



MBO-004-014317

Seat No. _____

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

November / December – 2016

D : 3 - Educational Statistics : Paper - III

(Optional) (New Course)

Faculty Code : 004

Subject Code : 014317

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

[Total Marks : 35

- ૧ નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. ૦૮
- (૧) ૪૮, ૩૨, ૩૮, ૪૧, ૩૩, ૩૬, ૪૧ અને ૪૩ની સરાસરી _____ થાય.
- (૨) ૬, ૭, ૪, ૧૧, ૧૪, ૧૨, ૧૭ માટે પ્રથમ ચતુર્થક (Q_1) _____ થાય.
- (૩) ઋણ સહસંબંધાંક એટલે શું ?
- (૪) મધ્યક અને મધ્યસ્થ અનુક્રમે ૮.૨ અને ૭.૫ હોય તો બહુલક _____ થાય.
- ૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબ આપો. ૧૨
- (૧) ૧૦, ૮, ૧૪, ૧૬, ૧૭, ૨૨, ૧૮ માટે મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક શોધો.
- (૨) ૮, ૧૧, ૧૩, ૧૫, ૧૭, ૨૦ માટે પ્રમાણ વિચલન શોધો.
- (૩) સમધારણ વક્ર રેખા દોરી તેનાં લક્ષણો વિગતે ચર્ચો.
- (૪) શૈક્ષણિક સંશોધનનો અર્થ, લક્ષણો અને ઉપયોગિતા જણાવો.
- (૫) સમજાવો : (૧) સ્તંભા આલેખ (૨) આવૃત્તિ બહુકોણ.
- ૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ત્રણ પ્રશ્નોના વિસ્તૃત જવાબ આપો. ૧૫
- (૧) સમધારણ વક્રરેખા સંદર્ભે સમજાવો (૧) વિષમતા (૨) કકુદતા.
- (૨) આપેલ આવૃત્તિ વિતરણ માટે મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક શોધો.

x_i	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
f_i	8	10	10	12	15	25

(૩) વિજ્ઞાન અને અંગ્રેજી વિષયના ગુણ આપેલા છે. સહસંબંધાંક શોધો.

વિદ્યાર્થીઓ	A	B	C	D	E	F	G	H
વિજ્ઞાન	39	31	27	32	33	29	36	28
અંગ્રેજી	36	33	29	34	31	30	33	30

(૪) સમજાવો : (૧) ચલ (અર્થ અને પ્રકારો) (૨) ઉત્કલ્પના (અર્થ અને પ્રકાર)

(૫) ક્રમાંક તફાવતની રીતથી સહસંબંધાંક શોધો.

વિદ્યાર્થીઓ	1	2	3	4	5	6	7	8
ગુણ	79	64	70	46	68	75	44	71
ગેરહાજર	5	10	8	4	9	15	20	7

ENGLISH VERSION

1 Answer following question in short. 08

- (1) 48, 32, 38, 41, 33, 36, 41 and 43 Mean _____.
- (2) 6,7, 4, 11, 14, 12, 17 first quartiles (Q_1) _____.
- (3) Give meaning of Negative correlation.
- (4) Mean is 8.2, Median is 7.5, define Mode _____.

2 Answer any four of the following questions : 12

- (1) Define Mean, Median and Mode for 10, 8, 14, 16, 17, 22, 18.
- (2) 8, 11, 13, 15, 17, 20 define standard deviation.
- (3) Draw the Normal curve and explain its characteristic.
- (4) Meaning, characteristics and use of Educational Research.
- (5) Explain i) Histogram ii) Frequency Polygon.

3 Answer any three of the following questions. 15

- (1) Explain in terms of Normal curve. i) Skewness ii) Kurtosis.
- (2) Define Mean, Median and Mode.

x_i	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
f_i	8	10	10	12	15	25

- (3) In following data give mark of Science and English subject. Define correlation.

<i>Students</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>	<i>H</i>
<i>Science</i>	39	31	27	32	33	29	36	28
<i>English</i>	36	33	29	34	31	30	33	30

- (4) Explain :
- (1) Variable (Meaning and Types)
 - (2) Hypothesis (Meaning and Types)
- (5) Define correlation with Rank Difference method.

Student	1	2	3	4	5	6	7	8
Mark	79	64	70	46	68	75	44	71
Absent	5	10	8	4	9	15	20	7