

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

Subject Code: 3361306**Date: 17-12-2022****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. Write any two attribute of Air.
૧. હવા ના કોઇ પણ બે એટ્રીબ્યુટ ના નામ આપો.
 2. Define the term 'Primary impacts'.
૨. 'પ્રાથમિક અસરો' પદ વ્યાખ્યાયિત કરો.
 3. Define the term 'Assessment'.
૩. 'આકરણી' પદ વ્યાખ્યાયિત કરો.
 4. Enlist the important steps of EIA.
૪. EIA ના મહત્વપૂર્ણ પગલાઓની યાદી બનાવો.
 5. Enlist the methods to achieve Sustainable development.
૫. ટકાઉ વિકાસ હાંસલ કરવા માટેની પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો.
 6. Define the term 'Environmental quality'.
૬. 'પર્યાવરણ ગુણવત્તા' શબ્દને વ્યાખ્યાયિત કરો.
 7. Define the term 'Environmental Monitoring'.
૭. 'એવાયરોન્મેન્ટલ મોનીટરીંગ' પદ વ્યાખ્યાયિત કરો.
 8. Define the term 'Screening'.
૮. 'સ્ક્રિનિંગ' પદ વ્યાખ્યાયિત કરો.
 9. Give full form of 'CPCB' and 'SEA'.
૯. 'સિ.પી.સી.બી' અને 'એસ.ઇ.એ' નું પુરુ નામ લખો.
 10. Define the term 'Analysis'.
૧૦. 'પથ્થાકરણ' પદ વ્યાખ્યાયિત કરો.
- Q.2** (a) Write short note on water quality analysis. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) પાણીની ગુણવત્તા ની ચકાસણી વિશે ટૂંકનોંધ લખો. **૦૩**
- OR
- (a) Explain Positive and Negative impacts. **03**
- (અ) હકારાત્મક અને નકારાત્મક અસરો સર્મજાવો **૦૩**
- (b) Explain Network method with example of Construction of Dam. **03**
- (બ) નેટવર્ક મેથડ ડેમના કન્સ્ટ્રક્શનના ઉદાહરણ સાથે સર્મજાવો **૦૩**
- OR
- (b) Explain in brief impacts of development on vegetation and wild life. **03**

	(બ)	વનસ્પતી અને પ્રાણીઓ પર થતી વિકાસ ની અસરો જણાવો.	૦૩
	(c)	Explain role of EIA in sustainable Development.	04
	(ક)	ઈ. આઈ .એ મા સસ્ટેનેબલ વિકાસ નો ફાળો જણાવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Differentiate between 'Rapid EIA' and 'Comprehensive EIA'.	04
	(ક)	'રેપિડ EIA' અને 'કોમ્પ્રીહેન્સીવ EIA' વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૪
	(d)	Explain objectives of EIA Notification 2006.	04
	(S)	EIA નોટિફિકેશન ૨૦૦૬ ના ઉદ્દેશ્યો સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Write short note on screening.	04
	(S)	'સ્ક્રિનિંગ' વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
Q.3	(a)	Differentiate between 'Reversible Impacts and Non reversible Impacts'.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	તફાવત આપો- 'રીએવર્સીબલ અસરો અને નોન રીએવર્સીબલ અસરો'.	૦૩
		OR	
	(a)	Explain concept of sustainable development.	03
	(અ)	'સસ્ટેનેબલ વિકાસ' નો કોન્સેપ્ટ સમજાવો.	૦૩
	(b)	Explain how Human Activity and Environmental Impact are related to each other.	03
	(બ)	માનવીય પ્રવૃત્તિ અને પર્યાવરણીય અસર એકબીજા સાથેકેવી રીતે સંબંધિત છે તે સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(b)	Explain the following Environmental attributes (1) Ecology (2) Economics (3) Land.	03
	(બ)	આપેલ પર્યાવરણીય લક્ષણો સમજાવો)1) ઇકોલોજી)2) અર્થશાસ્ત્ર)3) જમીન.	૦૩
	(c)	Identify primary and secondary environmental impact for construction of a Textile industry.	04
	(ક)	કાપડ ઉદ્યોગના નિર્માણ માટે પ્રાથમિક અને ગૌણ પર્યાવરણીય પ્રભાવને સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Explain briefly socio economic impacts.	04
	(ક)	સામાજિક અને આર્થિક અસરો ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	(d)	Write short note on 'Scoping'.	04
	(S)	'સ્કોપિંગ' વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
		OR	
	(d)	Draw neat sketch of 'EIA' as an integral part of the planning processes.	04
	(S)	આયોજન પ્રક્રિયાઓના અભિન્ન અંગ તરીકે 'EIA' નો સ્વચ્છ સ્કેચ દોરો.	૦૪
Q.4	(a)	Explain evolution of EIA.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	ઈ. આઈ .એ ની ઉત્ક્રાંતી સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Enlist baseline data of EIA.	03
	(અ)	ઈ. આઈ .એ ના બેઝ લાઇન ડેટા સમજાવો.	૦૩
	(b)	Explain EIA is a paper Tiger.	04
	(બ)	ઈ. આઈ .એ પેપર ટાઇગર છે સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(b)	Write short note on 'Public participation'.	04

	(બ) 'પબ્લિક પાર્ટીસીપેશન' વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	(c) Explain matrix method with example of sewage treatment plant.	07
	(ક) મેટ્રિક્સ મેથડ સીવેજ ટ્રીટમેન્ટ પ્લાન્ટ નું ઉદાહરણ આપી સમજાવો	૦૭
Q.5	(a) Why EIA is required in Developing country like India?	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) શા માટે ભારત જેવા વિકાસશીલ દેશમાં ઈ. આઈ .એ ની જરૂરીયાત છે ?	૦૪
	(b) Explain EIA as "four step activity."	04
	(બ) ઈ. આઈ .એ ' ચાર સ્ટેપ' ની પ્રક્રિયા સમજાવો	૦૪
	(c) Write short note on contents of EIA.	03
	(ક) ઈ. આઈ .એ માં સમાવેશ થતા મુખ્ય મુદ્દાઓ વિશે ટૂંકનોંધ લખો..	૦૩
	(d) Write importance of Environment Monitoring.	03
	(ડ) પર્યાવરણીય દેખરખે નું મહત્વ સમજાવો .	૦૩
