



DRR-3300

Third Year B. Sc. (Statistics) (Sem. VI) Examination
March/April - 2016

Paper - 607 : Economics Statistics
(Generic Elective)

Time : Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
Third Year B. Sc. (Statistics) (Sem. VI)	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
Paper - 607 : Economics Statistics (Generic Elective)	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text"/> 3 <input type="text"/> 3 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0	Section No. (1, 2,.....) : Nil
Student's Signature	

- (૨) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(૩) લઘુગણકીય કોષ્ટક અને આંકડાકીય કોષ્ટક વિનંતીથી આપવામાં આવશે.
(૪) જમણી બાજુ આપેલા અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
(૫) પ્રોગ્રામરહિત સાયન્ટિફિક કેલ્ક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરી શકાશે.

- Q-1 નીચેના પ્રશ્નોનાં ઉત્તર આપો. 10
- (a) તુષ્ટિગુણ એટલે શું?
- (b) N.S.S.O. ની બે મર્યાદાઓ જણાવો.
- (c) સમજાવો .બજેટ સમીકરણ
- (d) ઔદ્યોગિક આંકડાઓના પ્રકારો જણાવો.
- (e) એન્જલ વક્ર એટલે શું?
- Q-2(a) રાષ્ટ્રીય નિદર્શ સર્વે સંગઠન ચર્ચો. 7
- (b) પેરેટો વક્રનો અર્થ સમજાવી , તે વક્રનું અન્વાયોજન અને મર્યાદાઓ જણાવો. 7
- અથવા
- Q-2(a) અધિકૃત આંકડાઓ એકઠી કરવાની રીત ચર્ચો. 7
- (b) ટૂંક નોંધ લખો. કેન્દ્રિય આંકડાકીય સંસ્થા 7
- Q-3 કોઈ પણ બે પ્રશ્નોનો ઉત્તર આપો. 14
- (a) સામાયિક શ્રેણીની માહિતી દ્વારા પીગુની પધ્ધતિ સમજાવો.
- (b) મૂલ્ય સાપેક્ષતાનાં આગણકોનાં આગણન કરવા માટેની માહિતીના પ્રકારો સવિસ્તાર જણાવો.
- (c) $U = (X + 2)^2 (Y + 1)^3$ અને બજેટ સમીકરણ $2X + Y = 7$ છે. તો U ને મહત્તમ બનાવે તેવી x અને y ની કિંમતો મેળવો.

- Q-4 નીચેના માથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો. 12
- (a) મૂલ્ય સાપેક્ષતાનાં આગણકોનાં આગણન માટેની સામયિક શ્રેણી દ્વારા માહિતી મેળવવાની લીઓનેટીક પદ્ધતિ સમજાવો.
- (b) ખેતી વિષયક આંકડાઓ ચર્ચો.
- (c) જો બે વસ્તુઓ ના માંગ અને પુરવઠાના વિધેયો અનુક્રમે
- $$D_A = 15 - 2P_A - 3P_B \quad D_B = 16 - P_A + 2P_B$$
- $$S_A = -8 + 2P_A + 3P_B \quad S_B = -4 - 4P_B$$
- હોય તો બજાર સમતુલિત કિંમત અને જથ્થો શોધો.

ENGLISH VERSION

- Instructions :**
- (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
 - (2) Answer the following questions.
 - (3) Logarithmic tables and statistical tables will be supplied on request.
 - (4) Figures given to the right indicate the marks of the question.
 - (5) Non programmable scientific calculator is allowed.

- Q-1 Answer the following question. 10
- (a) What is Utility function?
- (b) State two limitation of N.S.S.O.
- (c) Explain :Budget equation
- (d) State types of Industrial statistics.
- (e) What is Engle's curve?
- Q-2(a) Discuss National sample survey organization. 7
- (b) Explain meaning of *Pareto's* curve and fitting of curve and state its limitations. 7

OR

- Q-2(a) Discuss the method to collect the official statistics. 7
- (b) Write short note: Central statistical organization. 7
- Q-3 Answer any two of the following question. 14
- (a) Explain Pigu's method from data of time series.
- (b) Explain in detail the type of data for estimation of elasticity.
- (c) If Utility function $U = (X+2)^2(Y+1)^{\frac{1}{3}}$ and budget equation $2X+Y=7$ then find value of X and Y which maximizes U.

Q-4 Answer any two of the following question. 12

(a) Explain *Leontief's* method for estimation of elasticity of estimator using time series data.

(b) Discuss Agricultural statistics.

(c) If Demand and supply function of two commodities are

$$D_A = 15 - 2P_A - 3P_B \quad D_B = 16 - P_A + 2P_B$$

$$S_A = -8 + 2P_A + 3P_B \quad S_B = -4 - 4P_B$$

then find market equilibrium price and quantity .
