

- 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. (2x10=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. (10x1=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>2</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

200014

Roll No. ....

**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 पारिस्थितिक 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 पारिस्थितिक तंत्र के जैविक अवयव का उदाहरण:-  
क) पौधे                                      ख) पशु  
ग) सूक्ष्मजीव                              घ) उपरोक्त सभी

- प्र.5 अम्लीय वर्षा के लिए उत्तरदायी गैसे:-  
 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 हैं  
 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, पट्टियाँ, दवाईयाँ उदाहरण हैं  
 क) ई-कूड़ा                      ख) जैव चिकित्सीय कूड़ा  
 ग) औद्योगिक कूड़ा    घ) नगरीय कूड़ा
- प्र.10 वायु प्रदूषण के प्राकृतिक स्रोत हैं  
 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 निर्वनीकरण 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 निर्वनीकरण के हानिकारक प्रभावों को लिखिए। निर्वनीकरण 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।