

- Q.27 Write down the functions of State Pollution Control Board.
- Q.28 Enlist the ill effects of Water Pollution.
- Q.29 Explain photo catalytic degradation of pollutants.
- Q.30 Enlist five disadvantages of land filling.
- Q.31 Write down the advantages of Harnessing Wind Energy.
- Q.32 Write five effects of Desertification on Environment.
- Q.33 Explain in brief the need of non-conventional Resources of Energy.
- Q.34 What do you understand by Recycling strategies? write the main advantages of Recycling.
- Q.35 Define Acid Rain. Name the types of Acid Rain with one example in each case.

SECTION-D

Note: Long answer type questions. Attempt any two questions out of three questions. (2x10=20)

- Q.36 i) Give a brief idea on the purpose of Environment Protection Act.
- ii) List down advantages and limitation of Solar Energy.
- Q.37 Define Rain Water Harvesting. Enlist objective of rain water harvesting. Briefly discuss the methods by which rain water can be harvested.
- Q.38 Write short note on any two:-
- Effects of Radioactive Pollution
 - Depletion of ozone layer
 - Importance of Ecosystem

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

170026

**2nd Sem / Branch : Auto, Civil, Comp,
Elect, ECE, Mech
Subject:- Environmental Studies**

Time : 3Hrs.

M.M. : 100

SECTION-A

Note: Multiple choice questions. All questions are compulsory (10x1=10)

- Q.1 EIA stands for:-
- Ecology Assessment
 - Environmental Impact Assessment
 - Energy Assessment
 - Energy Impact Assessment
- Q.2 Herbivores are :-
- Plant eaters
 - Animal eaters
 - Both plant and Animal eaters
 - Decay eaters
- Q.3 Biotic Components include :-
- Living factors
 - Non-living factors
 - Physical conditions
 - All of these
- Q.4 Example(s) of Biotic components are :-
- Plants
 - Animals
 - Fungi
 - All of above

Q.5 Global warming gas is :-

- a) Carbon dioxide b) Oxygen
- c) Hydrogen d) Nitrogen

Q.6 Vegetable peeling is an example of

- a) Biodegradable waste
- b) Radioactive waste
- c) Non biodegradable waste
- d) Poisonous waste

Q.7 The poisonous gas released due to incomplete burning of wood is :-

- a) SO₂ b) Carbon Monoxide
- c) NO₂ d) H₂S

Q.8 BOD stands for :-

- a) Biochemical Oxygen Demand
- b) Biological Demand
- c) Bio Oxy Demand
- d) None of these

Q.9 The example of Renewable Energy :-

- a) Geothermal b) Tidal
- c) Solar d) All of above

Q.10 The chemical formula of Ozone is :-

- a) O₂ b) O₄
- c) O d) O₃

SECTION-B

Note: Objective type questions. All questions are compulsory. (10x1=10)

Q.11 Deforestation means _____.

Q.12 The unit of noise is _____.

Q.13 Define Pollutant.

Q.14 Give one use of Solar Energy.

Q.15 Energy Conservation Act was passed in _____ year.

Q.16 Give an example of conventional source of energy.

Q.17 The chemical responsible for depletion of ozone layer _____.

Q.18 Name one primary pollutant.

Q.19 Name the components of Abiotic Ecosystem.

Q.20 Define Noise Pollution.

SECTION-C

Note: Short answer type questions. Attempt any twelve questions out of fifteen questions. (12x5=60)

Q.21 Differentiate between Renewable and Non-Renewable sources of Energy.

Q.22 Write down the different sources of solid waste.

Q.23 Enlist the harmful effects of noise pollution.

Q.24 Differentiate between Natural and Man made Pollution.

Q.25 Define Deforestation. Write down the main causes of deforestation.

Q.26 Write the main features of Air (Prevention and control) act 1981.

- प्र.27 राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के कार्य को लिखिए।
 प्र.28 जल प्रदूषण के बुरे प्रभावों को पंक्तिबद्ध कीजिए।
 प्र.29 प्रदूषकों के प्रकाशोत्प्रेरित निम्नीकरण को समझाइए।
 प्र.30 भूमि भराव के पाँच हानियों को सूचीबद्ध कीजिए।
 प्र.31 वायु ऊर्जा प्रसंजीकरण के लाभों को लिखिए।
 प्र.32 वातावरण पर मरुस्थलीयन के पाँच प्रभावों को लिखिए।
 प्र.33 ऊर्जा के गैर पारम्परिक स्रोतों की आवश्यकता को संक्षिप्त में समझाइए।
 प्र.34 पुनरावर्तन कूटनीतियों द्वारा आप क्या समझते हैं? पुनरावर्तन के मुख्य लाभों को लिखिए।
 प्र.35 अम्लीय वर्षा को परिभाषित कीजिए। इसके प्रकारों को प्रत्येक के उदाहरण के साथ नाम बताइए।

भाग - घ

- नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। तीन में से किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए। $(2 \times 10 = 20)$
- प्र.36 क) पर्यावरण संरक्षण नियम के उद्देश्यों पर संक्षिप्त उपायों को लिखिए
 ख) सौर ऊर्जा के लाभों तथा सीमाओं को सूचीबद्ध कीजिए।
 प्र.37 वर्षा जल दोहन को परिभाषित कीजिए। इसके उद्देश्यों को सूचीबद्ध कीजिए। वर्षा जल को दोहन किए जाने वाली विधियों को संक्षिप्त में लिखिए।
 प्र.38 किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
 क) रेडियोधर्मी प्रदूषण के प्रभाव
 ख) ओजोन परत की रिक्तीकरण
 ग) परिस्थितिक तंत्र की महत्वता

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

170026

**2nd Sem / Branch : Auto, Civil, Comp,
 Elect, ECE, Mech**
Subject:- Environmental Studies

Time : 3Hrs.

M.M. : 100

भाग - क

नोट:- बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। $(10 \times 1 = 10)$

- प्र.1 ई आई ए _____ के लिए स्थित है।
 क) ईकोलोजी एसेसमेंट
 ख) एनवायरनमेंटल इम्पेक्टएसेसमेंट
 ग) एनर्जी एसेसमेंट
 घ) एनर्जी इम्पेक्ट एसेसमेंट
- प्र.2 शाकाहारी _____ है।
 क) पौधे खाने वाले ख) पशु खाने वाले
 ग) क और ख दोनों घ) सड़े हुए पदार्थ खाने वाले
- प्र.3 जैविक अवयव _____ है।
 क) जीवित कारक ख) अजीवित कारक
 ग) भौतिक परिस्थिति घ) उपरोक्त सभी
- प्र.4 जैविक अवयवों के उदाहरण हैं।
 क) पौधे ख) पशु
 ग) कवक घ) उपरोक्त सभी

- प्र.5 भूमण्डलीय तापक्रम गैस _____ है।
 क) कार्बन डाइआक्साइड ख) आक्सीजन
 ग) हाइड्रोजन घ) नाइट्रोजन
- प्र.6 सब्जियों की छीलन _____ का एक उदाहरण है।
 क) जैव निम्नीकरणीय कूड़ा
 ख) रेडियोधर्मी कूड़ा
 ग) अजैविक निम्नीकरणीय कूड़ा
 घ) विषेला कूड़ा
- प्र.7 लकड़ी के अधूरी जलने के कारण विषेली गैस निकलती है।
 क) SO_2 ख) कार्बन मोनोक्साइड
 ग) NO_2 घ) H_2S
- प्र.8 बी ओ डी _____ के लिए स्थित है।
 क) बायोकेमिकल आक्सीजन डिमांड
 ख) बायोलोजीकल डिमांड
 ग) बायोआक्सी डिमांड
 घ) कोई नहीं
- प्र.9 नवीकरणीय ऊर्जा का उदाहरण _____ है।
 क) भूतापीय ख) ज्वारभाटा
 ग) सौर घ) उपरोक्त सभी
- प्र.10 ओजोन का रासायनिक सूत्र _____ है।
 क) O_2 ख) O_4
 ग) O घ) O_3

- भाग - ख
- नोट:- वस्तुनिष्ठ प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (10x1=10)
- प्र.11 निर्वर्णीकरण का अर्थ _____ है।
 प्र.12 शोर की इकाई _____ है।
 प्र.13 प्रदूषकों को परिभाषित कीजिए।
 प्र.14 सौर ऊर्जा का एक उपयोग लिखिए।
 प्र.15 ऊर्जा संरक्षण नियम _____ वर्ष में लगाया गया।
 प्र.16 ऊर्जा का परंपरागत स्रोत का एक उदाहरण दीजिए।
 प्र.17 ओजोन परत के रिक्तीकरण के लिए उत्तरदायी रसायन _____ है।
 प्र.18 एक प्राथमिक प्रदूषक का नाम दीजिए।
 प्र.19 अजैव पारिस्थितिक तंत्र के अवयवों के नाम दीजिए।
 प्र.20 ध्वनि प्रदूषण को समझाइए।
- भाग - ग
- नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 15 में से किन्हीं 12 प्रश्नों को हल कीजिए। (12x5=60)
- प्र.21 ऊर्जा के नवीकरणीय तथा अनवीकरणीय स्रोतों के बीच अन्तर बताइए।
 प्र.22 ठोस कूड़े के विभिन्न स्रोतों को लिखिए।
 प्र.23 ध्वनि प्रदूषण के हानिकारक प्रभावों को लिखिए।
 प्र.24 प्राकृतिक तथा मानव निर्मित प्रदूषण के बीच अन्तर बताइए।
 प्र.25 निर्वर्णीकरण को परिभाषित कीजिए तथा इसके मुख्य कारणों को लिखिए।
 प्र.26 वायु रोकथाम तथा नियंत्रण नियम 1981 के मुख्य लक्षणों को लिखिए।