

[This question paper contains 2 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 6422

G

Your Roll No.....

Unique Paper Code : 231361/231162

Name of the Paper : Environmental Issues in India

Name of the Course : B.A. (Hons.)/B.Sc. (Hons.) Math./B.Sc. Math. Sc.

Semester : III/I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.
3. Attempt any four questions in all.
4. All questions carry equal marks.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
3. कुल चार प्रश्न कीजिए।
4. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Discuss the various theories associated with the decline of Indus Valley civilization with special reference to environment.

पर्यावरण के विशेष सन्दर्भ में सिन्धु घाटी सभ्यता के पतन से जुड़े विभिन्न सिद्धान्तों की चर्चा कीजिए।

2. Was the affinity between the Mughal rulers and the Cheetal or the Lion inspired by conservation concerns or by needs of gaming and entertainment? Discuss.

मुगल शासकों का चीता अथवा शेर से लगाव संरक्षण के सरोकारों से प्रेरित था या शिकार और मनोरंजन की जरूरतों से? व्याख्या कीजिए।

P.T.O.

3. It would be difficult to write the history of India's environment without understanding the colonial forest policy. Comment.

औपनिवेशिक वन-नीति को समझे बिना भारत के पर्यावरणीय इतिहास को लिखना कठिन है। व्याख्या कीजिए।

4. Critically examine the significance of multi-purpose river valley projects.

बहु-उद्देशीय नदी-घाटी परियोजनाओं के महत्व का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

5. Do you agree with the view that the Green Revolution addressed the issue of food security, but failed miserably in its social and ecological context?

क्या आप इस मत से सहमत हैं कि हरित-क्रांति खाद्य-उपलब्धता को सुनिश्चित कर सकी, परन्तु वह सामाजिक और पारिस्थितिकीय सन्दर्भ में बुरी तरह असफल रही।

6. Bhopal Gas Tragedy is a human tragedy with far-reaching implications. Do you agree?

भोपाल गैस त्रासदी एक मानवीय आपदा है जिसके परिणाम दूरगामी हैं। क्या आप इस मत से सहमत हैं?

7. Define Global Warming. How does it pose a threat to the world community?

वैश्विक-ताप को परिभाषित करें। यह किस तरह से विश्व समुदाय के लिए एक खतरा है?

8. Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Gandhi and Environment
- (b) Narmada Bachao Andolan
- (c) Green House Gases
- (d) Unseasonal Rain

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए :

- (क) गाँधी और पर्यावरण
- (ख) नर्मदा बचाओ आन्दोलन
- (ग) ग्रीन हाउस गैस
- (घ) बेमौसम वर्षा

Sl. No. of Ques. Paper : 5251
Unique Paper Code : 229353
Name of Paper : Environmental Issues in India
Name of Course : B.A. (Prog.) Geography Discipline
Semester : III
Duration : 3 hours
Maximum Marks : 75

G

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिये गये निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिये।)

NOTE:— Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी:— इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

All questions are compulsory. All questions carry equal marks.

Stencils are allowed for drawing outline of maps.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। मानचित्र स्टेंसिल के प्रयोग की अनुमति है।

1. Discuss temperature conditions in India during different seasons.

भारत में विभिन्न मौसमों में तापमान की दशाओं की विवेचना कीजिए।

Or (अथवा)

Describe the rainfall conditions in India during different seasons.

भारत में विभिन्न मौसमों में वर्षा की दशाओं का वर्णन कीजिए।

2. Discuss the major types of land degradation in India.

भारत में मुख्य प्रकार के भूमि निम्नीकरण पर सविस्तार चर्चा कीजिए।

Or (अथवा)

Soil erosion is the main problem in India. Discuss in detail.

भारत में मृदा अपरदन एक मुख्य समस्या है। सविस्तार विवेचना कीजिए।

3. Give an account of forest products and their utilization in India.

भारत में वन उत्पादों तथा उनके उपयोग का ब्यौरा दीजिए।

Or (अथवा)

Give a detailed account of types of forests in India.

भारत के जन शक्तियों का सविस्तार विवरण कीजिए।

4. Discuss the impact of urbanization on land and water in India.

भारत में भूमि एवं जल के ऊपर शहरीकरण के प्रभाव की सविस्तार विवेचना कीजिए।

Or (अथवा)

Describe the impact of industrialization on land and water resources in India.

भारत में भूमि और जल संसाधनों पर औद्योगिकीकरण के प्रभाव का वर्णन कीजिए।

5. Sustainable development is the need of present century. Discuss in detail.

सतत विकास वर्तमान शताब्दी की मांग है। सविस्तार विवेचना कीजिए।

Or (अथवा)

Describe various goals of social justice in India.

भारत में सामाजिक न्याय के विविध लक्ष्यों का वर्णन कीजिए।

Sl. No. of Ques. Paper : 5252
Unique Paper Code : 220353
Name of Paper : Environmental Issues in India
Name of Course : B.A. (Prog.) Geography Discipline
Semester : III
Duration : 3 hours
Maximum Marks : 75

G

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिये गये निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिये।)

NOTE:— Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी:— इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेज़ी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

All questions are compulsory. All questions carry equal marks.

Stencils are allowed for drawing outline of maps.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। मानचित्र स्टेंसिल के प्रयोग की अनुमति है।

Describe the climatic conditions of India with reference to rainfall during different seasons.

विभिन्न मौसमों में वर्षा के संदर्भ में भारत की जलवायु दशाओं का वर्णन कीजिए।

Or (अथवा)

Describe the climatic conditions of India with reference to temperature during different seasons.

विभिन्न मौसमों में तापमान के संदर्भ में भारत की जलवायु दशाओं का वर्णन कीजिए।

Discuss the nature of land degradation in India with special reference to desertification.

मरुस्थलीकरण के विशिष्ट संदर्भ में भारत में भूमि निम्नीकरण की प्रकृति की विवेचना कीजिए।

Or (अथवा)

What are the main types of land degradation? Describe any two types of land degradation in India.

भूमि निम्नीकरण के मुख्य प्रकार क्या हैं? भारत में किन्हीं दो भूमि निम्नीकरण का सविस्तार वर्णन कीजिए।

3. Forest degradation is a serious problem in India. Discuss.

भारत में वन निम्नीकरण एक गंभीर समस्या है। विवेचना कीजिए।

Or (अथवा)

What are the main types of forests in India? Describe any *one* type in detail.

भारत में वनों के मुख्य प्रकार कौनसे हैं? किसी एक प्रकार का सविस्तार वर्णन कीजिए।

4. Define the concept of urbanization. Discuss the impact of urbanization on water in India.

नगरीकरण की अवधारणा स्पष्ट कीजिए। भारत में नगरीकरण के जल पर प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

Or (अथवा)

Define the concept of industrialization. Discuss the impact of industrialization on air quality in India.

औद्योगीकरण की अवधारणा स्पष्ट कीजिए। भारत में औद्योगीकरण के वायु की गुणवत्ता पर प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

5. Discuss the concept of sustainable development with reference to India.

भारत के संदर्भ में सतत् विकास संकल्पना की विवेचना कीजिए।

Or (अथवा)

How can social justice help in ensuring sustainable development in India?

भारत में सामाजिक न्याय किस प्रकार से सतत् विकास की प्राप्ति में सहायक हो सकता है?

question paper contains 7 printed pages]

Roll No.

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

No. of Question Paper : 2151

Question Paper Code : 72182801

GC-3

Name of the Paper

: Environmental Science

Name of the Course

: Ability Enhancement Compulsory Course (AECC-1)

Semester

: I

Maximum Marks : 75

Duration : 3 Hours

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।)

Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

Attempt any *five* questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5×2=10

(a) Define (attempt any *five*) :

(i) Air quality index (AQI)

(ii) Biodiversity

P.T.O.

- (iii) Smog
- (iv) Solid waste
- (v) Nuclear energy
- (vi) Desertification
- (vii) Kyoto Protocol

(अ) निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच को परिभाषित कीजिए :

- (i) वायु गुणवत्ता सूचकांक
- (ii) जैव-विविधता
- (iii) स्मॉग
- (iv) ठोस अपशिष्ट
- (v) नाभिकीय ऊर्जा
- (vi) मरुस्थलीकरण
- (vii) क्योटो प्रोटोकॉल

(b) Fill in the blanks :

- (i) Pyramid of energy is always
- (ii) The species restricted to an area and not found elsewhere in the world is called
- (iii) 'Cauvery river dispute' is between.....and.....states.
- (iv) The state of increased levels of nitrogen and phosphorus in the lakes is called
- (v) gas is the main component of biogas.

(ब) रिक्त स्थान भरिये :

- (i) ऊर्जा का पिरामिड सदैव होता है।
- (ii) एक क्षेत्र-विशेष तक सीमित प्रजातियाँ जो विश्व में कहीं और नहीं पाई जाती, उन्हें कहते हैं।
- (iii) 'कावेरी नदी विवाद' और राज्यों के बीच है।
- (iv) झीलों में नाइट्रोजन और फॉस्फोरस की बढ़ी हुई मात्रा की स्थिति को कहते हैं।
- (v) बायोगैस का मुख्य घटक, है।

Differentiate between any *three* of the following :

3×5=15

- (i) Renewable and non-renewable energy
- (ii) Biosphere reserves and national parks
- (iii) Wildlife (Protection) Act and Forest (Conservation) Act
- (iv) Primary pollutants and secondary pollutants
- (v) Chipko movement and Beej Bachao Andolan

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन में अंतर स्पष्ट कीजिए :

- (i) नवीकरणीय और अनवीकरणीय ऊर्जा
- (ii) जैवमंडल रिजर्व और राष्ट्रीय उद्यान
- (iii) वन्यजीवन (सुरक्षा) अधिनियम और वन (संरक्षण) अधिनियम
- (iv) प्राथमिक प्रदूषक और द्वितीयक प्रदूषक
- (v) चिपको आन्दोलन और बीज बचाओ आंदोलन

3. Write short notes on any *five* of the following :

- (i) Aquatic ecosystem
- (ii) Biodiversity hotspots in India
- (iii) Nuclear disasters (any two)
- (iv) Impacts of dam construction on tribal populations
- (v) Global warming's impacts on agriculture
- (vi) Climate change and spread of diseases
- (vii) 'Odd-even formula' and its impact on Delhi's air quality

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) जलीय पारिस्थितिक-तंत्र
- (ii) भारत में जैव-विविधता के हॉट-स्पॉट
- (iii) नाभिकीय आपदाएँ (कोई दो)
- (iv) आदिवासी आबादी पर बाँध निर्माण के प्रभाव
- (v) कृषि पर वैश्विक ताप वृद्धि के प्रभाव
- (vi) जलवायु परिवर्तन और बीमारियों का फैलाव
- (vii) 'विषम-सम सूत्र' और इसका दिल्ली की वायु गुणवत्ता पर प्रभाव

(a) What are the major threats to biodiversity ? Discuss briefly the measures to mitigate *three* major threats at the global level. 7

(b) What are ex-situ measures for conservation of biodiversity ? Give some suitable examples. 8

(a) जैव-विविधता पर प्रमुख खतरे क्या हैं ? इनमें से तीन प्रमुख खतरों को वैश्विक स्तर पर कम करने के उपायों पर संक्षेप में विचार-विमर्श कीजिए।

(b) जैव-विविधता के बहिःस्थल संरक्षण के उपाय क्या हैं ? कुछ उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

5. (a) Give a brief account of project tiger in India. How is saving tigers crucial for saving man's own survival ?
- (b) Briefly describe the environmental impacts of invasive species. Explain these impacts with any two suitable examples.
- (a) भारत में "बाघ परियोजना" का संक्षिप्त ब्यौरा दीजिए। बाघों को बचाना मनुष्य के अस्तित्व को बचाने के लिए कैसे महत्वपूर्ण है ?
- (b) घातक प्रजातियों के पर्यावरणीय प्रभावों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। कोई दो उपयुक्त उदाहरण देकर इनके प्रभावों को समझाइए।
6. (a) What is the objective of 'Swachh Bharat Abhiyan' ? What are the challenges and how can we make this movement more effective and successful ?
- (b) Think global and act local for sustainable development—how is this practically possible in urban spaces like Delhi, and explain this with suitable example.
- (a) "स्वच्छ भारत अभियान" का लक्ष्य क्या है ? इसकी चुनौतियाँ क्या हैं और इसे अधिक प्रभावी एवं सफल कैसे किया जा सकता है ?
- (b) सतत विकास के लिए "वैश्विक सोच और स्थानिक कार्य"—दिल्ली जैसे शहरों में व्यावहारिक रूप से कैसे संभव है ? उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइए।

Human population explosion is causing severe resource depletion and environmental degradation. Discuss this with suitable examples. 15

“मानव जनसंख्या विस्फोट” से संसाधनों की कमी और पर्यावरणीय निम्नीकरण हो रहा है। उपयुक्त उदाहरणों सहित इस पर चर्चा कीजिए।

“Cultural practices are powerful tools to protect the environment and could also be threats to our ecosystem health.” Justify the statement with suitable examples. 15

“सांस्कृतिक प्रथाएँ पर्यावरण की रक्षा करने के लिए शक्तिशाली उपकरण हैं और ये हमारे पारिस्थितिक तंत्र के स्वास्थ्य के लिए खतरा भी हो सकती हैं।” उपयुक्त उदाहरणों द्वारा इस कथन की पुष्टि कीजिए।