

**A**

**(Printed Pages 7)**

Roll No. \_\_\_\_\_

**AS-2198**

**M.A. (II-Sem.) Examination, 2015**

**Home Science**

**Paper : V**

**(Statistics & Computer Applications)**

*Time Allowed : Three Hours ] [ Maximum Marks : 70*

**Note :** Question **No. 1** is **compulsory**. Attempt **one** question from each unit. Marks of each question are indicated.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।  
प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न कीजिए। प्रश्नों के अंक निर्दिष्ट  
हैं।

1. Write short answer to the following :  $3 \times 10 = 30$ 
  - (i) Define Statistics, giving its usefulness
  - (ii) Explain use of Index Number in decision making
  - (iii) What is MS-DOS

**P.T.O.**

(2)

- (iv) What are the applications of computers
- (v) Calculate Median from the following data :  
5, 8, 9, 6, 3, 4, 5, 8, 10, 3, 0, 2, 1
- (vi) Calculate Mode from the following data :  
10, 20, 10, 30, 40, 30, 20, 25, 30, 30, 50
- (vii) Explain Fox-Pro.
- (viii) Differences between RAM & ROM
- (ix) Define 'Operating system' of a computer
- (x) What is 'Frequency distribution'?
- निम्नलिखित का संक्षिप्त उत्तर लिखिए :  $3 \times 10 = 30$
- (i) 'सांख्यिकी' को परिभाषित करें एवं इसकी उपयोगिता बताएं।
- (ii) निर्णयन में सूचकांक की क्या उपयोगिता है?
- (iii) MS-DOS क्या है?
- (iv) कम्प्यूटर की क्या उपयोगिता है?
- (v) निम्नलिखित आंकड़ों से माध्यिका की गणना करें-  
5, 8, 9, 6, 3, 4, 5, 8, 10, 3, 0, 2, 1
- (vi) निम्न आंकड़ों से बहुलक की गणना करें-  
10, 20, 10, 30, 40, 30, 20, 25, 30, 30, 50

AS-2198

(7)

7. (a) What is Internet? How is it useful in education? 5  
इण्टरनेट क्या है? इसकी शिक्षा में उपयोगिता क्या है?
- (b) Explain the properties of MS- Windows 5  
MS- Windows की विशेषताओं की विवेचना करें।

#### Unit-IV

#### इकाई-IV

8. What is MS-office? Explain its various components. 10  
MS-Office क्या है? इसके विभिन्न अवयवों की विवेचना करें।
9. Explain Data-Based Management System and its importance. 10  
आंकड़ा आधारित प्रबन्धन सिस्टम की विवेचना करें और इसकी महत्ता का विवरण दें।

AS-2198

(4)

3. Calculate standard deviation and coefficient of variation (C.V.) of the following data : 10

Income	No. of Workers
आय	श्रमिकों की संख्या
0-100	18
100-200	22
200-300	30
300-400	20
400-50	10

आँकड़ों का मानक विचलन एवं विचरण गुणांक की गणना करें।

**Unit-II**

**इकाई-II**

4. Calculate Rank Correlation from the following data. Comments on the results: 10

निम्नलिखित सूचना से कोटि सहसम्बन्ध की गणना करें एवं परिणाम पर टिप्पणी कीजिए :

AS-2198

(5)

Sl. No.	Height of Kid	Weight of Kid
क्र. सं.	बच्चे की ऊंचाई	बच्चे का भार
1	80	40
2	90	48
3	70	42
4	100	53
5	110	51
6	80	43
7	120	57
8	100	48
9	90	50
10	80	38

5. (a) Calculate Laspeyre's Index Number from the following data for the year 2015 with respect to 2010. 5

लेस्पीअर सूचकांक की गणना वर्ष 2015 के लिए करें,

AS-2198

P.T.O.

(6)

2010 आधार वर्ष।

Item वस्तु	Base Year 2010 आधार वर्ष		Current Year 2015 चालू वर्ष 2015	
	P <sub>0</sub>	Q	P <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>
	A	10	50	20
B	100	40	150	50
C	50	20	150	10
D	20	20	20	30

(b) What is Probability? Explain its usefulness.

5

प्रायिकता क्या है? उसकी उपयोगिता पर टिप्पणी करें।

**Unit-III**

**इकाई-III**

6. Explain the history & development of Computers. Clearly mentioning the differences among generations of computer development.

10

कम्प्यूटर के विकास एवं इतिहास की विवेचना करें। कम्प्यूटर के विकास की विभिन्न अवस्थाओं के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(3)

(vii) Fox-Pro की विवेचना करें।

(viii) रैम एवं रोम में अन्तर

(ix) किसी कम्प्यूटर के 'आपरेटिंग सिस्टम' को समझाइये।

(x) 'बारम्बारता बंटन' क्या है?

**Unit-I**

**इकाई-I**

2. (a) Compare various measures of Central Tendency. 5

केन्द्रीय प्रवृत्ति की विभिन्न मानकों की तुलना करें।

(b) Calculate Mean from the following data-  
निम्नलिखित आंकड़ों से माध्य की गणना करें- 5

Class Interval वर्ग अन्तराल	Frequency बारम्बारता
0-20	6
20-40	12
40-60	20
60-80	10
80-100	2