

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2023****Subject Code: 3361306****Date: 12-07-2023****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.

<b>Q.1</b>		Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	<b>14</b>
	1.	Define Environmental Impact Assessment	
	૧.	વ્યાખ્યાયિત કરો એવાયર્મેટ ઇમ્પેક્ટ એસેસમેન્ટ	
	2.	Define Adaptation	
	૨.	વ્યાખ્યાયિત કરો અડાપ્ટેશન	
	3.	Give full form of SEAC and EAC	
	૩.	પુરુ નામ લખો SEAC અને EAC	
	4.	Which monitoring are included in Environmental Monitoring?	
	૪.	પર્યાવરણ મોનીટરીંગમાં કયા મોનીટરીંગનો સમાવેશ કરવામાં આવે છે?	
	5.	True /False. EIA is antidevelopment.	
	૫.	સાચુ/ખોટુ લખો. "ઈ. આઈ. એ વિકાસ માટે એક અડચણરૂપ છે"	
	6.	List out the methods of impact prediction.	
	૬.	અસર પ્રેડિક્ટ કરવાની રીતો ની યાદી બનાવો	
	7.	Which is environment attribute?	
		Well River Water Pond	
	૭.	આમાંથી કયો એન્વાર્મેટ એટ્રીબ્યુટ છે?	
		કૂવો નદી પાણી તળાવ	
	8.	Write any two attribute of Human resource	
	૮.	હુમન રીસોર્સ ના કોઇપણ બે એટ્રીબ્યુટ લખો.	
	9.	List out 4 step of EIA.	
	૯.	ઈ. આઈ. એ ના ચાર સ્ટેપ લખો	
	10.	What is included in TOR?	
	૧૦.	TORમાં શેનો સમાવેશ કરવામાં આવે છે?	
<b>Q.2</b>	(a)	Differentiate between direct and indirect impact	<b>03</b>
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	(અ)	તફાવત આપો. ડાયરેક્ટ અને ઇન્ડાયરેક્ટ અસરો.	<b>૦૩</b>
		OR	
	(a)	Explain Quantifiable and Non quantifiable impacts with example	<b>03</b>
	(અ)	માપીશકાય તેવી અને નામાપી શકાય તેવી અસરો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	<b>૦૩</b>
	(b)	Explain Screening step of EIA.	<b>03</b>

	(બ)	ઈ. આઈ .એનું સ્કીનીંગ સ્ટેપ સમજાવો.	૦૩
	(b)	Why scoping is required t in EIA?	03
	(બ)	ઈ. આઈ .એમાં સ્કોપીંગનું કેમ જરૂરી છે?	૦૩
	(c)	Write short note on "Project Data required for EIA"	04
	(ક)	ટૂંકનોંધ લખો "ઈ. આઈ .એ માટે જરૂરી પ્રોજેક્ટ ડેટા "	૦૪
		OR	
	(c)	Explain history of EIA	04
	(ક)	ઈ. આઈ .એનો ઇતિહાસ સમજાવો .	૦૪
	(d)	Draw neat sketch of "EIA is integral part of planning".	04
	(ડ)	"ઈ. આઈ .એ આયોજનનું અગત્યનું અંગ છે "તે દર્શાવતી આકૃતી દોરો.	૦૪
		OR	
	(d)	Explain Public Participation.	04
	(ડ)	પબ્લીક પાર્ટીસીપેશ સમજાવો.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a)	What is Environmental Monitoring?	03
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ)	પર્યાવરણીય મોનીટરીંગ એટલે શું?	૦૩
		OR	
	(a)	Write importance of Environmental monitoring in EIA.	03
	(અ)	ઈ. આઈ .એ માં પર્યાવરણીય મોનીટરીંગનું મહત્વ લખો.	૦૩
	(b)	"EIA is Paper Tiger" Give your opinion.	03
	(બ)	"ઈ. આઈ .એ પેપર ટાઈગર છે."તમારુ મંત્વ્ય જણાવો	૦૩
		OR	
	(b)	Explain Environmental Attribute	03
	(બ)	પર્યાવરણીય એટ્રીબ્યુટ સમજાવો	૦૩
	(c)	Write short note on "Need of EIA"	04
	(ક)	ટૂંકનોંધ લખો "ઈ. આઈ .એની જરૂરીયાત "	૦૪
		OR	
	(c)	Differentiate between Mitigation and adaptation	04
	(ક)	તફાવત આપો. મીટીગેશન અને અડાપ્ટેશન	૦૪
	(d)	Write attributes of Air and Noise	04
	(ડ)	હવા અને અવાજના એટ્રીબ્યુટ લખો	૦૪
		OR	
	(d)	Write attributes of Water and Land	04
	(ડ)	પાણી અને જમીનના એટ્રીબ્યુટ લખો	૦૪
<b>Q.4</b>	(a)	Explain matrix method.	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ)	મેટ્રીક્સ મેથડ સમજાવો	૦૩
		OR	
	(a)	Explain Network method with example	03
	(અ)	નેટવર્ક ડાયાગ્રામ મેથડ ઉદાહરણ આપી સમજાવો	૦૩
	(b)	List out impacts occur due to construction of dam.	04
	(બ)	ડેમનું બાંધકામ થવાથી થતી પર્યાવરણીય અસરોની યાદી બનાવો.	૦૪
		OR	
	(b)	Identify impacts occur due to construction of Highway	04

	(બ)	હાઈ વે ના નિર્માણથી થતી પર્યાવરણીય અસરો શોધો.	૦૪
	(c)	Explain steps of EIA in detail.	07
	(ક)	ઈ. આઈ .એના સ્ટેપસ વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a)	Write advantages and disadvantages of checklist method	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ)	ચેકલીસ્ટ મેથડ ના ફાયડા અને ગેરફાયદા લખો.	૦૪
	(b)	Write impact of development on vegetation.	04
	(બ)	વનસ્પતી પર થતી વીકાસની અસરો લખો.	૦૪
	(c)	How wildlife can be affected by development project?	03
	(ક)	વિકાસકામો વન્યજીવોને કેવી રીતે અસર કરે છે?	૦૩
	(d)	List out objectives of EIA Notification.	03
	(ડ)	ઈ. આઈ .એ નોટીફિકેશનના હેતુઓની યાદી બનાવો	૦૩

\*\*\*\*\*