

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2023

Subject Code: 4341303

Date: 02-02-2024

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 programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

		Marks
Q.1	(a) Define Green Project	03
પ્રશ્ન.1	(અ) ગ્રીન પ્રોજેક્ટ વ્યાખ્યાયિત કરો	૦૩
	(b) Explain Environment Project Management	04
	(બ) પર્યાવરણ પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ સમજાવો	૦૪
	(c) Draw and explain chart showing Environmental Project life cycle	07
	(ક) પર્યાવરણીય પ્રોજેક્ટ જીવન ચક્ર દર્શાવતો ચાર્ટ દોરો અને સમજાવો	૦૭
	OR	
	(c) Explain how is green project different from environmental based project	07
	(ક) ગ્રીન પ્રોજેક્ટ પર્યાવરણ આધારિત પ્રોજેક્ટથી કેવી રીતે અલગ છે તે સમજાવો	૦૭
Q.2	(a) Explain the term Sustainable development	03
પ્રશ્ન.2	(અ) ટકાઉ વિકાસ શબ્દ સમજાવો	૦૩
	(b) Imagine a cyclone warning has been issued. As a disaster management expert what precautions will you take	04
	(બ) કલ્પના કરો કે ચક્રવાતની ચેતવણી જારી કરવામાં આવી છે. ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ નિષ્ણાત તરીકે તમે શું સાવચેતી રાખશો	૦૪
	(c) Explain how cost time and quality is a constraint of Project Management	07
	(ક) સમજાવો કે કેવી રીતે ખર્ચ સમય અને ગુણવત્તા એ પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટનું અવરોધ છે	૦૭
	OR	
Q.2	(a) Explain the Environmental Impact study phase of Environmental Project	03
પ્રશ્ન.2	(અ) પર્યાવરણીય પ્રોજેક્ટના પર્યાવરણીય પ્રભાવ અભ્યાસના તબક્કાને સમજાવો	૦૩
	(b) State measures to be taken for protection against Flood	04
	(બ) પૂર સામે રક્ષણ માટે લેવાના પગલાઓ જણાવો	૦૪
	(c) Explain the following Project management method- Six sigma and PDCA	07
	(ક) નીચેની પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ પદ્ધતિ સમજાવો- સિક્સ સિગ્મા અને PDCA	૦૭
Q. 3	(a) Enlist water and climate related Disaster	03
પ્રશ્ન.3	(અ) પાણી અને આબોહવા સંબંધિત આપત્તિની નોંધણી કરો	૦૩

	(b)	Write short note on major earthquakes of India and their effects	04
	(બ)	ભારતના મુખ્ય ધરતીકંપો અને તેની અસરો પર ટૂંકી નોંધ લખો	૦૪
	(c)	Explain Responsibility Assignment Matrix with example	07
	(ક)	ઉદાહરણ સાથે જવાબદારી સોંપણી મેટ્રિક્સ સમજાવો	૦૭
		OR	
Q. 3	(a)	Draw the Disaster management structure in India	03
પ્રશ્ન.3	(અ)	ભારતમાં ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ માળખું દોરો	૦૩
	(b)	Define PERT and state its uses	04
	(બ)	PERT ને વ્યાખ્યાયિત કરો અને તેના ઉપયોગો જણાવો	૦૪
	(c)	Differentiate between PERT and CPM	07
	(ક)	PERT અને CPM વચ્ચે તફાવત કરો	૦૭
Q. 4	(a)	Explain following terms 1)Accident 2) Accident Consequence Analysis 3) Accident Prevention	03
પ્રશ્ન.4	(અ)	નીચેના શબ્દો સમજાવો 1) અકસ્માત 2) અકસ્માત પરિણામ વિશ્લેષણ 3) અકસ્માત નિવારણ	૦૩
	(b)	Enlist 'Dangerous Occurances' according to Factories Act 1948	04
	(બ)	ફેક્ટરી એક્ટ 1948 મુજબ 'ડેન્જરસ ઓક્યુરન્સ'ની નોંધણી કરો	૦૪
	(c)	Write a short note on National Cyclone Risk Mitigation Project	07
	(ક)	નેશનલ સાયક્લોન રિસ્ક મિટિગેશન પ્રોજેક્ટ પર ટૂંકી નોંધ લખો	૦૭
		OR	
Q. 4	(a)	Define HAZOP	03
પ્રશ્ન.4	(અ)	HAZOP ને વ્યાખ્યાયિત કરો	૦૩
	(b)	What is termed as 'Confined space' according to NIOSH	04
	(બ)	NIOSH ના અનુસાર 'સીમિત જગ્યા' તરીકે કઈ જગ્યા ઓળખાય છે	૦૪
	(c)	Enlist the need of PPE	07
	(ક)	PPEની જરૂરિયાતની નોંધણી કરો	૦૭
Q.5	(a)	Classify Disaster on basis of its causes	03
પ્રશ્ન.5	(અ)	આપત્તિને તેના કારણોના આધારે વર્ગીકૃત કરો	૦૩
	(b)	What are the occupational hazard that a STP worker has to face in terms of diseases and accidents	04
	(બ)	એસટીપી કાર્યકરને રોગો અને અકસ્માતોના સંદર્ભમાં કયા વ્યવસાયિક જોખમોનો સામનો કરવો પડે છે	૦૪
	(c)	Explain with example SWOT analysis as Project Initiation tool	07
	(ક)	પ્રોજેક્ટ ઇનિશિયેશન ટૂલ તરીકે SWOT વિશ્લેષણના ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Enlist the functions/responsibilities of NDMA	03
પ્રશ્ન.5	(અ)	NDMA ના કાર્યો/જવાબદારીઓની નોંધણી કરો	૦૩
	(b)	Name the hazard related to following body parts and PPE used 1)Head 2)Eye 3)Ear 4) Face	04
	(બ)	નીચેના શરીરના અંગો સંબંધિત ખતરાને નામ આપો અને ઉપયોગમાં લેવાતા PPE ના નામ આપો 1)માથું 2)આંખ 3)કાન 4) ચહેરો	૦૪
	(c)	Explain the following terms related to Critical Path method 1) Event 2) Activity 3) Critical Activity 4) Head Event 5) Parallel Activity 6) Dummy Activity 7) Float	07
	(ક)	ક્રિટિકલ પાથ પદ્ધતિથી સંબંધિત નીચેના શબ્દો સમજાવો 1) ઘટના 2) પ્રવૃત્તિ 3) જટિલ પ્રવૃત્તિ 4) મુખ્ય ઘટના 5) સમાંતર પ્રવૃત્તિ 6) ડમી પ્રવૃત્તિ 7) ફ્લોટ	૦૭
