

F-2368

Sub. Code
7BAE1C2

B.A. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

First Semester

Economics

BUSINESS STATISTICS — I

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Section A (10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. What is primary data?

முதன்மை தரவு என்றால் என்ன?

2. Give the types of sampling method.

மாதிரி முறைகளின் வகைகளைக் கொடுக்கவும்.

3. What is meant by classification?

வகைப்படுத்துதலின் பொருள் என்ன?

4. What is Histogram?

ஹிஸ்டோகிராம் என்றால் என்ன?

5. What is median?

இடைநிலை என்றால் என்ன?

6. Define geometric mean.

பெருக்கு சராசரி வரையறுக்கவும்.

7. Give the formula for quartile deviation.

கால்மான விலக்கல் பற்றிய சூத்திரம் தருக.

8. Define standard deviation.

திட்டவிலக்கம் வரையறுக்கவும்.

9. What is meant by Kurtosis?

முகட்டளவை என்றால் என்ன?

10. Give the formula for SK_p .

SK_p யின் சூத்திரம் தருக.

Section B

(5 × 5 = 25)

Answer all questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) What are the limitations of statistics?

புள்ளியியலின் சூறபாடுகள் யாவை?

Or

- (b) Give the various methods of collecting primary data.

முதன்மைநிலை புள்ளி விவர சேகரித்தலின் பல்வேறு முறைகளை தருக.

12. (a) What are the classification of data?

தரவின் வகைப்பாடுகள் யாவை?

Or

- (b) Give the limitations of diagrams and graphs.

வரைப்படங்களின் சூறபாடுகளை வழங்கவும்.

13. (a) What are the uses of averages?

சராசரியின் பயன்கள் யாவை?

Or

- (b) Explain standard deviation and coefficient of variation.

திட்டவிலக்கம் மற்றும் மாறுபாட்டின் குணகம் ஆகியவற்றை விளக்கவும்.

14. (a) Explain Range and its coefficient.

வேறுபாட்டு எல்லை மற்றும் குணகம் ஆகியவற்றைப் பற்றி விளக்கவும்.

Or

- (b) Calculate standard deviation from the following data :

$X : 15 \ 10 \ 7 \ 5 \ 3 \ 2$

கொடுக்கப்பட்ட புள்ளி விவரங்களிலிருந்து திட்டவிலக்கம் கணிக்கவும்.

$X : 15 \ 10 \ 7 \ 5 \ 3 \ 2$

15. (a) What is Kurtosis? Explain its types diagrammatically.

முகட்டளவை என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை வரைப்படம் மூலம் விளக்குக.

Or

- (b) Calculate SK_B from the following data :

கொடுக்கப்பட்ட புள்ளி விவரங்களிலிருந்து SK_B கணிக்கவும்.

$X: 0 \ 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6$

$F: 7 \ 10 \ 16 \ 25 \ 18 \ 11 \ 8$

Section C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. What is sample? Explain the methods of sampling.

மாதிரி என்றால் என்ன? மாதிரியின் முறைகளை விளக்கவும்.

17. Give the differences between classification and tabulation.

வகைப்பாடு மற்றும் அட்டவணைக்கு இடையிலான வேறுபாடுகளை கொடுக்கவும்.

18. What are the merits and demerits of mean?

சராசரியின் நன்மைகள் மற்றும் தீழைகள் யாவை?

19. Calculate standard deviation from the following data :

கொடுக்கப்பட்ட புள்ளி விவரங்களிலிருந்து திட்டவிலக்கம் கணிக்கவும்.

$X:$ 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 80-90

$F:$ 4 7 10 15 8 3

20. Calculate SK_p from the following data :

கொடுக்கப்பட்ட புள்ளி விவரங்களிலிருந்து SK_p கணிக்கவும்.

$X:$ 20-25 25-30 30-35 35-40 40-45 45-50 50-55 55-60

$F:$ 50 70 80 180 150 120 70 50