

Register Number :

Name of the Candidate :

**7 0 5 0**

**B.A. DEGREE EXAMINATION, 2007**

( ECONOMICS )

( SECOND YEAR )

( PART - III )

( PAPER - IV )

**640. ECONOMICS STATISTICS**

*( Ancillary )*

*( Including Lateral Entry )*

May ]

[ Time : 3 Hours

Maximum : 100 Marks

*Answer any FIVE questions.*

*All questions carry equal marks.*

1. Define statistics and describe the importance of statistics for economic analysis and planning.

**Turn over**

2. Bring out the differences between primary and secondary data and explain the requisites of a good questionnaire.
3. Distinguish between classification and tabulation of data and explain the essential parts of a statistical table.
4. Explain the rules for construction of diagrams and illustrate how line and bar diagram has to be drawn ?
5. Explain the properties of arithmetic mean and calculate arithmetic mean for the following data :

x	$\gamma$
100 - 120	10
120 - 140	8
140 - 160	4
160 - 180	4
180 - 200	3
200 - 220	1
220 - 240	2

8. பண்புகளின் சேர்க்கை. - வரையறு. பண்பு சேர்க்கை அளவிடு முறைகளையும் விளக்கு.
9. கூறெடுத்தல் - வரையறு. சமவாய்ப்பு கூறெடுத்தலின் பல்வேறு முறைகளையும் அதன் நன்மைகளையும் விவரி.
10. இந்தியாவில், விவசாயத்துறை புள்ளி விவரங்களின் பங்கினை விவரி.

6

6. சிதறல் அளவைகளுக்கும் கோட்டத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை விளக்கு. கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளி விவரங்களுக்கு கார்ல் பியர்ஸனின் கோட்டக் கெழுவினை கணக்கிடு.

x	$\gamma$
1	12
2	18
3	35
4	22
5	18

7. கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளி விவரங்களுக்கு, உடன் தொடர்புக் கெழுவினை கணக்கிடு.

x	y
12	14
9	8
8	6
10	9
11	11
13	12
7	8

3

6. Bring out the differences between dispersion and skewness. Calculate Karl Pearsons co-efficient of skewness for the following :

x	$\gamma$
1	12
2	18
3	35
4	22
5	18

7. Calculate the correlation co-efficient for the following data :

x	y
12	14
9	8
8	6
10	9
11	11
13	12
7	8

Turn over

- 8. Define the term association of attributes and explain how it is measured.
- 9. Define sampling and explain the different types of random sampling with its advantages.
- 10. Explain the role of agricultural statistics in India.

**தமிழாக்கம்**

ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.  
 அனைத்து வினாக்களுக்கும் சம மதிப்பெண்கள்.

- 1. புள்ளியலை வரையறு. பொருளாதார ஆய்விற்கும் திட்டமிடுதலுக்கும் புள்ளியலின் முக்கியத்துவத்தினை எழுது.
- 2. முதல்நிலை மற்றும், இரண்டாம்நிலை புள்ளிவிவரங்களுக்கு இடையேயுள்ள வேறுபாடுகளை விளக்குக.
- 3. வகைப்படுத்தலுக்கும் அட்டவணைப்படுத்தலுக்கும் இடையேயுள்ள வேறுபாட்டினை விளக்கு. ஒரு அட்டவணையின் முக்கியமான அம்சங்களை விளக்கு.

- 4. வரைபடங்கள் வரைவதற்கு உண்டான விதிமுறைகளை விளக்குக. கோடு வரைபடமும், பட்டை விளக்கப்படங்களும், வரையப்படுவதன் முறையை விளக்கப்படங்களுடன் விவரி.
- 5. கூட்டுசராசரியின் அம்சங்களை விளக்கு. கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளி விவரங்களுக்கு, கூட்டுசராசரி கண்டுபிடிக்கவும் :

x	γ
100 - 120	10
120 - 140	8
140 - 160	4
160 - 180	4
180 - 200	3
200 - 220	1
220 - 240	2

**Turn over**