

Question Paper Code : 7682

MLA. (Semester-II) Examination, 2017

HOME SCIENCE

[Paper Fifth]

(Statistics & Computer Applications)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Answer **five** questions in all. Question **No. 1** is **compulsory**. Besides this, attempt **one** question from each unit. Marks of each question are indicated.

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। इसके अलावा, प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न कीजिए। प्रश्नों के अंक निर्दिष्ट हैं।

1. Write short answer of the following : [3x10=30]

निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर दीजिए :

(a) Explain the use of 'Statistics' in Home Science.

गृह विज्ञान में 'सांख्यिकी' का क्या उपयोग है ?

(b) What is MS-Power Point

MS-Power Point क्या है ?

AS-2158/300

(1)

[P.T.O.]

- (c) Explain various measures of central tendency.
केन्द्रीय प्रवृत्ति के विभिन्न मापक क्या हैं ?
- (d) Uses and Diagrammatic Representation of Data.
आंकड़ों की चित्रात्मक प्रस्तुति एवं प्रयोग
- (e) Explain the use of 'Internet' and 'Social Media' in the field of education.
शिक्षा के क्षेत्र में 'इंटरनेट' एवं सोशल मीडिया' की क्या उपयोगिता है ?
- (f) Calculate Median from the following data :
निम्नलिखित आंकड़ों से मध्यांक की गणना कीजिए :
6, 5, 13, 9, 10, 12, 14, 11
- (g) Explain Fox-Pro.
फ़ॉक्स-प्रो की विवेचना कीजिए।
- (h) Differentiate between 'ROM' and 'RAM'
'रोम' एवं 'रैम' के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- (i) Calculate $P(A \cup B)$ from the following information :

AS-2158/300

(2)

निम्नलिखित सूचना से $P(A \cup B)$ की गणना कीजिए :

$$P(A) = 0.75$$

$$P(B) = 0.80$$

$$P(A \cap B) = 0.60$$

- (j) What do you know by the language C++ ?
कम्प्यूटर-भाषा C++ से आप क्या समझते हैं ?

UNIT-I / इकाई-I

2. Calculate Mean, Median and Mode from the following data : [10]
निम्नांकित आंकड़ों से माध्य, माध्यिका एवं बहुलक की गणना कीजिए :

Sale of Item	No. of Shops
विक्रय संख्या	दुकानों की संख्या
0-20	6
20-40	8
40-60	12
60-80	14
80-100	6
100-120	4

3. Compare coefficient of variation (C.V.) of marks obtained by students of two schools : [10]

AS-2158/300

(3)

[P.T.O.]

दो विद्यालयों के छात्रों के प्राप्तांकों के विवरण गुणांक की तुलना कीजिए :

Marks	School A students	School B students
प्राप्तांक	विद्यालय A के छात्र	विद्यालय B के छात्र
0-20	6	8
20-40	11	12
40-60	17	15
60-80	10	9
80-100	6	6

UNIT-II / इकाई-II

4. Calculate Spearman's Rank Correlation Coefficient from the following data : [10]
निम्न आंकड़ों से स्पियरमैन रैंक सहसम्बन्ध गुणांक की गणना कीजिए :

Marks in Statistics	Marks in Research work
सांख्यिकी में प्राप्तांक	शोधकार्य में प्राप्तांक
40	53
60	70
54	69
80	90
74	82
30	40
50	70
45	70
75	90
30	20

AS-2158/300

(4)

5. What do you mean by Index Number ? Calculate Laspeyre and Paasche Price Index Number. [10]

सूचकांक से आप क्या समझते हैं ? निम्न आंकड़ों से लेस्पियरे एवं पाश्चे सूचकांक की गणना कीजिए।

Item	Base Year 2011		Current Year 2017	
	आधार वर्ष 2011		चालू वर्ष 2017	
वस्तु	P_0	Q_0	P_1	Q_1
A	20	40	20	100
B	100	20	150	50
C	500	10	600	20
D	200	30	300	50
E	50	30	100	20

UNIT-III / इकाई-III

6. Mention and describe different generations of Computer Development. [10]

कम्प्यूटर के विकास की विभिन्न अवस्थाओं का वर्णन कीजिए और समझाइए।

7. (a) Define 'operating system' of a computer. [5]

कम्प्यूटर के 'आपरेटिंग सिस्टम' को समझाइए।

AS-2158/300

(5)

[P.T.O.]

(b) What is 'internet' ? How 'internet' is operated?[5]

इण्टरनेट क्या है ? यह कैसे कार्य करता है ?

UNIT-IV / इकाई-IV

8. Explain 'Data Based Management System' and its importance. [10]

आंकड़ा-आधारित प्रबन्धन सिस्टम की विवेचना कीजिए एवं इसकी महत्ता की विवेचना कीजिए।

9. What is MS-Office ? Explain and differentiate MS-Word, MS-Excell, MS-Power Point. [10]

एम.एस. ऑफिस क्या है ? एम.एस. वर्ड, एम.एस. एक्सेल, एम.एस. पावर प्वाइंट को समझाइए।

----- x -----