

52

Seat No. _____

No. of printed pages: 04

[33]

SARDAR PATEL UNIVERSITY

M.com (1st SEM.) Examination

Monday, 09 April 2018

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

MARKS: 70

{ PB01ECOM27: Fundamentals of Statistics
{ PB01 E-com 08

SECTION: 1

Que.1

What is mean by Primary data and Secondary data? Explain (17)
various methods for collecting Primary data.

O.R

Explain in details types of data (17)

Que.2

Explain in detail types of diagram for data representation. (18)

O.R

(a) Write short note: (Any one) (9)

1.Types of table

2. Objects of classification.

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

93,107,108,109,109,93,91,102,106,110,117,113.

SECTION:2

Que.3

(a) Give the properties of good sample. (8)

(b)Explain concept of Data Mining. (9)

C.P.T.O.)

O.R

Write short note: (Any Two)

(17)

1. Stratified sampling Method
2. Two stage sampling Method
3. Quota sampling Method.

Que.4

- (a) Explain meaning and uses of Business Forecasting. (9)
- (b) Fit a straight line for the following data and forecast sale for year 2006. (9)

Year	2000	2001	2002	2003	2004
Sale(In lakhs units)	30	45	54	70	85

O.R

- (a) What is mean by Analysis of time series? Explain (9)

Any one method for finding Trend.

- (b) By using Method of exponential smoothing Method and taking $\alpha = 0.25$ and initial forecast as 31.44 determine the production forecast for different years. (9)

Year	1975	1976	1978	1979	1980
Production(In Lakhs units)	44.5	43.8	46.4	53.6	53.7

— X —

Seat No. -----

SARDAR PATEL UNIVERSITY

M.com (1st SEM.) Examination

Monday, 09 April 2018

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

{ PB01ECOM27: Fundamentals of Statistics

MARKS: 70

{ ૧૭૦૧ ECOM ૦૭

SECTION: 1

Que.1

પ્રાથમિક માહિતી અને ગૌણ માહિતી એટલે શું? પ્રાથમિક માહિતી મેળવવાની વિવિધ રીતો સમજાવો. (17)

અથવા

માહિતીના પ્રકારો સવિસ્તાર સમજાવો. (17)

Que.2

માહિતી દર્શાવવાની વિવિધ આકૃતિઓ સવિસ્તાર સમજાવો. (18)

અથવા

(a) દૂકનોધ લખો : (ગમે તે એક) (9)

1. કોષ્ટક ના પ્રકારો

2. વર્ગીકરણ ના હેતુઓ

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

93,107,108,109,109,93,91,102,106,110,117,113.

SECTION:2

Que.3

(a) સારા નિદર્શ ના લક્ષણો જણાવો. (8)

(b) માહિતી ખનનનો (**Data Mining**) ખ્યાલ સમજાવો. (9)

(P.T.O.)

અથવા

ટૂકનોંધ લખો : (ગમે તે બે)

(17)

1. સ્તરીત નિદર્શન પદ્ધતિ

2. દ્વિસ્તરીય નિદર્શન પદ્ધતિ

3 જથ્થા નિદર્શન પદ્ધતિ

Que.4

(a) ધંધાકીય પૂર્વાનુમાનનો અર્થ અને ઉપયોગો જણાવો.

(9)

(b) નીચેની માહિતી માટે સુરેખા નું અન્વયોજન કરી 2006 ના વર્ષ માટે વેચાણનું

(9)

અનુમાન કરો.

વર્ષ	2000	2001	2002	2003	2004
ઉત્પાદન (લાખ એકમોમાં)	30	45	54	70	85

અથવા

(a) સામાયિક શ્રેણીનું પૃથક્કરણ એટલે શું? વલણ મેળવવાની ગમે તે એક રીત સમજાવો.

(9)

(b) ઘાતાન્કીય સરલીકરણ પદ્ધતિની મદદથી $\alpha = 0.25$ અને શરૂઆતનું અનુમાન

(9)

31.44 લઈ જુદા જુદા વર્ષો માટે ઉત્પાદનનું અનુમાન કરો.

વર્ષ	1975	1976	1978	1979	1980
ઉત્પાદન (લાખ એકમોમાં)	44.5	43.8	46.4	53.6	53.7

૪