

M.Com. (Part-II) (New CBCS Pattern) Semester-III
PCC3C01 - Statistical Techniques

P. Pages : 4

Time : Three Hours



GUG/S/25/13693

Max. Marks : 80

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

1. a) What do you mean by decision situation? Explain the types of decision making environment. 16

OR

- b) Calculate Karl Pearson coefficient of correlation between Height of father and son from the following data and also calculate its probable Error.

Height of Father cm	165	166	167	167	168	169	170	172
Height of Son cm	167	168	165	168	172	172	169	171

2. a) Following table gives the yield of 4 plots each of three varieties of wheat. Find out the variety difference are significant. 16

	Yields				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

OR

- b) A Bag contain 7 white, and 5 Black Balls a single draw of 4 Balls is made what would be the probability getting 4 white, 3 white, 2 white and 1 white and zero white.
3. a) Construct by two methods the four year centred moving averages of the following data. Show that the two methods gives the same 4 year centred moving averages. 16

Year	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Annual Sales (Rs. 0000)	3.6	4.3	4.3	3.4	4.4	5.4	3.4	2.4

OR

- b) From the following table, find out the No. of students who obtained 50-55 marks.

Marks	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
No. of Students	29	40	49	34	28

4. a) Intelligent test on two groups Boys and Girls gives the following result.

16

Particular	No.	Mean	Standard Deviation.
Boys	121	84	10
Girls	81	81	12

Examine if the difference between two groups Mean is significant.

OR

- b) Calculate coefficient of association between Intelligence father and son from following data.

1) Intelligence father with Intelligence Son = 248

2) Intelligence father with Dull son = 81

3) Dull father with Intelligence son = 92

4) Dull father with Dull son = 579

5. Write short note.

i) Explain the types of statistical decision theory.

4

ii) Explain the types of quality control.

4

iii) What are the components of the time series.

4

iv) Write short note on sampling.

4

M.Com. (Part-II) (New CBCS Pattern) Semester-III
PCC3C01 - Statistical Techniques

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत.
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

- | | | | |
|----|----|--|----|
| 1. | अ) | निर्णय परिस्थिती या पासून आपणास काय अर्थबोध होतो. निर्णय वातावरणाच्या प्रकारचे विस्तृत विवेचन करा. | 16 |
| | | किंवा | |
| | ब) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 16 |
| 2. | अ) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 16 |
| | | किंवा | |
| | ब) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 16 |
| 3. | अ) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 16 |
| | | किंवा | |
| | ब) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 16 |
| 4. | अ) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 16 |
| | | किंवा | |
| | ब) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 16 |
| 5. | | थोडक्यात उत्तरे द्या. | |
| | 1) | सांख्यिकीय निर्णय सिद्धांताची संकल्पना स्पष्ट करा. | 4 |
| | 2) | गुणवत्ता नियंत्रणाचे प्रकार स्पष्ट करा. | 4 |
| | 3) | कालमापनाचे घटक कोणते आहेत. | 4 |
| | 4) | नमुना निवडीवर टिपण लिहा. | 4 |

M.Com. (Part-II) (New CBCS Pattern) Semester-III
PCC3C01 - Statistical Techniques

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

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

- | | | | |
|----|----|---|----|
| 1. | अ) | निर्णय परिस्थिति से आप क्या समझते हैं। निर्णय वातावरण के प्रकारों का विस्तृत विधान कीजिए। | 16 |
| | | अथवा | |
| | ब) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 16 |
| 2. | अ) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 16 |
| | | अथवा | |
| | ब) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 16 |
| 3. | अ) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 16 |
| | | अथवा | |
| | ब) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 16 |
| 4. | अ) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 16 |
| | | अथवा | |
| | ब) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 16 |
| 5. | | संक्षिप्त में उत्तर دیجिए। | |
| | 1) | सांख्यिकीय निर्णय सिद्धांत की संकल्पना स्पष्ट कीजिए। | 4 |
| | 2) | गुणवत्ता नियंत्रण के प्रकार स्पष्ट कीजिए। | 4 |
| | 3) | कालमाला के कारक कौन से हैं। | 4 |
| | 4) | प्रतिचयन पर टिपण लिखिए। | 4 |
