

Register Number:

Name of the Candidate:

M.A. DEGREE EXAMINATION, May 2015

(ECONOMICS)

(FIRST YEAR)

530: ECONOMIC STATISTICS

Time: Three hours

Maximum: 100 marks

SECTION - A

Answer any FIVE questions

(5 × 8 = 40)

1. Explain the importance of diagrammatic presentation in statistics.
2. Prices of a particular commodity in five years in two cities are given below:

Price in city A	20	22	19	23	16
Price in city B	10	20	18	12	15

Find from the above data the city which had more stable prices.

3. Find the Association between Literacy and Unemployment from the following figures:

Total adults	10,000
Literates	1,290
Unemployed	1,390
Literate Unemployed	820

Comment on the results.

4. What is the main object of constructing a time series? Explain fully the components of a time series.
5. Construct the consumer price index for the following data:

Commodity	Weight	Price per unit 1997	Price per unit 2007
A	40	16.00	20.00
B	25	40.00	60.00
C	5	0.50	0.50
D	20	5.12	6.25
E	10	2.00	1.50

6. A bag contains 7 red, 12 white and 4 green balls. What is the probability that:
 - a) 3 balls drawn are all white and
 - b) 3 balls drawn are one of each colour?

7. Describe: i) Purposive sampling, ii) Cluster sampling, iii) Quota sampling.
8. Write a note on Indian Census.

SECTION - B

Answer any THREE questions

(3 × 20 = 60)

9. Calculate Quartile deviation and its coefficient from the following data:

Age	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
No. of members	3	61	132	153	140	51	2

10. Determine the equation of a straight line which best fits the data:

X	10	12	13	16	17	20	25
Y	10	22	24	27	29	33	37

11. Find two regression equations from the following data.

X	56	55	58	58	57	56	60	64	69	57
Y	68	67	67	70	65	68	70	66	68	66

12. Analyse the problems in the construction of index numbers.
13. Evaluate the uses of Statistical Quality Control and Quality Chart.

தமிழாக்கம்

பகுதி - அ

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி

(5 × 8 = 40)

1. புள்ளி விவரத்தில் விளக்கப்படத்தின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
2. இரண்டு நகரத்தில் ஐந்து ஆண்டுகளில் ஒரு குறிப்பிட்ட பொருளின் விலை கீழ் வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

A நகரத்தில் விலை	20	22	19	23	16
B நகரத்தில் விலை	10	20	18	12	15

எந்த நகரத்தில் விலை நிலையாக உள்ளது என மேற்கண்ட விவரங்களுக்கு கண்டுபிடி.

3. பின்வரும் எண்களிலிருந்து கல்வி அறிவிற்கும் வேலையின்மைக்கும் இடையேயுள்ள சேர்க்கைப் பண்பைக் காண:

மொத்த வயதுக்கு வந்தவர்கள்	10,000
கல்வி அறிவு பெற்றவர்கள்	1,290
வேலையில்லாதவர்கள்	1,390
படித்த வேலையில்லாதவர்கள்	820

முடிவை விமர்சனம் செய்யவும்.

4. காலம் சார் தொடர் வரிசையை உருவாக்குவதன் முக்கிய நோக்கம் யாது? காலம் சார் தொடர் வரிசையின் மூலங்களை முழுமையாக விளக்குக.
5. கீழ் காணும் விவரங்களுக்கு நுகர்வோர் விலை குறியீட்டு எண்ணை உருவாக்குக.

பொருள்	எடை	1997ல் ஒரு அலகுக்கான விலை	2007ல் ஒரு அலகுக்கான விலை
A	40	16.00	20.00
B	25	40.00	60.00
C	5	0.50	0.50
D	20	5.12	6.25
E	10	2.00	1.50

6. 7 சிகப்பு பந்துகளும், 12 வெள்ளை மற்றும் 4 பச்சை பந்துகளும் ஒரு பையில் உள்ளது. அ) 3 பந்துகளும் வெள்ளையெனவும், ஆ) 3 பந்துகளும் ஒவ்வொரு நிறத்திலும் வருமாறு எடுத்தலின் நிகழ்தகவு யாது?
7. விவரி: அ) நோக்குடைக் கூறு ஆ) பல நிலை சம வாய்ப்புக் கூறு இ) அளவுடைக் கூறு.
8. இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பை பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.

பகுதி - ஆ

எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி

(3 × 20 = 60)

9. பின்வரும் விவரங்களிலிருந்து கால்மான விலக்கம் மற்றும் அதன் கெழுவையும் கணக்கிடுக.

வயது	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
உறுப்பினர் எண்ணிக்கை	3	61	132	153	140	51	2

10. நேர்கோட்டு சமன்பாட்டை பொருத்திக் காட்டுக.

X	10	12	13	16	17	20	25
Y	10	22	24	27	29	33	37

11. பின்வரும் விவரங்களிலிருந்து இரண்டு தொடர்பு போக்குச் சமன்பாட்டைக் காண்க.

X	56	55	58	58	57	56	60	64	69	57
Y	68	67	67	70	65	68	70	66	68	66

12. குறியீட்டெண்ணை உருவாக்குவதில் உள்ள பிரச்சனைகளை ஆராய்க.
13. புள்ளியல் தரக்கட்டுப்பாட்டினையும், கட்டுப்பாட்டின் வரைபட பயன்பாட்டையும் மதிப்பிடுக.

&&&&&&