

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER- V • EXAMINATION – WINTER 2013****Subject Code: 351305****Date: 07-12-2013****Subject Name: Environmental Project Management****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 considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Write importance of EPM. **07**
 (b) Write short note on “Role of Environmental Engineer in management”. **07**

- Q.2** (a) Write a note on “Project Planning”. **07**
 (b) What is the difference between Bar charts and Milestone charts? **07**

OR

- (b) Define the following terms: **07**
 (i) Dual –Role events (ii)Events (iii) Final Event (iv) Activity
 (v) Parallel activity (vi) successor activity (vii) successor Event.

- Q.3** (a) A project finalization contract for ‘Design of ETP’. Draw the Bar chart and give conclusion. **07**

Activity	Description	Duration
A	Site selection and survey	04 weeks
B	Structural Design	05 weeks
C	Preparation of drawing	04 weeks
D	Preparation of specification and tender documents	02 weeks
E	Notice inviting tender	04 weeks
F	Selection of contractor	01 weeks
G	Award of work order	01 weeks

- (b) Enlist parameters to be considered while preparing site layout and explain any three of them in brief. **07**

OR

- Q.3** (a) Draw the network diagram of a project having eight activities. Activity and predecessor relationship are as follows: **07**

Activity	Immediate Predecessor
B,C,D	A
E	B
F	C
C	D
H	E,F,G

- (b) What are the functions and characteristics of MIS? **07**

- Q.4** (a) Write short note on: Disaster management during earthquake. **07**
 (b) What is ISO? Enlist and explain key elements of ISO-14001. **07**

OR

- Q. 4** (a) Prepare a site layout for Effluent Treatment Plant. **07**
 (b) Write short note on “Fire hazards and its prevention”. **07**

- Q.5** (a) Write note on “Role of NGO in disaster management”. **07**
 (b) Why safety is necessary? Explain any three safety equipment in detail. **07**

OR

- Q.5 (a) Write note on: “Minimum Wages Act-1948”. 07
(b) Write note on “Fire Triangle”. 07

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ઇપીએમ નું મહત્વ સમજાવો. 09
બ ટૂંક નોંધ લખો : “મેનેજમેન્ટ માં પર્યાવરણ ઇજનેરનો રોલ”. 09
- પ્રશ્ન. ૨ અ “પ્રોજેક્ટ પ્લાનીંગ” વિશે નોંધ લખો : 09
બ બાર ચાર્ટ અને માઇલ સ્ટોન ચાર્ટ વચ્ચે શું તફાવત છે? 09

અથવા

- બ નીચેના પદો વ્યાખ્યાયિત કરો.: 09
(i) ડ્યુલ રોલ બનાવ (ii) બનાવ (iii) છેલ્લો બનાવ (iv) પ્રવૃત્તિ
(v) સમાંતર પ્રવૃત્તિ (vi) સક્સેસર પ્રવૃત્તિ (vii) સક્સેસર બનાવ.
- પ્રશ્ન. ૩ અ “ઇટીપી ડીઝાઇન” ના પ્રોજેક્ટના ફાઇનલ કોન્ટ્રાક્ટ માટે બાર ચાર્ટ દોરો અને 09
નિર્ણય લખો.

પ્રવૃત્તિ	વર્ણન	સમયગાળો
A	સ્થળ પસંદગી અને સર્વેક્ષણ	૦૪ અઠવાડિયા
B	સ્ટ્રક્ચરલ ડીઝાઇન	૦૫ અઠવાડિયા
C	નકશો તૈયાર કરવો	૦૪ અઠવાડિયા
D	સ્પેસિફિકેશન અને ટેન્ડર તૈયાર કરવા.	૦૨ અઠવાડિયા
E	નોટિસ ઇંવાઇટીંગ ટેન્ડર	૦૪ અઠવાડિયા
F	કોન્ટ્રાક્ટર ની પસંદગી	૦૧ અઠવાડિયુ
G	એવોર્ડ ઓફ વર્ક ઓડર	૦૧ અઠવાડિયુ

- બ સાઇટ લે-આઉટ તૈયાર કરતી વખતે ક્યાં ક્યાં પેરામીટર ધ્યાનમાં લેવામાં આવે છે 09
તેની યાદી બનવો અને કોઇપણ ત્રણ ટૂંકમાં સમજાવો.

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ નીચેની આઠ પ્રવૃત્તિઓ માટે નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો. પ્રવૃત્તિ અને પ્રીડીસેસર 09
વચ્ચેનો સંબંધ નીચે મુજબ છે:

પ્રવૃત્તિ	ઇમીડીએટ પ્રીડીસેસર
B,C,D	A
E	B
F	C
C	D
H	E,F,G

- બ MIS ના કાર્યો અને લાક્ષણિકતા ઓ કઇ કઇ છે? 09
- પ્રશ્ન. ૪ અ “ભૂકંપ વખતના આપત્તિ વ્યવસ્થાપન” વિશે ટૂંક નોંધ લખો. 09
બ ISO એટલે શું? ISO-૧૪૦૦૧ ના મુખ્ય ઘટકો ની યાદી બનાવો અને સમજાવો. 09

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ એફલુંટ ટ્રીટમેન્ટ પ્લાન્ટ માટે સાઇટ લે-આઉટ તૈયાર કરો. ૦૭
બ ટ્રેક નોંધ લખો : “ફાયર હઝાર્ડ અને તેનું પ્રિવેન્શન”. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ નોંધ લખો : “આપતિ વ્યવસ્થાપનમાં NGO નો ફાળો”. ૦૭
બ સુરક્ષાની જરૂરીયાત શા માટે જરૂરી છે? કોઇપણ ત્રણ સુરક્ષાના સાધનો ૦૭
વિસ્તારથી સમજાવો.

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ નોંધ લખો : “મીનીમમ વેજ એક્ટ -૧૯૪૮”. ૦૭
બ નોંધ લખો : “ફાયર ટ્રાઇએંગલ ”. ૦૭
