

[2 - pages]

Unique Paper Code	:	2274002009
Name of the Paper	:	Basic Resource and Energy Economics
Name of the Course	:	Common Pool of GE
Semester	:	III
Duration	:	3 hours
Maximum Marks	:	90 Marks

*Attempt any **five** questions.*

All questions carry equal marks, 18 marks each.

Q1. Describe how dynamic efficiency guides the allocation of depletable resources over time, and how the transition to renewable resources is determined in this context. (18)

Q2. Discuss how open-access fisheries differ from sole-owner managed fisheries in terms of efficiency and sustainability. What types of external costs result and why does open access often lead to overexploitation? (9,9)

Q3. Explain the significance of compensating production changes among OPEC members and how Smith (2005) uses this concept to test cartel behaviour. (18)

Q4. a) What environmental consequences emerged from the evolving patterns of energy use in the United Kingdom over the last thousand years as comprehended in Fouquest (1998)? (9)

b) Explain the Hotelling Rule and its significance in the economics of depletable energy resources. (9)

Q5. Explain the four thematic pathways identified for sustainable energy transition in the article. Why is an interdisciplinary approach emphasized for achieving sustainable energy systems? (12,6)

Q6. What are the main statistical criticisms Lynch raises against the use of "creaming curves" and asymptotic curves in Hubbert peak oil models? (18)

1. गतिशील दक्षता किस प्रकार समय के साथ समाप्त होने वाले संसाधनों के आवंटन का मार्गदर्शन करती है? तथा इस संदर्भ में नवीकरणीय संसाधनों की ओर संक्रमण कैसे निर्धारित होता है?
2. खुले-प्रवेश मत्स्य संसाधनों और एकल-स्वामी द्वारा प्रबंधित मत्स्य संसाधनों में दक्षता और स्थिरता के संदर्भ में क्या अंतर है? खुले-प्रवेश मत्स्य संसाधनों में किस प्रकार के बाहरी लागत उत्पन्न होते हैं और यह अक्सर अति-शोषण की ओर क्यों ले जाते हैं?
3. ओपेक (OPEC) सदस्यों के बीच प्रतिपूरक उत्पादन परिवर्तनों का क्या महत्व है? तथा स्मिथ (2005) ने इस अवधारणा का उपयोग कार्टेल व्यवहार की जाँच के लिए किस प्रकार किया?
4. क. फुकुवेट (Fouquet, 1998) के अनुसार पिछले एक हजार वर्षों में यूनाइटेड किंगडम में ऊर्जा उपयोग के बदलते स्वरूपों से कौन-कौन से पर्यावरणीय परिणाम उत्पन्न हुए?
- ख. हॉटेलिंग नियम क्या है और समाप्त होने वाले ऊर्जा संसाधनों के अर्थशास्त्र में इसका क्या महत्व है?
5. लेख में सतत ऊर्जा संक्रमण के लिए जिन चार थीमैटिक मार्गों की पहचान की गई है, उन्हें समझाइए। सतत ऊर्जा प्रणालियाँ प्राप्त करने में अंतःविषयक दृष्टिकोण पर जोर क्यों दिया जाता है?
6. लिंच द्वारा हबर्ट पीक ऑयल मॉडलों में प्रयुक्त “क्रीमिंग कर्व्स” और आसिम्प्टोटिक कर्व्स के बारे में प्रमुख सांख्यिकीय आलोचनाएँ क्या हैं?

(500)