S.C.No.—301100-III-N

Open Elective EXAMINATION, 2023

(Batch 2019/2020/2021/2022)

(Third Semester)

ENVIRONMENT AND ENERGY MANAGEMENT

18-EEM-100

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 80

Note: Attempt Five questions in all, selecting one question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Answer the following questions:

- (a) What is ozone hole?
- (b) What is chemical cause of acid rain?
- (c) Name chemical agents of water pollution.
- (d) Name the constituents of biogas.
- (e) What are bioplastics?
- (f) Name the sources of non-renewable energy.
- (g) What is tidal force?
- (h) What is biomining?

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(র্প্র) ओजोन छिद्र क्या है ?

(ब) अम्लीय वर्षा का रासायनिक कारण क्या है ?

(म) जल प्रदूपण के रासायनिक कारकों के नाम लिखिए ।

(द्र) वायोगेस के संघटकों के नाम लिखिए ।

(इ) वायोप्लास्टिक्स क्या हैं ?

(क्र) अनवीकरणीय ऊर्जा के स्रोतों के नाम लिखिए।

(ग्रर) ज्वारीय बल क्या है ?

(क्) वायोमाइनिंग क्या है ?

P.T.O.

H-301100-HI-HI(TR)

2

https://www.cbluonline.com

(3-622-38/14)H-301100-III-N(TR)

Unit I

डकार्ड ।

- 2. Write notes on the following:
 - (a) Acid rain
 - Ozone depletion and its impact on living beings.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

⊀अ) अम्लीय वर्षा

(ब्र) ओजोन रिक्तीकरण और जीवित प्राणियों पर इसका प्रभाव ।

3. Discuss the role of chemical and biological pollutants in water pollution.

जल प्रदूषण में रासायनिक और जैविक प्रदूपकों की भूमिका की चर्चा कीजिए ।

Unit II

इकाई II

- Write notes on the following:
 - Bioremediation and biomining
 - (b) Vermicomposting.

(3-622-38/15)H-301100-1II-N(TR)

P.T.O.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) बायोरेमेडिएशन और बायोमाइनिंग
- (ब) वर्मीकम्पोस्टिंग ।
- What is environment management? Discuss few of the environmental projects being run by different agencies.

पर्यावरण प्रबंधन क्या है ? विभिन्न एजेंसियों द्वारा चलाई जा रही कुछ पर्यावरणीय परियोजनाओं की चर्चा कीजिए ।

Unit III डकार्ड III

Discuss the concept of clean energy generation by different sources. Also discuss current scenario and potential of solar energy and wind energy as a replacement of conventional methods?

विभिन्न स्रोतों द्वारा स्वच्छ ऊर्जा उत्पादन की अवधारणा की चर्चा कीजिए । पारंपरिक तरीकों के प्रतिस्थापन के रूप में वर्तमान परिदृश्य और सौर ऊर्जा और पवन ऊर्जा की क्षमता पर भी चर्चा कीजिए ।

H-301100-III-N(TR)

Discuss the merits and demerits of conventional sources of energy over non-conventional sources.

गैर-पारंपरिक स्रोतों की तुलना में ऊर्जा के पारंपरिक स्रोतों के गुण और दोषों की चर्चा कीजिए ।

Unit IV इकाई IV

How can geothermal energy be utilized?
 Discuss the process of energy generation from geothermal sources.

भूतापीय ऊर्जा का उपयोग कैसे किया जा सकता है ? भूतापीय स्रोतों से ऊर्जा उत्पादन की प्रक्रिया पर चर्चा कीजिए ।

9. How is the wind converted into energy? Discuss the current status of energy generation through wind among different countries of the world.

वायु ऊर्जा में कैसे परिवर्तित होती है ? विश्व के विभिन्न देशों में पवन द्वारा ऊर्जा उत्पादन की वर्तमान स्थिति की चर्चा कीजिए ।

H-301100-III-N(TR)