

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – WINTER - 2017

Subject Code: 3361306

Date: 14-11-2017

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 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 the term 'Primary impacts'.
૧. 'પ્રાથમિક અસરો' પદ વ્યાખ્યાયિત કરો.
2. Define the term 'Secondary impacts'.
૨. 'ગૌણ અસરો' પદ વ્યાખ્યાયિત કરો.
3. Define the term 'Analysis'.
૩. 'પૃથ્થકરણ' પદ વ્યાખ્યાયિત કરો.
4. Define the term 'Assessment'.
૪. 'આકારણી' પદ વ્યાખ્યાયિત કરો.
5. Define the term 'Environmental effects'.
૫. 'પર્યાવરણીય અસરો' પદ વ્યાખ્યાયિત કરો.
6. Define the term 'Environmental changes'.
૬. 'પર્યાવરણીય ફેરફારો' પદ વ્યાખ્યાયિત કરો.
7. Define the term 'Sustainable Development'.
૭. 'ટકાઉ વિકાસ' પદ વ્યાખ્યાયિત કરો.
8. Enlist the important steps of EIA.
૮. ઇઆઇએ ના મહત્વ નાં પગલાઓની યાદી બનાવો.
9. Enlist the methods of EIA.
૯. ઇઆઇએ ની પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો.
10. Define the term 'Desirable Impacts'.
૧૦. 'ગમતી અસરો' પદ વ્યાખ્યાયિત કરો.

Q.2

(a) Define and explain term 'Long term impacts'.

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) 'લાંબા ગાળાની અસર' વ્યાખ્યાયિત કરો અને સમજાવો.

03

OR

(a) Define and explain term 'Short term impacts'.

03

(અ) 'ટુંકા ગાળાની અસર' વ્યાખ્યાયિત કરો અને સમજાવો.

03

(b) Define with the help of example 'Quantifiable impacts'.

03

(બ) 'ક્વોન્ટિફાઇએબલ ઇમ્પેક્ટ' ઉદાહરણ આપી વ્યાખ્યાયિત કરો.

03

OR

	(b)	Define with the help of example 'Non Quantifiable impacts'.	03
	(બ)	'નોન-ક્વોંટીફાએબલ ઇમ્પેક્ટ' ઉદાહરણ આપી વ્યાખ્યાયિત કરો.	03
	(c)	Explain in brief 'Symbiotic' concept of sustainable development.	04
	(ક)	'સહજીવન' નો ખ્યાલ ટકાઉ વિકાસ ના સંદર્ભમાં ટૂંકમાં સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	Explain in brief 'Compatibility' concept of sustainable development.	04
	(ક)	'સુસંગતતા' નો ખ્યાલ ટકાઉ વિકાસ ના સંદર્ભમાં ટૂંકમાં સમજાવો.	04
	(d)	Enlist classification of 'Environmental Impacts' and explain any one in brief.	04
	(ડ)	'પર્યાવર્ણીય અસરો' ની યાદી બનાવો અને કોઇપણ એક વિશે ટૂંકમાં લખો.	04
		OR	
	(d)	Explain in brief 'Pollution prevention policy of sustainable development'.	04
	(ડ)	'ટકાઉ વિકાસ પ્રદૂષણ નિવારણ નીતિ' વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.	04
Q.3	(a)	Define and explain term 'Reversible impacts'.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	'રિવરસીબલ અસર' વ્યાખ્યાયિત કરો અને સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Define and explain term 'Irreversible impacts'.	03
	(અ)	'ઇરિવરસીબલ અસર' વ્યાખ્યાયિત કરો અને સમજાવો.	03
	(b)	Define with the help of example 'Acceptable impacts'.	03
	(બ)	'એક્સેપ્ટેબલ ઇમ્પેક્ટ' ઉદાહરણ આપી વ્યાખ્યાયિત કરો.	03
		OR	
	(b)	Define with the help of example 'Non Acceptable impacts'.	03
	(બ)	'નોન એક્સેપ્ટેબલ ઇમ્પેક્ટ' ઉદાહરણ આપી વ્યાખ્યાયિત કરો.	03
	(c)	Draw neat sketch of 'EIA as an integral part of the planning processes.	04
	(ક)	'આયોજન પ્રક્રિયાઓ ના એક અભિન્ન ભાગ તરીકે ઇઆઇએ' ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	04
		OR	
	(c)	Write advantages of 'Public participation'.	04
	(ક)	'જાહેર ભાગીદારી' ના ફાયદા લખો.	04
	(d)	EIA is an obstruction in the path of development. Explain.	04
	(ડ)	ઇઆઇએ વિકાસ ના પંથ નો અવરોધ છે. સમજાવો.	04
		OR	
	(d)	Explain in brief about 'Activity that affects attributes'.	04
	(ડ)	'એક્ટિવીટી જે એટ્રિબ્યુટ્સ ને અસર' કરે છે તેના વિશે ટૂંકમાં લખો.	04
Q.4	(a)	Write objectives of 'Public Participation'.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ)	'જાહેર ભાગીદારી' ના હેતુ ઓ લખો.	03
		OR	
	(a)	Define 'Environmental Attributes' and enlist its major categories.	03
	(અ)	'પર્યાવરણીય લક્ષણો' પદ વ્યાખ્યાયિત કરો અને તેની મુખ્ય વર્ગો ની યાદી બનાવો.	03
	(b)	Explain 'Checklist methods' of EIA.	04
	(બ)	ઇઆઇએ ની 'ચેકલિસ્ટ પદ્ધતિઓ' સમજાવો.	04
		OR	

	(b) Enlist drawbacks of EES method of EIA.	04
	(બ) ઇઆઇએ ની ઇઈએસ પદ્ધતિની ખામીઓની યાદી બનાવો.	04
	(c) Which steps out of the four steps of EIA are more important? Why?	07
	(ક) ઇઆઇએનાં ચાર પગલાંઓ માંથી વધુ મહત્વપૂર્ણ પગલાં કયા છે? શા માટે?	09
Q.5	(a) List down the limitation of 'EIA'.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) 'ઇઆઇએ' ની મર્યાદાઓની યાદી બનાવો.	04
	(b) Write disadvantages of 'Public participation'.	04
	(બ) 'જાહેર ભાગીદારી' ના ગેરફાયદા લખો.	04
	(c) Draw value-function graphs for 'Dissolved Oxygen (DO)'.	03
	(ક) 'દ્રાવ્ય ઓક્સિજન' ના વેલ્યુ ફંક્શન ગ્રાફ ની રેખાકૃતિ દોરો.	03
	(d) Enlist drawbacks of matrix method of EIA.	03
	(ડ) ઇઆઇએ ની મેટ્રિક્સ પદ્ધતિની ખામીઓની યાદી બનાવો.	03
