

பகுதி - ஆ (3 × 20 = 60)

ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
அனைத்து வினாக்களுக்கும் சம மதிப்பெண்கள்.

9. கீழ்க்காணும் விவரங்கட்கு கால்மான முறையில் கோட்டக் கெழு கணக்கிடுக.

நடு மதிப்பு	115	125	135	145	155
அலைவெண்	6	25	48	72	116

165	175	185	195
60	38	22	3

10. கீழ்க்காணும் விவரங்கட்கு இரு தொடர்பு போக்கு சமன்பாடுகளைக் காண்க.

X	6	2	10	5	9
Y	9	11	5	9	8

11. மீச்சிறு வர்க்க முறை மூலம் கீழ்க்காணும் விவரங்கட்கு நேர்கோட்டுத் தொடர்பு போக்கைப் பொருத்துக.

வருடம்	1990	1991	1992	1993	1994
விற்பனை (000 ரூபாயில்)	38	40	65	72	69

1995	1996	1997
67	95	104

Register Number :

Name of the Candidate :

5 8 6 5

M.A. DEGREE EXAMINATION, 2012

(ECONOMICS)

(FIRST YEAR)

(PAPER - III)

530. ECONOMICS OF STATISTICS

May]

[Time : 3 Hours

Maximum : 100 Marks

SECTION-A (5 × 8 = 40)

Answer any FIVE questions.

ALL questions carry equal marks.

1. Explain in detail the method of collecting primary data through 'questionnaire'.

Turn Over

2. Calculate the co-efficient of variation of the following two series and show which series is more reliable.

Weight in Kg	0-10	10-20	20-30	30-40
Class-A : f:	1	2	9	8
Class B:f:	1	3	7	8

	40-50	50-60	60-70
	5	4	1
	7	3	1

3. Calculate Yule's Coefficient of Association between Literacy and Unemployment from the data given below. Total adults: 2,25,000; Literates:50,000; Unemployed: 17,000; Literate and unemployed: 7,000.
4. Explain the meaning and importance of time series.

5. கீழ்க்காணும் விவரங்கட்கு வாழ்க்கைச் செலவு குறியிடெண்ணைக் கணக்கிடுக.

குழு	எடை	தள ஆண்டு	நடப்பு ஆண்டு
A	40	45	60
B	10	06	09
C	15	05	06
D	15	10	12
E	20	20	25

6. ஒரு பையில் 10 சிகப்பு, 5 வெள்ளை மற்றும், 4 நீல பந்துகள் உள்ளன. சரிசம வாய்ப்பு கொடுத்து 4 பந்துகள் எடுக்கப்பட்டன.
- (அ) 4 பந்துகளும் நீல பந்துகளாகவம்
- (ஆ) 1 சிகப்பு, 2 வெள்ளை மற்றும், நீலப் பந்தாகவும் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
7. முறையாகக் கூறெடுத்தலின் நன்மை, குறைபாடுகளைக் கூறுக.
8. இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் புள்ளி விவர மூலங்களைச் சுருக்கமாக விவரிக்க.

Turn Over

SECTION-B (3 × 20 = 60)*Answer any THREE questions.**ALL questions carry equal marks.*

9. Calculate measure of skewness based on quartiles from the following data :

Mid-value	115	125	135	145	155
Frequency	6	25	48	72	116

165	175	185	195
60	38	22	3

10. Find the two regression equations from the following data :

X	6	2	10	5	9
Y	9	11	5	9	8

11. Fit a straight line trend by the method of Least Squares to the following data :

Years	1990	1991	1992	1993	1994
Sales	38	40	65	72	69

1995	1996	1997
67	95	104

12. What is meant by 'family budget enquiry'? Discuss briefly the method of construction of cost of living index number.
13. Discuss the uses of Statistical Quality Control and Control Charts.

தமிழாக்கம்**பகுதி - அ** (5 × 8 = 40)ஏதேனும் **ஐந்து** வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.**அனைத்து** வினாக்களுக்கும் **சம** மதிப்பெண்கள்.

1. முதல் நிலை விவரங்களைக் கேள்வித்தாள் முறையின் மூலம் சேகரிப்பதனை விவரமாக விளக்கவும்.

Turn Over

2. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரு தொடர் விவரங்கட்கு மாறுவிகிதக் கெழு கணக்கிட்டு எந்த தொடர் நம்பகத்தன்மை உடையது என காண்பிக்க.

எடை (Kg யில்)	0-1	10-20	20-30	30-40
வகுப்பு-அ f :	1	2	9	8
வகுப்பு-ஆ f :	1	3	7	8

40-50	50-60	60-70
5	4	1
7	3	1

3. கீழ்க்காணும் விவரங்கட்கு படிப்புக்கும், வேலையின்மைக்கும் உள்ள தொடர்பினை யூலின் சேர்க்கைக்கெழு முறை மூலம் கணக்கிடுக.

மொத்த நபர் 2,25,000.

படிக்கத் தெர்ந்தவர் ; 50,000.

வேலையில்லாதவர் 17,000.

படித்து வேலை இல்லாதவர் 7,000.

4. காலத் தொடர் வரிசையின் பொருளினையும், முக்கியத்துவத்தையும் விளக்குக.

5. Construct the cost of living index number for the following data.

Group	Weights	Base year	Current year.
A	40	45	60
B	10	06	09
C	15	05	06
D	15	10	12
E	20	20	25

6. A bag contains 10 red, 5 white and 4 blue balls. If 4 balls are drawn at random, determine the probability that

(a) All 4 are blue balls

and (b) red, 2 white and 1 blue ball.

7. State the merits and limitations of systematic sampling.
8. Briefly describe the data sources of the Indian economy.

Turn Over

12. குடும்ப வரவு, செலவு விசாரணை என்பதன் பொருள் யாது? வாழ்க்கைச் செலவு குறியீட்டெண்ணை மதிப்பிடும் முறைகளைச் சுருக்கமாக விவாதிக்கவும்.
13. புள்ளியியல் தரக் கட்டுப்பாட்டினையும், கட்டுப்பாட்டு வரைபடத்தின் பயன்பாடுகளையும் விவாதிக்கவும்.

12. குடும்ப வரவு, செலவு விசாரணை என்பதன் பொருள் யாது? வாழ்க்கைச் செலவு குறியீட்டெண்ணை மதிப்பிடும் முறைகளைச் சுருக்கமாக விவாதிக்கவும்.
13. புள்ளியியல் தரக் கட்டுப்பாட்டினையும், கட்டுப்பாட்டு வரைபடத்தின் பயன்பாடுகளையும் விவாதிக்கவும்.