

08/8/22 (Eve)

[This question paper contains 7 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper: 6071

Unique Paper Code : 72182801

Name of the paper : Environmental Science

Name of the Course : B. Vocational Course
(AECC) - 2022

Semester : II

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. Answer either in English or Hindi. The same medium should be used throughout the paper.
3. Answer any five questions in total. All questions carry equal marks.

उम्मीदवारों के लिए निर्देश :

1. इस प्रश्न पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत अपना रोल नंबर शीर्ष पर लिखें।
2. उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में दें। पूरे पेपर में एक ही माध्यम का उपयोग करें।

P.T.O.

6071

2

3. कुल किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दें। सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

Answer the following questions

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दो

1. What is global warming? Discuss the various factors responsible for global warming- Also describe the impacts of global warming on biodiversity and humans- Explain the conventions signed to control the global warming. (2+4+5+4)

ग्लोबल वार्मिंग क्या है? ग्लोबल वार्मिंग के लिए जिम्मेदार विभिन्न कारकों पर चर्चा करें। जैव-विविधता और मनुष्यों पर ग्लोबल वार्मिंग के प्रभावों का भी वर्णन करें। ग्लोबल वार्मिंग को नियंत्रित करने के लिए हस्ताक्षरित सम्मेलनों की व्याख्या करें।

2. Write a short note on following (any three) (5×3 = 15)

(i) Thermal Pollution

(ii) Montreal protocols

(iii) Project Tiger

(iv) Sustainable Development

6071

7

building has caused ecological imbalance- Also describe any one environmental movement related to dam building in India and its impacts on environmental protection. (6+9)

विकास और पर्यावरण संरक्षण साथ-साथ चलना चाहिए। एक उदाहरण लेते हुए, चर्चा कीजिए कि कैसे बांधों के निर्माण ने पारिस्थितिक असंतुलन पैदा किया है। साथ ही, भारत में बांध निर्माण से संबंधित किसी एक पर्यावरण आंदोलन तथा इसके पर्यावरण संरक्षण पर प्रभावों का वर्णन कीजिए।

निम्नलिखित किन्ही तीन में अंतर स्पष्ट करें:

- (i) खाद्य श्रृंखला और खाद्य जाल
- (ii) नवीकरणीय और गैर-नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत
- (iii) स्थानिक और आक्रामक प्रजातियाँ।
- (iv) स्थानिक (इन-सीटू) और गैर-स्थानिक (एक्स-सीटू) संरक्षण

B. State True or False: (6×1=6)

- (i) Ex-situ conservation employs conservation of species inside its natural habitat.
- (ii) Energy flows unidirectionally in a food chain-
- (iii) Oceanic acidification was one of the causes of previous mass extinctions.
- (iv) Silent Valley movement was started by Bahuguna in 1973.
- (v) Cauvery river water conflict was between the states of Tamil Nadu and Karnataka
- (vi) The Ramsar Convention is an international treaty for the conservation and sustainable use of wetlands.

सही या गलत लिखे

- (i) गैर-स्थानिक (एक्स-सीटू) संरक्षण के अंतर्गत प्रजातियों को उनके प्राकृतिक आवास में संरक्षित किया जाता है।
- (ii) खाद्य श्रृंखला में ऊर्जा प्रवाह एकदिशीय होता है।
- (iii) महासागरीय अम्लीकरण भूतकाल में हुए सामूहिक विलुप्तीकरण का एक कारण था।
- (iv) साइलेंट वैली मूवमेंट की शुरुआत बहुगुणा ने 1973 में की थी।
- (v) कावेरी नदी जल विवाद तमिलनाडु और कर्नाटक राज्यों के बीच था।
- (vi) रामसर कन्वेंशन आर्द्रभूमि के संरक्षण और सतत उपयोग के लिए एक अंतरराष्ट्रीय संधि है।

4. Most environmental problems in our nation are due to lack of knowledge- What are the various measures to be taken to overcome this problem\ Discuss the role of media in generating environmental awareness- Also] briefly outline the role of various religious and cultural practices in environmental conservation.

हमारे राष्ट्र में अधिकांश पर्यावरणीय समस्याएं जागरूकता की कमी के कारण हैं। इस समस्या को दूर करने के लिए विभिन्न उपाय क्या हैं?

8/8/2022

Evening

पर्यावरण जागरूकता पैदा करने में मीडिया की भूमिका पर चर्चा करें। साथ ही, पर्यावरण संरक्षण में विभिन्न धार्मिक और सांस्कृतिक प्रथाओं की भूमिका को संक्षेप में रेखांकित करें। (4+4+7)

5. Define biotic and abiotic components of environment- Comment upon the multidisciplinary nature of environmental studies citing suitable examples- Briefly discuss about scope of environmental studies-

पर्यावरण के जैविक और अजैविक घटकों को परिभाषित कीजिए। उपयुक्त उदाहरण देते हुए पर्यावरण अध्ययन की बहुविषयक प्रकृति पर टिप्पणी कीजिए। पर्यावरण अध्ययन के दायरे के बारे में संक्षेप में चर्चा करें। (3+4+8)

6. Give a brief account of vulture breeding program- How is saving vultures important in an ecosystem? Briefly describe any two environmental legislations in India for the protection of wildlife. (5+4+6)

गिद्ध प्रजनन कार्यक्रम का संक्षिप्त विवरण दें। पारिस्थितिक तंत्र में गिद्धों को बचाना किस प्रकार महत्वपूर्ण है? भारत में वन्य जीवों के संरक्षण के लिए किन्हीं दो पर्यावरण कानूनों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

7. Development and environmental protection should go hand in hand- Taking one example discuss how dam

(v) Chipko Movement

(vi) Red data book

निम्नलिखित किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(i) ऊष्मीय प्रदूषण

(ii) मोट्रियल प्रोटोकॉल

(iii) प्रोजेक्ट टाइगर

(iv) सतत विकास

(v) चिपको आंदोलन

(vi) रेड डाटा बुक

3. A. Differentiate between (any three) (3×3 = 9)

(i) Food chain and food web

(ii) Renewable and non - renewable energy sources

(iii) Endemic and invasive species

(iv) in-situ and ex-situ methods of conservation