

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Winter-2024

Subject Code: 3361306

Date: 29-11-2024

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.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Enlist the important steps of EIA.
૧. EIA ના મહત્વપૂર્ણ પગલાઓની યાદી બનાવો.
 2. Write any two EIA impact prediction methods.
૨. EIA ની કોઇપણ બે ઇંપેક્ટ પ્રેડિક્શન પદ્ધતિઓ નામ લખો
 3. Define the term 'Environmental changes'.
૩. 'પર્યાવરણીય ફેરફારો' શબ્દને વ્યાખ્યાયિત કરો.
 4. Enlist the methods to achieve Sustainable development.
૪. ટકાઉ વિકાસ હાંસલ કરવા માટેની પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો.
 5. Define the term 'Carrying Capacity'.
૫. 'વહન ક્ષમતા' શબ્દને વ્યાખ્યાયિત કરો.
 6. Enlist the methods of EIA.
૬. EIA ની પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો.
 7. According to definition of EIA what is included in Physical Environment.
૭. EIA ની વ્યાખ્યા મુજબ ભૌતિક પર્યાવરણમાં શું સમાયેલ છે.
 8. According to definition of EIA what is included in Chemical Environment.
૮. EIA ની વ્યાખ્યા મુજબ રાસાયણિક પર્યાવરણમાં શું સમાયેલ છે.
 9. Give the classification of Environmental impacts based on Quantifiability.
૯. પરિમાણક્ષમતા પર આધારિત પર્યાવરણીય અસરોનું વર્ગીકરણ આપો.
 10. Define the term 'Assessment'.
૧૦. 'આકારણી' શબ્દને વ્યાખ્યાયિત કરો.
- Q.2** (a) Define with the help of example 'Quantifiable impacts'. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) 'ક્વોન્ટિફાયેબલ ઇફેક્ટ્સ' ઉદાહરણની આપી વ્યાખ્યાયિત કરો. **૦૩**
- OR
- (a) Write short note on 'Scoping'. **03**
- (અ) 'સ્કોપિંગ' પર ટૂંક નોંધ લખો. **૦૩**
- (b) Explain term 'Long term impacts'. **03**
- (બ) 'લાંબા ગાળાની અસરો' શબ્દને સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Differentiate between 'Rapid EIA' and 'Comprehensive EIA'. **03**

| | | |
|------------------|---|----|
| | (બ) 'રેપિડ EIA' અને 'કોમ્પ્રીહેન્સિવ EIA' વચ્ચે તફાવત લખો. | ૦૩ |
| | (c) Explain how Human Activity and Environmental Impact are related to each other. | 04 |
| | (ક) માનવીય પ્રવૃત્તિ અને પર્યાવરણીય અસર એકબીજા સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે તે સમજાવો. | ૦૪ |
| | OR | |
| | (c) Explain in brief 'Pollution prevention policy of sustainable development'. | 04 |
| | (ક) 'ટકાઉ વિકાસની પ્રદૂષણ નિવારણ નીતિ' ટૂંકમાં સમજાવો. | ૦૪ |
| | (d) Why EIA is required in Developing country like India? | 04 |
| | (S) ભારત જેવા વિકાસશીલ દેશમાં EIA શા માટે જરૂરી છે? | ૦૪ |
| | OR | |
| | (d) Differentiate between 'Tangible impact' and 'Intangible impact'. | 04 |
| | (S) 'ટેનજીબલ અસર' અને 'ઇનટેનજીબલ અસર' વચ્ચેનો તફાવત લખો. | ૦૪ |
| Q.3 | (a) Explain loopholes of EIA Notification 2006. | 03 |
| પ્રશ્ન. ૩ | (અ) EIA નોટિફિકેશન 2006ની છટકબારીઓ સમજાવો | ૦૩ |
| | OR | |
| | (a) Explain EIA is a paper Tiger. | 03 |
| | (અ) EIA એ પેપર ટાઈગર છે તેના વિશે સમજાવો. | ૦૩ |
| | (b) Explain briefly socio economic impacts. | 03 |
| | (બ) 'સામાજિક આર્થિક' અસરો વિશે ટૂંકમાં સમજાવો. | ૦૩ |
| | OR | |
| | (b) Explain in brief impacts of development on vegetation. | 03 |
| | (બ) વનસ્પતિ ઉપર થતી વિકાસની અસરો ટૂંકમાં લખો. | ૦૩ |
| | (c) Draw neat sketch of 'EIA' as an integral part of the planning processes. | 04 |
| | (ક) આયોજન પ્રક્રિયાઓના અભિન્ન અંગ તરીકે 'EIA' નું સુધડ સ્કેચ દોરો. | ૦૪ |
| | OR | |
| | (c) Explain in brief about 'Activity that affects attributes'. | 04 |
| | (ક) 'લક્ષણોને અસર કરતી પ્રવૃત્તિ' વિશે ટૂંકમાં સમજાવો. | ૦૪ |
| | (d) Enlist the uses of Value function graphs. | 04 |
| | (S) વેલ્યુ ફંક્શન ગ્રાફના ઉપયોગની યાદી બનાવો. | ૦૪ |
| | OR | |
| | (d) Explain relationship between EIA and human interference. | 04 |
| | (S) EIA અને માનવ હસ્તક્ષેપ વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો. | ૦૪ |
| Q.4 | (a) Explain 'Checklist methods' of EIA. | 03 |
| પ્રશ્ન. ૪ | (અ) EIA ની 'ચેકલિસ્ટ પદ્ધતિઓ' સમજાવો. | ૦૩ |
| | OR | |
| | (a) Explain Ad hock method with example. | 03 |
| | (અ) એડ હોક પદ્ધતિ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. | ૦૩ |
| | (b) Explain in brief the 'Evaluation' step of EIA and highlight its importance. | 04 |
| | (બ) EIA ના 'મૂલ્યાંકન' પગલાને સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો અને તેના મહત્વને વિષે લખો. | ૦૪ |
| | OR | |
| | (b) Explain EIA as "four step activity." | 04 |
| | (બ) EIAને "ચાર પગલાની પ્રવૃત્તિ" તરીકે સમજાવો. | ૦૪ |
| | (c) Explain matrix method with example of sewage treatment plant. | 07 |

| | | |
|------------------|---|----|
| | (ક) સુએજ ટ્રીટમેન્ટ પ્લાન્ટના ઉદાહરણ સાથે મેટ્રિક્સ પદ્ધતિ સમજાવો. | ૦૭ |
| Q.5 | (a) Draw a network diagram of impact for proposed construction of a dam across a perennial river. | 04 |
| પ્રશ્ન. ૫ | (અ) બારમાસી નદી પર બંધના પ્રસ્તાવિત બાંધકામ માટે અસરનું નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો. | ૦૪ |
| | (b) Enlist detailed contents of EIA and explain any one in detail. | 04 |
| | (બ) EIA ની વિગતવાર કન્ટેન્ટની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એકને વિગતવાર સમજાવો | ૦૪ |
| | (c) Explain objectives of EIA Notification 2006. | 03 |
| | (ક) EIA નોટિફિકેશન ૨૦૦૬ ના ઉદ્દેશ્યો સમજાવો. | ૦૩ |
| | (d) State advantages of Public Participation in EIA. | 03 |
| | (ડ) EIA માં જાહેર ભાગીદારીના ફાયદા લખો. | ૦૩ |
