

No. of Printed Pages : 3

2015

ढर्यावरण विज्ञान

ENVIRONMENTAL SCIENCE

निर्धारित समय : तीन घण्टे]

[पूर्णांक : 200

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 200

- नोट :
- इस ढरुन-ढत्र में ढो खण्ड 'अ' तथा 'ब' हैं । ढत्येक खण्ड में चार ढरुन हैं । किन्हीं ढाँच ढरुनों के उत्तर ढीजिए, ढत्येक खण्ड से कम से कम ढो ढरुन अवश्य होने चाहिये ।
 - सभी ढरुनों के अंक समान हैं ।
 - एक ढरुन के सभी भागों का उत्तर अनिवार्यतः एक साथ ढिया जाय ।

- Note :
- This question paper has two sections 'A' and 'B'. Every section has four questions, attempt any five questions. At least two questions should be from every section.
 - All questions carry equal marks.
 - All the part of a question must be answered together.

खण्ड - 'अ'

SECTION - 'A'

- ढररोही के ढारिस्थितिक अनुकूलन का विवरण ढीजिये ।
 - ढ्रजाति की संकल्पना को समझाइये ।
 - भारत के ऊर्जा संसाधनों का विवरण ढीजिये ।

10 + 15 + 15 = 40

- Describe ecological adaptations of epiphytes.
- Explain species concept.
- Give an account of energy resources of India.

2. (i) पूर्व में पृथ्वी पर जीवन के प्रतिरूप एवं वितरण का वर्णन कीजिए ।
(ii) उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से परम्परागत एवं गैर-परम्परागत ऊर्जा स्रोतों के मध्य विभेद कीजिये ।
(iii) पर्यावरणीय दृष्टिकोण से जीव विज्ञान के विषय क्षेत्र को समझाइये । 15 + 15 + 10 = 40
- (i) Describe the pattern and distribution of life on the earth in the past.
(ii) Distinguish between conventional and non-conventional energy resources with suitable examples.
(iii) Explain the scope of biology from environmental point of view.
3. (i) भारत की वन सम्पदा पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए ।
(ii) जीवाश्म ईंधन क्या हैं ? उनके त्वरित उपभोग के परिणाम पर चर्चा कीजिए । 20 + 20 = 40
- (i) Write a detailed note on forest wealth of India.
(ii) What are fossil fuels ? Discuss the consequences of their rapid consumption.
4. (i) विश्व खाद्य समस्याओं पर विस्तृत विवरण दीजिए ।
(ii) वन्यजीव संसाधन को परिभाषित कीजिए । वन्यजीव संसाधन की उपयोगिता का वर्णन कीजिए एवं उन्हें होने वाले विभिन्न खतरों पर चर्चा कीजिए । 20 + 20 = 40
- (i) Give a detailed account of world food problems.
(ii) Define wildlife resource. Describe their importance and discuss different threats to the wildlife.

खण्ड - 'ब'

SECTION - 'B'

5. (i) तापापवर्तन एवं वायुमण्डलीय स्थिरता पर टिप्पणी लिखिये ।
(ii) पट्ट अन्तःकृत (विवर्तनिकी) का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।
(iii) भारत में पायी जाने वाली विभिन्न मृदाओं का विवरण दीजिए । 15 + 15 + 10 = 40
- (i) Write a note on the inversion of temperature and atmospheric stability.
(ii) Give a brief account on Plate tectonics.
(iii) Describe different soils found in India.

6. वायुमण्डल से आप क्या समझते हैं ? इसकी संरचना, महत्त्व एवं रासायनिक संरचना का विस्तृत विवरण दीजिए ।

5 + 15 + 10 + 10 = 40

What do you mean by atmosphere ? Describe its structure, importance and chemical composition in detail.

7. (i) ओजोन परत क्या है ? इसका महत्त्व बताइये एवं ओजोन परत रिक्तता में रासायनिकी का वर्णन कीजिए ।
(ii) स्टिचिओमेट्री क्या है ? गिब्स की ऊर्जा की अवधारणा को समझाइये ।
(iii) वैश्विकगर्माहट की प्रक्रिया को समझाइये ।

15 + 15 + 10 = 40

(i) What is Ozone layer ? Describe its importance and the chemistry of ozone layer depletion.

(ii) What is stichiometry ? Explain the concept of Gibb's energy.

(iii) Explain the process of global warming.

8. निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(i) मृदा में स्थूल एवं सूक्ष्म वनस्पति पोषक

(ii) विलेयता गुणांक

(iii) जल विज्ञान चक्र

10 + 15 + 15 = 40

Write notes on the following :

(i) Macro and Micro plant nutrients in soil.

(ii) Solubility product.

(iii) Hydrological cycle.

