

**Bachelor of Arts Examination: October - 2022**  
**(Distance Education) (New Course)**

Day & Date	Semester	Subject Name	Time	Code	Marks
Tuesday 11/10/2022	II	F.C. IV - Environmental Studies	11.00 AM To 02.10 PM	230400	75

**Instructions: 1) Question No. 8 & 9 are compulsory.**  
**2) Attempt any four questions from rest.**

- Q.1** Define environmental studies. Discuss its scope and importance. **10**
- Q.2** Explain renewable and non-renewable energy resources. **10**
- Q.3** What is an ecosystem? Explain energy flow in ecosystem. **10**
- Q.4** Define biodiversity. Explain the types of Conservation of biodiversity. **10**
- Q.5** What are factors responsible for urban and industrial waste? **10**
- Q.6** Explain different causes for Acid Rain? What are its effects & control measures? **10**
- Q.7** Discuss the steps of disaster management in case of floods and earthquakes. **10**
- Q.8 A) Match the following:** **05**
- | <b>A</b>  | <b>B</b>   |
|---|--|
| 1) Taking water from ground water or surface water resource, but not returned | a) Nuclear accident                                      |
| 2) Natural hazard   | b) Reduce, Reuse, Recycle                                |
| 3) Fossil fuels   | <b>c) Over-Utilization of Surface &amp; Ground Water</b> |
| 4) 3R principle   | d) Oil, Coal and Natural gas                             |
| 5) Man-made hazard  | e) Droughts  |
- B) Answer in one sentence:** **05**
- 1) Define Global Warming.
  - 2) Define Forest Conservation Act.
  - 3) Give two causes of Deforestation.
  - 4) What is sustainable development?
  - 5) Write the definition of Human Rights

**Q.9 Write short notes (Any Five):**

**25**

- a) Role of Information Technology in Environment and Human Health
- b) Solid Waste Management
- c) Ozone Layer Depletion
- d) Environmental pollutions
- e) Role of an Individual in Conservation of Environment
- f) Food Chains

**Bachelor of Arts Examination: October - 2022**  
**(Distance Education) (New Course)**

Day & Date	Semester	Subject Name	Time	Code	Marks
Tuesday 11/10/2022	II	F.C. IV - Environmental Studies	11.00 AM To 02.10 PM	230400	75

**Instructions: 1) Question No. 8 & 9 are compulsory.**  
**2) Attempt any four questions from rest.**

- प्र.1 पर्यावरणीय अभ्यास परिभाषित करा व त्याच्या व्याप्ती ची चर्चा करा. 10
- प्र.2 नूतनीकरणयोग्य आणि बिन-नूतनीकरणयोग्य उर्जा संसाधनांचे स्पष्टीकरण करा. 10
- प्र.3 इकोसिस्टम म्हणजे काय? इकोसिस्टम मध्ये उर्जा प्रवाह स्पष्ट करा. 10
- प्र.4 जैवविविधता परिभाषित करा. जैवविविधतेचे संवर्धन करण्याचे प्रकार ची चर्चा करा. 10
- प्र.5 शहरी आणि औद्योगिक कचऱ्यासाठी जबाबदार घटक काय आहेत. 10
- प्र.6 अम्लीय पावसाची विविध कारणे सांगा. त्याचे परिणाम व नियंत्रणे उपाय काय आहेत? 10
- प्र.7 पूर आणि भूकंपांच्या घटनांमध्ये आपत्ती व्यवस्थापनाच्या चरणांवर चर्चा करा. 10
- प्र.8 अ) जोड्या जुळावा. 05
- |   |   |
|---|---|
| <p style="text-align: center;"><b>अ) गट</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>भूगर्भातील पाणी किंवा भूजल स्त्रोतांमधून पाणी घेत, परंतु परत देत नाही</li> <li>नैसर्गिक आपत्ती</li> <li>जीवाश्म इंधन</li> <li>3 आर तत्व</li> <li>मनुष्य सर्जित आपत्ति</li> </ol> | <p style="text-align: center;"><b>ब) गट</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>अणुशक्तीविषयक अपघात</li> <li>रिड्यूस, रीयूज, रीसायकल</li> <li>पृष्ठभाग आणि भूगर्भातील पाण्याचा जास्त उपयोग</li> <li>तेल, कोळसा आणि नैसर्गिक वायू</li> <li>दुष्काळ</li> </ol> |
|---|---|
- ब) एका वाक्यात उत्तरे लिहा. 05
- जागतिक तापमान परिभाषित करा.
  - वनसंधारण कायदा परिभाषित करा.
  - जंगलतोडीची दोन कारणे द्या.
  - टिकाऊ विकास म्हणजे काय?
  - मानवाधिकारांची व्याख्या लिहा.

**प्र.9 थोडक्यात टीपा लिहा. (कोणत्याही पाच)**

**25**

1. पर्यावरण आणि मानवी आरोग्यामध्ये माहिती तंत्रज्ञानाची भूमिका
2. घनकचरा व्यवस्थापन
3. ओझोन थर कमी होणे
4. पर्यावरणीय प्रदूषण
5. पर्यावरणाच्या संवर्धनात व्यक्तीची भूमिका
6. अन्न साखळी

**Bachelor of Arts Examination: October - 2022**  
**(Distance Education) (New Course)**

Day & Date	Semester	Subject Name	Time	Code	Marks
Tuesday 11/10/2022	II	F.C. IV - Environmental Studies	11.00 AM To 02.10 PM	230400	75

**Instructions: 1) Question No. 8 & 9 are compulsory.**

**2) Attempt any four questions from rest.**

- प्र.1 पर्यावरण अध्ययन को परिभाषित कीजिए। इसके दायरे और महत्व पर चर्चा कीजिए। 10
- प्र.2 नवीकरणीय और गैर-नवीकरणीय ऊर्जा संसाधनों की व्याख्या दीजिए। 10
- प्र.3 इको सिस्टम की परिभाषा देकर, उसमें ऊर्जा प्रवाह की व्याख्या कीजिए। 10
- प्र.4 जैव विविधता को परिभाषित करें और उसके संरक्षण के प्रकारों की व्याख्या लिखिए। 10
- प्र.5 शहरी और औद्योगिक कूड़े के लिए कौन से कारक जिम्मेदार हैं। 10
- प्र.6 एसिड बारिश के अलग-अलग कारण बताएं? इसके प्रभाव और नियंत्रण के उपाय क्या हैं? 10
- प्र.7 बाढ़ और भूकंप के मामले में आपदा प्रबंधन के चरणों पर चर्चा कीजिए। 10
- प्र.8 अ) निम्नलिखित जोड़ी मिलाइये। 05
- |  |  |
|--|--|
| <b>अ</b>   | <b>ब</b>   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>भूजल या सतही जल संसाधन से पानी लेना, लेकिन वापस नहीं किया गया</li> <li>प्राकृतिक आफत</li> <li>जीवाश्म इंधन</li> <li>3 आर सिद्धांत</li> <li>मानव सर्जित आफत</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>परमाणु दुर्घटना</li> <li>कटौती, पुनः उपयोग, रीसायकल</li> <li>भूतल और भूजल का अधिक उपयोग</li> <li>तेल, कोयला और प्राकृतिक गैस</li> <li>सूखा</li> </ol> |
- ब) एक वाक्य में उत्तर लिखिए। 05
- वैश्विक तापमान क्या है?
  - वन संरक्षण अधिनियम को परिभाषित कीजिए।
  - वनों की कटाई के दो कारण बताएं।
  - स्थायी विकास क्या है?
  - मानवाधिकार की परिभाषा लिखिए।

**प्र.9 टिप्पणी लिखिए (कोई भी पांच)**

**25**

1. पर्यावरण और मानव स्वास्थ्य में सूचना प्रौद्योगिकी (Information Technology) की भूमिका
2. नगरपालिका अपशिष्ट प्रबंधन (सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट)
3. ओजोन परत की कमी
4. पर्यावरण प्रदूषण
5. पर्यावरण संरक्षण में मानव की भूमिका
6. आहार शृंखला

**Bachelor of Arts Examination: October - 2022**  
**(Distance Education) (New Course)**

Day & Date	Semester	Subject Name	Time	Code	Marks
Tuesday 11/10/2022	II	F.C. IV - Environmental Studies	11.00 AM To 02.10 PM	230400	75

**Instructions: 1) Question No. 8 & 9 are compulsory.**  
**2) Attempt any four questions from rest.**

- પ્ર.૧ પર્યાવરણીય અભ્યાસની વ્યાખ્યા આપો. તેના અવકાશ અને મહત્વની ચર્ચા કરો. ૧૦
- પ્ર.૨ નવીનીકરણીય અને બિન-નવીકરણીય ઊર્જા સંસાધનો સમજાવો. ૧૦
- પ્ર.૩ જૈવ મંડળ એટલે શું? તમાં ઊર્જા પ્રવાહ સમજાવો. ૧૦
- પ્ર.૪ જૈવવૈવિધ્ય વ્યાખ્યાયિત કરો. તથા તેના સંરક્ષણના પ્રકારો સમજાવો. ૧૦
- પ્ર.૫ શહેરી અને ઔદ્યોગિક રાસાયણિક કચરા માટે કયા કારણો જવાબદાર છે? ૧૦
- પ્ર.૬ એસિડ વરસાદના વિવિધ કારણો સમજાવો? તેની અસરો અને નિયંત્રણનાં પગલાં શું છે? ૧૦
- પ્ર.૭ પૂર અને ભૂકંપના કિસ્સામાં આપત્તિ સંચાલન ના પગલાઓની ચર્ચા કરો. ૧૦
- પ્ર.૮ અ) કોલમ મેચ કરો. ૦૫
- |   |  |
|---|--|
| <p>(અ)</p> <p>૧) ભૂગર્ભ જળ અથવા સપાટીના જળ સ્ત્રોતમાંથી પાણી લેવાનું, પરંતુ પાછો અપાતું નથી</p> <p>૨) કુદરતી સંકટ</p> <p>૩) અશિભૂત ઈંધણ</p> <p>૪) ૩ R સિધ્ધાંત</p> <p>૫) માનવ સર્જિત આપત્તિ</p> | <p>(બ)</p> <p>અ) વિભક્ત અકસ્માત</p> <p>બ) રિડયુસ, રીયુઝ અને રિસાયકલ</p> <p>ક) સપાટી અને ભૂગર્ભ જળનો વધુ પડતો ઉપયોગ</p> <p>ડ) તેલ, કોલસો અને કુદરતી ગેસ</p> <p>ઈ) દુષ્કાળ</p> |
|---|--|
- બ) એક વાક્યમાં જવાબ આપો. ૦૫
- ૧) વૈશ્વિક ગર્મી ની વ્યાખ્યાયિત કરો.
- ૨) વન સંરક્ષણ અધિનિયમની વ્યાખ્યા આપો.
- ૩) જંગલો ના વિનાશ ને જવાબદાર બે કારણો લખો.

- ૪) નિરંતર વિકાસ શું છે?
- ૫) માનવ અધિકારની વ્યાખ્યા આપો.

પ્ર.૯ ટકનોંધ લખો. (કોઈપણ પાંચ)

૨૫

- ૧) પર્યાવરણ અને માનવ સ્વાસ્થ્યમાં માહિતી તકનીકીની ભૂમિકા
- ૨) ધન કચરાનો પ્રબંધ (સોલિડ વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ)
- ૩) ઓઝોન સ્તર માં ઘટાડો
- ૪) પર્યાવરણીય પ્રદૂષણ
- ૫) પર્યાવરણના સંરક્ષણમાં વ્યક્તિ ની ભૂમિકા
- ૬) અન્ન સાંકળ