

[Time: 2 Hours]

[Marks: 60]

- N. B:** 1. Answer any **five** questions from **Q.No.1 to No .8 and Q. No. 9 is compulsory**  
2. Marks are indicated against each question  
3. Students answering in regional language should refer to the English paper, in case of any doubt.

- Q1.** Explain the ecological pyramids of number, mass and energy with suitable illustrations. **10**
- Q2.** Elucidate the causes and effects of Climate change as an environmental issue. **10**
- Q3.** “Stockholm Conference of 1972 marked a turning point in the development of international environmental politics.” Justify. **10**
- Q4.** What are the functions and characteristics of Environmental Management? Discuss in detail. **10**
- Q5.** “Sustainable development is the need of the hour.” Comment. **10**
- Q6.** Elaborate the contribution of Tarun Bharat Sangh in environmental conservation. **10**
- Q7.** Illustrate the process of Rain Water Harvesting and state its significance in today’s environmental context. **10**
- Q8.** “Genetic Engineering is an issue of serious concern even though it has some notable benefits.” Evaluate with reference to its detrimental consequences to the environment. **10**
- Q9.** Attempt briefly **Any Two** of the following: **10**
- a.** Components of the environment.
  - b.** Merits of the Multidisciplinary approach of teaching Environmental Education.
  - c.** Features of Environmental Audit (any 5 points)
  - d.** Reasons for the failure of the Ganga Action Plan.
-

मराठी अनुवाद

[वेळ: 2 तास ]

[ गुण - ६० ]

कृपया तुम्हाला योग्य प्रश्नपत्रिका मिळाली आहे का ते पहा .

N. B 1. प्रश्न क्रमांक १ ते क्रमांक ८ पर्यंत कोणत्याही पाच प्रश्नांची उत्तरे लिहा आणि प्रश्न क्रमांक ९ अनिवार्य आहे

2. प्रत्येक प्रश्नासमोर गुण सूचित केले आहेत.

3. कोणतीही शंका असल्यास प्रादेशिक भाषेत उत्तर देणाऱ्या विद्यार्थ्यांनी इंग्रजी पेपरचा संदर्भ घ्यावा

प्र. १ संख्या, वस्तुमान आणि ऊर्जेचे पारिस्थितिक मनोरे योग्य आकृत्यांसह स्पष्ट करा. (१०)

प्र. २ एक पर्यावरणीय समस्या म्हणून हवामान बदलाची कारणे आणि परिणाम विशद करा. (१०)

प्र. ३ "१९७२ ची स्टॉकहोम परिषद आंतरराष्ट्रीय पर्यावरणीय राजकारणाच्या विकासासाठी एक महत्त्वपूर्ण वळण ठरली." समर्थन करा. (१०)

प्र. ४ पर्यावरण व्यवस्थापनची कार्ये आणि वैशिष्ट्ये कोणती आहेत ? तपशीलवार चर्चा करा . (१०)

प्र. ५ "संधारणीय विकास ही काळाची गरज आहे." टिप्पणी करा. (१०)

प्र. ६ पर्यावरण संवर्धनातील तरुण भारत संघाचे योगदान सविस्तर लिहा. (१०)

प्र. ७ वर्षा जलसंचयनाची प्रक्रिया सोदाहरण स्पष्ट करा आणि आजच्या पर्यावरणीय संदर्भात त्याचे महत्त्व सांगा. (१०)

प्र. ८ "अनुवांशिक अभियांत्रिकी ही गंभीर चिंतेची बाब आहे जरी त्याचे काही उल्लेखनीय फायदे आहेत." पर्यावरणावर होणाऱ्या हानिकारक परिणामांच्या संदर्भात मूल्यमापन करा. (१०)

प्र. ९ खालीलपैकी कोणत्याही दोहोंवर थोडक्यात लिहा. (१०)

अ) पर्यावरणाचे घटक,

ब) पर्यावरण शिक्षण अध्यापनाच्या बहुविद्याशाखीय उपागमाचे गुण,

क) पर्यावरणीय लेखापरीक्षणाची वैशिष्ट्ये (कोणतीही पाच ).

ड) गंगा कृतियोजनेच्या अपयशाची कारणे.

हिंदी अनुवाद

[ वेळ: 2 तास ]

[गुण - ६०]

कृपया जांच लें कि क्या आपको सही प्रश्नपत्र प्राप्त हुआ है।

N. B 1. प्रश्न क्रमांक १ से क्रमांक ८ में से किन्हीं पांच प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य, है एवं प्रश्न क्रमांक ९ अनिवार्य है।

2. प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक अंकित हैं।

3. क्षेत्रीय भाषा में उत्तर देने वाले छात्रों को किसी भी संदेह की स्थिति में अंग्रेजी का पेपर देखना चाहिए।

- प्र. १ संख्या, द्रव्यमान और ऊर्जा के पारिस्थितिक स्तंभ उपयुक्त चित्रों के साथ स्पष्ट कीजिए। 10
- प्र. २ एक पर्यावरणीय समस्या के रूप में जलवायु परिवर्तन के कारणों और प्रभावों को विशद कीजिए। 10
- प्र. ३ "१९७२ का स्टॉकहोम सम्मेलन अंतर्राष्ट्रीय पर्यावरण राजनीति के विकास में एक महत्वपूर्ण मोड़ साबित हुआ।" समर्थन कीजिए। 10
- प्र. ४ पर्यावरण प्रबंधन के कार्य और विशेषताएं कौनसी है ? विस्तारसे चर्चा कीजिए। 10
- प्र. ५ "संधारणीय विकास समय की मांग है।" टिप्पणी कीजिए। 10
- प्र. ६ पर्यावरण संरक्षण में तरुण भारत संघ के योगदान को विस्तार से लिखिए। 10
- प्र. ७ वर्षा जल संचयन की प्रक्रिया का वर्णन करें और आज के पर्यावरणीय संदर्भ में इसका महत्व बताएं। 10
- प्र. ८ "अनुवांशिक अभियांत्रिकी एक गंभीर चिंता का मुद्दा है, भले ही इसके कुछ उल्लेखनीय लाभ हैं।" पर्यावरण पर इसके हानिकारक परिणामों के संदर्भ में मूल्यांकन करें। 10
- प्र. ९ निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में लिखिए : 10
- अ) पर्यावरण के घटक,
- ब) पर्यावरण शिक्षा अध्यापन के बहुविद्याशाखीय उपागम के गुण,
- क) पर्यावरण लेखापरीक्षा की विशेषताएँ (किन्ही पाँच) .
- ड) गंगा परियोजना की विफलता के कारण।