

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – WINTER - 2017

Subject Code: 3351305**Date: 14 - 11 - 2017****Subject Name: ENVIRONMENTAL PROJECT MANAGEMENT****Time: 10:30 AM TO 01:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1	Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.	14
	1. Define the term “HEAD EVENT”.	
	૧. વ્યાખ્યા લખો: “હેડ ઈવેંટ”.	
	2. Define the term “Predesser Activity”.	
	૨. વ્યાખ્યા લખો: “પ્રીડેસર એક્ટિવિટી”.	
	3. List down the steps in ‘Project Planning’.	
	૩. પ્રોજેક્ટ પ્લાનિંગ ના પગલાઓની યાદી બનાવો.	
	4. List down the steps in ‘Project Scheduling’.	
	૪. પ્રોજેક્ટ શેડ્યુલિંગ ના પગલાઓની યાદી બનાવો.	
	5. List down the steps in ‘Project Controloing’.	
	૫. પ્રોજેક્ટ કંટ્રોલિંગ ના પગલાઓની યાદી બનાવો.	
	6. List out parameters to be consider while preparing ‘Site Layout’.	
	૬. ‘સાઇટ લેઆઉટ’ બનાવતી વખતે ધ્યાન માં લેવામાં આવતા પેરામીટરની યાદી બનાવો.	
	7. Define the term “Workman”.	
	૭. વ્યાખ્યા લખો: “વર્કમેન”.	
	8. Define the term “PERT”.	
	૮. વ્યાખ્યા લખો: “PERT”.	
	9. Define the term “CPM”.	
	૯. વ્યાખ્યા લખો: “CPM”.	
	10. What is ISO?	
	૧૦. ISO એટલે શું ?	
Q.2	(a) Write advantages of locating a ‘Factory in City’.	03
પ્રશ્ન. 2	(અ) ‘શહેર માં ફેક્ટરી’ નું સ્થળ રાખવાથી થતી ફાયદા વિશે લખો.	03
	OR	
	(a) Write disadvantages of locating a ‘Factory in City’.	03
	(અ) ‘શહેર માં ફેક્ટરી’ નું સ્થળ રાખવાથી થતી ગેરફાયદા વિશે લખો.	03
	(b) Write about the purpose of MIS.	03

(b) MIS ના હન્તુઓ વિશે લખો. 03

OR

(b) What are the qualities of good manager? 03

(b) સારા મેનેજર નાં ગુણધર્મો કયા છે? 03

(c) A project plan consisting of Eight events have predecessor's relationship as under: Draw network diagram for the project plan. 04

EVENT	Immediate predecessor	EVENT	Immediate predecessor
1	-	5	3
2	1	6	4,5
3	2	7	4,6
4	2	8	5,7

(c) પ્રોજેક્ટ પ્લાન નીચે મુજબની ઇવેંટ અને તેના પહેલાની ઇવેંટનો સંબંધ દર્શાવે 04
છ. તો તેનો નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો.

ઇવેંટ	તેના પહેલાની ઇવેંટ	ઇવેંટ	તેના પહેલાની ઇવેંટ
1	-	5	3
2	1	6	4,5
3	2	7	4,6
4	2	8	5,7

OR

(c) Write short note on "Ear Protection". 04

(c) ઢૂક નોંધ લખો : "કાન નું પ્રોટેક્સન". 04

(d) Explain in brief about "Incentive" 04

(c) "ઇંસેટિવ" વિશે ઢૂક માં લખો. 04

OR

(d) Explain in brief about "Motivation". 04

(c) "મોટીવેશન" વિશે ઢૂક માં લખો. 04

Q.3 (a) State importance of planning of project. 03

પ્રશ્ન. 3 (c) પ્રોજેક્ટ પ્લાનિંગ નું મહત્વ સમજાવો. 03

OR

(a) State the role of 'Environment Engineer' in management. 03

(c) મેનેજમેન્ટ માં 'પર્યાવરણ ઇજનેર' ની ભૂમિકા સમજાવો. 03

(b) Write necessity of 'Site Layout'. 03

(c) 'સાઇટ લેઆઉટ' ની જરૂરિયાત સમજાવો. 03

OR

(b) State the necessity of 'Labour Laws'. 03

(c) 'મજૂર કાયદા' ની જરૂરિયાત સમજાવો. 03

(c) State measures to be taken for protection against 'Earth Quake'. 04

(c) 'ભૂકંપ' સામે રક્ષણ માટેના પગલાઓ સમજાવો. 04

OR

(c) Differentiate between 'PERT' and 'CPM'. 04

(c) 'PERT' અને 'CPM' વચ્ચે નો લેદ સમજાવો. 04

(d) Write down objective of 'Inspection'. 04

	(S) ઇંસ્પેક્શન'ના હેતુઓ લખો.	04
OR		
	(d) Write short note on occupational safety.	04
	(S) 'ઓક્યુપેશન સેફ્ટી' વિશે ટ્રંકનોંધ લખો.	04
Q.4		
પ્રશ્ન. ૪	(a) Explain 'Frequency Distribution' tools for quality control.	03
	(અ) કવોલીટી કંદ્રોલ માટે નું 'ફિકવંશી ડિસ્ટ્રિબ્યુશન' ટ્રલ સમજાવો.	03
OR		
	(a) Explain 'Control chart' tools for quality control.	03
	(અ) કવોલીટી કંદ્રોલ માટે નું 'કંદ્રોલ ચાર્ટ' ટ્રલ સમજાવો.	03
	(b) Explain how transport facility affects 'Site layout selection'.	04
	(અ) ટ્રાંસપોર્ટ ફેસીલિટી કેવી રીતે 'સાઇટ લેઆઉટ સિલેક્શન' ને અસર કરે છે સમજાવો.	04
OR		
	(b) Explain how availability of raw materials affects 'Site layout selection'.	04
	(અ) રો મટીરીયલ કેવી રીતે 'સાઇટ લેઆઉટ સિલેક્શન' ને અસર કરે છે સમજાવો.	04
	(c) Write short note on "Project Scheduling and Controlling".	07
	(અ) "પ્રોજેક્ટ સીડયુલિંગ અને કંદ્રોલીંગ" વિશે ટ્રંકનોંધ લખો.	07
Q.5		
પ્રશ્ન. ૫	(a) Explain in brief about 'Electrical Hazard'	04
	(અ) 'ઇલેક્ટ્રિક હાર્ડ' વિશે ટ્રંક માં લખો.	04
	(b) List out Non respiratory protective device and explain 'Head protection'.	04
	(અ) નોન રેસ્પિરેટ્રી પ્રોટેક્ટીવ સાધન ની ચાદી બનાવો અને 'હેડ પ્રોટેક્શન' વિશે લખો.	04
	(c) Explain 'Timelines' elements of M.I.S.	03
	(અ) એમ. આઇ.એસ. ના 'ટાઇમલાઇન' એલીમેટ વિશે લખો.	03
	(d) Write benefits of an 'E.M.S.'	03
	(અ) 'ઇ.એમ.એસ' ના ફાયદા લખો.	03
