

# GUJARAT UNIVERSITY

## B. Com. Semester-6 (For External Students Only)

### Paper- X: Advanced Statistics (પ્રોજેક્ટ)

#### સૂચના:

- 1 વિદ્યાર્થીઓએ પ્રોજેક્ટ માટે નીચે દર્શાવેલ તમામ પ્રશ્નોનાં જવાબ લખી તા: 04/05/2016 સુધીમાં એક્સટર્નલ વિભાગ, ગુજરાત યુનિવર્સિટી, નવરંગપુરા, અમદાવાદ ખાતે કામકાજના દિવસોમા જમા કરાવવાના રહેશે.
- 2 એક્સટર્નલ વિદ્યાર્થીઓની આ પ્રશ્નો માટેના વાઈવા-વોસ પરીક્ષા તા: 11/05/2016ના રોજ બપોરે 12-00 કલાકે રાખવામાં આવેલ છે, જેમાં દરેક વિદ્યાર્થીઓએ અચૂક હાજર રહેવું, ગેરહાજર રહેનાર વિદ્યાર્થીઓની પરીક્ષા ફરી યોજવામા આવશે નહીં.
- 3 સ્થળ : એસ.ડી.સ્કૂલ ઓફ કોમર્સ, ગુજરાત યુનિવર્સિટી, અમદાવાદ.

- 1) What is central tendency? Discuss its measures.
  - 2) State merits and demerits of mean, media and mode.
  - 3) Define standard deviation. State its merits and demerits
  - 4) Explain the meaning of population inquiry and sample inquiry. State the advantages of a sample inquiry
  - 5) What is an ideal questionnaire? State its characteristics
  - 6) State the rules of limit and differentiation
  - 7) State Binomial theorem and give its characteristics
  - 8) Define mathematical expectation. State the characteristics of mathematical expectation.
  - 9) Explain the meaning of PERT and CPM. Give the advantages and limitations of PERT.
  - 10) Give the properties of Poisson distribution, Hypergeometric distribution, Geometric distribution and Negative Binomial distribution.
  - 11) What is Fischer's Index number? Why is it known as ideal Index number? Explain in detail.
  - 12) Explain Time reversal and Factor reversal test.
  - 13) Prove that Fisher's index number is satisfying Time reversal test and Factor reversal test.
  - 14) Write short note on Exponential smoothing method
  - 15) State the characteristics of ideal (Good) Questionnaire.
  - 16) State the probability sampling methods and discuss any two such methods with their merits and demerits.
  - 17) State the objective of classification of data and discuss the types of classification in brief.
  - 18) State the difference between Primary data and Secondary data.
  - 19) Explain various models in Operations Research.
  - 20) What is a model? Discuss in detail the methodology of Operations Research.
-