

M.Com. (NEP Pattern) - Semester-III
CMPG03STM001 - Statistical Techniques

P. Pages : 4

Time : Three Hours



GUG/W/24/15818

Max. Marks : 80

- Notes :
1. All questions are compulsory.
 2. All questions carry equal marks.

1. Explain statistical Decision theory and write the elements of a decision problems. **16**

OR

Following table gives the yield of 4 plots each of three varieties of wheat. Find out the variety difference are significant.

	Yield				Total
A	26	27	28	31	112
B	18	19	21	22	80
C	16	18	19	19	72
					264

Table value of F is 33.6

2. Of the 500 workers in a factory exposed to an epidemic 330 in a attacked, 200 had been inoculated 8 of these 100 were attacked. Set out these data in a table. Describe the method of testing association & find whether in the given cases. The association is or not significant using the following value of Chi-square $\chi^2 = 1, 0.05 = 3.841$. **16**

OR

Following table shows the condition of Home & the condition of children.

Condition of Home

Condition of Child	Clean	Not Clean	Total
Clean	76	43	119
Fairy Clean	38	17	55
Dirty	25	47	72
	139	107	246

Do these result suggest that condition of Home has a bearing on the condition of child (At 5% level of significance is 5.991).

3. Interpolate the sale for 2020 from the following data. **16**

Year	1995	2000	2005	2010	2015
Sales in Lakh	251	279	319	361	430

OR

The 9 item of the sample had the following value:

45, 47, 50, 52, 48, 47, 49, 53, 51

Does the mean of the Nine item differ significantly from the assumed population mean of 47.5 (Table value of t of 8 degree of freedom is 2.3)

- 4.** Following data related to literacy & unemployment in the Group of 500 person. You are required to calculate yales coefficient of association between literacy & employment. **16**
- i) Literate unemployment 220
 - ii) Literate Employment 20
 - iii) I literate Employment 180

OR

In a Bag there are 7 White, 8 Red, 5 Black Balls. Find out probability that one ball will be White and one Ball will be Red and one Ball will be Black in Random drawn 3 Ball.

- 5.** Write short notes: **16**
- i) Write note on Decision situation.
 - ii) Features of statistical quality control.
 - iii) Moving Average Methods.
 - iv) Write short notes on Association of Attributes.

M.Com. (NEP Pattern) - Semester-III
CMPG03STM001 - Statistical Techniques

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहे.

- | | | |
|----|--|----|
| 1. | सांख्यिकीय निर्णय सिध्दांताची संकल्पना स्पष्ट करा आणि निर्णय समस्यांचे घटक लिहा. | 16 |
| | किंवा | |
| | इंग्रजी माध्यमा नुसार. | |
| 2. | इंग्रजी माध्यमा नुसार. | 16 |
| | किंवा | |
| | इंग्रजी माध्यमा नुसार. | |
| 3. | इंग्रजी माध्यमा नुसार. | 16 |
| | किंवा | |
| | इंग्रजी माध्यमा नुसार. | |
| 4. | इंग्रजी माध्यमा नुसार. | 16 |
| | किंवा | |
| | इंग्रजी माध्यमा नुसार. | |
| 5. | थोडक्यात उत्तरे लिहा. | |
| | 1) निर्णय परिस्थिती याबाबत टिपणी लिहा. | 4 |
| | 2) सांख्यिकीय गुण नियंत्रणाची साधने. | 4 |
| | 3) बदलती सरासरी पद्धती. | 4 |
| | 4) गुण संघाच्या सहसंबंधाची संक्षिप्त माहिती द्या. | 4 |

M.Com. (NEP Pattern) - Semester-III
CMPG03STM001 - Statistical Techniques

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- | | | |
|----|--|----|
| 1. | सांख्यिकीय निर्णय सिद्धांत की व्याख्या करे और निर्णय समस्याओं के तत्व लिखें। | 16 |
| | अथवा | |
| | अंग्रेजी माध्यम से। | |
| 2. | अंग्रेजी माध्यम से | 16 |
| | अथवा | |
| | अंग्रेजी माध्यम से | |
| 3. | अंग्रेजी माध्यम से | 16 |
| | अथवा | |
| | अंग्रेजी माध्यम से | |
| 4. | अंग्रेजी माध्यम से | 16 |
| | अथवा | |
| | अंग्रेजी माध्यम से | |
| 5. | संक्षिप्त में उत्तर लिखे। | |
| | 1) निर्णय परिस्थिती के उपर टिप्पणी लिखे। | 4 |
| | 2) सांख्यिकीय गुण नियंत्रण के लक्षण। | 4 |
| | 3) परिवर्तनीय औसत पद्धती। | 4 |
| | 4) गुणसंघ के आपसी संबंधों के बारे में संक्षेप में जानकारी दे। | 4 |
