

I-1153

**M.A. (Previous) Examination, 2020
ECONOMICS**

Paper - II

(Quantitative Methods)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 100

Minimum Pass Marks : 36

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

Q. 1. निर्दर्शन क्या है ? निर्दर्शन की विभिन्न विधियों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

What is Sampling ? Discuss briefly the different methods of sampling.

I-1153

P.T.O.

(2)

Q. 2. रेखीय प्रक्रमन की सीमाओं व महत्व की विवेचना कीजिए।

Discuss the limitation and importance of Linear Programming.

Q. 3. विषमता के अर्थ व महत्व को समझाइए।

Explain the meaning and importance of Skewness.

Q. 4. कोई वर्ग परीक्षण किन परिस्थितियों में प्रयोग करना चाहिए ?

Under what condition is Chi-Square Test applicable ?

Q. 5. 'काब-डगलस उत्पादन फलन' की व्याख्या कीजिए।

Explain the "Cobb - Douglas Production Function".

Q. 6. निम्न आंकड़ों की सहायता से कार्ल पियर्सन सह-सम्बन्ध 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

I-1153

(3)

Q. 7. प्रतीपगमन समीकरण से आप क्या समझते हैं ? व्याख्या कीजिए।

What do you mean by Regression Equation ?

Explain it.

Q. 8. निम्नलिखित समंको से $x = 5$ के लिए y का मान ज्ञात कीजिए।

Find the value of y for $x = 5$, from the data given

below :

x 0 2 6

y 11 15 25

Q. 9. निम्नलिखित अन्तस्थ वर्ग आवृत्तियों की सहायता से धनात्मक तथा ऋणात्मक वर्ग आवृत्तियाँ ज्ञात कीजिए। अवलोकनों की कुल संख्या भी बताओ।

With the help of the following ultimate class-frequencies, find the frequencies of positive and negative classes and also the total number of observation :

$$(AB) = 300, (Ab) = 200$$

$$(aB) = 250, (ab) = 100$$

(4)

Q. 10. दो सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं। एक शीर्ष और एक चित

आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

Two coins are tossed simultaneously. Find the probability of getting a head and a tail.
