No. of Printed Pages : 10 **BECE–143**

B. A. (HONOURS) ECONOMICS

(BAECH)

Term-End Examination

June, 2026

BECE-143 : ENVIRONMENTAL ECONOMICS

Time : 3 Hours *Maximum Marks : 100*

Note : *Answer questions from all Sections as per instructions.*

Section—A

Note : *Answer any* ***two*** *questions from this Section in about* ***600*** *words each.* 2×20=40

1. How is 'efficiency' defined ? Explain its *three* dimensions ? What is a 'consumption

contract curve' ? Why is it also called 'Pareto efficient frontier' ? Explain.

2. Why there is a need for government intervention to regulate environment degradation ? Discuss the underlying economic rationale for environment regulation. What are the *three* functions performed by the government under the Command and Control (CAC) approach ?

3. What are the various forms of transboundary pollution ? Describe the major issues behind the transboundary pollution.

4. Explain various valuing environmental services. Critically evaluate different valuation techniques.

Section—B

Note : *Answer any four questions in about **350** words each.* 4×12=48

5. What are the *four* components of environment from the ecological perspective ? Illustrate the interaction between economy and environment to bring out their interdependence.

6. How is Kaldor-Hicks criterion superior to Pareto's improvement criterion ? Does Kaldor-Hicks criterion have any limitations ? Explain.

7. Define externality. Distinguish between positive and negative externality. Give examples of positive externality in consumption and production.

8. What are the key market based instruments for controlling pollution ? What is the abatement condition in case of multiple firms under pollution tax ?

9. Explain evolution of environmental policy in India.

10. Discuss the impact of economic growth on environmental quality through three different channels.

11. Define the term 'resources depletion'. What are the *three* perspective on the cost of 'depletion and damage to natural resources' ?

Section—C

Note : Answer in about **100-150** words each.

12. Write short notes on any *two* of the following : $2 \times 6 = 12$

    (a) Entropy

    (b) Acid Rain

    (c) Comparative Advantage

    (d) Ecological Dumping

BECE–143

स्नातक उपाधि (ऑनर्स) अर्थशास्त्र

(बी. ए. ई. सी. एच.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2026

बी.ई.सी.ई.–143 : पर्यावरणीय अर्थशास्त्र

समय : 3 घण्टे *अधिकतम अंक : 100*

नोट : *सभी भागों से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।*

भाग—क

नोट : *इस भाग से किन्हीं **दो** प्रश्नों के उत्तर लिखिए। शब्द सीमा **600** प्रत्येक।* 2×20=40

1. 'दक्षता' की परिभाषा किस प्रकार करते हैं ? इसके तीन आयामों की व्याख्या कीजिए। एक 'उपभोग अनुबन्ध वक्र'

क्या होता है ? इसे 'पैरेटो दक्ष सीमा रेखा' भी क्यों कहा जाता है ? समझाइए।

2. पर्यावरणीय अपरदन के नियमन के लिए सरकारी हस्तक्षेप की आवश्यकता क्यों होती है ? पर्यानियमन के आर्थिक तर्काधार पर चर्चा कीजिए। आदेश एवं नियंत्रण दृष्टिकोण के अन्तर्गत सरकार किन **तीन** प्रकार्यों का निष्पादन करती है ?

3. सीमापारीय प्रदूषण के विभिन्न स्वरूप क्या हैं ? सीमापारीय प्रदूषण के पीछे प्रमुख मुद्दों का वर्णन कीजिए।

4. विभिन्न पर्या–मूल्यान्धारण सेवाओं की व्याख्या कीजिए। विभिन्न मूल्यान्धारण तकनीकों की समीक्षा कीजिए।

भाग—ख

नोट : *इस भाग से किन्हीं* ***चार*** *प्रश्नों के उत्तर लिखिए। शब्द सीमा* ***350*** *प्रत्येक।* 4×12=48

5. पारिस्थितिकीय दृष्टि से पर्यावरण के **चार** घटक क्या होते हैं ? अर्थव्यवस्था और पर्यावरण की अन्तर्क्रियाएँ बताते हुए उनकी परस्पर निर्भरता के उदाहरण दीजिए।

6. काल्डर-हिक्स कसौटी किस प्रकार से हिक्स की कसौटी से बेहतर है ? क्या कॉल्डर-हिक्स कसौटी की कुछ सीमाएँ भी हैं ? व्याख्या कीजिए।

7. बाह्यता की व्याख्या कीजिए। सकारात्मक और नकारात्मक बाह्यता में भेद स्पष्ट कीजिए। उपभोग और उत्पादन में सकारात्मक बाह्यता के उदाहरण दीजिए।

8. पर्यावरण प्रदूषण के मुख्य बाजार आधारित उपस्कर क्या हैं ? बहु–फर्म परिवेश में प्रदूषण कर के अन्तर्गत उपशमन की शर्त क्या होती है ?

9. भारत में पर्यावरणीय नीति के विकासक्रम की व्याख्या कीजिए।

10. **तीन** पृथक तरीकों से आर्थिक संवृद्धि के पर्या–गुणवत्ता पर प्रभावों पर चर्चा कीजिए।

11. 'संसाधन समापन' की व्याख्या कीजिए। प्राकृतिक संसाधनों के समापन एवं हानि के विषय में तीन प्रतिदर्श क्या हैं ?

भाग—ग

12. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर लगभग 100–150 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 2×6=12

(अ) उत्क्रम माप

(ब) अम्लीय वर्षा

(स) तुलनात्मक लाभ

(द) पर्यावरणीय थोपना (Dumping)।

× × × × ×