

JAX-02014106

Seat No.

M. A. (Education) (Sem. III) (CBCS) (External) Examination

December - 2019

Paper - 01: Research Methodology - 03

Time: $2\frac{1}{2}$ Hours] [Total Marks: 70]

1 નીચેના દરેક પ્રશ્નનો ટૂંકમાં જવાબ આપો :

16

- (1) સ્વતંત્ર ચલ એટલે શં?
- (2) કાઈ-વર્ગ કસોટીનું સૂત્ર આપો.
- (3) કોઈ એક સંશોધનના આધારે શૂન્ય ઉત્કલ્પનાની રચના કરો.
- (4) પાદનોંધ એટલે શું ?
- (5) નમૂનાની વ્યાખ્યા આપો.
- (6) કસોટીની શક્તિ એટલે શું ?
- (7) ટી-કસોટીના કોઈ બે ઉપયોગ જણાવો.
- (8) સંબંધિત સાહિત્યની સમીક્ષા શા માટે કરવામાં આવે છે ?
- 2 નીચેના દસ પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ આઠ પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

24

- (1) વર્શનાત્મક આંકડાશાસ્ત્રને ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
- (2) Z કસોટીનું સૂત્ર અને ઉપયોગ જણાવો.
- (3) સાહિત્ય સમીક્ષા પ્રકરણની રૂપરેખા જણાવો.
- (4) સંદર્ભસૂચિ એટલે શું ? સંદર્ભસૂચિ રજૂ કરવાના નિયમો જણાવો.
- (5) સહસંબંધનો અર્થ આપી કાર્લ પિયર્સને આપેલ સહસંબંધ શોધવાનું સૂત્ર સમજાવો.
- (6) પ્રકાર-૧ અને પ્રકાર-૨ની ભૂલ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
- (7) સાર્થકતા કક્ષાને સમજાવો.
- (8) પાદનોંધમાં સંક્ષેપીકરણની સમજ આપો.
- (9) પાદનોંધ લખવાના સામાન્ય નિયમો જણાવો.
- (10) સંશોધનમાં નિષ્ણાતોના અભિપ્રાયોની જરૂરિયાત શા માટે ? જણાવો.

- 3 નીચેના આઠ પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ છ પ્રશ્નોના જવાબ મુદ્દાસર આપો : 30
 - (1) ટૂંકનોંધ લખો : સંશોધન અહેવાલનું માળખું.
 - (2) ટૂંકનોંધ લખો : સંશોધન યોજના અને તેના આધારોનું અહેવાલ લેખન.
 - (3) ટૂંકનોંધ લખો : સંશોધન અહેવાલનું મૂલ્યાંકન.
 - (4) પ્રાચલીય અને અપ્રાચલીય કસોટીઓને ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
 - (5) સમજાવો : પ્રારંભિક અને આધાર સાહિત્યની રજૂઆત.
 - (6) માહિતી પૃથક્કરણ માટે ઉચિત આંકડાશાસ્ત્રીય પ્રયુક્તિની પસંદગીના આધારોની ચર્ચા કરો.
 - (7) માહિતીના પૃથક્કરણ અને અર્થઘટનનું અહેવાલ લેખન કેવી રીતે કરશો ? ચર્ચા કરો.
 - (8) દશ વિદ્યાર્થીઓએ બે કસોટી X અને Yમાં મેળવેલા કાચા પ્રાપ્તાંક આપ્યા છે. બન્ને કાચા પ્રાપ્તાંક વચ્ચેનો સહસંબંધાંક શોધો :

વિદ્યાર્થી	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X	30	29	26	24	22	20	18	16	14	12
Y	12	13	11	10	9	8	9	7	6	5

ENGLISH VERSION

- 1 Answer the following questions in brief:
 - (1) What is independent variable?
 - (2) Give formula of Chi-square test.
 - (3) Construct a null hypothesis based on any one research.
 - (4) What is footnote?
 - (5) Give definition of sample.
 - (6) What is power of test?
 - (7) State any two implications of t-test.
 - (8) Why is related literature reviewed?
- 2 Answer any eight of the following ten questions: 24
 - (1) Explain descriptive Statistics with illustration.
 - (2) State formula and uses of Z-test.

16

- (3) State outline of literature review chapter.
- (4) What is bibliography? State rules regarding presentation of bibliography.
- (5) Mentioning meaning of relation, explain relation formula given by Karl Pierson.
- (6) Explain type 1 and type 2 errors with help of examples.
- (7) Explain level of significance.
- (8) Give explanation of footnote summarization.
- (9) State general rules of writing footnote.
- (10) Why expert opinions are required in research? State.
- 3 Answer any six of the following questions in point wise: 30
 - (1) Write a short note: Structure of research report.
 - (2) Write a short note: Report writing of Research Design and its basis.
 - (3) Write a short note: Evaluation of research report.
 - (4) Explain parametric and non-parametric tests with examples.
 - (5) Explain: Presentation of Preliminary and reference / base material.
 - (6) Discuss the basis of choice of relevant statistical techniques for data analysis.
 - (7) How would you write interpretation report of data analysis? Discuss.
 - (8) Raw data of marks obtained by 10 students in two tests X and Y are given. Find the correlation between two raw data:

Students	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X	30	29	26	24	22	20	18	16	14	12
Y	12	13	11	10	9	8	9	7	6	5

[400]