महाराणा प्रताप महाविद्यालय
6-1-22
ग्रन्थालय
जंगल धूसड़, गोरखपुर

HSCM 501

M.A. Ist SEMESTER EXAMINATION, 2022-23

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)

8047

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

अनुक्रमांक (शब्दों में) : ____________________

Roll No. (In Words) : ____________________

Time : 1 Hour
समय : 1 घण्टा

Max. Marks : 60
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 नही 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. Which is not the characteristic of research?

(A) Basic Research

(B) Ex-post facto research

(C) Holistic perspective

(D) Context sensitivity

2. In which of the following cases, the formation of hypothesis may not be necessary?

(A) Investigative historical studies

(B) Experimental studies

(C) Normative studies

(D) Survey studies

3. Which of the following is the first step in research process?

(A) Selecting a topic

(B) Formulating research problem

(C) Development of a hypothesis

(D) None of the above

1. कौन–सी शोध की विशेषता नहीं है?

(A) बुनियादी अनुसंधान

(B) एक्स–पोस्ट फैक्टो रिसर्च

(C) समग्र दृष्टिकोण

(D) संदर्भ संवेदनशीलता

2. निम्नलिखित में से किस स्थिति में परिकल्पना के निर्माण की आवश्यकता नहीं हो सकती है?

(A) खोजी ऐतिहासिक अध्ययन

(B) प्रयोगात्मक अध्ययन

(C) सामान्य अध्ययन

(D) सर्वेक्षण अध्ययन

3. निम्नलिखित में से कौन शोध प्रक्रिया का पहला चरण है?

(A) विषय का चयन

(B) अनुसंधान समस्या तैयार करना

(C) परिकल्पना का विकास

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

4. Which of the following statements is not true in the context of participatory research?
   - (A) It recognizes knowledge of power
   - (B) It emphasizes on people as experts
   - (C) It is collective process of enquiry
   - (D) Its role purpose is production of knowledge

5. Who defined "Research" as "systematized effort to gain new knowledge"?
   - (A) Tom & Zerry
   - (B) F.W. Taylor
   - (C) Redman and Mory
   - (D) None of these

6. Research is basically:
   - (A) A methodology of enquiry
   - (B) Search of truth
   - (C) A systematic exploration of facts
   - (D) All of the above

4. निम्नलिखित में से कौन–सा कथन सहभागी अनुसंधान के संदर्भ में सही नहीं है?
   - (A) यह ज्ञान को शक्ति के रूप में मान्यता देता है
   - (B) यह लोगों को विशेषज्ञों के रूप में महत्व देता है
   - (C) यह जांच की एक सामूहिक प्रक्रिया है
   - (D) इसका एकमात्र उद्देश्य ज्ञान का उत्पादन करना है

5. "अनुसंधान" को "नया ज्ञान प्राप्त करने के लिए व्यवस्थित प्रयास" के रूप में किसने परिभाषित किया ?
   - (A) टॉम एंड जेरी
   - (B) एफ० डब्ल्यू० टेलर
   - (C) रेडमैन और मोरी
   - (D) इनमें से कोई नहीं

6. अनुसंधान मूल रूप से है :
   - (A) जांच की एक पद्धति
   - (B) सत्य की खोज
   - (C) तथ्यों की एक व्यवस्थित खोज
   - (D) उपरोक्त सभी

7. What is the name of conceptual framework in which the research is carried out?

(A) Research design

(B) Research paradigm

(C) Synopsis of research

(D) Research hypothesis

8. Inferring about the whole population on the basis of the observations made on a small part is called:

(A) Deductive inference

(B) Inductive inference

(C) Objective inference

(D) Pseudo-inference

9. Which of the following is an initial mandatory requirement for pursuing research?

(A) Developing research design

(B) Formulating a research question

(C) Formulating a research hypothesis

(D) None of these

7. उस अवधारणात्मक ढ़ांचे का नाम क्या है जिनमें अनुसंधान किया जाता है?

(A) अनुसंधान डिजाइन

(B) अनुसंधान प्रतिमान

(C) अनुसंधान का सारांश

(D) अनुसंधान परिकल्पना

8. एक छोटे से हिस्से पर किए गए प्रेक्षणों के आधार पर पूरी आबादी के बारे में अनुमान लगाने को कहते है :

(A) निगमनात्मक अनुमान

(B) आगमनात्मक अनुमान

(C) उद्देश्य अनुमान

(D) छद्म अनुमान

9. अनुसंधान को आगे बढ़ाने के लिए निम्नलिखित में से कौन–सी प्रारंभिक अनिवार्य आवश्यकता है?

(A) शोध डिजाइन विकसित करना

(B) शोध प्रश्न तैयार करना

(C) शोध परिकल्पना तैयार करना

(D) इनमें से कोई नहीं

10. For the study of all the units of universe:

(A) Census method

(B) Sample method

(C) Both (A) and (B)

(D) None of these

10. समष्टि की सभी इकाईयों का अध्ययन करने के लिए अपनायी जाती है :

(A) संगणना विधि

(B) प्रतिदर्श विधि

(C) (A) तथा (B) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

11. Random sampling implies:

(A) Probability sampling

(B) Sample survey

(C) Sampling with the same probability for each unit

(D) All of the above

11. दैव निदर्शन से बोध होता है :

(A) संभावना प्रतिचयन

(B) प्रतिदर्श सर्वेक्षण

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

(D) उपरोक्त सभी

12. The quickest method to collect primary data is:

(A) Telephone interview

(B) Indirect interview

(C) Questionnaire method

(D) None of these

12. प्राथमिक ऑकडा एकत्रित करने की सबसे तेज विधि है :

(A) टेलीफोन साक्षात्कार

(B) अप्रत्यक्ष साक्षात्कार

(C) प्रश्नावली विधि

(D) इनमें से कोई नहीं

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

(A) Histogram

(B) Ogive

(C) Frequency polygon

(D) Frequency curve

14. The values of all items are taken into consideration in the calculation of:

(A) Median

(B) Arithmetic mean

(C) Mode

(D) None of these

15. The class in which mode belongs is known as?

(A) Mean class

(B) Modal class

(C) Median class

(D) None of these

16. Which of the following is the most unstable average?

(A) Median

(B) Mode

(C) Mean

(D) None of these

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

(A) आयत चित्र

(B) ओजाइव

(C) बारम्बारता बहुभुज

(D) बारम्बारता वक्र

14. किसकी गणना में सभी पदों के मूल्यों को ध्यान में रखा जाता है :

(A) माध्यिका

(B) समान्तर माध्य

(C) बहुलक

(D) इनमें से कोई नहीं

15. वर्ग जिसमें बहुलक सम्बन्ध रखता है जाना जाता है :

(A) माध्य वर्ग

(B) बहुलक वर्ग

(C) माध्यिका वर्ग

(D) इनमें से कोई नहीं

16. निम्नलिखित में से कौन–सा सबसे अधिक अस्थायी है ?

(A) माध्यिका

(B) बहुलक

(C) माध्य

(D) इनमें से कोई नहीं

17. Median of 3, 5, 2, 7, 4, 6, 10 is:

(A) 5

(B) 2

(C) 6

(D) 10

17. 3, 5, 2, 7, 4, 6, 10 की माध्यिका है :

(A) 5

(B) 2

(C) 6

(D) 10

18. Mode of the observations 5, 6, 8, 2, 8, 5, 8, 10 is:

(A) 5

(B) 10

(C) 2

(D) 8

18. 5, 6, 8, 2, 8, 5, 8, 10 के अवलोकनों का बहुलक है :

(A) 5

(B) 10

(C) 2

(D) 8

19. Which one is absolute measures of dispersion?

(A) Range

(B) Mean deviation

(C) Standard deviation

(D) All these measures

19. निम्नलिखित में से कौन विचलन का निरपेक्ष माप है?

(A) विस्तार

(B) माध्य विचलन

(C) मानक विचलन

(D) ये सभी माप

20. The mean and median of a moderately symmetrical distribution are 15 and 14 respectively what is mode?

(A) 14.5

(B) 15

(C) 42

(D) 12

20. एक सामान्य रूप से असममितीय बंटन में समान्तर माध्य एवं माध्यिका का मूल्य क्रमशः 15 एवं 14 है। बहुलक मूल्य क्या होगो ?

(A) 14.5

(B) 15

(C) 42

(D) 12

21. The correlation between shoe size and intelligence is:

(A) Zero

(B) positive

(C) Negative

(D) None of these

21. जूते के आकार तथा विवेक के बीच सम्बंध होता है :

(A) शून्य

(B) धनात्मक

(C) ऋणात्मक

(D) इनमें से कोई नहीं

22. What are the limits of the correlation coefficient?

(A) No limit

(B) -1 to +1

(C) 0 to +1

(D) None of these

22. सहसम्बन्ध गुणांक की क्या सीमाएँ है?

(A) कोई सीमा नहीं

(B) -1 से +1

(C) 0 से +1

(D) इनमें से कोई नहीं

23. In case 'The age of husband and wife's' correlation is:

(A) Positive

(B) Negative

(C) Zero

(D) None of these

23. पतियों तथा पत्नियों की आयु के मामलों में सहसम्बन्ध होता है :

(A) धनात्मक

(B) ऋणात्मक

(C) शून्य

(D) इनमें से कोई नहीं

24. In Binomial distribution:

(A) Mean = Variance

(B) Mean < Variance

(C) Mean > Variance

(D) None of these

24. द्विपद बंटन में :

(A) माध्य = प्रसरण

(B) माध्य < प्रसरण

(C) माध्य > प्रसरण

(D) इनमें से कोई नहीं

25. The mean and mode of normal distribution:

(A) May be equal

(B) May be different

(C) Are always equal

(D) None of these

26. The normal curve is:

(A) Bell-shaped

(B) U-shaped

(C) J- shaped

(D) None of these

27. Which of the following are operating systems?

(A) UNIX

(B) Ubuntu

(C) Mac

(D) All of the above

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

(A) CPU

(B) Hub

(C) Switch

(D) Modem

25. एक प्रसामान्य बंटन का माध्य तथा बहुलक :

(A) समान हो सकते है

(B) अलग हो सकते है

(C) सदैव समान होते है

(D) इनमें से कोई नहीं

26. प्रसामान्य वक्र होता है :

(A) घंटी के आकार का

(B) U- आकार का

(C) J- आकार का

(D) इनमें से कोई नहीं

27. निम्नांकित में से कौन ऑपरेटिंग सिस्टम है?

(A) यूनिक्स

(B) उबंटू

(C) मैक

(D) उपरोक्त सभी

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

(A) सी० पी० यू०

(B) हब

(C) स्विच

(D) मॉडेम

29. Computer hardware consists of:

(A) Computer table

(B) Monitor and CPU

(C) Software

(D) Google

29. कंप्यूटर हार्डवेयर में शामिल होता है :

(A) कम्प्यूटर टेबल

(B) मॉनीटर तथा सीपीयू

(C) सॉफ्टवेयर

(D) गूगल

30. Which type of memory holds the computer startup routine?

(A) RAM

(B) WAN

(C) ROM

(D) None of these

30. किस प्रकार की मेमोरी है जो कंप्यूटर स्टार्ट अप रूटीन को संभालता है?

(A) आर ए एम

(B) डब्ल्यू ए एन

(C) आर ओ एम

(D) इनमें से कोई नहीं

31. The most commonly used measures of central tendency is:

(A) Median

(B) Mode

(C) Arithmetic mean

(D) None of these

31. केन्द्रीय प्रवृत्ति का सर्वाधिक प्रयुक्त माप होता है :

(A) माध्यिका

(B) बहुलक

(C) समान्तर माध्य

(D) इनमें से कोई नहीं

32. The maximum value of correlation coefficient is:

(A) 0

(B) 2

(C) 1

(D) -1

32. सहसम्बन्ध गुणांक का अधिकतम मूल्य होता है :

(A) 0

(B) 2

(C) 1

(D) -1

33. For finding the degree of agreement about beauty between two judges in a beauty contest, we use:

(A) Coefficient of rank correlation

(B) Scatter diagram

(C) Coefficient of correlation

(D) None of these

33. एक सौन्दर्य प्रतियोगिता में दो जजों के बीच सौन्दर्य के बारे में सहमति की मात्रा ज्ञात करने के लिए हम काम लाते है :

(A) कोटि सहसम्बन्ध गुणांक

(B) बिखरा हुआ डायग्राम

(C) सहसम्बन्ध गुणांक

(D) इनमें से कोई नहीं

34. When the distribution is symmetrical mean, median and mode are?

(A) Coincide

(B) Do not coincide

(C) Mean > Median

(D) None of these

34. जब वितरण सम्मित हो तो माध्य, माध्यिका तथा बहुलक :

(A) मेल खाते है

(B) मेल नहीं खाते है

(C) माध्य > माध्यिका

(D) इनमें से कोई नहीं

35. The value which divide the total number of observations into 10 equal parts are?

(A) Percentiles

(B) Quantiles

(C) Deciles

(D) None of these

35. वे मूल्य जो अवलोकनों की कुल संख्या को 10 समान भागों में बांटते है?

(A) शतांश

(B) चतुर्थक

(C) दसमांश

(D) इनमें से कोई नहीं

36. RAM is placed on:

(A) Hard disk

(B) Extension board

(C) Motherboard

(D) USB

36. आर०ए०एम० निम्नलिखित में से किस पर होता है?

(A) हार्ड डिस्क

(B) एक्सटेंशन बोर्ड

(C) मदरबोर्ड

(D) यू० एस० बी०

37. Operating system is an interface between:
(A) Software and hardware
(B) Complier and hardware
(C) User and Computer
(D) Program and software

37. आपरेटिंग सिस्टम निम्नलिखित में से किनके बीच इंटरफेस है?
(A) सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर
(B) कम्पाइलर और हार्डवेयर
(C) यूजर और कम्प्यूटर
(D) प्रोग्राम और सॉफ्टवेयर

38. Which of the following is an application software?
(A) Android
(B) IOS
(C) Linux
(D) MS word

38. निम्नलिखित में से कौन–सा एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर है?
(A) एन्ड्राइड
(B) आई० ओ० एस०
(C) लाइनक्स
(D) एम० एस० वर्ड

39. Which one of the following is not a web browser?
(A) Firefox
(B) Facebook
(C) Chrome
(D) Safari

39. निम्नलिखित में से कौन–सा वेब ब्राउजर नहीं है ?
(A) फायरफॉक्स
(B) फेसबुक
(C) क्रोम
(D) सफारी

40. Internet explorer, Mozilla Firefox and Opera are referred to as:
(A) Web Servers
(B) System software
(C) Application software
(D) Browsers

40. इंटरनेट एक्सप्लोरर, मोजिला फॉयरफॉक्स और ओपेरा क्या कहलाते है?
(A) वेब सर्वर
(B) सिस्टम सॉफ्टवेयर
(C) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर
(D) ब्राउजर

*****