

No. of Printed Pages : 8

ECO-007

BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME

(BDP)

Term-End Examination

December, 2025

(Elective Course : Commerce)

ECO-007 : ELEMENTS OF STATISTICS

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Weightage : 70%

Note : (i) *Attempt any five questions.*

(ii) *All questions carry equal marks.*

(iii) *Simple calculator is allowed.*

1. Distinguish between primary data and secondary data. What are the merits and limitations of primary data ? 3+7
2. (a) Explain in brief the Quota and Judgement sampling methods. 5
 (b) Discuss the significance of Tabulation. 5
3. What do you mean by 'Statistical Error' ? How do they differ from Mistake ? Explain with an example. 4+3+3
4. What is meant by sampling ? Explain briefly the various methods of Random sampling. 5+5
5. Calculate Arithmetic Mean from the following data : 10

Profit (₹ '000)	No. of Shops
0—10	12

[3]

ECO-007

10—20	18
20—30	27
30—40	20
40—50	17
50—60	6

6. Draw a histogram for the following distribution relating to the marks secured by the students of a class in Accountancy : 10

Marks	No. of Students
0—5	5
5—10	15
10—15	25
15—20	50
20—25	40
25—30	30
30—40	20

7. Write short notes on the following : 5+5
- (a) Measures of central tendency
 - (b) Personal Interviewing
8. Distinguish between the following : 5+5
- (a) Positive and Negative skewness
 - (b) Descriptive and Inferential statistics

ECO-007

स्नातक उपाधि कार्यक्रम

(बी.डी.पी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2025

(ऐच्छिक पाठ्यक्रम : वाणिज्य)

ई.सी.ओ.-07 : सांख्यिकी के तत्व

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

भारिता : 70%

नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

(iii) साधारण कैल्कुलेटर प्रयोग करने की अनुमति है।

1. प्राथमिक आँकड़े और द्वितीयक आँकड़े के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। प्राथमिक आँकड़ों के गुण और सीमाएँ क्या हैं ?
3+7
2. (क) अभ्यंश (कोटा) और निर्णय नमूनाकरण विधियों को संक्षेप में समझाइए। 5
(ख) सारणीकरण के महत्व पर चर्चा कीजिए। 5
3. 'सांख्यिकीय विभ्रम' से आप क्या समझते हैं ? ये गलतियों से किस प्रकार भिन्न होते हैं ? एक उदाहरण सहित समझाइए। 4+3+3
4. प्रतिचयन से क्या तात्पर्य है ? यादृच्छिक प्रतिचयन की विभिन्न विधियों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए। 5+5
5. निम्नलिखित समंकों से समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए : 10

लाभ (₹ '000)	दुकानों की संख्या
0—10	12

10—20	18
20—30	27
30—40	20
40—50	17
50—60	6

6. निम्नलिखित बंटन एक कक्षा के विद्यार्थियों द्वारा लेखाविधि में प्राप्तांकों से सम्बन्धित है। इनके लिए एक आयतचित्र की संरचना कीजिए :

10

अंक	विद्यार्थियों की संख्या
0—5	5
5—10	15
10—15	25
15—20	50
20—25	40
25—30	30
30—40	20

7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5
- (क) केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप
- (ख) व्यक्तिगत साक्षात्कार
8. निम्नलिखित में अंतर कीजिए : 5+5
- (क) धनात्मक और ऋणात्मक वैषम्य
- (ख) विवरणात्मक और निष्कर्षात्मक सांख्यिकी

× × × × ×