

4

13. What is an index number ? Discuss the requisities of a good index number.

தமிழாக்கம்

பகுதி , அ

(5 × 8 = 40)

எ,வயேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடயளிக்கவும்.

அ, ன த் து வினாக்களுக்கும் சம மதிப்பெண்கள்.

1. புள் ளி வி வர ந் க, ள வ, ர பட ந் க ளா க க் காட்டுவதி ள் ள நன், மக, ள விவரிக்கவும்.
2. கூட்டு, சராசரி மிக, சிறந்த சராசரியாகக் கருதப்படுவது ஏன் ?
3. கோட்டம் பற்றி சிறு குறிப்பு வரக.
4. மாறுபாட்டையும் மாற்று விகிதக் கெழு, வயும் வேறுபடுத்துக.
5. கு, ற ந் த பட் ச வாக்க மு, ற, ய தொடர்பு கோடுக, ள அனுமானிக்கப் பயன்படுத்தும் விதத்த விளக்கவும்.
6. நிகழ்தகவின் கூட்டல் தேற்றத்த நிறுவுக.
7. திட்டப்பிழையின் பயன்க, ள விவாதிக்கவும்.

Register Number :

Name of the Candidate :

5 4 1 5

M.A. DEGREE EXAMINATION, 2008

(ECONOMICS)

(FIRST YEAR)

(PAPER - III)

530. ECONOMICS OF STATISTICS

December]

[Time : 3 Hours

Maximum : 100 Marks

SECTION - A (5 × 8 = 40)

Answer any FIVE questions.

All questions carry equal marks.

1. Describe the advantages of diagrammatic representation of data.
2. Why is arithmetic mean considered to be the best average ?
3. Write a short note on skewness.
4. Distinguish between variance and coefficient of variation.

Turn over

2

5. Explain the method of least squares for the estimation of regression lines.
6. State and prove the addition theorem of probability.
7. Discuss the uses of standard error.
8. Enumerate the limitations of Indian Statistics.

SECTION - B (3 × 20 = 60)

*Answer any THREE questions.
All questions carry equal marks.*

9. The following data relate to the age of a group of government employees. Calculate the arithmetic mean and standard deviation.

Age	No. of employees
50 – 55	25
45 – 50	30
40 – 45	40
35 – 40	45
30 – 35	80
25 – 30	50
20 – 25	20

3

10. Calculate Karl Pearson's correlation coefficient for the following data :

Price of commodity (in Rs)	Demand (in '000 units)
10	40
12	41
15	48
14	60
19	50

11. Fit a straight line trend by the method of least squares and estimate the trend values :

Year	Profit (in lakh Rs)
1991	28.0
1992	29.4
1993	30.2
1994	27.0
1995	32.5

12. Give a detailed account of different methods of sampling.

Turn over

4

8. இந்தியப் புள்ளி விவரங்களின் வரம்புகளக் குறிப்படுக.

பகுதி , ஆ

(3 × 20 = 60)

ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடயளிக்கவும்.

அ, ன த் து வினாக்களுக்கும் சம மதிப்பெண்கள்.

7. அரசு அ வலர் குழு ஒன்றிப் வயது பற்றிய புள்ளி விவரங்கள் தரப்பட்டுள்ளன. கூட்டு சராசரியும் திட்ட விலக்கத்தையும் கணிக்கவும்.

வயது	அ வலர் எண் ணிக், க
50 – 55	25
45 – 50	30
40 – 45	40
35 – 40	45
30 – 35	80
25 – 30	50
20 – 25	20

5

10. அடியிற்காணும் புள்ளி விவரத்திற்கு கார்ல் பியர்ஸனின் ஒட்டுறவுக்கெழுவக் கணிக்கவும்.

பொருளின் வி, ல (ரூபாய்)	தே, வ (1000 எண் ணிக், க)
10	40
12	41
15	48
14	60
19	50

11. குறந்த பட்ச வர்க்க முறையப் பயன்படுத்தி நேர்கோட்டு போக்குக் கோட்டக் கணித்து, போக்கு மதிப்புகளையும் கணிக்கவும்.

வருடம்	இலாபம் லட்சம் ரூபாய்
1991	28.0
1992	29.4
1993	30.2
1994	27.0
1995	32.5

Turn over

6

12. பல்வேறு கூறெடுத்தல் முறைகளைப் பற்றி விரிவான குறிப்பு தருக.
13. குறியீட்டெண்கள் என்றால் என்ன ? ஒரு சிறந்த குறியீட்டெண்ணுக்கான பண்புகள் யாவ ?

How to Exam