

Q.32 Explain four functions of Ozone layer. (CO6)

Q.33 What are the ways minimize of noise pollution ? (CO3)

Q.34 Write a short note on global warming ? (CO7)

Q.35 Illustrate the effect of Soil waste. (CO4)

SECTION-D

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

Q.36 Explain in detail air pollution ? (CO3)

Q.37 What is Renewable source of Energy ? Explain its advantages and disadvantages. (CO1)

Q.38 Give functions of central and state board of water Act 1974 in detail. (CO5)

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

200014

1st Sem / Branch : Mechatronics Subject:- Enviroental studies

Time : 3Hrs.

M.M. : 100

SECTION-A

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

Q.1 Noise is : (CO5)

- a) Desirable sound
- b) Undesirable and Unwanted sound
- c) Both
- d) None of the above

**Q.2 When did environmental (protection act) enacted:
(CO5)**

Q.3 The Ozone layer is : (CO6)

- a) oxygen
- b) O_3
- c) Ultraviolet radiations
- d) None

Q.4 How human activity has influenced global warming: (CO6)

- a) By Planting more trees
- b) By protecting environment
- c) Both
- d) None

SECTION-B

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

- Q.11 Full form of UNEP is _____. (CO5)
Q.12 Plant eating animals are called _____, (CO1)

- Q.13 Gas responsible for green house effect is _____. (CO6)

Q.14 Solar energy is _____ source of energy. (CO6)

Q.15 Define Dissolved Oxygen. (CO3)

Q.16 Full form of IGBC is _____. (CO5)

Q.17 What is soil pollution ? (CO4)

Q.18 Monuments are affected by _____ acid rain / Rain (CO2)

Q.19 Unit of noise is _____. (CO4)

Q.20 What is Ecology. (CO1)

SECTION-C

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

- Q.21 Write a short note on Ecosystem. (CO1)

Q.22 What is sustainable Development ? (CO1)

Q.23 Explain are the types of pollutants. (CO3)

Q.24 Explain recycling of metal and glass. (CO7)

Q.25 Write the salient features of Energy Conservation Act 2001. (CO5)

Q.26 Write five methods to control Deforestation. (CO2)

Q.27 What are the sources of noise pollution. (CO5)

Q.28 Explain Zero discharge. (CO3)

Q.29 Explain four functions of Environmental protection act 1986. (CO5)

Q.30 What are the sources of soil pollution? (CO4)

Q.31 Explain the salient features of Environmental Impact Assessment. (CO5)

- प्र.28 शून्य निर्वहन (Zero Discharge) को समझाएं।
 प्र.29 पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1986 (Environmental Protection Act 1986) के चार कार्यों को समझाएं।
 प्र.30 मिट्टी प्रदूषण (Soil Pollution) के स्रोत क्या हैं?
 प्र.31 पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन (Environmental Impact Assessment) के महत्वपूर्ण लक्षण को समझाएं।
 प्र.32 ओजोन परत (Ozone layer) के चार कार्यों को समझाएं।
 प्र.33 ध्वनि प्रदूषण को कम करने के तरीके क्या हैं?
 प्र.34 वैश्विक तापन (Global Warming) पर संक्षिप्त नोट लिखें।
 प्र.35 मिट्टी के कचरे (Soil Waste) के प्रभाव को स्पष्ट करें।

भाग - घ

- नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। तीन में से किन्हीं दों प्रश्नों को हल कीजिए। (2x10=20)
- प्र.36 वायु प्रदूषण (Air Pollution) को विस्तार से समझाएं।
 प्र.37 नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत (Renewable source of Energy) क्या है? इसके लाभ और हानियाँ समझाएं।
 प्र.38 जल अधिनियम 1974 (Water Act 1974) के केंद्रीय और राज्य बोर्ड के कार्यों को विस्तार से दें।

No. of Printed Pages : 8
 Roll No.

200014

**1st Sem / Branch : Mechatronics
 Subject:- Enviroental studies**

Time : 3 Hrs.

M.M. :100

भाग - क

नोट:- बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (10x1=10)

- प्र.1 शोर क्या है?
 क) इच्छनीय ध्वनि
 ख) अवांछनीय और अनचाही ध्वनि
 ग) दोनों
 घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
- प्र.2 पर्यावरण संरक्षण अधिनियम (Environmental Protection Act) कब लागू हुआ था?
 क) 1992 ख) 1984
 ग) 1974 घ) 1986
- प्र.3 ओजोन परत क्या है?
 क) ऑक्सीजन ख) O₃
 ग) पराबैंगनी किरणें घ) कोई नहीं
- प्र.4 मानव गतिविधियों ने वैश्विक तापन (Global Warming) को कैसे प्रभावित किया है?
 क) अधिक वृक्षारोपण करके ख) पर्यावरण की रक्षा करके
 ग) दोनों घ) कोई नहीं

(20)

(8)

200014

(5)

200014

- प्र.5 वायु (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम कब लागू हुआ था?
- क) 1981
 - ख) 1881
 - ग) 1986
 - घ) दोनों (क) और (ख)
- प्र.6 स्थायी विकास (Sustainable development) क्या है?
- क) अपव्यय को कम करना
 - ख) प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण करना
 - ग) दोनों
 - घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
- प्र.7 लकड़ी के अपूर्ण दहन (Incomplete combustion of wood) के कारण उत्पन्न गैस कौन सी है?
- क) कार्बन डाइऑक्साइड
 - ख) कार्बन मोनोऑक्साइड
 - ग) सल्फर डाइऑक्साइड
 - घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
- प्र.8 कांच को पुनः चक्रित किया जा सकता है:
- क) अनंत बार
 - ख) पुनः चक्रित नहीं किया जा सकता
 - ग) दोनों
 - घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
- प्र.9 जैविक समुदाय (Biotic community) क्या है?
- क) पशु
 - ख) सूक्ष्मजीव
 - ग) पौधा
 - घ) उपरोक्त सभी
- प्र.10 ठोस अपशिष्ट (Solid waste) का दहन (Burning) क्या है?
- क) भूमि भराव (Land filling)
 - ख) जलन (Incineration)
 - ग) दोनों
 - घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

- भाग - ख**
- नोट:-** वस्तुनिष्ठ प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (10x1=10)
- प्र.11 UNEP का पूरा नाम क्या है?
- प्र.12 पौधे खाने वाले जानवरों को _____ कहा जाता है।
- प्र.13 ग्रीनहाउस प्रभाव (Greenhouse effect) के लिए जिम्मेदार गैस हैं।
- प्र.14 सौर ऊर्जा _____ ऊर्जा का स्रोत है।
- प्र.15 विघटित ऑक्सीजन (Dissolved Oxygen) को परिभाषित करें।
- प्र.16 IGBC का पूरा नाम क्या है?
- प्र.17 मिट्टी प्रदूषण (Soil Pollution) क्या है?
- प्र.18 स्मारकों पर _____ वर्षा (Acid rain/Rain) का प्रभाव पड़ता है।
- प्र.19 शोर की इकाई _____ है।
- प्र.20 पारिस्थितिकी (Ecology) क्या है?
- भाग - ग**
- नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 15 में से किन्हीं 12 प्रश्नों को हल कीजिए। (12x5=60)
- प्र.21 पारिस्थितिकी तंत्र (Ecosystem) पर संक्षिप्त नोट लिखें।
- प्र.22 स्थायी विकास (Sustainable Development) क्या है?
- प्र.23 प्रदूषकों (Pollutants) के प्रकारों को समझाएं।
- प्र.24 धातु और कांच के पुनर्चक्रण (Recycling of metal and glass) को समझाएं।
- प्र.25 ऊर्जा संरक्षण अधिनियम 2001 (Energy Conservation Act 2001) के महत्वपूर्ण विशेषताएँ लिखें।
- प्र.26 वनों की कटाई को नियंत्रित करने के पांच तरीके लिखें।
- प्र.27 ध्वनि प्रदूषण (Noise Pollution) के स्रोत क्या हैं?