

ENVIRONMENTAL STUDIES

Time : 2:30 Hours]

[Maximum Marks : 50

NOTES :

- i) Attempt all questions. Attempt any two parts of each question.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

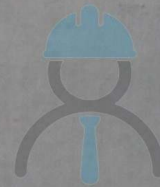
- Q1) a) What is eco system? Give its types.
- b) Why is sustainable development important for ecosystem? What are 4 types sustainable development?
- c) What are renewable and nonrenewable resources? Give examples.

[2×5=10]

- Q2) a) Where does air pollution come from?
- b) What are the 10 consequences of air pollution?
- c) Write ways to prevent outdoor and indoor air pollution.

[2×5=10]

- Q3) a) What is water pollution? Causes and effects.
- b) Explain the concept of dissolved O_2 , BOD and COD.
- c) Discuss the sources of soil pollution.



BTEUP
VERTEXAL

[2×5=10]

- Q4) a) Describe effect of solid waste.
- b) Write about disposal of solid waste-solid waste management.
- c) State effects of noise pollution. Is 50 dB too loud?

[2×5=10]

- Q5) a) What are the salient features of air pollution control act 1981?
- b) How does green house effect cause global warming?
- c) Name the compounds contribute to Ozone layer depletion. What are the effect of ozone layer depletion on human health?

[2×5=10]

(हिन्दी अनुवाद)

- नोट : i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए।
 ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में सांख्यिकीय आँकड़ों का विशेष रूप से मिलान कर लें। यदि हिन्दी अनुवाद के किसी प्रश्न में किसी प्रकार की भिन्नता है, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें।
 iii) परीक्षार्थियों द्वारा पेजर और मोबाइल फोन का प्रयोग अनुमत्त नहीं है।

- प्र.1) अ) इको सिस्टम क्या है? इसके प्रकार दीजिये।
 ब) पारिस्थितिक तंत्र के लिये सतत विकास क्यों महत्वपूर्ण है? सतत विकास के चार प्रकार क्या हैं?
 स) नवीकरणीय और गैर-नवीकरणीय संसाधन क्या हैं? उदाहरण दीजिये।

[2×5=10]

- प्र.2) अ) वायु प्रदूषण कहाँ से आता है?
 ब) वायु प्रदूषण के 10 परिणाम क्या हैं?
 स) बाहरी और भीतरी वायु प्रदूषण को रोकने के उपाय लिखिए।

[2×5=10]

- प्र.3) अ) जल प्रदूषण क्या है? कारण और प्रभाव।
 ब) घुलित O₂, BOD और COD की आवधारणा की व्याख्या कीजिये।
 स) मृदा प्रदूषण के स्रोतों पर चर्चा कीजिये।

[2×5=10]

- प्र.4) अ) ठोस कचरे के प्रभाव का वर्णन कीजिए।
 ब) ठोस अपशिष्ट के निपटान-ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के बारे में लिखिये।
 स) ध्वनि प्रदूषण के प्रभाव को उद्घृत कीजिये। क्या 50 डी बी बहुत तेज ध्वनि है?

[2×5=10]

- प्र.5) अ) वायु प्रदूषण नियंत्रण अधिनियम 1981 की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं?
 ब) ग्रीनहाउस प्रभाव ग्लोबल वार्मिंग का कारण कैसे बनता है?
 स) उन यौगिकों के नाम बताइए जो ओजोन परत के क्षरण में योगदान करते हैं। मानव स्वास्थ्य पर ओजोन परत के क्षरण का क्या प्रभाव है?

[2×5=10]

