

‘ऊर्जा सुरक्षा के चार ए’ का वर्णन कीजिए और मूल्यांकन कीजिए कि वे इन सवालों को कितनी अच्छी तरह संबोधित करते हैं। ऊर्जा सुरक्षा को ‘महत्वपूर्ण ऊर्जा प्रणालियों की कम भेद्यता’ के रूप में देखने से ऊर्जा सुरक्षा अध्ययनों में फोकस कैसे बदल जाता है?

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2924

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. Define weak sustainability and strong sustainability in the context of resource and energy economics, highlighting the key differences between these two concepts.

संसाधन और ऊर्जा अर्थशास्त्र के संदर्भ में कमजोर स्थिरता और मजबूत स्थिरता को परिभाषित कीजिए, इन दो अवधारणाओं के बीच मुख्य अंतरों पर प्रकाश डालिए।

वैश्विक तेल बाजार में ओपेक की भूमिका पर चर्चा कीजिए। ओपेक सदस्यों के बीच मिलीभगत और प्रतिस्पर्धी व्यवहार के बीच अंतर करने में चुनौतियों की व्याख्या कीजिए।

13. Explain the concept of price and income elasticity of demand in the context of gasoline consumption. Based on recent studies, discuss the changes in the short-run price elasticity of gasoline demand in the United States between the periods 1975–1980 and 2001–2006. (7,8)

गैसोलीन की खपत के संदर्भ में मांग की कीमत और आय लोच की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। हाल के अध्ययनों के आधार पर, 1975–1980 और 2001–2006 की अवधि के बीच संयुक्त राज्य अमेरिका में गैसोलीन की मांग की अल्पकालिक मूल्य लोच में परिवर्तनों पर चर्चा कीजिए।

14. Describe the 'four As of energy security' and evaluate how well they address these questions. How does viewing energy security as 'low vulnerability of vital energy systems' shift the focus in energy security studies? (8,7)

10. "The structural transformation of modern economies left clear marks on the pattern of energy consumption." Discuss this statement in the light of changing energy uses in an economy.

“आधुनिक अर्थव्यवस्थाओं के संरचनात्मक परिवर्तन ने ऊर्जा उपभोग के पैटर्न पर स्पष्ट निशान छोड़े हैं।” अर्थव्यवस्था में ऊर्जा के बदलते उपयोग के आलोक में इस कथन पर चर्चा कीजिए।

11. What is the notion of a 'just transition' in the context of energy transition? Explain the importance of equity and justice in the planning, implementation and assessment of energy transition. (6,9)

ऊर्जा संक्रमण के संदर्भ में 'न्यायसंगत संक्रमण' की धारणा क्या है? ऊर्जा संक्रमण की योजना, कार्यान्वयन और मूल्यांकन में समानता और न्याय के महत्व की व्याख्या कीजिए।

12. Discuss the role of OPEC in the global oil market. Explain the challenges in distinguishing between collusive and competitive behaviour among OPEC members. (7,8)

2. What are the key economic factors that influence forest harvesting decisions?

वन कटाई के निर्णयों को प्रभावित करने वाले प्रमुख आर्थिक कारक क्या हैं?

3. Discuss the role of discount rates in determining the optimal timing of forest harvesting.

वन कटाई के इष्टतम समय को निर्धारित करने में छूट दरों की भूमिका पर चर्चा कीजिए।

4. Explain the difference between exhaustible and renewable resources, elucidating on economic implications of each type.

समाप्त होने वाले और नवीकरणीय संसाधनों के बीच अंतर की व्याख्या कीजिए, प्रत्येक प्रकार के आर्थिक निहितार्थों पर प्रकाश डालिए।

5. What is resource taxonomy, and why is it important in the field of resource and energy economics?

संसाधन वर्गीकरण क्या है, और यह संसाधन और ऊर्जा अर्थशास्त्र के क्षेत्र में क्यों महत्वपूर्ण है?

6. Write a short note on carbon sequestration as an economic strategy to encourage conservation actions consistent with global efficiency.

वैश्विक दक्षता के अनुरूप संरक्षण कार्यों को प्रोत्साहित करने के लिए एक आर्थिक रणनीति के रूप में कार्बन पृथक्करण पर एक संक्षिप्त नोट लिखिए।

7. What is the efficient sustainable yield, and how does it differ from the maximum sustainable yield in managing fish populations?

कुशल टिकाऊ उपज क्या है, और यह मछली आबादी के प्रबंधन में अधिकतम टिकाऊ उपज से कैसे भिन्न है?

8. What are 'debt-for-nature swaps' and discuss their potential benefits for both debt relief and conservation efforts.

'ऋण-के-लिए-प्रकृति स्वैप' क्या हैं और ऋण राहत और संरक्षण प्रयासों दोनों के लिए उनके संभावित लाभों पर चर्चा कीजिए।

Section B

(खंड बी)

9. Explain the role of prices in driving energy transitions. How do consumers respond to reduction in prices of energy services? (8,7)

ऊर्जा संक्रमण को आगे बढ़ाने में कीमतों की भूमिका की व्याख्या कीजिए। उपभोक्ता ऊर्जा सेवाओं की कीमतों में कमी पर कैसे प्रतिक्रिया देते हैं?