

1902070102040001
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
M.ED. (SECOND SEMESTER)
ADVANCED RESEARCH METHODS - LEVEL 4

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 70]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book
 - a. Name of the Examination: **M.ED. (SECOND SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject: **ADVANCED RESEARCH METHODS LEVEL 4**
 - c. Subject Code No: **1902070102040001**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.
5. Give the answer about 300 to 400 words of question no. 3 to 5.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

Q.1 (અ) સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરો:

10

(A) Fill in the blanks with correct option:(MCQ's)

1. નીચે પૈકી કઈ કસોટી વિશ્વસનીયાતા શોધવાની રીત નથી?

- a) કસોટી-પુનઃ કસોટી b) એકાંતર અથવા સમાંતર સ્વરૂપની કસોટી
c) તાર્કિક સમાનતા d) વિશ્વાસ સીમા

Which of the following is not a method of finding reliability?

- a) Test-Retest method b) Alternate or Parallel method
c) Rational Equivalence method d) Confidence limits

2. સંસોધન લેખનના પરિચયાત્મક વિભાગમાં નીચે પૈકી શું ન આવે?

- a) સમસ્યાકથન b) અનુપૂર્તિ
c) સંસોધન હેતુઓ d) અભ્યાસમાં સમાવિષ્ટ ચલો

What should be not included in the part of introduction in report writing?

- a) Statement of the problem b) Appendix
c) Objectives d) Variables

3. ----- એ મધ્યવર્તી સ્થિતિનું ખૂબ જ ચોક્કસ અને વિશ્વસનીય માપ છે.

- a) મધ્યક
b) મધ્યસ્થ
c) બહુલક
d) આ પૈકી કોઈ નહિ

-----is a very accurate and reliable measure of Central Tendency.

- a) Mean
b) Median
c) Mode
d) None of the above

4. 76-80 વર્ગ અંતરાલનું મધ્યબિંદુ -----છે.

- a) 77.5
b) 78
c) 78.5
d) આ પૈકી કોઈ નહિ

Central point of the class interval 76-80 is-----

- a) 77.5
b) 78
c) 78.5
d) None of the above

5. ગુણોત્તર માપ પદ્ધતિના સ્વરૂપમાં માહિતી એ માહિતીનું -----સ્વરૂપ છે.

- a) પ્રાચલીય
b) અપ્રાચલીય
c) ગુણાત્મક
d) આ બધા જ

Data in the form of ratio scale presents-----data.

- a) Parametric
b) Non-parametric
c) Qualitative
d) All of the above

6. મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકના માપો એ-----પર સમાન હોય છે.

- a) સમઘારણ વક્ર
b) આવૃત્તિ બહુકોણ
c) સ્તંભાલેખ
d) આ પૈકી કોઈ નહિ

Measures of Mean, Median and Mode are equal on-----

- a) Normal probability curve
b) Frequency polygon
c) Histogram
d) None of the above

7. -----ઉત્કલ્પના એ તફાવત નથી કે સંબંધ નથીની ઉત્કલ્પના છે.

- a) શૂન્ય
b) વૈકલ્પિક
c) દિશાસૂચક
d) આ પૈકી કોઈ નહિ

-----hypothesis is a hypothesis of no difference or no relation.

- a) Null
b) Alternative
c) Directional
d) None of the above

8. વિચરણ પૃથક્કરણ એ -----પ્રકારની કસોટી છે.

- a) અપ્રાયલીય b) પ્રાયલીય
c) માનદંડ d) આ પૈકી બધાં જ

Analysis of Variance is a -----test.

- a) Non-parametric b) Parametric
c) Correlational d) All of the above

9. ચલચિત્રો એ -----પ્રકારની માહિતી છે.

- a) સંખ્યાત્મક b) ગુણાત્મક
c) મિશ્ર d) આ પૈકી કોઈ નહિ

Movies are the kind of----- data.

- a) Quantitative b) Qualitative
c) Mix d) None of the above

10. ચતુર્થક વિચલન એ----- નું માપ છે.

- a) મધ્યવર્તી સ્થિતિ b) પ્રસરમાન
c) માપ પદ્ધતિ d) ઉપરના બધા જ

Quartile deviation is the measure of-----

- a) Central tendency b) Dispersion
c) Scale d) All of the above

(બ) ગમે તે પાંચના આશરે ૩૦ થી ૪૦ શબ્દોમાં જવાબ લખો.

10

(B) Write the answer any five in about 30 to 40 words:

1. મધ્યસ્થનો ઉપયોગ જણાવો.

Give the uses of median.

2. પ્રતિશતકમાંકના ઉપયોગ જણાવો.

Give the uses of percentile rank.

3. મધ્યકનો ઉપયોગ જણાવો.

Give the uses of mean.

4. બહુલકનો ઉપયોગ જણાવો.
Give the uses of mode.
5. અલેખાત્મક રજૂઆત એટલે શું ?
What is graphic representation?
6. પ્રમાણભૂતતા એટલે શું ?
What is Validity?
7. સહસંબંધાંકનું અર્થઘટન દર્શાવો.
Give the interpretation of correlation.

Q.2 ગમે તે પાંચ ના આશરે ૧૫૦ થી ૧૮૦ શબ્દોમાં જવાબ લખો.

20

Write the answer any five in about 150 to 180 words:

1. ઘટનાશાસ્ત્રીય અભ્યાસ વિશે ચર્ચા કરો.
Discuss about phenomenological study.
2. વિસ્તારની (range) ઉદાહરણ સાથે ચર્ચા કરો.
Discuss the range with example.
3. પાઈ રેખાકૃતિના ઉપયોગો.
Uses of pie diagram.
4. સહસંબંધની સંકલ્પના અને ઉપયોગ.
Concept and uses of correlation.
5. સરળ રેખિક નિયતસંબંધની સંકલ્પના.
Concept of simple linear regression.
6. સમઘારિત સંભવિત વિતરણનું મહત્વ.
Importance of normal probability distribution.

7. કલમનું કઠીનતા મૂલ્ય અને અને તારવણી મૂલ્ય સમજાવો.

Explain difficulty value and discriminating value.

Q.3 એક સંશોધન અહેવાલની રૂપરેખા દર્શાવો. **10**

Give an outline of research report.

અથવા

OR

ઉત્કલ્પનાની ઓળખ આપી તેના પ્રકારોને વિગતે સમજાવો. **10**

Give introduction of hypothesis and explain its types in detail.

Q.4 સોદાહરણ કકુદતા અને વિરૂપતાની સંકલ્પના વિગતે સમજાવો. **10**

Discuss in detail with illustrations about concept of Skewness and Kurtosis.

અથવા

OR

પ્રાયલીય કસોટીઓનો પરિચય આપી તેના ઉપયોગ જણાવો. **10**

Give introduction of parametric test and discuss its uses.

Q.5 હિસ્ટોગ્રામ અને ફ્રિક્વેન્સી પોલીગોન ની ઉપયોગીતા અને ફાયદાની ચર્ચા કરો. **10**

Discuss the uses and advantages of Histogram and Frequency Polygon.

અથવા

OR

મધ્યવર્તી સ્થિતિના માપોની સંકલ્પના અને ઉપયોગો વિશે ચર્ચો. **10**

Discuss the concept and uses of Measures of Central Tendency.
