

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-VIII • EXAMINATION – WINTER • 2016

Subject Code: 3361306

Date: 26-10-2016

Subject Name: Environmental Impact Assessment

Time: 10:30 am - 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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Define term 'Environment'.
૧. વ્યાખ્યાયિત કરો 'પર્યાવરણ'.
2. Define term 'Environmental effect'.
૨. વ્યાખ્યાયિત કરો 'પર્યાવરણીય અસર'.
3. Define term 'Environmental quality'.
૩. વ્યાખ્યાયિત કરો 'પર્યાવરણીય ક્વોલીટી'.
4. Define term 'Environmental attributes'.
૪. વ્યાખ્યાયિત કરો 'પર્યાવરણીય એટ્રિબ્યુટસ'.
5. Enlist the method to achieve 'Sustainable Development'.
૫. 'ટકાઉ વિકાસ' માટેની પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો.
6. Enlist classification of 'Environmental Impacts'.
૬. 'પર્યાવરણીય અસરો' ની વર્ગીકરણની યાદી બનાવો.
7. Define term 'Desirable Impacts'.
૭. વ્યાખ્યાયિત કરો 'ગમતી અસરો'.
8. Define term 'Environmental change'.
૮. વ્યાખ્યાયિત કરો 'પર્યાવરણીય બદલાવ'.
9. Define term 'Environmental degradation'.
૯. વ્યાખ્યાયિત કરો 'પર્યાવરણીય ઘટાડો'.
10. Define term 'Environmental impact analysis'.
૧૦. વ્યાખ્યાયિત કરો 'પર્યાવરણીય અસરનું પૃથ્થકરણ'.

Q.2

(a) Enlist requirement of good E.I.A.

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) સારા ઇ.આઇ.એ. માટેની જરૂરિયાતની યાદી બનાવો.

03

OR

(a) Draw neat sketch of 'Regional carrying capacity of sustainable development'.

03

(અ) 'ટકાઉ વિકાસ માટે રીજીયોનલ કેરીંગ કેપેસિટી' ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

03

(b) Write objectives of 'Public Participation'.

03

(બ) 'જાહેર ભાગીદારી' ના હેતુઓ લખો.

03

		OR	
	(b)	Write advantages of 'Public Participation'.	03
	(બ)	'જાહેર ભાગીદારી' ના ફાયદાઓ લખો.	03
	(c)	Differentiate between 'Quantifiable Impacts and Non-Quantifiable Impacts'.	04
	(ક)	તફાવત લખો: 'પરિમાણીય અસર અને અપરિમાણીય અસર'.	04
		OR	
	(c)	Differentiate between 'Long term impact and short term impact'.	04
	(ક)	તફાવત લખો: 'લાંબા ગાળાની અસર અને ટૂંકા ગાળાની અસર'.	04
	(d)	Explain about 'Proponent' player of E.I.A.	04
	(ડ)	ઇ.આઇ.એ. નાં 'પ્રોપોનેટ' પ્લેયર વિશે લખો.	04
		OR	
	(d)	Explain about 'Decision maker' player of E.I.A.	04
	(ડ)	ઇ.આઇ.એ. નાં 'ડિસીઝન મેકર' પ્લેયર વિશે લખો.	04
Q.3	(a)	Draw value function graphs for 'pH'.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	'pH' નાં વેલ્યુ ફંક્શન નો સ્વચ્છ ગ્રાફ દોરો.	03
		OR	
	(a)	Draw value function graphs for 'SPM'.	03
	(અ)	'SPM' નાં વેલ્યુ ફંક્શન નો સ્વચ્છ ગ્રાફ દોરો.	03
	(b)	Explain in brief about 'Activity that affect attributes'	03
	(બ)	'એક્ટિવિટી જે એટ્રીબ્યુટસ ને અસર' કરે છે તેના વિશે ટૂંકમાં લખો.	03
		OR	
	(b)	Explain in brief about 'Variable to be measured in attributes'	03
	(બ)	'એટ્રીબ્યુટસમાં વેરીએબલ ની માપણી' વિશે ટૂંકમાં લખો.	03
	(c)	Explain in brief the importance of describing 'land use' in EIA.	04
	(ક)	ઇ.આઇ.એ. માં 'જમીન નો વપરાશ'નું મહત્વ વિશે ટૂંક માં લખો.	04
		OR	
	(c)	Differentiate between 'Rapid EIA and Comprehensive EIA'.	04
	(ક)	તફાવત લખો: 'ઝડપી ઇ.આઇ.એ. અને વ્યાપક ઇ.આઇ.એ.'.	04
	(d)	Identify 'Primary Impacts' for construction of new township.	04
	(ડ)	નવી ટાઉંશીપ ના બાંધકામ દર્મ્યાન ઉદભવતી 'પ્રાથમિક અસરો' લખો.	04
		OR	
	(d)	Identify 'Secondary Impacts' for construction of new township.	04
	(ડ)	નવી ટાઉંશીપ ના બાંધકામ દર્મ્યાન ઉદભવતી 'ગૌણ અસરો' લખો.	04
Q.4	(a)	'EIA is a paper tiger'. Give your comments.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ)	'ઇ.આઇ.એ કાગળ પરનો વાઘ છે'વિધાન પર તમારું મંતવ્ય લખો.	03
		OR	
	(a)	Explain in brief the 'Evaluation' step of EIA and highlight its importance.	03
	(અ)	ઇ.આઇ.એ નું 'ઇવેલ્યુએશન'સ્ટેપ તેની અગત્યતા સાથે ટૂંકમાં લખો.	03
	(b)	Explain Purpose of Environmental Impact Assessment (EIA).	04
	(બ)	પર્યાવરણની અસરો ની આકારણીની હેતુઓ જણાવો.	04
		OR	
	(b)	Explain the method of environmental assessment.	04

	(બ) પર્યાવરણની અસરો ની આકારણીની પધ્ધતીઓ જણાવો.	૦૪
	(c) What do you know about EIA report? Explain in detail.	૦૭
	(ક) પર્યાવરણની અસરો ની આકારણી નો અહેવાલ એટલે શું? વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Who is involved in the prediction of impacts?	૦૪
પ્રશ્ન. ૫	(અ) અસરોનું અનુમાન માં કોનો સમવેશ કરવામાં આવે છે?	૦૪
	(b) Why E.I.A. should be prepared by project proponent only?	૦૪
	(બ) શા માટે ઇ.આઇ.એ. માત્ર 'પ્રોજેક્ટ પ્રોપોનેટ' દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવે છે?	૦૪
	(c) Differentiate between 'Acceptable and non acceptable impacts'.	૦૩
	(ક) તફાવત લખો: 'એક્સેપ્ટેબલ અને નોન- એક્સેપ્ટેબલ અસરો'.	૦૩
	(d) Identify 'tertiary Impacts' for construction of new township.	૦૩
	(ડ) નવી ટાઉંશીપ ના બાંધકામ દરમ્યાન ઉદભવતી 'તૃતીય અસરો' લખો.	૦૩
