

UG-708

BCOAL-2

B.Com. DEGREE EXAMINATION —  
JUNE, 2009.

Second Year

(AY 2003-04 and CY 2004 batches only)

BUSINESS STATISTICS AND OPERATIONS  
RESEARCH

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

SECTION A — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE questions.

1. What are the general rules to be followed in tabulation?

ஊணூர்வர ணர் ணீர்புநீ மஜ்ப்ணூர் ஓவது ண்பு புநீ ழ நிக்றூ  
ய்சு வர

2. What are the sources of Primary Data?

□ த்லூசு வர ஜ் எ தூர்சூக்றூய்சு வர

3. Explain the components of Time Series.

கூல்யுசுலு துட்டுபுபு சர ஜ் ஒணு கிடு ள் ள்நுநீக்3

4. Calculate mean from the following data :

$x$ :	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
$f$ :	6	5	8	15	7

நடுழ் ு கூணுநு- ப்ணுநுள் மீறற ழ வர்குகநீ நுநீ ச்ருசுபு ய் க்து ணீண?

$x$ :	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
$f$ :	6	5	8	15	7

5. Calculate standard deviation from the following data :

$x$ :	10	20	30	40	50	60
$f$ :	8	12	20	10	7	3

நடுழ் ு கூணுநு- ப்ணுநுள் மீறற ழ வர்குகநீ நுநீ நிணு ழ ல்நுநுதீ த் க்ணுநுணு ?

$x$ :	10	20	30	40	50	60
$f$ :	8	12	20	10	7	3

SECTION B — (4 × 15 = 60 marks)

Answer any FOUR questions.

6. Calculate Mean, Median and Mode for the following data :

5000, 10000, 25000, 15000, 18000, 2000, 5000

மஜ்வலீயூ மீறற ழ வர்குகற ஜ் சர்ச்சுடீ ஏடடடடல் மணியூ  
ட்கணீள நயவ்வூ ற்நுகுண்ணுநுகணீ ?

: 5551655551 7: 55516: 55516=5551 75551: 555

7. From the following data calculate rank correlation :

$x$ : 48 33 40 9 16 16 65 24 16 57  
 $y$ : 13 13 24 6 15 4 20 9 6 19

நடெழ் ு க்குணீநுகு- ப்ணூறூள் மீறற ழ வர்குகறீ நுகு தீர் வடடட  
நணூறூட வ க்து ணீமண?

$x$ : 48 33 40 9 16 16 65 24 16 57  
 $y$ : 13 13 24 6 15 4 20 9 6 19

8. Fit a straight line trend by least square method to the following data :

Year :	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Production	6	8	9	10	12	11	8

(in "000" units) :

நடெழ் ு க்குணீநுகு- ப்ணூறூள் மீறற ழ வர்குகறீ நுகு தீர் வடடட  
வ்வூநுகு டடடடடட வூடடடடடடட வூடடடடடடட வூடடடடடடட ?

எ து ணீ?	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
ஒணுயதீ	6	8	9	10	12	11	8

"555" வூ ஊலநீ. ?

9. Find the  $y$  on  $x$  from the following data and also  $x$  on  $y$  :



11. Solve the following assignment problem :

	I	II	III	IV
A	8	26	17	11
B	13	28	4	26
C	38	19	18	15
D	19	26	24	10

நிலைத்துட்டு துமிநிடுகும் ஊடுகும்ன் நிதி நுதித்துல் கத்து ணீண?

	I	II	III	IV
A	8	26	17	11
B	13	28	4	26
C	38	19	18	15
D	19	26	24	10

12. A ball is drawn at random from a box containing 6 red balls, 4 white balls and 5 blue balls. Determine the probability that it is

- (a) Red
- (b) Blue
- (c) White.

நிலீ பண்ண ஓ; ணீ- மீ ப்புநீ க்றா19- வ்றா ஓ ப்புநீ க்றா ம்ண்பூ  
: மல் ப்புநீ க்ற வலீபுநீ சம்வூ- மஜ் ப்ண நிலீ ப்புநீ ஓத்லூ  
பூ த்ணீத- ப்ணீதநீ 3

ஊ ணீ- மீ

எ . மல்பூ

எ . ஓ வ்றா ஓ ப்ஊக்துக்ழீ க்ஓ ஓபுநீவூன்யூ ச்ரூ3

---