

0858140

[Total No. of Printed Pages-7]

[CB-BC322/CB-BC342]

AT THE END OF THIRD SEMESTER

DEGREE EXAMINATIONS

COMMERCE - BUSINESS STATISTICS

(COMMON FOR B.Com (GENERAL), B.Com
(VOCATIONAL))

(From The Admitted Batch of 2015-16)

(CBCS PATTERN)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any FIVE questions.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (5×5=25)

1. Distrust of statistics.

గణాంక శాస్త్రం - అపనమ్మకం.

2. Write the uses of Diagrammatic Representations.

డయాగ్రామేటిక్ రిప్రజెంటేషన్ (రేఖాచిత్ర ప్రాతినిధ్యం)ల యొక్క ఉపయోగాలను వ్రాయండి.

3. Essentials of Good Average.

మంచి సగటుకు గాను ఆవశ్యకాలు.

4. Calculate the Harmonic mean of the given data.

దిగువ దత్తాంశమునకు హర మధ్యమమును లెక్కించండి.

X: 85, 70, 10, 75, 500, 8, 42, 250, 40, 36.

5. Write the merits and demerits of Range.

వ్యాప్తి యొక్క గుణ - దోషములను వ్రాయండి.

6. Calculate Mean - Deviation from the given data.

దిగువ దత్తాంశమునకు మధ్యమ విచలనం ను లెక్కించండి.

Annual Income:

వార్షిక ఆదాయం : 480 650 370 600 300 240 1200

7. Write about various types of correlation.

వివిధ రకములైన సహసంబంధాలను గూర్చి వ్రాయండి.

8. Explain cyclical variation.

చక్రీయ ఋతుగత మార్పులను గూర్చి వివరించండి.

SECTION - B

విభాగము - బి

Answer ALL the questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

(5×10=50)

9. a) Define statistics. Explain the features and its functions.

గణాంకశాస్త్రమును నిర్వచింపుము. గణాంక శాస్త్రము యొక్క లక్షణాలను మరియు విధులను వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Distinguish between primary data and secondary data.

ప్రాథమిక దత్తాంశము మరియు ద్వితీయ దత్తాంశమునకు మధ్య గల తేడాలేవి?

10. a) Find median for the given data.

ఇచ్చిన దత్తాంశమునకు మధ్యగతంను కనుగొనండి.

Marks:

మార్కులు:

More than 0; More than 10; More than 20; More than 30;

No.of Students:

విద్యార్థుల సంఖ్య

150

140

100

80

Marks:

మార్కులు :

More than 40; More than 50; More than 60; More than 70; More than 80

No.of Students:

విద్యార్థుల సంఖ్య

80

70

30

14

0

[Turn over

(4) [CB-BC322/CB-BC342]

(OR/లేదా)

b) Calculate mode from the following data.

దిగువ దత్తాంశమునకు బాహుళకమును లెక్కించండి.

X:	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99
f:	6	29	87	181	247	263	133	43	9	2

11. a) Calculate Karl Pearson's co-efficient of skewness from the given data.

ఇచ్చిన దత్తాంశము నుంచి కార్ల్ పీయర్సన్ వైషమ్యగుణకంను లెక్కించండి.

Wages:

వేతనాలు:	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

No. of.

Workers

కార్మికుల:

సంఖ్య :	50	20	25	10	30	30	40	15	15	2
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---

(OR/లేదా)

b) Calculate standard deviation from the following data.

దిగువ దత్తాంశమునకు ప్రామాణిక విచలనాన్ని లెక్కించండి.

Temp. 0°C:

ఉష్ణోగ్రత : -40 to -30 -30 to -20 -20 to -10 -10 to -0 0-10 10-20 20-30

No. of days:

రోజుల సంఖ్య : 10 28 30 42 45 180 10

12. a) Calculate the co-efficient of correlation for the following ages of husbands and wives in years.

దిగువనీయబడిన భర్తలు మరియు భార్యల వయస్సుల మధ్య గల సహసంబంధ గుణకంను లెక్కించండి.

Ages of

Husbands:

భర్తల 23 27 28 29 30 31 33 35 36

వయస్సులు:

Ages of

Wives:

భార్యల 18 20 22 21 29 27 29 28 29

వయస్సులు:

(OR/లేదా)

- b) Compute regression equations for the following data.

దిగువ దత్తాంశమునకు ప్రతి గమణ సమీకరణాలను లెక్కించండి.

X:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Y:	9	8	10	12	11	13	14	16	15

13. a) From the following data construct fisher ideal index number and how its satisfies Time and factor Reversal Tests.

దిగువ దత్తాంశము నుంచి ఫిషర్ ఆదర్శ సూచీ సంఖ్యను లెక్కించి, అది కాల మరియు కారకాల పరావర్తన పరీక్షలను ఋజువు చేస్తుందని నిరూపించండి.

Commodity వస్తువులు	Base year (ఆధార సంవత్సరం)		Current year (ప్రస్తుతసంవత్సరం)	
	Price ధర	Quantity పరిమాణం	Price ధర	Quantity పరిమాణం
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

(7)

[CB-BC322/CB-BC342]

(OR/లేదా)

- b) Fit a straight line trend by the method of least squares to the following data.

దిగువ దత్తాంశమునకు కనిష్ట వర్గాల పద్ధతి ప్రకారం సరళరేఖా ప్రవృత్తిని సంధానించండి.

X(year): 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017

Y(Production): 80 90 92 83 94 99 92
