

12. (a) Explain median test.
మధ్యగత పరీక్షను వివరింపుము

Or

- (b) Explain sign test.
సైన్ పరీక్షను వివరింపుము

13. (a) What are the weighted index number?
Explain any two weighted index numbers.
భారిత సూచీ సంఖ్యలు అనగానేమి? ఏవైనా రెండు భారిత
సూచీ సంఖ్యలను వివరింపుము

Or

- (b) Discuss briefly the problems involved in the
construction of an index number.
సూచీ సంఖ్య నిర్మాణంలో ఉండే సమస్యలను క్లుప్తంగా
చర్చించుము.

(STT5SANM)

(3338-5 A)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2020.

(Adv. Supplementary)

Third Year – Fifth Semester

Part II – Statistics (Non-Mathematics)

Paper V — STATISTICAL APPLICATIONS – I

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Define population and parameter.
జనాభా మరియు పరామితిని నిర్వచించుము
2. Define efficiency estimator.
సామర్థ్యమైన అంచనా ఆధారములను నిర్వచించుము
3. Define alternative hypothesis.
ప్రత్యామ్నాయ పరికల్పనను నిర్వచించుము
4. Explain critical region.
సందిగ్ధ ప్రాంతమును వివరించుము

5. What are the advantages of NP-test?

అవకాశితీయ పరీక్ష యొక్క ఉపయోగాలు వ్రాయుము

6. Explain paired t-test.

జతపరచబడిన t-పరీక్షను వివరింపుము

7. State the criterion of a good index number.

ఒక మంచి సూచీ సంఖ్య యొక్క ప్రమాణంలను తెల్పుండి

8. Explain the rule of Fisher's rule.

ఫిషర్స్ నియమాన్ని వివరించండి

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

9. (a) What is Estimation? Explain the types of estimation.

అంచనా అనగానేమి? వివిధ రకాలను వివరంగా వ్రాయుము

Or

(b) Explain (i) Sample (ii) sampling distribution (iii) standard error (iv) statistics.

(i) శాంపిల్ (ii) శాంపిల్ విభజనము (iii) క్రమదోషము

(iv) సాంఖ్యికను వివరింపుము

2

(3338-5 A)

10. (a) Explain large sample test procedure for testing significant of two sample proportions for different population.

రెండు ప్రతిరూప నిష్పత్తుల సార్థకతను పరిరక్షించడానికి రెండు పేరు పేరు బృహత్ ప్రతిరూప పరీక్ష విధానమును వివరింపుము

Or

(b) Explain large sample test for the standard deviation.

క్రమ విచలనమునకు బృహత్ప్రతిరూప పరీక్షను వివరించుము

11. (a) Define χ^2 -test, t-test and F-test and its properties.

χ^2 , t, మరియు F పరీక్షలను నిర్వచింపుము మరియు వాటి ధర్మాలను తెల్పుండి

Or

(b) Describe χ^2 -test for independence of two attributes.

రెండు గుణాల స్వాతంత్ర్యమునకు χ^2 పరీక్షను వివరింపుము

3

(3338-5 A)