

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Summer-2025

Subject Code: 3361306

Date: 19-05-2025

Subject Name: Environmental Impact Assessment

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.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define Environmental Impact Statement
૧. વ્યાખ્યાયિત કરો એવાયર્મેટ ઇમ્પેક્ટ સ્ટેટમેન્ટ
 2. Define mitigation
૨. વ્યાખ્યાયિત કરો મીટીગેશન
 3. List out EIA as 4 step
૩. ઈ. આઈ .એ ના ચાર સ્ટેપ લખો
 4. What is environmental monitoring?
૪. એવાયર્મેટલ મોનીટરીંગ એટલે શું?
 5. True /False. Public hearing is conducted by SPCB.
૫. સાચુ/ ખોટુ લખો. પબ્લીક હીયરીંગ SPCB. દ્વારા કરવામા આવે છે.
 6. List out the methods of impact prediction.
૬. અસર પ્રેડિક્ટ કરવાની રીતો ની યાદી બનાવો
 7. Which is not environment attribute
1)Air 2) Water 3)Sound 4)Source
 ૭. આમાથી કયો એન્વાર્મેટ એટ્રીબ્યુટ નથી?
1) એર 2) વોટર 3) સાઉન્ડ 4) સોર્સ
 8. Write any two attribute of Noise
૮. નોઈસના કોઈપણ બે એટ્રીબ્યુટ લખો.
 9. Define SIA
૯. વ્યાખ્યાયિત કરો. એસ . આઈ .એ
 10. Give full form of TOR and CPCB
૧૦. પુરુ નામ લખો TOR અને CPCB
- Q.2** (a) Explain Reversible and irreversible impact **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) ઉલ્ટાવી શકાય અને ના ઉલ્ટાવી શકાય તેવી અસરો સમજાવો **૦૩**
- OR
- (a) Explain Positive and Negative impacts **03**
(અ) હકારાત્મક અને નકારાત્મક અસરો સમજાવો **૦૩**
- (b) Differentiate between Acceptable impact and Non Acceptable impact **03**
(બ) તફાવત આપો અપનાવી શકાય તેવી અસર અને ના અપનાવી શકાય તેવી અસર **૦૩**

		OR	
	(b)	Explain Tangible and intangible impacts	03
	(બ)	ટેન્જીબલ અને ઇનટેન્જીબલ અસરો સમજાવો	૦૩
	(c)	Write short note on "Screening"	04
	(ક)	ટૂંકનોંધ લખો સ્ક્રીનીંગ.	૦૪
		OR	
	(c)	Explain evolution of EIA	04
	(ક)	ઈ. આઈ .એ ની ઉત્ક્રાંતી સમજાવો.	૦૪
	(d)	List out baseline data for project monitoring and explain any one	04
	(ડ)	પ્રોજેક્ટ મોનીટરીંગ માટે બેઝલાઈન ડેટા સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Differentiate between EIA and SEA	04
	(ડ)	તફાવત આપો ઈ. આઈ .એ અને એસ.ઈ.એ.	૦૪
Q.3	(a)	What is scoping in EIA?	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	ઈ. આઈ .એ માં સ્કોપિંગ એટલે શું ?	૦૩
		OR	
	(a)	How many categories are there for scoping of EIA? Explain	03
	(અ)	ઈ. આઈ .એ માં સ્કોપિંગ માટે કેટલી કેટેગરી હોય છે? સમજાવો.	૦૩
	(b)	"EIA is antidevelopment" Give your opinion.	03
	(બ)	ઈ. આઈ .એ વિકાસ માટે એક અડચણરૂપ છે.તમારુ મંત્વ્ય જણાવો	૦૩
		OR	
	(b)	Write short note on "History of EIA"	03
	(બ)	ટૂંકનોંધ લખો. "ઈ. આઈ .એનો ઇતિહાસ"	૦૩
	(c)	What is public participation?	04
	(ક)	પબ્લીક પાર્ટીસીપેશન એટલે શું?	૦૪
		OR	
	(c)	Give two examples of Mitigation and adaptation	04
	(ક)	મીટીગેશન અને અડાપ્ટેશન ના બે ઉદાહરણ આપો.	૦૪
	(d)	Write attributes of Land and Ecology	04
	(ડ)	જમીન અને ઇકોલોજી ના એટ્રીબ્યુટ લખો	૦૪
		OR	
	(d)	Write attributes of Human Aspect and Resources	04
	(ડ)	હ્યુમન આસપેક્ટ અને સંશાધનના એટ્રીબ્યુટ લખો	૦૪
Q.4	(a)	Explain Adhock method with example	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	એડહોક મેથડ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	૦૩
		OR	
	(a)	Explain overlay method with example	03
	(અ)	ઓવર લે મેથડ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	૦૩
	(b)	Explain network diagram method with an example	04
	(બ)	નેટવર્ક ડાયાગ્રામ મેથડ કોઈપણ ઉદાહરણ આપી સમજાવો	૦૪
		OR	
	(b)	Explain matrices method with any example	04
	(બ)	મેટ્રિક્સ મેથડ કોઈપણ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૪
	(c)	Explain Environmental Clearance process in detail.	07

	(ક) એન્વાયર્મેન્ટલ ક્લીયરન્સ વીગતવાર સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain possible alternative under EIA evaluation process	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ઈ. આઈ .એ ઈવેલ્યુશન પ્રોસેસ માં વૈકલ્પિક શક્યતા સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain Checklist method	04
	(બ) ચેકલીસ્ટ મેથડ સમજાવો	૦૪
	(c) Explain objectives of EIA Notification 2006	03
	(ક) ઈ. આઈ .એ નોટીફિકેશન ૨૦૦૬ ના હેતુઓ જણાવો	૦૩
	(d) Explain the role of Environment Engineer in EIA	03
	(ડ) ઈ. આઈ .એમા પર્યાવરણ ઈજનેર નો ફાળો જણાવો	૦૩
