

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 6 (NEW) - EXAMINATION – SUMMER-2022

Subject Code: 3361306

Date :09-06-2022

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

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Enlist the methods to achieve Sustainable development.
૧. ટકાઉ વિકાસ હાંસલ કરવા માટેની પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો.
2. Define the term 'Carrying Capacity'.
૨. 'વહન ક્ષમતા' શબ્દને વ્યાખ્યાયિત કરો.
3. Give the classification of Environmental impacts based on Quantifiability.
૩. પરિમાણક્ષમતા પર આધારિત પર્યાવરણીય અસરોનું વર્ગીકરણ આપો.
4. Define the term 'Environmental quality'.
૪. 'પર્યાવરણ ગુણવત્તા' શબ્દને વ્યાખ્યાયિત કરો.
5. Enlist the important steps of EIA.
૫. EIA ના મહત્વપૂર્ણ પગલાઓની યાદી બનાવો.
6. Define the term 'Secondary impacts'.
૬. 'સેકન્ડરી ઈમ્પેક્ટ્સ' શબ્દને વ્યાખ્યાયિત કરો.
7. Write any two EIA impact prediction methods.
૭. EIA ની કોઈપણ બે ઈમ્પેક્ટ પ્રેડિક્શન પદ્ધતિઓ નામ લખો.
8. Write any two attribute of Air.
૮. હવાના કોઈપણ બે એટ્રીબ્યુટ ના નામ લખો.
9. Define the terms 'Tangible impact' and 'Intangible impact'.
૯. 'ટૅન્જીબલ અસર' અને 'ઇન્ટેન્જીબલ અસર' શબ્દોને વ્યાખ્યાયિત કરો.
10. According to definition of EIA what is included in Physical and Chemical Environment.
૧૦. EIA ની વ્યાખ્યા મુજબ ભૌતિક અને રાસાયણિક પર્યાવરણમાં શું સમાયેલ છે.

Q.2

પ્રશ્ન. ૨

(a) Write short note on 'Scoping'.

03

(અ) 'સ્કોપિંગ' પર ટૂંક નોંધ લખો.

૦૩

OR

(a) Write short note on 'Screening'.

03

(અ) 'સ્ક્રીનિંગ' પર ટૂંક નોંધ લખો.

૦૩

(b) Differentiate between 'Rapid EIA' and 'Comprehensive EIA'.

03

	(બ)	રિપિડ EIA' અને 'કોમ્પ્રીહેન્સિવ EIA' વચ્ચે તફાવત લખો.	૦૩
		OR	
	(b)	State advantages of Public Participation in EIA.	03
	(બ)	EIA માં જાહેર ભાગીદારીના ફાયદા લખો.	૦૩
	(c)	State the need for EIA in India.	04
	(ક)	ભારતમાં EIA ની જરૂરિયાત જણાવો.	૦૪
		OR	
	(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
	(d)	Explain concept of sustainable development.	04
	(ડ)	ટકાઉ વિકાસની વિભાવના સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Why EIA is required in Developing country like India?	04
	(ડ)	ભારત જેવા વિકાસશીલ દેશમાં EIA શા માટે જરૂરી છે?	૦૪
Q.3	(a)	Explain objectives of EIA Notification 2006.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	EIA નોટિફિકેશન ૨૦૦૬ ના ઉદ્દેશ્યો સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Explain the following Environmental attributes (1) Air (2)Water (3) Land.	03
	(અ)	આપેલા પર્યાવરણીય લક્ષણો સમજાવો (1) હવા (2) પાણી (3) જમીન.	૦૩
	(b)	Draw a network diagram of impact for proposed construction of a dam across a perennial river.	03
	(બ)	બારમાસી નદી પર બંધના પ્રસ્તાવિત બાંધકામ માટે અસરનું નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો.	૦૩
		OR	
	(b)	Define with the help of example 'Non Acceptable impacts'.	03
	(બ)	'અસ્વીકાર્ય અસરો' ઉદાહરણની મદદથી વ્યાખ્યાયિત કરો.	૦૩
	(c)	Draw neat sketch of 'EIA' as an integral part of the planning processes.	04
	(ક)	આયોજન પ્રક્રિયાઓના અભિન્ન અંગ તરીકે 'EIA' નું સુઘડ 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 detailed contents of EIA and explain any one in detail.	04
	(ડ)	EIA ની વિગતવાર કન્ટેન્ટની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એકને વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Identify primary, secondary and tertiary environmental impact for construction of a Textile industry.	04
	(ડ)	કાપડ ઉદ્યોગના નિર્માણ માટે પ્રાથમિક, ગૌણ અને તૃતીય પર્યાવરણીય પ્રભાવને ઓળખાવો.	૦૪
Q.4	(a)	Enlist the uses of Value function graphs.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	વેલ્યુ ફંક્શન ગ્રાફના ઉપયોગની યાદી બનાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Explain in brief the 'Evaluation' step of EIA and highlight its importance.	03

- (અ) EIA ના 'મૂલ્યાંકન' પગલાને સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો અને તેના મહત્વને વિષે લખો. ૦૩
- (b) Draw value-function graphs for 'Dissolved Oxygen (DO)'. ૦૪
- (બ) 'ઓગણેલા ઓક્સિજન (DO)' માટે વેલ્યુ ફંક્શન ગ્રાફ દોરો. ૦૪
- OR
- (b) Explain EIA as "four step activity." ૦૪
- (બ) EIAને "ચાર પગલાની પ્રવૃત્તિ" તરીકે સમજાવો. ૦૪
- (c) What do you know about EIA report? Explain in detail. ૦૭
- (ક) તમે EIA રિપોર્ટ વિશે શું જાણો છો? વિગતવાર સમજાવો. ૦૭
- Q.5** (a) Explain Evaluation step of EIA with the help of an example. ૦૪
- પ્રશ્ન. ૫** (અ) ઉદાહરણની મદદથી EIA નું મૂલ્યાંકન પગલું સમજાવો. ૦૪
- (b) Explain in brief 'EIA' as integral part of the planning process. ૦૪
- (બ) ટુકમા સમજાવો 'EIA' એ આયોજન પ્રક્રિયાના અભિન્ન ભાગ છે. ૦૪
- (c) Explain the following Environmental attributes (1) Ecology (2) Economics (3) Human aspect . ૦૩
- (ક) આપેલા પર્યાવરણીય લક્ષણો સમજાવો (1) ઇકોલોજી (2) અર્થશાસ્ત્ર (3) માનવીય પાસું.. ૦૩
- (d) State the drawback of 'Matrix Method'. ૦૩
- (ડ) 'મેટ્રિક્સ પદ્ધતિ' ની ખામી જણાવો. ૦૩
