

Total No. of Pages: 3

5616

Register Number:

Name of the Candidate:

B.Com. DEGREE EXAMINATION, May 2015

(SECOND YEAR)

(PART - IV)

630/231/610/620/250/230: BUSINESS STATISTICS

(Old / New Regulations)

(Common with B.Com. (DD – NR/OR),
B.Com. IB (OR/NR), B.Com. A&F (NR/OR),
BBS/B.Com. BS (NR/OR), B.Com. MM (NR), B.Com. CA (NR))

Time: Three hours

Maximum: 100 marks

Answer any FIVE questions

(5 × 20 = 100)

1. Explain the terms 'Classification and Tabulation' and point out their importance in statistical investigation.
2. What is statistics? Discuss statistics as numerical data.
3. Discuss the various methods of collecting primary data.
4. Write short notes on:
 - a) Vital statistics
 - b) Time series
 - c) Secular Trend
 - d) Graph and Diagram
 - e) Schedule
 - f) Interpolation.
5. From the following data calculate Mean, Median and Mode.

Marks	:	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
No. of students	:	10	12	18	12	14	4
6. Calculate both Bowley's and Karlpearsen's coefficient of Skewness for the data.

Wages	:	5	6	7	8	9	10	11	12
Workers	:	25	45	65	100	30	75	40	50
7. Calculate the coefficient of correlation between age of cars and annual maintenance cost and comment.

Age of cars (Years)	:	2	4	6	7	8	10	12
Annual maintenance cost (Rupees)	:	1600	1500	1800	1900	1700	2100	2000

8. Calculate the arithmetic mean and standard deviation from the following data.

Value	Frequency
More than 800	14
" " 700	44
" " 600	96
" " 500	175
" " 400	381
" " 300	527
" " 200	615
" " 100	660

9. Fit a straight line trend by the method of least squares to the following data and calculate trend values.

Year :	2003	2004	2005	2006	2007
Sales :	4	6	7	8	10

Estimate the sales for the year 2012.

10. The following are the group index numbers and group weights of an average working class family's budget. Construct the cost of living index number.

Group	Food	Fuels Lighting	Clothing	Rent	miscellaneous
Index number	352	220	230	160	190
Weight	48	10	8	12	15

தமிழாக்கம்

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் (5 × 20 = 100)

- வகைப்படுத்துதல் மற்றும் அட்டவணைப்படுத்துதல் என்ற சொற்றொடரை விளக்குக. புள்ளியியல் சோதனையிடலில் அதன் முக்கியத்தினை கூறுக.
- புள்ளியியல் என்றால் என்ன? புள்ளியியல் என்பது எண் சார்ந்த தகவல் என்பதனை ஆராய்க.
- முதல் நிலை தகவல் சேகரிப்பின் பல்வேறு முறைகளை ஆய்வு செய்க.
- சிறு குறிப்புகள் வரைக:

அ) விட்டல் புள்ளியியல்	ஆ) கால வரிசை	இ) நிலைத்த போக்கு
ஈ) வரைபடம் மற்றும் விளக்கபடம்	உ) அட்டவணை	ஊ) இடைச்செருகல்.
- பின்வரும் விவரங்களிலிருந்து சராசரி, இடைநிலை மற்றும் முகடு கணக்கிடுக.

மதிப்பெண்கள்	:	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	:	10	12	18	12	14	4

6. பின்வரும் விவரங்களிலிருந்து பெளலி மற்றும் கார்ல்பியல்சனின் கோட்டக்கெழுவினைக் கணக்கிடுக.

கூலிகள்	:	5	6	7	8	9	10	11	12
வேலையாட்கள்	:	25	45	65	100	30	75	40	50

7. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள காரின் வயது மற்றும் ஆண்டு பராமரிப்புச் செலவுகளிலிருந்து ஒட்டுறவு கெழுவினை கணக்கிட்டு விளக்கம் தருக.

காரின் வயது (ஆண்டுகளில்)	:	2	4	6	7	8	10	12
ஆண்டு பராமரிப்புச் செலவு (ரூபாயில்)	:	1600	1500	1800	1900	1700	2100	2000

8. பின்வரும் விவரங்களிலிருந்து கூட்டுச் சராசரி மற்றும் திட்டவிளக்கம் கண்டுபிடி.

மதிப்பு	அலைவெண்
மேல் 800	14
" 700	44
" 600	96
" 500	175
" 400	381
" 300	527
" 200	615
" 100	660

9. பின்வரும் விவரங்களுக்கு மீச்சிறு வர்க்க முறைப்படி போக்களவைகளைக் கணக்கிடுக.

ஆண்டு	:	2003	2004	2005	2006	2007
விற்பனை	:	4	6	7	8	10

2012-ம் ஆண்டிற்கான விற்பனையினை கண்டுபிடி.

10. ஒரு சராசரி பணி செய்யும் குடும்பத்தின் குழு குறியீட்டு எண்கள் மற்றும் குழு நிறையும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இதிலிருந்து வாழ்க்கை செலவு குறியீட்டு எண்களை கணக்கிடுக.

குழு	உணவு	எரிபொருள் மற்றும் வெளிச்சம்	ஆடை	வாடகை	இதர இனங்கள்
குறியீட்டு எண்கள்	352	220	230	160	190
நிறை (அ) எடை	48	10	8	12	15

&&&&&&&