

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- VI EXAMINATION –Summer- 2019

Subject Code: 3361306**Date: 18-05-2019****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 only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

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

14

1. According to definition of EIA what is included in Physical and Chemical Environment
૧. EIA ની વ્યાખ્યા મુજબ ભૌથિક અને રાસાયણિક પર્યાવરણ માં શું શું સામેલ છે
2. Define Sustainable Development
૨. સસ્ટેનેબલ ડેવલોપમેન્ટ ની વ્યાખ્યા આપો
3. What is Environment Monitoring?
૩. પર્યાવરણ નિયંત્રણ શું છે?
4. How can Sustainable development be achieved?
૪. સસ્ટેનેબલ ડેવલોપમેન્ટ કેવી રીતે પ્રાપ્ત કરી શકાય એ સમજાવો
5. Define Tangible impact and Intangible impact
૫. ટાંગિબલ અને ઈનટાંગિબલ અસર ની વ્યાખ્યા આપો
6. Give examples of Reversible Impact and Non reversible Impact
૬. રિવર્સિબલ અને નોન રિવર્સિબલ અસર ના ઉદાહરણ આપો
7. What are Environmental Attributes?
૭. પર્યાવરણીય એટ્રિબ્યુટ્સ કયા કયા છે?
8. What are the three main categories of Environmental Monitoring?
૮. પર્યાવરણ નિયંત્રણ ના ત્રણ મુખ્ય કેટેગરિ કયા છે?
9. List the primary, secondary and tertiary impact during construction phase of STP
૯. STP ના બાંધકામ તબક્કા ના પ્રાથમિક, માધ્યમિક અને ત્રુતિય અસરો ની યાદિ આપો
10. Define Desirable Impacts
૧૦. ઈચ્છનીય અસરો ની વ્યાખ્યા આપો

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain Biological Environment and Cultural Environment in context of EIA **03**
(અ) EIA ના સંદર્ભ માં જૈવિક પર્યાવરણ અને સંસ્કૃતિક પર્યાવરણ સમજાવો **૦૩**

OR

- (a) Differentiate between Direct Impact and Indirect Impact **03**
(અ) પ્રત્યક્ષ અસરો અને અપ્રત્યક્ષ અસરો વચ્ચે તફાવત આપો **૦૩**
- (b) What are the requirements of good EIA **03**
(બ) સારા EIA ના આવશ્યકતાઓ લખો **૦૩**

		OR	
	(b)	Define EIA	03
	(બ)	EIA ની વ્યાખ્યા આપો	૦૩
	(c)	List out types of EIA and explain any one	04
	(ક)	EIA ના પ્રકરો ની યાદિ આપો અને કોઈ પણ એક સમજાવો	૦૪
		OR	
	(c)	Write short note on Scoping	04
	(ક)	સ્કોપિંગ પર ટૂંક નોંધ લખો	૦૪
	(d)	Differentiate between Short term Impact and Long term Impact	04
	(ડ)	ટૂંકા ગાળાના અસર અને લાંબા ગાળાના અસર વચ્ચે તફાવત આપો	૦૪
		OR	
	(d)	State the purpose of Environmental Monitoring	04
	(ડ)	પર્યાવરણ નિયંત્રણ ની હેતુ જણાવો	૦૪
Q.3	(a)	Explain the following Environmental attributes 1) Air 2)Water 3) Land	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	આપેલા પર્યાવરણ ના લક્ષણો સમજાવો ૧) હવા ૨) પાણી ૩) જમીન	૦૩
		OR	
	(a)	Explain the following Environmental attributes 1) Ecology 2) Economics 3) Human aspect	03
	(અ)	આપેલા પર્યાવરણ ના લક્ષણો સમજાવો ૧) ઇકોલોજી ૨) ઇકોનોમિક્સ ૩) માનવ સ્થિતિસ્થાન	૦૩
	(b)	Draw a network diagram of impact for proposed construction of a dam across a perennial river	03
	(બ)	એક બારમાસી નદીમાં સૂચિત ડેમ નું બાંધકામ માટે અસરો નું નેટવર્ક ડયાગ્રામ દોરો	૦૩
		OR	
	(b)	List the impacts for STP during operational phase	03
	(બ)	STP ના ઓપરેશનલ તબક્કા માં થતા અસરો ની યાદિ બનાવો	૦૩
	(c)	Explain in detail Interaction Matrix Method	04
	(ક)	ઈન્ટરાક્શન મેટ્રિક્સ ની રીત વિગતવાર સમજાવો	૦૪
		OR	
	(c)	Differentiate between 'Rapid EIA' and 'Comprehensive EIA'	04
	(ક)	રપિડ EIA અને કોમ્પ્રિહેન્સિવ EIA વચ્ચે તફાવત આપો	૦૪
	(d)	State advantages of Public Participation in EIA	04
	(ડ)	EIA માં જાહેર ભાગીદારી ના ફાયદા જણાવો	૦૪
		OR	
	(d)	Explain with example the matrix method for a hydro electric power project	04
	(ડ)	એક હાઇડ્રો ઇલેક્ટ્રિક પવર પ્રોજેક્ટ માટે મેટ્રિક્સ રીત સમજાવો	૦૪
Q.4	(a)	State the need for EIA in India	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	ભારત માટે EIA ની આવશ્યકતા સમજાવો	૦૩
		OR	
	(a)	Explain the process of Screening	03
	(અ)	સ્ક્રીનિંગ ની રીત સમજાવો	૦૩
	(b)	Enlist important players in EIA and define any two	04
	(બ)	EIA ના મુખ્ય ખેલાડીઓ ની યાદિ આપો અને કોઈ પણ બે વ્યાખ્યાયિત કરો	૦૪
		OR	
	(b)	Explain how Human Activity and Environmental Impact are related to each other	04

	(બ) માનવ પ્રવૃત્તિ અને પર્યાવરણીય અસરો એક બીજા સાથે કેવી રીતે સમ્બંધિત છે એ સમજાવો	૦૪
	(c) Explain Checklist method with an example	07
	(ક) ચેકલિસ્ટ ની રીત ઉદાહરણ આપીને સમજાવો	૦૭
Q.5	(a) Enlist detailed contents of EIA and explain any one in detail	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) EIA ના વિગતવાર કન્ટેન્ટ્સ ની યાદિ આપો અને કોઈ પણ એક સમજાવો	૦૪
	(b) Explain the impact of development on Vegetation and Wild life	04
	(બ) વનસ્પતિ અને પ્રાણીસૃષ્ટિ પર વિકાસ ના અસરો સમજાવો	૦૪
	(c) State the drawback of Matrix Method	03
	(ક) મેટ્રિક્સ રીત ની ખામિ જણાવો	૦૩
	(d) Enlist the uses of Value function graphs	03
	(ડ) વેલ્યુ ફંક્શન ગ્રાફ ના ઉપયોગો ની યાદી બનાવો	૦૩
