

APRIL 2019

60532/BYB3A/CYB3A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. What do you mean by Diagram?
விளக்கப்படம் பற்றி நீ அறிவது யாது?
2. Define – Statistics.
புள்ளியியல் – வரையறு.
3. What is Secondary Data?
இரண்டாம் நிலைப் புள்ளி விபரம் என்றால் என்ன?
4. Write a note on “Geographical Classification”.
‘புவியியல் வகைப்படுத்தல்’ பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
5. What is Class-limit?
பிரிவு எல்லைகளின் நிலைகள் என்றால் என்ன?
6. State any four functions of average.
சராசரியின் ஏதேனும் நான்கு பணிகளை தெரிவி.
7. Write a note on “Measures of Skewness”.
‘கோட்டஅளவைகள்’ பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
8. State the methods of measuring Dispersion.
சிதறல் அளவைகள் மதிப்பிடு முறைகளை தெரிவி.
9. Find the range of weights of 7 students from the following
29, 35, 37, 39, 44, 41, 45

பின்வரும் தகவல்களை கொண்டு 7 மாணவர்களின் எடையின் வீச்செல்லை கணக்கிடுக.

29, 35, 37, 39, 44, 41, 45

[1] Com(சு) - Statistics -]

10. Calculate mean from the following data :

R.No. : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Marks : 42 48 56 72 56 58 71 33 44 46

பின்வரும் புள்ளி விபரங்களைக் கொண்டு சராசரி கணக்கிடுக.

பதிவு எண் : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

மதிப்பெண்கள் : 42 48 56 72 56 58 71 33 44 46

11. What do you mean by Tabulation of Data?

புள்ளி விபரங்களை பட்டியலிடல் பற்றி நீ அறிவது யாது?

12. Calculate mean from the following data.

Value : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Frequency : 21 30 28 40 26 34 40 9 15 57

பின்வரும் புள்ளி விபரங்களைக் கொண்டு சராசரியை கணக்கிடுக.

மதிப்பு : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

அலைவெண் : 21 30 28 40 26 34 40 9 15 57

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. List out the various characteristics of statistics.

புள்ளியியலின் பல்வேறு குணாதிசங்களை பட்டியலிடுக.

14. Discuss about types of classification for data analysis.

புள்ளி விபரங்கள் ஆய்வின் போது உள்ள பல்வேறு வகையான பகுப்புகள் பற்றி விவாதி.

15. Find out the missing value of the variety for the following distribution whose mean is 31.87

x : 12 20 27 33 ? 54

f : 8 16 48 90 30 8

24. Find the coefficient of skewness from the data given below :

Size : 3 4 5 6 7 8 9 10

Frequency : 7 10 14 35 102 136 43 8

பின்வரும் விபரங்களிலிருந்து கோட்டகெழுவை கணக்கிடுக.

அளவு : 3 4 5 6 7 8 9 10

அலைவெண் : 7 10 14 35 102 136 43 8

பின்வரும் வழங்கலின் சராசரி 31.87 ஆகும். இதைக் கொண்டு தவறவிட்ட மதிப்பை கணக்கிடுக.

x : 12 20 27 33 ? 54

f : 8 16 48 90 30 8

16. Calculate the range and semi-inter quartile range of wages : Also calculate the quartile coefficient of dispersion.

Wages Rs. : 30-32 32-34 34-36 36-38 38-40 40-42 42-44

Labourers : 12 18 16 14 12 8 6

வீச்செல்லை மற்றும் பகுதி உள் வீச்செல்லையை கணக்கிடுக. மேலும் சிதறல் கோட்ட கெழுவை கணக்கிடுக.

கூலி ரூ. : 30-32 32-34 34-36 36-38

தொழிலாளர் எண்ணிக்கை : 12 18 16 14

கூலி ரூ. : 38-40 40-42 42-44

தொழிலாளர் எண்ணிக்கை : 12 8 6

17. Find the standard deviation and coefficient of skewness for the given distribution :

Variable : 0-5 5-10 10-15 15-20 20-25 25-30 30-35 35-40

Frequency : 2 5 7 13 21 16 8 3

பின் வழங்கலிலிருந்து திட்ட விலக்கம் மற்றும் கோட்ட கெழுவை கணக்கிடுக.

மாறிகள் : 0-5 5-10 10-15 15-20 20-25 25-30 30-35 35-40

அலைவெண்கள் : 2 5 7 13 21 16 8 3

18. State and discuss the differences between classification and Tabulation.

வகைப்படுத்தலுக்கும் பட்டியலிடுதலுக்கும் இடையேயான வேறுபாடுகளை தெரிவித்து விவாதி.

19. The table below gives the marks obtained by 10 B.Com. Students in statistics examination. Calculate standard deviation.

No.s.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Marks:	43	48	65	57	31	60	37	48	78	59

புள்ளியல் தேர்வில் 10 B.Com. மாணவர்களின் மதிப்பெண் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. திட்ட விலக்கத்தை கணக்கிடுக.

எண்கள்:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
மதிப்பெண்கள்:	43	48	65	57	31	60	37	48	78	59

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. What is mailed Questionnaire? List out its various merits and demerits.

அஞ்சல் வினாத்தாள் என்றால் என்ன? அதன் பல்வேறு நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளை வரிசைப்படுத்துக.

21. Draw a two-dimensional diagram to represent the following data :

Items	Expenditure in Rs.	
	Family - A	Family - B
Food	200	300
Clothing	48	75
Education	32	40
House Rent	40	75
Miscellaneous	80	110
Total	400	600

இரட்டை பட்டை விளக்கப்படத்தில் பின்வரும் புள்ளி விபரங்களைக் கொண்டு வரைக.

இனம்	செலவினங்கள் ரூ.	
	குடும்பம் - A	குடும்பம் - B
உணவு	200	300
உடை	48	75

4 60532/BYB3A/CYB3A

இனம்	செலவினங்கள் ரூ.	
	குடும்பம் - A	குடும்பம் - B
கல்வி	32	40
வீட்டு வாடகை	40	75
இதர செலவுகள்	80	110
மொத்தம்	400	600

22. The monthly incomes of 10 families in rupees in a certain village are given below :

Family:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Income:	85	70	10	75	500	8	42	250	40	36

From the above data, calculate the Harmonic mean.

கிராமத்தில் உள்ள பத்து குடும்பத்தின் மாதந்தர வருமானங்கள் ரூபாயில் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

குடும்பம்:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
வரவு:	85	70	10	75	500	8	42	250	40	36

மேலே உள்ள புள்ளி விபரங்களைக் கொண்டு, இசைச் சராசரியை கணக்கிடுக.

23. Compute mean deviation from mean from the following data :

Height : 158 159 160 161 162 163 164 165 166
(Centimeter)

No. of Persons : 15 20 32 35 33 22 20 10 8

பின்வரும் சராசரி புள்ளி விபரத்தைக் கொண்டு சராசரி விலகலை கணக்கிடவும்.

உயரம் : 158 159 160 161 162 163 164 165 166
(செ.மீ.)

நபர்கள் எண்ணிக்கை : 15 20 32 35 33 22 20 10 8

5 60532/BYB3A/CYB3A