

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

220016

**1st Sem. Branch: Automobile/Mechanical/Mech (Tool & Die Design) Advance Diploma in Tool & Die making/ Textile Design/Textile Processing/ Text. Tech/OMCA
Sub : Environmental Studies & Disaster Management**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 60

SECTION-A

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

- Q.1 Solar energy, wind energy, tidal energy are _____ sources of energy.
a) Renewable b) Non-conventional
c) Both (a) & (b) d) Non-renewable
- Q.2 Deforestation leads to _____.
a) Global warming b) Air Pollution
c) Soil erosion d) All of the above
- Q.3 Example of natural disaster is:
a) Industrial pollution b) Earth quake
c) Road accident d) Nuclear disaster
- Q.4 BOD stands for:
a) Biochemical oxygen demand
b) Biological ozone depletion
c) Biochemical Ozone demand
d) None of the above

Q.5 Noise level can range from

- a) 35 to 60 dB
- b) 120 to 240 dB
- c) 0 to More than 120 dB
- d) None of the above

Q.6 Which of the following methods cannot be used for waste disposal?

- a) Dumping b) Gasification
- c) Incineration d) Open sea disposal

SECTION-B

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

- Q.7 Ozone layer in stratosphere is destroyed by _____.
Q.8 Scarcity or shortage of _____ is the most important cause of draught.
Q.9 What is biological disaster?
Q.10 _____ is the most abundant green house gas .
Q.11 What is stress?
Q.12 E-waste means _____.

(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 Explain the advantages of land filling.

Q.14 What are the harmful effects of acid rain?

Q.15 What is nuclear disaster?

Q.16 Define any two:

- i) Trauma ii) Stress
- iii) Rumour iv) Panic

Q17 Write a short note on rain water harvesting .

Q.18 Write any four causes of water pollution.

Q.19 How can noise pollution be minimised?

Q.20 Write a note on sustainable development.

Q.21 What are the effects of air pollution on human health?

Q.22 Write an explanatory note on natural disasters.

SECTION-D

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

Q.23 What are the advantages and disadvantages of renewable or non-conventional sources of energy.

Q.24 Explain the various steps involved in water treatment.

Q.25 Briefly explain any four manmade disasters.

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

220016

**1st Sem. Branch: Automobile/Mechanical/Mech (Tool & Die Design) Advance Diploma in Tool & Die making/ Textile Design/Textile Processing/ Text. Tech/OMCA
Sub : Environmental Studies & Disaster Management**

Time : 3 Hrs. M.M. : 60

भाग - क

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

प्र.1 सौर ऊर्जा, वायु ऊर्जा, ज्वारीय ऊर्जा _____ ऊर्जा के स्रोत हैं।

- क) नवीकरणीय ख) गैर परम्परिक
ग) क और ख दोनों घ) अनवीनीकरण योग्य

प्र.2 निर्वनीकरण _____ को चलाता है।

- क) भूमण्डलीय तापक्रम ख) वायु प्रदूषण
ग) मृदा अपक्षरण घ) उपरोक्त सभी

प्र.3 प्राकृतिक आपदाओं का उदाहरण दीजिए।

- क) ओद्योगिक प्रदूषण ख) भूकम्प
ग) सड़क दुर्घटना घ) आणिक आपदा

प्र.4 बी ओ डी के लिए दर्शाता है।

- क) जैव रासायनिक आक्सीजन माँग
ख) जैविक ओजोन अवक्षय
ग) जैव रासायनिक ओजोन माँग
घ) उपरोक्त कोई नहीं

प्र.5 ध्वनि स्तर की सीमा हो सकती है।

- क) 35 से 60 डीबी
ख) 120 से 240 डीबी
ग) 0 से 120 डीबी से अधिक
घ) उपरोक्त कोई नहीं

प्र.6 निम्नलिखित में से कौन-सी विधियाँ कूड़ा निस्तारण के लिए उपयुक्त नहीं हैं?

- क) क्षेपण ख) गैसीकरण
ग) भस्मीकरण घ) खुले समुद्र में निस्तारण

भाग - ख

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

प्र.7 _____ के द्वारा समतापमण्डल में ओजोन परत नष्ट होती है।

- प्र.8 _____ की कमी या अभाव सूखे का सबसे महत्वपूर्ण कारण है।
- प्र.9 जैविक आपदा क्या है?
- प्र.10 सबसे ज़्यादा प्रचुर मात्रा में उपस्थित ग्रीन भवन गैस _____ है।
- प्र.11 तनाव क्या है?
- प्र.12 ई-कूड़ा मतलब _____ है?

भाग - ग

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

- प्र.13 क्षेत्र भराव के लाभों को समझाइए।
- प्र.14 अम्लीय वर्षा के हानिकारक प्रभाव क्या हैं?
- प्र.15 आण्विक आपदा क्या है?
- प्र.16 कोई दो को परिभाषित कीजिए:-
- | | |
|-----------|-----------|
| क) अभिघात | ख) तनाव |
| ग) अफ़वाह | घ) घबराहट |
- प्र.17 वर्षा जल संग्रहण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.18 जल प्रदूषण के कोई चार कारण लिखिए।
- प्र.19 ध्वनि प्रदूषण को कैसे कम किया जा सकता है?

(7)

- प्र.20 संपोषणीय विकास पर एक टिप्पणी लिखिए।
- प्र.21 मानव स्वास्थ्य पर वायु प्रदूषण के क्या प्रभाव हैं?
- प्र.22 प्राकृतिक आपदा पर विस्तारित टिप्पणी लिखिए।

भाग - घ

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

- प्र.23 ऊर्जा के नवीकरणीय और गैर परम्परागत स्रोतों के लाभ तथा हानियाँ क्या हैं?
- प्र.24 जल उपचार में उपयुक्त निभिन्न चरणों को समझाइए।
- प्र.25 कोई चार मानव निर्मित आपदाओं को संक्षिप्त में समझाइए।

(3840)

(8)