

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?

ஊனூர்வர ணர் ணீர்புநீ மஜ்ப்ணு ஓவது ண்புநீ ழநிக்றூ
ய்சு வர

2. What are the sources of Primary Data?

□ த்லூசுலர் ஜ் எ தூர்கூக்றூய்சு வர

3. Explain the components of Time Series.

கூல்யுசுலு துட்டுபு சர ஜ் ஒணு கிகு ள் ழ 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 ு கூணுநுத்- ப்ணுநுநுள் மீறற ழ வர்குகநீ நுநீ ச்ருச்சுபு 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 ு கூணுநுத்- ப்ணுநுநுள் மீறற ழ வர்குகநீ நுநீ நுநுநு ழ ல்நுநுநுநுத் க்ணுநுநுநுநு ?

$x:$	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 சர்ச்சு ி ஏ ட்டுல் மணியூ
ிக்ணீள நயவ்வூ ற்நுகுக்ணநுகணீ ?

: 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

நிலழ் ுக்ணீதூ- ப்ணூறூள் மீறற ழ வர்குகறீ நுகீ தர் விசு
நிணூறீ விசு தூ 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) :

நிலழ் ுக்ணீதூ- ப்ணூறூள் மீறற ழ வர்குகறீ நுகீ நி ற்பூத் சர்ச்சு
வ்வூத ிி ற்ர வூிபுநுகீ ிக்ணூட் விசு ?

எ தூ ணீ?	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
ஓனூயநீ	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 :

	x	y
Mean \bar{x}	30	500
:		
SD σ :	5	100
γ	0.8	

நிலை x -ஐக் கண்டுபிடிக்க - பின்வரும் தகவல்களைப் பயன்படுத்தி y -ஐக் கண்டுபிடிக்கவும்.
 x -ஐக் கண்டுபிடிக்க y -ஐக் கண்டுபிடிக்க x -ஐக் கண்டுபிடிக்க

	x	y
Mean \bar{x}	30	500
:		
SD σ :	5	100
γ	0.8	

10. Calculate Laspeyre's-Paasche's and Fishers Index number :

Item	1998		1998	
	Qty.	Price	Qty.	Price
A	6	40	7	30
B	4	45	5	50
C	1	90	2	40

பின்வரும் தகவல்களைப் பயன்படுத்தி லாசுபையர்-பாஸ்சே மற்றும் ஃசர்ஸ் இண்டெக்ஸ்களைக் கணக்கிடுக.

வகை	1998		1998	
	அளவு	விலை	அளவு	விலை
A	6	40	7	30
B	4	45	5	50
C	1	90	2	40

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

நிலைநகத்து டு துமீநிநுதுக் ஊநிகமுன் நநீ நுநீதல் க்து 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

- Red
- Blue
- White.

நிலீ பண்ண ஓ; ணீ- மீ ப்புநீ க்றா19- வ்றா ள ப்புநீ க்றா ம்ணய
: மல் ப்புநீ க்ற வலீபுநீ சம்வ்றா- மஜ் ப்பண நிலீ ப்புநீ ஓத்லா
பூ த்ணீத- ப்பணீதநீ 3

ஊ ணீ- மீ

எ . மல்பூ

எ . ஓ வ்றா ள ப்க்ணுக்கழீ க்ல ளபுநீவ்றா ணயூ ச்றா3

HowToExam.com