

1708N100-3

1708N100

M.A. Sem-3 Examination
505

Economics (Q.M.E.-1)
August 2021

Candidate's Seat No : _____

Time : 2-00 Hours]

[Max. Marks : 50

કોઈ પણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

Q1 મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકની વ્યાખ્યા આપી. નીચેની માહિતી માટે મધ્યક, મધ્યસ્થ, બહુલક શોધો. (14)

x	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
f	10	20	30	40	30	20

Q2 પ્રસારના વિવિધ માપો વિશે નોંધ લખો. (14)

Q3 સહસંબંધ એટલે શું ? નીચે આપેલ માહિતી મતે સહસંબંધાંક શોધો. (14)

x	10	20	30	40	50	60	70	80
y	05	08	12	10	15	18	12	20

Q4 નિયતસંબંધ વિષ્લેષણ ઉપર નોંધ લખો. (14)

Q5 સૂચક આંક એટલે શું ? સૂચક આંકની રચના કેવી રીતે કરશો ? સમજાવો. (14)

Q6 ફિશરના આદર્શ સૂચકઆંક અંગે સમય વિપચાર્સ અને પદ વિપચાર્સ પરીક્ષણ સમજાવો. (14)

Q7 સામાયિક શ્રેણીના ઘટકો વિશે નોંધ લખો. (14)

Q8 વલણ શોધવાની જુદી-જુદી પદ્ધતિઓ સમજાવો. (14)

Q9 ટૂંકમાં જવાબ આપો. (બે-ત્રણ લીટીમાં) (કોઈપણ ચાર) (08)

(1) ચતુર્થક વિચલનનું સૂત્ર જણાવો.

(2) સંભવિત દોષ એટલે શું ?

(3) દ્વિઘટના સૂચક આંકનું સૂત્ર લખો.

(4) સૂચક આંક કેવું માપ છે ?

(5) જો $\Sigma IW=33150$ અને $\Sigma W=100$ હોય તો, જીવનનિર્વાહનો સૂચકઆંક = _____ થાય.

1708N100-4

ENGLISH VERSION

Attempt any Three.

- Q1 Give the definitions of Mean, Median and Mode, Calculate Mean, Median and Mode for the following data. (14)

x	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
f	10	20	30	40	30	20

- Q2 Write a note on Measures of Dispersion. (14)
- Q3 What is correlation ? Calculate correlation co-efficient for the following data. (14)

x	10	20	30	40	50	60	70	80
y	05	08	12	10	15	18	12	20

- Q4 Write a note on regression analysis. (14)
- Q5 What is Index number ? Explain how to construct Index number. (14)
- Q6 Explain time reversal test and factor reversal test for Fisher's Ideal Index number. (14)
- Q7 Write a note on components of time series. (14)
- Q8 Explain different methods to find trend. (14)
- Q9 Answer in Short. (2-3 lines) (Any Four) (08)

(1) State the formula of quartile deviation.

(2) What is probable error ?

(3) State the formula of Fisher Index number.

(4) Index number is _____ measurement.

(5) If $\sum IW = 33150 = 33150$ and $\sum W = 100$, then the cost of living Index number is _____ .
