

No. of Printed Pages : 8

220026/212826

Roll No.

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. Desgn., 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 Ecology was defined by

- | | |
|-----------|-----------|
| a) Hackel | b) Odium |
| c) Tansel | d) Ramdeo |

Q.2 Unit of sound is

- | | |
|--------|-------|
| a) dB | b) Hz |
| c) m/s | d) Nm |

(1)

220026/212826

Q.3 Example of Hospital waste is

- a) syringe b) medicines
- c) plastic bottles d) all

Q.4 Major compound responsible for depletion of ozone layer is

- a) N_2 b) CFC
- c) CO_2 d) CH_4

Q.5 Which is not a solution for global warming.

- a) Reducing fossil fuel consumption
- b) Planting more trees
- c) Deforestation
- d) None

Q.6 A hazard is a situation where there is

- a) Threat of natural calamity
- b) Threat to property & lives
- c) threat for consequences of disaster
- d) all of the above

SECTION-B

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

- Q.7 Define herbivores.
- Q.8 Ozone layer serves as umbrella against harmful _____ radiation.
- Q.9 Full form of COD is _____
- Q.10 Define Carbon Credit.
- Q.11 _____ disaster is most prominent in India. (Flood/ Earthquake)
- Q.12 Write 2 eg. of man-made disaster.

SECTION-C

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

- Q.13 Write a short note on sustainable development.
- Q.14 What are the advantages of Renewable energy sources.
- Q.15 Write Harmful effects of ozone layer depletion.
- Q.16 What measures should be taken to control air pollution.
- Q.17 Write a short note on E-waste.
- Q.18 What are the causes of soil pollution?

- Q.19 What are the harmful effect of global warming?
- Q.20 Write a short note on Recycling.
- Q.21 Define Earthquake. What are the general characteristics of earthquake?
- Q.22 Define - Trauma, Panic

SECTION-D

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

- Q.23 a) Define Noise pollution. What are the causes of noise pollution?
- b) Define war. Write the causes of war.
- Q.24 Define water pollution. What are the harmful effects of water pollution. What are the control measures of water pollution?
- Q.25 Define Acid Rain. Discuss its causes and harmful effects.

No. of Printed Pages : 8

220026/212826

Roll No.

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. Desgn., 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 पारिस्थितिकी की परिभाषा किसने दी थी?

क) हैकेल

ख) ओडम

ग) टैन्सली

घ) रामदेव

प्र.2 ध्वनि की इकाई है -

क) dB

ख) Hz

ग) m/s

घ) Nm

(5)

220026/212826

भाग - ख

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

- प्र.7 शाकाहारी जीवों की परिभाषा दीजिए।
- प्र.8 ओजोन परत हानिकारक _____ विकिरण से सुरक्षा के लिए छत्र के रूप में कार्य करती है।
- प्र.9 COD का पूरा नाम _____ है।
- प्र.10 कार्बन क्रेडिट की परिभाषा लिखिए।
- प्र.11 _____ आपदा भारत में सबसे अधिक सामान्य है। (बाढ़ / भूकंप)
- प्र.12 मानव-निर्मित आपदाओं के दो उदाहरण लिखिए।

भाग - ग

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

- प्र.13 सतत विकास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.14 अक्षय ऊर्जा स्रोतों के लाभ लिखिए।
- प्र.15 ओजोन परत के क्षय के हानिकारक प्रभाव लिखिए।
- प्र.16 वायु प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए क्या उपाय किए जाने चाहिए?

- प्र.17 ई-अपशिष्ट (E-waste) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.18 मृदा प्रदूषण के कारण लिखिए।
- प्र.19 ग्लोबल वार्मिंग के हानिकारक प्रभाव लिखिए।
- प्र.20 पुनर्चक्रण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.21 भूकंप की परिभाषा दीजिए तथा इसकी सामान्य विशेषताएँ लिखिए।
- प्र.22 ट्रॉमा और पैनिक को परिभाषित कीजिए।

भाग - घ

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

प्र.23 क) ध्वनि प्रदूषण को परिभाषित कीजिए। इसके कारण लिखिए।

ख) युद्ध को परिभाषित कीजिए। इसके कारण लिखिए।

प्र.24 जल प्रदूषण को परिभाषित कीजिए। जल प्रदूषण के हानिकारक प्रभाव और नियंत्रण के उपाय लिखिए।

प्र.25 अम्ल वर्षा को परिभाषित कीजिए। इसके कारण और हानिकारक प्रभाव समझाइए।

No. of Printed Pages : 8

220026/212826

Roll No.

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. Desgn., 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 Ecology was defined by

- | | |
|-----------|-----------|
| a) Hackel | b) Odium |
| c) Tansel | d) Ramdeo |

Q.2 Unit of sound is

- | | |
|--------|-------|
| a) dB | b) Hz |
| c) m/s | d) Nm |

(1)

220026/212826

Q.3 Example of Hospital waste is

- a) syringe b) medicines
- c) plastic bottles d) all

Q.4 Major compound responsible for depletion of ozone layer is

- a) N_2 b) CFC
- c) CO_2 d) CH_4

Q.5 Which is not a solution for global warming.

- a) Reducing fossil fuel consumption
- b) Planting more trees
- c) Deforestation
- d) None

Q.6 A hazard is a situation where there is

- a) Threat of natural calamity
- b) Threat to property & lives
- c) threat for consequences of disaster
- d) all of the above

SECTION-B

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

- Q.7 Define herbivores.
- Q.8 Ozone layer serves as umbrella against harmful _____ radiation.
- Q.9 Full form of COD is _____
- Q.10 Define Carbon Credit.
- Q.11 _____ disaster is most prominent in India. (Flood/ Earthquake)
- Q.12 Write 2 eg. of man-made disaster.

SECTION-C

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

- Q.13 Write a short note on sustainable development.
- Q.14 What are the advantages of Renewable energy sources.
- Q.15 Write Harmful effects of ozone layer depletion.
- Q.16 What measures should be taken to control air pollution.
- Q.17 Write a short note on E-waste.
- Q.18 What are the causes of soil pollution?

- Q.19 What are the harmful effect of global warming?
- Q.20 Write a short note on Recycling.
- Q.21 Define Earthquake. What are the general characteristics of earthquake?
- Q.22 Define - Trauma, Panic

SECTION-D

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

- Q.23 a) Define Noise pollution. What are the causes of noise pollution?
- b) Define war. Write the causes of war.
- Q.24 Define water pollution. What are the harmful effects of water pollution. What are the control measures of water pollution?
- Q.25 Define Acid Rain. Discuss its causes and harmful effects.

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. Desgn., 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 पारिस्थितिकी की परिभाषा किसने दी थी?

क) हैकेल

ख) ओडम

ग) टैन्सली

घ) रामदेव

प्र.2 ध्वनि की इकाई है -

क) dB

ख) Hz

ग) m/s

घ) Nm

(5)

220026/212826

भाग - ख

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

- प्र.7 शाकाहारी जीवों की परिभाषा दीजिए।
- प्र.8 ओजोन परत हानिकारक _____ विकिरण से सुरक्षा के लिए छत्र के रूप में कार्य करती है।
- प्र.9 COD का पूरा नाम _____ है।
- प्र.10 कार्बन क्रेडिट की परिभाषा लिखिए।
- प्र.11 _____ आपदा भारत में सबसे अधिक सामान्य है। (बाढ़ / भूकंप)
- प्र.12 मानव-निर्मित आपदाओं के दो उदाहरण लिखिए।

भाग - ग

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

- प्र.13 सतत विकास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.14 अक्षय ऊर्जा स्रोतों के लाभ लिखिए।
- प्र.15 ओजोन परत के क्षय के हानिकारक प्रभाव लिखिए।
- प्र.16 वायु प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए क्या उपाय किए जाने चाहिए?

- प्र.17 ई-अपशिष्ट (E-waste) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.18 मृदा प्रदूषण के कारण लिखिए।
- प्र.19 ग्लोबल वार्मिंग के हानिकारक प्रभाव लिखिए।
- प्र.20 पुनर्चक्रण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.21 भूकंप की परिभाषा दीजिए तथा इसकी सामान्य विशेषताएँ लिखिए।
- प्र.22 ट्रॉमा और पैनिक को परिभाषित कीजिए।

भाग - घ

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

प्र.23 क) ध्वनि प्रदूषण को परिभाषित कीजिए। इसके कारण लिखिए।

ख) युद्ध को परिभाषित कीजिए। इसके कारण लिखिए।

प्र.24 जल प्रदूषण को परिभाषित कीजिए। जल प्रदूषण के हानिकारक प्रभाव और नियंत्रण के उपाय लिखिए।

प्र.25 अम्ल वर्षा को परिभाषित कीजिए। इसके कारण और हानिकारक प्रभाव समझाइए।

No. of Printed Pages : 8

220026/212826

Roll No.

**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 CO₂ 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)

- 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

220026/212826

Roll No.

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 CO₂ 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

No. of Printed Pages : 8

220026/212826

Roll No.

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, Fashion Design, Medical electronics, Artificial Intelligence & Machine Learning, Hotel Management & Catering Technology, Fin., Acc & Aud, Business Management

Subject : Environmental Studies & Disaster Management

Time : 3 Hrs.

M.M. : 60

SECTION-A

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

Q.1 Herbivores comes under the category of _____ (CO1)

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

Q.2 Which gas is present higher proportion in air? (CO2)

- a) Oxygen b) Ozone
- c) Neon d) Nitrogen

Q.3 E-waste means _____. (CO3)

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

(1)

220026/212826

Q.4 The human factor which causes floods are _____. (CO5)

- a) Deforestation
- b) Cloud burst
- c) Heavy rainfall
- d) Large catchment area

Q.5 Ozone layer in stratosphere is destroyed by _____. (CO4)

- a) Smog
- b) Sulphur dioxide
- c) Chloro fluorocarbons (CFCs)
- d) Photochemical oxidants

Q.6 The pH value of acid rain is _____. (CO4)

- a) Less than 5.6 b) Between 5.6 to 7.0
- c) 7.0 d) Greater than 7.0

SECTION-B

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

Q.7 Tidal energy is a _____ type of energy. (Conventional / Non-conventional) (CO1)

Q.8 Wind-blown dust is natural source of air pollution. (True/False) (CO2)

(2)

220026/212826

- Q.9 Write the name of one pesticide causes for soil pollution. (CO3)
- Q.10 COD test for water stands for_____. (CO3)
- Q.11 Earthquake is a type of natural disaster. (True/False) (CO5)
- Q.12 The green house effect is also called_____. (CO4)

SECTION-C

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

- Q.13 Write four advantages of renewable energy resources. (CO1)
- Q.14 What is an acceptable noise level? Give two examples of it. (CO2)
- Q.15 What are the different hospital waste categories? (CO3)
- Q.16 Write a short note on sewage treatment. (CO3)
- Q.17 Write a short note on disposal of solid waste. (CO3)
- Q.18 What do you mean by greenhouse effect? (CO4)
- Q.19 Discuss concept of Carbon footprint. (CO4)

(3) 220026/212826

- Q.20 What do you mean by man-made disaster? Give two examples of man-made disaster. (CO5)
- Q.21 Discuss the concept of acid rain along with its harmful effects. (CO4)
- Q.22 Write four effects of deforestation. (CO1)

SECTION-D

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

- Q.23 What do you mean by psychological response and management? Explain the concept of Trauma, stress, rumor and panic. (CO5)
- Q.24 Define air pollution along with its effects on human health? Write four methods to control air pollution. (CO2)
- Q.25 a) What is rainwater harvesting? Write three methods of rain water harvesting. (CO1)
- b) Write a short note on the sources of non-renewable energy. (CO1)

(3300) (4) 220026/212826

No. of Printed Pages : 8

220026/212826

Roll No.

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

Subject : Environmental Studies & Disaster Management

Time : 3 Hrs.

M.M. : 60

भाग - क

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

प्र.1 शाकभक्षी _____ के वर्ग के अंतर्गत आते हैं।

- क) उपभोक्ता ख) जैवअपघटक
ग) निर्माता घ) उपरोक्त में कोई नहीं

प्र.2 वायु में कौन-सी गैस उच्च अनुपात में उपस्थित है।

- क) आक्सीजन ख) ओजोन
ग) निऑन घ) नाइट्रोजन

प्र.3 ई-कूड़े का मतलब _____ है

- क) ऊर्जा-कूड़ा ख) आपातकालीन-कूड़ा
ग) इलेक्ट्रॉनिक कूड़ा घ) उपरोक्त में कोई नहीं

(5)

220026/212826

प्र.4 _____ एक मानवीय कारक है जोकि बाढ़ उत्पन्न करता है।

- क) निर्वनीकरण ख) बादल का फटना
ग) भारी वर्षा घ) विशाल जलग्रहण क्षेत्र

प्र.5 समतापमंडल में ओजोनपरत _____ द्वारा विघ्वस्त होती है।

- क) धूम कोहरा
ख) सल्फर डायोक्साइड
ग) क्लोरो फ्लूरोकार्बन (सी एफ सी एस)
घ) प्रकाश रासायनिक अपचायक

प्र.6 अम्लीय वर्षा का PH मान _____ है।

- क) 5.6 से कम ख) 5.6 से 7.0 के बीच
ग) 7.0 घ) 7.0 से ज्यादा

भाग - ख

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

प्र.7 ज्वारीय ऊर्जा _____ तरह की ऊर्जा है। (परम्परागत / गैर-परम्परागत)

(6)

220026/212826

- प्र.8 हवा में उड़ती हुई धूल वायु-प्रदूषण का एक प्राकृतिक स्रोत है। (सत्य / असत्य)
- प्र.9 मृदा-प्रदूषण के प्रभावी एक कीटनाशक का नाम दीजिए।
- प्र.10 जल के लिए सी ओ डी परीक्षण _____ के लिए स्थित है।
- प्र.11 भूकम्प एक तरह की प्राकृतिक आपदा है। (सत्य / असत्य)
- प्र.12 ग्रीन भवन प्रभाव _____ भी कहलाता है।

भाग - ग

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

- प्र.13 नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के चार लाभों को लिखिए।
- प्र.14 स्वीकार योग्य ध्वनि स्तर क्या है? इसके दो उदाहरणों को दीजिए।
- प्र.15 विभिन्न अस्पतालीय कूड़ा वर्ग क्या है?
- प्र.16 मल-जल उपचार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.17 ठोस कूड़े के निष्कासन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.18 हरे भवन प्रभाव से आप क्या समझते हैं?
- प्र.19 कार्बन पदचिह्न के विचारों को बताइए।

(7) 220026/212826

- प्र.20 मानव निर्मित आपदा से आप क्या समझते हैं? इसके दो उदाहरणों को दीजिए।
- प्र.21 अम्लीय वर्षा के सिद्धांत को उसके नुकसानदायक प्रभावों के साथ दीजिए।
- प्र.22 निर्वनीकरण के चार प्रभावों को लिखिए।

भाग - घ

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

- प्र.23 मनोवैज्ञानिक प्रतिक्रिया तथा प्रबन्धन से आप क्या समझते हैं। मानसिक आघात, तनाव, अफवाह तथा घबराहट की अवधारणाओं को समझाइए।
- प्र.24 मनुष्य स्वास्थ्य पर वायु प्रदूषण के प्रभावों के साथ इसको परिभाषित कीजिए। वायु-प्रदूषण को नियंत्रण के लिए चार विधियों को लिखिए।
- प्र.25 क) वर्षा जल दोहन क्या है? वर्षा जल दोहन की तीन विधियों को लिखिए।
ख) अनवीकरणीय ऊर्जा के स्रोतों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(3300) (8) 220026/212826

No. of Printed Pages : 8

220026/212826

Roll No.

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, Fashion Design, Medical electronics, Artificial Intelligence & Machine Learning, Hotel Management & Catering Technology, Fin., Acc & Aud, Business Management

Subject : Environmental Studies & Disaster Management

Time : 3 Hrs.

M.M. : 60

SECTION-A

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

Q.1 Herbivores comes under the category of _____ (CO1)

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

Q.2 Which gas is present higher proportion in air? (CO2)

- a) Oxygen b) Ozone
- c) Neon d) Nitrogen

Q.3 E-waste means _____. (CO3)

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

(1)

220026/212826

Q.4 The human factor which causes floods are _____. (CO5)

- a) Deforestation
- b) Cloud burst
- c) Heavy rainfall
- d) Large catchment area

Q.5 Ozone layer in stratosphere is destroyed by _____. (CO4)

- a) Smog
- b) Sulphur dioxide
- c) Chloro fluorocarbons (CFCs)
- d) Photochemical oxidants

Q.6 The pH value of acid rain is _____. (CO4)

- a) Less than 5.6 b) Between 5.6 to 7.0
- c) 7.0 d) Greater than 7.0

SECTION-B

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

Q.7 Tidal energy is a _____ type of energy. (Conventional / Non-conventional) (CO1)

Q.8 Wind-blown dust is natural source of air pollution. (True/False) (CO2)

(2)

220026/212826

- Q.9 Write the name of one pesticide causes for soil pollution. (CO3)
- Q.10 COD test for water stands for_____. (CO3)
- Q.11 Earthquake is a type of natural disaster. (True/False) (CO5)
- Q.12 The green house effect is also called_____. (CO4)

SECTION-C

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

- Q.13 Write four advantages of renewable energy resources. (CO1)
- Q.14 What is an acceptable noise level? Give two examples of it. (CO2)
- Q.15 What are the different hospital waste categories? (CO3)
- Q.16 Write a short note on sewage treatment. (CO3)
- Q.17 Write a short note on disposal of solid waste. (CO3)
- Q.18 What do you mean by greenhouse effect? (CO4)
- Q.19 Discuss concept of Carbon footprint. (CO4)

(3) 220026/212826

- Q.20 What do you mean by man-made disaster? Give two examples of man-made disaster. (CO5)
- Q.21 Discuss the concept of acid rain along with its harmful effects. (CO4)
- Q.22 Write four effects of deforestation. (CO1)

SECTION-D

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

- Q.23 What do you mean by psychological response and management? Explain the concept of Trauma, stress, rumor and panic. (CO5)
- Q.24 Define air pollution along with its effects on human health? Write four methods to control air pollution. (CO2)
- Q.25 a) What is rainwater harvesting? Write three methods of rain water harvesting. (CO1)
- b) Write a short note on the sources of non-renewable energy. (CO1)

(3300) (4) 220026/212826

No. of Printed Pages : 8

220026/212826

Roll No.

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

Subject : Environmental Studies & Disaster Management

Time : 3 Hrs.

M.M. : 60

भाग - क

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

प्र.1 शाकभक्षी _____ के वर्ग के अंतर्गत आते हैं।

- क) उपभोक्ता ख) जैवअपघटक
ग) निर्माता घ) उपरोक्त में कोई नहीं

प्र.2 वायु में कौन-सी गैस उच्च अनुपात में उपस्थित है।

- क) आक्सीजन ख) ओजोन
ग) निऑन घ) नाइट्रोजन

प्र.3 ई-कूड़े का मतलब _____ है

- क) ऊर्जा-कूड़ा ख) आपातकालीन-कूड़ा
ग) इलेक्ट्रॉनिक कूड़ा घ) उपरोक्त में कोई नहीं

(5)

220026/212826

प्र.4 _____ एक मानवीय कारक है जोकि बाढ़ उत्पन्न करता है।

- क) निर्वनीकरण ख) बादल का फटना
ग) भारी वर्षा घ) विशाल जलग्रहण क्षेत्र

प्र.5 समतापमंडल में ओजोनपरत _____ द्वारा विघ्वस्त होती है।

- क) धूम कोहरा
ख) सल्फर डायोक्साइड
ग) क्लोरो फ्लूरोकार्बन (सी एफ सी एस)
घ) प्रकाश रासायनिक अपचायक

प्र.6 अम्लीय वर्षा का PH मान _____ है।

- क) 5.6 से कम ख) 5.6 से 7.0 के बीच
ग) 7.0 घ) 7.0 से ज्यादा

भाग - ख

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

प्र.7 ज्वारीय ऊर्जा _____ तरह की ऊर्जा है। (परम्परागत / गैर-परम्परागत)

(6)

220026/212826

- प्र.8 हवा में उड़ती हुई धूल वायु-प्रदूषण का एक प्राकृतिक स्रोत है। (सत्य / असत्य)
- प्र.9 मृदा-प्रदूषण के प्रभावी एक कीटनाशक का नाम दीजिए।
- प्र.10 जल के लिए सी ओ डी परीक्षण _____ के लिए स्थित है।
- प्र.11 भूकम्प एक तरह की प्राकृतिक आपदा है। (सत्य / असत्य)
- प्र.12 ग्रीन भवन प्रभाव _____ भी कहलाता है।

भाग - ग

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

- प्र.13 नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के चार लाभों को लिखिए।
- प्र.14 स्वीकार योग्य ध्वनि स्तर क्या है? इसके दो उदाहरणों को दीजिए।
- प्र.15 विभिन्न अस्पतालीय कूड़ा वर्ग क्या है?
- प्र.16 मल-जल उपचार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.17 ठोस कूड़े के निष्कासन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.18 हरे भवन प्रभाव से आप क्या समझते हैं?
- प्र.19 कार्बन पदचिह्न के विचारों को बताइए।

(7)

220026/212826

- प्र.20 मानव निर्मित आपदा से आप क्या समझते हैं? इसके दो उदाहरणों को दीजिए।
- प्र.21 अम्लीय वर्षा के सिद्धांत को उसके नुकसानदायक प्रभावों के साथ दीजिए।
- प्र.22 निर्वनीकरण के चार प्रभावों को लिखिए।

भाग - घ

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

- प्र.23 मनोवैज्ञानिक प्रतिक्रिया तथा प्रबन्धन से आप क्या समझते हैं। मानसिक आघात, तनाव, अफवाह तथा घबराहट की अवधारणाओं को समझाइए।
- प्र.24 मनुष्य स्वास्थ्य पर वायु प्रदूषण के प्रभावों के साथ इसको परिभाषित कीजिए। वायु-प्रदूषण को नियंत्रण के लिए चार विधियों को लिखिए।
- प्र.25 क) वर्षा जल दोहन क्या है? वर्षा जल दोहन की तीन विधियों को लिखिए।
ख) अनवीकरणीय ऊर्जा के स्रोतों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(3300)

(8)

220026/212826

No. of Printed Pages : 8

220026/212826

Roll No.

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

Subject : Environmental Studies & Disaster

Management

Time : 3 Hrs.

M.M. : 60

SECTION-A

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

Q.1 Carnivores comes under the category of _____. (CO1)

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

Q.2 Which one of the following is an air pollutants? (CO2)

- a) Nitrogen b) Carbon monoxide
- c) Carbon dioxide d) Oxygen

Q.3 Pesticide fertilizer causes _____. (CO3)

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

Q.4 Which of the following is not a greenhouse gas? (CO4)

- a) Nitrogen
- b) Methane
- c) Chloro fluorocarbons (CFCs)
- d) Carbon dioxide

Q.5 Which of the following disaster is not prominent in India? (CO5)

- a) Flood b) Draught
- c) Cyclone d) Earthquake

Q.6 Ozone layer is present in _____. (CO4)

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

SECTION-B

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

Q.7 Deforestation leads to _____ in rain fall. (increase/decrease) (CO1)

Q.8 Carbon dioxide is one of the most toxic atmospheric pollutant of air. (True/False) (CO2)

Q.9 Write one example of soluble pollutants of water. (CO3)

Q.10 BOD test for water stands for _____. (CO3)

Q.11 Flood is a type of man-made disaster. (True/False) (CO5)

Q.12 Acid rain dissolves _____ in the soil. (CO4)

SECTION-C

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

Q.13 Write four disadvantages of renewable energy resources. (CO1)

Q.14 Write four sources of air pollution. (CO2)

Q.15 Write a short note on sources of generation of municipal solid waste. (CO3)

Q.16 Write a short note on water treatment processes. (CO3)

Q.17 What do you mean by e-waste management? (CO3)

Q.18 Write a short note on Global warming. (CO4)

Q.19 Discuss concept of Carbon credit. (CO4)

Q.20 What do you mean by natural disaster? Give two examples of natural disaster. (CO5)

Q.21 Discuss the concept of depletion of Ozone layer along with its harmful effects. (CO4)

Q.22 What do you mean by deforestation? Write three

causes for deforestation. (CO1)

SECTION-D

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

Q.23 What is the significance of disaster preparedness plan. Explain the mitigation measures of it. (CO5)

Q.24 Define noise pollution along with its effects. Write four methods for minimizing noise pollution. (CO2)

Q.25 a) Discuss the purposes of rainwater harvesting. (CO1)

b) Write a short note on the sources of renewable energy. (CO1)

No. of Printed Pages : 8

220026/212826

Roll No.

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
Subject : Environmental Studies & Disaster

Time : 3 Hrs.

Management

M.M. : 60

भाग - क

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

प्र.1 मांसाहारी _____ वर्ग के अंतर्गत आते हैं।

- क) उपभोक्ता ख) निर्माता
ग) जैव अपघटक घ) उपरोक्त कोई नहीं

प्र.2 निम्नलिखित में से कौन सा वायु प्रदूषक है?

- क) नाइट्रोजन ख) कार्बन मोनोआक्साइड
ग) कार्बन डाईऑक्साइड घ) ऑक्सीजन

प्र.3 कीटनाशक उर्वरक _____ उत्पन्न करता है।

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

(5)

220026/212826

प्र.4 निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रीन भवन गैस नहीं है?

- क) नाइट्रोजन
ख) मीथेन
ग) क्लोरोफ्लोरोकार्बन (सी एफ सी एस)
घ) कार्बन डाईऑक्साइड

प्र.5 भारत में निम्नलिखित में से कौन-सी आपदा सबसे प्रमुख है

- क) बाढ़ ख) सूखा
ग) चक्रवात घ) भूकम्प

प्र.6 _____ में ओजोन परत उपस्थित है

- क) मध्यमंडल ख) शोभमंडल
ग) बहिर्मंडल घ) समतापमंडल

भाग - ख

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

प्र.7 निर्वनीकरण वर्षा में _____ को दिखाता है (बढ़ाना / घटाना)

प्र.8 कार्बनडाईआक्साइड वायु के वातावरण प्रदूषण में सबसे विषैली में से एक है। (सही / गलत)

प्र.9 जल के घुलनशील प्रदूषकों का एक उदाहरण दीजिए।

प्र.10 जल का बी ओ डी परीक्षण _____ के लिए होता है।

(6)

220026/212826

प्र.11 बाढ़ एक मानव निर्मित आपदाओं में से एक है। (सही / गलत)

प्र.12 अम्लीय वर्षा मृदा में _____ घोलती है।

भाग - ग

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

प्र.13 नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के चार उदाहरणों को लिखिए।

प्र.14 वायु प्रदूषण के चार स्रोतों को लिखिए।

प्र.15 नगरीय ठोस कूड़े के उत्पादन के स्रोतों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

प्र.16 जल संसाधन विधियों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।

प्र.17 ई-कूड़ा प्रबन्धन से आप क्या समझते हैं?

प्र.18 भूमण्डलीय तापक्रम पर संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।

प्र.19 जमा कार्बन की अवधारणा को समझाइए।

प्र.20 प्राकृतिक आपदा से आप क्या समझते हैं? इसके दो उदाहरणों को दीजिए।

प्र.21 ओजोन परत के कम होने के विचार को इसके हानिकारक प्रभावों के साथ समझाइए।

प्र.22 निर्वनीकरण से आप क्या समझते हैं? निर्वनीकरण के तीन कारणों को लिखिए।

भाग - घ

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

प्र.23 आपदा तत्परता योजना की विशेषता क्या है? इसकी कमी के पैमानों को समझाइए।

प्र.24 ध्वनि प्रदूषण को इसके प्रभावों के साथ परिभाषित कीजिए। ध्वनि प्रदूषण को कम करने की चार विधियों को लिखिए।

प्र.25 क) वर्षा जल दोहन का उद्देश्य समझाइए।

ख) नवीनीकरणीय ऊर्जा के स्रोतों पर संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।