

SECOND SEMESTER EXAMINATION 2021-22**M.Sc. FOOD NUTRITION/HUMAN DEVELOPMENT****Paper - IV****Statistics and Computer Application**

Time : 3.00 Hrs.

Max. Marks : 80

Total No. of Printed Page : 05

Mini. Marks : 29

ukV & i zu i = rhu [k.MkaeafolHDr gSA I Hkh rhu [k.Mkads i zu funz kkuq kj gy
d hft ; sA vdkadk foHktu i R; d [k.M eafn; k x; k gSA

Note: Question paper is divided into three sections. Attempt question of all three section
as per direction. Distribution of Marks is given in each section.

[k.M & ^v* Section - 'A'

vfry?kRrjh; i zu %Yi 'kCnkae

Very short type question.

प्र.1 निम्नांकित प्रश्नों में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल कीजिये –

6x2=12

Attempt any six question from the following questions :

(i) अवलोकन क्या है ?

What is observation ?

(ii) परिकल्पना क्या है?

What is hypothesis ?

(iii) सह संबंध गुणांक की सूत्र लिखिए।

Write formula of co-relation coefficient.

(iv) वैज्ञानिक लेखन किसे कहते हैं?

What is scientific writing ?

(2)

(v) लेवल ऑफ सिग्निफिकेन्स क्या है?

What is level of significance.

(vi) ग्रंथ सूची क्या है?

What is bibliography?

(vii) शोध प्रस्ताव क्या होता है ?

What is research proposal ?

(viii) वैज्ञानिक लेखन की परिभाषा दीजिए।

Write definition of scientific writing.

(ix) रिव्यू आर्टिकल का क्या अर्थ है ?

What is the meaning of review article?

[k.M & ^c* Section - 'B'

यूकएरjh; i' u 1200 'kCnka e1/2

Short answer question (In 200 words)

प्र.2 निम्नांकित प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों को हल कीजिये ।

4x5=20

Attempt any four question from the following questions :

(i) औपचारिक समूह चर्चा को समझाइए।

Explain about formal group discussion.

(ii) समक संग्रहण की विधियों को समझाइए।

Explain the methods of data collection.

(iii) ग्राफिकल रिप्रजेंटेशन क्या है? समझाइए।

What is graphical representation? Explain.

(iv) डिजाइन के प्रकार लिखकर प्रयोगात्मक डिजाइन समझाइए।

Write types of design and explain experimental design.

(3)

(v) सामान्य वितरण से संबंधित 2 टेस्ट को लिखिए?

Write 2 Test of normal distribution?

(vi) यदि ऑब्जर्व्ड फ्रिक्वेंसी 6 है तथा एक्सपैक्टेड फ्रिक्वेन्सी 13 है तो काई स्क्वेयर की गणना कीजिए?

If value of observed frequency is 6 and expected frequency is 13. Calculate chi-square?

(vii) डाटा सेरेवल बनाते समय किन-किन बातों को ध्यान में रखना चाहिए?

What points should you keep in mind while making table from collected data?

(viii) परिमाणात्मक अनुसंधान क्या है ? इसके प्रकार लिखिए।

What is quantitative research ? Write types of these.

[k.M & 1 * Section - 'C'

nh?kz mRrjh; i t u

Long answer/Essay type question.

प्र.3 निम्नांकित प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों को हल कीजिये –

4x12=48

Attempt any four question from the following questions :

(i) वैज्ञानिक लेखन के विभिन्न प्रकारों को सविस्तार समझाइए।

Explain the different types of scientific writing.

(ii) टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

(1) अनुसंधान रिपोर्ट

(2) समंक विश्लेषण

(3) विषय का संयोजन

Write notes on (any two)

(1) Research report

(2) Analysis of data

(3) Combination of Topic

(iii) निम्न आंकड़ों की सहायता से कार्ट पियरसन सहसंबंध गुणांक ज्ञात कीजिए :

Calculate Karl Pearson's correlation coefficient from the following data :

x	11	10	9	8	7	6	5
y	20	18	12	8	10	5	4

(iv) कोटि अंतर विधि के द्वारा x एवं y के बीच सहसंबंध गुणांक ज्ञात कीजिए :

Find out the coefficient of correlation between x and y by the method of rank difference :

x	22	24	27	35	21	20	27	25	27	25
y	30	38	40	50	38	25	38	36	41	32

(v) संमको को प्रदर्शित करने की विभिन्न विधियों का चित्र सहित वर्णन करिए?

Explain with the help of diagrams of different method of presentation of data.

(vi) 10 लड़के एवं 10 लड़कियों का बुद्धि परीक्षण किया गया, जिसके परिणाम निम्नानुसार है। टी परीक्षण की गणना कर बताईए कि अध्ययनकर्ता की परिकल्पना सत्य है।

Intelligence test have been done in 10 girls and 10 boys null hypothesis was created by researcher tell whether the hypothesis is significant.

लड़कों का बुद्धि परीक्षण

लड़की का बुद्धि परीक्षण

I Q of Boys

IQ of Girls

7

7

5

6

6

5

5

8

6

9

6

8

7

8

9

9

8

6

6

9

(5)

- (vii) एक रोग से पीड़ित 200 रोगियों के उपचार के संबंध में दी गई सूचना के आधार पर बताई कि क्या नया उपचार परंपरागत उपचार की तुलना में अपेक्षाकृत आम है?

On the basis of information given below about the treatment of 200 patient suffering from a disease state whether the new treatment is comparatively superior to the conventional treatment.

रोगियों की संख्या No. of Patient

उपचार Treatment	अनुकूल प्रतिक्रिया formable response	कोई प्रतिक्रिया नहीं No response
(New)	60	20
(Traditional)	70	50

कोई वर्ग परीक्षण द्वारा अनुकूल प्रतिक्रिया एवं कोई प्रतिक्रिया नहीं के गुण संबंध अंतर की जांच कीजिए?

Use x^2 test for testing the difference in the responses of different types of treatment.

- (viii) टिप्पणी लिखिए –

- (1) क्रिटिकल एनालिसिस ऑफ रिसर्च
- (2) सोशल मैपिंग

Write notes on -

- (i) Critical analysis of research
- (ii) Social Mapping

--00--