



# Teachingninja.in



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**



**Visit - [teachingninja.in](https://teachingninja.in)**

**UKPSC**  
**Forest Ranger**  
**Previous Year Paper**  
**2012 Mains**  
**Environmental Science**



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 (ससटेनेबिलिटी) 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.

MOR-08

1

[P.T.O.]

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 हाउस 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