

Seat No. : _____

AA-107

April-2016

M.A., Sem.-IV

507 : Economics

(Application of Research Methods in Economics)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

1. (अ) संशोधन कार्यना घटको यर्षो. 7
(ब) संशोधन कार्यनी पद्धतिओ समजावो. 7
अथवा
नोंध लणो : 14
(अ) यदृश्य निदर्शन पद्धति
(ब) स्तरीत यदृश्य निदर्शन पद्धति
2. आर्थिक मोडेलो अने आर्थिक संशोधनमां तेना उपयोगो समजावो. 14
अथवा
समजावो :
(अ) विकलनना नियमो 7
(ब) पेढीना संदर्भमां महत्तम अने न्यूनत्तमनी समस्या 7
3. गमे ते भे उपर नोंध लणो. 14
(अ) स्टुडन्ट t-परिक्षण
(ब) काय-स्कवेर परिक्षण
(क) परिकल्पनानुं परिक्षण
(ड) प्रथम अने द्वितीय प्रकारनी भूलो
(ई) F-परिक्षण
4. ANOVAनो भूणभूत सिद्धांत अने टेकनिक (पद्धति)नी समजूती आपो. 14
अथवा
नोंध लणो : 14
(अ) कोडींग पद्धति
(ब) द्वि-राडी ANOVA

5. નીચેના પ્રશ્નોના સાચા જવાબ પસંદ કરો :

- (1) નિદર્શ અને સમષ્ટિ સમાન છે.
 (1) ખોટું (2) સાચું (3) ચોક્કસ નથી (4) કાલ્પનિક
- (2) નિદર્શમાં સમષ્ટિના બધાજ _____ હોવા જોઈએ.
 (1) આંકડાઓ (2) પદ્ધતિઓ (3) ગુણધર્મો (4) નિયમો
- (3) ટિપેટના કોષ્ટકમાં _____ આંકડાવાળી 10,400 સંખ્યાઓ આવેલ છે.
 (1) એક (2) બે (3) ત્રણ (4) ચાર
- (4) જો 'N' સંખ્યાવાળી સમષ્ટિમાંથી 'n' સંખ્યાનો નિદર્શ પસંદ કરવામાં આવે તો _____ નિદર્શો મળે.
 (1) NC_n (2) ${}^n C_N$
 (3) $N \sum n$ (4) $n \sum N$
- (5) 30 એકમો કરતાં વધુ નિદર્શ કદ _____ કહેવાય.
 (1) લઘુ નિદર્શ (2) ગુરુ નિદર્શ
 (3) અતિ ગુરુ નિદર્શ (4) મધ્યમ કદનો નિદર્શ
- (6) નિદર્શ પ્રમાણિત દોષ = $\frac{?}{\sqrt{n}}$
 (1) s (2) σ (3) μ (4) \bar{X}
- (7) જો સાચી પરિકલ્પનાનો અસ્વીકાર થાય તો _____ ભૂલ કહેવાય.
 (1) પ્રથમ પ્રકાર (2) દ્વિતીય પ્રકાર
 (3) તૃતીય પ્રકાર (4) શૂન્ય
- (8) સહસંબંધાંક R^2 _____ વધુ ન હોય.
 (1) શૂન્ય (2) એક
 (3) બે (4) ત્રણ
- (9) જો $y = a$, જ્યાં a અચળ છે. તો $\frac{dy}{dx}$ શું થાય ?
 (1) a (2) x (3) 0 (4) y
- (10) જો માંગની સાપેક્ષતા ઋણ હોય તો, સંબંધિત વસ્તુઓ _____ હોય છે.
 (1) એકબીજાની અવેજી (2) પૂરક
 (3) તટસ્થ (4) સમાન ગુણી
- (11) સીમાન્ત આવક = _____ સરેરાશ આવક, જો AR ઋણ ઢાળવાળી હોય.
 (1) 2 (2) $1\frac{1}{2}$ (3) $\frac{1}{2}$ (4) $2\frac{1}{2}$
- (12) F-પરિક્ષણ એ _____ નિદર્શ કદ માટે વપરાય છે.
 (1) લઘુ (2) ગુરુ
 (3) અતિ લઘુ (4) અતિ ગુરુ
- (13) T-પરિક્ષણ _____ નામે ઓળખાય છે.
 (1) સ્ટુડન્ટ-t (2) ટીચર-t
 (3) પેરેન્ટ-t (4) ફેન્ડ્સ-t
- (14) ANOVA એ _____ પદ્ધતિ છે.
 (1) ગાણિતિક (2) આંકડાશાસ્ત્રીય
 (3) ભૌમિતિક (4) અંકગાણિતિક

Seat No. : _____

AA-107

April-2016

M.A., Sem.-IV

507 : Economics

(Application of Research Methods in Economics)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

1. (a) Discuss components of research work. 7
(b) Explain the methods of research work. 7

OR

Write notes on : 14

- (a) Random sampling method
(b) Stratified random sampling method

2. Explain the economic models and its use in Economic Research. 14

OR

Explain :

- (a) Rules of Derivative 7
(b) Problem of maxima and minima with reference to a firm. 7

3. Write notes on any **two** : 14

- (a) Student t-test
(b) Chi-square test
(c) Testing of hypothesis
(d) Type I and Type II errors
(e) F-test

4. Explain the basic principle and technique of ANOVA. 14

OR

Write notes on : 14

- (a) Coding method
(b) Two way ANOVA

5. Choose correct answers of the following questions :

- (1) Sample and Population are equal _____
 (1) wrong (2) true (3) not sure (4) hypothetical
- (2) Sample should have all the _____ of the population.
 (1) numbers (2) methods (3) characteristics (4) rules
- (3) In Tippet's schedule 10,400 numbers of _____ digits are given.
 (1) one (2) two (3) three (4) four
- (4) If sample of 'n' numbers is selected out of population of 'N' size, _____ samples are derived.
 (1) NC_n (2) ${}^n C_N$ (3) $N \Sigma n$ (4) $n \Sigma N$
- (5) Sample size of more than 30 units, is called as _____.
 (1) small samples (2) large samples
 (3) very large samples (4) medium samples
- (6) Sample standard error = $\frac{?}{\sqrt{n}}$
 (1) s (2) σ (3) μ (4) \bar{X}
- (7) If correct hypothesis is rejected, is called as _____ error.
 (1) Type-I (2) Type-II (3) Type-III (4) Null
- (8) Co-efficient of correlation R^2 is not more than _____.
 (1) zero (2) 1 (3) 2 (4) 3
- (9) If $y = a$, where a is constant, what is $\frac{dy}{dx}$?
 (1) a (2) x (3) 0 (4) y
- (10) If elasticity of demand is negative, relative goods are _____.
 (1) Substitute to each other (2) Complementary
 (3) Indifferent (4) Homogenous
- (11) Marginal Revenue = _____ Average revenue, if AR is downward sloping
 (1) 2 (2) $1\frac{1}{2}$ (3) $\frac{1}{2}$ (4) $2\frac{1}{2}$
- (12) F-test is used for _____ sample size.
 (1) small (2) large (3) very small (4) very large
- (13) T-test is known as _____ test.
 (1) Student-t (2) Teacher-t (3) Parent-t (4) Friend-t
- (14) ANOVA is a _____ tool.
 (1) Mathematical (2) Statistical tool
 (3) Geometrical (4) Arithmetical