

Total No. of Pages: **4****5190**

Register Number:

Name of the Candidate:

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY 2015**(BUSINESS ECONOMICS)****(SECOND YEAR)****(PART - III)****250: BUSINESS STATISTICS****(Ancillary)**

Time: Three hours

Maximum: 100 marks

SECTION - A**Answer any EIGHT questions.****(8 × 5 = 40)**

- Draw a suitable diagram for the data given below:
 Marks: 0-35 35-50 50-60 60-100
 No. of Students: 14 15 16 24
- Write the general rules of preparing tables.
- Find median for the following data: 6, 9, 21, 5, 7, -2, 0, 32, 9.
- Find the value of range: 8, 10, 5, 9, 12, 11.
- What are the two regression equations.
- Discuss about "interpolation".
- Define Index Number. What are the formula involved different methods of index number.
- From the following data construct an index number:
 Commodities: A B C D E
 Price in 1994 (Rs.): 50 40 80 110 20
 Price in 1995 (Rs.): 70 60 90 120 20
- Calculate seasonal indices for the following data:

Year	Quarter			
	I	II	III	IV
1994	78	66	84	80
1995	76	74	82	78
1996	72	68	80	70
1997	74	70	84	74
1998	76	74	86	82

10. Discuss about 'Vital Statistics'.

SECTION - B
Answer any THREE questions.

(3 × 20 = 60)

11. Marks obtained by 50 students in Accountancy are as follows:

78 25 25 50 30 29 55 52 43 43
44 20 48 44 43 58 36 46 48 47
56 60 31 47 53 65 68 73 59 12
34 74 79 20 16 70 65 39 60 45
60 20 47 49 51 38 49 35 52 61

Arrange the data in a frequency distribution table.

12. For the data given here. Give the quartile deviation:

x: 351-500 501-650 651-800 801-950 951-1100
f: 48 189 88 47 28

13. Calculate co-efficient of skewness by Karl Pearson's method:

Profit (Rs. Lakhs): 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60
No. of Companies: 18 20 30 22 10

14. Show that Fisher's ideal index satisfies both time reversal and factor reversals tests using the data commonly:

Commodity	Price (1990)	Qty. (1990)	Price (1992)	Qty. (1992)
A	6	50	10	56
B	2	100	2	120
C	14	60	6	60
D	10	30	12	24
E	8	40	12	36

15. Explain with details about Seasonal, Cyclical and irregular fluctuation in time series.

தமிழாக்கம்

பகுதி - அ

எவையேனும் எட்டு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

(8 × 5 = 40)

1. கீழ்க்காணும் அட்டவணையைப் பயன்படுத்தி பொருத்தமான விளக்க படங்களை தருக:

மதிப்பெண்கள்:	0-35	35-50	50-60	60-100
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை:	14	15	16	24

2. அட்டவணையை தயாரித்தலுக்கான பொதுவான விதிகளை எழுதுக.
3. இடைநிலை அளவு காண்க: 6, 9, 21, 5, 7, -2, 0, 32, 9
4. பின்வருவனவற்றிலிருந்து வீச்சின் மதிப்பை காண்க: 8, 10, 5, 9, 12, 11.
5. உடன் தொடர்பு போக்கு கோடுகள் என்றால் என்ன?
6. இடைச் செருகல் பற்றி எழுதுக.
7. குறியீட்டு எண் என்றால் என்ன? பல்வேறு சூத்திரத்தைக் கொண்ட குறியீட்டு எண் பற்றி எழுதுக.
8. பின்வரும் அட்டவணையைப் பயன்படுத்தி, குறியீட்டு எண்ணை காண்க:
 பொருட்கள்: A B C D E
 விலை (1994) ரூ.: 50 40 80 110 20
 விலை (1995) ரூ.: 70 60 90 120 20

9. பின்வரும் அட்டவணையைப் பயன்படுத்தி பருவகால மாறுபாடுகளை காண்க:

ஆண்டு	காலம்			
	I	II	III	IV
1994	78	66	84	80
1995	76	74	82	78
1996	72	68	80	70
1997	74	70	84	74
1998	76	74	86	82

10. முக்கிய புள்ளிவிவரங்களை பற்றி எழுதுக.

பகுதி - ஆ
எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

(3 × 20 = 60)

11. கணக்கு பதிவியலில், 50 மாணவர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்கள் பின்வருமாறு:

78	25	25	50	30	29	55	52	43	43
44	20	48	44	43	58	36	46	48	47
56	60	31	47	53	65	68	73	59	12
34	74	79	20	16	70	65	39	60	45
60	20	47	49	51	38	49	35	52	61

12. பின்வரும் மதிப்புகளைக் கொண்டு கால்மானை விலக்கம் காண்க:

x:	351-500	501-650	651-800	801-950	951-1100
f:	48	189	88	47	28

13. கார்ல் ஃபியர்ஸனின் முறையில் கோட்டத்தை மதிப்பிடுக:

இலாபம் (இலட்சத்தில்):	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை:	18	20	30	22	10

14. ஃபிஷரின் சிறந்த குறியீட்டு எண்ணின் மூலம் தலைகீழ் சோதனைகளை நிறுவுக:

பொருட்கள்	விலை (1990)	அளவு (1990)	விலை (1992)	அளவு (1992)
A	6	50	10	56
B	2	100	2	120
C	14	60	6	60
D	10	30	12	24
E	8	40	12	36

15. காலத் தொடர் ஆய்வில், பருவகால, சுழற்சி மற்றும் ஒழுங்கற்ற மாறுபாடுகளை விளக்குக.

%%%%%%%%