

Enrollment No./Seat No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA IN ENGINEERING - SEMESTER - VI EXAMINATION - WINTER 2025

Subject Code: 4361303

Date: 18-11-2025

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.

	Marks
Q.1 (a) Prepare a list of Environmental legislations in India.	03
(અ) ભારતમાં પર્યાવરણીય કાયદાઓની યાદી તૈયાર કરો.	૦૩
(b) Explain the salient features of EIA Notification 2006.	04
(બ) EIA નોટિફિકેશન 2006 ની મુખ્ય વિશેષતાઓ સમજાવો.	૦૪
(c) Explain the importance of EIA as an integral part of decision making process.	07
(ક) નિર્ણય લેવાની પ્રક્રિયાના અભિન્ન ભાગ તરીકે EIA નું મહત્વ સમજાવો.	૦૭
OR	
(c) Differentiate between EIA and SEA.	07
(ક) EIA અને SEA વચ્ચે તફાવત લખો.	૦૭
Q.2 (a) Enlist the stockholders involved in EIA process.	03
(અ) EIA પ્રક્રિયામાં સામેલ હિસ્સેદારોની યાદી બનાવો.	૦૩
(b) Write the purpose of scoping process in EIA.	04
(બ) EIA માં સ્કોપિંગ પ્રક્રિયાનો હેતુ લખો.	૦૪
(c) Write a short note on various stages involved in EIA.	07
(ક) EIA ની પ્રક્રિયામાં સામેલ વિવિધ તબક્કાઓ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
OR	
(a) Write the full forms of following: (i) ToR (ii) MoEFCC	03
(અ) નીચે આપેલાના પૂરા નામ લખો. (i) ToR (ii) MoEFCC	૦૩

- (b) Write a short note on strategic EIA. 04
- (બ) વ્યૂહાત્મક EIA પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૪
- (c) Draw a process flow chart for obtaining prior environmental clearance for any developmental activity in India. 07
- (ક) ભારતમાં કોઈપણ વિકાસલક્ષી પ્રવૃત્તિ માટે પૂર્વ પર્યાવરણીય મંજૂરી મેળવવા માટે ની પ્રક્રિયાનો ફ્લોચાર્ટ દોરો. ૦૭

- Q.3** (a) Differentiate between 'Direct Impact' and 'Indirect Impact'. 03
- (અ) 'પ્રત્યક્ષ અસર' અને 'પરોક્ષ અસર' વચ્ચે તફાવત લખો. ૦૩
- (b) Give the detailed classification of Environmental Attributes. 04
- (બ) પર્યાવરણીય લક્ષણો નું વિગતવાર વર્ગીકરણ આપો. ૦૪
- (c) Explain the Importance of Environmental Management Plan. 07
- (ક) પર્યાવરણીય વ્યવસ્થાપન વ્યવસ્થાનું મહત્વ સમજાવો. ૦૭

OR

- (a) Differentiate between 'Reversible Impact' and 'Irreversible Impact'. 03
- (અ) 'ઉલટાવી શકાય તેવી અસર' અને 'ઉલટાવી ના શકાય તેવી અસર' વચ્ચે તફાવત લખો. ૦૩
- (b) Classify the environmental impacts based on acceptability by giving examples. 04
- (બ) સ્વીકાર્યતાના આધારે પર્યાવરણીય અસરોનું ઉદાહરણો આપીને વર્ગીકરણ કરો. ૦૪
- (c) Explain significance of Baseline data collection EIA. 07
- (ક) EIA માં બેઝલાઇન ડેટા કલેક્શનનું મહત્વ વિશે સમજૂતી આપો. ૦૭

- Q.4** (a) Enlist various types of Ad hoc methods. 03
- (અ) વિવિધ પ્રકારની એડહોક પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો. ૦૩
- (b) Write the advantages and disadvantages of Overlay method. 04
- (બ) ઓવરલે પદ્ધતિના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. ૦૪
- (c) Draw a network diagram of environmental impacts likely to occur due to a Highway construction project. 07
- (ક) હાઇવે બાંધકામ પ્રોજેક્ટને કારણે સંભવિત પર્યાવરણીય અસરોનો નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો. ૦૭

OR

- (a) Enlist various types of checklist methods. 03

- (અ) વિવિધ પ્રકારની ચેકલિસ્ટ પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો. ૦૩
- (b) Write the advantages and disadvantages of Network method. 04
- (બ) નેટવર્ક પદ્ધતિના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. ૦૪
- (c) Draw a network diagram of environmental impacts likely to occur due to construction of reservoir. 07
- (ક) જળાશયના બાંધકામને કારણે સંભવિત પર્યાવરણીય અસરોનો નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો. ૦૭
- Q.5** (a) Write various applications of Remote sensing in EIA studies. 03
- (અ) EIA અભ્યાસમાં રિમોટ સેન્સિંગની વિવિધ ઉપયોગીતાઓ લખો. ૦૩
- (b) Define the Terms: (i) GIS (ii) Spatial Resolution 04
- (બ) વ્યાખ્યા આપો: (૧)GIS (૨) અવકાશી રીઝોલ્યુશન ૦૪
- (c) Differentiate between Active Remote sensing and Passive Remote sensing. 07
- (ક) એક્ટિવ રિમોટ સેન્સિંગ અને પેસિવ રિમોટ સેન્સિંગ વચ્ચે તફાવત લખો. ૦૭
- OR**
- (a) Write a short note on various functions of GIS. 03
- (અ) GIS ના વિવિધ કાર્યો પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૩
- (b) Write a short note on elements and working principle of Remote sensing. 04
- (બ) રિમોટ સેન્સિંગના ઘટકો અને કાર્ય સિદ્ધાંત વિશે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૪
- (c) Differentiate between Vector data and Raster data. 07
- (ક) વેક્ટર ડેટા અને રાસ્ટર ડેટા વચ્ચે તફાવત કરો. ૦૭
