

2. முதல்நிலை மற்றும், இரண்டாம் நிலை புள்ளி விவரங்களுக்கு இடையேயுள்ள வேறுபாடுகளை விளக்கி, முதல் நிலை புள்ளி விவரங்களை \square சேகரிக்கும் முறைகளை அதன் நிறை, குறைகளுடன் விளக்கு.
3. அலைவெண் பரவல் \square வரையறு. அலைவெண் பரவலில், பிரிவு எல்லையை அமைக்கும் முறைகளை விவரி.
4. வரைபடங்கள் மற்றும், விளக்கப்படங்கள் மூலம் புள்ளி விவரங்களை வெளிப்படுத்துவதனால் உண்டாகும் பயன்களையும் குறைகளையும் விவரி. கோடு வரைபடம் வரைவதற்கு உண்டான விதி முறைகளையும் விளக்குக.
5. கூட்டு சராசரி, இடைநிலை மற்றும், முகடு \square விளக்கு. கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளி விவரங்களுக்கு கூட்டு சராசரி கண்டுபிடிக்கவும் :

| | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| y | 45 | 49 | 51 | 53 | 57 | 62 | 71 | 64 | 78 | 80 |

Register Number :

Name of the Candidate :

4 0 3 4

B.A. DEGREE EXAMINATION, 2007

(ECONOMICS)

(SECOND YEAR)

(PART - III)

(PAPER - IV)

640. ECONOMIC STATISTICS

(Ancillary)

(Including Lateral Entry)

December]

[Time : 3 Hours

Maximum : 100 Marks

Answer any FIVE questions.

All questions carry equal marks.

1. Define statistics. Explain its functions, its uses and its limitations.
2. Distinguish between primary and secondary data and explain the different methods of collecting primary data with its merits and demerits.

Turn over

2

3. Define frequency distribution and explain different methods of constructing class intervals.
4. Summarise the advantages and disadvantages of diagrammatic and graphic presentation of data and explain the rules to construct line graph.
5. Explain the term mean, median and mode and calculate the arithmetic mean for the following data :

| | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| y | 45 | 49 | 51 | 53 | 57 | 62 | 71 | 64 | 78 | 80 |

6. What is meant by dispersion ? Calculate the standard deviation for the following data :

| x | f |
|---------|----|
| 0 - 10 | 10 |
| 10 - 20 | 15 |
| 20 - 30 | 25 |
| 30 - 40 | 25 |
| 40 - 50 | 10 |
| 50 - 60 | 10 |
| 60 - 70 | 5 |

3

7. Define the term correlation and calculate the correlation co-efficient for the following data :

| | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| x | 23 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 33 | 35 | 36 | 39 |
| y | 18 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 28 | 29 | 30 | 32 |

8. Explain the conditions for testing the consistency of data and find out whether the following data is consistent.

$$(AB) = 35, (B) = 65, (A) = 55, N = 100.$$

9. What is meant by sampling ? Explain different methods of sampling.
10. Explain the role of statistics in conducting population census.

தமிழாக்கம்

ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் சம மதிப்பெண்கள்.

1. புள்ளியலை வரையறு, அதன் செயல்பாட்டினையும் முக்கியத்துவத்தினையும் குறைபாடுகளையும் விவரி.

Turn over

5

6. சிதறல் அளவைகள் என்றால் என்ன ? கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளி விவரங்களுக்கு திட்ட விலக்கம் கண்டுபிடி :

| x | f |
|---------|----|
| 0 - 10 | 10 |
| 10 - 20 | 15 |
| 20 - 30 | 25 |
| 30 - 40 | 25 |
| 40 - 50 | 10 |
| 50 - 60 | 10 |
| 60 - 70 | 5 |

7. உடன் தொடர்பு \square வரையறு. கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளி விவரங்களுக்கு உடன் தொடர்புக் கெழு கண்டுபிடிக்கவும் :

| | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| x | 23 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 33 | 35 | 36 | 39 |
| y | 18 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 28 | 29 | 30 | 32 |

6

8. புள்ளி விவரங்களின் முரண்பாட்டினை சோதனை செய்வதற்கு உண்டான முறைகளை விளக்கு. கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளி விவரங்களின் முரண்பாட்டினை கணக்கிடவும்.

$$(AB) = 35, (B) = 65, (A) = 55, N = 100.$$

9. கூறெடுத்தல் என்றால் என்ன ? கூறெடுத்தலில் உள்ள பல்வேறு முறைகளை விளக்கு.
10. மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பில், புள்ளி விவரங்களின் பங்கினை விவரி.

Turn over