

R - 5974

(2)

R - 5974

M. Com. (First Semester)

EXAMINATION, Nov./Dec., 2015

STATISTICAL ANALYSIS

Paper - 104

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 कीजिये।
Attempt *all* questions.

खण्ड - 'अ'
(Section - 'A')

1. कोई पाँच प्रश्न हल कीजिए-

$$5 \times 5 = 25/6 \times 5 = 30$$

Attempt any *five* questions-

(i) गुण सम्बन्ध के उपयोग समझाइए।

P.T.O.

Explain uses of association of Attributes.

(ii) येट-संशोधन क्या है ?

What is Yate's correction ?

(iii) प्रायिकता का क्या महत्व है ?

What is the importance of Probability ?

(iv) सैद्धान्तिक आवृत्ति बंटन क्या है ?

What is theoretical frequency distribution ?

(v) दैव निदर्शन क्या है ?

What is random sampling ?

(vi) सार्थकता परीक्षण से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by test of significance ?

(vii) प्रमाप विभ्रम की गणना कैसे की जाती है ? <http://www.jiwajionline.com>

How is standard error calculated ?

(3)

R - 5974

(viii) 'z' परीक्षण से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by 'z' test ?

(ix) आन्तरगणन तथा बाह्यगणन में क्या अन्तर है ?

What is the difference in Interpolation and Extrapolation ?

(x) प्रतीपगमन रेखाएँ दो क्यों होती हैं ?

Why are regression lines two ?
खण्ड - 'ब'

(Section - 'B')

2. प्रतीपगमन मापन की विभिन्न विधियों को संक्षेप में समझाइए। 12/14

Explain various methods to measure regression in brief.

अथवा

(Or)

द्विपद-विस्तार रीति द्वारा वर्ष 2013 के लिये विक्रय का अनुमान लगाइए-

(4)

R - 5974

वर्ष

विक्रय (लाख रु. में)

2011

23.4

2012

24.2

2013

?

2014

28.3

Estimate sales for the year 2013 by Binomial expansion method-

Years	Sales in Lacs
2011	23.4
2012	24.2
2013	?
2014	28.3

3. कोई वर्ग परीक्षण से आप क्या समझते हैं ? इसकी सामान्य प्रक्रिया को समझाइए। 12/14

What do you understand by 'Chi-square-test' ? Explain its general procedure.

अथवा

(Or)

विवाह और परीक्षा में असफलता के मध्य यूल का गुण सम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए-

	उत्तीर्ण	अनुत्तीर्ण
विवाहित	90	65
अविवाहित	260	110

Calculate Yule's coefficient of association between marriage and failure of students—

	Passed	Failed
Married	90	65
Unmarried	260	110

4. प्रसामान्य आवृत्ति बंटन की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 12/14

Describe main characteristics of Normal frequency distribution.

अथवा

(Or)

- (a) एक लीप वर्ष में 53 रविवार होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

Find the probability of 53 Sundays in a leap year.

- (b) 'STATISTICS' शब्द के अन्य क्रमचय ज्ञात कीजिए।

P.T.O.

Find another permutations of the word 'STATISTICS'.

5. सार्थकता परीक्षण क्या है ? इसकी सामान्य प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 12/14

What is test of significance ? Describe its general procedure.

अथवा

(Or)

1000 तथा 2000 आकार के दो प्रतिदर्शों के माध्य क्रमशः 69.5 तथा 70 है। क्या ये प्रतिदर्श एक ही समग्र से लिये गये हैं, जिसका प्रमाप विचलन 3 है ? http://www.jiwajionline.com

The mean of samples size of 1000 and 2000 are 69.5 and 70 respectively. Can the samples be regarded as drawn from the same universe having a standard deviation '3' ?

6. प्रसरण-विश्लेषण की प्रविधि का वर्णन कीजिए।

12/14

Describe technique of variance-analysis.

अथवा

(Or).

प्रतिदर्श आकार	प्रतिदर्श माध्य	प्रमाण-विचलन
A	50	600 घण्टे
B	50	700 घण्टे

क्या दोनों माध्यों का अन्तर सार्थक है ?
($t_{0.05} = 1.984$)

Samples	Sample Size	Mean	Standard Deviation
A	50	600 Hours	63 Hours
B	50	700 Hours	56 Hours

Is difference between two means significant ? ($t_{0.05} = 1.984$)

http://www.jiwajionline.com

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से