

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Summer-2024

Subject Code: 3361306

Date: 23-05-2024

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

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

14

1. Give the classification of Environmental impacts based on Quantifiability.
૧. પરિમાણક્ષમતા પર આધારિત પર્યાવરણીય અસરોનું વર્ગીકરણ આપો.
2. Define the term 'Carrying Capacity'.
૨. 'વહન ક્ષમતા' પદને વ્યાખ્યાયિત કરો.
3. Define the term 'Environmental quality'.
૩. 'પર્યાવરણ ગુણવત્તા' શબ્દને વ્યાખ્યાયિત કરો.
4. Write any two attribute of Air.
૪. હવાના કોઈપણ બે એટ્રીબ્યુટ ના નામ લખો.
5. Define the term 'Primary impacts'.
૫. 'પ્રાથમિક અસરો' પદને વ્યાખ્યાયિત કરો.
6. Give full form of 'CPCB' and 'SEA'.
૬. 'સિપીસીબી' અને 'એસઈએ' ઈએનુ પુરુ નામ લખો.
7. According to definition of EIA what is included in Physical Environment.
૭. EIA ની વ્યાખ્યા મુજબ ભૌતિક પર્યાવરણમાં શું શું સામેલ છે.
8. According to definition of EIA what is included in Chemical Environment.
૮. EIA ની વ્યાખ્યા મુજબ રાસાયણીક પર્યાવરણમાં શું શું સામેલ છે.
9. Give examples of Reversible Impact.
૯. રિવરસીબલ' અસર ના ઉદાહરણ આપો.
10. Enlist the methods to achieve Sustainable development.
૧૦. ટકાઉ વિકાસ હાંસલ કરવા માટેની પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો.

Q.2

પ્રશ્ન. ૨

(a) Write short note on 'Screening'.

03

(અ) 'સ્ક્રીનિંગ' વિશે ટૂંકનોંધ લખો.

૦૩

OR

(a) State advantages of Public Participation in EIA.

03

(અ) EIA માં જાહેર ભાગીદારીના ફાયદા લખો.

૦૩

(b) Explain loopholes of EIA Notification 2006.

03

	(બ)	EIA નોટિફિકેશન ૨૦૦૬ની છટકબારીઓ સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(b)	Draw neat sketch of 'EIA' as an integral part of the planning processes.	03
	(બ)	આયોજન પ્રક્રિયાઓના અભિન્ન અંગ તરીકે 'EIA' નું સુઘડ સ્કેચ દોરો.	૦૩
	(c)	Define with the help of example 'Non Acceptable impacts'.	04
	(ક)	'અસ્વીકાર્ય અસરો' ઉદાહરણની મદદથી વ્યાખ્યાયિત કરો.	૦૪
		OR	
	(c)	Enlist detailed contents of EIA and explain any one in detail.	04
	(ક)	EIA ની વિગતવાર કન્ટેન્ટની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એકને વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
	(d)	Explain EIA as 'four step activity'.	04
	(ડ)	EIAને 'ચાર પગલાની પ્રવૃત્તિ' તરીકે સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Explain Evaluation step of EIA with the help of an example.	04
	(ડ)	ઉદાહરણની મદદથી EIA નું મૂલ્યાંકન પગલું સમજાવો.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a)	Explain in brief impacts of development on 'vegetation'.	03
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ)	'વનસ્પતી' પર થતી વિકાસની અસરો જણાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Explain in brief impacts of development on 'wild life'.	03
	(અ)	'પ્રાણીઓ' પર થતી વિકાસની અસરો જણાવો.	૦૩
	(b)	List the primary, secondary and tertiary impact during construction phase of STP.	03
	(બ)	STP ના બાંધકામ તબક્કાના પ્રાથમિક, દ્વિતીય અને ત્રિતીય અસરોની યાદી બનાવો.	૦૩
		OR	
	(b)	Explain the following Environmental attributes 1) Air 2)Water 3) Ecology.	03
	(બ)	આપેલ પર્યાવરણના લક્ષણો સમજાવો ૧) હવા ૨) પાણી ૩) ઈકોલોજી.	૦૩
	(c)	Write short note on 'water quality analysis'.	04
	(ક)	'પાણીની ગુણવત્તા ની ચકાસણી' વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
		OR	
	(c)	Explain in detail Interaction Matrix Method.	04
	(ક)	'ઈન્ટરેક્શન મેટ્રિક્સ' ની રીત વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
	(d)	State advantages of Public Participation in EIA	04
	(ડ)	EIA માં જાહેર ભાગીદારીરીના ફાયદા જણાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Enlist the uses of Value function graphs.	04
	(ડ)	વેલ્યુફંક્શન ગ્રાફ ના ઉપયોગો ની યાદી બનાવો.	૦૪
<b>Q.4</b>	(a)	Explain Biological Environment in context of EIA	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ)	EIA ના સંદર્ભમાં જૈવિક પર્યાવરણ વિશે સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Explain Cultural Environment in context of EIA	03
	(અ)	EIA ના સંદર્ભમાં સંસ્કૃતિક પર્યાવરણ વિશે સમજાવો.	૦૩

	(b)	State the drawback of Matrix Method.	04
	(બ)	મેટ્રિક્સ પદ્ધતિ ની ખામિઓ જણાવો.	૦૪
		OR	
	(b)	State the purpose of Environmental Monitoring.	04
	(બ)	પર્યાવરણ મોનિટરીંગ ના હેતુઓ જણાવો.	૦૪
	(c)	Explain with example the matrix method for a hydro electric power project.	07
	(ક)	હાઈડ્રો ઇલેક્ટ્રિક પાવર પ્રોજેક્ટ માટે મેટ્રિક્સ પદ્ધતિ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
<b>Q.5</b> પ્રશ્ન. ૫	(a)	Write short note on 'Scoping'.	04
	(અ)	'સ્કોપિંગ' વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	(b)	Differentiate between 'Rapid EIA' and 'Comprehensive EIA' .	04
	(બ)	'રેપિડ ઈઆએ અને કોમ્પ્રીકોમ્પ્રીહેન્સિવ' વચ્ચે તફાવત લખો.	૦૪
	(c)	Explain concept of 'sustainable development'.	03
	(ક)	'ટકાઉ વિકાસ' નો કોન્સેપ્ટ સમજાવો.	૦૩
	(d)	Explain objectives of EIA Notification 2006.	03
	(ડ)	EIA નોટિફિકેશન ૨૦૦૬ ના ઉદ્દેશ્યો સમજાવો.	૦૩

\*\*\*\*\*