

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2023****Subject Code: 4341303****Date: 18-07-2023****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 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 Environment based Project	03
પ્રશ્ન.1	(અ) પર્યાવરણ આધારિત પ્રોજેક્ટ વ્યાખ્યાયિત કરો	૦૩
	(b) Explain Environment Project Management	04
	(બ) પર્યાવરણ પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ સમજાવો	૦૪
	(c) Define Green Project and Differentiate between Green project and Environment based Project	07
	(ક) ગ્રીન પ્રોજેક્ટ વ્યાખ્યાયિત કરો અને ગ્રીન પ્રોજેક્ટ અને પર્યાવરણ આધારિત પ્રોજેક્ટ વચ્ચે તફાવત કરો	૦૭
OR		
	(c) List and explain Environmental Project Phase activities	07
	(ક) પર્યાવરણીય પ્રોજેક્ટ તબક્કાની પ્રવૃત્તિઓની સૂચિ બનાવો અને સમજાવો	૦૭
Q.2	(a) State the Purpose of Environmental Project Management Framework	03
પ્રશ્ન.2	(અ) પર્યાવરણીય પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ ફ્રેમવર્કનો હેતુ જણાવો	૦૩
	(b) State measures to be taken for protection against earth quake	04
	(બ) ભૂકંપ સામે રક્ષણ માટે લેવાના પગલાઓ જણાવો	૦૪
	(c) Enlist and explain the Environmental Project Management Tools	07
	(ક) એન્વાયર્નમેન્ટલ પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ ટૂલ્સની નોંધણી કરો અને સમજાવો	૦૭
OR		
Q.2	(a) State the desired outcome of Environmental Project Management Framework	03
પ્રશ્ન.2	(અ) પર્યાવરણીય પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ ફ્રેમવર્કના ઇચ્છિત પરિણામ જણાવો	૦૩
	(b) State measures to be taken for protection against earth quake	04
	(બ) પૂર સામે રક્ષણ માટે લેવાના પગલાઓ જણાવો	૦૪
	(c) Explain the triple constraints of Project Management	07
	(ક) પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટના ત્રિવિધ અવરોધો સમજાવો	૦૭
Q.3	(a) List various types of Disaster	03
પ્રશ્ન.3	(અ) વિવિધ પ્રકારની આપત્તિની યાદી બનાવો	૦૩
	(b) Enlist water and climate related disasters	04
	(બ) પાણી અને આબોહવા સંબંધિત આપત્તિઓની નોંધણી કરો	૦૪
	(c) Define following Project initiation tools and state its benefits : 1) Brainstorming 2) Stakeholder Analysis	07

	(ક) નીચેના પ્રોજેક્ટ આરંભ સાધનોને વ્યાખ્યાયિત કરો અને તેના ફાયદા જણાવો:1) બ્રાઇનસ્ટોર્મિંગ 2) સ્ટેકહોલ્ડર એનાલિસિસ	૦૭
	OR	
Q. 3	(a) Enlist the effects of cyclone	03
પ્રશ્ન.3	(અ) ચક્રવાતની અસરોની યાદી બનાવો	૦૩
	(b) Enlist water and climate related disasters	04
	(બ) પાણી અને આબોહવા સંબંધિત આપત્તિઓની નોંધણી કરો	૦૪
	(c) List the steps involved in Brain storming and Stakeholder Analysis	07
	(ક) બ્રેઇન સ્ટોર્મિંગ અને સ્ટેકહોલ્ડર એનાલિસિસમાં સામેલ પગલાંઓની યાદી બનાવો	૦૭
Q. 4	(a) Explain Unsafe Act and Unsafe condition with examples	03
પ્રશ્ન.4	(અ) અસુરક્ષિત એક્ટ અને અસુરક્ષિત સ્થિતિ ઉદાહરણો સાથે સમજાવો	૦૩
	(b) Classify main causes of Accident as per Heinrich	04
	(બ) હેનરિચ મુજબ અકસ્માતના મુખ્ય કારણોનું વર્ગીકરણ કરો	૦૪
	(c) What are the occupational hazard that a STP worker has to face in terms of diseases and accidents	07
	(ક) એસટીપી કાર્યકરને રોગો અને અકસ્માતોના સંદર્ભમાં કયા વ્યવસાયિક જોખમોનો સામનો કરવો પડે છે	૦૭
	OR	
Q. 4	(a) Describe the purpose of HAZOP study	03
પ્રશ્ન.4	(અ) HAZOP અભ્યાસના હેતુનું વર્ણન કરો	૦૩
	(b) Define following terms regarding safety: a) Accident b)Accident Consequence Analysis	04
	(બ) સલામતી સંબંધિત નીચેની શરતો વ્યાખ્યાયિત કરો: a) અકસ્માત b) અકસ્માત પરિણામ વિશ્લેષણ	૦૪
	(c) What is safety audit and list its objectives	07
	(ક) સલામતી ઓડિટ શું છે અને તેના હેતુઓની યાદી બનાવો	૦૭
Q.5	(a) Write a short note on Climate change	03
પ્રશ્ન.5	(અ) ક્લાઇમેટ ચેન્જ પર ટૂંકી નોંધ લખો	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) Give example of SWOT matrix for an Environmental Project	07
	(ક) પર્યાવરણીય પ્રોજેક્ટ માટે SWOT મેટ્રિક્સનું ઉદાહરણ આપો	૦૭
	OR	
Q.5	(a) Explain why Climate change is a cause for concern in India	03
પ્રશ્ન.5	(અ) ભારતમાં હવામાન પરિવર્તન ચિંતાનું કારણ કેમ છે તે સમજાવો	૦૩
	(b) Given definition of term 'Safety'	04
	(બ) 'સુરક્ષા' શબ્દની વ્યાખ્યા લખો	૦૪
	(c) Define following Project Planning tools:1) Affinity Diagram 2) Work Breakdown Structure WBS	07
	(ક) નીચેના પ્રોજેક્ટ પ્લાનિંગ ટૂલ્સને વ્યાખ્યાયિત કરો: 1) એફિનિટી ડાયાગ્રામ 2) વર્ક બ્રેકડાઉન સ્ટ્રક્ચર WBS	૦૭