

AH-1561 CV-19-S.E.
M.Com. (Previous)
Term End Examination, Jan-2021
Paper-III
Statistical Analysis

Time Time: Three Hours]

[Maximum Marks: 100

नोट : किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
Note : Answer any five questions. All Questions carry equal marks.

1. निम्न आंकड़ों से प्रमाप विचनल ज्ञात कीजिए।

find Standard deviation from the following data:

वर्ग (Class): 0-4 4-8 8-12 12-16 16-20

आवृत्ति (Frequency): 2 3 10 3 2

2. 50 टिकटों पर क्रमानुसार 1 से 50 तक अंक डाले गये हैं। उनमें से एक अनायास निकाला जाता है। प्रायिकता बताइए कि निकाला गया टिकट 3 या 4 का गुणित होगा।

Digits from 1 to 50 are written on 50 tickets serially. One of them is draw at random. Find the probability that the ticket drawn in a multiple of 3 or 4.

3. सांख्यिकी में प्रसामान्य वितरण की क्या महत्ता है? आर्थिक विश्लेषणों में भी इसकी उपयोगिता बताइए।

What is the significance of normal distribution in statistics? Also give its utility I economic analysis.

4. निर्णय सिद्धांत में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न मापदण्डों का वर्णन कीजिए।

Explain the various division geterid used in decision theory.

5. निदर्शन क्या है? निदर्शन की विभिन्न विधियों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

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

6. प्रश्नावली क्या होती है? एक प्रश्नावली आप किस प्रकार तैयार करेंगे समझाइए।

What is questionnaire? Explain how would you prepare a questionnaire?

7. निम्नलिखित तालिका में अज्ञात राशि का आन्तरणन करे:

Interpolate the missing value in the following table:

X:	2	3	4	5	6	7
Y:	1	5	13	?	61	125

8. निम्न आंकड़ों से भाई तथा बहिनों के स्वभावों के बीच गुण-संबंध ज्ञात कीजिए:

सुशील स्वाभाव वाले भाई तथा सुशील स्वभाव वाली बहिनें	1230
सुशील स्वाभाव वाले भाई तथा बरे स्वभाव वाली बहिनें	850
बुरे स्वाभाव वाले भाई तथा सुशील स्वभाव वाली बहिनें	530
बुरे स्वाभाव वाले भाई तथा बुरे स्वभाव वाली बहिनें	980

From the following data calculate association between nature of brothers and sisters:

Good natured brothers and Good natured Sisters	1230
Good natured brothers and Sullen natured Sisters	850

Good natured brothers and

Good natured Sisters 530

Sullen natured brothers and

Sullen natured Sisters 980

9. निम्नलिखित समकों की सहायता से आयु एवं मृत्युदर में सहसंबंध गुणांक की गणना कीजिए:

Calculate correlation coefficient between age and death-rate from the data given below:

आयु समूह (Age Group) : 0-20 20-40 40-60 60-80 80-100

मृत्यु दर (Death Rate) : 350 280 540 760 900

10. नीचे दिये गये आंकड़ों से फिशर का निर्देशांक ज्ञात कीजिए:

Find Fisher's index number from the data given below:

वस्तु (Commodity)	आधार वर्ष (Base Year)		चलू वर्ष (Current Year)	
	कीमत (Price)	मात्रा (Quantity)	कीमत (Price)	मात्रा (Quantity)
A	40	3	60	2
B	50	4	60	4
C	70	2	90	2
D	20	3	10	5

11. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए:

Write short note on the following:

- 1- सांख्यिकीय गुण नियंत्रण (Statistical Quality)
- 2- स्वीकृत प्रतिचयन (Acceptance sampling)