

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

220016

1st / 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 Coal, oil, natural gas nuclear power etc. are _____ source of energy
- a) Conventional b) Non conventional
c) Renewable d) Both a and c
- Q.2 Sound level is measured in
- a) Decibel b) Joule
c) Coulomb d) Watt
- Q.3 The first stage in water treatment is
- a) Sedimentation b) filtration
c) disinfection d) complete sterilization
- Q.4 E-waste means
- a) Electronic waste b) Energy waste
c) Emergency waste d) None of the above

(1)

220016

- Q.5 Green building means
- a) colour of the building is green
b) sustainable building
c) Colour of doors and windows is green
d) All of the above

- Q.6 Flood is
- a) Excess water
b) Heavy rainfall
c) Uncontrollable flow of water over a vast area
d) Excessive depth of water

SECTION-B

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

- Q.7 Define environmental science.
- Q.8 When Sound become hazardous noise pollution.
- Q.9 What is full form of BOD?
- Q.10 Write few examples of industrial solid waste
- Q.11 Ozone layer occurs about _____ km above the surface of earth.
- Q.12 What is stress?

(2)

220016

SECTION-C

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

- Q.13 Explain Ecology.
- Q.14 Write any four man-made source of pollution.
- Q.15 Write any four causes of water pollution.
- Q.16 Explain landfilling process for solid waste management.
- Q.17 What are the disadvantages of disposing the solid waste into sea?
- Q.18 Define green house effect.
- Q.19 Explain the disadvantages of recycling.
- Q.20 Write the major causes of earthquake.
- Q.21 Write the cause of building collapse.
- Q.22 Write the major causes of landslides.

SECTION-D

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

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

Q.24 Explain Global warming what are its effect on environment? Explain.

Q.25 What are floods? Explain the causes and ill effect of floods.

No. of Printed Pages : 8

220016

Roll No.

1st / 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 कोयला, तेल, प्राकृतिक गैस, नाभिकीय ऊर्जा इत्यादि _____ ऊर्जा के स्रोत हैं।

- | | |
|---------------|-----------------|
| क) पारंपरिक | ख) अपारंपरिक |
| ग) नवीनीकरणीय | घ) दोनों क और ग |

प्र.2 ध्वनि स्तर का माप किया जाता है

- | | |
|-----------|--------|
| क) डेसिबल | ख) जूल |
| ग) कूलम | घ) वॉट |

प्र.3 पानी की उपचार की पहली चरण है

- | | |
|--------------|---------------|
| क) अवसादन | ख) छलनीकरण |
| ग) विसंक्रमण | घ) रोगाणुनाशन |

(5)

220016

प्र.4 ई-अपशिष्ट का मतलब है

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| क) इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट | ख) ऊर्जा अपशिष्ट |
| ग) आपातकालीन अपशिष्ट | घ) उपरोक्त कोई भी नहीं |

प्र.5 हरित इमारत का मतलब है

- | |
|---------------------------------------|
| क) इमारत का रंग हरा है |
| ख) सतत इमारत |
| ग) दरवाजों और खिड़कियों का रंग हरा है |
| घ) उपरोक्त सभी |

प्र.6 बाढ़ का मतलब है

- | |
|---|
| क) अधिक पानी |
| ख) भारी वर्षा |
| ग) विशाल क्षेत्र पर पानी का अनियंत्रित प्रवाह |
| घ) पानी की अत्यधिक गहराई। |

(6)

220016

भाग - ख

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

- प्र.7 पर्यावरण विज्ञान को परिभाषित कीजिए।
- प्र.8 ध्वनि कब हानिकारक ध्वनि प्रदूषण बन जाती है।
- प्र.9 BOD का पूरा रूप क्या है?
- प्र.10 औद्योगिक ठोस अपशिष्ट के कुछ उदाहरण लिखें।
- प्र.11 पृथ्वी की सतह से लगभग _____ किलोमीटर ऊपर ओजोन परत होती है।
- प्र.12 तनाव क्या है?

भाग - ग

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

- प्र.13 पारिस्थितिकी को समझाएं।
- प्र.14 प्रदूषण के चार मानव निर्मित स्रोत लिखें।
- प्र.15 जल प्रदूषण के चार कारण लिखें।
- प्र.16 ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के लिए भूमि भराई की प्रक्रिया का विवरण दें।

(7)

220016

प्र.17 समुद्र में ठोस अपशिष्ट को निपटान करने के नुकसान क्या होते हैं?

प्र.18 हरित घर का प्रभाव को परिभाषित कीजिए।

प्र.19 पुनर्चक्रण के नुकसानों को समझाएं।

प्र.20 भूकंप के प्रमुख कारण लिखें।

प्र.21 इमारत के ढहने का कारण लिखें।

प्र.22 भूस्खलन के प्रमुख कारण लिखें।

भाग - घ

नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। 3 में से किन्हीं 2 प्रश्नों को हल कीजिए। (2x8=16)

- प्र.23 नवीनीकरणीय या अपनवर्ती ऊर्जा स्रोतों के लाभ और हानियों क्या हैं।
- प्र.24 ग्लोबल वार्मिंग को समझाएं और इसके पर्यावरण पर क्या प्रभाव होते हैं? स्पष्ट कीजिए।
- प्र.25 बाढ़ क्या है? बाढ़ के कारण और बुरे प्रभाव को समझाएं।

(2820)

(8)

220016