

वैश्विक तेल बाजार में ओपेक का क्या महत्व है। 1982 में औपचारिक कोटा तंत्र की शुरूआत ने ओपेक के संचालन को कैसे प्रभावित किया?

13. How have structural transformations in modern economies influenced the pattern of energy consumption over time?

आधुनिक अर्थव्यवस्थाओं में संरचनात्मक परिवर्तनों ने समय के साथ ऊर्जा खपत के पैटर्न को कैसे प्रभावित किया है?

14. The price of the energy services is crucial for achieving a full energy transition. Discuss.

पूर्ण ऊर्जा संक्रमण को प्राप्त करने के लिए ऊर्जा सेवाओं की कीमत महत्वपूर्ण है। चर्चा कीजिए।

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3157

I

Unique Paper Code : 2274002009

Name of the Paper : Basic Resource and Energy Economics

Name of the Course : Common Pool of GE

Semester : III / V

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **five** questions out of **eight** from **Section A**, all questions carrying **6** marks each.
3. Attempt any **four** questions out of **six** from **Section B**, all questions carrying **15** marks each.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. खण्ड ए से आठ में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए, प्रत्येक प्रश्न 6 अंक का है।
3. खण्ड बी से छः में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए, प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Section A**(खंड ए)**

1. Compare and contrast weak and strong sustainability as frameworks for addressing environmental and resource challenges.

पर्यावरण और संसाधन चुनौतियों से निपटने के लिए कमजोर और मजबूत स्थिरता की रूपरेखा के रूप में तुलना कीजिए।

गैसोलीन की खपत के संदर्भ में मांग की अल्पावधि मूल्य लोच पर प्रकाश डालिए। 1975-1980 और 2001-2006 की अवधि में गैसोलीन मूल्य परिवर्तनों के प्रति अमेरिकी उपभोक्ताओं की प्रतिक्रिया में अंतर को कौन से कारक समझा सकते हैं?

11. "The transition to lower-carbon sources of energy will inevitably produce and, in many cases, perpetuate pre-existing sets of winners and losers." In the light of this statement, discuss the justice implications of the energy transition.

“ऊर्जा के निम्न-कार्बन स्रोतों में परिवर्तन अनिवार्य रूप से विजेताओं और हारने वालों के पहले से मौजूद समूहों को उत्पन्न करेगा और, कई मामलों में, उन्हें बनाए रखेगा।” इस कथन के प्रकाश में, ऊर्जा संक्रमण के न्याय संबंधी निहितार्थों पर चर्चा कीजिए।

12. What significance does OPEC have in the global oil market. How did the introduction of a formal quota mechanism in 1982 impact OPEC's operations?

(7,8)

Section B

(खंड बी)

9. Define energy security and discuss how the concept has evolved since the oil crises of the 1970s. Explain the 'four As of energy security' and analyze their limitations in addressing fundamental questions of security. (7,8)

ऊर्जा सुरक्षा को परिभाषित कीजिए और चर्चा कीजिए कि 1970 के दशक के तेल संकट के बाद से यह अवधारणा कैसे विकसित हुई है। 'ऊर्जा सुरक्षा के चार ए' की व्याख्या कीजिए और सुरक्षा के मूलभूत प्रश्नों को संबोधित करने में उनकी सीमाओं का विश्लेषण कीजिए।

10. Elucidate on short run price elasticity of demand in the context of gasoline consumption. What factors might explain the difference in responsiveness of U.S. consumers to gasoline price changes across the periods 1975–1980 and 2001–2006? (6,9)

2. How does understanding of 'maximum sustainable yield' help in determining the optimal population size and sustainable catch levels?

‘अधिकतम टिकाऊ उपज’ की समझ इष्टतम जनसंख्या आकार और टिकाऊ पकड़ स्तरों को निर्धारित करने में कैसे मदद करती है?

3. How do royalty payments function as a financial approach to promote environmental preservation? Explain how these payments can incentivize sustainable resource management and support ecological protection goals.

पर्यावरण संरक्षण को बढ़ावा देने के लिए वित्तीय दृष्टिकोण के रूप में रण्यल्टी भुगतान कैसे काम करते हैं? यह बताइये कि ये भुगतान कैसे टिकाऊ संसाधन प्रबंधन को प्रोत्साहित कर सकते हैं और पारिस्थितिक संरक्षण लक्ष्यों का समर्थन कर सकते हैं।

4. How do exhaustible and renewable resources fit into the resource taxonomy, and what are the economic implications of each type?

संसाधन वर्गीकरण में समाप्त होने वाले और नवीकरणीय संसाधन कैसे फिट होते हैं, और प्रत्येक प्रकार के आर्थिक निहितार्थ क्या हैं?

5. Provide real life examples of how resource classification systems are used in practice.

व्यवहार में संसाधन वर्गीकरण प्रणालियों का उपयोग कैसे किया जाता है, इसके वास्तविक जीवन के उदाहरण प्रदान कीजिए।

6. Discuss the trade-offs between immediate economic gains and long-term sustainability in forestry.

वानिकी में तत्काल आर्थिक लाभ और दीर्घकालिक स्थिरता के बीच व्यापार-नापसंद पर चर्चा कीजिए।

7. Explain how extractive reserves can serve as an economic strategy to promote conservation actions aligned with global efficiency.

यह समझाइये कि वैश्विक दक्षता के साथ संरक्षित संरक्षण कार्यों को बढ़ावा देने के लिए निष्कर्षण भंडार एक आर्थिक रणनीति के रूप में कैसे काम कर सकते हैं।

8. How do different discount rates affect the decision to harvest or conserve a forest?

विभिन्न छूट दरें किसी जंगल की कटाई या संरक्षण के निर्णय को कैसे प्रभावित करती हैं?