

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 5 (OLD) – EXAMINATION – Winter-2025

Subject Code: 3351305

Date: 24-11-2025

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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define: ENVIRONMENTAL PROJECT MANAGEMENT (EPM)
૧. વ્યાખ્યાયિત કરો: પર્યાવરણીય પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ (EPM)
 2. What is Pre disaster management?
૨. પૂર્વ આપત્તિ વ્યવસ્થાપન શું છે?
 3. List out parameters to be consider while preparing 'Site Layout'.
૩. 'સાઇટ લેઆઉટ' તૈયાર કરતી વખતે ધ્યાનમાં લેવાના પરિમાણોની સૂચિ બનાવો.
 4. List out various types of Hazards.
૪. વિવિધ પ્રકારના જોખમોની યાદી બનાવો.
 5. Why safety is necessary?
૫. સલામતી શા માટે જરૂરી છે?
 6. Define: Predecessor Event
૬. વ્યાખ્યાયિત કરો: પ્રીડેસર ઇવેન્ટ
 7. Define: Successor Event
૭. વ્યાખ્યાયિત કરો: અનુગામી ઇવેન્ટ
 8. Define: Tail Event
૮. વ્યાખ્યાયિત કરો: પુચ્છ ઇવેન્ટ
 9. Enlist elements of MIS.
૯. MIS ના ઇલેમેન્ટોની નોંધણી કરો.
 10. What is Bar chart?
૧૦. બાર ચાર્ટ શું છે?
- Q.2** (a) State the importance of Environment Project management. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) પર્યાવરણ પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટનું મહત્વ જણાવો. **૦૩**
- OR**
- (a) Write skill required for 'Ideal manager'.
(અ) 'આદર્શ મેનેજર' માટે જરૂરી કૌશલ્ય લખો. **૦૩**
 - (b) List out the steps of "Project scheduling".
(બ) "પ્રોજેક્ટ શેડ્યુલિંગ" ના પગલાઓની સૂચિ બનાવો. **૦૩**
- OR**

	(b)	List out the steps of “Project controlling”.	03
	(બ)	"પ્રોજેક્ટ કંટ્રોલિંગ" ના પગલાઓની સૂચિ બનાવો.	૦૩
	(c)	Explain role of Environmental engineer in management.	04
	(ક)	મેનેજમેન્ટમાં પર્યાવરણ ઇજનેર ની ભૂમિકા સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Write necessity of ‘Site Layout’.	04
	(ક)	'સાઇટ લેઆઉટ'ની આવશ્યકતા લખો.	૦૪
	(d)	Illustrate limitation of Bar chart.	04
	(ડ)	બાર ચાર્ટની મર્યાદા સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	What is ISO-14000 series? Explain in brief.	04
	(ડ)	ISO-14000 શ્રેણી શું છે? ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a)	Draw a bar chart for a project of foundation excavation assuming time duration.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	સમય અવધિ ધારણ કરીને પાયાના ખોદકામના પ્રોજેક્ટ માટે બાર ચાર્ટ દોરો.	૦૩
		OR	
	(a)	Explain any one parameter to be considered while preparing site layout.	03
	(અ)	સાઇટ લેઆઉટ તૈયાર કરતી વખતે ધ્યાનમાં લેવાના કોઈપણ એક પરિમાણને સમજાવો.	૦૩
	(b)	Write necessity of ‘Labour laws’.	03
	(બ)	'શ્રમ કાયદા'ની આવશ્યકતા લખો.	૦૩
		OR	
	(b)	Write short note on “Minimum Wages Act-1948”.	03
	(બ)	"લઘુત્તમ વેતન અધિનિયમ-1948" પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૩
	(c)	Differentiate between “PERT” and “CPM”.	04
	(ક)	"PERT" અને "CPM" વચ્ચે તફાવત આપો.	૦૪
		OR	
	(c)	Write short note on occupational safety .	04
	(ક)	વ્યવસાયિક સલામતી પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૪
	(d)	Write advantages of locating a ‘Factory in City’.	04
	(ડ)	શહેરમાં ફેક્ટરી સ્થાપવાના ફાયદાઓ લખો.	૦૪
		OR	
	(d)	Write disadvantages of locating a ‘Factory’ in Village.	04
	(ડ)	ગામમાં 'ફેક્ટરી' સ્થાપવાના ગેરફાયદા લખો.	૦૪
Q.4	(a)	Explain in brief ‘Eye protection’ safety equipment with its use.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	સંક્ષિપ્તમાં 'આંખનું રક્ષણ' સુરક્ષા સાધનો તેના ઉપયોગ સાથે સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Write about ‘Fire Hazard’.	03
	(અ)	'આગ જોખમ' વિશે લખો.	૦૩
	(b)	Explain in brief step taken by post-disaster management of ‘Earth quake’.	04
	(બ)	ભૂકંપ પછીના આપત્તિ વ્યવસ્થાપન દ્વારા લેવાતા પગલા સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(b)	Write short note on “HAZOP”.	04

	(બ) "HAZOP" પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૪
	(c) Explain in details about key elements of EMS.	07
	(ક) EMS ના મુખ્ય ઘટકો વિશે વિગતોમાં સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) List out Non respiratory protective device and explain 'Head protection'.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) બિન-શ્વસન રક્ષણાત્મક ઉપકરણની સૂચિ બનાવો અને 'હેડ પ્રોટેક્શન' સમજાવો.	૦૪
	(b) Write about the functions of MIS.	04
	(બ) MIS ના કાર્યો વિશે લખો.	૦૪
	(c) Write short note on "Disaster Management before Flood".	03
	(ક) "પૂર પહેલાં આપત્તિ વ્યવસ્થાપન " પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૩
	(d) Write about the purpose of MIS.	03
	(ડ) MIS ના હેતુ વિશે લખો.	૦૩
