

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Winter--2025

Subject Code: 3361306

Date: 24-11-2025

Subject Name: Environmental Impact Assessment

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 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. What is sustainable development?
૧. ટકાઉ વિકાસ એટલે શું?
2. Give full form of SPCB and EAC
૨. પુરુ નામ લખો SPCB અને EAC
3. Give full form of SEAC and EIS
૩. પુરુ નામ લખો SEAC અને EIS
4. What is indirect impact?
૪. આડકતરી અસર એટલે શું?
5. Define environmental attribute.
૫. વ્યાખ્યાયિત કરો એવાયર્મેટલ એટ્રીબ્યુટ
6. True /False. Public hearing is conducted by SPCB.
૬. સાચુ/ ખોટુ લખો. પબ્લીક હીયરીંગ SPCB. દ્વારા કરવામા આવે છે.
7. 'Impacts mitigation' includes
A) avoiding impact B) minimizing impact
C) compensation D) all of above
૭. ઇમ્પેક્ટ મીટીગેશનમાં શેનો સમાવેશ થાય છે?
અ) ઇમ્પેક્ટને ટાળવી બ) ઇમ્પેક્ટની અસર ઓછી કરવી
ક) વળતર આપવું ડ) ઉપરનું બધુ જ
8. Define EIA
૮. વ્યાખ્યાયિત કરો. ઇ. આઈ .એ
9. Write any two attribute of Land
૯. જમીનના કોઈપણ બે એટ્રીબ્યુટ લખો.
10. Write any two Air Analysis Parameters.
૧૦. હવા ની ગુણવત્તા ચકાસણી ના કોઈ પણ બે પરીમાણ લખો.

Q.2 (a) Differentiate between Positive impact and Negative impact **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) તફાવત આપો સકારાત્મક અસર અને નકારાત્મક અસર **૦૩**

OR

- (a) Differentiate between Primary impact and secondary impact **03**
(અ) તફાવત આપો પ્રાથમીક અસર અને દ્વિતીય અસર **૦૩**
- (b) Explain evolution of EIA **03**
(બ) ઇ. આઈ .એ ની ઉત્ક્રાંતી સમજાવો **૦૩**

		OR	
	(b)	Explain briefly socio economic impacts	03
	(બ)	સામાજિક અને આર્થિક અસરો ટૂંકમા સમજાવો	૦૩
	(c)	Write short note on History of EIA	04
	(ક)	ઈ. આઈ .એ નો ઇતીહાસ સમજાવો	૦૪
		OR	
	(c)	List out baseline data for project monitoring and explain any one	04
	(ક)	પ્રોજેક્ટ મોનીટરીંગ માટે બેઝલાઈન ડેટા સમજાવો.	૦૪
	(d)	Write short note on public participation	04
	(ડ)	ટૂંકનોંધ લખો પબ્લીક પાર્ટીસીપેશન	૦૪
		OR	
	(d)	Explain EIA is a paper Tiger	04
	(ડ)	ઈ. આઈ .એ પેપર ટાઇગર છે.	૦૪
Q.3	(a)	Enlist the requirements of good EIA	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	સારા ઈ. આઈ .એ ની જરૂરીયાત જણાવો	૦૩
		OR	
	(a)	List out Detailed steps of EIA	03
	(અ)	ઈ. આઈ .એ ના વિગતવાર સ્ટેપ ની યાદી બનાવો	૦૩
	(b)	Write importance of Environmental Monitoring	03
	(બ)	એવાયર્મેન્ટલ મોનીટરીંગનું મહત્વ લખો	૦૩
		OR	
	(b)	Explain the role of Environment Engineer in EIA	03
	(બ)	ઈ. આઈ .એ મા પર્યાવરણ ઇજનેર નો ફાળો જણાવો	૦૩
	(c)	Enlist detail contents of EIA	04
	(ક)	ઈ. આઈ .એમા સમાવેશ થતી માહિતી ની યાદી બનાવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Write short note on Scoping	04
	(ક)	ટૂંકનોંધ લખો સ્કોપિંગ	૦૪
	(d)	What is expert appraisal committee?	04
	(ડ)	એક્સપર્ટ અપ્રાઇઝલ કમીટી એટલે શું?	૦૪
		OR	
	(d)	Explain objectives of EIA Notification 2006.	04
	(ડ)	ઈ. આઈ .એ નોટીફિકેશન ૨૦૦૬ ના હેતુઓ જણાવો.	૦૪
Q.4	(a)	Briefly explain the impacts of development on vegetation and wild life .	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	વિકાસ ની વનસ્પતી અને જંગલી પ્રાણીઓ પર થતી વિપરીત અસરો ટૂંકમા સમજાવો .	૦૩
		OR	
	(a)	Explain relationship between EIA and human interference	03
	(અ)	ઈ. આઈ .એ અને માનવનો હસ્તક્ષેપ વચ્ચે નો સમ્બંધ જણાવો	૦૩
	(b)	Explain checklist method with example	04
	(બ)	ચેકલીસ્ટ મેથડ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	૦૪
		OR	
	(b)	Explain matrix method with example of sewage treatment plant	04
	(બ)	મેટ્રીક્સ મેથડ સીવેજ ટ્રીટમેન્ટ પ્લાન્ટ નું ઉદાહરણ આપી સમજાવો	૦૪

	(c) Give your comments on “EIA is hindrance to the development” with example.	07
	(ક) ઈ. આઈ .એ વિકાસ માટે એક અડચણરૂપ છે.તમારુ મંત્વ્ય જણાવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain Ad hock method with example	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) એડહોક મેથડ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	૦૪
	(b) Explain overlay method with example.	04
	(બ) ઓવર લે મેથડ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain in brief impacts of development on vegetation and wild life	03
	(ક) વનસ્પતી અને પ્રાણીઓ પર થતી વિકાસ ની અસરો જણાવો.	૦૩
	(d) Explain EIA as a integral part of planning process	03
	(ડ) ઈ. આઈ .એ આયોજન પ્રક્રીયા નુ અંગત અંગ છે સમજાવો	૦૩
