

10. What are the four components of time series? Estimate the trend line from the following data.

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Production:	60	72	75	65	80	85	95
(in tons)							

காலத்தொடர் வரிசையின் நான்கு பகுதிகள் யாவை? கீழ்க்காணும் புள்ளி விவரங்களிலிருந்து நீண்டகாலப் போக்குக் கோட்டைப் பெறுக.

ஆண்டு:	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
உற்பத்தி	60	72	75	65	80	85	95
(டன்களில்):							

11. Describe the method adopted in the measurement of National Income of India. What are the major difficulties encountered in such measurement?

இந்திய நாட்டு வருமானத்தைக் கணக்கிடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்பட்டு வரும் முறையை விளக்குக. இந்தக் கணக்கீட்டின் போது எதிர் நோக்கப்படும் பிரச்சனைகள் யாவை?

12. Explain the classification of data using examples. What are the advantages of classification of data?

புள்ளி விவரங்களை வகைப்படுத்தும் முறைகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக. புள்ளி விவரங்களை வகைப்படுத்துதலின் நன்மைகள் யாவை?

2437

BEC-2

B.A. DEGREE EXAMINATION – JANUARY, 2006.

Economics

ELEMENTARY STATISTICS FOR ECONOMISTS

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

SECTION A — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE questions.

1. What do you understand by primary data? Explain anyone method of getting it.

முதனிலைப் புள்ளி விவரங்கள் பற்றிய உமது விளக்கம் தருக. அதனைப் பெறுவதற்குரிய ஏதேனும் ஒரு முறையை விளக்குக.

2. What are sampling errors? Mention its types. Can sampling errors be avoided completely.

கூறெடுப்புப் பிழைகள் என்றால் என்ன? அவற்றின் வகைகளைக் கூறுக. இப்பிழைகளை நாம் முற்றிலுமாகத் தவிர்க்க இயலுமா?

3. What is time reversal test? Find whether Laspeyre's index satisfies this test.

காலத் திருப்புச் சோதனை என்றால் என்ன? லாஸ்பயரின் குறியீட்டெண் இச்சோதனையைப் பூர்த்தி செய்கிறதா என்று காண்க.

4. Write a short note on cartograms.

கார்ட்டோ கிராம்கள் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு வரைக.

5. Define skewness. What are its types? Explain graphically.

கோட்டம் - இலக்கணம் தருக. கோட்டத்தின் வகைகள் யாவை? வரைபடம் மூலம் விளக்குக.

SECTION B — (4 × 15 = 60 marks)

Answer any FOUR questions.

6. (a) Define Arithmetic Mean. Mention the important properties of Arithmetic Mean.

(b) Compute Arithmetic Mean from the following data.

Marks : 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60

No. of students: 5 10 25 30 20 10

(அ) கூட்டுச் சராசரிக்கு இலக்கணம் தருக. கூட்டுச் சராசரியின் முக்கிய தன்மைகளைக் கூறுக.

(ஆ) கீழே உள்ள விவரங்களுக்கு கூட்டுச் சராசரி கணிக்கவும்.

மதிப்பெண்கள் : 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60

மாணவர்களின்

எண்ணிக்கை : 5 10 25 30 20 10

7. Describe the merits and demerits of various measures of dispersion.

பல்வேறு சிதறல் அளவைகளின் தராதர நிறைகறைகளை விவரிக்கவும்.

8. Describe stratified random sampling technique. What are its merits and demerits?

பாகுபடுத்தப்பட்ட ராண்டம் மாதிரி முறையை விவரிக்கவும். இம்முறையின் நிறைகளும் குறைகளும் யாவை?

9. Obtain the two lines of regression from the following data :

X: 4 5 6 8 11

Y: 12 10 8 7 5

கீழ்க்காணும் விவரங்களிலிருந்து இரு ரெக்ரெஷன் கோடுகளையும் காண்க.

X: 4 5 6 8 11

Y: 12 10 8 7 5