

[Total No. of Pages : 4]

BAECO-SN402

B.A. DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY - 2024

ECONOMICS

Statistical Methods for Economics (Paper - V)

(Semester- IV) (CBCS Pattern)

(w.e.f. 2020 - 2021 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any five of the following questions. (5 × 5 = 25)

1. Write the scope and importance of statistics.
గణాంకాల పరిధి మరియు ప్రాధాన్యత వివరించండి.
2. What are the Bar diagram and Pie diagram.
బార్ డయాగ్రామ్ మరియు పై డయాగ్రామ్ గూర్చి తెల్పండి.
3. Write the properties of arithmetic mean.
అంకమధ్యమము యొక్క ధర్మాలను వ్రాయండి.
4. Find the mode from the following data.

Age	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60
No. of Persons	50	70	80	180	150	120	70	50

దిగువ ఇచ్చిన దత్తాంశమునకు బాహుళికమును కనుగొనుము.

వయస్సు	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60
వ్యక్తుల సంఖ్య	50	70	80	180	150	120	70	50

S-620

[1]

[P.T.O.]

BAECO-SN402

5. Meaning and definition of correlation and regression.
సహ సంబంధము మరియు ప్రతిగమనము అనగానేమి మరియు వాటిని నిర్వచించండి.
6. Demand forecasting.
డిమాండు అంచనా.
7. Definition and components of Time series.
కాలశ్రేణి అనగానేమి, కాలశ్రేణిలోని అంశాలను వివరించండి.
8. Uses and limitations of Index Numbers.
సూచీ సంఖ్యల ఉపయోగాలు మరియు పరిమితులు.

SECTION - B

Answer any five of the following questions. (5×10=50)

9. a) Explain census and sample surveys with merits and demerits.
జనాభా గణన మరియు నమూనా సర్వేలను వాటి సుగుణాలు మరియు దోషాలు వివరించండి.
- OR
- b) Define secondary data. Discuss different sources of secondary data with merits and demerits.
ద్వితీయ దత్తాంశమును నిర్వచించండి. ద్వితీయ దత్తాంశము యొక్క వివిధ మూలాలను వాటి యొక్క సుగుణాలు మరియు లోపాలు వివరించండి.

BAECO-SN402

10. a) What do you mean by a questionnaire? State the essential points to be remembered in drafting a questionnaire.

ప్రశ్నావళి అనగానేమి? ప్రశ్నావళి తయారీలో గుర్తుంచుకోవలసిన ముఖ్య విషయములు ఏవి?

OR

- b) Construct histogram and frequency polygon to represent the following data.

క్రింది దత్తాంశమును చూపుటకు సోపాన చిత్రము మరియు పౌనఃపున్య బహుభుజి నిర్మించుము.

Class	14-15	16-17	18-20	21-24	25-29	30-34	35-39
తరగతి							
Frequency	130	150	160	120	120	110	100
పౌనఃపున్యము							

11. a) Explain various measures of central tendency. What are their merits and demerits.

వివిధ కేంద్రీయ ప్రవృత్తి మానములను వివరించుము. వాటి యొక్క సుగుణాలు మరియు లోపాలు వివరించండి.

OR

BAECO-SN402

- b) Find the standard deviation of the following distribution.

క్రింది ఇచ్చిన విభాజనం నుండి క్రమ విచలనమును కనుగొనుము.

Age వయస్సు	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50
No. of persons వ్యక్తుల సంఖ్య	170	110	80	45	40	35

12. a) Explain the types of correlation.

సహ సంబంధము యొక్క రకాలు వివరించండి.

OR

- b) Compute the two regression lines from the following data.
దిగువ దత్తాంశము నుండి రెండు ప్రతిగమన రేఖలతో గణన చేయుము.

x	59	65	45	52	60	62	70	55	45
y	75	70	55	65	60	69	80	65	59

13. a) Explain time-series analysis. Explain various models for time series.

కాలశ్రేణి విశ్లేషణను వివరింపుము. కాలశ్రేణి కోసం వివిధ గణిత నమూనాలను వివరించండి.

OR

- b) Explain the criterion for a good index number.

మంచి సూచిక సంఖ్య కోసం ప్రమాణాలను వివరించండి.

