

Enrollment No./Seat No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA IN ENGINEERING - SEMESTER - IV EXAMINATION - WINTER 2025

Subject Code: 4341303

Date: 10-12-2025

Subject Name: Environmental Project Management

Time: 02:30 PM TO 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. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

	Marks
Q.1 (a) Difference between Green project and Environmental based project.	03
(અ) ગ્રીન પ્રોજેક્ટ અને પર્યાવરણ આધારિત પ્રોજેક્ટ વચ્ચેનો તફાવત આપો.	૦૩
(b) Explain elements of Environmental project management triangle.	04
(બ) પર્યાવરણ સંબંધિત પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ ત્રિકોણના તત્વોને સમજાવો.	૦૪
(c) Explain significance of Environmental Project Management (EPM).	07
(ક) પર્યાવરણીય પ્રોજેક્ટ વ્યવસ્થાપન (EPM) નું મહત્વ સમજાવો.	૦૭
OR	
(c) Explain various phases of Environmental based project.	07
(ક) પર્યાવરણ આધારિત પ્રોજેક્ટના વિવિધ તબક્કાઓ સમજાવો.	૦૭
Q.2 (a) Describe Environmental Project Management Framework in briefly.	03
(અ) પર્યાવરણ પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ ફ્રેમવર્કનું સંક્ષેપમાં વર્ણન કરો	૦૩
(b) Explain with example about SWOT Analysis as an Environmental project initiation tool.	04
(બ) પર્યાવરણ પ્રોજેક્ટ પ્રારંભ સાધન તરીકે SWOT વિશ્લેષણનું ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	૦૪
(c) Enlist Environmental project management methods. explain any one method in detail.	07
(ક) પર્યાવરણ પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટની પદ્ધતિઓનું યાદી બનાવો. કોઈ એક પદ્ધતિને વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
OR	
(a) Outline the relationship between Market Economy and environment.	03
(અ) માર્કેટ અર્થતંત્ર અને પર્યાવરણ વચ્ચેના સંબંધને રેખાંકિત કરો.	૦૩
(b) Explain Work breakdown structure (WBS) as an Environmental project planning tool with example.	04
(બ) પર્યાવરણ પ્રોજેક્ટ પ્રણાલીમાં કામના આંતરિક વિમોચન રચનાને (WBS) ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪

(c)	What is the purpose and desired outcome of Environmental Project Management Framework?	07
(ક)	પર્યાવરણ પ્રોજેક્ટ વ્યવસ્થાપન પ્રણાલીના ઉદ્દેશ અને ઈચ્છિત પરિણામ શું છે?	૦૭
Q.3	(a) List out various types of industrial hazards.	03
(અ)	વિવિધ પ્રકારના ઉદ્યોગિક જોખમોની યાદી બનાવો.	૦૩
(b)	What is Al gore's definition of Digital Earth concept?	04
(બ)	અલ ગોરની ડિજિટલ પૃથ્વી સંકલ્પનાની વ્યાખ્યા શું છે?	૦૪
(c)	What is the role of geo spatial in Environmental Project Management(EPM)?	07
(ક)	એન્વાયર્નમેન્ટલ પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ (EPM) માં જીઓ સ્પેશિયલની ભૂમિકા શું છે?	૦૭
OR		
(a)	List out Laws in industrial safety.	03
(અ)	ઔદ્યોગિક સુરક્ષા વિષેના કાયદાઓની યાદી બનાવો.	૦૩
(b)	Explain Fish-bone Diagram through example.	04
(બ)	ફિશ બોન ડાયગ્રામ ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવો.	૦૪
(c)	Differentiate between CPM and PERT.	07
(ક)	CPM અને PERT વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a) List out Personal protective equipment for industrial safety.	03
(અ)	ઉદ્યોગિક સુરક્ષાએ માટે વ્યક્તિગત રક્ષણાત્મક સાધનોની યાદી બનાવો.	૦૩
(b)	Briefly explain Workman's Compensation Act, 1943.	04
(બ)	શ્રમિકનું વળતર અધિનિયમ, 1943 સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો..	૦૪
(c)	What are the occupational hazard that a Industrial Effluent Treatment Plant (ETP) worker has to face in terms of diseases & accidents and which PPE used against hazards?	07
(ક)	ઇન્ડસ્ટ્રીયલ એફ્લુઅન્ટ ટ્રીટમેન્ટ પ્લાન્ટ ના કાર્યકરને રોગો અને અકસ્માતોના સંદર્ભમાં કયા વ્યવસાયિક જોખમો સામનો કરવો પડે છે અને તે જોખમો સામે કયા PPE નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	૦૭
OR		
(a)	What is Biological and Ergonomical Hazards?	03
(અ)	જૈવિક અને એરગોનોમિકલ જોખમો શું છે?	૦૩
(b)	Briefly explain Child Labour and Women Employee Act.	04
(બ)	બાળ શ્રમ અને સ્ત્રી મજૂર કાયદાની સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો.	૦૪
(c)	Write Dos and Don't for Storage of Chemicals.	07
(ક)	રસાયણોના સંગ્રહ માટે શું કરવું અને શું ન કરવું તે લખો.	૦૭

- Q.5 (a)** Give detailed classification chart of various Kinds of Disaster. **03**
- (અ)** વિવિધ પ્રકારની આપત્તિઓનું વિગતવાર વર્ગીકરણ ચાર્ટ થી સમજાવો. **૦૩**
- (b)** Give example of man-made disaster in industry in detail. **04**
- (બ)** ઉદ્યોગમાં માનવસર્જિત આફતનું ઉદાહરણ સાથે વિગતવાર સમજાવો. **૦૪**
- (c)** Explain pre-disaster, during disaster and post disaster management activities for cyclone. **07**
- (ક)** સાયકલોન માટે પ્રિ-ડિઝાસ્ટર, ડિઝાસ્ટર દરમિયાન અને પોષ્ટ ડિઝાસ્ટર વ્યવસ્થાપન પ્રવૃત્તિઓ સમજાવો. **૦૭**

OR

- (a)** What is the "Disaster Management"? **03**
- (અ)** "આપત્તિ વ્યવસ્થાપન" શું છે? **૦૩**
- (b)** Give Socio-economic & culture effects of Tsunami. **04**
- (બ)** સુનામીની સામાજિક-આર્થિક અને સાંસ્કૃતિક અસરો આપો. **૦૪**
- (c)** Imagine a Flood warning has been issued. As a disaster management expert what precautions will you take and which post-disaster management activities will you do? **07**
- (ક)** કલ્પના કરો કે પૂરની ચેતવણી જાહેર કરવામાં આવી છે. આપત્તિ વ્યવસ્થાપન નિષ્ણાંત તરીકે તમે કયા કાળજીના પગલાં લેશો અને પછીની આપત્તિ વ્યવસ્થાપનની પ્રવૃત્તિઓ શું કરશો? **૦૭**
