



अनुक्रमांक/ Roll No.

--	--	--	--	--	--

परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक यहाँ लिखें।

Candidate should write his/her Roll No. here.

कुल प्रश्नों की संख्या : 03

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 7

Total No. of Questions : 03

No. of Printed Pages : 7

M-SFS-II-2017 (18)

पर्यावरण विज्ञान

ENVIRONMENTAL SCIENCE

ऐच्छिक विषय (Optional Subject)

द्वितीय प्रश्न-पत्र

Second Paper

समय : 3 घंटे]

Time : 3 Hours]

[पूर्णांक : 200

[Total Marks : 200

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

Instructions to the candidates :

1. इस प्रश्न-पत्र में कुल तीन प्रश्न हैं तथा सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

This question paper consists of three questions and all questions are compulsory.

2. प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने अंकित हैं।

Marks for each question have been indicated on the right hand margin.

M-SFS-II-2017 (18)

P.T.O.



3. प्रश्न क्रमांक – 1 में कोई आंतरिक विकल्प नहीं है। शेष प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिया गया है।

There is no internal choice in Question No. 1, remaining questions carry internal choice.

4. प्रथम प्रश्न अत्यन्त लघु-उत्तरीय है, जिसमें 15 अनिवार्य प्रश्न हैं। प्रत्येक का उत्तर एक अथवा दो पंक्तियों में देना है। प्रश्न क्रमांक – 2 लघु उत्तरीय है, शब्द सीमा 100 है। प्रश्न क्रमांक – 3 दीर्घ उत्तरीय/निबंधात्मक है, शब्द सीमा 300 है।

The first question is of very short-answer type consisting of 15 compulsory questions. Each one is to be answered in one or two lines. Question No. 2 is short answer type, word limit is 100. Question No. 3 is long answer/Essay type, word limit is 300.

5. जहाँ शब्द सीमा दी गई है, उसका पालन करें।

Wherever word limit has been given, it must be followed to.

6. प्रश्न-पत्र के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर क्रमानुसार दें। एक प्रश्न के विभिन्न भागों के उत्तर अनिवार्य रूप से क्रमानुसार लिखें तथा उनके बीच अन्य प्रश्नों के उत्तर ना लिखें।

Question should be answered exactly in the order same as mentioned in the question paper. Answer to the various parts of the same question should be written together compulsorily and no answer of the other question should be inserted between them.

7. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की तथ्यात्मक तथा मुद्रण त्रुटि हो तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जायेगा।

In case there is any error of factual nature or printing, then out of the Hindi and English versions of the question, the English version will be treated as standard.

1. निम्नलिखित अत्यन्त लघु स्वरूप के प्रश्न का उत्तर एक या दो पंक्तियों में दीजिए। $15 \times 4 = 60$

Give the answer of the very short answer type questions from the following in one or two lines :

- (A) चक्रवात शामन से क्या समझते हैं ?

What do you understand by Cyclone Mitigation ?

(B) आपदा होने के प्रमुख कारण क्या हैं ?

What are the major reasons for a disaster ?

(C) फ्लाई ऐश का अर्थ समझाइये ।

Explain the meaning of Fly Ash.

(D) कृत्रिम रेडियोधर्मी के स्रोत क्या हैं ?

What are the artificial radioactive sources ?

(E) सीमांत मानसिकता को परिभाषित कीजिए ।

Define Frontier Mentality.

(F) 'बंजर भूमि सुधार' को समझाइये ।

Explain Wasteland Reclamation.

(G) NAAQM को विस्तारित कीजिए ।

Expand NAAQM.

(H) EIA क्या है ?

What is EIA ?

(I) कार्बन ट्रेडिंग को परिभाषित कीजिए ।

Define Carbon Trading.

(J) पर्यावरणीय अपघटन होने के प्रमुख कारण क्या हैं ?

What are the root causes of environmental degradation ?

(K) वर्ष 1974 में किस देश ने प्रथम विश्व जनसंख्या सम्मेलन का आयोजन किया था ?

Which country organized first world population conference in the year 1974 ?

(L) जी.आई.एस. तकनीक समझाइये ।

Explain GIS technique.

(M) इल नीनो एवं ला नीना क्या हैं ?

What are El Nino and La Nina ?

(N) इकोटॉक्सिकोलॉजी को परिभाषित कीजिए ।

Explain Ecotoxicology.

(O) जनसांख्यिकी विस्फोट से क्या तात्पर्य है ?

What is the meaning of demographic explosion ?

2. निम्नलिखित में से किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रत्येक उत्तर लगभग 100 शब्दों की सीमा में हो :

10 × 8 = 80

Write the answer of any ten short answer type questions from the following.

Each answer should be limited upto 100 words :

- (A) विकिरण पारिस्थिति-विज्ञान पर टीप लिखिए।

Write a note on Radiation Ecology.

- (B) ठोस अपशिष्ट प्रबंधन समझाइये।

Explain solid waste management.

- (C) पर्यावरणीय नीति, उससे संबंधित मुद्दों एवं संभावित उपायों पर चर्चा कीजिए।

Discuss on environmental ethics, its issues and possible solutions.

- (D) भूमण्डलीय तापक्रम वृद्धि से निपटने के सकारात्मक प्रस्ताव बताइये।

Give positive approaches to deal with global warming.

- (E) जलविभाजक प्रबंधन (watershed management) के मुख्य उद्देश्यों पर विचार व्यक्त कीजिए।

Discuss main aims of watershed management.

- (F) मूल्यों पर आधारित पर्यावरण शिक्षा के महत्त्व को बताइये।

Give importance of value based environment education.

(G) एच.आई.व्ही. / एड्स के नियंत्रण हेतु भारत द्वारा किये जा रहे प्रयासों को बताइये।

Discuss the Indian efforts to control HIV/AIDS.

(H) मानव अधिकारों के महत्वपूर्ण गुणों को लिखिए।

Write important characteristics of Human Rights.

(I) प्रदूषण रोकथाम में प्रत्येक व्यक्ति की भूमिका क्या होती है ?

What is the role of individuals in pollution prevention ?

(J) बायोमैग्नीफिकेशन एवं बायोएक्युमुलेशन को समझाइये।

Explain biomagnification and bioaccumulation.

(K) पर्यावरणीय सूचनाओं और उनके प्रबंधन को विस्तारित करने में जी.आई.एस. की क्या भूमिका है ?

What is the role of GIS in spreading the environmental information and its management ?

(L) वायुमंडल के प्रमुख प्रदूषकों का वर्णन कीजिये।

Describe major pollutants of the atmosphere.

3. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक उत्तर लगभग 300 शब्दों में हो :

3 × 20 = 60

Write the answer of any three long answer or essay type questions from the following. Each answer should be limited upto 300 words :

- (A) शहरी तथा औद्योगिक अपशिष्ट के कारण तथा उन्हें नियंत्रित करने के उपायों का वर्णन कीजिए।

Describe the causes and control measures of urban and industrial waste.

- (B) पर्यावरण, प्रदूषण, वन एवं वन्यजीव संबंधित नियमों का उल्लेख कीजिए।

Explain laws related to environment, pollution, forest and wildlife.

- (C) जनसंख्या वृद्धि के पर्यावरण पर पड़ने वाले प्रभावों को बताइये।

Discuss impact of population growth on environment.

- (D) पोषणीय विकास से क्या समझते हैं ? पर्यावरण तथा पोषणीय विकास हेतु विश्वव्यापी चिंतन के आविर्भाव को बताइये।

What do you understand by sustainable development ? Trace the emergence of global concern for environment and sustainable development.