

RAN-1902000104030003

B. Ed. (Sem.-IV) Examination April - 2026

403 (3) : Education And Mental Measurement (Level-3)

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book
- (2) Sketch neat and labeled diagram wherever necessary.
- (3) Figures to the right indicate full marks of the question.
- (4) All questions are compulsory.
- (5) Use Simple Calculator only.

Seat No.:

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

Student's Signature

Q. 1. (A) નીચેના પ્રશ્નોનાં ઉત્તર એક વાક્યમાં અથવા શબ્દમાં લખો.

4

1. કસોટીની વિશ્વસનીયતા એટલે શું?
2. નિયત સંબંધ એટલે શું?
3. સમધારણ વિતરણ એ કયા સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે?
4. ગુણોત્તર અંક માપ પદ્ધતિનું કોઈ એક ઉદાહરણ આપો.

(B) નીચેના પ્રશ્નોનાં 40 થી 50 શબ્દોમાં જવાબ આપો.

6

1. માપનની સંકલ્પના સ્પષ્ટ કરો.
2. ક્રમમાપદંડના ઉપયોગો લખો.
3. યથાર્થતા એટલે શું? તેના પ્રકારો જણાવો.
4. કાઈ-વર્ગ કસોટીની પૂર્વધારણા જણાવો.

Q. 2. નીચેના પ્રશ્નનો સવિસ્તાર જવાબ આપો.

10

કસોટી સંરચનાના સોપાનો જણાવી વિગતે ચર્ચા કરો.

અથવા

શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકનના સોપાનો સવિસ્તાર સમજાવો.

Q. 3. નીચેના પ્રશ્નોના સવિસ્તાર જવાબ આપો.

10

- (અ) સમધારણ વક્રરેખાના લક્ષણો જણાવો.
- (બ) વલણ એટલે શું? વલણ માપનની પદ્ધતિઓ સમજાવો.

અથવા

“શિક્ષકે આધુનિક ટેકનોલોજી અને પરંપરાગત શિક્ષણ દ્વારા અધ્યાપનકાર્ય કરાવવું જોઈએ.” - આ સંદર્ભે બી. એડ. ના 400 તાલીમાર્થીઓ પાસેથી અભિપ્રાયો લેવામાં આવ્યા. જેની માહિતી નીચે મુજબ છે.

સંપૂર્ણ સંમત	સંમત	તટસ્થ	સંપૂર્ણ અસંમત	અસંમત
185	35	47	120	13

તાલીમાર્થીઓના અભિપ્રાયોના આધારે નવી ટેકનોલોજીના યોગ્ય અમલ વિશે શું કહી શકાય?

- Q. 4.** નીચેના પ્રશ્નનો સવિસ્તાર જવાબ આપો. 5
વિદ્યાર્થીઓની હાજરી ટકાવારી અને તેમના શૈક્ષણિક પ્રદર્શન વચ્ચે કોઈ સંબંધ છે કે નહીં તે જાણવા માટે કરાયેલા ક્રિયાત્મક સંશોધનમાં સહસંબંધ કેવી રીતે કાઢશો? સમજાવો.

ENGLISH VERSION

- Q. 1. (A) Answer the following questions in one sentence or word.** 4
1. What is the reliability of a test?
 2. What is a Regression?
 3. On what principle does the normal distribution work?
 4. Give one example of a ratio scale.

- (B) Answer the following questions in 40 to 50 words. (Any Three)** 6
1. Explain the concept of measurement.
 2. Write the uses of Rating scale.
 3. What is validity? State its types.
 4. State the hypothesis of a one-class test.

- Q. 2.** **Answer the following questions:** 10
Explain the steps of test construction in detail.
OR
Explain steps of Educational Evaluation in detail.

- Q. 3.** **Answer the following questions:** 10
- (a) State the characteristics of a Normal Curve.
 - (b) What is attitude? Explain the methods of measuring attitude.
- OR**

"A teacher should impart teaching through modern technology and traditional education." - In this regard, opinions were taken from 400 B. Ed, trainees. The information is as follows.

Strongly Agree	Agree	Neutral	Strognly Disagree	Disagree
185	35	47	120	13

What can be said about the proper implementation of new technologies based on the opinions of trainees?

- Q. 4.** **Answer the following questions:** 5
In an action research study conducted to find out whether there is any relationship between students' attendance percentage and their academic achievement, how would you calculate the correlation? Explain.
- _____