

### खण्ड 'स'

10. 'सतत् विकास' शब्द को परिभाषित कीजिए तथा इसके सिद्धांतों के बारे में लिखिए । सतत् विकास पर्यावरण संरक्षण में कैसे सहायक है ? 12
11. ऊर्जा के विभिन्न नवीनीकृत संसाधनों तथा उनके लाभों के बारे में लिखिए । 12
12. "बाँध जिनको आर्थिक उन्नति का अग्रदूत माना जाता था, अब उनके दुष्प्रभावों के कारण अभिशाप्त किया जाता है ।" इस कथन की विवेचना कीजिए । 12
13. स्वास्थ्य क्या है ? स्वास्थ्य की संकल्पना तथा इसको प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में विवेचना कीजिए । 12

B-5536

8

11,350

Roll No. ....

(07/21-II)

5536

UG Compulsory Courses in

Environmental Studies

EXAMINATION

(For Batch 2017 & Onwards)

(First/Second Semester)

FUNDAMENTALS OF ENVIRONMENTAL

STUDIES

Paper-1

Time : Three Hours

Maximum Marks : 80

Note : The question paper consists of three Sections

A, B and C.

**Section A (16 marks) :** It consists of eight parts of 2 marks each. Candidate is required to attempt all the parts. Answer to any part should not exceed half page.

**Section B (40 marks) :** It consists of eight questions of 8 marks each. Candidate is

(5-33/6) B-5536

F.T.O.

required to attempt any *five* questions, selecting at least *one* question from each Unit. Answer to any question should not exceed three pages.

**Section C (24 marks)** : It consists of four questions of 12 marks each. Candidate is required to attempt any *two* questions. Answer to any question should not exceed four pages.

### Section A

1. Write brief notes on the following :  $2 \times 8 = 16$

- (i) Environmental awareness
- (ii) Hydrosphere
- (iii) Non-conventional energy resources
- (iv) Non-renewable energy resources
- (v) Deforestation
- (vi) Floods
- (vii) Narco-terrorism
- (viii) Drug de-addiction.

B-5536

2

### Section B

#### Unit I

- 2. Define the term "Environment". Discuss about abiotic and biotic spheres of the environment. 8
- 3. Discuss in detail about the layering of atmosphere on the basis of temperature characteristics. 8

#### Unit II

- 4. Write down in detail about the solar energy. 8
- 5. What are fossil fuels ? Discuss about the impacts of using fossil fuels. 8

#### Unit III

- 6. What is a forest ? Discuss in detail about the major forest types of India. 8
- 7. What do you understand by the term Rain Water Harvesting ? Discuss about Indian traditional methods of rain water harvesting. 8

(5-33/7) B-5536

3

P.T.O.



## Unit IV

8. Write down about the following : 2×4=8

(a) Impacts of alcohol on health

(b) Stimulant and depressant drugs.

9. Discuss in detail about The Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Act. 8

## Section C

10. Define the term Sustainable Development.

Write down about the tenets of sustainability.

How sustainable development will help in Environmental protection ? 12

11. Write down about various renewable energy resources along with their advantages. 12

12. Discuss about the statement "Dams once hailed as harbingers of economic development are now increasingly being cursed for their ill effects." 12

B-5536

4

13. What is Health ? Discuss about the concept of health and the factors affecting human health. 12

(Hindi Version)

नोट : इस प्रश्न पत्र में तीन खण्ड 'अ', 'ब' तथा 'स' हैं ।

खण्ड 'अ' ( 16 अंक ) : इस खण्ड में एक प्रश्न के आठ भाग हैं । प्रत्येक भाग के लिए 2 अंक निर्धारित हैं । सभी भागों के उत्तर देने हैं तथा कोई भी उत्तर आधे पृष्ठ से ज्यादा न हो ।

खण्ड 'ब' ( 40 अंक ) : इस खण्ड में 8-8 अंक के आठ प्रश्न हैं । प्रत्येक इकाई से कम से कम एक प्रश्न का उत्तर चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए तथा कोई भी उत्तर तीन पृष्ठ से ज्यादा न हो ।

खण्ड 'स' ( 24 अंक ) : इस खण्ड में 12-12 अंक के चार प्रश्न हैं । किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए । कोई भी उत्तर चार पृष्ठ से ज्यादा न हो ।

खण्ड 'अ'

1. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 2×8=16

(i) पर्यावरण के प्रति जागरूकता

(5-33/8) B-5536

5

P.T.O.

- (ii) जल-मंडल
- (iii) गैर-पारंपरिक ऊर्जा संसाधन
- (iv) गैर-नवीकरणीय ऊर्जा संसाधन
- (v) वनोन्मूलन
- (vi) बाढ़
- (vii) नार्को-आतंकवाद
- (viii) दवा व्यसन मुक्ति ।

खण्ड 'ब'

इकाई I

- 2. पर्यावरण शब्द को परिभाषित कीजिए । पर्यावरण के जैविक तथा अजैविक क्षेत्रों के बारे में विवेचना कीजिए । 8
- 3. तापमान के आधार पर वायुमंडल की परतों के बारे में विस्तृत विवेचना कीजिए । 8

इकाई II

- 4. सौर ऊर्जा के बारे में विस्तार से लिखिए । 8

B-5536

6

- 5. जीवाश्म ईंधन क्या होते हैं ? जीवाश्म-ईंधनों के उपयोग से होने वाले प्रभावों के बारे में चर्चा कीजिए । 8

इकाई III

- 6. वन क्या हैं ? भारत में वनों के मुख्य प्रकारों के बारे में विस्तृत विवेचना कीजिए । 8
- 7. "वृष्टि जल दोहन" से आप क्या समझते हैं ? वृष्टि जल दोहन के भारतीय पारंपरिक तरीकों के बारे में विवेचना कीजिए । 8

इकाई IV

- 8. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : 2×4=8  
(अ) शराब के स्वास्थ्य पर प्रभाव  
(ब) उत्तेजक एवं अवसादकारी दवाएँ ।

- 9. स्वापक औषधि एवं मनःप्रभावी पदार्थ अधिनियम के बारे में विस्तृत विवेचना कीजिए । 8

(5-33/9) B-5536

7

P.T.O.