

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGG – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2017

Subject Code: 3361306**Date: 11-05-2017****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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define Carrying capacity.
 ૧. કેરીંગ કેપેસિટી ની વ્યાખ્યા આપો.
 2. What do you mean by the term Environmental impact?
 ૨. તમારા મત પ્રમાણે પર્યાવરણીય ઇમ્પેક્ટ એટલે શું?
 3. Define Public participation.
 ૩. પબ્લિક પાર્ટીસિપેશન ની વ્યાખ્યા આપો.
 4. Enlist the methods to achieve Sustainable Development.
 ૪. સસ્ટેનેબલ ડેવલપમેન્ટ મેળવવા માટે ની પદ્ધતિઓ ની યાદી બનાવો.
 5. Draw value-function graph of “Dissolved Oxygen (DO)” parameter.
 ૫. Dissolved Oxygen (DO) ના વેલ્યુ-ફંક્શન ગ્રાફ ની રેખાકૃતિ દોરો.
 6. Explain “Communication” step of EIA.
 ૬. EIA નું “કમ્યુનિકેશન” પગલુ સમજાવો.
 7. Give the classification of environmental impacts based on Quantifiability.
 ૭. ક્વોન્ટિફાઇએબિલિટી ના આધારે પર્યાવરણીય અસરો નું વર્ગીકરણ કરો.
 8. List all the environmental attributes of Air.
 ૮. ઐર ના એન્વાયરમેન્ટલ એટ્રિબ્યુટ્સ ની યાદી બનાવો.
 9. EIA is site specific. Explain.
 ૯. ‘EIA એ સાઇટ સ્પેસિફિક છે’ સમજાવો.
 10. Explain matrix method of EIA in brief.
 ૧૦. EIA ની “મેટ્રિક્સ પદ્ધતિ” ને ટૂંક માં સમજાવો.
- Q.2** (a) Explain “screening” step of EIA notification 2006. **03**
- પ્રશ્ન.૨ (અ) EIA નોટિફિકેશન ૨૦૦૬ પ્રમાણે “સ્ક્રીનીંગ” સમજાવો. **03**
- OR
- (a) Discuss water as an environmental attribute. **03**
- (અ) પાણી ને એન્વાયરમેન્ટલ એટ્રિબ્યુટ ના સંદર્ભ માં સમજાવો. **03**
- (b) Enlist any six limitations of EIA. **03**
- (બ) EIA ની કોઇ પણ છ મર્યાદાઓ ની યાદી બનાવો. **03**
- OR

- (b) Develop an identification matrix for proposed construction of a Highway. 03
 (બ) હાઈવે ના પ્રપોસ્ડ બાંધકામ માટે આઈડેન્ટીફિકેશન મેટ્રીક્સ બનાવો. 03
- (c) “Value-function graph is beneficial for effective EIA”. Explain 04
 (ક) “અસરકારક EIA માટે વેલ્યુ-ફંક્શન ગ્રાફ લાભદાયી છે”. સમજાવો. 04
- OR
- (c) Explain “Prediction step of EIA” with example. 04
 (ક) EIA નું “પ્રેડિકશન” પગલુ સમજાવો. 04
- (d) Draw a flow diagram showing relation between man’s action, environmental effects and environmental impacts. 04
 (ડ) મેન્સ એક્શન, પર્યાવરણીય ઇફેક્ટ્સ અને પર્યાવરણીય ઇમ્પેક્ટ્સ ના સબંધો ને દર્શાવતી રેખાકૃતિ દોરો. 04
- OR
- (d) Define: 04
 1) Environment
 2) Environmental effect
 3) Environmental impact
 4) Environmental quality
- (s) વ્યાખ્યા આપો: 04
 1) પર્યાવરણ
 2) પર્યાવરણીય ઇફેક્ટ
 3) પર્યાવરણીય ઇમ્પેક્ટ
 4) પર્યાવરણીય ક્વોલીટી
- Q.3** (a) Enlist only six players of EIA and explain any three. 03
પ્રશ્ન.3 (અ) EIA ના માત્ર છ પ્લેયર્સ ની યાદી બનાવો અને કોઈ પણ ત્રણ સમજાવો. 03
- OR
- (a) Enlist any three environmental categories along-with relevant environmental attributes. 03
 (અ) કોઈ પણ ત્રણ એન્વાયરમેન્ટલ કેટેગરી ને તેના સબંધિત એન્વાયરમેન્ટલ એટ્રિબ્યુટ્સ સાથે યાદી બનાવો. 03
- (b) Differentiate between Environmental Impact Assessment and Environmental Impact Statement. 03
 (બ) પર્યાવરણીય ઇમ્પેક્ટ એસેસમેન્ટ અને પર્યાવરણીય ઇમ્પેક્ટ સ્ટેટમેન્ટ વચ્ચે નો તફાવત આપો. 03
- OR
- (b) Give six limitations of public participation in EIA. 03
 (બ) પબ્લિક પાર્ટીસિપેશન ની છ મર્યાદાઓ જણાવો. 03
- (c) Explain Evaluation step of EIA with the help of an example. 04
 (ક) EIA મા આવતા ઇવેલ્યુએશન પગલા ને ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 04
- OR
- (c) Enlist drawbacks of EES method of EIA. 04
 (ક) EIA ની EES પદ્ધતિ ની ખામીઓ ની યાદી બનાવો. 04
- (d) Explain the classification of environmental impacts based on Time scale with examples. 04

	(ડ) પચ્ચાવરણીય ઇમ્પેક્ટ ને ટાઈમ સ્કેલ ના આધારે વગ્ગીકરણ કરી ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Identify primary, secondary and tertiary impact for operation of a Water Treatment Plant.	04
	(ડ) વોટર(પાણી) ટ્રીટમેન્ટ પ્લાન્ટ નાં ઓપ્રેશન ઇમ્પાઈન થતા પ્રાચમરિ, સેકન્ડરી અને ટ્રશ્ચ્રી અસરો ને ઓળખાવો.	૦૪
Q.4	(a) EIA is an applicant's report. Explain.	03
પ્રશ્ન.૪	(અ) EIA એ એક અરજદાર નો અહેવાલ છે. સમજાવો	૦૩
	OR	
	(a) EIA is an obstruction in the path of development. Explain.	03
	(અ) EIA એ વિકાસ ના પંથ નો અવરોધ છે. સમજાવો	૦૩
	(b) Identify primary, secondary and tertiary environmental impact for construction of a Textile industry.	04
	(બ) ટેક્સટાઈલ ઈન્ડસ્ટ્રી નાં બાંધકામ ઇમ્પાઈન થતા પ્રાચમરિ, સેકન્ડરી અને ટ્રશ્ચ્રી પચ્ચાવરણીય ઇમ્પેક્ટસ ને ઓળખાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Enlist drawbacks of matrix method of EIA.	04
	(બ) EIA ની મેટ્રીક્સ પધ્ધતિ ની ખામીઓ ની યાદી બનાવો.	૦૪
	(c) Differentiate between EIA notification 2006 and 2009.	07
	(ક) EIA નોટિફિકેશન ૨૦૦૬ અને ૨૦૦૯ વચ્ચે નો તફાવત આપો.	૦૭
Q.5	(a) Enlist and explain the types of EIA.	04
પ્રશ્ન.૫	(અ) EIA ના પ્રકારોની યાદી બનાવી દરેક પ્રકાર સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain "Public Participation as a decision making process".	04
	(બ) પબ્લિક પાર્ટીસિપેશન ને નિર્ણય લેવાની પ્રક્રિયા ના આધારે સમજાવો.	૦૪
	(c) Enlist all the detailed contents of EIA. Explain any three.	03
	(ક) EIA ના વિગતવાર સમાવિષ્ટો ની યાદી બનાવી, કોઈ પણ ત્રણ ને વિસ્તાર મા સમજાવો.	૦૩
	(d) Choose the appropriate answer:	03
	1) EIS is prepared by	
	a) Consultant	
	b) Proponent	
	c) Controlling authority	
	d) NGO	
	૧) EIS _____ દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવે છે.	
	અ) કંસલ્ટન્ટ	
	બ) પ્રપોનન્ટ	
	ક) કંટ્રોલીંગ ઓથોરિટી	
	ડ) એનજીઓ	

- 2) EIA is
- a) Pre-project activity
 - b) Integral part of project
 - c) Post-project activity
 - d) Not a legislative requirement

૨) EIA એ

- અ) પૂર્વ પ્રોજેક્ટ પ્રવૃત્તિ
- બ) પ્રોજેક્ટ નો અભિન્ન ભાગ
- ક) પોસ્ટ પ્રોજેક્ટ પ્રવૃત્તિ
- ડ) કાયદાકીય જરૂરિયાત નથી

3) “EIA is an integral part of the planning process”. Statement is

- a) True
- b) False
- c) No comments
- d) Not applicable

૩) “EIA એ પ્રોજેક્ટ નો અભિન્ન ભાગ છે”. નિવેદન _____ છે.

- અ) સાચું
- બ) ખોટું
- ક) કોઈ ટીપ્પણીઓ નહિ
- ડ) લાગુ નથી
