महाराणा प्रताप महाविद्यालय
3/2/22
ग्रन्थालय
जंगल धूसड़, गोरखपुर

0225

HSCM 501

M.A. 1st Semester EXAMINATION, 2021-22

HOME SCIENCE

(Research Methods Statistics and Computer Application)

(CBCS Mode)

Important Instruction :	**महत्वपूर्ण निर्देश :**
The question paper is in two sections : Section-A (Descriptive) will be of **15** marks and Section-B (Objective) will be of **60** marks. **Section-A will be deposited at the end of the examination and answer sheet (OMR) of Section-B will be deposited.**	प्रश्न पत्र दो भागो में है : खण्ड–अ (व्याख्यात्मक) **15** अंकों का होगा एवं खण्ड–ब (बहुविकल्पीय) **60** अंक का होगा। **खण्ड–अ परीक्षा के अन्त में जमा कर लिया जायेगा एवं खण्ड–ब का उत्तर पत्रिका (OMR) जमा होगा।**

खण्ड–अ (व्याख्यात्मक)

Section-A (Descriptive)

Time : 1 Hrs.
समय : 1 घण्टे

Max. Marks : 15
अधिकतम अंक : 15

अनुक्रमांक (अंकों में) :
Roll No. (In Figures) ______________________

अनुक्रमांक (शब्दों में) : ______________________

Roll No. (In Words) : ______________________

अभ्यर्थी का नाम : ______________________

Student Name : ______________________

कक्ष परिप्रेक्षक के हस्ताक्षर / Invigilator's Signature : ______________________

Note : (i) Total No. of Questions are Six.
(ii) Answer three questions in all.
(iii) All Questions carry equal marks.

नोट : (i) कुल छः प्रश्न दिए गये हैं।
(ii) किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
(iii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Explain identification of a Research problem.
शोध समस्या की पहचान की व्याख्या करें।

2. Describe various techniques of random sampling.
दैव निदर्शन की विभिन्न तकनीकियों की व्याख्या कीजिए।

3. Explain the main features of normal distribution.
प्रसामान्य बंटन के मुख्य बिन्दुओं की व्याख्या कीजिए।

4. What are the measures of central tendency? Describe median and mode.
केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापक क्या है? माध्यिका एवं बहुलक की व्याख्या कीजिए।

5. Discuss the classification and tabulation of data.
आँकड़ो के वर्गीकरण एवं सारणीयन का वर्णन कीजिए।

6. Describe the generation of computer.
संगणक की पीढ़ी का वर्णन करें।

खण्ड–ब (बहुविकल्पीय)
Section-B (Objective)
HSCM 501
M.A. 1st Semester EXAMINATION, 2021-22
HOME SCIENCE
(Research Methods Statistics and Computer Application)
(CBCS Mode)

AFFIX PRESCRIBED RUBBER STAMP

Date (तिथि) : ____________________

Paper ID
(To be filled in the OMR Sheet)

0225

अनुक्रमांक (अंकों में) :
Roll No. (In Figures) | | | | | | | | | | | | | | | |

अनुक्रमांक (शब्दों में) : ____

Roll No. (In Words) : ____

Time : 1½ Hrs. **Max. Marks : 60**
समय : 1½ घण्टे **अधिकतम अंक : 60**

नोट : पुस्तिका में 40 प्रश्न दिये गये हैं, सभी प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का होगा।

Important Instructions :

1. The candidate will write his/her Roll Number only at the places provided for, i.e. on the cover page and on the OMR answer sheet at the end and nowhere else.
2. Immediately on receipt of the question booklet, the candidate should check up the booklet and ensure that it contains all the pages and that no question is missing. If the candidate finds any discrepancy in the question booklet, he/she should report the invigilator within 10 minutes of the issue of this booklet and a fresh question booklet without any discrepancy be obtained.

महत्वपूर्ण निर्देश :

1. अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक केवल उन्हीं स्थानों पर लिखेंगे जो इसके लिए दिये गये हैं, अर्थात् प्रश्न पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ तथा साथ दिये गये ओ०एम०आर० उत्तर पत्र पर, तथा अन्यत्र कहीं नहीं लिखेंगे।
2. प्रश्न पुस्तिका मिलते ही अभ्यर्थी को जाँच करके सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि इस पुस्तिका में पूरे पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न छूटा तो नहीं है। यदि कोई विसंगति है तो प्रश्न पुस्तिका मिलने के 10 मिनट के भीतर ही कक्ष परिप्रेक्षक को सूचित करना चाहिए और बिना त्रुटि की दूसरी प्रश्न पुस्तिका प्राप्त कर लेना चाहिए।

1. How to judge the depth of any research?

(A) By research title

(B) By research duration

(C) By research objectives

(D) By total expenditure on research

1. किसी भी शोध की गहराई को कैसे आंके?

(A) शोध शीर्षक से

(B) अनुसंधान अवधि के अनुसार

(C) अनुसंधान के उद्देश्यों के द्वारा

(D) अनुसंधान पर कुल व्यय से

2. Which of the following is not the method of Research?

(A) Survey

(B) Historical

(C) Observation

(D) Philosophical

2. निम्नलिखित में से कौन शोध की विधि नहीं है?

(A) सर्वेक्षण

(B) ऐतिहासिक

(C) अवलोकन

(D) दार्शनिक

3. Research is

(A) Searching again and again

(B) Finding solution to any problem

(C) Working in a scientific way to search for truth of any problem

(D) None of the above

3. अनुसंधान है

(A) बार–बार खोजना

(B) किसी भी समस्या का समाधान खोजना

(C) किसी भी समस्या की सच्चाई की खोज के लिए वैज्ञानिक तरीके से कार्य करना

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

4. The first purpose of a survey is to

(A) Description

(B) Evaluation

(C) Pration

(D) Acquire information

5. Questions in which only two alternatives are possible is called

(A) Multiple choice

(B) Dichotomous questions

(C) Open ended questions

(D) Structured questions

6. Second step in problem formulation is

(A) Statement of the problem

(B) Understanding the nature of the problem

(C) Survey

(D) Discussions

7. Questionnaire is filled by_______.

(A) Respondent

(B) Every body

(C) Enumerator

(D) None of the above

4. एक सर्वेक्षण का पहला उद्देश्य

(A) विवरण

(B) मूल्यांकन

(C) प्राशन

(D) जानकारी प्राप्त करना

5. वे प्रश्न जिनमें केवल दो विकल्प संभव हो, कहलाते है

(A) बहुविकल्पीय प्रश्न

(B) द्विबीजयत्री प्रश्न

(C) ओपेन एंडेड प्रश्न

(D) संरचित प्रश्न

6. समस्या निरूपण का दूसरा चरण है

(A) समस्या का विवरण

(B) समस्या की प्रकृति को समझना

(C) सर्वेक्षण

(D) चर्चा

7. प्रश्नावली.......................द्वारा भरी जाती है।

(A) उत्तरदाता

(B) सब लोग

(C) गणक

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

8. The main problem in questionnaire is

(A) Accessible to diverse respondent

(B) Greater anonymity

(C) Shows an inability of respondent to provide information

(D) None of these

9. SPSS is an acronym of the following?

(A) Statistical predictions for social sciences

(B) Sexual performances for the sixties and seventies

(C) Statistical package for the Social Sciences

(D) None of these

10. Final stage in the Research process is

(A) Problem formulation

(B) Data collection

(C) data analysis

(D) Report writing

8. प्रश्नावली में मुख्य समस्या है

(A) विविध उत्तरदाताओं के लिए सुलभ

(B) अधिक गुमनामी

(C) सूचना प्रदान करने के लिए प्रतिवादी की अक्षमता को दर्शाता है

(D) इनमें से कोई नहीं

9. SPSS निम्नलिखित का संक्षिप्त रूप है

(A) स्टैटिस्टिकल प्रिडिक्शन्स फॉर सोशल साइंसेज

(B) सेक्सुअल परफॉरमेंसेज फॉर दी सिक्सटीज एंड सेवेंटीज

(C) स्टैटिस्टिकल पैकेज फॉर दी सोशल साइंसेज

(D) इनमें से कोई नहीं

10. अनुसंधान प्रक्रिया में अंतिम चरण है

(A) समस्या सूत्रीकरण

(B) डेटा संग्रह

(C) डेटा विश्लेषण

(D) रिपोर्ट लेखन

11. A Comprehensive full report of the research process is called

(A) Thesis

(B) Summary report

(C) Abstract

(D) Article

11. शोध प्रक्रिया की विस्तृत पूर्ण रिपोर्ट कहलाती है

(A) शोध प्रबंध

(B) सारांश रिपोर्ट

(C) सार

(D) लेख

12. Functions in MS Excel must begin with________

(A) An ( ) sign

(B) An equal sign

(C) A plus sign

(D) A > sign

12. MS Excel में फंक्शन से शुरू होने चाहिए।

(A) एक ( ) संकेत

(B) एक समान चिन्ह

(C) एक प्लस चिन्ह

(D) एक > चिन्ह

13. How many sheets are there, by default, when we create a new Excel file?

(A) 1

(B) 3

(C) 5

(D) 10

13. जब हम एक नई एक्सेल फाइल बनाते हैं तो डिफॉल्ट रूप से कितनी शीट होती हैं?

(A) 1

(B) 3

(C) 5

(D) 10

14. Classification is the process of arranging data in

(A) Different columns

(B) Different rows

(C) Different columns and rows

(D) Grouping of.related facts in different classes

14. वर्गीकरण ऑकड़ो को व्यवस्थित करने की प्रक्रिया है:

(A) विभिन्न स्तम्भों में

(B) विभिन्न पंक्तियों में

(C) विभिन्न स्तम्भों व पंक्तियों में

(D) विभिन्न वर्गो में सम्बद्ध तथ्यों को समूहन करने की।

15. Geographical classification means classification of data according to

(A) Place

(B) Time

(C) Attributes

(D) None of these

15. भौगोलिक वर्गीकरण का आशय आँकड़ो का

(A) स्थान

(B) काल

(C) गुणों

(D) इनमें से कोई नहीं

16. The number of types of cumulative frequency is

(A) One

(B) Two

(C) Three

(D) None of these

16. संचयी आवृत्ति के प्रकारों की संख्या है:

(A) एक

(B) दो

(C) तीन

(D) इनमें से कोई नहीं

17. The most common form of diagrammatic representation of a grouped frequency distribution

(A) Histogram

(B) Ogive

(C) Frequency polygon

(D) Frequency curve

17. एक वर्गीकृत आवृत्ति वितरण की चित्रमय अभिव्यक्ति का सबसे लोकप्रिय रूप है:

(A) आयात चित्र

(B) ओजाइव

(C) बारम्बारता बहुभुज

(D) बारम्बारता वक्र

18. For the study of all the Units of universe

(A) Census method

(B) Sample method

(C) Both census and sample methods

(D) None of these

18. समष्टि की सभी इकाइयों का अध्ययन करने के लिए अपनायी जाती है:

(A) संगणना विधि

(B) प्रतिदर्श विधि

(C) संगणना और प्रतिदर्श दोनों विधियाँ

(D) इनमें से कोई नहीं

19. Random sampling implies-

(A) Probability sampling

(B) Sample survey

(C) Sampling with the same probability for each Unit

(D) None of these

19. दैव निदर्शन से बोध होता है:

(A) संभावना निदर्शन

(B) निदर्शन सर्वेक्षण

(C) प्रत्येक इकाई के लिए समान सम्भावना के साथ निदर्शन

(D) इनमें से कोई नहीं

20. Nationality of a person is:

(A) A continuous variable

(B) An attribute

(C) A discrete variable

(D) None of these

20. एक व्यक्ति की राष्ट्रीयता है:

(A) एक सतत चर

(B) एक गुण तत्व

(C) एक विखंडित चर

(D) इनमें से कोई नहीं

21. The value of middle most item when they are arranged in order of magnitude is called:

(A) Mean

(B) Mode

(C) Median

(D) None of these

21. सर्वाधिक मध्यवर्ती पद का मूल्य जब उसको विस्तार क्रम में रखा जाता है कहलाता है:

(A) माध्य

(B) बहुलक

(C) माध्यिका

(D) इनमें से कोई नहीं

22. Which of the following is the most Unstable average:

(A) Median

(B) Mode

(C) Arithmetic mean

(D) None of these

22. निम्नलिखित में से कौन–सा सबसे अधिक अस्थायी औसत है–

(A) माध्यिका

(B) बहुलक

(C) समान्तर माध्य

(D) इनमें से कोई नहीं

23. The most commonly used measure of central tendency is

(A) Median

(B) Mode

(C) Arithmetic mean

(D) None of these

23. केन्द्रीय प्रवृत्ति का सर्वाधिक प्रयुक्त माप होता है:

(A) माध्यिका

(B) बहुलक

(C) समान्तर माध्य

(D) इनमें से कोई नहीं

24. The value which occurs with the maximum frequency is called

(A) Median

(B) Arithmetic mean

(C) Mode

(D) None of these

24. वह मूल्य जो अधिकतम आवृत्ति के साथ आता है, कहलाता है:

(A) माध्यिका

(B) समान्तर माध्य

(C) बहुलक

(D) इनमें से कोई नहीं

25. Which one is an absolute measures of dispersion?

(A) Range

(B) Mean deviation

(C) Standard deviation

(D) All these measures

25. निम्न में से कौन विचलन का निरपेक्ष माप है?

(A) विस्तार

(B) माध्य विचलन

(C) मानक विचलन

(D) ये सभी माप

26. The square of standard deviation is called________

(A) Variance

(B) Standard deviation

(C) Quantile deviation

(D) Skewness

26. मानक विचलन का वर्ग .... कहलाता है।

(A) प्रसरण

(B) मानक विचलन

(C) चतुर्थक विचलन

(D) वैषम्य

27. The most commonly used measure of dispersion is

(A) Range

(B) Standard deviation

(C) Quantile deviation

(D) Mean deviation

27. विचलन का सर्वाधिक प्रयुक्त माप है:

(A) विस्तार

(B) मानक विचलन

(C) चतुर्थक विचलन

(D) माध्य विचलन

28. The main merits of sampling over the complete enumeration is

(A) Less time

(B) Reduced cost of the surveys

(C) Greater accuracy of results

(D) All of the above

28. संपूर्ण गणना पर नमूनाकरण तकनीकों का मुख्य गुण है:

(A) कम समय

(B) सर्वेक्षण की कम लागत

(C) परिणामों की अधिक शुद्धता

(D) उपर्युक्त सभी

29. Simple random sampling is

(A) A probability sampling

(B) A non-probabilistic sampling

(C) A mixed sampling

(D) None of these

29. साधारण दैव निदर्शन होता है

(A) एक संभावित निदर्शन

(B) एक गैर–संभावित निदर्शन

(C) एक मिश्रित निदर्शन

(D) इनमें से कोई नहीं

30. The primary data are collected by

(A) Interview method

(B) Observation method

(C) Questionnaire method

(D) All these

30. एक प्राथमिक आँकड़ा निम्न द्वारा एकत्रित किया जाता है:

(A) साक्षात्कार विधि

(B) अवलोकन विधि

(C) प्रश्नावली विधि

(D) से सभी

31. The most important continuous probability distribution is known as

(A) Binomial distribution

(B) Normal distribution

(C) Chi-square distribution

(D) Sampling distribution

31. सर्वाधिक महत्वपूर्ण सतत संभावना वितरण जाना जाता है

(A) द्विपदीय वितरण

(B) प्रसामान्य वितरण

(C) काई–वर्ग वितरण

(D) निदर्शन वितरण

32. The normal curve is

(A) Bell-shaped

(B) U- shaped

(C) J- shaped

(D) None of these

32. प्रसामान्य वक्र होता है

(A) घंटी के आकार का

(B) U–आकार का

(C) J–आकार का

(D) इनमें से कोई नहीं

33. The mean of binomial distribution is

(A) Always more than its variance

(B) Always equal to its variance

(C) Always less than its variance

(D) None of these

33. द्विपदीय बंटन का माध्य होता है:

(A) सदैव उसके प्रसरण से अधिक

(B) सदैव उसके प्रसरण के बराबर

(C) सदैव उसके प्रसरण से कम

(D) इनमें से कोई नहीं

34. The number of questions in a questionnaire should be:

(A) 5

(B) 10

(C) 30

(D) None of the above

35. Before using secondary data the only thing to be seen is that:

(A) They are reliable

(B) They are representative data

(C) they are adequate for the purpose

(D) All of these

36. Which of the following is an example of system software of a computer?

(A) Firefox

(B) Windows 98

(C) Tally

(D) Avira

37. One terabyte (TB) of memory is equal to

(A) 1024 KB

(B) 1024 MB

(C) 1024 GB

(D) 1024 Bytes

34. एक प्रश्नावली में प्रश्नों की संख्या होनी चाहिए:

(A) 5

(B) 10

(C) 30

(D) इनमें से कोई नहीं

35. द्वितीय आँकड़ों का प्रयोग करने के पहले केवल यही देखना चाहिए कि:

(A) वे विश्वसनीय हैं

(B) वे प्रतिनिधि आँकड़े हैं

(C) प्रयोजन के लिए पर्याप्त हैं

(D) इनमें से सब हैं

36. निम्नलिखित में से कौन संगणक साफ्टवेयर सिस्टम का उदाहरण है?

(A) फायरफाक्स

(B) विंडोज 98

(C) टैली

(D) अवीरा

37. एक टेराबाइट (TB) मेमोरी समतुल्य होता है:

(A) 1024 के.बी.

(B) 1024 एम.बी.

(C) 1024 जी.बी.

(D) 1024 बाइट्स

38. Which of the following devices enables a computer to transmit data over telephone lines?

(A) C.P.U.

(B) Hub

(C) Switch

(D) Modem

38. निम्नलिखित में से कौन–सा डिवाइस कम्प्यूटर को टेलीफोन लाइन पर डेटा संचारित करने में सक्षम बनाता है?

(A) सी.पी.यू.

(B) हब

(C) स्वीच

(D) मॉडेम

39. Computer hardware consists of:

(A) Computer table

(B) Monitor and C.P.U.

(C) Software

(D) Google

39. कंप्यूटर हार्डवेयर में शामिल होता है:

(A) कंप्यूटर टेबल

(B) मॉनीटर तथा सी.पी.यू.

(C) सॉफ्टवेयर

(D) गूगल

40. An unsolicited e-mail message sent to many recipients at once is a

(A) Inbox

(B) Spam

(C) Virus

(D) Attack

40. अनेक प्राप्तकर्ताओं का एक साथ भेजा गया कोई अवांछित इे–मेल मेसेज होता है

(A) इनबॉक्स

(B) स्पैम

(C) वायरस

(D) अटैक

*****