

PG-203

MEC-4

**M.A. DEGREE EXAMINATION —
JANUARY, 2014.**

First Year

Economics

STATISTICS FOR ECONOMISTS

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

PART A — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE questions.

1. What are the functions of statistics?
புள்ளியியலின் பணிகள் யாவை?
2. What are the methods of collection of data?
புள்ளி விவர சேகரிப்பு முறைகள் யாவை?
3. What are the types of classification?
வகைப்படுத்துதலின் வகைகள் யாவை?
4. What are the categories of statistical series?
புள்ளி விவரத் தொடர்களின் வகைகள் யாவை?

5. What are the types of measures of central tendency or average?

சராசரிகளின் வகைகள் (or) மைய நிலைப்போக்கு அளவகளின் வகைகள் யாவை?

PART B — (4 × 15 = 60 marks)

Answer any FOUR questions.

6. What are the methods of data collection?

புள்ளி விவர சேகரிப்பின் முறைகளை கூறு.

7. Explain the different measures of dispersion.

சிதறல் அளவையின் பல்வேறு வகைகளை விவரிக்க.

8. From the following data, obtain two regression equations.

பின்வரும் விவரங்களிலிருந்து தொடர்புபோக்கு சமன்பாடுகளைப் பெறுக.

Debator : 1 2 3 4 5 6 7

Marks by A : 10 34 28 30 44 38 31

Marks by B : 32 39 26 30 38 34 28

9. Using the data given below calculate index numbers of prices from the following data using (a) Laspeyre's and (b) Fisher's methods.

Commodity	1970		1980	
	Price (in Rs.)	Quantity	Price (in Rs.)	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

பின்வரும் விவரங்களிலிருந்து விலை குறியீட்டெண்களை கணக்கிடுக. (or) (அ) லாஸ்பியர் முறை (ஆ) பிஷரின் சூத்திரத்தை பயன்படுத்தி கணக்கிடுக.

Commodity	1970		1980	
	Price (in Rs.)	Quantity	Price (in Rs.)	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

10. Distinguish between probability and non-probability sampling. Discuss various probability methods of sampling.

நிகழ்தகவு மற்றும் நிகழ்தகவற்ற கூறெடுத்தல் முறைகளை வேறுபடுத்துக. மற்றும் பல்வேறு நிகழ்தகவு கூறெடுத்தல் முறைகளை விவாதிக்க.

11. Discuss uses of significance of index number and its problems.

குறியீட்டெண்களின் பயன்களும், முக்கியத்துவம் மற்றும் குறியீட்டெண்கள் தயாரிப்பதில் உள்ள பிரச்சனைகளை விவாதிக்க.

12. A box contains 5 green, 6 red and 13 white balls. One ball is drawn at random and in its place a ball of other colour is put in the box. Now one ball is again drawn at random from the box. Find the probability that is green or white.

ஒரு பெட்டியில் 5 பச்சை, 6 சிகப்பு மற்றும் 13 வெள்ளை பந்துக்கள் உள்ளன. ரான்டம் முறையில் பெட்டியிலிருந்து ஒரு பந்தை பெற்று அதற்கு மாறாக இன்னொரு நிற பந்தை பெட்டியில் போடுகிறது. தற்போது மீண்டும் பெட்டியிலிருந்து ஒரு பந்தை ரான்டம் முறையில் தேர்ந்தெடுக்கிறது. பச்சை மற்றும் வெள்ளை நிற பந்தை பெறுவதற்கான நிகழ்தகவை காண்க.
