

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 5 – EXAMINATION – Summer-2023

Subject Code: 3351305**Date: 15-07-2023****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.

Q.1 Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

1. Define the term "PERT".
૧. "PERT" શબ્દને વ્યાખ્યાયિત કરો.
2. What is ISO?
૨. ISO શું છે?
3. Write down names of natural disasters.
૩. કુદરતી આફતોના નામ લખો.
4. List down the steps in 'Project Planning'.
૪. પ્રોજેક્ટ પ્લાનીંગ નાં પગલાં ઓની યાદી બનાવો.
5. List out safety equipment.
૫. સલામતી સાધનોની યાદી બનાવો.
6. Define the term 'Motivation'.
૬. "પ્રેરણા" શબ્દને વ્યાખ્યાયિત કરો.
7. What is Project Cost Management?
૭. પ્રોજેક્ટ નું ખર્ચ મેનેજમેન્ટ એટલે શું?
8. Define the term 'Environmental Project Management'.
૮. "પર્યાવરણીય પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ" શબ્દને વ્યાખ્યાયિત કરો.
9. What is "Management Information System"?
૯. "મેનેજમેન્ટ ઇન્ફોર્મેશન સિસ્ટમ" શું છે?
10. Define the term 'Timeline'.
૧૦. 'સમયરેખા' શબ્દને વ્યાખ્યાયિત કરો.

Q.2 (a) Write down objectives of 'Inspection'. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) 'નિરીક્ષણ' ના હેતુઓ લખો. **૦૩**

OR

- (a) Write a short note on "Work Breakdown Structure". **03**
- (અ) "વર્ક બ્રેકડાઉન સ્ટ્રક્ચર" પર ટૂંકનોંધ લખો. **૦૩**
- (b) Explain in brief the utility of 'ISO' to the society. **03**
- (બ) સમાજ માટે 'ISO' ની ઉપયોગીતા ટૂંકમાં સમજાવો. **૦૩**

OR

- (b) Write a short note on IS:14000 series. **03**
- (બ) IS:14000 શ્રેણી પર ટૂંકનોંધ લખો. **૦૩**

	(c)	Explain how transport facility affects 'Site layout selection'.	04
	(ક)	પરિવહન સુવિધા 'સાઇટ લેઆઉટ પસંદગી'ને કેવી રીતે અસર કરે તે સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Write down a short note on Bar chart.	04
	(ક)	બાર ચાર્ટ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	(d)	Write a short note on Project scheduling.	04
	(ડ)	પ્રોજેક્ટ શીડ્યુલીંગ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
		OR	
	(d)	Describe the key features of "compensation Act-1923".	04
	(ડ)	"કંપેન્સેશન એક્ટ-૧૯૨૩" ની મુખ્ય લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.	૦૪
Q.3	(a)	Write benefits of an 'Environmental Management System' (E.M.S).	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	'પર્યાવરણ વ્યવસ્થાપન પ્રણાલી'ના ફાયદાઓ લખો.	૦૩
		OR	
	(a)	Write down Post Disaster Management activities for flood.	03
	(અ)	પુર આવ્યા પછીની આપત્તિ વ્યવસ્થાપન ની પ્રવૃત્તિઓ વિશે લખો.	૦૩
	(b)	Write down the preventive steps for electrical hazards.	03
	(બ)	ઇલેક્ટ્રિકલ જોખમો ને અટકાવવાના પગલાં લખો.	૦૩
		OR	
	(b)	Explain important aspects of Minimum wages Act-1948.	03
	(બ)	મિનિમમ વેજ એક્ટ-૧૯૪૮ ના મહત્વના પાસાઓ વિશે સમજાવો.	૦૩
	(c)	Explain about the methods of quality testing of materials in brief.	04
	(ક)	માલ સામગ્રીની ગુણવત્તાની ચકાસણી માટેની રીતો વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Write a short note on 'HAZOP'.	04
	(ક)	'હેઝોપ' વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	(d)	Explain the need of utilizing safety equipment in industry.	04
	(ડ)	ઉદ્યોગોમાં સુરક્ષાના સાધનોના ઉપયોગ ની જરૂરિયાત વિશે સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Explain in brief about "Motivation".	04
	(ડ)	"પ્રેરણા " વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a)	Write down a short note on chemical hazard.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	કેમિકલ સાથે સંકળાયેલા જોખમો વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
		OR	
	(a)	Write down objective of 'Inspection'.	03
	(અ)	'નિરીક્ષણ' ના ઉદ્દેશ લખો.	૦૩
	(b)	Write down the role of an Environmental Engineer in Management.	04
	(બ)	મેનેજમેન્ટમાં પર્યાવરણ ઇજનેરની ભૂમિકા વિશે સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(b)	Write down the steps to be taken for prevention of Fire hazards.	04
	(બ)	આગના જોખમો થી બચાવા માટેના પગલાં વિશે લખો.	૦૪
	(c)	Explain in detail about key elements of E.M.S.	07
	(ક)	E.M.S ના મુખ્ય તત્વો વિશે વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain in brief about 'Electrical Hazard'.	04

પ્રશ્ન. ૫	(અ) 'ઇલેક્ટ્રિકલ હેઝાર્ડ' વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	(b) Write a short note on "Management Information System".	04
	(બ) "મેનેજમેન્ટ ઇન્ફોર્મેશન સિસ્ટમ" પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	(c) Explain in brief the measures taken in consideration while storage of chemicals.	03
	(ક) કેમીકલના સંગ્રહ વખતે ધ્યાનમાં રાખવાના મુદ્દાઓ લખો.	૦૩
	(d) Write a short note about the fire triangle.	03
	(ડ) ફાયર ટ્રાયેંગલ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
