Explain the steps of an evaluation.
- (3) Explain the measurement scale with illustration.
- (4) Find out the mean from following details :

Class	1 – 20	21-40	41 - 60	61 - 80	81 - 100
Frequency	8	12	24	6	2

(5) Find out median from following details :

Class	1 – 10	11-20	21 - 30	31-40	41 - 50	51 - 60
Frequency	3	5	12	16	8	2

- (6) Find out Quartile deviation from the following details : 15, 24, 15, 18, 29, 36, 45, 24, 25, 15, 18, 17, 10
- (7) Give the meaning of correlation and explain its types.

SI-106

P.T.O.

(8) Find out correlation from the following details :

X	12	18	16	15	12	20	14	15	16
Y	12	15	14	18	16	14	15	12	15

(9) Find out Order correlation :

X	25	24	30	25	15	18	32	31	35
Y	45	52	56	45	24	54	50	51	52

(10) Explain the characteristics of normal probability curve.

(11) Find out P_{70} from the following information.

Class	1 – 10	11 – 20	21 - 30	31-40	41 - 50	51 - 60
Frequency	3	8	15	12	6	2

(12) Explain the errors (Defects) of normal probability curve.

2. Answer any **four** questions in **one** sentence :

 $(4 \times 2 = 8 \text{ Marks})$

- (1) Who gave an evaluation triangle ?
- (2) Which is an ideal measurement scale ?
- (3) Find out Mode : 5, 4, 4, 3, 2, 6
- (4) Which is the ideal measurement of central tendency?
- (5) Who gave ordinal correlation ?
- (6) Interpret r = 0.80.
- (7) What is Skewness ?
- (8) Which are the standard score ?

SI-106