



**B.Sc./B.Com. II Semester (NEP) Degree Examination,
September/October - 2022
ENVIRONMENTAL SCIENCE
Environmental Studies**

Time : 1 Hour

Maximum Marks : 30

- Instructions :** (i) Each question carries **one** score.
(ii) **All** questions are **compulsory**.
(iii) Each question is provided with four options.

Answer the following questions.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1. The term 'Ecology' was used for the first time in which of the following year ?

- (a) 1868 (b) 1878 (c) 1888 (d) 1858

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 'ಇಕಾಲಜಿ' ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಬಳಸಲಾಯಿತು ?

- (a) 1868 (b) 1878 (c) 1888 (d) 1858

2. Which of the following organizations in India are working for Environmental protection ?

- (a) Science and Environment Centre, Delhi
(b) Nature Science Association, Mumbai
(c) National Environmental Technology and Research Centre
(d) All the above

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಿವೆ ?

- (a) ದೆಹಲಿಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಕೇಂದ್ರ
(b) ಮುಂಬಯಿನ ಪ್ರಕೃತಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ
(c) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿಸರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ
(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

3. The fundamental source of energy in a food chain is :

- (a) Plants (b) Sun (c) Sea (d) All the above

ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿನ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲ ಆಕರ :

- (a) ಸಸ್ಯಗಳು (b) ಸೂರ್ಯ (c) ಸಮುದ್ರ (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ



4. Which of the following is shown by the food web ?

- (a) How feeding relationships are interlinked
- (b) How several food chains are connected
- (c) Who eats what
- (d) All the above

ಆಹಾರ ಜಾಲವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ?

- (a) ಹೇಗೆ ಆಹಾರ ಸಂಬಂಧವು ಪರಸ್ಪರ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಹೊಂದಿದೆ
- (b) ಹೇಗೆ ವಿವಿಧ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಗಳು ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿದೆ
- (c) ಯಾರು ಏನನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ
- (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

5. Which of the following ecosystem has maximum biomass ?

- (a) Grassland ecosystem
- (b) Pond ecosystem
- (c) River ecosystem
- (d) Forest ecosystem

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಜೀವರಾಶಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

- (a) ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- (b) ಕೆರೆ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- (c) ನದಿ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- (d) ಅರಣ್ಯ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

6. Which of the following are the two components of an ecosystem ?

- (a) Plants and Animals
- (b) Trees and Weeds
- (c) Biotic and Abiotic
- (d) Frog and men

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಎರಡು ಘಟಕಗಳಾಗಿವೆ ?

- (a) ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳು
- (b) ಮರಗಳು ಮತ್ತು ಕಳೆಗಳು
- (c) ಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ಅಜೈವಿಕಗಳು
- (d) ಕಪ್ಪೆ ಮತ್ತು ಮನುಷ್ಯ

7. Energy flow in an ecosystem is :

- (a) Unidirectional
- (b) Bidirectional
- (c) Multidirectional
- (d) All the above

ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಹರಿವು :

- (a) ಏಕಮುಖವಾಗಿದೆ
- (b) ದ್ವಿಮುಖವಾಗಿದೆ
- (c) ಬಹುಮುಖವಾಗಿದೆ
- (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ



8. Who is referred to as the farmers friend ?

- (a) Ant (b) Sparrow (c) Earthworm (d) Rabbit

ಯಾರನ್ನು ರೈತಮಿತ್ರ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ಇರುವೆ (b) ಗುಬ್ಬಿ (c) ಎರೆಹುಳು (d) ಮೊಲ

9. In forest ecosystem bacteria and fungi are :

- (a) Producers (b) Decomposers
(c) Primary consumers (d) Secondary consumers

ಅರಣ್ಯ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು :

- (a) ಉತ್ಪಾದಕರು (b) ವಿಘಟಕರು
(c) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉಪಭೋಗಿಗಳು (d) ದ್ವಿತೀಯ ಉಪಭೋಗಿಗಳು

10. Nature of Environmental study is :

- (a) Multi-disciplinary (b) Inter-disciplinary
(c) Monodisciplinary (d) Bidisciplinary

ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನಶಾಸ್ತ್ರದ ಸ್ವರೂಪವು :

- (a) ಬಹುಶಿಸ್ತೀಯವಾಗಿದೆ (b) ಅಂತರಶಿಸ್ತೀಯವಾಗಿದೆ
(c) ಏಕಶಿಸ್ತೀಯವಾಗಿದೆ (d) ದ್ವಿಶಿಸ್ತೀಯವಾಗಿದೆ

11. Which of the following is a renewable source of energy ?

- (a) Coal (b) Uranium
(c) Wind (d) None of the above

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರವಾಗಿದೆ ?

- (a) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು (b) ಯುರೇನಿಯಂ
(c) ಗಾಳಿ (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

12. Which of the following is said to a biodegradable waste ?

- (a) Plastic (b) Glass (c) Egg shell (d) Polythene

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ (b) ಗ್ಲಾಸ್ (c) ಮೊಟ್ಟೆಯ ಚಿಪ್ಪು (d) ಪಾಲಿಥೀನ್



13. Which of the following are the reasons for biodiversity loss ?

- (a) Habitat loss (b) Poaching of wildlife
(c) Biological invasions (d) All of the above

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ ?

- (a) ಆವಾಸಸ್ಥಾನದ ನಷ್ಟ (b) ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಬೇಟೆ
(c) ಜೈವಿಕ ಆಕ್ರಮಣಗಳು (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

14. Which of the following are hotspots of Indian biodiversity ?

- (a) The Himalayas (b) Western Ghats
(c) Indo-Burma Region (d) All the above

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾರತೀಯ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯಕ ಹಾಟ್‌ಸ್ಪಾಟ್‌ಗಳಾಗಿವೆ ?

- (a) ಹಿಮಾಲಯಗಳು (b) ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳು
(c) ಇಂಡೋ-ಬರ್ಮಾ ಪ್ರದೇಶ (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

15. At which of the following levels biodiversity can be observed ?

- (a) Species level (b) Genetic level
(c) Ecosystem level (d) All the above

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು ?

- (a) ಜಾತಿಯ ಹಂತ (b) ಅನುವಂಶಿಕ ಹಂತ
(c) ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಹಂತ (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

16. Indian land resources includes _____.

- (a) 43% of plains (b) 30% of mountains
(c) 27% of plateaus (d) All the above

ಭಾರತದ ಭೂ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು _____ ಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ.

- (a) ಶೇಕಡಾ 43 ರಷ್ಟು ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶ (b) ಶೇಕಡಾ 30 ರಷ್ಟು ಪರ್ವತಗಳು
(c) ಶೇಕಡಾ 27 ರಷ್ಟು ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿಗಳು (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ



17. From which of the following soil erosion is caused ?

- (a) Rapid urbanization (b) Cutting of Trees
(c) Over grazing by animals (d) All the above

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ತ್ವರಿತವಾದ ನಗರೀಕರಣ (b) ಮರಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವುದು
(c) ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ಅತಿಯಾದ ಮೇಯುವಿಕೆ (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

18. Which of the following may reduce due to deforestation ?

- (a) Rain fall (b) Frequent cyclones
(c) Erosion of surface soil (d) Frequent land slides

ಅರಣ್ಯನಾಶದಿಂದಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಡಿಮೆಯಾಗಬಹುದು ?

- (a) ಮಳೆ ಬೀಳುವುದು (b) ಆಗಾಗ್ಗೆ ಚಂಡಮಾರುತಗಳು
(c) ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ (d) ಆಗಾಗ್ಗೆ ಭೂಕುಸಿತಗಳು

19. Soil Conservation means :

- (a) Prevention of spread of desert
(b) To check soil erosion by wind and rain
(c) To check soil erosion by afforestation
(d) All the above

ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಎಂದರೆ :

- (a) ಮರುಭೂಮಿಯ ಹರಡುವಿಕೆಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ
(b) ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಮಳೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಸವತವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು
(c) ಅರಣ್ಯೀಕರಣದಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಸವತವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು
(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ



20. The main reason for blueness of the sky is :

- (a) Due to the presence of water vapour
- (b) Due to the absorption of blue light from the air
- (c) Due to the scattering of sunlight by air molecules
- (d) None of the above

ಆಕಾಶದ ನೀಲಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ :

- (a) ನೀರಿನ ಆವಿಯ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಿಂದಾಗಿ
- (b) ಗಾಳಿಯಿಂದ ನೀಲಿ ಬೆಳಕನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ
- (c) ಗಾಳಿಯ ಅಣುಗಳಿಂದ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆಯಿಂದ
- (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

21. The yellowness of the Taj Mahal is due to :

- (a) Acid Rain
- (b) Allergens
- (c) Ozone depletion
- (d) None of the above

ತಾಜ್‌ಮಹಲ್‌ನ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣ :

- (a) ಆಮ್ಲ ಮಳೆ
- (b) ಅಲರ್ಜಿನ್‌ಗಳು
- (c) ಓಝೋನ್ ಸವಕಳಿ
- (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

22. Which of the following gas is present maximum in the atmosphere ?

- (a) Nitrogen
- (b) Oxygen
- (c) Carbon dioxide
- (d) Methane

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅನಿಲವು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ ?

- (a) ಸಾರಜನಕ
- (b) ಆಮ್ಲಜನಕ
- (c) ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
- (d) ಮಿಥೇನ್



23. C.P.C.B. stands for :

- (a) Community Pollution Control Board
- (b) Central Pollution Control Board
- (c) City Pollution Control Board
- (d) Capital City Pollution Control Board

ಸಿ.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಎಂದರೆ :

- (a) ಸಮುದಾಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ
- (b) ಕೇಂದ್ರೀಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ
- (c) ಪಟ್ಟಣ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ
- (d) ರಾಜಧಾನಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ

24. World environment day is celebrated on _____.

- (a) 5th May
- (b) 5th April
- (c) 5th June
- (d) 5th July

ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನಾಚರಣೆ _____ ರಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (a) 5ನೇ ಮೇ
- (b) 5ನೇ ಏಪ್ರಿಲ್
- (c) 5ನೇ ಜೂನ್
- (d) 5ನೇ ಜುಲೈ

25. CNG Stands for :

- (a) Common Natural Gas
- (b) Compressed Natural Gas
- (c) Compressed National Gas
- (d) Certified National Gas

ಸಿ.ಎನ್.ಜಿ. ಎಂದರೆ :

- (a) ಸಾಮಾನ್ಯ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ
- (b) ಸಂಕುಚಿತಗೊಳಿಸಲಾದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ
- (c) ಸಂಕುಚಿತಗೊಳಿಸಲಾದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅನಿಲ
- (d) ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಿದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅನಿಲ

26. Which of the following pollution causes hearing loss in humans ?

- (a) Air Pollution
- (b) Water Pollution
- (c) Noise Pollution
- (d) Nuclear Pollution

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮಾಲಿನ್ಯವು ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಶ್ರವಣ ದೋಷವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ?

- (a) ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ
- (b) ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ
- (c) ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ
- (d) ಪರಮಾಣು ಮಾಲಿನ್ಯ



27. What percentage of the earth's fresh water is potable water ?

- (a) 97% (b) 07% (c) 01% (d) 50%

ಭೂಮಿಯ ಸಿಹಿನೀರಿನ ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣವು ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ?

- (a) 97% (b) 07% (c) 01% (d) 50%

28. B.O.D. Stands for :

- (a) Biological Oxygen Demand (b) Biodiversity Oxygen Demand
(c) Basic Oxygen Demand (d) Biological Oxidation Demand

ಬಿ.ಓ.ಡಿ. ಎಂದರೆ :

- (a) ಜೈವಿಕ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಬೇಡಿಕೆ (b) ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಬೇಡಿಕೆ
(c) ಮೂಲಭೂತ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಬೇಡಿಕೆ (d) ಜೈವಿಕ ಆಕ್ಸಿಡೇಷನ್ ಬೇಡಿಕೆ

29. Which of the following is called the secondary air pollutant ?

- (a) PAN's (b) Ozone
(c) Carbon monoxide (d) Nitrogen dioxide

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ದ್ವಿತೀಯ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) PAN's (b) ಓಝೋನ್
(c) ಇಂಗಾಲದ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್ (d) ಸಾರಜನಕದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

30. Which of the following rivers is called as the most polluted river ?

- (a) Ganga River (b) Tunga River
(c) Cauvery River (d) Yamuna River

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನದಿಗಳನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಕಲುಷಿತ ನದಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ಗಂಗಾ ನದಿ (b) ತುಂಗಾ ನದಿ
(c) ಕಾವೇರಿ ನದಿ (d) ಯಮುನಾ ನದಿ

