

(7 pages)

NOVEMBER 2022

62523/
CZ33A/BS33A/
AY33A/AR33A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. What is Data Presentation?
தரவு விளக்கப்படுத்துதல் என்றால் என்ன?
2. Define 'Diagrams'.
'வரைபடங்கள்' வரையறு.
3. What do you mean by Median?
இடைநிலை என்றால் நீ என்ன பொருள் கொள்வாய்?
4. What is Standard Deviation?
தரவிலக்கம் என்றால் என்ன?
5. Explain 'Lorence Curve'.
'லாரன்ஸ் கர்வ்' விவரி.
6. What is Positive Correlation?
நேர்மறை ஒட்டுறவு கெழு என்றால் என்ன?

7. Write the components of time series.
காலத்தொடர் வரிசையின் கூறுகளை எழுதுக.

8. What do you mean by 'Moving average'.
'நகரும் சராசரி' என்றால் என்ன?

9. What is Trend line?
போக்கு கோடு என்றால் என்ன?

10. What do you mean by Price Index?
விலை குறியீட்டு எண் பற்றி நீ என்ன பொருள் கொள்வாய்?

11. Define 'Chain Base Index Number'.
'சங்கிலித் தொடர் குறியீட்டு எண்' வரையறு.

12. Define 'skewness'.
'தட்டை-அளவை' வரையறு.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. What are the types of Diagrams?
வரைபடங்களின் வகைகள் யாவை?

2

62523/
CZ33A/BS33A/
AY33A/AR33A

U Bom Ark → Business Statistics

14. Calculate Mode from the following Data:
X: 25 50 75 100 125 150
F: 12 13 20 11 6 7
கீழ்காணும் தரவுகளிலிருந்து மூகமனை கணக்கிடுக.

X: 25 50 75 100 125 150
F: 12 13 20 11 6 7

15. Calculate Standard Deviation from the following data:
X: 240, 260, 290, 245, 255, 288, 272, 263, 277, 251.
கீழ்காணும் தரவுகளிலிருந்து திட்ட விலக்கம் கணக்கிடுக

X: 240, 260, 290, 245, 255, 288, 272, 263, 277, 251.

16. Calculate Regression Co-efficient of x on y from the following data:
 $\sum dx dy$: 11494
 $\sum dx$: 580
 $\sum dy$: 370
 $\sum dx^2$: 41658
 $\sum dy^2$: 17206
n = 12

$\sum dx dy$: 11494
 $\sum dx$: 580
 $\sum dy$: 370
 $\sum dx^2$: 41658
 $\sum dy^2$: 17206
n = 12

கீழ்காணும் தரவுகளிலிருந்து y ன் மீது x ன் தொடர்போக்குகெழுவினை கணக்கிடுக

$\sum dx dy$: 11494
 $\sum dx$: 580
 $\sum dy$: 370
 $\sum dx^2$: 41658
 $\sum dy^2$: 17206
n = 12

17. What are the merits of Time Series?
காலத் தொடர் வரிசையின் நன்மைகள் யாவை?

18. Calculate Price Index from the following data :
Commodities Prices in 2015 Prices in 2020

Commodities	Prices in 2015	Prices in 2020
A	17	20
B	19	24
C	32	35
D	40	43
E	25	30

3

62523/
CZ33A/BS33A/
AY33A/AR33A

62523/
CZ33A/BS33A/
AY33A/AR33A

[P.T.O.]

கீழ்காணும் தரவுகளிலிருந்து விலை குறியீட்டு எண்களை கணக்கிடுக

பொருட்கள் 2015 ல் விலைகள் 2020 ல் விலைகள்

A	17	20
B	19	24
C	32	35
D	40	43
E	25	30

19. Calculate the quartile deviation for the data given below :

Height (in cm): 28, 32, 18, 16, 42, 12, 39

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கான கால்மான விலக்கம் கணக்கிடுக

உயரம் 28, 32, 18, 16, 42, 12, 39
செ.மீ-ல்:

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. What are the methods of Collecting Primary Data and Secondary Data?

முதல் தரவு மற்றும் இரண்டாம் தரவுகளை சேகரிக்கும் முறைகள் யாவை?

5 62523/
CZ33A/BS33A/
AY33A/AR33A

கீழ்வரும் தரவுகளிலிருந்து லாஸ்பியர், பாஸ்கி மற்றும் பிஷெரின் விலை குறியீட்டு எண்ணை கணக்கிடுக

பொருட்கள் அடிப்படை வருடம் நடப்பு வருடம்

	விலை ரூ.	மதிப்பு ரூ.	விலை ரூ.	மதிப்பு ரூ.
A	10	100	8	96
B	16	96	14	98
C	12	36	10	40
D	15	60	5	25

24. Fit a Trend line by using the method of Least Squares.

Year: 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010

Production: 72, 75, 74, 78, 83, 82

குறைந்த வர்க்கமுறையை பயன்படுத்தி போக்கு கோட்டினை வரை

வருடம்: 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010

உற்பத்தி: 72, 75, 74, 78, 83, 82

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

Marks: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50

No. of Students: 20, 43, 75, 76, 72, 45, 39, 9, 8, 6

கீழ்காணும் தரவுகளுக்கான சராசரி, இடைநிலை மற்றும் முகடினை கணக்கிடுக

மதிப்பெண்கள்: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50

மாணவர்கள் எண்ணிக்கை: 20, 43, 75, 76, 72, 45, 39, 9, 8, 6

22. Find out Pearson's Co-efficient of Correlation

x: 46, 54, 56, 56, 58, 60, 62

y: 36, 40, 44, 54, 42, 58, 54

பியர்சனின் ஒட்டுறவு கெழுவினை கண்டுபிடி

x: 46, 54, 56, 56, 58, 60, 62

y: 36, 40, 44, 54, 42, 58, 54

23. Calculate Laspeyres, Paasch and Fisher's Price Index from the following data.

Commodity Base Year Current Year

Price Value Price Value

Rs. Rs. Rs. Rs.

A 10 100 8 96

B 16 96 14 98

C 12 36 10 40

D 15 60 5 25

6

62523/
CZ33A/BS33A/
AY33A/AR33A