

- Q.29 List down the harmful effects of Noise Pollution. (Any five)
- Q.30 Explain the following with examples :-  
 a) Producers                  b) Decomposers
- Q.31 Enlist the causes of ozone layer depletion.
- Q.32 Explain in brief the effects of Global Warming on environment.
- Q.33 Define Solar Energy, Write any two advantages and limitations of Solar Cooking.
- Q.34 Define Acid Rain. Name the types of Acid Rain. Write down any three ill effects of Acid Rain.
- Q.35 Write down any five function of state Pollution Control Board.

#### **Section-D**

**Note:** Long answer questions. Attempt any two questions out of three Questions.  $(2 \times 10 = 20)$

- Q.36 What do you understand by Green House effect. Name the Gases responsible for it. Explain the Mechanism of Green House Effect.
- Q.37 Define EIA. Explain different stages of EIA.
- Q.38 i) Describe in brief the ill effects of global warming.  
 ii) How can we control Noise Pollution?

No. of Printed Pages : 8  
 Roll No. ....

200014

**Sem. 1st Branch: Mechatronics**  
**Sub : Environmental Studies**

**Time : 3 Hrs.**

**M.M. : 100**

#### **SECTION-A**

**Note: Multiple type Questions. All Questions are compulsory.  $(10 \times 1 = 10)$**

- .Q.1 The study of Interaction between living and non living organisms and environment is called:-  
 a) Ecosystem                  b) Ecology  
 c) Phy to geography        d) Phy to sociology
- Q.2 Driving force of an ecosystem is:-  
 a) Plants                      b) Producers  
 c) Solar Energy              d) Biomass energy
- Q.3 Noise is  
 a) Desirable sound  
 b) Desirable and unwanted sound  
 c) Undesirable and Unwanted sound  
 d) Undesirable and wanted sound
- Q.4 The example of biotic Component of ecosystem:-  
 a) Plant                      b) Animal  
 c) Micro-organism            d) All of above

- Q.5 Gases Responsible for Acid Rain:-  
 a) CO<sub>2</sub> & CO      b) SO<sub>2</sub> & CO<sub>2</sub>  
 c) SO<sub>2</sub> & NO<sub>x</sub>      d) SO<sub>2</sub>+NO
- Q.6 Sound becomes hazardous Noise Pollution at decibels:-  
 a) Above 80      b) Above 30  
 c) Above 100      d) Above 120
- Q.7 Green building means:-  
 a) Colour of building are green  
 b) Doors of building are green  
 c) Sustainable building  
 d) All of above
- Q.8 The chemical responsible for ozone layer are:-  
 a) Refrigerants      b) Propellants  
 c) Carbon dioxide      d) Hydrogen
- Q.9 Discarded Cotton Syringes, bandages, medicines are the example of:-  
 a) E-waste      b) Bio medical waste  
 c) Industrial waste      d) Municipal Waste
- Q.10 National sources of All Pollution are:-  
 a) Storms      b) Forest fires  
 c) Volcanic Eruptions      d) All of above
- Section-B**
- Note:** Objective/Completion type questions. All questions are compulsory. (10x1=10)
- Q.11 Renewable sources of energy are also known as \_\_\_\_\_
- Q.12 Name one primary pollutant.
- Q.13 Water (prevention and control) Act was enacted in \_\_\_\_\_ year.
- Q.14 An example of non-biodegradable waste \_\_\_\_\_.
- Q.15 % age of Oxygen in atmosphere \_\_\_\_\_.
- Q.16 Give an example of non-renewable energy.
- Q.17 Give an use of wind Energy.
- Q.18 Burning of Solid waste in a properly designed furnace is called \_\_\_\_\_.
- Q.19 Full form of CFC is \_\_\_\_\_.
- Q.20 Name any one method to reduce deforestation.

### Section-C

- Note:** Short answer type Question. Attempt any Twelve questions out of fifteen Questions. (12x5=60)
- Q.21 Define Biotic Components. Describe briefly the various components of Biotic system with examples.
- Q.22 Define Radioactive Pollution. How can it be controlled.
- Q.23 Write down the harmful effects of deforestation. Write two ways to check deforestation also.
- Q.24 List five components of Rain Water harvesting.
- Q.25 Enlist the sources of Air Pollution.
- Q.26 Enumerate the classification of Solid waste.
- Q.27 What do you understand by E-waste management.
- Q.28 Explain the role of Non-Conventional energy resources.

- प्र.29 ध्वनि प्रदूषण के हानिकारक प्रभावों को सूचीबद्ध कीजिए।  
(कोई पाँच)
- प्र.30 निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइए:-  
क) उत्पादक                           ख) अपघटक
- प्र.31 ओजोन परत रिक्तीकरण के कारणों को सूचीबद्ध कीजिए।
- प्र.32 वातावरण पर भूमण्डलीय तापन के प्रभावों को संक्षिप्त में समझाइए।
- प्र.33 सौर ऊर्जा को समझाइए। सौर पकाने के कोई दो लाभ तथा सीमाएँ लिखिए।
- प्र.34 अम्लीय वर्षा को परिभाषित कीजिए। अम्लीय वर्षा के प्रकारों के नाम दीजिए। इसके कोई तीन बुरे प्रभावों को लिखिए।
- प्र.35 राज्य प्रदूषण नियंत्रण समिति के कोई पाँच कार्यों को लिखिए।

### भाग - घ

- नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। तीन में से किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए। (2x10=20)
- प्र.36 ग्रीन भवन प्रभाव से आप क्या समझते हैं? इसके लिए उत्तरदायी गैसों के नाम दीजिए। ग्रीन भवन प्रभाव की क्रिया विधि को समझाइए।
- प्र.37 ई आई ए को परिभाषित कीजिए। ई आई ए के विभिन्न चरणों को समझाइए।
- प्र.38 क) भू-मण्डलीय तापक्रम के बुरे प्रभावों को संक्षिप्त में समझाइए।  
ख) ध्वनि प्रदूषण को हम कैसे नियंत्रित कर सकते हैं?

No. of Printed Pages : 8  
Roll No. ....

200014

Sem. 1 Branch: Mechatronics  
Sub : Environments Studies

Time : 3 Hrs.

M.M. : 100

### भाग - क

- नोट:-** बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (10x1=10)
- प्र.1 जीवित तथा अजीवित जीवों तथा वातावरण में पारस्परिक प्रभाव के अध्ययन को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
क) पारिस्थितिक तंत्र  
ख) पारिस्थितिक विज्ञान  
ग) वानस्पतिक भूगोल  
घ) पादप समाज विज्ञान सम्बन्धी
- प्र.2 पारिस्थितक तंत्र का परिचालन बल है  
क) पौधे                                   ख) उत्पादक  
ग) सौर ऊर्जा                           घ) जैव ईंधन ऊर्जा
- प्र.3 शोर है  
क) आवश्यक ध्वनि  
ख) आवश्यक तथा अनावश्यक ध्वनि  
ग) आपत्तिजनक तथा अनावश्यक ध्वनि  
घ) आपत्तिजनक तथा आवश्यक ध्वनि
- प्र.4 पारिस्थितक तंत्र के जैविक अवयव का उदाहरण:-  
क) पौधे                                   ख) पशु  
ग) सूक्ष्मजीव                           घ) उपरोक्त सभी

- प्र.5 अम्लीय वर्षा के लिए उत्तरदायी गैसेः-
- क)  $\text{CO}_2 + \text{CO}$       ख)  $\text{SO}_2 + \text{CO}_2$   
 ग)  $\text{SO}_2 + \text{NO}_2$       घ)  $\text{SO}_2 + \text{NO}$
- प्र.6 \_\_\_\_\_ डेसीबल पर ध्वनि खतरनाक ध्वनि प्रदूषण बन जाती है  
 क) 80 से ऊपर      ख) 30 से ऊपर  
 ग) 100 से ऊपर      घ) 120 से ऊपर
- प्र.7 ग्रीन भवन का मतलब है  
 क) भवन का रंग हरा है      ख) भवन के दरवाजे हरे है  
 ग) दीर्घकालीन भवन      घ) उपरोक्त सभी
- प्र.8 ओजोन परत के लिए उत्तरदायी रसायन है  
 क) प्रशीतक      ख) प्रणोदक  
 ग) कार्बन डाईआक्साइड      घ) हाइड्रोजन
- प्र.9 फेंके हुए सूती सिरीजेंज, पटिट्याँ, दवाईयाँ उदाहरण हैं  
 क) ई-कूड़ा      ख) जैव चिकित्सीय कूड़ा  
 ग) ओद्योगिक कूड़ा      घ) नगरीय कूड़ा
- प्र.10 वायु प्रदूषण के प्राकृतिक स्रोत है  
 क) तूफान      ख) जंगल की आग  
 ग) ज्वालामुखी का फटना      घ) उपरोक्त सभी

### भाग - ख

- नोट:- वस्तुनिष्ठ प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (10x1=10)
- प्र.11 \_\_\_\_\_ को नवीकरणीय ऊर्जा का स्रोत भी जाना जाता है।  
 प्र.12 एक प्राथमिक प्रदूषक का नाम दीजिए।  
 प्र.13 वर्ष में जल (संरक्षण तथा नियंत्रण) नियम लागू  
 किया गया।

- प्र.14 \_\_\_\_\_ एक अजैविक निम्नीकरणीय कूड़े का उदाहरण है।  
 प्र.15 वातावरण में आक्सीजन का अनुपात \_\_\_\_\_ है।  
 प्र.16 अनवीकरणीय ऊर्जा का एक उदाहरण दीजिए।  
 प्र.17 वायु ऊर्जा का एक उपयोग दीजिए।  
 प्र.18 ठोस कूड़े को उचित रूपरेखा के अनुसार भट्टी में जलाने को  
 कहते हैं।  
 प्र.19 सी एफ सी का पूर्ण रूप \_\_\_\_\_ है।  
 प्र.20 निवनीकरण को कम करने के लिए कोई एक विधि का नाम  
 दीजिए।

### भाग - ग

- नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 15 में से किन्हीं 12 प्रश्नों को हल कीजिए। (12x5=60)
- प्र.21 जैविक अवयवों को परिभाषित कीजिए। जैविक तंत्र में  
 विभिन्न अवयवों को उदाहरण सहित संक्षिप्त में समझाइए।  
 प्र.22 रेडियोधर्मी प्रदूषण को परिभाषित कीजिए। इसको कैसे  
 नियंत्रित किया जाता है?  
 प्र.23 निवनीकरण के हानिकारक प्रभावों को लिखिए। निवनीकरण  
 की जाँच के दो तरीकों को भी लिखिए।  
 प्र.24 वर्षा जल संचयन के पाँच अवयवों को सूचीबद्ध कीजिए।  
 प्र.25 वायु प्रदूषण के स्रोतों की सूची बनाइए।  
 प्र.26 ठोस कूड़े के वर्गीकरण को बताइए।  
 प्र.27 ई कूड़े प्रबन्धन से आप क्या समझते हो?  
 प्र.28 गैर परम्परागत ऊर्जा स्रोतों की भूमिका को समझाइए।