

## **D-6246**

**M.Sc./H.Sc. (IV<sup>th</sup> Semester)  
Examination, 2020**

### **FOOD & NUTRITION**

**(Statistics & Computer Application)**

*Time Allowed : Three Hours*

*Maximum Marks : 70*

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।

खण्ड स – किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में

4 अंक हैं।

खण्ड द – किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में

10 अंक है।

**Note :** Section A – Attempt any ten questions. Each question carries one mark.

Section B – Attempt any five questions. Each question carries two marks.

Section C – Attempt any five questions. Each question carries four marks.

Section D – Attempt any three questions. Each question carries ten marks.

**खण्ड - अ**

### **SECTION - A**

**Q. 1.** खाली स्थान भरें (कोई पाँच) : **10**

Fill in the blanks (any five) :

**(3)**

(1) सांख्यिकी का जन्मदाता ..... को कहते हैं।

Father of statistics is \_\_\_\_\_.

(2) विचरण गुणांक का सूत्र ..... है।

Coefficient of variance formula is \_\_\_\_\_.

(3) RAM का पूरा नाम ..... है।

Full form of RAM is \_\_\_\_\_.

(4) निम्नलिखित समकों का समानांतर माध्य .....

होगा।

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

Arithmetic mean of following data is \_\_\_\_\_.

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

**(4)**

(5) निम्न समकों में भूयिष्ठक ज्ञात कीजिए .....

11, 16, 12, 14, 16, 17, 19, 12, 14, 16

Mode of the following data is \_\_\_\_\_.

11, 16, 12, 14, 16, 17, 19, 12, 14, 16

(6) कार्ल पियर्सन ने सांख्यिकी की ..... तकनीक

विकसित की थी।

\_\_\_\_\_ technique was developed by Karl

Pearson.

सही उत्तर में ✓ मार्क लगाएँ :

✓ Mark the correct answer :

(1) सहसंबंध के प्रकार हैं :

(अ) रेखीय

(5)

(ब) धनात्मक

(स) आंशिक

(द) उपरोक्त सभी

Types of correlation is :

(a) Linear

(b) Positive

(c) Semi

(d) All of the above

(2) इनपुट डिवाइस है :

(अ) की बोर्ड

(ब) जायस्टिक

(6)

(स) उपरोक्त दोनों

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Input device is :

(a) Key Board

(b) Joystick

(c) Both of the above

(d) None of the above

(3) कौन-सी डिवाइस प्रोग्राम और डाटा के बीच का अंतर

समझ सकती है :

(अ) आउटपुट डिवाइस

(ब) मेमोरी

(7)

(स) इनपुट डिवाइस

(द) माइक्रोप्रोसेसर

Which device can understand the difference

between programme & data :

(a) Output device

(b) Memory

(c) Input device

(d) Micro processor

(4) इंटरनेट संबंधित है :

(अ) LAN

(ब) WAN

(8)

(स) MAN

(द) RAN

Internet is related to :

(a) LAN

(b) WAN

(c) MAN

(d) RAN

(5) RAM किस प्रकार की memory है :

(अ) भीतरी

(ब) बाहरी

(स) सहायक

(द) मुख्य

(9)

RAM is which type of memory :

- (a) Inner
- (b) Outer
- (c) Subsidiary
- (d) Main

खण्ड - ब

**SECTION - B**

**Q. 2.** निम्न की परिभाषा लिखिए (कोई पाँच) : **10**

Write the definition of the following (any five) :

- (1) आउटपुट डिवाइस

Output device

(10)

- (2) काई स्क्वेयर

Chi square

- (3) औसत

Average

- (4) डिजिटल कम्प्यूटर

Digital Computer

- (5) सहसंबंध का अर्थ

Meaning of correlation

- (6) आयत चित्र

Histogram

- (7) बहुलक

Mode

**D-6246**

**P.T.O.**

**D-6246**

**(11)**

खण्ड - स

**SECTION - C**

**Q. 3.** निम्न को स्पष्ट करें (कोई पाँच) : **20**

Explain the following (any five) :

(1) RAM तथा ROM

RAM and ROM

(2) की-बोर्ड

Key Board

(3) प्रिंटर के प्रकार

Types of printers

(4) पैराग्राफ एलाइनमेंट

Paragraph alignment

**(12)**

(5) मानक विचलन

Standard deviation

(6) आंकड़ों का वर्गीकरण एवं सारणीयन

Classification & tabulation of data

खण्ड - द

**SECTION - D**

**Q. 4.** किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दें। **30**

Attempt any 3 questions.

(1) सहसंबंध को ज्ञात करने की विधियाँ बतलाइए।

सहसंबंध के प्रकार स्पष्ट करें।

Describe the methods of finding correlation.

Explain types of correlation.

**D-6246**

**P.T.O.**

**D-6246**

(13)

- (2) पैरामीट्रिक एवं नॉन पैरामीट्रिक परीक्षण को उदाहरण सहित स्पष्ट करें।

Explain parametric & non parametric test with example.

- (3) कम्प्यूटर का ब्लॉक डायग्राम बनाए। MS-Word के साथ कार्य करने की प्रक्रिया स्पष्ट करें। MS-Word की विशेषताएँ बतलाएं।

Draw block diagram of computer. Explain the process of working with MS-Word. Describe characteristics of MS-Word.

- (4) निम्नलिखित सारिणी में प्राप्तांक और विद्यार्थियों की संख्या दी गई है। मध्यका ज्ञात कीजिए :

(14)

प्राप्तांक	2	3	4	5	6	7	8
विद्यार्थियों की संख्या	5	8	12	15	10	8	3

No. of students and marks obtained are given in the following table. Calculate the

median :

Marks obtained	2	3	4	5	6	7	8
No. of students	5	8	12	15	10	8	3

- (5) निम्न समकों का आवृति चक्र बनाए :

प्राप्तांक	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60	60 – 70
विद्यार्थियों की संख्या	5	10	15	20	12	7	4

Make a frequency curve of following data :

Marks obtained	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60	60 – 70
No. of students	5	10	15	20	12	7	4