8C

Seat No. ---------- No. of printed pages: 4

SARDAR PATEL UNIVERSITY

[72] M.com (1st Sem.) Examination

EMG 25th March 2019, Monday

Time: 10:00 A.M to 1:00 P.M.

PB01ECOM 27: Fundamentals of Statistics-1

MARKS: 70

SECTION:1

Que.1

પ્રાથમિક માહિતી અને ગૌણ માહિતી એટલે શું? પ્રાથમિક માહિતી મેળવવાની રીતો મુખ્ય કઈ છે? ગમે તે બે રીતો સમજાવો. (17)

અથવા

ટૂકનોધ લખો : (ગમે તે બે) (17)

1.સંપાદન અને સંજ્ઞાકરણ

2. ચલનાત્મક માહિતી અને ગુણાત્મક માહિતી

3. ગૌણ માહિતીના ફાયદા અને મર્યાદાઓ

Que.2

ટૂકનોધ લખો : (ગમે તે બે) (18)

1. આદર્શ કોષ્ટક ના મુખ્ય ભાગો

2. આવૃતિ વિતરણના પ્રકારો.

3. વર્ગીકરણનાં પ્રકારો.

અથવા

(a) માહિતી ની રજૂઆત માટેના જુદા જુદા આલેખ સમજાવો (9)

(b) નીચેની માહિતી માટે Stem અને Leaf આકૃતિની રચના કરો. (9)

1868,1572,1966,2044,1612,1722,1769,1633,1956,1839,1990,2066,2032

SETION:2

Que.3

બિન સંભાવનાયુક્ત નિદર્શન પદ્ધતિઓના નામ જણાવો અને ગમે તે બે વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો. (17)

અથવા

ટૂકનોધ લખો : (ગમે તે બે) (17)

1. માહિતી ખનન (Data mining)

2. નિદર્શન અને અનિદર્શન ભૂલો

3. સ્તરિત નિદર્શન પદ્ધતિ

Que.4

ટૂકનોધ લખો : (18)

1. ધંધાકીય પુર્વાનુંમાંનના ઉપયોગો

2. ધંધાકીય પુર્વાનુંમાંન માટેની કોઈ પણ બે ગુણાત્મક પધ્ધતિ સમજાવો.

અથવા

(a)) સુરેખાનું અન્વયોજન કરી 2000 ના વર્ષ માટેના નફાનું અનુમાન કરો. (9)

વર્ષ	1990	1992	1994	1996	1998
નફો (લાખ રૂપિયામાં)	30	45	54	70	85

(b) ઘાતાન્કીય સરલીકરણ પદ્ધાતની મદદથી $\alpha = 0.4$ અને શરૂઆતનું અનુમાન 100 લઈ જુદા જુદા વર્ષો માટે ઉત્પાદનનું અનુમાન કરો. (9)

વર્ષ	1975	1976	1977	1978	1979
ઉત્પાદન (એકમોમાં)	110	120	121	125	124

##

Seat No. ---------- No. of printed pages: 4

72
EtG

SARDAR PATEL UNIVERSITY

M.com (1st Sem.) Examination

25th March 2019

Time: 10:00 A.M to 1:00 P.M.

PB01ECOM 27: Fundamentals of Statistics-1

MARKS: 70

SECTION:1

Que.1

What is mean by Primary data and Secondary data? Which are the main methods of collecting Primary data ? Explain any two in detail. (17)

O.R

Write short notes (Any two) (17)

1.Editing & Coding
2.Quantitative data & Qualitative data
3.Advantage & Limitations of Secondary Data.

Que.2

Write short notes (Any two) (18)

1. Main parts of ideal Table
2. Types of frequency distribution.
3. Types of classification.

O.R

(a) Explain various chart for data presentation (9)

(b)Construct a Stem and Leaf diagram for the following data. (9)

1868,1572,1966,2044,1612,1722,1769,1633,1956,1839,1990,2066,2032

 (P.T.O)

(3)

SECTION:2

Que.3

Give names of different Non Probability Sampling Methods and explain any two in detail. (17)

O.R

Write short note: (Any two) (17)

1. Data Mining

2.Sampling and Non sampling error.

3. Stratified Sampling Method.

Que.4

Write short note: (18)

1. Uses of Business Forecasting.
2.Explain any two Qualitative Methods of Forecasting.

O.R

(a) Fit a straight line and forecast profit for the year 2000. (9)

Year	1990	1992	1994	1996	1998
Profit (In lakh Rs.)	30	45	54	70	85

(b) By using Method of exponential smoothing and taking $\alpha = 0.4$ and initial forecast as 100 determine the production forecast for different years. (9)

Year	1975	1976	1977	1978	1979
Production (in units)	110	120	121	125	124

##

—X—

(4)