

Roll No.

**Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-II
Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2019-2020**

SEMESTER-I

**ENVIRONMENTAL STUDIES AND DISASTER MANAGEMENT
(ESDM-211)**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 100 { Section-I : 20
Section-II : 80

Attempt *all* questions.

Answer of Question No. 1 and 2 be written in the space provided alongwith the questions in Question-booklet. Answers of Question Nos. 3, 4, 5, 6 and 7 be written in the Answer-book provided for writing answers.

In case of any discrepancy in English and Hindi versions of the paper, only the English version be taken as correct.

सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

प्रश्न संख्या 1 एवं 2 का उत्तर प्रश्न-पुस्तिका में ही दिये गये स्थान पर लिखना है।

प्रश्न संख्या 3, 4, 5, 6 एवं 7 के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में लिखें।

यदि किसी प्रश्न के अंग्रेजी व हिन्दी भाषा में किसी प्रकार की असंगति हो तो

अंग्रेजी के प्रश्न को ही सही मानकर प्रश्न का उत्तर दें।

SECTION - I

खण्ड - I

Time : 20 Minutes]

[Maximum Marks : 20

The Objective part (Q. Nos. 1 and 2) is to be covered in the Question paper itself and would be collected by the invigilator after 20 minutes of the commencement of the examination.

लघुउत्तरात्मक भाग (प्र. सं. 1 एवं 2) को प्रश्न-पत्र में ही हल करना है जो कि पर्यवेक्षक द्वारा परीक्षा आरम्भ होने के 20 मिनट पश्चात ले लिया जायेगा।

1. Choose the correct answer and write the number of correct answer 1 or 2 or 3 or 4 in the square given against each sub-question. (10×1=10)

सही उत्तर चुनते हुए उसकी संख्या 1 या 2 या 3 या 4 प्रत्येक उप-प्रश्न के सामने दिये गये वर्ग में लिखिए।

- (i) The term ecology was propounded by

- (1) Tansley
- (2) Earnst Haeckel
- (3) Deevey
- (4) Odum.

इकोलॉजी शब्द प्रतिपादित किया

- (1) टांस्ले ने
- (2) अर्नस्ट हीकल ने
- (3) डीवी ने
- (4) ओडम ने।

- (ii) TDS is the environmental attribute of

- (1) Air
- (2) Water
- (3) Sound
- (4) Land.

टी.डी.एस. पर्यावरण विषयक लक्षण है

- (1) वायु का
- (2) जल का
- (3) ध्वनि का
- (4) भूमि का।

- (iii) Air contains oxygen

- (1) 78.09%
- (2) 20.94%
- (3) 0.97%
- (4) 8.04%.

वायु में ऑक्सीजन पाई जाती है

- (1) 78.09%
- (2) 20.94%
- (3) 0.97%
- (4) 8.04%.

(iv) Bhopal gas tragedy took place in

- (1) 1984
- (2) 1990
- (3) 1983
- (4) 1981.

भोपाल गैस त्रासदी हुई

- (1) 1984 में
- (2) 1990 में
- (3) 1983 में
- (4) 1981 में।

(v) Principle constituent of air pollution is

- (1) Sulphur dioxide
- (2) Hydrogen sulphide
- (3) Hydrogen Fluoride
- (4) Hydrogen chloride.

वायु प्रदूषण का मुख्य अवयव है

- (1) सल्फर डाइऑक्साइड
- (2) हाइड्रोजन सल्फाइड
- (3) हाइड्रोजन फ्लोराइड
- (4) हाइड्रोजन क्लोराइड।

(vi) Find the odd one out

- (1) Cyclone
- (2) Drought
- (3) Flood
- (4) Nuclear disaster.

असंबद्ध को बाहर निकालिए

- (1) चक्रवात
- (2) अनावृष्टि
- (3) बाढ़
- (4) परमाणु विनाश।

(vii) The Environment (Protection) Act was passed in ☐

- (1) 1982
- (2) 1990
- (3) 1981
- (4) 1980.

पर्यावरण (सुरक्षा) एक्ट पारित हुआ था

- (1) 1982 में
- (2) 1990 में
- (3) 1981 में
- (4) 1980 में।

(viii) Insomnia may be caused at noise level ☐

- (1) <23 dB
- (2) 30-90 dB
- (3) 60-120 dB
- (4) >120 dB.

ध्वनि स्तर पर इन्सोमनिया हो सकता है

- (1) <23 dB
- (2) 30-90 dB
- (3) 60-120 dB
- (4) > 120 dB.

(ix) Necrosis refers to ☐

- (1) Loss of chlorophyll
- (2) Dropping of leaves
- (3) Curvature of leaves
- (4) Dead tissue.

नेक्रोसिस का अर्थ है

- (1) हरित लवक की क्षति
- (2) पत्तियों का गिरना
- (3) पत्तियों का मुड़ना
- (4) मृत ऊतक।

(x) Predators stand at trophic level □

- (1) First
- (2) Second
- (3) Third
- (4) First and Second.

परभक्षी पोषण स्तर में आते हैं

- (1) प्रथम
- (2) द्वितीय
- (3) तृतीय
- (4) प्रथम एवं द्वितीय।

2. Fill in the blanks :

(10×1=10)

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

(i) Radon gas is formed as decay of
..... के क्षय से रेडोन गैस बनती है।

(ii) National Pollution Day is observed on
राष्ट्रीय प्रदूषण दिवस को आता है।

(iii) Atmosphere stretches to about km height from the earth surface.
वायुमण्डल पृथ्वी की सतह से किमी. ऊँचाई तक फैला है।

(iv) Only percent water is available as fresh water.
मीठे पानी के रूप में केवल प्रतिशत जल उपलब्ध है।

(v) acid is the main acid in acid rainfall.
अम्लीय वर्षा में मुख्य रूप से अम्ल पाया जाता है।

(vi) One molecule of CFC can damage molecules of ozone.

सी.एफ.सी. का एक अणु ओजोन के अणुओं को नष्ट कर सकता है।

(vii) is the enrichment of water by nutrients.

पानी की पोषक तत्वों द्वारा संवर्द्धन करने को कहते हैं।

(viii) Increase of soluble salts in soil is called

मृदा में घुलनशील लवणों की बढ़ोतरी कहलाती है।

(ix) Unit of radiation is

..... विकिरण की इकाई है।

(x) Full form of CFC is

सी.एफ.सी. का पूर्ण रूप है।

Roll No.

**Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-II
Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2019-2020**

SEMESTER-I

ENVIRONMENTAL STUDIES AND DISASTER MANAGEMENT

(ESDM-211)

SECTION - II

खण्ड - II

Time : 1 Hour 40 Minutes]

[Maximum Marks : 80

The Subjective part (Q. Nos. 3, 4, 5, 6 and 7) is to be covered in the Answer-book provided for writing answers. The Answer-book would be collected by the invigilator when the candidate finishes as per rules.

The question paper containing the Subjective part can be taken by the candidates alongwith them.

विषयात्मक भाग (प्रश्न संख्या 3, 4, 5, 6 एवं 7) के उत्तर दी गयी उत्तर-पुस्तिका में लिखने हैं। उत्तर-पुस्तिका परीक्षार्थी द्वारा प्रश्न-पत्र पूर्ण करने के बाद पर्यवेक्षक द्वारा नियमानुसार ले ली जायेगी।

विषयात्मक भाग का प्रश्न-पत्र परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।

3. Define the following :

(5×2=10)

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

(i) Soil erosion.

मृदा क्षरण।

(ii) Environment.

पर्यावरण।

(iii) Pollution.

प्रदूषण।

(iv) Global warming.

वैश्विक तापन।

(v) Biodiversity.

जैव विविधता।

4. Differentiate the following :

(2×5=10)

निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :

(i) Gaseous pollutants and particulate pollutants.

गैस प्रदूषक एवं कण प्रदूषक।

(ii) Food chain and Food web.

भोजन शृंखला एवं भोजन जाल।

5. Write short notes/comment/justify the following :

(2×6=12)

निम्नलिखित की संक्षेप में टिप्पणी/वर्णन/व्याख्या कीजिए :

(i) Source of air pollution.

वायु प्रदूषण के स्रोत।

(ii) Troposphere and its constitution.

क्षोभ मण्डल एवं इसकी संरचना।

6. Explain any two of the following three questions in 1-1½ pages.

(2×9=18)

निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर 1-1½ पेजों में दीजिए।

(i) Discuss sources of noise pollution and its effects.

ध्वनि प्रदूषण के स्रोत एवं प्रभाव का विवेचन कीजिए।

- (ii) Discuss environmental ethics, its issues and possible solutions.

पर्यावरण नीति शास्त्र, इसकी विभिन्न समस्याएं एवं उनके उचित हल का वर्णन कीजिए।

- (iii) Discuss scope of ecology and types of ecosystems.

पारिस्थितिकी का विषय वैविध्य एवं पारिस्थितिकी तंत्र के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

7. Explain/describe in detail any *two* out of the following three questions in 2-3 pages. (2×15=30)

निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर 2-3 पेजों में दीजिए।

- (i) Describe types of biodiversity and its conservation.

जैव विविधता के प्रकार एवं उसके संरक्षण का वर्णन कीजिए।

- (ii) Describe energy resources, its types and alternative energy sources.

ऊर्जा संसाधनों, उनके प्रकार एवं ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोतों का वर्णन कीजिए।

- (iii) Discuss man made disasters and their management.

मानव जनित विपदाओं एवं उसके प्रबन्ध का विवेचन कीजिए।