

M.Com. New CBCS Pattern Semester-III
PCC3C01 - Statistical Techniques

P. Pages : 4

Time : Three Hours



GUG/W/23/13693

Max. Marks : 80

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

1. What are the types of Decision Making situations. **16**

OR

Calculate the coefficient of correlation for the following data: **16**

Age of Husband	Age of Wife					Total
	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	
15-25	6	3	-	-	-	9
25-36	3	15	11	-	-	29
35-45	-	11	14	7	-	32
45-55	-	-	6	12	3	21
55-65	-	-	-	3	6	9
Total	9	29	31	22	9	100

2. Following figure relates to the production in Kg of three varieties of Rice shown in 9 plots. **16**

Variety A	14	16		
Variety B	14	13	15	
Variety C	18	16	19	19

Is there any significant difference in the production of three varieties? The table value of $f = 5.14$.

OR

A vessel contains 4 red, 5 black, 3 yellow and 11 green balls. A ball is drawn at random. Find the probability that it is; **16**

- Either red, black or yellow ball.
- Either a red, black, yellow or green.
- Either red or black ball.
- Probability of green ball.

3. The population of a town is given below. Estimate the population for the year 1963. Use Newton's Method **16**

Year	Population in thousand
1951	450
1961	520
1971	600
1981	660
1991	730

OR

Using an algebraic method of interpolation, estimate the index number for the year 1996 from the following data with the help of Binomial method. **16**

Year	Index Numbers
1991	100
1992	105
1993	106
1994	110
1995	112
1996	?
1997	115
1998	120
1999	127
2000	130

4. Following data relates to the height of 100 husbands & 120 housewives. **16**

Particular	Men	S.D.
Husband	164	5
Wives	161	4

The coefficient of the correlation between height of husbands and wives is 0.6. Find out if the difference between height is significant.

OR

Calculate Yule's Coefficient of association between marriage & failure of student from the following data performing to 525 students. **16**

	Passed	Failure	Total
Married	90	65	155
Unmarried	260	110	370
Total	350	175	525

5. Write short note: **16**

- i) Note on Sir Francis Galton for the contribution in Correlation Analysis.
- ii) Write the concept of Analysis of variances (ANOVA).
- iii) Methods of Time Series Analysis.
- iv) Write short note on Association of Attributes.

M.Com. New CBCS Pattern Semester-III
PCC3C01 - Statistical Techniques

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

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

1. निर्णय निर्माण संदर्भाच्या प्रकारांची चर्चा करा. 16
- किंवा**
- इंग्रजी माध्यमानुसार 16
2. इंग्रजी माध्यमानुसार 16
- किंवा**
- इंग्रजी माध्यमानुसार 16
3. इंग्रजी माध्यमानुसार 16
- किंवा**
- इंग्रजी माध्यमानुसार 16
4. इंग्रजी माध्यमानुसार 16
- किंवा**
- इंग्रजी माध्यमानुसार 16
5. थोडक्यात उत्तरे द्या. 16
- 1) सर फ्रँसिस गॅल्टन यांच्या सहसंबंध विश्लेषणातील योगदानाबद्दल टिप्पणी करा.
 - 2) विचारण चे विश्लेषणची (ANOVA) संकल्पना लिहा.
 - 3) काळ श्रेणी विश्लेषणच्या पध्दती थोडक्यात लिहा.
 - 4) गुणसंघाच्या सहसंबंधाची संक्षिप्त माहिती द्या.

M.Com. New CBCS Pattern Semester-III
PCC3C01 - Statistical Techniques

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

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

1. निर्णय निर्माण संदर्भों के प्रकारों की चर्चा करें। 16
- अथवा**
- अंग्रेजी माध्यम से 16
2. अंग्रेजी माध्यम से 16
- अथवा**
- अंग्रेजी माध्यम से 16
3. अंग्रेजी माध्यम से 16
- अथवा**
- अंग्रेजी माध्यम से 16
4. अंग्रेजी माध्यम से 16
- अथवा**
- अंग्रेजी माध्यम से 16
5. संक्षिप्त में उत्तर लिखें। 16
- 1) सर फ्रँसिस गैल्टन के योगदान के बारे में टिप्पणी करें।
- 2) विचरण के विश्लेषण (ANOVA) का अवबोधन लिखें।
- 3) समय श्रृंग विश्लेषण के विधियों के बारे में संक्षेप में लिखें।
- 4) गुणसंघ के आपसी संबंधों के बारे में संक्षेप में जानकारी दें।
