

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2025

Subject Code: 4341303

Date: 17-05-2025

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.

		Marks
Q.1	(a) List out Environmental based project and Green project.	03
પ્રશ્ન.1	(અ) પર્યાવરણ આધારિત પ્રોજેક્ટ અને ગ્રીન પ્રોજેક્ટની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Define the following terms: 1) Environmental Project Management, 2) Environmental project life cycle, 3) Brundtland's definition of sustainable development, 4) Baridu's definition of Project sustainability	04
	(બ) નીચેના શબ્દો વ્યાખ્યાયિત કરો: 1) પર્યાવરણીય પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ, 2) પર્યાવરણીય પ્રોજેક્ટ જીવન ચક્ર, 3) બ્રુન્ડલેન્ડની ટકાઉ વિકાસની વ્યાખ્યા, 4) બારીડની પ્રોજેક્ટ ટકાઉપણની વ્યાખ્યા	૦૪
	(c) Explain various phases of Environmental based project.	07
	(ક) પર્યાવરણ આધારિત પ્રોજેક્ટના વિવિધ તબક્કાઓ સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(c) What are the responsibilities of you as an environmental engineer in Environmental Project Management (EPM)?	07
	(ક) એન્વાયર્નમેન્ટલ પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ (EPM) માં પર્યાવરણ ઇજનેર તરીકે તમારી જવાબદારીઓ શું છે?	૦૭
Q.2	(a) Enlist methods of economic evaluation of environmental based projects.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) પર્યાવરણ આધારિત પ્રોજેક્ટના આર્થિક મૂલ્યાંકનની પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain ISO 14001 series.	04
	(બ) ISO 14001 શ્રેણી સમજાવો.	૦૪
	(c) Summarize Environmental Project Initiation tools and explain any one tool.	07
	(ક) પર્યાવરણીય પ્રોજેક્ટ આરંભ સાધનોનો સારાંશ આપો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q.2	(a) List out Environmental Project Management (EPM) methods.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) એન્વાયર્નમેન્ટલ પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ (EPM) પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain six sigma methods.	04
	(બ) છ સિગ્મા પદ્ધતિ સમજાવો.	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	૦૭

છે?

- Q. 3** (a) What is the purpose of Environmental Project Management framework? **03**
પ્રશ્ન.3 (અ) પર્યાવરણીય પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ ફ્રેમવર્કનો હેતુ શું છે? ૦૩
(b) Differentiate between PERT and CPM. **04**
(બ) PERT અને CPM વચ્ચે તફાવત કરો. ૦૪
(c) Summarize Environmental project planning tools and explain any one tool. **07**
(ક) પર્યાવરણીય પ્રોજેક્ટ પ્લાનિંગ સાધનોનો સારાંશ આપો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો. ૦૭

OR

- Q. 3** (a) Briefly describe about Environmental Management System (EMS). **03**
પ્રશ્ન.3 (અ) એન્વાયર્નમેન્ટલ મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ (EMS) વિશે સંક્ષિપ્તમાં વર્ણન કરો. ૦૩
(b) Difference between gantt chart and milestone chart. **04**
(બ) ગેન્ટ ચાર્ટ અને માઇલસ્ટોન ચાર્ટ વચ્ચેનો તફાવત. ૦૪
(c) Summarize Environmental project Implementation tools and explain any one tool. **07**
(ક) પર્યાવરણીય પ્રોજેક્ટ અમલીકરણ સાધનોનો સારાંશ આપો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો. ૦૭

- Q. 4** (a) Define: 1) Accident, 2) Safety, 3) Safety audit **03**
પ્રશ્ન.4 (અ) વ્યાખ્યાયિત કરો: 1) અકસ્માત, 2) સલામતી, 3) સલામતી તપાસ ૦૩
(b) Briefly explain Factories Act, 1948. **04**
(બ) સંક્ષિપ્તમાં ફેક્ટરી એક્ટ, 1948 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

OR

- Q. 4** (a) Enlist types of hazards and accidents in industry. **03**
પ્રશ્ન.4 (અ) ઉદ્યોગમાં જોખમો અને અકસ્માતોના પ્રકારોની નોંધણી કરો. ૦૩
(b) Briefly explain Air (Prevention and control) Pollution Act, 1981. **04**
(બ) સંક્ષિપ્તમાં હવા (નિવારણ અને નિયંત્રણ) પ્રદૂષણ અધિનિયમ, 1981 સમજાવો. ૦૪
(c) What is the occupational hazard that a WTP, ETP and STP worker has to face in terms of diseases & accidents and which PPE used against hazards? **07**
(ક) WTP, ETP અને STP કાર્યકરને રોગો અને અકસ્માતોના સંદર્ભમાં કયા વ્યવસાયિક જોખમોનો સામનો કરવો પડે છે અને જોખમો સામે કયા PPEનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે? ૦૭

- Q.5** (a) Classify various Kinds of Disaster. **03**
પ્રશ્ન.5 (અ) વિવિધ પ્રકારની આપત્તિનું વર્ગીકરણ કરો. ૦૩
(b) Give Socio-economic & culture effects of floods. **04**
(બ) પૂરની સામાજિક-આર્થિક અને સાંસ્કૃતિક અસરો આપો. ૦૪
(c) Imagine a Tsunami 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 સુનામીની ચેતવણી જારી કરવામાં આવી છે. આપત્તિ વ્યવસ્થાપન નિષ્ણાત તરીકે તમે કઈ સાવચેતી રાખશો અને આપત્તિ પછીના પ્રબંધકની કઈ પ્રવૃત્તિઓ તમે કરશો? ૦૭

OR

Q.5	(a) Enlist industrial disasters.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) ઔદ્યોગિક આપત્તિઓની નોંધણી કરો.	૦૩
	(b) What is the role of NDMA in disaster management?	04
	(બ) ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટમાં NDMA ની ભૂમિકા શું છે?	૦૪
	(c) Write a short note on National Earthquake Risk Mitigation Project.	07
	(ક) નેશનલ ભૂકંપ રિસ્ક મિટિગેશન પ્રોજેક્ટ પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૭
