



RAN-4332

B.Ed Sem-IV Examination

March / April - 2019

403 (3) Educational and mental measurement

સૂચના : / Instructions

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

B.Ed Sem-IV

Name of the Subject :

403 (3) Educational and mental measurement

Subject Code No.:

4 3 3 2

Seat No.:

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

Student's Signature

માત્ર સાદું કેલ્ક્યુલેટર વાપરી શકાશે.

પ્ર. 1 અ) નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર એક વાક્ય અથવા શબ્દોમાં લખો: (04)

- 1) મનોવૈજ્ઞાનિક કસોટીમાં મુખ્યત્વે કયા પ્રકારની કલમોનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?
- 2) માપન એટલે શું?
- 3) અસહસંબંધિત સરાસરી એટલે શું?
- 4) ધન વિષમતા માટેનું સંભવિત કારણ જણાવો.

બ) નીચેના પ્રશ્નોના 40 થી 50 શબ્દોમાં જવાબ આપો. (ગમે તે ત્રણ) (06)

- 1) તફાવત આપો : ક્રમાંક માપ પદ્ધતિ અને અંતર અંક પદ્ધતિ
- 2) કસોટીની પૂર્વ પ્રારંભિક અજમાયસ અને પ્રારંભિક અજમાયસ વચ્ચે શો તફાવત છે?
- 3) જો એક વિતરણનું પાદસ્થ વિચલન 3.8 હોય અને $P_{90} = 62.58$ અને $P_{10} = 44.18$ હોય તો તેની કુદૃઢતા શોધી તેનો પ્રકાર કહો.
- 4) સમધારણ વક્ર રેખાના લક્ષણો જણાવો.

પ્ર. 2 નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (10)

કસોટી સંરચના સોપાનો જણાવી વિગતે ચર્ચા કરો.

અથવા

યથાર્થતાનો અર્થ આપી તેના પ્રકારો વિશે સમજાવો.

પ્ર. 3 નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (10)

12 વિદ્યાર્થીઓના અંગ્રેજી અને આંકડાશાસ્ત્રના ગુણ આપેલા છે તેના પરથી સહસંબંધ શોધો.

અંગ્રેજીના ગુણ - 52, 60, 69, 59, 68, 61, 39, 48, 54, 37, 35, 70

આંકડાશાસ્ત્રના ગુણ - 52, 58, 44, 66, 60, 64, 50, 55, 48, 70, 56, 42

અથવા

એક માધ્યમિક શાળાના ટેકનિકલ વર્ગના 10 વિદ્યાર્થીઓ અને બિનટેકનિકલ વર્ગના 8 વિદ્યાર્થીઓને ગણિતની કસોટી આપવામાં આવી હતી. જેના પ્રાપ્તિાંકો નીચે મુજબ છે. બંને જૂથના મધ્યકનો તફાવત શું સાર્થક છે.

ટેકનિકલ	25	32	48	40	39	44	37	35	30	21
બિનટેકનિકલ	25	32	29	27	34	30	24	31	-	-

પ્ર. 4. નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (05)

વર્ગમાં જોવા મળતા વિવિધ જૂથની જાણકારી કેવી રીતે મેળવશો તે સોદારહણ સમજાવો.

ENGLISH VERSION

Instruction: Only simple calculator can use.

Q. 1 (a) Answer the following questions in one sentence or word: 04

1. Which types of items are mainly used in psychological test?
2. What is measurement?
3. What uncorrelated means?
4. State the possible reason for positive skewness.

(b) Answer the following questions in 40 to 50 words. (Any Three) 06

1. State the difference: Ordinal scale - Interval Scale.
2. What is the difference between pre-pilot testing and piloting of the test?
3. In a normal distribution quartile deviation is 3.8 $P_{90} = 62.58$ and $P_{10} = 44.18$ then find out the kurtosis and type of it.
4. State the characteristics of normal probability curve.

Q.2 Answer the following question: 10

Discuss in detail, the steps of the test construction.

OR

Give the meaning of validity and explain types of it.

Q.3**Answer the following question:****10**

Marks of 12 students in English and Statistics are given. Find out the correlation from it

Marks of English - 52, 60, 69, 59, 68, 61, 39, 48, 54, 37, 35, 70

Marks of Statistics - 52, 58, 44, 66, 60, 64, 50, 55, 48, 70, 56, 42

OR

Test of mathematics was administrated on 10 students of technical group and 8 students of nontechnical group of secondary school. Score obtained are as shown below. The mean of difference of significance of both the groups are significant.

Technical	25	32	48	40	39	44	37	35	30	21
Non technical	25	32	29	27	34	30	24	31	-	-

Q.4**Answer the following question:****05**

How to obtain the information regarding various groups existing in the classroom. Explain with example.
