

Total No. of Pages: 3

5616

Register Number:

Name of the Candidate:

B.Com. DEGREE EXAMINATION December 2014

(SECOND YEAR)

(PART - IV)

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

**[Common with B.Com. (NR & OR), B.Com. MM (NR), B.Com. C.A. (NR), B.Com. D.D,
B.Com. A&F (NR & OR), B.Com. IB & B.B.S./B.Com. B.S. (NR & OR)]**

Time: Three hours

Maximum: 100 marks

Answer any FIVE questions.

(5 × 20 = 100)

1. Define statistics. Explain the scope of statistics in commerce.
2. Explain primary data and secondary data. State their relative merits and demerits.
3. Describe various types of diagrams and their uses.
4. Find Mean, Median and Mode from the following data:
Class: 0-5 5-10 10-15 15-20 20-25 25-30
Frequency: 5 8 12 16 10 5
5. Find Karl Pearson's Coefficient of skewness:
Variable : 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70
Frequency : 10 16 30 40 26 18
6. Find the coefficient of correlation from the following data:
x: 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
y: 40 39 39 35 34 34 34 31 28 25
7. Estimate the population for 1965 from the following data:
Year : 1931 1941 1951 1961 1971
Population (000): 46 66 87 93 101
8. Find price index number from the following data by i) Laspeyre's ii) Paasche's
iii) Drobish & Bowleys iv) Fisher's method:

Commodities		A		B		C		D	
		p	q	p	q	p	q	p	q
Year	1998:	8	6	4	5	7	12	8	8
	2000:	10	5	5	5	10	15	10	10

9. Fit a straight line by MLS. Also estimate sales for 2010:
 Year : 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003
 Sales: 36 50 62 70 85 100 110 125
10. Define vital statistics write short notes on standardized birth rate and death rate.

தமிழாக்கம்

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

(5 × 20 = 100)

1. புள்ளியியல் வரையறு. வணிகவியலில் புள்ளியியலின் வரையெல்லையை விளக்குக.
2. முதல்நிலை மற்றும் இரண்டாம் நிலை புள்ளி விபரம் விவரித்து அதன் நன்மை தீமைகளைக் கூறுக.
3. பல்வேறு வகையான விளக்கப் படங்கள் மற்றும் அவற்றின் பயன்களை விவரி.
4. பின்வரும் விபரங்களிலிருந்து சராசரி, இடைநிலை, முகடு காண்க:
 பிரிவு : 0-5 5-10 10-15 15-20 20-25 25-30
 அலைவெண்: 5 8 12 16 10 5
5. கார்ல் பியர்சனின் கோட்டக் கெழு கண்டுபிடி:
 மாறி : 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70
 அலைவெண்: 10 16 30 40 26 18
6. பின்வரும் விபரங்களிலிருந்து ஒட்டுறவுக் கெழு கண்டுபிடி:
 x: 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
 y: 40 39 39 35 34 34 34 31 28 25
7. பின்வரும் விபரங்களிலிருந்து 1965-ம் ஆண்டிற்கான மக்கள் தொகையை கணக்கிடு:
 ஆண்டு : 1931 1941 1951 1961 1971
 மக்கட்தொகை (000): 46 66 87 93 101
8. பின்வரும் விபரங்களிலிருந்து (1) லாஸ்பியர் முறை (2) பாஸ்சீஸ் முறை (3) டார்பிஸ் மற்றும் பெளலிஸ் முறை (4) ஃபிசரின் முறை மூலம் விலைக் குறியீட்டெண் கண்டுபிடி:

பொருட்கள்	A		B		C		D		
	விலை	அளவு	விலை	அளவு	விலை	அளவு	விலை	அளவு	
வருடம்	1998:	8	6	4	5	7	12	8	8
	2000:	10	5	5	5	10	15	10	10

5616

9. மீச்சிறு வர்க்கமுறை மூலம் நேர்கோடு பொருத்துக. மேலும் 2010ம் ஆண்டிற்கான விற்பனையை மதிப்பிடுக.

ஆண்டு:	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
விற்பனை:	36	50	62	70	85	100	110	125

10. பிறப்பு, இறப்பு விகிதங்கள் வரையறு. தரப்படுத்தப்பட்ட பிறப்பு, இறப்பு விகிதங்கள் பற்றிய சிறு குறிப்பு வரைக.

%%%%%%%%%