Saathi

Date ___ /___ /______

Environmental Disaster Management Important question.

Sec-A

Q1

Q a Explain the importance of ecosystem in environmental management. Suggest methods to improve ecosystem for better ecological conditions.

(b) What is mean by pollution? Discuss the factors that cause Water pollution.

(C) Explain the terms
(1) multiclones
(11) Bagfilters.

Q 2

(a) Explain the process of Purifying waste water into Pure water.

(b) What is meant by Ventricular pollution? Discuss its methods of Control.

UNITEDSECULARSOCIETY

Date ___/___/___ Saathi

(C) What are the methods of Purifying Industrial and hazardous waste?

(d) What the effects and control methods of Noise pollution

(e) Write a note on Radioactive pollution.

Q3

(a) Discuss the menegement of monitoring and control of Air pollution.

(b) Discuss the important provisions of the Water (Prevention and Control of pollution Act 1974).

(C) Discuss the means to control plastic waste and management to put it into profitable business.

Q4

(a) Discuss the duties and power of the controller of the Air Prevention and control of pollution Act 1981.

(b) Explain the term disaster. ~~Discuss~~ Discuss the Causes Created by man - made disaster

UNITED SECULAR SOCIETY

Date ___ /___ /______

(C) Write Case study of a disaster Caused due to negligence & Callousness.

UNITED SECULAR SOCIETY

Date ___/___/___ Environment - Disaster ~~management~~ management.

Saathi

1. Basic of ecology
2. Ecosystem.
3. Biodiversity.
4. Human activities on ecology and ecosystem.
5. Irrigation & urbanization
6. mining and deforestation and their effects.
7. Biodegradation and biodegrability.
8. Composting
9. Bio remediation
10. Use of Bio Pesticides and Bio-fungicides
11. Ozone layer depletion
12. Green House effects.
13. Acid rain
14. Sources of pollution.

UNITEDSECULAR SOCIETY

Saathi

Date __/__/__

(15) Natural and man made pollution and their effects.

(16) Water pollution
Air pollution
Noise Pollution
Radioactive pollution

(17) Solid Waste mangement
(18) Biomedical Waste.
(19) Industrial and Hazardous wastes.
(20) Plastic waste and its manage.

(21) The Water (Prevention and Control of pollution) Act 1974.

(22) The Air (Prevention and Control of pollution) Act 1981

(23) The manufacture, storage and Import of Hazardous chemical (Amendment) rule 2000.

(24) The hazardous Waste (management and Handling) Amendment rule 2003.

(25) ~~Import~~ Environment Impact Assesment objective and methodology of Environment Impact Assessment.

(26) Disaster defination.

UNITED SECULAR SOCIETY

Saathi

Date ___/___/______

(27) Natural and man ~~madde~~ made disaster.

(28) Type of disaster management.

(29) How disaster form.

(30) main features and function of National disaster management.

(31) Human Resources Development and function.

(32) Cyclone.

UNITED SECULAR SOCIETY

Name..................

Roll No..................

SHARDA COLLEGE OF PHARMACY

First Seasonal Examination

2020-21

Course: D. Pharm.
Subject: Environmental Education & Disaster management

YEAR: II
Sub. Code:

Time: 1.5 hrs
Marks: 40

SECTION A

1. Attempt all questions: 1 x 10 = 10

1. Which of the following are the primary causes of Water pollution?
   A) Human activities B) Animals C) Plants D) None of the above
2. Which of the following statement are true about CNG Compressed natural gas?
   A) It is a harmful fuel B) It is a polluting fuel
   C) It is a harmful fuel D) It is a clean fuel
3. Which of the following salts is the main cause of permanent hardness of water?
   A) Magnesium bicarbonate B) Magnesium Sulphate
   C) Magnesium carbonate D) None of the above
4. Chlorofluorocarbon are Nonflammable chemicals mainly used in ....?
   A) Perfumes B) Refrigerateor
   C) Air conditioner D) all of the above
5. A likely Ph of acid rain could be?
6. The term 'Environment' Has been Derived from France word.
   A) Environ B) Oikos C) Geo D) Aqua
7. A herbivore is also known as
   A) Producer B) First order consumer
   C) Second Order consumer D) Third order consumer
8. Ozone layer Absorb.......
   A) G - Rays B) X - Rays
   C) Infra – Rays D) UV - Rays
9. The end of any food chain is ....
   A) Decomposer B) Predator
   C) Consumer C) Human
10. A Product of Photosynthesis is ....
    A) Carbon dioxide B) Water C) Oxygen D)Chlorophyll

UNITED SECULAR SOCIETY

SECTION B

2. Attempt any five of the following: 5 x 3 = 15

1. What is Environment? Discuss the scope of Environment.
2. Write a note on Physical Environment studies?
3. Write a note on biological environment?
4. Write a note on the need of public awareness about environment.

5. Write a note on Acid Rain?
6. Discuss about the green house effect explain with diagram?

SECTION C

3. Attempt any three of the following: 3 x 5 = 15

1. Write down the types of Bioremdiation and Explainthe with diagram?
2. What do you understand by reactor and write down of the advantages and disadvantages of bioreactor?
3. Differentiate to diode gradation and Bioremediation
4. Discuss about of biofungicides and biopesticides? Explain with examples.

UNITED SECULAR SOCIETY

ame................... Roll No..................

SHARDA COLLEGE OF PHARMACY

First Seasonal Examination

2020-21

Course: D. Pharm **YEAR:** II **Time:** 1.5 hrs

Subject: Environmental Education & Disaster management **Sub. Code:** **Marks:** 40

SECTION A

1 x 10 = 10

1. Attempt all questions:

1. Which of the following are the primary causes of Water pollution?
   A) Human activities B) Animals C) Plants D) None of the above
2. Which of the following statement are true about (CNG Compressed natural gas) ?
   A) It is a harmful fuel B) It is a polluting fuel C) It is a harmful fuel D) It is a clean fuel
3. Which of the following salts is the main cause of permanent hardness of water?
   A) Magnesium bicarbonate B) Magnesium Sulphate C) Magnesium carbonate D) None of the above
4. Chlorofluorocarbon are Nonflammable chemicals mainly used in ....?
   A) Perfumes B) Refrigerateor C) Air conditioner D) all of the above
5. A likely Ph of acid rain could be?
6. The term 'Environment' Has been Derived from France word.
   A) Environ B) Oikos C) Geo D) Aqua
7. A herbivore is also known as
   A) Producer B) First order consumer C) Second order consumer D) Third order consumer
8. Ozone layer Absorb.......
   A) G - Rays B) X - Rays C) Infra – Rays D) UV - Rays
9. The end of any food chain is ....
   A) Decomposer B) Predator C) Consumer D) Human
10. A Product of Photosynthesis is ....
    A) Carbon dioxide B) Water C) Oxygen D) Chlorophyll

UNITED SECULAR SOCIETY

SECTION B

4 x 4 = 16

2. Attempt any five of the following:

1. What is Environment? Discuss the scope of Environment.
2. Write a note on Physical Environment studies?
3. Write a note on the need of public awareness about environment.
4. Write a note on Acid Rain?
5. Discuss about the green house effect explain with diagram?

SECTION C

7 x 2 = 14

3. Attempt any three of the following:

1. What do you understand by reactor and write down of the advantages and disadvantages of bioreactor?
2. Differentiate to diode gradation and Bioremediation
3. Discuss about of biofungicides and biopesticides? Explain with examples.

2006

प्रश्न 1.

(अ) पारितन्त्र (Ecosystem) किसे कहते हैं? एक उदाहरण की सहायता से पारितन्त्र के विभिन्न घटक स्पष्ट कीजिये।

(ब) पारितन्त्र पर निर्वनीकरण के होने वाले प्रभावों की विवेचना कीजिए।

प्रश्न 2.

(अ) भूजल का तल, विशेषरूप से नगरीय क्षेत्रों में नीचे उतरने के कारणों को स्पष्ट कीजिए।

(ब) ओजोन की परत के अवक्षय के कारण क्या हैं? दीर्घकाल में इस अपक्षय के फलस्वरूप होने वाले परिणामों को स्पष्ट कीजिये।

प्रश्न 3.

(अ) आपके विचार में जल प्रदूषण के क्या कारण हैं? भविष्य में जल प्रदूषण कम करने हेतु सम्भव उपाय स्पष्ट कीजिए।

(ब) अपशिष्ट जल का बिना उपचार किये हुए निपटान करने से क्या पर्यावरणीय प्रभाव होंगे? विवेचना कीजिए।

प्रश्न 4.

(अ) अपशिष्ट जल उपचार संयन्त्र में विभिन्न इकाइयाँ जिस क्रम में लगाई जाती हैं, प्रस्तुत कीजिये। प्रत्येक इकाई का उद्देश्य लिखिए।

(ब) घरेलू एवं उद्योगों से निकले अपशिष्ट जलों के प्रमुख लक्षण स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 5.

(अ) निम्नलिखित कणों (Suspended Particles) से मानव जाति (Human Beings) पर पड़ने वाले प्रभावों को स्पष्ट कीजिए।

(ब) स्वचालित यानीय (Automobile) प्रदूषण पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

प्रश्न 6.

(अ) मार्जक (Scrubbers) की कार्यविधि रेखा चित्रों से स्पष्ट कीजिए।

(ब) कोलाहल प्रदूषण किसे कहते हैं? भारी संयंत्रों वाले उद्योगों में उसे कैसे नियंत्रित किया जाता है? स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 7.

(अ) नगर के ठोस अपशिष्ट के निपटान की विभिन सम्भव विधियों की सूची दीजिए। किसी एक विधि के गुण एवं दोषों की विस्तृत विवेचना कीजिए।

(ब) विघटनाभिक प्रदूषण के प्रमुख स्रोत क्या हैं? विघटनाभिक प्रदूषण के नियंत्रण पर एक टिप्पणी लिखिए।

प्रश्न 8.

(अ) निम्नलिनखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(क) जैविक विविधता (Bio Diversity)

(ख) खनन के संघात (Impacts of mining)

(ग) जैविक चिकित्सीय (Biomedical) अपशिष्ट प्रबंधन

(घ) जोखिमपूर्ण (Hazardous) अपशिष्ट निपटान।

(ङ) वायु गुणवत्ता मापन (Air Quality Measurement)

(प) पर्यावरणीय विधि (Legislation) निर्माण की आवश्यकता।

UNITED SECULAR SOCIETY

2007

प्रश्न 1. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए।

(अ) पद-'आपदा' स्पष्ट करें। आपदा के कारणों तथा जोखिमों की विवेचना करें।

(ब) आपदा प्रबंधन पर राष्ट्रीय नीति के उद्देश्य तथा प्रमुख विशिष्टियाँ (Features) स्पष्ट करें।

(स) निम्नलिखित आपदाओं में से किसी एक का व्यक्त वृत्त (Case Study) लिखें।

(i) हाल में हुए मुम्बई की लोकल ट्रेनों में बम विस्फोट।

(ii) भोपाल गैस त्रासदी।

(iii) भुज का भूकम्प।

प्रश्न 2. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन के उत्तर दीजिए।

(अ) पीने वाले पानी की गुणवत्ता के भारतीय मानक अंकित करें।

(ब) वायु-प्रदूषण की परिभाषा दें। किन्हीं चार सामान्य वायु प्रदूषकों के नाम लिखें तथा पर्यावरण पर उनके प्रभाव का उल्लेख करें।

(स) जैविक चिकित्सीय अपशिष्ट (प्रबन्धन तथा हस्तन) (संशोधन) नियम, 2003 [Bio-medical Waste (Management and Handling) (Amendment) Rules, 2003] के सबसे प्रमुख फीचर लिखें।

(द) यानीय (Vehicular) प्रदूषण एवं उसके नियन्त्रण की संक्षिप्त विवेचना करें।

(य) निथारण कोष्ठ की कार्य-प्रणाली का स्वच्छ चित्र देते हुए वर्णन करें।

प्रश्न 3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिये।

(अ) विघटनाभिक प्रदूषण के स्रोत तथा मानव पर उसके प्रभाव की विवेचना करें।

(ब) घरेलू अपशिष्ट जल के भौतिक तथा जैविक लक्षणों (Characteristics) को अंकित करें।

(स) नगरीय क्षेत्रों में भू-जल के तल के नीचे उतरने के कारणों की विवेचना करें।

प्रश्न 4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए।

(अ) औद्योगिक उत्प्लावन (Effluent) की शोधन विधि तथा उसके सुरक्षित निपटान का वर्णन करें।

(ब) वायु-प्रदूषणों की मॉनीटरिंग तथा नियन्त्रण पर टिप्पणी लिखें।

(स) औद्योगिक तथा जोखिमपूर्ण अपशिष्ट के प्रबन्धन की रणनीति की विवेचना करें।

प्रश्न 5. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

(अ) पर्यावरणीय संघात निर्धारण (Environmental Impact Assessment) विधि (Methodology)।

(ब) कोलाहल प्रदूषण, उसके प्रभाव तथा नियन्त्रण।

(स) मार्जक (Scrubbers)।

(द) ग्लोबल उष्मीकरण।

(य) प्लास्टिक अपशिष्ट तथा उसका प्रबन्धन।

2008

प्रश्न 1. निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिये।

(अ) पारिस्थितिक तंत्र क्या है? पारिस्थितिक तन्त्र के प्रत्येक घटक का महत्त्व समझाइये।

(ब) जैवविविधता (Biodiversity) का महत्त्व स्पष्ट कीजिये। मानव जाति जैवविविधता के ह्रास के लिये कैसे उत्तरदायी है? विवेचना कीजिये।

(स) विभिन्न विकासात्मक प्रक्रियाओं के फलस्वरूप वन कटाई की विवेचना कीजिये।

प्रश्न 2. निम्नलिखित में से किन्हीं चार भागों के उत्तर दीजिये।

(अ) विभिन्न जल गुण प्राचल, मानव स्वास्थ्य के साथ किस प्रकार हस्तक्षेप कर सकते हैं? स्पष्ट कीजिये।

UNITED SECULAR SOCIETY

(ब) किसी घरेलू अपशिष्ट जल उपचार इकाइयों के क्रम एक प्रवाह आरेख की सहायता से दिखाइये। संयन्त्र की प्रत्येक इकाई का कार्य समझाइये।

(स) ग्रीन हाउस प्रभाव क्या है? ग्रीन हाउस के कारण समझाइये।

(द) वायु प्रदूषण की परिभाषा लिखिये। वायु प्रदूषण के स्रोतों का विस्तृत विवरण प्रस्तुत कीजिये।

(य) ध्वनि तथा कोलाहल में अन्तर बताइये। मानव जाति पर कोलाहल प्रदूषण का संघात स्पष्ट कीजिये।

प्रश्न 3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिये।

(अ) जल प्रदूषण के वृहद् संवर्ग तथा मानव पर उसके प्रभाव की सविस्तार परिचर्चा कीजिये।

(ब) विद्युत स्थैतिकी अवक्षेपिक तथा नम मार्जक के कार्य रेखाचित्र सहित समझाइये।

(स) वनस्पति (पौधों) में वायु प्रदूषण के प्रभाव समझाइये।

प्रश्न 4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिये।

(अ) नगरीय ठोस अपशिष्ट के निपटान हेतु अपनाई गई विभिन्न विधियों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये। प्रत्येक विधि के गुण व दोषों की विवेचना कीजिये।

(ब) कोलाहल प्रदूषण नियंत्रण हेतु अपनायी गई विभिन्न रणनीतियाँ समझाइये।

(स) रेडियोधर्मी प्रदूषण से आप क्या समझते हैं? रेडियोधर्मी प्रदूषण के प्रभाव स्पष्ट कीजिये।

प्रश्न 5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिये।

(अ) आपदा क्या है? आपदा प्रबन्धन नियोजन के प्रमुख पहलुओं को प्रस्तुत कीजिये।

(ब) पर्यावरणीय विधान पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

(स) पर्यावरणीय संघात अनुमान (E.I.A.) का महत्त्व स्पष्ट कीजिये तथा विकासात्मक प्रक्रियाओं के पर्यावरणीय संघात अनुमान हेतु प्रयुक्त किसी एक विधि का वर्णन कीजिये।

2009

प्रश्न 1.

(अ) रेगिस्तानी और उत्तरी ध्रुवीय अनुर्वर प्रदेशों की पारिस्थितिकीय प्रणाली में अन्तर करें। पारिस्थितिकीय संतुलन महत्त्व को समझाइये।

(ब) वर्षा और तापमान के आधार पर जंगलों का वर्गीकरण कीजिये। जंगल कटाई के दुष्परिणामों को समझाइये।

(स) पारम्परिक ऊर्जा स्रोतों से आप क्या समझते हैं? इनके अत्यधिक उपयोगों से पर्यावरण पर पड़ने वाले प्रभावों समझाइए।

प्रश्न 2.

(अ) जलजनित बीमारियाँ क्या हैं? उनमें से किन्हीं तीन की सूची उनके कारकों के साथ बनाइये।

(ब) घरेलू मल जल के पाँच मुख्य लक्षणों की सूची बनाइये और उनके मीठे पानी पर प्रभाव समझाइये।

(स) खनन की पर्यावरणीय समस्याओं पर चर्चा कीजिये।

(द) जैव विविधता के महत्त्व को समझाइये। जैव विविधता के घटने को नियन्त्रित करने की विधियों को बताइये।

(य) ध्वनि प्रदूषण क्या है? उद्योगों में इसके नियन्त्रण के लिये उपयोग में लाये जाने वाली विधियों को समझाइये।

प्रश्न 3.

(अ) घरेलू मल जल की उपचार इकाइयों का क्रमवार रेखाचित्र बनाइये। उपचार संयंत्र के प्रत्येक इकाई के लक्ष्य की सूची बनाइये।

(ब) स्कैच की सहायता से वस्त्र छलनी (fabric filter) की कार्य विधि समझाइये। इसके उद्योगों में आने वाले उपयोगों की सूची बनाइये।

(स) नाभिकीय प्रदूषण के प्रभावों को समझाते हुए नाभिकीय प्रदूषण पर चर्चा कीजिये।

UNITED SECULAR SOCIETY

प्रश्न 4.

(अ) विकास परियोजना बनाने में पर्यावरण आघात अनुमान (EIA) का क्या महत्त्व है?

(ब) आप प्राकृतिक आपदा का क्या अर्थ लगाते हैं? प्राकृतिक आपदा के नुकसान के नियन्त्रण की रणनीतियों पर चर्चा कीजिये।

(स) अम्ल वर्षा (Acid rain) के क्या कारण हैं? अम्ल वर्षा के परिणामों को समझाइये।

प्रश्न 5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

(i) मोटर वाहन प्रदूषण

(ii) आपदा प्रबन्धन योजना

(iii) पेयजल की गुणवत्ता

(iv) हरित गृह प्रभाव (Green House Effect)

(v) शहरीकरण (Urbanization)

2010

प्रश्न 1.

(अ) प्रतिध्वनि पद्धति की संरचना का योजनाबद्ध चित्रण दीजिए।

(ब) वातावरणीय बचाव के क्या उद्देश्य हैं?

(स) परम्परागत ऊर्जा से आप क्या समझते हैं? इसके अति-उपयोग से वातावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है? वर्णन कीजिए।

प्रश्न 2.

(अ) प्रतिध्वनि पद्धति में ऊर्जा के बहाव का वर्णन कीजिए।

(ब) पानी में व्याप्त पदार्थ के बारे में परिचर्चा करें?

(स) मनुष्य के पीने योग्य पानी के क्या मानक हैं?

(द) खनन के क्षेत्र में वातावरणीय विषय पर परिचर्चा कीजिए।

प्रश्न 3.

(अ) नाइट्रोजन और गंधक के oxides द्वारा उत्सर्जित प्रदूषण पर परिचर्चा कीजिए।

(ब) Cyclone Separator के कार्य का चित्रों की सहायता से वर्णन कीजिए।

(स) ध्वनि प्रदूषण क्या हैं? कारखानों में इस पर किस प्रकार नियन्त्रण किया जा सकता है?

प्रश्न 4.

(अ) नाभिकीय प्रदूषण के प्रभाव के बारे में लिखिए। इन्हें नियंत्रित करने के उपायों की चर्चा करो।

(ब) शारीरिक, मानसिक, भौतिक स्तर पर ध्वनि का क्या प्रभाव पड़ता है?

(स) फैब्रिक फिल्टर्स की कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए। इनकी औद्योगिक सूची बनाइए।

प्रश्न 5.

(अ) घोर विपत्ति प्रबन्ध योजना

(ब) रेडियोएक्टिव घटना

(स) वातावरणीय प्रभाव का मूल्यांकन

(द) ब्ल्यू बेबी बीमारी

(य) परिदृश्यीय प्रदूषण।

UNITED SECULAR SOCIETY

2011

प्रश्न 1. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिये।

(अ) पारितन्त्र किसे कहते हैं? एक उदाहरण की सहायता से पारितन्त्र के विभिन्न घटकों को स्पष्ट कीजिये।

(ब) परम्परागत ऊर्जा से आप क्या समझते हैं? उसके आधिक्य प्रयोग से पर्यावरण पर पड़ने वाले परिणामों को स्पष्ट करें।

(स) ओजोन की परत के अवक्षय के क्या कारण हैं? दीर्घकाल में ऐसे अवक्षय के फलस्वरूप होने वाले परिणामों को स्पष्ट कीजिये।

प्रश्न 2.

(अ) जल प्रदूषण किसे कहते हैं? जल प्रदूषण उत्पन्न करने वाले कारकों तथा उनके प्रभावों की विवेचना कीजिये।

(ब) पीने वाले जल की गुणवत्ता की भारतीय मानकों की विवेचना कीजिये।

(स) जैव विविधता का महत्व स्पष्ट कीजिये। जैव विविधता की कमी पर नियंत्रण रखने के लिये उपाय सुझायें।

(द) यानीय (Vehicular) प्रदूषण एवं उसके नियन्त्रण की संक्षिप्त विवेचना करें।

(य) नगरीय ठोस अपशिष्ट तथा प्लास्टिक अपशिष्ट के प्रबन्धन की विवेचना कीजिये।

प्रश्न 3.

(अ) 'आपदा' पद को स्पष्ट कीजिये। आपदा के कारण, जोखिमों तथा उसकी विध्वंसक शक्ति की विवेचना कीजिए।

(ब) मुम्बई में घटित मानव-रचित आपदा की केस स्टडी लिखिए।

(स) राष्ट्रीय आपदा प्रबन्धन फ्रेमवर्क के प्रमुख लक्षण एवं कार्य स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 4.

(अ) स्रोत पर कोलाहल प्रदूषण नियन्त्रित करने हेतु किये जाने वाले उपायों की विवेचना कीजिए।

(ब) रेडियोधर्मी प्रदूषण के स्रोत तथा प्रभाव क्या-क्या हैं?

(स) उद्योगों में प्रयोग होने वाले विभिन्न वायु प्रदूषण नियन्त्रण संयंत्रों की परिगणना करें। उनमें से किसी एक का कार्य चित्र के साथ स्पष्ट करें।

प्रश्न 5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

(अ) जैव चिकित्सीय अपशिष्ट एवं उसका प्रबन्धन।

(ब) पारितंत्र पर खनन के कुप्रभाव।

(स) पृथ्वी के वायुमण्डल में प्रदूषण के कारण ताप वृद्धि।

(द) पर्यावरण विधि निर्माण की आवश्यकता।

(य) सुनामी।

(र) नगरीय क्षेत्रों में भूजल तल का नीचे जाना।

2012

प्रश्न 1. निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए।

(अ) पारितन्त्र किसे कहते हैं? एक उदाहरण की सहायता से पारितन्त्र के विभिन्न घटक स्पष्ट कीजिए।

(ब) पारितन्त्र पर खनन (Mining) के प्रभावों की विवेचना कीजिए।

(स) नगरीकरण (Urbanisation) तथा अन्य अभियंत्रण क्रियाओं के पारितन्त्र एवं पारिस्थितिकी (Ecology) पर पड़ने वाले प्रभावों की विवेचना कीजिए।

प्रश्न 2. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन भागों के उत्तर दीजिए।

(अ) ओजोन परत के अवक्षय (Depletion) के क्या कारण हैं? दीर्घकाल में इस अवक्षय के होने वाले परिणामों को स्पष्ट कीजिए।

(ब) प्रदूषण के स्रोतों तथा पर्यावरण पर उसके प्रभावों की विवेचना कीजिए।

(स) एक प्रवाह चित्र की सहायता से अपशिष्ट जल शोधन संयंत्र में विभिन्न इकाइयाँ जिस क्रम में लगाई जाती हैं, प्रस्तुत कीजिए। प्रत्येक इकाई का उद्देश्य लिखिए।

(द) घरेलू पीने के पानी की गुणवत्ता के क्या मानक निर्धारित किये गए हैं?

(इ) एक रेखाचित्र की सहायता से मार्जक (Scrubber) की कार्य-विधि स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए।

(अ) नगर के ठोस अपशिष्ट के निपटान की विभिन्न विधियाँ क्या हैं? संक्षेप में वर्णन कीजिए।

(ब) रेडियोधर्मी प्रदूषण के स्रोतों तथा उसे नियन्त्रित करने एवं रोकने के उपायों की विवेचना कीजिए।

(स) कोलाहल (ध्वनि प्रदूषण) के स्रोतों तथा मानव पर उसके प्रभावों की विवेचना कीजिए।

UNITED SECULAR SOCIETY

प्रश्न 4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए।

(अ) आपदा की परिभाषा दीजिए। वह कैसे सृजित होता है? उसकी विध्वंसक शक्ति तथा जोखिम स्पष्ट कीजिए।

(ब) राष्ट्रीय आपदा प्रबन्धन फ्रेमवर्क के प्रमुख फीचर तथा प्रमुख कार्य लिखिये।

(स) सुनामी आपदा की केस स्टडी दीजिए।

प्रश्न 5. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर टिप्पणी लिखिए।

(अ) जैव चिकित्सीय (Bio-medical) अपशिष्ट [प्रबन्धन एवं हस्तन (handling)] संशोधन नियम 2003 के महत्त्वपूर्ण प्रावधान।

(ब) जैव विविधता।

(स) जैव कीटनाशक (Bio-pesticides)

(द) Green house प्रभाव।

(ई) यानीय प्रदूषण तथा उस पर नियन्त्रण।

(फ) वायु गुणवत्ता मापन।

2013

प्रश्न 1. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दें।

(क) पारिस्थितिकी तथा पारितन्त्र पर सिंचाई परियोजना से पड़ने वाले प्रभावों की विवेचना करें।

(ख) पद स्पष्ट करें।
(i) जैव-विविधता (ii) कम्पोस्टिंग-I

(ग) शहरों में भूजल स्तर नीची होने के कारण तथा प्रभावों की विवेचना करें। इसके सुधार हेतु आप किन कार्यवाहियों की अनुशंसा करेंगे?

प्रश्न 2. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन के उत्तर दें:

(क) पदों हरित गृह प्रभाव (Green House Effect) तथा अम्ल वर्षा (Acid Rain) की विवेचना करें।

(ख) जैव कीटनाशक (Bio-pesticides) तथा कवकनाशक (Biofungicides) के प्रयोग पर टिप्पणी लिखें।

(ग) प्रदूषण के प्राकृतिक एवं मनुष्य रहित स्रोतों तथा पर्यावरण पर उसके प्रभावों की विवेचना करें।

(घ) घरेलू अपशिष्ट जल के भौतिक, रासायनिक तथा जैविक (Biological) लक्षण (Characteristics) लिखें।

(ङ) यानीय (Vehicular) प्रदूषण तथा उसके नियंत्रण पर एक टिप्पणी लिखें।

प्रश्न 3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दें:

(क) औद्योगिक एवं जोखिमपूर्ण ठोस अपशिष्ट के प्रबन्धन की विवेचना करें।

(ख) रेडियोधर्मी प्रदूषण के स्रोतों तथा मानव एवं पशुओं पर उसके प्रभावों की विवेचना करें।

(ग) ध्वनि प्रदूषण (Amendment) Rules 2002 के महत्वपूर्ण प्रावधानों को अंकित करें।

प्रश्न 4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दें:

(क) राज्य आपदा प्राधिकरण के कर्त्तव्य एवं अधिकारों की विवेचना करें।

(ख) एक सुनामी आपदा की केस स्टडी लिखें।

(ग) राष्ट्रीय पर्यावरण नीति की विवेचना करें। केन्द्रीय हस्तक्षेप की क्या आवश्यकता है?

प्रश्न 5. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(क) पीने के पानी की गुणवत्ता के भारतीय मानक।

(ख) वायु प्रदूषण के तकनीकी नियंत्रण उपाय (Control Measure Techniques)

(ग) चक्रवात की कार्य-प्रणाली (Functioning of Cyclones)

(घ) जैव चिकित्सा अपशिष्ट का प्रबन्धन।

(ङ) ओजोन परत का अपक्षय (Depletion)।

UNITED SECULAR SOCIETY

(ग) अपशिष्ट जल उपचार संयन्त्र में विभिन्न इकाइयाँ जिस क्रम में लगाई जाती हैं, प्रस्तुत कीजिये। प्रत्येक इकाई का उद्देश्य बतायें।

(घ) मनुष्यों के पीने योग्य जल की गुणवत्ता हेतु निर्धारित मानक क्या हैं?

(द) जल प्रदूषण के कारण क्या हैं? भविष्य में जल प्रदूषण कम करने हेतु सम्भव उपाय बतायें।

प्रश्न 3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दें। **(2 × 4 = 8)**

(क) कोलाहल प्रदूषण के स्रोत पर नियन्त्रित करने के हेतु क्या उपाय किये जा सकते हैं, स्पष्ट करें।

(ख) नगर के ठोस अपशिष्ट निपटान हेतु विभिन्न सम्भव विधियाँ क्या हैं? प्रत्येक के गुण दोष स्पष्ट करें।

(ग) The Air (Prevention and Control of Pollution) Act 1981 के प्रमुख प्रावधान क्या हैं?

प्रश्न 4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दें: **(2 × 4 = 8)**

(क) निम्न का महत्व स्पष्ट करें।

(i) आपदा न्यूनीकरण एवं बचाव

(ii) सूचना प्रसार

(ख) राष्ट्रीय पर्यावरण नीति की विवेचना करें, केन्द्र के हस्तक्षेप की आवश्यकता स्पष्ट करें।

(ग) सुनामी आपदा की केस स्टडी लिखें।

प्रश्न 5. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। **(4 × 3 = 12)**

(क) पर्यावरणीय प्रबन्धन प्रणाली (system) के उद्देश्य।

(ख) जीवित पर्यावरण पर प्रदूषण के प्रभाव।

(ग) जैव कीटनाशक तथा जैव कवक नाशक के प्रयोग।

(घ) खनन एवं निर्वनाकरण के प्रभाव।

(द) भूतल जल स्तर नीचे होना।

(प) अम्ल वर्षा

UNITED SECULAR SOCIETY