

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 6(NEW) • EXAMINATION – SUMMER 2018**

**Subject Code: 3361306****Date: 08-May-2018****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. Environmental clearance at central level is given by  
 A) CPCB                      C) EAC  
 B) MOEF                     D) None of above
૧. એન્વાયર્મેન્ટ ક્લિયરન્સ સેન્ટ્રલ લેવેલે કોના દ્વારા આપવામા આવે છે?  
 A) CPCB                      C) EAC  
 B) MOEF                     D) None of above
2. Give full form of EIS and EAC
૨. પુરૂ નામ લખો EIS અને EAC
3. Give full form of TOR and CPCB
૩. પુરૂ નામ લખો TOR અને CPCB
4. What is direct impact?
૪. સીધી અસર એટલે શુ?
5. Define environmental Monitoring
૫. વ્યાખ્યાયિત કરો એન્વાયર્મેન્ટલ મોનીટરીંગ
6. Define mitigation
૬. વ્યાખ્યાયિત કરો મીટીગેશન
7. True /False. Public hearing is conducted by SPCB.
૭. સાચુ/ ખોટુ લખો. પબ્લીક હીયરીંગ SPCB. દ્વારા કરવામા આવે છે.
8. True /False. The project proponent carries out screening process of project.
૮. સાચુ/ ખોટુ લખો. સ્ક્રીનીંગ પ્રોસેસ પ્રોજેક્ટ પ્રપોનન્ટ દ્વારા કરવામા આવે છે.
9. Pollution regulatory state body in Gujarat is  
 A) MPCB                      C) CPCB  
 B) GPCB                      D) SPCB
૯. ગુજરાત મા પ્રદુષણ નીયંત્રણ કરવા કઈ સંસ્થા કામ કરે છે?  
 A) MPCB                      C) CPCB  
 B) GPCB                      D) SPCB
10. List out EIA as 4 step
૧૦. ઈ. આઈ .એ ના ચાર સ્ટેપ લખો

**Q.2**

(a) Differentiate between Tangible impact and intangible impact

**03****પ્રશ્ન. ૨**

(અ) તફાવત ટેન્જીબલ અને ઈનટેન્જીબલ અસરો

**03**

OR

- (a) Differentiate between Acceptable impact and Non Acceptable impact 03  
(અ) તફાવત આપો અપનાવી શકાય તેવી અસર અને ના અપનાવી શકાય તેવી અસર 03  
(b) Explain Reversible and irreversible impact 03  
(બ) ઉલટાવી શકાય અને ના ઉલટાવી શકાય તેવી અસરો સમજાવો 03

OR

- (b) Explain Positive and Negative impacts 03  
(બ) હકારાત્મક અને નકારાત્મક અસરો સમજાવો 03  
(c) List out Detailed steps of EIA 04  
(ક) ઈ. આઈ .એ ના વિગતવાર સ્ટેપ ની યાદી બનાવો 04

OR

- (c) Differentiate between EIA and SEA 04  
(ક) તફાવત આપો ઈ. આઈ .એ અને એસ.ઈ.એ. 04  
(d) Explain evolution of EIA 04  
(ડ) ઈ. આઈ .એ ની ઉત્ક્રાંતી સમજાવો 04

OR

- (d) Write short note on public participation 04  
(ડ) ટૂંકનોંધ લખો પબ્લીક પાર્ટિસિપેશન 04

**Q.3**  
**પ્રશ્ન. 3**

- (a) Write short note on Screening 03  
(અ) ટૂંકનોંધ લખો સ્ક્રીનીંગ 03

OR

- (a) Write short note on Scoping 03  
(અ) ટૂંકનોંધ લખો સ્કોપિંગ 03  
(b) Explain briefly socio economic impacts 03  
(બ) સામાજિક અને આર્થિક અસરો ટૂંકમાં સમજાવો 03

OR

- (b) Explain EIA is a paper Tiger 03  
(બ) ઈ. આઈ .એ પેપર ટાઈગર છે. 03  
(c) Enlist baseline data of EIA 04  
(ક) ઈ. આઈ .એ મા બેઝ લાઈન ડેટા સમજાવો 04

OR

- (c) Match the following 04

Parameter	Instrument used
Particulate Matter in ambient air	Digestion
SOx, NOx in Stack	High Volume Air Sampler
COD	Impinger
Alum Dose	Jar Test

- (ક) જોડકા જોડો. 04

Parameter	Instrument used
Particulate Matter in ambient air	Digestion
SOx, NOx in Stack	High Volume Air Sampler
COD	Impinger
Alum Dose	Jar Test

- (d) Explain objectives of EIA Notification 2006 04

	(S)	ઈ. આઈ .એ ના હેતુઓ લખો	04
		OR	
	(d)	Write brief note on need of EIA for developing country like India	04
	(S)	ભારત જેવા દેશ માટે ઈ. આઈ .એ ની જરૂરીયાત વિશે ની નોંધ લખો.	04
<b>Q.4</b>	(a)	Explain Network method with example of Construction of Dam	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ)	નેટવર્ક મેથડ ડેમ ના કંટકશન ના ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	03
		OR	
	(a)	Explain Ad hock method with example	03
	(અ)	એડહોક મેથડ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	03
	(b)	Explain relationship between EIA and human interference	04
	(બ)	ઈ. આઈ .એ અને માનવનો હસ્તક્ષેપ વચ્ચે નો સમ્બન્ધ જણાવો	04
		OR	
	(b)	Explain overlay method with example	04
	(બ)	ઓવર લે મેથડ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	04
	(c)	Explain matrix method with example of sewage treatment plant	07
	(ક)	મેટ્રીક્સ મેથડ સીવેજ ટ્રીટમેન્ટ પ્લાન્ટ નુ ઉદાહરણ આપી સમજાવો	07
<b>Q.5</b>	(a)	Explain loopholes of EIA Notification 2006	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ)	ઈ. આઈ .એ નોટીફિકેશન ૨૦૦૬ ના ખામીઓ જણાવો	04
	(b)	Explain possible alternative under EIA evaluation process	04
	(બ)	ઓવર લે મેથડ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	04
	(c)	Explain in brief impacts of development on vegetation and wild life	03
	(ક)	વનસ્પતી અને પ્રાણીઓ પર થતી વિકાસ ની અસરો જણાવો	03
	(d)	Explain EIA as a integral part of planning process	03
	(S)	ઈ. આઈ .એ આયોજન પ્રક્રીયા નુ અંગત અંગ છે સમજાવો	03

\*\*\*\*\*