

Roll No.

Y- 3224
M. Sc. (Second Semester)
EXAMINATION, May/June 2021
FOOD AND NUTRITION
Paper 204—Statistics and Computer Application
Time : Three Hours

Maximum Marks : 85 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 29

Maximum Marks : 100 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 34

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt all questions.

इकाई-I/Unit-I

1. (अ) स्तम्भाकृति से आप क्या समझते हैं?

$8\frac{1}{2}/10$

What do you understand by histogram ?

(ब) निम्नलिखित तथ्यों द्वारा स्तम्भाकृति बनाइये।

$8\frac{1}{2}/10$

Draw the histogram with the help of following data :

वर्गान्तर (Class Interval)	आवृत्ति (Frequency)
30-35	2
35-40	6
40-45	8
45-50	10
50-55	4
55-60	2
60-65	2

इकाई-II/Unit-II

2. (अ) केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप से आप क्या समझते हैं? इसका वर्गीकरण कीजिए।

$8\frac{1}{2}/10$

What do you understand by measurement of central tendency ? Classify it.

P.T.O.

(ब) निम्नलिखित तथ्यों की सहायता से प्रमाणिक विचलन ज्ञात कीजिए—

$8\frac{1}{2}/10$

With the help of following data calculate the standard deviation :

9, 15, 8, 5, 23, 19, 11, 8, 10, 12.

इकाई-III/Unit-III

3. काई वर्ग परीक्षण के अनुप्रयोग एवं गणना का सूत्र तथा चरण लिखिये। 17/20
Write the application formula and steps for calculation of chi-square test.

इकाई-IV/Unit-IV

4. हल कीजिये— 17/20
(i) प्रसरण विश्लेषण की गणना के चरण
(ii) सह संबंध के प्रकार, विशेषताएँ

Solve the following :

- (i) Steps for calculation of analysis of variance.
(ii) Types and characteristics of correlation.

इकाई-V/Unit-V

5. निम्नलिखित में से किसी एक के विषय में उदाहरण सहित समझाइये: 17/20
(i) लैटिन स्क्वेयर अभिकल्प
(ii) फैक्टोरियल अभिकल्प

Explain about any *one* of the following with example :

- (i) Latin Square Design.
(ii) Factorial Design.