

**ABILITY ENHANCEMENT COMPULSORY COURSE
(AECC-ENVIRONMENTAL STUDIES): : SUMMER : 2025
SUBJECT: ENVIRONMENTAL STUDIES**

Day : Sunday
Date : 13/07/2025

S-50001-2025

Time : 10:00 AM-11:30 PM
Max. Marks : 50

N. B.

- 1) Questions No 16 is **COMPULSORY**. It carries 10 marks.
- 2) Answer Any **EIGHT** questions from **Q. No.1 to Q. No. 15**.
- 3) **Q. No. 1 to Q. No. 15 carries 05 marks each**
- 4) Draw diagrams **WHEREVER** necessary

- Q. 1** How can community involvement contribute to environmental management?
- Q. 2** Assess the consequences of mining on environment and health.
- Q. 3** Describe how household consumption is related to resource depletion.
- Q. 4** List two renewable energy sources. Highlight their advantages and disadvantages.
- Q. 5** How does air pollution in your city affect your daily health?
- Q. 6** What is an ecosystem? What is the importance of keystone species in an ecosystem? Give examples.
- Q. 7** Explain the concept of sustainability with suitable examples from daily life.
- Q. 8** Describe any three functions of ecosystems with suitable examples.
- Q. 9** Evaluate the environmental impact of using plastic.
- Q.10** Evaluate the benefits of 3 'R'.
- Q. 11** Propose a plan to use the wet and dry waste of your home.
- Q. 12** What are the various threats to biodiversity? Give examples.
- Q. 13** Why is environmental studies considered to be a multidisciplinary subject ?
- Q. 14** What are SDGs? Explain any 5 ways in which you can contribute to SDGs in your own way.
- Q. 15** Differentiate between in-situ and ex-situ conservation. Give suitable examples
- Q.16** Match the pairs :

A		B	
a)	Carbon Footprint	i)	Capture and storage of carbon dioxide emissions
b)	Trophic level	ii)	Total amount of greenhouse gases emitted by human activities
c)	Seedbanks	iii)	Elephant
d)	Great Indian Bustard	iv)	Detritus
e)	SDG 13	v)	Strategies to minimize waste generation and maximize recycling
f)	Wildlife Corridors	vi)	Shift from fossil fuels to renewable energy sources
g)	Carbon sequestration	vii)	Ex-situ conservation
h)	Clean Energy Transition	viii)	Critically endangered
i)	Schedule 1	ix)	Climate Action
j)	Zero Waste Initiatives	x)	Natural routes to move between habitats

* * * * *

सूचना:

- १) प्र. क्र. १६ अनिवार्य है। उसे १० गुण है।
- २) प्र. क्र. ०१ ते १५ उनमेंसे कोईभी ०८ प्रश्न लिखिए।
- ३) प्र. क्र. ०१ ते १५ प्रश्नोंको प्रत्येकी ०५ गुण है।

- प्र. १ समुदाय/समाज की भागीदारी पर्यावरण प्रबंधन में कैसे योगदान दे सकती है?
- प्र. २ पर्यावरण और स्वास्थ्य पर खनिज उत्खनन के परिणामों का आकलन करें।
- प्र. ३ घरेलू खपत संसाधनों की कमी से कैसे संबंधित है। स्पष्ट करें
- प्र. ४ दो नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की सूची बनाएं। उनके फायदे और नुकसान पर प्रकाश डालें।
- प्र. ५ आपके शहर में वायु प्रदूषण आपके दैनंदिन जीवन और स्वास्थ्य को कैसे प्रभावित करता है?
- प्र. ६ पारिस्थितिकी तंत्र क्या है? पारिस्थितिकी तंत्र में कीस्टोन प्रजातियों का क्या महत्व है। उदाहरण दें।
- प्र. ७ दैनिक जीवन से उपयुक्त उदाहरण लेकर शाश्वतता की अवधारणा की व्याख्या करें।
- प्र. ८ उपयुक्त उदाहरणों के साथ पारिस्थितिकी तंत्र के किसी भी तीन कार्यों का वर्णन करें।
- प्र. ९ प्लास्टिक के उपयोग के पर्यावरणीय प्रभाव का मूल्यांकन करें।
- प्र. १० ३ 'R' के लाभों का मूल्यांकन करें।
- प्र. ११ अपने घर के गीले और सूखे कचरे का उपयोग आप कैसे करेंगे, सविस्तर बताएँ।
- प्र. १२ जैव विविधता के लिए विभिन्न खतरे क्या हैं? उदाहरण दें।
- प्र. १३ पर्यावरण अध्ययन को एक बहु-विषयक विषय क्यों माना जाता है?
- प्र. १४ एसडीजी क्या हैं? ऐसे कोई ५ तरीके बताइए जिनसे आप अपने तरीके से शाश्वत विकास लक्ष्यों में योगदान दे सकते हैं।
- प्र. १५ इन-सीटू (यथास्थान) और एक्स-सीटू (बहिर्स्थान) संरक्षण के बीच अंतर बताइए। उपयुक्त उदाहरण दीजिए।
- प्र. १६ जोड़ीयाँ मिलाएं।

अ)

ब)

- | | |
|--------------------------|--|
| अ कार्बन फुटप्रिंट | १ कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन को पकड़ना और संग्रहित करना |
| ब पोषी स्तर | २ मानवीय गतिविधियों द्वारा उत्सर्जित ग्रीनहाउस गैसों की कुल मात्रा |
| क बीजबैंक | ३ हाथी |
| ड गोडावण | ४ विघटक |
| इ एसडीजी 13 | ५ कचरा कम करने और पुनर्चक्रण को अधिकतम करने की रणनीतियाँ |
| फ वन्यजीव गलियारे | ६ जीवाश्म ईंधन से नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की ओर बदलाव |
| ग कार्बन पृथक्करण | ७ एक्स-सीटू संवर्धन |
| घ स्वच्छ ऊर्जा की ओर कदम | ८ गंभीर रूप से संकटग्रस्त |
| च अनुसूची 1 | ९ जलवायु परिवर्तन से लड़ने के लिए प्रयत्न |
| ण शून्य कचरे की पहल | १० आवासों के बीच आवागमन के लिए प्राकृतिक मार्ग |

मराठी-रूपांतर

सूचना:

- १) प्र. क्र. १६ सोडविणे आवश्यक आहे. त्यास १० गुण आहेत.
- २) प्र. क्र. ०१ ते १५ यापैकी कोणतेही ०८ प्रश्न सोडवा.
- ३) प्र. क्र. ०१ ते १५ प्रश्नांस प्रत्येकी ०५ गुण आहेत

- प्र. १ पर्यावरण व्यवस्थापनात समाज आपले योगदान कसे देऊ शकतो?
- प्र. २ खाणकामामुळे पर्यावरण आणि आरोग्यावर होणाऱ्या परिणामांचे मूल्यांकन करा.
- प्र. ३ संसाधनांमध्ये होणारी घट घरगुती वापराशी कशी संबंधित आहे याचे वर्णन करा.
- प्र. ४ कोणत्याही दोन नवीकरणीय /अक्षय्य ऊर्जा स्रोतांची यादी करा. त्यांचे फायदे आणि तोटे अधोरेखित करा.
- प्र. ५ तुमच्या शहरातील वायू प्रदूषणाचा तुमच्या दैनंदिन आरोग्यावर काय परिणाम होतो?
- प्र. ६ परितंत्र म्हणजे काय? परितंत्रात कीस्टोन प्रजातींचे महत्त्व काय आहे. उदाहरणे द्या.
- प्र. ७ दैनंदिन जीवनातील योग्य उदाहरणांसह शाश्वततेची संकल्पना स्पष्ट करा.
- प्र. ८ परिसंस्थेच्या कोणत्याही तीन कार्यांचे योग्य उदाहरणांसह वर्णन करा.
- प्र. ९ प्लास्टिकच्या वापरामुळे पर्यावरणावर होणाऱ्या परिणामांचे मूल्यांकन करा.
- प्र. १० ३ 'R' च्या फायद्यांचे मूल्यमापन करा.
- प्र. ११ तुमच्या घरातील ओला आणि सुका कचरा वापरण्यासाठी तुम्ही काय योजना आखाल?
- प्र. १२ जैवविविधतेला असलेले विविध धोके काय आहेत? उदाहरणे द्या.
- प्र. १३ पर्यावरणाचा अभ्यास हा बहुविद्याशाखीय विषय का आहे?
- प्र. १४ SDGs म्हणजे काय? तुम्ही एसडीजी साठी कसं योगदान देऊ शकता, हे किमान ५ उदाहरणे देऊन स्पष्ट करा.
- प्र. १५ इन-सीटू (यथास्थान) आणि एक्स-सीटू (बहिस्थान) संरक्षणातील अंतर स्पष्ट करा. योग्य उदाहरणे द्या.
- प्र. १६ जोड्या लावा

अ)

ब)

- | | |
|----------------------------|---|
| अ कार्बन फूटप्रिंट | १ कार्बन डाय ऑक्साईड उत्सर्जन पकडून भंडारण करणे |
| ब पोषण स्तर / ट्रॉफिक लेवल | २ मानवी उपक्रमांमुळे उत्सर्जित होणाऱ्या हरितगृह वायूंचे एकूण प्रमाण |
| क बियाणे बँक | ३ हत्ती |
| ड माळढोक | ४ विघटक |
| इ SDG 13 | ५ कमीत कमी कचरा होणे आणि अधिकाधिक पुनर्वापरासाठी धोरणे |
| फ वन्यजीव कॉरिडॉर | ६ जीवाश्म इंधनापासून नूतनीकरणक्षम ऊर्जा स्रोतांकडे वळणे |
| ग कार्बन ग्राभण | ७ एक्स-सिटू (बहिस्थ) संवर्धन |
| घ स्वच्छ ऊर्जेचा अवलम्ब | ८ अतिसंकटग्रस्त |
| च अनुसूची 1 | ९ हवामान बदल रोखण्यासाठी प्रयत्न |
| ण शून्य-कचरा उपक्रम | १० अधिवासांमधून जाण्यासाठी नैसर्गिक मार्ग |

* * * * *