

UKPSC Forest Ranger

**Previous Year Paper
2012 Mains
Environmental Science**



Test Prime

ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION



70,000+
Mock Tests



Personalised
Report Card



Unlimited
Re-Attempt



600+
Exam Covered



Previous Year
Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

No. of Printed Pages : 3

FR

MOR-08

2012

पर्यावरणीय विज्ञान

ENVIRONMENTAL SCIENCE

निर्धारित समय : तीन घण्टे]

[पूर्णांक : 200

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 200

- नोट : (i) इस प्रश्न-पत्र में दो खण्ड- 'अ' तथा 'ब' हैं। प्रत्येक खण्ड में चार प्रश्न हैं। किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये, प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्न अवश्य होने चाहिये।
- (ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- (iii) एक प्रश्न के सभी भागों का उत्तर अनिवार्यतः एक साथ दिया जाय।

- Notes : (i) 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 each section.
- (ii) All questions carry equal marks.
- (iii) The part of same question must be answered together.

खण्ड - 'अ'

SECTION - 'A'

1. (i) आवास परिवर्तन व खण्डन वन्यजीवन को कैसे प्रभावित करता है ?
- (ii) जाति उद्भवन की प्रक्रिया समझाइये।
- (iii) भारत में मत्स्यकी की स्थिति पर टिप्पणी कीजिए। 15 + 15 + 10 = 40
- (i) How does habitat conversion and fragmentation affect wildlife ?
- (ii) Describe process of speciation.
- (iii) Give an account of status of fishery in India.
2. (i) निर्वाह सस्य (सब्सिस्टेंस) कृषि को परिभाषित कीजिये तथा निर्वाह योग्य (ससुटेनेबिलिटी) से उसके सम्बंध की व्याख्या कीजिये।
- (ii) पृथ्वी पर रासायनिक विकास तथा जीवन की उत्पत्ति समझाइये।
- (iii) आधुनिक कृषि के प्रभावों के बारे में विस्तृत जानकारी दें। 10 + 15 + 15 = 40
- (i) Define subsistence agriculture and discuss its relationship to sustainability.
- (ii) Explain chemical evolution and origin of life on earth.
- (iii) Explain effects of modern agriculture.

3. (i) पारिस्थितिकी तंत्र के जैविक समुदाय तथा अजैविक पर्यावरणीय कारकों की विस्तृत जानकारी दीजिये ।
 (ii) भविष्य में खाद्य उत्पादन बढ़ाने की क्या मुख्य संभावनाएँ हैं ? 25 + 15 = 40
- (i) Explain in detail the biotic community and abiotic environmental factors of an ecosystem.
 (ii) What are the major prospects for increasing food production in future ?
4. (i) भारत के ऊर्जा संसाधनों पर विस्तृत टिप्पणी कीजिए ।
 (ii) भारत में वन संसाधनों का संक्षेप में वर्णन कीजिये । 20 + 20 = 40
- (i) Write a descriptive note on energy resources of India.
 (ii) Give a brief account on 'Forest Resources of India'.

खण्ड-'ब'

SECTION-'B'

5. (i) मृदा परिच्छेदिका (प्रोफाइल) का विस्तृत वर्णन कीजिये । मृदा वर्गीकरण भी समझाइये ।
 (ii) ओजोन अवक्षय को समझाइये । 20 + 20 = 40
- (i) Discuss soil profile in detail. Also explain soil classification.
 (ii) Describe phenomenon of ozone depletion.
6. प्लेट विवर्तनिकी (टेक्टॉनिक्स) क्या है ? प्लेट गतिविधि के मुख्य कारण क्या हैं ? भूसतह सीमा रेखा के लक्षण बताइये । 5 + 20 + 15 = 40
- What is plate tectonics ? What are the main causes of plate movements ? Discuss characteristics of plate boundaries.
7. (i) ग्रीन हाऊस गैसों को संक्षेप में बताइये तथा भूमंडल तापन (ग्लोबल वार्मिंग) में उनकी भूमिका का वर्णन कीजिये ।
 (ii) संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :
 (अ) जल एक सार्विक विलायक (यूनिवर्सल साल्वेंट)
 (ब) कैंसर कारक घटक 20 + (10 + 10) = 40
- (i) Give a brief account of green house gases and their role in global warming.
 (ii) Write short notes on the following :
 (a) Water as universal solvent
 (b) Carcinogenic compounds

8. (i) अवतलन ताप व्युत्क्रम तथा विकिरणी ताप व्युत्क्रम में अन्तर स्पष्ट करें ।

(ii) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

(अ) वायुमंडल की संरचना

(ब) पर्यावरण में कीटनाशक

10 + (15 + 15) = 40

(i) Distinguish between subsidence temperature inversion and radiation temperature inversion.

(ii) Write brief notes on the following :

(a) Structure of atmosphere

(b) Pesticides in environment

