

(7 pages)

NOVEMBER 2019

62405/CDG1A/
CPM1B

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. Define mean deviation.
சராசரி விலக்கம் வரையறு.
2. Define tabulation.
அட்டவணைபிடுதல் வரையறு.
3. What do you mean by circular diagram?
வட்ட விளக்கப்படம் என்பதன் பொருள் யாது?
4. What is meant by Harmonic mean?
இசைச் சராசரி என்பதன் பொருள் யாது?
5. What is regression?
தொடர்புப் போக்கு என்றால் என்ன?
6. What is median?
இடைநிலை என்றால் என்ன?

I Bcom A/F - Business Statistics

2

62405/CDG1A/
CPM1B

14. Calculate mode from the following information.

X: 10 15 20 25 30 35

F: 7 12 25 10 23 14

கீழ்க்காணும் விவரங்களிலிருந்து முகடை கணக்கிடுக.

X: 10 15 20 25 30 35

F: 7 12 25 10 23 14

15. Explain different methods of enquires.

விசாரணையின் பலவகைகளை விவரி.

16. What are the merits and demerits of median?

இடைநிலையின் நன்மை தீமைகள் யாவை?

17. Calculate Paasche's price index from the following information :

Commodity	2012		2013	
	Price	Quantity	Price	Quantity
A	12	22	15	20
B	10	17	12	15
C	17	20	20	22
D	16	24	17	17

7. Explain the term skewness.

'கோட்டம்' என்பதை விவரி.

8. What is primary data?

முதல்நிலை விவரங்கள். என்றால் என்ன?

9. What is negative correlation?

எதிர்இடை ஒட்டுறவு கெழு என்றால் என்ன?

10. What is cyclical variation?

சுழற்சி மாறுதல்கள் என்றால் என்ன?

11. What is chain base index number?

சங்கிலித் தொடர் குறியீட்டு எண் என்றால் என்ன?

12. What is Kurtosis?

தட்டை-அளவை என்றால் என்ன?

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. Explain different methods of collecting primary data.

முதல்நிலை விவரங்களை சேகரிக்கும் பலவகை முறைகளை விவரி.

கீழ்க்காணும் தகவல்களிலிருந்து பாஸ்கியின் விலை குறியீட்டு எண்ணை கணக்கிடுக.

பொருள்	2012		2013	
	விலை	அளவு	விலை	அளவு
A	12	22	15	20
B	10	17	12	15
C	17	20	20	22
D	16	24	17	17

18. Calculate 5 yearly moving average from the following data :

Year :	2000	01	02	03	04	05
Sales in units:	112	110	117	118	120	123
Year :	06	07	08	09		
Sales in units:	143	130	113	150		

பின்வரும் புள்ளி விபரத்தினைக் கொண்டு ஐந்து வருட நகரும் சராசரியினை கணக்கிடுக.

வருடம்:	2000	01	02	03	04	05
விற்பனை (அலகு):	112	110	117	118	120	123
வருடம்:	06	07	08	09		
விற்பனை (அலகு):	143	130	113	150		

19. Explain the problems in the construction of index numbers.

குறிப்பீட்டு எண்ணை கட்டமைப்பதில் உள்ள தோற்றவுகள் யாவை?

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. What are the characteristics of a good table?

ஒரு சிறந்த அட்டவணைபின் இயல்புகள் யாவை?

21. Calculate the rank correlation coefficient between the following data :

Heights of Father 175 170 165 168 174 155
(in c.m)

Heights of Sons 168 172 170 165 173 163
(in c.m)

பின்வரும் புள்ளி விபரங்களிலிருந்து தந்தைகளின் உயரம் மற்றும் மகன்களின் உயரம் இடையிலான தர வரிசை ஒட்டுறவு கெழுவினை கணக்கிடுக.

தந்தைகளின் உயரம் (செ.மீ.ல்) 175 170 165

மகன்களின் உயரம் (செ.மீ.ல்) 168 172 170

தந்தைகளின் உயரம் (செ.மீ.ல்) 168 174 155

மகன்களின் உயரம் (செ.மீ.ல்) 165 173 163

5 62405/CDG1A/
CPM1B

22. Calculate Quartile Deviation from the following data:

Marks: 30 40 50 60 70 80

No. of students: 2 6 10 8 3 2

பின்வரும் விவரங்களுக்கு கால்மாள் விலக்கக்கெழு காண்க.

மதிப்பெண்: 30 40 50 60 70 80

மாணவர்கள் 2 6 10 8 3 2

எண்ணிக்கை:

23. From the following data find out two regression equation and the value of X when Y = 38.

X: 2 4 6 8

Y: 15 20 20 33

கீழ்காணும் விவரங்களிலிருந்து இரண்டு தொடர்பு போக்கு கோட்பாடுகளையும் கண்டுபிடிக்கவும். அவைகளை பயன்படுத்தி Y ன் மதிப்பு 38 இருக்கும் போது X ன் மதிப்பையும் காண்க.

X: 2 4 6 8

Y: 15 20 20 33

6 62405/CDG1A/
CPM1B

24. Fit a straight line trend for the following data by the method of least square.

Year 2011 2012 2013 2014 2015

Sales 12 17 21 25 17

பின்வரும் புள்ளி விபரத்தினை குறைந்த வர்க்க முறையினை பயன்படுத்தி ஒர் நேர்க்கோட்டு போக்கினை அமைக்க.

வருடம் 2011 2012 2013 2014 2015

விற்பனை 12 17 21 25 17