

SECOND SEMESTER (SCHEME-2012)
MODERN OFFICE MANAGEMENT
ELEMENT OF STATISTICS

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note : (i) Attempt *One* question from each unit.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(ii) All Questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

(iii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

UNIT - I / इकाई - I

1. "Statistics is the science and art of handling aggregates of facts." Discuss. 14

“सांख्यिकी तथ्यों के समूह को उपयोग में लाने का विज्ञान एवं कला है।” विवेचना कीजिए।

OR / अथवा

2. Distinguish between Primary and Secondary data. 14

प्राथमिक तथा द्वितीयक समकों में भेद कीजिए।

532

UNIT - II / इकाई - II

3. Find median of the following series. 14

निम्न सारणी से मध्यिका ज्ञात कीजिए।

Size : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

(आकार)

Frequency : 2, 7, 17, 29, 38, 41, 40, 30, 17, 6

(आवृत्ति)

OR / अथवा

4. Determine the Arithmetic mean in the following series. 14

निम्न सारणी से समांतर माध्य निर्धारित कीजिए।

Marks below : 10 20 30 40 50 60 70 80

(से कम प्राप्तांक)

Frequency : 25 40 60 75 95 125 190 240

(आवृत्ति)

UNIT - III / इकाई - III

5. Write a short note on Standard deviation. 14

प्रमाण विचलन पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

OR / अथवा

533

(3)

6. Find the mean deviation from median and their co-efficients from the following data : 14

निम्न समकों से मध्यका द्वारा माध्य विचलन और उनके गुणांक ज्ञात कीजिए ।

Size (आकार): 31 35 29 63 55 72 37

UNIT - IV (इकाई-IV)

7. Explain Karl Pearson's co-efficient of correlation. 14

कार्ल पियर्सन सहसंबंध गुणांक की व्याख्या कीजिए ।

OR / अथवा

8. Calculate Fisher's price index numbers from the following data : 14

निम्न समकों से फिशर का मूल्य सूचकांक ज्ञात कीजिए ।

Product : $\frac{A}{P \ Q} \quad \frac{B}{P \ Q} \quad \frac{C}{P \ Q} \quad \frac{D}{P \ Q} \quad \frac{E}{P \ Q}$
(उत्पाद)

Base year : 15 14 16 18 19 35 24 39 16 31
(आधार वर्ष)

Current year : 18 10 19 15 25 20 29 30 18 25
(चालू वर्ष)

534

S/2016/6546

P.T.O.

(4)

UNIT - V / इकाई - V

9. Draw Histogram for the following data : 14

निम्न आँकड़ों को आयत-चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए ।

Marks : (प्राप्तांक)	No. of student (विद्यार्थियों की संख्या)
0-10	4
10-20	10
20-30	16
30-40	22
40-50	20
50-60	18
60-70	8

OR / अथवा

10. For the following data prepare a suitable diagram. 14

निम्नलिखित समकों के लिए एक उपयुक्त आरेख तैयार कीजिए ।

Population (जनसंख्या)	Literate (साक्षर)	Literate (निरक्षर)	Total population (कुल जनसंख्या)
City A (शहर A)	5,000	5,000	10,000
City B (शहर B)	1,00,000	60,000	1,60,000

535

S/2016/6546