



ELMES-01

Sl. No.

171885

I Semester M.Sc. (CBCS) Degree Examination, October/November - 2024
ENVIRONMENTAL SCIENCE
Basics of Environmental Science (Open Elective)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Instructions to Candidates:

Answer all the Sections.

ಎಲ್ಲಾ ವಿಭಾಗಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

SECTION - A

ವಿಭಾಗ - ಎ

Answer any FOUR questions from the following.

(4×5=20)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

1. Explain the interdisciplinary nature of environmental science.
ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನದ ಅಂತರ್ವಿಷಯ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
2. Explain the role of water cycle.
ಜಲಚಕ್ರದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
3. Explain cultural significance of biodiversity.
ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
4. Define biogeochemical cycle with an example.
ಭೂಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ಚಕ್ರವನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
5. Give the relevance of study of environmental science.
ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನದ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಸ್ತುತತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
6. What is the need and importance of biodiversity conservation ?
ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಅಗತ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಏನು ?

[P.T.O.]





(2)

ELMES-01

SECTION - B

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

Answer any **THREE** questions from the following.
ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(3×10=30)

7. Explain the major threat to marine biodiversity loss.
ಸಮುದ್ರ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆ ನಾಶದ ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
8. Discuss the impact of human activities on biogeochemical cycles.
ಭೂಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ಚಕ್ರದ ಮೇಲೆ ಮಾನವನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಪ್ರಭಾವಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ.
9. Discuss the challenges faced by Indian wildlife conservation initiatives.
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಉಪಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಸವಾಲುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ.
10. Write the salient features of Wildlife Protection Act, 1972.
ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ, 1972 ರ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.
11. Describe the role of national parks in conserving wildlife.
ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

SECTION - C

ವಿಭಾಗ - ಸಿ

Answer any **TWO** questions from the following.
ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(2×15=30)

12. Describe the carbon cycle, emphasizing its role in climate regulation.
ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲ ಚಕ್ರದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
13. Discuss the protected areas as wildlife conservation strategies and its achievements.
ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ ಮತ್ತು ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
14. Explain why biodiversity is essential for ecosystem stability with suitable examples.
ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸ್ಥಿರತೆಗೆ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯು ಹೇಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ.
15. Describe the role of biodiversity in global food security and medicine.
ಜಾಗತಿಕ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ ಮತ್ತು ಔಷಧಗಳ ಮೇಲೆ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.