

**SARDAR PATEL UNIVERSITY****M.com (IV SEM.) Examination****Date: 3<sup>rd</sup> April 2018, Tuesday****Time: 02 P.M. To 5-00 P.M.****PB04ECOM08: QUANTITATIVE TECHNIQUES IN MANAGEMENT****MARKS: 70****SECTION: 1****Que.1**

(a) **PERT** અને **CPM** ની વ્યાખ્યા આપો અને એક ઉદાહરણ આપી ઘટના, કાલ્પનિક પ્રવૃત્તિ (08) અને ફાજલ સમય સમજાવો.

(b) નીચેની માહિતીને નેટવર્ક દ્વારા દર્શાવો. દરેક પ્રવૃત્તિ માટેનો અપેક્ષિત સમય શોધો અને ક્રોક્ડી માર્ગ અને તેના માટેનો કુલ સમય પણ મેળવો (સમય દિવસમાં આપેલ છે). (10)

પ્રવૃત્તિ	1-2	2-3	2-4	3-5	4-5	4-6
આશાવાદી સમય	4	1	8	3	2	3
વધુમાં વધુ સંભવિત સમય	9	5	10	6	4	7
નિરાશાવાદી સમય	14	18	17	8	5	10

5-7	5-8	7-9	8-9	9-10	6-10
3	4	4	2	4	4
7	8	9	6	11	7
10	9	14	10	18	9

અથવા

(a) **PERT** અને **CPM** વચ્ચેનો મુખ્ય તફાવતો જણાવો. (08)

(b) નીચેની માહિતી માટે **PERT** ચાર્ટ દોરો અને **EST, EFT, LST, LFT** અને ફાજલ સમય શોધો. (10)

પ્રવૃત્તિ	1-2	1-3	2-4	3-4	3-5	4-6	5-7	6-7
સમય (દિવસમાં)	2	5	4	3	5	6	2	4

**Que.2**

(a) માલસામગ્રી અંકુશનો અર્થ સમજાવી માલસામગ્રી અંકુશના ફાયદા ગેરફાયદાઓ જણાવો. (07)

(b) નીચેના કિંમત વળતર મોડેલ માટે **EOQ** શોધો. (10)

જથ્થો	એકમદીઠ કિંમત (રૂપિયા માં)
$0 \leq q < 500$	10
$500 \leq q$	9

(P.T.O)