Seat No.: _____ Enrolment No._____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester –Vth Examination December - 2010

Subject code: 351305

Subject Name: Environmental Project Management

Date: 30 /12 /2010 **Time: 02.30 pm – 05.00 pm**

Total Marks: 70

Instructions:

1. **Attempt all questions.**
2. **Make suitable assumptions wherever necessary.**
3. **Figures to the right indicate full marks.**
4. **English version is Authentic**

Q.1 (a) What is the importance of EPM ? How environmental engineer Contributing his role in management? **07**

(b) Write qualities of good manager. **07**

Q.2

(a) Explain Principles of planning in detail. **07**

(b) What is Critical Path method? Explain its importance & procedure to prepare it. **07**

OR

(b) Following are the activities to be done for one project.Details are given as follows: **07**

Activity	Direction	Time Duration
A	1-2	6
B	2-3	8
C	2-4	4
D	3-5	4
E	4-5	7
F	5-6	9
Dummy	3-4	0

I. Draw network Diagram.
II. Show Critical Path on network.
III. Calculate Critical Time required for completion of project.

Q.3

(a) What parameters should be considered while preparing site layout? **07**

(b) What precautions should be taken for storage of chemicals? **07**

OR

Q.3 (a) State difference between 'incentive' and 'motivation'. **07**

(b) Write short note on "wages & Payment Act". **07**

Q.4

(a) What are the main types of Hazards? Explain Mechanical Hazards with its preventive measures. **07**

(b) Why safety is necessary? Explain any three safety equipment in detail with sketch. **07**

OR

Q. 4 (a) What is MIS? Write functions and purposes of MIS. **07**

(b) How MIS is applicable to EPM? Elaborate with examples. **07**

Q.5

(a) Explain socio-economic & cultural effects of disasters **07**

(b) Write short note on Management of disaster, during and after disaster. **07**

OR

Q.5 (a) What is ISO? Prepare a table of various IS-14000 series. **07**

(b) Give benefits & key elements of EMS(ISO-14000). **07**

****

પ્રશ્ન–૧ અ ઇ.પી.એમ.નુ મહત્વ સમજાવો. એંવાયરમેંટલ એંજીનીયરનો મેનેજમેંટ્મા ફાળો જણાવો. **07**

બ સારા મેનેજરની લાક્ષણિકતા જણાવો. **07**

પ્રશ્ન–૨ અ પ્લાનિંગના સિદ્ધાંતો સમજાવો. **07**

બ ક્રિટિકલ પાથ પદ્ધિત એટલે શુ?તેનુ મહત્વ અને બનાવવાની રીત સમજાવો. **07**

અથવા

બ એક પ્રોજેક્ટ માટે નીચેની પ્રવૃતિ કરવાની થાય છે. વિગત નીચે મુજબ છે: **07**

પ્રવૃતિ	દિશા	સમયગાળો
A	1-2	6
B	2-3	8
C	2-4	4
D	3-5	4
E	4-5	7
F	5-6	9
Dummy	3-4	0

૧. ઉપર માટે નેટ્વર્ક ડાયાગ્રામ દોરો.. ૨. નેટ્વર્ક ઉપર ક્રિટકલ પાથ દર્શાવો.

૩. પ્રોજેકટ પૂરો કરવા માટેનો જરુરી ક્રાંતિક સમય ગણો..

પ્રશ્ન–૩

અ સાઇટ લે-આઉટ બનાવવા માટે કયા કયા પરિબળો ધ્યાનમા રાખવા જોઇએ? **07**

બ કેમિકલ ના સંગ્રહ માટે કઇ બાબત ધ્યાનમા રાખવી જોઇએ. **07**

અથવા

પ્રશ્ન–૩ અ ઇંસેંટિવ અને મોટીવેશન વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો. **07**

બ ‘વેજીસ અને પેમેંટ એક્ટ પર ટુંકનોન્ધ લખો. **07**

પ્રશ્ન–૪

અ હ્ઝાડ્ર્ના મુખ્ય પ્રકાર કયા છે?મિકેનિકલ હઝાર્ડ સમજાવો તથા ઘટાડવાના સૂચંનો લખો. **07**

બ સેફ્ટી કેમ જરુરી છે? કોઇપણ ત્રણ સેફ્ટી સાધનો તેના સ્કેચ સહિત વિગતવાર સમજાવો. **07**

અથવા

પ્રશ્ન–૪

અ એમ.આઇ.એસ. એટલે શુ?તેના કાર્યો અને હેતુઓ લખો. **07**

બ એમ.આઇ.એસ. ઇ.પી.એમ.ને કઇ રીતે લાગુ પડે છે.ઉદાહરણ વડે સમજાવો. **07**

પ્રશ્ન–૫

અ આફતોની સોશિયોઇકોનોમિક અને સાંસ્કુતિક અસરો સમજાવો. **07**

બ આફત પહેલા અને આફત વખતે, આફતોના મેનેજમેંટ પર ટુંકનોન્ધ લખો **07**

અથવા

પ્રશ્ન–૫

અ આઇ.એસ.ઓ. એટ્લે શુ? IS-14000 ની શ્રેણી લખો. **07**

બ EMS(ISO-14000) ના ફાયદા તથા મુખ્ય પાસા લખો. **07**

****