

1980-1981 ஆம் ஆண்டை அடிப்படை ஆண்டாகக் கொண்டு பிஷரின் விழுமிய குறியீட்டெண்ணை கீழ்க்காணும் புள்ளி விவரங்களிலிருந்து பெறுக.

| பொருள் | உற்பத்தி அளவு<br>(டன்களில்) | விலை (ரூ.) | 1980-1981 | 1990-91 |
|--------|-----------------------------|------------|-----------|---------|
| A      | 250                         | 300        | 150       | 130     |
| B      | 100                         | 120        | 120       | 200     |
| C      | 20                          | 30         | 600       | 1000    |
| D      | 10                          | 20         | 200       | 300     |

12. Explain the method of measurement of National Income in India. What are the problems involved in it?

இந்தியாவில் நாட்டு வருமானத்தைக் கணக்கிடப் பயன்படுத்தப்படும் முறையை விளக்குக. இம்முறையைப் பயன்படுத்துவதில் உள்ள சிக்கல்கள் யாவை?

\_\_\_\_\_

UG-727

BEC-2

B.A. DEGREE EXAMINATION – JUNE, 2006.

First Year

(For candidates admitted in AY 2003-04 and CY 2004  
AY 2004-05 and CY 2005)

Economics

ELEMENTARY STATISTICS FOR ECONOMICS

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

SECTION A — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE questions.

1. What are the advantages of sampling?  
மாதிரி முறையின் நிறைகள் யாவை?
2. What is Lorenz curve?  
லாரென்ஸ் வளைகோடு என்பது யாது?
3. What is Rank correlation? How is it measured?  
வரிசைத் தரத் தொடர்பு என்றால் என்ன? அதனை எவ்வாறு அளவிடலாம்?
4. What are the uses of index numbers?  
குறியீட்டெண்களின் பயன்கள் யாவை?
5. Write a short note on census in India.  
இந்தியாவில் முழுக்கணிப்பு பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு வரைக.

SECTION B — (4 × 15 = 60 marks)

Answer any FOUR questions.

6. Explain the functions and limitations of statistics.

புள்ளியியலின் பணிகளையும் வரையறைகளையும் விளக்குக.

7. Calculate the mean, median and mode from the following data:

|           |       |       |        |         |         |         |
|-----------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|
| Class     | 40-60 | 60-80 | 80-100 | 100-120 | 120-140 | 140-160 |
| Frequency | 9     | 11    | 14     | 20      | 15      | 10      |

கீழ்க்காணும் புள்ளி விவரங்களிலிருந்து கூட்டுச் சராசரி, இடைநிலை மற்றும் முகடு ஆகியவற்றைக் கணிக்கவும்.

|         |       |       |        |         |         |         |
|---------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|
| பிரிவு  | 40-60 | 60-80 | 80-100 | 100-120 | 120-140 | 140-160 |
| அலைவெண் | 9     | 11    | 14     | 20      | 15      | 10      |

8. Calculate standard deviation for the following data.

|              |        |           |           |           |
|--------------|--------|-----------|-----------|-----------|
| Profit (Rs.) | 0-1000 | 1000-2000 | 2000-3000 | 3000-4000 |
| No. of firms | 4      | 6         | 10        | 30        |

|              |           |           |
|--------------|-----------|-----------|
| Profit (Rs.) | 4000-5000 | 5000-6000 |
| No. of firms | 15        | 10        |

கீழ்க்காணும் புள்ளி விவரங்களிலிருந்து திட்டவிலக்கத்தைக் கணக்கிடுக.

|                         |        |           |           |
|-------------------------|--------|-----------|-----------|
| இலாபம் (ரூ.)            | 0-1000 | 1000-2000 | 2000-3000 |
| நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை | 4      | 6         | 10        |

|                         |           |           |           |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| இலாபம் (ரூ.)            | 3000-4000 | 4000-5000 | 5000-6000 |
| நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை | 30        | 15        | 10        |

9. What is skewness? What are its types? Explain any two measures of skewness.

கோட்டம் என்றால் என்ன? கோட்டத்தின் வகைகள் யாவை? கோட்டத்தை அளவிட உதவும் ஏதேனும் இரு அளவைகளை விளக்குக.

10. Calculate Pearson's coefficient of correlation from the following data.

|   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| x | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| y | 66 | 67 | 65 | 68 | 70 | 68 | 72 |

கீழ்க்காணும் புள்ளிவிவரங்களிலிருந்து பியர்சனின் ஒட்டுறவுக் கெழுவைக் கணக்கிடுக.

|   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| x | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| y | 66 | 67 | 65 | 68 | 70 | 68 | 72 |

11. Taking 1980-1981 as the base year construct Fisher's Ideal Index Number from the data given below:

| Commodity | Production (Tons) |           | Price (Rs.) |         |
|-----------|-------------------|-----------|-------------|---------|
|           | 1980-1981         | 1990-1991 | 1980-1981   | 1990-91 |
| A         | 250               | 300       | 150         | 130     |
| B         | 100               | 120       | 120         | 200     |
| C         | 20                | 30        | 600         | 1000    |
| D         | 10                | 20        | 200         | 300     |