

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2024

Subject Code: 4361303**Date: 18-05-2024****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 programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

Q.1	(a) Summarize Historical Development of EIA	03
પ્રશ્ન.1	(અ) એ.આઈ.એ. ની ઐતિહાસિક વિકાસનો સારાંશ લખો.	૦૩
	(b) List out importance of EIA notification	04
	(બ) ઈ.આઈ.એ. નોટીફિકેશનની અગત્યતાની યાદી આપો.	૦૪
	(c) Write procedure of EIA in India.	07
	(ક) ભારતમાં ઈ.આઈ.એની પદ્ધતી લખો.	૦૭
OR		
	(c) List out national and international laws for EIA	07
	(ક) રાષ્ટ્રીય અને આંતર રાષ્ટ્રીય કાયદાની યાદી બનાવો.	૦૭
Q.2	(a) What is TOR? Explain its content.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) ટી. ઓ. આર. એટલે શું? તેની અંદરની વીગતો લખો.	૦૩
	(b) Differentiate between EIA and SEA	04
	(બ) ઈ.આઈ.એ. અને એસ. ઈ એ. નો તફાવત આપો.	૦૪
	(c) As per EIA notifications carry out screening and scoping for mining project having area more than 50 hectors.	07
	(ક) ઈ.આઈ.એ. નોટીફિકેશન ૨૦૦૬ મુજબ ૫૦ હેક્ટરથી મોટા ક્ષેત્રફળ વાળા ખાણકામ માટે સ્ક્રીનિંગ અને સ્કોપિંગ કરો.	૦૭
OR		
Q.2	(a) Differentiate between Mitigation and Adaptation.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) અડાપ્ટેશન અને મીટીગેશન નો તફાવત આપો.	૦૩
	(b) Describe post monitoring in EIA.	04
	(બ) ઈ.આઈ.એ.માં પોસ્ટ મોનીટરીંગ સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain types of EIA in detail.	07
	(ક) ઈ.આઈ.એના પ્રકારો વીગતવાર સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a) Explain Overlay Method	03
પ્રશ્ન.3	(અ) ઓવર લે પદ્ધતી સમજાવો.	૦૩
	(b) Predict Impacts for Airport Project.	04
	(બ) એરપોર્ટ પ્રોજેક્ટ માટેની અસરો લખો.	૦૪
	(c) Classify Checklist method. And give example of each.	07
	(ક) એકલીસ્ટ મેથડનું વર્ગીકરણ કરો. દરેક નું ઉદાહરણ આપો.	૦૭

Q. 3	(a) Explain Ad hock Method	03
પ્રશ્ન.3	(અ) એડહોક મેથડ સમજાવો.	૦૩
	(b) Identify Impacts for Construction of Highway	04
	(બ) હાઈવેના બાંધકામ માટેની અસરો ઓળખી બતાવો.	૦૪
	(c) Write example of Matrices method for construction of dam.	07
	(ક) ડેમ ના બાંધકામનું ઉદાહરણ લઈ મેટ્રિક્સ મેથડ સમજાવો.	૦૭
Q. 4	(a) Explain Public consultation.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) પબ્લીક કન્સલ્ટેશન સમજાવો.	૦૩
	(b) Draw Network diagram for impact prediction of any project.	04
	(બ) ઈમ્પેક્ટ ની આગાહી કરવા માટે નેટવર્ક ડાયાગ્રામ કોઈપણ એક પ્રોજેક્ટ માટે દોરો.	૦૪
	(c) Explain working of SEAC and EAC	07
	(ક) એસ. ઈ. એ. સી. અને ઈ. એ. સી. ના કાર્યો સમજાવો.	૦૭
OR		
Q. 4	(a) List out cultural impacts of Project.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) પ્રોજેક્ટની સાંસ્કૃતિક અસરોની યાદી આપો.	૦૩
	(b) Which impacts are considered as socio economic impact? Give example.	04
	(બ) કઈ અસરોની સામાજિક અને આર્થિક અસરો તરીકે સ્વીકારવામાં આવે છે? ઉદાહરણ આપો.	૦૪
	(c) Explain Environment Management Plan.	07
	(ક) પર્યાવરણ વ્યવસ્થાપન આયોજન સમજાવો	૦૭
Q.5	(a) List out advantage of using GIS in EIA.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) જી. આઈ. એસ. ને ઈ.આઈ.એ. માટે ઉપયોગમાં લેવાથી થતા ફાયદા જણાવો.	૦૩
	(b) Importance of GIS for Image Processing.	04
	(બ) ઈમેજ પ્રોસેસીંગ માટે જી. આઈ. એસની અગત્યતા લખો.	૦૪
	(c) How can we use GIS for water monitoring.	07
	(ક) જી. આઈ. એસ. ને પાણીના મોનીટરીંગ માં કેવી રીતે ઉપયોગમાં લેવાય છે.	૦૭
OR		
Q.5	(a) List out application of GIS in EIA.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) જી. આઈ. એસની ઈ.આઈ.એ. માટેની ઉપયોગીતા લખો.	૦૩
	(b) Write Application of Remote sensing for solid waste management.	04
	(બ) ધન કચરાના નીચમન માટે રીમોટ સેન્સીંગની ઉપયોગીતા લખો.	૦૪
	(c) How remote sensing can be useful in EIA for land use and land cover analysis?	07
	(ક) જમીનના ઉપયોગ અને ઢંકાયેલી જમીન માટેના એનાલીસીસ માટે રીમોટ સેન્સીંગ કેવી રીતે મદદરૂપ થઈ શકે?	૦૭