

**F - 1088****M.Sc. (Home Science)(Second Semester)  
EXAMINATION, May - June., 2022****(All Groups)****Paper Fifth****STATISTICS AND COMPUTER APPLICATION***Time : Three Hours]**[Maximum Marks:80***नोट:** निर्देशानुसार सभी खण्डों के उत्तर दीजिये।**Note:** Attempt all the sections as directed.**खण्ड - अ****(Section - A)****वस्तुनिष्ठ/बहुविकल्पीय प्रश्न****(Objective/Multiple Choice Questions)****(each 1 mark)****नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सही उत्तर का चयन कीजिये।**Note :** Attempt all the questions. Choose the correct answer.

1. सांख्यिकी का जन्मदाता कहा जाता है

- (A) गोट फायड एकनेवाल
- (B) जॉन मिल्टन
- (C) शेक्सपियर
- (D) लार्ड कैल्विन

Who is known as father of statistics

- (A) Gott Fryed Acknewal
- (B) John Milton
- (C) Shakespeare
- (D) Lord Kalvin

2. सांख्यिकी के अर्न्तगत

- (A) औद्योगिक सांख्यिकी
- (B) व्यवहारिक सांख्यिकी
- (C) गणितीय सांख्यिकी
- (D) (B) एवं (C) दोनों

In statistics

- (A) Industrial statistics
- (B) Behaviourial statistics
- (C) Mathematical statistics
- (D) (B) and (C) Both

[3]

3. मध्यमान, बहुलांक एवं मध्यांक हैं

- (A) विचलन मापन।
- (B) सेम्पलिंग का तरीका
- (C) केंद्रीय प्रवृत्ति का मापन
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

Mean, mode and median are

- (A) Measures of deviation
- (B) Ways of sampling
- (C) Measures of central tendency
- (D) None of above

4. ....के अनुसार सांख्यिकी कला एवं विज्ञान दोनों हैं।

- (A) मेयर्स
- (B) डॉ. बाउले
- (C) प्रो. किंग
- (D) टिपेट

According to \_\_\_\_\_ statistics is arts and science both.

- (A) Meyers
- (B) Dr. Bowely
- (C) Prof. King
- (D) Tippet

F - 1088

P.T.O.

[4]

5. क्या  $\frac{N}{2}$  मध्यांक है?

- (A) हाँ
- (B) नहीं

Is  $\frac{N}{2}$  is median?

- (A) Yes
- (B) No

6. माध्य की गणना का सूत्र है

(A)  $X = \frac{\sum X}{N}$

(B)  $\bar{X} = \frac{\partial X}{N}$

(C)  $\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$

(D)  $X = \frac{\partial x}{N}$

Equation of Arithmetic mean calculation is-

(A)  $X = \frac{\sum X}{N}$

(B)  $\bar{X} = \frac{\partial X}{N}$

(C)  $\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$

(D)  $X = \frac{\partial x}{N}$

F - 1088

[5]

7. चरों की संख्या के आधार पर समंकों होते हैं।

- (A) एक
- (B) दो
- (C) तीन
- (D) चार

Data on the basis of number of variable are:

- (A) One
- (B) Two
- (C) Three
- (D) Four

8. एक संचयी आवृत्ति वितरण का ग्राफ कहलाता है।

- (A) ओगिव (ओजाइव)
- (B) हिस्टोग्राफ
- (C) आवृत्ति बहुभुज
- (D) उपरोक्त सभी

A graph of cumulative frequency distribution is called:

- (A) Ogive
- (B) Histogram
- (C) Frequency Polygon
- (D) All above

[6]

9. मानक विचलन की गणना हमेशा की जाती है इस आधार पर।

- (A) मध्यमान
- (B) बहुलक
- (C) मध्यांक
- (D) निम्न चतुर्थक

Standard deviation is always calculated on the basis of.

- (A) Mean
- (B) Mode
- (C) Median
- (D) Lower quartile

10. अपकिरण का सबसे अधिक लोकप्रिय माप है.....

- (A) प्रमाप विचलन
- (B) चतुर्थक विचलन
- (C) माध्य विचलन
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

The most favourite measures of dispersion is\_\_\_\_\_

- (A) S. D.
- (B) G. D.
- (C) M. D
- (D) None of above

[7]

11. प्रमाप विचलन का प्रतिपादन किसने किया

- (A) पेंडन
- (B) वार्ड
- (C) कार्ल पियर्सन
- (D) पियाजे

Who is derived (renderins) standard deviation formula?

- (A) Pendon
- (B) Ward
- (C) Karl Pearson
- (D) Piaget

12. कम्प्यूटर.....प्रकार के होते हैं

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

There are.....types of computer.

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

[8]

13. आउटपुट कम्प्यूटर निम्न हैं

- (A) मॉनीटर
- (B) प्रिंटर
- (C) स्पीकर्स
- (D) उपरोक्त सभी

These are output devices-

- (A) Monitor
- (B) Printer
- (C) Speakers
- (D) All above

14. कम्प्यूटर हार्डवेयर निम्नलिखित उपकरणों से संचालित होते हैं

- (A) केंद्रीय संसाधान इकाई।
- (B) इनपुट उपकरण
- (C) मेमोरी
- (D) उपयुक्त सभी

Computer Hardware is controlled by following equipments:

- (A) Central Processing Unit
- (B) Input Device
- (C) Memory
- (D) All of the above

[9]

15. सर्वाधिक उपयोग में लाया जाने वाला कम्प्यूटर उपकरण।

- (A) माउस
- (B) बाह्य हार्डडिस्क
- (C) आंतरिक हार्डडिस्क
- (D) सोलिड स्टेट डिस्क

The most widely used computer device is:

- (A) Mouse
- (B) External Hard Disc
- (C) Internal Hard Disc
- (D) Solid state Disks

16. किसी भी कम्प्यूटर का ब्रेन है।

- (A) ए एल यू
- (B) मेमोरी
- (C) कन्ट्रोल यूनिट
- (D) सी. पी. यू.

The brain of any computer system is

- (A) ALU
- (B) Memory
- (C) Control Unit
- (D) CPU

[10]

17. कम्प्यूटर से प्रिंटेड आउटपुट को कहा जाता है?

- (A) कॉपी
- (B) साफ्ट कॉपी
- (C) हार्ड कॉपी
- (D) इनमें से कोई नहीं।

The printed output from a computer is called:

- (A) Copy
- (B) Soft Copy
- (C) Hard Copy
- (D) None of above

18. मेमोरी के.....भाग होते हैं

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

Memory has..... parts.

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

[11]

19. की बोर्ड में .....प्रकार के 'की' बटन होते हैं

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

In keyboard, there are.....types of Key button.

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

20. कम्प्यूटर प्रणाली को नियंत्रित करती है।

- (A) नियंत्रण इकाई
- (B) गणितीय इकाई
- (C) केन्द्रीय संसाधन
- (D) मेमोरी

It controls the computer system

- (A) Control Unit
- (B) Mathematical Unit
- (C) Control Processing
- (D) Memory

[12]

खण्ड - ब

Section - B

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

(Very Short Answer Type Question)

(2 marks each)

नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note: Attempt all questions.

1. सांख्यिकी से आप क्या समझती हैं?

What do you mean by Statistics?

2. सह-संबंध के प्रकार लिखिए।

Write types of correlation.

3. कार्यप्रणाली के आधार पर कम्प्यूटर के प्रकार लिखिए।

Write the types of computer on the basis of mechanism.

4. माध्यिका क्या है?

What is median?

5. सारणीयन को परिभाषित कीजिए।

Define tabulation.

[13]

6. बहुलक को परिभाषित कीजिए।

Define mode.

7. ओगिव (औजाइव) से आप क्या समझती हैं?

What do you mean by Ogive?

8. मेमोरी के प्रकार लिखिए।

Write types of memory.

**खण्ड - स**

**Section - C**

**लघु उत्तरीय प्रश्न**

**(Short Answer Type Questions)**

**(3 marks each)**

**नोट: सभी प्रश्नों के हल कीजिए।**

**Note: Attempt all questions.**

1. कम्प्यूटर की कोई तीन उपयोगिता लिखिए।

Write any three utility of computer.

2. मेमोरी क्या है? समझाइये।

What is memory? Explain.

3. माध्यिका के गुण दोष लिखिए।

**F - 1088**

**P.T.O.**

[14]

Write merits & demerits of median.

4. इनपुट उपकरण के नाम लिखिए।

Write the name of input devices.

5. केंद्रीय संसाधन इकाई के भागों के नाम लिखिए।

Write the name of parts of central processing unit.

6. रेखाचित्र की विशेषताएं लिखिए।

Write the characteristics of graph.

7. कम्प्यूटर की पीढ़ियों के नाम लिखिए।

Write the name of computer generation.

8. काई-वर्ग परीक्षण क्या है? लिखिए।

What is chi-square test? Write.

**खण्ड - द**

**Section - D**

**दीर्घ उत्तरीय प्रश्न**

**(Long Answer Type Questions)**

**(5 marks each)**

**नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

**Note: Attempt all questions.**

1. सांख्यिकी को परिभाषित कीजिए एवं इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

**F - 1088**

[15]

Define statistics and describe its characteristics.

**अथवा/OR**

शोध में सांख्यिकी की भूमिका का वर्णन कीजिए।

Describe the role of statistics in research.

2. माध्य विचलन से आप क्या समझती हैं? उसके गुण एवं दोष बताइये।

What do you understand by mean deviation? Discuss its merits & demerits.

**अथवा/OR**

‘आवृत्ति वितरण’ विषय पर एक लेख लिखिए।

Write an article on the topic "Frequency distribution".

3. कम्प्यूटर के प्रकारों के नाम लिखिए। किन्हीं 2 का वर्णन कीजिए।

Write the name of computers. Describe any two.

**अथवा/OR**

आधुनिक युग में कम्प्यूटर की भूमिका का वर्णन कीजिए।

Describe the role of computer in modern era.

[16]

4. निम्न आंकड़ों से माध्य ज्ञात कीजिए।

Calculate mean from the following data:

वर्ग	आवृत्ति
Class	Frequency
10-20	04
10-30	16
10-40	56
10-50	97
10-60	124
10-70	137
10-80	146
10-90	150

**अथवा/OR**

सह-संबंध के प्रकारों के नाम लिखिए। किन्हीं 2 प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Write the name of types of correlation. Describe any 2 types?.