

Roll No.

(09/20-I)

5536

**U.G. Compulsory Courses in
Environmental Studies-First/Second
Semester EXAMINATION**

(For Batch 2017 & Onwards)

**FUNDAMENTALS OF ENVIRONMENTAL
STUDIES**

(For Re-appear Candidate Only)

Paper I

Time : Three Hours

Maximum Marks : 80

Note : The question paper consists of three
Sections A, B and C.

Section A consists of one question having
eight parts of 2 marks each. Attempt all
parts and answer to one part should not
exceed half page.

(3-13/1) B-5536(TR)

P.T.O.

Section B consists of eight questions of 8 marks each. Attempt any *five* questions and answer to one question should not exceed three pages.

Section C consists of four questions of 12 marks each. Attempt any *two* questions and answer to one question should not exceed six pages.

Section A

1. Write down briefly about the following : $2 \times 8 = 16$

- (i) Environmental awareness
- (ii) Lithosphere
- (iii) Ecology
- (iv) Biosphere
- (v) Fossil fuels
- (vi) Drought
- (vii) Narco-terrorism
- (viii) Environmental awareness.

Section B

- 2. Write down about the Nature, Scope and Importance of Environmental Studies. 8
- 3. What is Atmosphere ? Enumerate the layering of atmosphere on the basis of temperature characteristics. 8
- 4. What do you understand by term Natural Resource ? Write down about the consequences of over utilization of various natural resources. 8
- 5. Write down about non-conventional energy resources. 8
- 6. What is Deforestation ? Write down about its causes and consequences. 8
- 7. What is Flood ? Write down about the causes and consequences of floods. 8
- 8. What is a Forest ? Write down about the forest types of India. 8

9. What is Health ? Discuss about the concept of health. 8

Section C

10. Define the term Sustainable Development. Discuss about the concept and tenets of sustainability. 12
11. What are renewable and non-renewable energy resources ? Discuss about various renewable and non-renewable energy resources along with their advantages and disadvantages. 12
12. Discuss about the following :
(a) Indian traditional methods of Rain Water Harvesting
(b) Benefits and problems of dams. 6+6=12
13. Discuss in detail about the Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Act, 1985. 12

(Hindi Version)

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

खण्ड 'अ' में 2 अंक वाले आठ भाग हैं । सभी भाग करने हैं । प्रत्येक का उत्तर आधे पेज से अधिक नहीं होना चाहिए ।

खण्ड 'ब' में आठ प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है । कुल पाँच प्रश्न करने हैं । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर तीन पेज से अधिक नहीं होना चाहिए ।

खण्ड 'स' में चार प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न 12 अंक का है । कोई दो प्रश्न कीजिए । प्रत्येक का उत्तर छः पेज से अधिक नहीं होना चाहिए ।

खण्ड 'अ'

1. निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर दीजिए : $2 \times 8 = 16$
- (i) पर्यावरणीय जागरूकता
 - (ii) लीथोस्फीयर
 - (iii) पारितंत्र
 - (iv) बायोस्फीयर
 - (v) जीवाणु ईंधन

(vi) सूखा

(vii) नाकों आतंकवाद

(viii) पर्यावरणीय जागरूकता ।

खण्ड 'ब'

2. पर्यावरणीय अध्ययन की प्रकृति, क्षेत्र तथा महत्व का वर्णन कीजिए । 8
3. वातावरण क्या है ? तापमान की विशेषताओं के आधार पर वातावरण की पतों के बारे में समझाइए । 8
4. प्राकृतिक संसाधनों से आप क्या सपझते हैं ? विभिन्न प्राकृतिक संसाधनों के अधिक उपयोग करने के परिणामों के बारे में लिखिए । 8
5. गैर-परम्परागत ऊर्जा संसाधनों के बारे में लिखिए । 8
6. वनोन्मूलन क्या है ? इसके कारण तथा परिणामों के बारे में लिखिए । 8
7. बाढ़ क्या है ? बाढ़ आने के कारण तथा परिणाम बताइए । 8

B-5536(TR)

8. वन क्या है ? भारत के वनों के प्रकार बताइए । 8

9. स्वास्थ्य क्या है ? स्वास्थ्य की विचारधारा का वर्णन कीजिए । 8

खण्ड 'स'

10. सतत् विकास को परिभाषित कीजिए । स्थिरता की विचारधारा तथा सिद्धांतों का वर्णन कीजिए । 12
11. नवीकरणीय और गैर-नवीकरणीय ऊर्जा संसाधन क्या हैं ? विभिन्न प्रकार की नवीकरणीय तथा गैर-नवीकरणीय ऊर्जा का वर्णन उनके लाभ-हानियाँ सहित कीजिए । 12
12. निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :
(अ) वर्षा जल के संग्रहण की भारतीय परम्परागत विधियाँ
(ब) बाँधों से लाभ तथा समस्यायें । 6+6
13. मादक दवाओं और मनोग्रंथि पदार्थ अधिनियम, 1985 का विस्तृत वर्णन कीजिए । 12

(3-13/4) B-5536(TR)