

**BSC107 / STUG01ENVS005 Open Elective-III Group A Environmental Science -
Environmental Studies**

P. Pages : 6

Time : Two Hours



GUG/W/24/15660

Max. Marks : 40

-
- Notes : 1. All questions are compulsory and carry equal marks.
2. Illustrate the answers with suitable diagrams and examples.

1. Discuss natural resources and their associated problems. 8

OR

a) Write a short notes on equitable use of resources. 4

b) Briefly explain the role of an individual in conservation of natural resources. 4

2. Explain the biogeochemical cycles with suitable example. 8

OR

a) Discus biogeographic classification of India. 4

b) Write a short note on ex-situ conservation of biodiversity.

3. What is population growth? Discus variation among nations population explosion. 8

OR

a) Discus the effects of air pollution. 4

b) Write a short note on community biodiversity registers. 4

4. Discus various means of water conservation. 8

OR

a) Write a short note on ozone layer depletion. 4

b) Write a short note on nuclear accidents. 4

5. Answer in brief (**any eight**). 8

a) Mention any two importance of environmental studies.

b) Define renewable resources.

- c) What do you mean by sustainable lifestyle?
- d) Define ecological succession.
- e) What do you mean by ecological pyramids?
- f) Mention any two biodiversity hotspots in India.
- g) Mention causes of soil pollution.
- h) Give any two control measures for noise pollution.
- i) Define genetic biodiversity.
- j) What is acid rain?
- k) Give any two methods to conserve water.
- l) When did the 'Environment Protection Act' enacted in India?

B.A. / B.Com. (Part-I) (NEP) - Sem-I
**BSC107 / STUG01ENVS005 Open Elective-III Group A Environmental Science -
Environmental Studies**

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत आणि त्यांना समान गुण आहेत.
2. योग्य आकृती आणि उदाहरणांसह उत्तरे स्पष्ट करा.

1. नैसर्गिक संसाधने आणि त्यांच्याशी संबंधित समस्यांवर चर्चा करा. 8

किंवा

- a) संसाधनांच्या विवेकपूर्ण वापरावर एक छोटी टीप लिहा. 4
b) नैसर्गिक साधनसंपत्तीच्या संवर्धनात माणसाची भूमिका थोडक्यात स्पष्ट करा. 4

2. योग्य उदाहरणांसह जैव-रासायनिक चक्र स्पष्ट करा. 8

किंवा

- a) भारताच्या जैव-भौगोलिक वर्गीकरणाची चर्चा करा. 4
b) जैवविविधतेच्या पूर्व-अट संवर्धनावर (ex-situ conservation) एक छोटी टीप लिहा. 4

3. लोकसंख्या वाढ म्हणजे काय? राष्ट्रांमधील लोकसंख्येच्या स्फोटातील फरकांची चर्चा करा. 8

किंवा

- a) वायू प्रदूषणाच्या परिणामांची चर्चा करा. 4
b) सामुदायिक जैवविविधता नोंदणीवर एक छोटी टीप लिहा. 4

4. जलसंधारणाच्या विविध उपायांवर चर्चा करा. 8

किंवा

- a) ओझोन थर कमी होण्यावर एक छोटी टीप लिहा. 4

b) आण्विक अपघातांवर एक छोटी टीप लिहा.

4

5. थोडक्यात उत्तरे द्या. (कोणत्याही आठ)

8

- a) पर्यावरण अभ्यासाचे कोणतेही दोन महत्त्व सांगा.
- b) अक्षय संसाधनांची व्याख्या करा.
- c) शाश्वत जीवनशैली तुम्हाला काय समजते?
- d) पर्यावरणीय उत्तराधिकारी परिभाषित करा.
- e) पर्यावरणीय पिरॅमिड द्वारे तुम्हाला काय समजते?
- f) भारतातील कोणत्याही दोन जैवविविधता हॉटस्पॉट्सचा उल्लेख करा.
- g) माती प्रदूषणाची कारणे सांगा.
- h) ध्वनी प्रदूषणाचे कोणतेही दोन नियंत्रण उपाय सांगा.
- i) अनुवांशिक जैवविविधतेची व्याख्या करा.
- j) ऍसिड पाऊस म्हणजे काय?
- k) जलसंधारणाच्या कोणत्याही दोन पध्दतींचा उल्लेख करा.
- l) भारतात 'पर्यावरण संरक्षण कायदा' (Environment Protection Act) कधीपासून लागू झाला.

**BSC107 / STUG01ENVS005 Open Elective-III Group A Environmental Science -
Environmental Studies**

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और उनके अंक समान हैं।
2. उपयुक्त आरेखों और उदाहरणों के साथ उत्तरों को स्पष्ट करें।

1. प्राकृतिक संसाधनों और उनसे जुड़ी समस्याओं पर चर्चा करें। 8

अथवा

- a) संसाधनों के न्यायसंगत उपयोग पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। 4
b) प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में व्यक्ति की भूमिका को संक्षेप में समझाइये। 4

2. उपयुक्त उदाहरण सहित जैव-भू-रासायनिक चक्रों की व्याख्या करें। 8

अथवा

- a) भारत के जैव-भौगोलिक वर्गीकरण पर चर्चा करें। 4
b) जैव विविधता के पूर्व-स्थिति संरक्षण (ex-situ conservation) पर एक संक्षिप्त नोट लिखें। 4

3. जनसंख्या वृद्धि क्या है? राष्ट्रों के जनसंख्या विस्फोट के बीच भिन्नता पर चर्चा करें। 8

अथवा

- a) वायु प्रदूषण के प्रभावों पर चर्चा करें। 4
b) सामुदायिक जैव विविधता रजिस्टर पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। 4

4. जल संरक्षण के विभिन्न उपायों पर चर्चा करें। 8

अथवा

- a) ओजोन परत क्षरण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। 4

b) परमाणु दुर्घटनाओं पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

4

5. संक्षेप में उत्तर दें (कोई आठ)

8

- a) पर्यावरण अध्ययन के कोई दो महत्व बताइये।
- b) नवीकरणीय संसाधनों को परिभाषित करें।
- c) स्थायी जीवन शैली से आप क्या समझते हैं।
- d) पारिस्थितिक उत्तराधिकार को परिभाषित करें।
- e) पारिस्थितिक पिरामिड से आप क्या समझते हैं?
- f) भारत में किन्हीं दो जैव विविधता हॉटस्पॉट का उल्लेख करें।
- g) मृदा प्रदूषण के कारणों का उल्लेख करें।
- h) ध्वनि प्रदूषण के कोई दो नियंत्रण उपाय बताइये।
- i) आनुवंशिक जैव विविधता को परिभाषित करें।
- j) अम्लीय वर्षा क्या है?
- k) जल संरक्षण की कोई दो विधियाँ बताइये।
- l) भारत में 'पर्यावरण संरक्षण अधिनियम' (Environment Protection Act) कब लागू हुआ?
