

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2024

Subject Code: 4361303

Date: 25-11-2024

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.

		Marks
Q.1	(a) Explain the Objectives of EIA Notification 2006.	03
પ્રશ્ન.1	(અ) EIA નોટિફિકેશન 2006 ના હેતુઓ સમજાવો.	૦૩
	(b) Write a short note on historical development of EIA in India.	04
	(બ) ભારતમાં EIA ના ઐતિહાસિક વિકાસ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	(c) Differentiate between EIA and SEA.	07
	(ક) EIA અને SEA વચ્ચે તફાવત લખો.	૦૭
	<b>OR</b>	
	(c) Explain EIA as a four step activity.	07
	(ક) EIA ને ચાર પગલાની પ્રવૃત્તિ તરીકે સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a) Write a short note on screening process in obtaining EC.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) EC મેળવવાની પ્રક્રિયામાં સ્ક્રીનીંગ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
	(b) Write a short note on Rapid EIA and Comprehensive EIA.	04
	(બ) ઝડપી EIA અને કમ્પ્રિહેન્સિવ EIA વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	(c) Write a short note on Environmental Attributes.	07
	(ક) પર્યાવરણીય એટ્રિબ્યુટ્સ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	<b>OR</b>	
Q.2	(a) Write the General conditions mentioned in EIA notification 2006 under which Category B Project activity will be treated as Category A.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) EIA નોટિફિકેશન 2006માં દર્શાવેલ સામાન્ય શરતો લખો કે જેના હેઠળ કેટેગરી B પ્રોજેક્ટ પ્રવૃત્તિને કેટેગરી A પ્રોજેક્ટ તરીકે ગણવામાં આવશે.	૦૩
	(b) Write a short note on scoping process in obtaining EC.	04
	(બ) EC મેળવવાની પ્રક્રિયામાં સ્કોપિંગ વિશે સમજૂતી આપો.	૦૪
	(c) Write a short note on Baseline Study in EIA.	07
	(ક) EIA માં બેઝલાઇન અભ્યાસ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
Q.3	(a) Enlist various stockholders involved EIA process.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) EIA પ્રક્રિયા સાથે સંકળાયેલા વિવિધ હિસ્સેદારોના નામ લખો.	૦૩
	(b) Write the full forms of following: (i) ToR (ii) SEIAA	04

	(બ) નીચે આપેલાના પૂરા નામ લખો.	૦૪
	(i) ToR (ii) SEIAA	
	(c) Write the environmental impacts likely to occur due to Highway construction project.	07
	(ક) હાઇવે બાંધકામ પ્રોજેક્ટને કારણે થઈ શકવાની પર્યાવરણીય અસરો લખો.	૦૭
	<b>OR</b>	
<b>Q. 3</b>	(a) Enlist various types of EIA.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) EIA ના વિવિધ પ્રકારોની નોંધણી કરો.	૦૩
	(b) Write the full forms of following: (i) MoEFCC (ii) SEAC	04
	(બ) નીચે આપેલાના પૂરા નામ લખો.	૦૪
	(i) MoEFCC (ii) SEAC	
	(c) Write the environmental impacts likely to occur due to an Airport project.	07
	(ક) એરપોર્ટ પ્રોજેક્ટને કારણે થઈ શકવાની પર્યાવરણીય અસરો લખો.	૦૭
<b>Q. 4</b>	(a) Give examples of Direct and Indirect impact.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) પ્રત્યક્ષ અને પરોક્ષ અસરના ઉદાહરણો આપો.	૦૩
	(b) Write the advantages and disadvantages of checklist method.	04
	(બ) ચેકલિસ્ટ પદ્ધતિના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	૦૪
	(c) Explain various types of checklist methods for EIA.	07
	(ક) EIA માટે વિવિધ પ્રકારની ચેકલિસ્ટ પદ્ધતિઓ વિશે સમજૂતી આપો.	૦૭
	<b>OR</b>	
<b>Q. 4</b>	(a) Write a short note on Matrix method.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) મેટ્રિક્સ પદ્ધતિ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
	(b) Write the advantages and disadvantages of Ad-hoc method.	04
	(બ) એડ-હોક પદ્ધતિના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	૦૪
	(c) Describe the procedure for obtaining Environmental clearance for any developmental activity in India.	07
	(ક) ભારતમાં કોઈપણ વિકાસલક્ષી પ્રવૃત્તિ માટે પર્યાવરણીય મંજૂરી મેળવવા માટેની પ્રક્રિયાનું વર્ણન કરો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Write the functional elements of GIS.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) GIS ના કાર્યાત્મક ઘટકો લખો.	૦૩
	(b) Write the components of Remote sensing.	04
	(બ) રિમોટ સેન્સિંગના ઘટકો લખો.	૦૪
	(c) Differentiate between Raster Data and Vector Data.	07
	(ક) રાસ્ટર ડેટા અને વેક્ટર ડેટા વચ્ચે તફાવત લખો.	૦૭
	<b>OR</b>	
<b>Q.5</b>	(a) Write a short note on Active sensors.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) એક્ટિવ સેન્સર વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
	(b) Define the following terms: (i) Remote Sensing (ii) GIS	04
	(બ) નીચેના શબ્દો વ્યાખ્યાયિત કરો: (i) રિમોટ સેન્સિંગ (ii) GIS	૦૪
	(c) Explain the role of remote sensing in Land use Land cover studies.	07
	(ક) જમીન ઉપયોગ જમીન કવર અભ્યાસમાં રિમોટ સેન્સિંગની ભૂમિકા વિશે સમજૂતી આપો.	૦૭