

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. கீழ்கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளி விவரங்களுக்கு கார்ல் பியர்ஸனின் கோட்டக் கெழுவினை கணக்கிடு.

x	y
1	12
2	18
3	35
4	22
5	18

7. கீழ்கொடுக்கப்பட்டுள்ள 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 Pearson's co-efficient of skewness for the following :

x	y
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**

4

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 ஜந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.  
அனைத்து வினாக்களுக்கும் சம மதிப்பெண்கள்.

1. புள் ஸியலை வரையறு. பொருளாதார ஆய்விற்கும் திட்டமிடுதலுக்கும் புள் ஸியியலின் முக்கியத்துவத்தினை எழுது.
2. முதல்நிலை மற்றும், இரண்டாம்நிலை புள் ஸிவரங்களுக்கு இடையேயுள்ள வேறுபாடுகளை விளக்குக.
3. வகைப்படுத்தலுக்கும் அட்டவணைப்படுத்தலுக்கும் இடையேயுள்ள வேறுபாட்டினை விளக்கு. ஒரு அட்டவணையின் முக்கியமான அமசங்களை விளக்கு.

5

4. வரைபடங்கள் வரைவதற்கு உண்டான விதிமுறைகளை விளக்குக. கோடு வரைபடமும், பட்டை விளக்கப்படங்களும், வரையப்படுவதன் முறையை விளக்கப்படங்களுடன் விவரி.
5. கூட்டுசராசரியின் அமசங்களை விளக்கு. கீழ்கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள் ஸிவரங்களுக்கு, 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