

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

220016

**1st Sem / Automobile / Mechanical / Mechanical  
(Tool & die Design) / Advance Diploma in Tool and Die  
Making / Textile Design / Textile Processing /  
Text . Tech./ OMCA**

**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** The example of biotic components:-

- a) plant
- b) Animal
- c) microorganisms
- d) All of above

**Q.2** Sound level is measured in

- a) Decibel
- b) Joule
- c) Coloumb
- d) Watt

**Q.3** Bio energy, solar energy, wind energy and tidal energy are \_\_\_\_\_ sources of energy

- a) Conventional
- b) Non-conventional
- c) Electric
- d) none of the above

- Q.4** E-Waste means
- a) Electronic waste
  - b) energy waste
  - c) emergency waste
  - d) none of the above
- Q.5** Plague is an example of
- a) Epidemic
  - b) Pandemic
  - c) Both a and b
  - d) none of the above
- Q.6** Which of the following is a biodegradable waste?
- a) food waste
  - b) garden waste
  - c) paper waste
  - d) all of the above

### **SECTION-B**

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

**Q.7** Name the scientist who coined the term ecology.

**Q.8** Name a man made source of pollution.

**Q.9** \_\_\_\_\_ is an example of non-biodegradable waste.

**Q.10** Name a natural disaster.

**Q.11** Name an example of biodegradable solid waste.

**Q.12** Flood, cyclone come under the category of natural disaster / man made disaster.

(1)

220016

(2)

220016

## **SECTION-C**

**Note:** Short answer type questions. Attempt any eight questions out of ten questions.  $(8 \times 4 = 32)$

- Q.13 Define biotic and abiotic components of ecosystem with examples.
- Q.14 Define pollution. Write two examples of natural sources of pollution.
- Q.15 Write the purpose of screening.
- Q.16 Name some methods of solid waste disposal.
- Q.17 Define acid rain. Name two types of acid rain.
- Q.18 Give two examples each of natural disaster and man made disaster.
- Q.19 Define renewable and non-renewable sources of energy.
- Q.20 Write the effects of water pollution.
- Q.21 Write the advantages of recycling of materials.
- Q.22 Write the harmful effects of air pollution on human health.

## **SECTION-D**

**Note:** Long answer type questions. Attempt any two questions out of three questions.  $(2 \times 8 = 16)$

- Q.23 i) Write advantages Non-conventional sources of energy.  
ii) Define air pollution.
- Q.24 i) Write the objective of water treatment process.  
ii) Define Noise Pollution
- Q.25 Define Global warming. Write the effects of global warming on the environment.

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

220016

**1st Sem / Automobile / Mechanical / Mechanical  
( Tool & die Design) / Advance Diploma in Tool and Die  
Making / Textile Design / Textile Processing /  
Text . Tech./ OMCA**

**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 जैविक घटकों का उदाहरण हैः-

- |               |                |
|---------------|----------------|
| क) पौधा       | ख) जानवर       |
| ग) सूक्ष्मजीव | घ) उपरोक्त सभी |

प्र.2 ध्वनि स्तर को मापा जाता है-

- |           |        |
|-----------|--------|
| क) डेसीबल | ख) जूल |
| ग) कूलमब  | घ) वाट |

प्र.3 जैव ऊर्जा, सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा और ज्वारीय ऊर्जा \_\_\_\_\_  
ऊर्जा के स्रोत हैं-

- |             |                            |
|-------------|----------------------------|
| क) पारंपरिक | ख) गैर-पारंपरिक            |
| ग) विद्युत  | घ) उपरोक्त में से कोई नहीं |

- प्र.4 ई-वेस्ट का मतलब है-
- |                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| क) इलेक्ट्रॉनिक कचरा | ख) ऊर्जा कचरा              |
| ग) आपातकालीन कचरा    | घ) उपरोक्त में से कोई नहीं |
- प्र.5 प्लेग एक उदाहरण है-
- |                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| क) महामारी      | ख) स्थानीय महामारी         |
| ग) दोनों क और ख | घ) उपरोक्त में से कोई नहीं |
- प्र.6 निम्नलिखित में से कौन एक जैविक रूप से विधिति होने  
योग्य कचरा है?
- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| क) खाद्य कचरा   | ख) बागवानी कचरा |
| ग) कागज का कचरा | घ) उपरोक्त सभी  |
- भाग - ख**

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

प्र.7 वह वैज्ञानिक कौन थे जिन्होंने पारिस्थितिकी शब्द का प्रयोग  
किया?

प्र.8 प्रदूषण के एक मानव निर्मित स्रोत का नाम बताइए।

प्र.9 \_\_\_\_\_ एक जैव विद्युटीय कचरे का उदाहरण है।

प्र.10 एक प्राकृतिक आपदा का नाम बताइए।

प्र.11 जैवविद्युटीय ठोस कचरे का एक उदाहरण बताइए।

प्र.12 बाढ़ और तूफान प्राकृतिक आपदा या मानव निर्मित आपदा के अंतर्गत आते हैं?

### भाग - ग

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

प्र.13 परिस्थितिकी तंत्र के जैविक और अजैविक घटकों को उदाहरणों के साथ परिभाषित कीजिए।

प्र.14 प्रदूषण को परिभाषित कीजिए। प्रदूषण के दो प्राकृतिक स्रोतों के उदाहरण लिखिए।

प्र.15 जाँच का उद्देश्य लिखिए।

प्र.16 ठोस कचरे के निपटान के कुछ तरीके बताइए।

प्र.17 अम्लीय वर्षा को परिभाषित कीजिए। अम्लीय वर्षा के दो प्रकार बताइए।

प्र.18 प्राकृतिक आपदा और मानव निर्मित आपदा के दो-दो उदाहरण दीजिए।

प्र.19 नवीकरणीय और गैर-नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों को परिभाषित कीजिए।

प्र.20 जल प्रदूषण के प्रभाव लिखिए।

प्र.21 सामग्री के पुनर्चक्रण के लाभ लिखिए।

प्र.22 वायु प्रदूषण के मानव स्वास्थ्य पर हानिकारक प्रभाव लिखिए।

### भाग - घ

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

प्र.23 क) गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोतों के लाभ लिखिए।

ख) वायु प्रदूषण को परिभाषित कीजिए।

प्र.24 क) जल उपचार प्रक्रिया का उद्देश्य लिखिए।

ख) शोर प्रदूषण को परिभाषित कीजिए।

प्र.25 ग्लोबल वार्मिंग को परिभाषित कीजिए। ग्लोबल वार्मिंग के पर्यावरण पर प्रभाव लिखिए।