

Total No. of Pages : 4

Register Number :

6035

Name of the Candidate :

M.A. DEGREE EXAMINATION DECEMBER 2013.

(ECONOMICS)

(FIRST YEAR)

**530 — ECONOMIC STATISTICS
(Including Lateral Entry)**

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A

Answer any FIVE questions.

(5 × 8 = 40)

All questions carry equal marks.

1. Explain the requirements of a good questionnaire.
2. Calculate the range and semi-inter quartile range of wages :

Wages (Rs.)	30-32	32-34	34-36	36-48	35-40	40-42	42-44
Labourers :	12	18	16	14	12	8	6
3. Explain partial and multiple correlations for the case of three variables.
4. Take a 3 yearly moving average and determine short-term oscillations from the following data:

Year :	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Production ('000) :	14	17	22	28	26	18	20	24	25
5. Calculate Fisher's ideal index number for the following data :

Commodity	2005		2008	
	Price	Quantity	Price	Quantity
A	6	50	10	56
B	2	100	2	120
C	4	60	6	60
D	10	30	12	24
E	8	40	12	36
6. A bag contains 4 white, 3 black and 5 red balls. What is the probability of getting a white or red ball at random in a single draw?
7. Give a comparative account of the various methods of selecting a sample.
8. Explain the methods of obtaining vital statistics.

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

9. Calculate Bowley's coefficient of skewness from the following data :
- | | | | | | | | | |
|-------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Mid value : | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 25 |
| Frequency : | 35 | 40 | 48 | 100 | 125 | 80 | 50 | 22 |
10. Fit a straight line trend by the method of least squares to the following data :
- | | | | | | | |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| Year : | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 |
| Production (ton) : | 24 | 25 | 29 | 26 | 22 | 24 |
- Estimate the likely production for 2000.
11. Calculate two regression equations from the following :-
- | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| X : | 10 | 12 | 13 | 12 | 16 | 15 |
| y : | 40 | 38 | 43 | 45 | 37 | 43 |
12. Explain the various methods of measurement of Mortality.
13. Analyse the census and sampling methods in detail.

10. கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களுக்கு மீச்சிறு வர்க்கமுறை மூலம் நேர்கோட்டு போக்கைப் பொருத்துக. 2000-க்கான உற்பத்தியைக் கணக்கிடுக.

வருடம் :	1992	1993	1994	1995	1996	1997
உற்பத்தி (டன்) :	24	25	29	26	22	24

11. பின்வருபவற்றிலிருந்து இரண்டு தொடர்பு, போக்குச் சமன்பாட்டை கணக்கிடுக.

$$X : 10 \quad 12 \quad 13 \quad 12 \quad 16 \quad 15$$

$$y : 40 \quad 38 \quad 43 \quad 45 \quad 37 \quad 43$$

12. இறப்பு விகிதத்தின் பல்வேறு அளவை முறைகளை விளக்குக

13. முழுத்தொகுதி மற்றும் கூறெடுத்தல் முறைகளை தெளிவாக ஆராய்க.