

**D-6148**

**M.Sc. (Home Science) (IV<sup>th</sup> Semester)  
Examination, 2020  
(HUMAN DEVELOPMENT) STATISTICS &  
COMPUTER APPLICATION**

*Time Allowed : Three Hours*

*Maximum Marks : 70*

*Minimum Pass Marks : 25*

**Note :** Section - A : Attempt any ten questions. Each question carries one marks.

Section - B : Attempt any five questions. Each question carries 2 mark. (Word limit 25-30 words)

Section - C : Attempt any five questions. Each question carries 4 marks. (Word limit 250 words)

Section - D : Attempt any three questions. Each question carries 10 marks. (Word limit 500 words)

**नोट :** खण्ड - अ : किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में 1 अंक है।

खण्ड - ब : किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में 2 अंक हैं। (शब्द सीमा 25-30 शब्द)

**D-6148**

**P.T.O.**

**(2)**

खण्ड - स : किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में 4 अंक हैं। (शब्द सीमा 250 शब्द)

खण्ड - द : किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में 10 अंक हैं। (शब्द सीमा 500 शब्द)

**SECTION - A**

**खण्ड - अ**

**Q. 1.** Fill in the blanks : **1×5=5**

खाली स्थान भरो :

(1) Father of statistics is \_\_\_\_\_.  
सांख्यिकी का जन्मदाता \_\_\_\_\_ है।

(2) Full form of R.O.M. is \_\_\_\_\_.  
R.O.M. का पूरा नाम \_\_\_\_\_ है।

(3) Full form of C.P.U. is \_\_\_\_\_.  
C.P.U. का पूरा नाम \_\_\_\_\_ है।

(4) Mode of the following data is \_\_\_\_\_.

5, 4, 8, 4, 6, 5, 4, 6, 5, 7, 4, 7

निम्न समकों का बहुलक \_\_\_\_\_ होगा।

5, 4, 8, 4, 6, 5, 4, 6, 5, 7, 4, 7

(5) Arithmetic mean of marks obtained by 8 students is \_\_\_\_\_. Marks obtained by the students are as follows :

**D-6148**

**(3)**

Student: A B C D E F G H

Marks obtained: 4 5 6 5 7 8 6 5

8 विद्यार्थियों के प्राप्तांकों का समानांतर माध्य  
..... होगा विद्यार्थियों के प्राप्तांक निम्न हैं :

विद्यार्थी: A B C D E F G H

प्राप्तांक: 4 5 6 5 7 8 6 5

Tick the ✓ mark an correct answer : **1×5=5**

सही उत्तर पर ✓ टिक मार्क लगाकर उत्तर दें :

(1) In formatting tool bar in formatting apparatus  
minimum & maximum font size is :

- (a) 8 & 64
- (b) 8 & 72
- (c) 12 & 72
- (d) 11 & 72

फार्मेटिंग टूल बार में सबसे छोटा और सबसे बड़ा फॉन्ट  
आकार फॉन्ट उपकरण में क्या उपलब्ध है :

- (अ) 8 और 64
- (ब) 8 और 72
- (स) 12 और 72
- (द) 11 और 72

**(4)**

(2) Short cut key for open dialogue box is :

- (a) F12
- (b) Shift + F12
- (c) Alt + F12
- (d) Ctrl + F12

ओपन डायलॉग बॉक्स खोलने के लिए शार्ट कट की  
क्या है :

- (अ) F12
- (ब) Shift + F12
- (स) Alt + F12
- (द) Ctrl + F12

(3) Types of correlation are :

- (a) Negative & positive
- (b) Partial
- (c) Non linear & linear
- (d) All of the above

सहसंबंध के प्रकार हैं :

- (अ) ऋणात्मक एवं धनात्मक
- (ब) आंशिक
- (स) अरेखीय एवं रेखीय
- (द) उपरोक्त सभी

(4) Scanner is a device :

- (a) Input device

(5)

- (b) Output device
- (c) Storage device
- (d) None of the above

स्कैनर एक डिवाइज है :

- (अ) इनपुट डिवाइज
- (ब) आउटपुट डिवाइज
- (स) स्टोरेज डिवाइज
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

(5) Karl Pearson has invented :

- (a) Standard deviation
- (b) Central tendency measures
- (c) Dispersion
- (d) Correlation

कार्ल पियर्सन ने खोज की थी :

- (अ) मानक विचलन
- (ब) केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप
- (स) विचरण
- (द) सहसंबंध

**SECTION - B**

खण्ड - ब

**Note** : Attempt any five questions. Each question carries  
2 marks. **2×5=10**

**D-6148**

**P.T.O.**

(6)

**नोट** : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

**Q. 2.** Give the definition of the following (any five) :

निम्न की परिभाषा लिखें (कोई पाँच) :

- (1) RAM  
RAM
- (2) Correlation  
सहसंबंध
- (3) Standard deviation  
मानक विचलन
- (4) Mean  
माध्य
- (5) Input device  
इनपुट डिवाइज
- (6) Histogram  
हिस्टोग्राम
- (7) 't' test  
't' टेस्ट

**SECTION - C**

खण्ड - स

**Note** : Attempt any five questions. Each question carries  
4 marks. **5×4=20**

**D-6148**

(7)

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है।

Q. 3. Give the definition of the following (any five) :

निम्न को स्पष्ट करें (कोई पाँच) :

- (1) C.P.U.  
C.P.U.
- (2) Printer  
प्रिन्टर
- (3) Frequency curve  
आवृत्ति वक्र
- (4) Parametric test  
पैरामीट्रिक टेस्ट
- (5) Paragraph allignment  
पैराग्राफ एलाइनमेंट
- (6) Formatting in MS Word  
MS Word में फॉर्मेटिंग
- (7) Tools in MS Word  
MS Word के टूल्स

**SECTION - D**

खण्ड - द

Q. 4. Attempt any three questions. Each question carries 10 marks. **3×10=30**

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

- (1) Calculate the median from the following data :

(8)

Marks obtained (below): 10 20 30 40 50

No. of students: 5 20 40 52 60

निम्न संमकों से माध्यिका की गणना करें :

प्राप्तांक (से कम) 10 20 30 40 50

छात्रों की संख्या 5 20 40 52 60

- (2) Make a frequency curve from the following data :

Marks obtained : 0 – 10 10 – 20 20 – 30 30 – 40 40 – 50 50 – 60 60 – 70

No. of students : 20 25 35 45 30 20 15

निम्न संमकों का आवृत्ति वक्र बनाएँ :

प्राप्तांक 0 – 10 10 – 20 20 – 30 30 – 40 40 – 50 50 – 60 60 – 70

विद्यार्थियों की संख्या 20 25 35 45 30 20 15

- (3) What do you understand by correlation ?  
Explain types & importance of correlation with example.

सहसंबंध से क्या समझते हो ? सहसंबंध के प्रकार एवं महत्व उदाहरण सहित स्पष्ट करें।

- (4) Describe the characteristics of microsoft word. Explain computer generation.

माइक्रोसाफ्ट वर्ड की विशेषताएँ बतलाइए। कम्प्यूटर की जनरेशन स्पष्ट कीजिए।