

(8 pages)

S.No. 7400 T

NSCMY 2

(For candidates admitted from 2007–2008 onwards)

B.Com. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2022.

Part III — Allied

BUSINESS STATISTICS

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL the questions.

1. இரண்டாம் நிலை விவரங்கள் என்றால் என்ன?
Define Secondary Data.
2. அட்டவணை என்றால் என்ன?
What is tabulation?
3. சராசரி விலக்கம் என்றால் என்ன?
What is mean deviation?
4. திட்ட விலக்கம் என்றால் என்ன?
What is standard deviation?

5. சிதறல் வரைபடத்தை வரையறு.

Define Scatter Diagram.

6. ஒட்டுறவு என்றால் என்ன?

What is Correlation?

7. தொடர்பு வரையறு.

Define Regression.

8. குறியீட்டு எண் என்றால் என்ன?

What is Index number?

9. காலம் சார் தொடர் வரிசையை வரையறு.

Define Time series.

10. நகரும் சராசரி வரையறு.

Define Moving Average.

PART B — (5 × 6 = 30)

Answer ALL the questions, choosing either (a) or (b).

11. (அ) புள்ளியியலில் காணப்படும் குறைகளை விவரி.
What are the limitations of Statistics?

Or

- (ஆ) வகைப்படுத்துதலின் முக்கியத்துவம் பற்றி
எழுதுக.

Describe the importance of Classification.

12. (அ) ஒரு நல்ல மையநிலைபோக்கு அளவையின் சிறப்பியல்புகள் யாவை?

What are the Characteristics of a good measure of central tendency?

Or

- (ஆ) கீழ்க்காணும் விவரங்களிலிருந்து காலமனவிலக்கத்தை காண்க.

மதிப்பெண்கள் : 10 20 30 40 50 60 70

மாணவர்களின் 8 12 6 18 10 7 3

எண்ணிக்கை :

Compute quartile deviation from the following data:

Marks : 10 20 30 40 50 60 70

No. of Students 8 12 6 18 10 7 3

13. (அ) ஒட்டுறவின் முக்கியத்துவத்தை பற்றி விவரி.

Explain the importance of Correlation.

Or

- (ஆ) காரல் பியர்சனின் இடையுறவுக் கெழுவைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

X 10 20 34 18 40

Y 15 18 32 17 38

Compute Karl Pearson's coefficient of correlation:

X 10 20 34 18 40

Y 15 18 32 17 38

14. (அ) குறியீட்டு எண் கணிப்பின் பொழுது ஏற்படும் பிரச்சனைகளை விளக்குக.

State the problems in the construction of index numbers.

Or

- (ஆ) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களுக்கு பிஷர்ஸ் குறியீட்டு எண்ணைக் கண்டுபிடி.

பொருள்	2021	2022
	விலை அளவு	விலை அளவு
S	4 50	10 40
N	3 10	9 2
R	2 5	4 2

Calculate Fisher's Ideal Index using the following data:

Commodity	2021	2022
	Price Quantity	Price Quantity
S	4 50	10 40
N	3 10	9 2
R	2 5	4 2

15. (அ) காலம் சார் தொடர் வரிசை அளவிடும் நன்மையை எழுதுக.

What are the merits of Time Series Method?

Or

- (ஆ) நகரும் சராசரி முறையின் நோக்கங்கள் பற்றி விவரி.

Explain the objectives of Moving Average.

PART C — (5 × 10 = 50)

Answer ALL the questions, choosing either (a) or (b).

16. (அ) முதல்நிலை தகவல்களை சேகரிக்கும் பல்வேறு முறைகளை விவரி.

Explain the various methods of Collecting primary data.

Or

- (ஆ) பட்டியலமைத்தல் பற்றி விவாதி.

Discuss about the Tabulation.

17. (அ) கீழ்க்காணும் விவரங்களிலிருந்து கூட்டுச் சராசரி மற்றும் இடைநிலையை கணக்கிடுக.

X	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
F	10	20	35	40	25	25	15

Calculate the mean and median.

X	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
F	10	20	35	40	25	25	15

Or

- (ஆ) சரகதின் தேவையை பற்றி விவரி.

Explain the purpose of Range.

18. (அ) பின்வரும் விவரங்களை கொண்டு தொடர்க் கெழு சமன்பாட்டை கணக்கிடுக.

X	3	5	6	8	9	11
Y	2	3	4	6	5	8

Calculate the Regression equation from the following data:

X	3	5	6	8	9	11
Y	2	3	4	6	5	8

Or

- (ஆ) தொடர்க் கெழு பகுப்பாயிவின் பயன்களை பற்றி எழுதுக.

Explain the uses of Regression analysis.

19. (அ) பின்வரும் விவரங்களை கொண்டு குறியீட்டு எண்களை கணக்கிடுக (i) லாஸ்பியர்ஸ் முறை (ii) பாக்சே முறை (iii) பெளவி-டார்பிஷ் முறை

பொருள்	2021		2022	
	விலை	அளவு	விலை	அளவு

R	10	10	12	12
V	12	12	14	14
S	14	14	16	16
N	16	16	18	18
B	18	18	20	20

Calculate Index Number of using
(i) Laspeyre's method (ii) Paasche's method
(iii) Bowley darbish method.

Commodity	2021		2022	
	Price	Quantity	Price	Quantity
R	10	10	12	12
V	12	12	14	14
S	14	14	16	16
N	16	16	18	18
B	18	18	20	20

Or

- (ஆ) குறியீட்டு எண் கணிப்பின் நன்மை மற்றும் தீமையை விவரி.

Explain the merits and demerits of Index numbers.

20. (அ) பின்வரும் விவரங்களை கொண்டு நீண்டகால போக்கினை நேர்கோட்டு முறையில் காண்க.

ஆண்டு	2018	2019	2020	2021	2022
இலாபம்	70	74	80	86	90

Calculate trend value using the method of least square.

Year	2018	2019	2020	2021	2022
Profit	70	74	80	86	90

Or

- (ஆ) போக்கை அளவிடும் முறையை பற்றி விவரி.

Explain the methods of measuring trend.