

No. of Printed Pages : 4

Roll No.

170026

**2nd Sem
Auto/Civil/Comp./Elect./ECE/Mech.
Subject : Environmental Studies**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 100

SECTION-A

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

Q.1 Carnivores come under the category of (CO-1)

- a) Consumer
- b) Producer
- c) Decomposer
- d) None of the above

Q.2 Taj Mahal may be damaged by (CO-2)

- a) H_2
- b) O_2
- c) SO_2
- d) CH_4

Q.3 Bio-energy, solar energy and wind energy are _____ sources of energy. (CO-1)

- a) Conventional
- b) Non-conventional
- c) Non-renewable
- d) Both (b) & (c)

Q.4 The first stage in water treatment is (CO-3)

- a) Sedimentation
- b) Filtration
- c) Disinfection
- d) Coagulation and mixing

Q.5 E-waste means (CO-4)

- a) Electronic waste
- b) Energy waste
- c) Emergency waste
- d) None of the above

Q.6 When did environment (protection) act enacted (CO-5)

- a) 1992
- b) 1984
- c) 1974
- d) 1986

Q.7 Ozone layer exists in (CO-6)

- a) Stratosphere
- b) Troposphere
- c) Mesosphere
- d) Thermosphere

Q.8 The full form of IGBC is (CO-7)

- a) International Green building council
- b) Indian Green Building council
- c) International Green book corporation
- d) Indian Green book corporation

Q.9 Global warming results in (CO-6)

- a) Desertification
- b) Increased melting of ice
- c) Rise in sea level
- d) All of the above

Q.10 Sound becomes hazardous noise pollution above (CO-3)

- a) 30dB
- b) 80dB
- c) 100dB
- d) 120dB

SECTION-B

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

Q.11 _____ coined the term ecology? (CO-1)

(1)

170026

(2)

170026

- Q.12 Acid rain is another effect of _____ pollution (CO-2)
Q.13 UNEP stands for _____ (CO-5)
Q.14 Write one example of industrial solid waste (CO-4)
Q.15 What is meant by ecology? (CO-1)
Q.16 EIA stands for _____ (CO-5)
Q.17 Describe Bio Energy. (CO-6)
Q.18 The objective of the _____ was to control and reduce air pollution. (CO-5)
Q.19 Non-conventional energy sources also called _____ energy sources. (CO-6)
Q.20 Describe Carbon credits. (CO-1)

SECTION-C

- Note:** Short answer type questions. Attempt any twelve questions out of fifteen questions. (12x5=60)
Q.21 Explain structure of an eco system. (CO-1)
Q.22 Define air pollution. How can air pollution be controlled. (CO-3)
Q.23 Write the advantages of non-conventional sources of energy. (CO-6)
Q.24 Write benefits of green building. (CO-7)
Q.25 Write effects of water pollution on human health. (CO-3)
Q.26 Explain in detail the classification and types of solid waste. (CO-4)
Q.27 What are the sources of soil pollution? (CO-3)
Q.28 Explain the environmental effects of deforestation in detail. (CO-2)
Q.29 What are the aims and objectives of EIA? (CO-5)

- Q.30 How non-conventional energy sources can play an important role in environmental pollution? (CO-6)
Q.31 What are the functions of State Board of pollution control (SBPC)? (CO-5)
Q.32 What are the main causes of global warming ? Explain. (CO-6)
Q.33 What are the effects of E-waste on human health? Explain. (CO-4)
Q.34 What is ozone layer depletion? Explain. (CO-6)
Q.35 Explain advantages & disadvantages of recycling. (CO-7)

SECTION-D

- Note:** Long answer type questions. Attempt any two out of three questions. (2x10=20)
Q.36 Explain radioactive or nuclear pollution in detail. What are the main causes of radioactive pollution? What are the effects of radioactive pollution? (CO-3)
Q.37 What is global warming? What are the impacts of global warming? How global warming is caused by human activities? (CO-6)
Q.38 Write short notes on the following:
a) Water (Prevention and Control of Pollution) Act,1974 (CO-5)
b) Environment (Protection) Act, 1986.

(Note: Course outcome/CO is for office use only)

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

170026

2nd Sem. Auto/Civil/Comp./Elect./ECE/Mech.
Subject : Environmental Studies

Time : 3 Hrs.

M.M. : 100

भाग - क

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

- प्र.1 माँसभक्षी वर्ग के अन्दर आते हैं। (CO-1)
क) उपभोक्ता ख) उत्पादक
ग) अपघटक घ) इनमें से कोई नहीं
- प्र.2 ताजमहल _____ के द्वारा क्षतिग्रस्त हो सकता है। (CO-2)
क) H_2 ख) O_2
ग) SO_2 घ) CH_4
- प्र.3 जैव ऊर्जा, सौर्य ऊर्जा तथा वायु ऊर्जा _____ ऊर्जा के स्रोत है। (CO-1)
क) परम्परागत ख) गैर परम्परागत
ग) गैर नवीकरणीय घ) (ख) और (ग) दोनों
- प्र.4 जल प्रबन्धन में प्रथम चरण है (CO-3)
क) अवसादन ख) फिल्टररेशन
ग) रोगाणुनाशन घ) जमावट तथा मिश्रण
- प्र.5 ई-कूड़े का मतलब है (CO-4)
क) इलेक्ट्रानिक कूड़ा ख) ऊर्जा कूड़ा
ग) आपातकालीन कूड़ा घ) उपरोक्त कोई नहीं

(5)

170026

- प्र.6 पर्यावरण संरक्षण नियम कब लागू किया गया (CO-5)
क) 1992 ख) 1984
ग) 1974 घ) 1986
- प्र.7 ओजोन परत अस्तित्व में है (CO-6)
क) संताप मंडल ख) क्षोभमंडल
ग) मध्य मंडल घ) तापमंडल
- प्र.8 आई जी बी सी का पूर्ण रूप है (CO-7)
क) अंतर्राष्ट्रीय ग्रीन भवन समिति
ख) भारतीय ग्रीन भवन समिति
ग) अंतर्राष्ट्रीय ग्रीन पुस्तक निगम
घ) भारतीय ग्रीन पुस्तक निगम
- प्र.9 भूमण्डलीय तापक्रम का परिणाम (CO-6)
क) मरुस्थलीयकरण ख) बर्फके पिघलने का बढ़ना
ग) समुद्रतल का बढ़ना घ) उपरोक्त सभी
- प्र.10 ध्वनि हानिकरण ध्वनि प्रदूषण में _____ के ऊपर बदलता है (CO-3)
क) 30 डी बी ख) 80 डी बी
ग) 100 डी बी घ) 120 डी बी

भाग - ख

- नोट:-** वस्तुनिष्ठ प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। $(10 \times 1 = 10)$
- प्र.11 _____ पारिस्थितिकी पद को समझाती है। (CO-1)
- प्र.12 अम्लीय वर्षा _____ प्रदूषण का एक अन्य कारण है। (CO-2)
- प्र.13 यू एन ई पी _____ को दर्शाता है। (CO-5)
- प्र.14 ओद्योगिक ठोस कूड़े का एक उदाहरण दीजिए। (CO-4)

(6)

170026

- प्र.15 पारिस्थितिकी से आप क्या समझते हैं? (CO-1)
- प्र.16 ई आई ए _____ को दर्शाता है। (CO-5)
- प्र.17 जैविक ऊर्जा को समझाइए। (CO-6)
- प्र.18 _____ का उद्देश्य वायु प्रदूषण को नियंत्रण तथा कम करने का है। (CO-5)
- प्र.19 _____ ऊर्जा स्रोत को गैर परम्परागत ऊर्जा स्रोत भी कहा जाता है। (CO-6)
- प्र.20 कार्बन क्रोडिट को समझाइए। (CO-1)

भाग - ग

- नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 15 में से किन्हीं 12 प्रश्नों को हल कीजिए।
(12x5=60)
- प्र.21 पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना को समझाइए। (CO-1)
- प्र.22 वायु प्रदूषण को पारिभाषित कीजिए। वायु प्रदूषण कैसे नियंत्रित किया जाता है। (CO-3)
- प्र.23 गैर परम्परागत ऊर्जा के स्रोत के लाभ दीजिए। (CO-6)
- प्र.24 ग्रीन भवन के लाभ दीजिए। (CO-7)
- प्र.25 मनुष्य के स्वास्थ्य पर जल प्रदूषण के प्रभाव लिखिए।(CO-3)
- प्र.26 ठोस कूड़े के वर्गीकरण तथा प्रकार को विस्तार से समझाइए। (CO-4)
- प्र.27 मृदा प्रदूषण के स्रोत क्या है? (CO-3)
- प्र.28 वनोन्मूलन के पर्यावरण पर प्रभावों को विस्तार में समझाइए। (CO-2)

- प्र.29 ई आई ए का उद्देश्य तथा विषय क्या है? (CO-5)
- प्र.30 पर्यावरण प्रदूषण में गैर परम्परागत ऊर्जा स्रोतों की महत्वपूर्ण भूमिका कैसे है? (CO-6)
- प्र.31 राज्य प्रदूषण नियंत्रण समिति (एसबीपीसी) के क्या कार्य है? (CO-5)
- प्र.32 भूमण्डलीय तापक्रम का मुख्य कारण क्या है समझाइए। (CO-6)
- प्र.33 मनुष्य के स्वास्थ्य पर ई-कूड़े का क्या प्रभाव है समझाइए। (CO-4)
- प्र.34 ओजोन परत रिक्तीकरण क्या है समझाइए। (CO-6)
- प्र.35 पुर्णचक्रण के लाभ तथा हानियों को समझाइए। (CO-7)

भाग - घ

- नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। तीन में से किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए।
(2x10=20)
- प्र.36 रेडियोधर्मी आण्विक प्रदूषण को विस्तार में समझाइए। रेडियोधर्मी प्रदूषण के मुख्य कारण क्या है? रेडियोधर्मी प्रदूषण के प्रभाव क्या है? (CO-3)
- प्र.37 भूमण्डलीय तापक्रम क्या है? भूमण्डलीय तापक्रम के प्रभाव क्या है? भूमण्डलीय तापक्रम मनुष्य गतिविधियों से कैसे उत्पन्न होता है? (CO-6)
- प्र.38 निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए :- (CO-5)
- क) जल (प्रदूषण के रोकथाम तथा नियंत्रण) एक्ट, 1974
- ख) पर्यावरण (नियंत्रण) एक्ट, 1986