

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

220026/212826

**2nd Sem / Agri, Architectural assistantship, Ceramic,  
Chemical, Chem P & P, Civil, Computer, Electrical, ECE,  
Food Technology, Instrumentation & Control engg., LIS, DMLT,  
Advance Diploma in Tool and Die Making, Plastic Technology,  
Automation & Robotics, Fashion Technology, Fash. Desn.,  
Medical electronics, Artificial Intelligence & Machine Learning,  
Hotel Management & Catering Technology, Fin. Acc. & Aud.,  
Business Management, Computer (For Speech and Hearing Impaired),  
ECE (For Speech and Hearing Impaired), DMLT  
(For Speech and Hearing Impaired)**

**Subject : Environmental Studies and Disaster Management**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 60

### SECTION-A

**Note:** Multiple choice questions. All questions are compulsory (6x1=6)

Q.1 Which one is the source of renewable energy? (CO1)

- a) Petroleum                      b) Charcoal  
c) Coal                              d) Wind

Q.2 CO<sub>2</sub> means \_\_\_\_\_. (CO2)

- a) Carbon trioxide              b) Carbon monoxide  
c) Carbonated water            d) Carbon dioxide

Q.3 The most common method of disposing waste are 3R's. Here 3R's means \_\_\_\_\_. (CO3)

- a) Recording, revolving, reduce  
b) Reversing, reduce, recycling  
c) Reduce, reuse, recycle  
d) Reversing, reduce, reuse

Q.4 Pesticide fertilizer causes \_\_\_\_\_. (CO3)

- a) Air pollution                  b) Water Pollution  
c) Noise pollution                d) Soil Pollution

Q.5 Terrorism is an example of \_\_\_\_\_ disaster. (CO5)

- a) Industrial                      b) Natural  
c) Man-made                      d) None of these

Q.6 Ozone layer is present in \_\_\_\_\_. (CO4)

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

### SECTION-B

**Note:** Objective/ Completion type questions. All questions are compulsory. (6x1=6)

Q.7 Carnivorous are those who eat plants and animals. (True/False) (CO1)

(1)

220026/212826

(2)

220026/212826

- Q.8 \_\_\_\_\_ gas stimulate the green house effect.  
(Methane/Nitrogen) (CO2)
- Q.9 Write one example of soluble pollutants of water.  
(CO3)
- Q.10 BOD test for water stands for\_\_\_\_\_. (CO3)
- Q.11 \_\_\_\_\_ disaster is most prominent in India.(flood/  
Earthquakes) (CO5)
- Q.12 Smoky fog is harmful for human health. (True/False)  
(CO4)

### SECTION-C

**Note:** Short answer type questions. Attempt any eight questions out of ten questions. (8x4=32)

- Q.13 Explain the four harmful effects of water pollution.  
(CO3)
- Q.14 Write a short note on ozone layer depletion. (CO4)
- Q.15 Explain the different methods of rainwater harvesting. (CO1)
- Q.16 Write four methods to control air pollution. (CO2)
- Q.17 What are solid wastes? Classify them in detail.  
(CO3)
- Q.18 Write a short note on E-waste management. (CO3)
- Q.19 Discuss concept of green buildings. (CO4)

- Q.20 Explain disaster preparedness plan. (CO5)
- Q.21 Explain acid rain along with its harmful effects.  
(CO4)
- Q.22 Write four causes of deforestation. (CO1)

### SECTION-D

**Note:** Long answer type questions. Attempt any two questions out of three questions. (2x8=16)

- Q.23 Explain floods, cyclones, landslides and earthquake disaster in detail. (CO5)
- Q.24 a) Define noise pollution. Describe its control measures in detail. (CO2)
- b) Write four advantages of renewable energy sources. (CO1)
- Q.25 a) Write four sources of air pollution. (CO2)
- b) What do you mean by sustainable development? State the different strategies for sustainable development. (CO1)

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

220026/212826

**2nd Sem / Agri, Architectural assistantship, Ceramic,  
Chemical, Chem P & P, Civil, Computer, Electrical, ECE,  
Food Technology, Instrumentation & Control engg., LIS, DMLT,  
Advance Diploma in Tool and Die Making, Plastic Technology,  
Automation & Robotics, Fashion Technology, Fash. Desn.,  
Medical electronics, Artificial Intelligence & Machine Learning,  
Hotel Management & Catering Technology, Fin. Acc. & Aud.,  
Business Management, Computer (For Speech and Hearing Impaired),  
ECE (For Speech and Hearing Impaired), DMLT  
(For Speech and Hearing Impaired)**

**Subject : Environmental Studies and Disaster Management**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 60

**भाग - क**

**नोट:-** बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (6x1=6)

प्र.1 नवीनीकरणीय ऊर्जा का स्रोत कौन सा है?

- क) पेट्रोलियम                      ख) चारकोल  
ग) कोयला                              घ) हवा

प्र.2 CO<sub>2</sub> का मतलब \_\_\_\_\_ है।

- क) कार्बन ट्राईऑक्साइड      ख) कार्बन मोनोऑक्साइड  
ग) कार्बोनेटेड पानी              घ) कार्बन डाइऑक्साइड

(5)

220026/212826

प्र.3 कचरे को निपटाने की सबसे सामान्य विधि 3R's है। यहाँ 3R's का मतलब \_\_\_\_\_ है।

- क) रिकॉर्डिंग, रिवॉल्विंग, रिड्यूस  
ख) रिवर्सिंग, रिड्यूस, रिसाइक्लिंग  
ग) रिड्यूस, रीयूज, रिसाइक्लिंग  
घ) रिवर्सिंग, रिड्यूस, रीयूज

प्र.4 कीटनाशक उर्वरक \_\_\_\_\_ का कारण बनता है।

- क) वायु प्रदूषण                      ख) जल प्रदूषण  
ग) ध्वनि प्रदूषण                      घ) मिट्टी प्रदूषण

प्र.5 आतंकवाद \_\_\_\_\_ आपदा का उदाहरण है।

- क) औद्योगिक                      ख) प्राकृतिक  
ग) मानव निर्मित                      घ) इनमें से कोई नहीं

प्र.6 ओजोन परत \_\_\_\_\_ में स्थित है।

- क) समतापमण्डल                      ख) क्षोभमंडल  
ग) बार्हमंडल                              घ) मध्यमंडल

(6)

220026/212826

### भाग - ख

**नोट:-** वस्तुनिष्ठ प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (6x1=6)

- प्र.7 मांसाहारी वे होते हैं जो पौधे और जानवर खाते हैं।  
(सत्य/असत्य)
- प्र.8 \_\_\_\_\_ गैस ग्रीनहाउस प्रभाव को उत्तेजित करती है।  
(मीथेन/नाइट्रोजन)
- प्र.9 पानी के घुलनशील प्रदूषकों का एक उदाहरण लिखें।
- प्र.10 पानी के BOD परीक्षण का मतलब \_\_\_\_\_ है।
- प्र.11 \_\_\_\_\_ आपदा भारत में सबसे प्रमुख है। (बाढ़/भूकंप)
- प्र.12 धुंधला धुआं मानव स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है।  
(सत्य/असत्य)

### भाग - ग

**नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 10 में से किन्हीं 8 प्रश्नों को हल कीजिए।  
(8x4=32)

- प्र.13 जल प्रदूषण के चार हानिकारक प्रभावों की व्याख्या करें।
- प्र.14 ओजोन परत के क्षय पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
- प्र.15 वर्षा के जल संचयन के विभिन्न विधियों की व्याख्या करें।
- प्र.16 वायु प्रदूषण को नियंत्रित करने के चार तरीके लिखें।

(7)

220026/212826

प्र.17 ठोस अपशिष्ट क्या हैं? इन्हें विस्तार से वर्गीकृत करें।

प्र.18 ई-कचरे के प्रबंधन पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।

प्र.19 ग्रीन बिल्डिंग्स की अवधारणा पर चर्चा करें।

प्र.20 आपदा तैयारियों की योजना की व्याख्या करें।

प्र.21 अम्लीय वर्षा की व्याख्या करें और इसके हानिकारक प्रभावों का उल्लेख करें।

प्र.22 वनों की कटाई के चार कारण लिखें।

### भाग - घ

**नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। तीन में से किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए।  
(2x8=16)

प्र.23 बाढ़, चक्रवात, भूस्खलन और भूकंप आपदा की विस्तार से व्याख्या करें।

प्र.24 क) ध्वनि प्रदूषण को परिभाषित करें। इसके नियंत्रण के उपायों का विस्तार से वर्णन करें।

ख) नवीनीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के चार लाभ लिखें।

प्र.25 क) वायु प्रदूषण के चार स्रोत लिखें।

ख) स्थायी विकास का क्या मतलब है? स्थायी विकास के लिए विभिन्न रणनीतियाँ बताएं।

(4980)

(8)

220026/212826