



B019010/20902

No. of Printed Pages : 16

Booklet Serial No. 392481

Reg. No. 

--	--	--	--	--	--	--	--

**II Semester B.Sc./B.Com. (NEP) Degree Examination, August/September - 2024**  
**ENVIRONMENTAL STUDIES (AECC)**  
**(Repeater/Regular)**

Time : 1½ Hours

Maximum Marks : 30

**Instructions to Candidates:**

1. The question paper will be given in the form of a **Question Booklet**.
2. Immediately after the commencement of the examination, the candidate should check that the question Booklet supplied to him contains all the **30 questions** in serial order. The question booklet does not have unprinted or torn or missing pages and if so he/she should bring it to the notice of the Invigilator and get it replaced by a complete Booklet. This is most important.
3. The last page of the question Booklet may be used for **rough work**.
4. Each question is provided with four choice **A, B, C and D** having one correct answer. Choose the correct answer and **darken the bubble** corresponding to the question number using **HB Pencil or Ball pen in the OMR Answer sheet**.
5. Each correct answer carries **1 mark and no negative marks** for unattempted questions or wrong answer.
6. No candidate will be allowed to leave the examination Hall till the end of the session and without handing over his/her OMR Answer sheet to the invigilator. Candidate should ensure that the Invigilator has verified all the entries in the Register Number coding sheet and that the invigilator has affixed his/her signature in the space provided.
7. Strict compliance of instructions is essential. Any malpractice or attempt to commit any kind of malpractice in the examination will result in the summary disqualification of the candidate.
8. **Damaging/Overwriting using whitener on the OMR sheets** strictly prohibited.
9. Some technical words may be difficult to translate and the meaning will change in Kannada language.
10. **All 30 questions are compulsory**. There is no internal choice.

[P.T.O.]



(3)

B019010/20902

1. Man is a

- A) producers      B) Consumer  
C) Parasite      D) Decomposer

ಮಾನವನು

- A) ಉತ್ಪಾದಕ      B) ಅನುಭೋಗಿ  
C) ಪರಾವಲಂಬಿ      D) ವಿಘಟಕ

2. Mention the abiotic factors of ecosystem

- A) Temperature      B) Rainfall and seasons  
C) Ocean currents, wind      D) All these factors

ಜೀವಪರಿಸರದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಅಜೈವಿಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿರಿ.

- A) ಉಷ್ಣತೆ      B) ಮಳೆ ಮತ್ತು ಋತುಮಾನಗಳು  
C) ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿನ ಪ್ರವಾಹ, ಗಾಳಿ      D) ಇವೆಲ್ಲವುಗಳು

3. The layer of water on the surface of the earth is called

- A) Hydrosphere      B) Lithosphere  
C) Atmosphere      D) All these

ಭೂಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಆವರಿಸಿರುವ ನೀರನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

- A) ಜಲಗೋಳ      B) ಶಿಲಾಗೋಳ  
C) ವಾಯುಗೋಳ      D) ಇವೆಲ್ಲವುಗಳು

[P.T.O.]





4. Biotic components are found in

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| A) Hydrosphere | B) Stratosphere |
| C) Biosphere   | D) A and C      |

ಜೈವಿಕ ಘಟಕಗಳು ಎಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ ?

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| A) ಜಲಗೋಳದಲ್ಲಿ  | B) ಸ್ತರಗೋಳದಲ್ಲಿ |
| C) ಜೀವಗೋಳದಲ್ಲಿ | D) A ಮತ್ತು C    |

5. Silent valley, Narmada Bachao, Appiko, Chipko are

- |                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| A) Environmental Movements       | B) Strikes       |
| C) Movies related to Environment | D) None of these |

ಮೌನ ಕಣಿವೆ, ನರ್ಮದಾ ಉಳಿಸಿ, ಅಪ್ಪಿಕೋ ಮತ್ತು ಚಿಪ್ಕೋ ಇವುಗಳು

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| A) ಪರಿಸರ ಆಂದೋಲನಗಳು          | B) ಇವುಗಳು ಮುಷ್ಕರಗಳು |
| C) ಪರಿಸರ ಸಂಬಂಧಿ ಚಲನಚಿತ್ರಗಳು | D) ಈ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ    |

6. Ozone day is observed on

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| A) January 30   | B) April 21    |
| C) September 16 | D) December 25 |

ಓಝೋನ್ ದಿನವನ್ನು ಆಚರಿಸುವ ದಿನ

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| A) ಜನವರಿ 30      | B) ಏಪ್ರಿಲ್ 21  |
| C) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 16 | D) ಡಿಸೆಂಬರ್ 25 |



7. The World Environmental day is celebrated on

- A) June 5 B) July 5  
C) August 5 D) September 5

ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನವನ್ನು ಆಚರಿಸುವ ದಿನ

- A) ಜೂನ್ 5 B) ಜುಲೈ 5  
C) ಅಗಸ್ಟ್ 5 D) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 5

8. Solar Energy is a

- A) Renewable source B) Exhaustable  
C) Mutable D) None of these

ಸೌರಶಕ್ತಿಯು \_\_\_\_\_ ಸಂಪನ್ಮೂಲವಾಗಿದೆ.

- A) ಪುನರುತ್ಪಾದನೆಯಾಗಬಲ್ಲ B) ಖಾಲಿಯಾಗಬಹುದಾದ  
C) ವಿಘಟಿತವಾಗಬಲ್ಲ D) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

9. The loss of forest is termed as \_\_\_\_\_

- A) Determination B) Deforestation  
C) Afforestation D) All these

ಅರಣ್ಯವಲಯದ ನಾಶವನ್ನು \_\_\_\_\_ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) ಕುಸಿತ/ನಾಶ B) ಅರಣ್ಯನಾಶ  
C) ಕಾಡು ಬೆಳೆಸುವುದು D) ಇವೆಲ್ಲವುಗಳು

[P.T.O.]



10. The name medha patkar is associated with \_\_\_\_\_

- A) Chipko movement      B) Narmada Bachao  
C) Silent valley      D) Damodar Valley

ಮೇಧಾ ಪಾಟೀಲ್ ಅವರ ಹೆಸರು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾರೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

- A) ಚಿಪ್ಕೋ      B) ನರ್ಮದಾ ಉಳಿಸಿ  
C) ಮೌನ ಕಣಿವೆ      D) ದಾಮೋದರ್ ಕಣಿವೆ

11. Biodiversity is the totality of \_\_\_\_\_

- A) Genes      B) Species  
C) Ecosystem      D) All of the above

ಜೀವವೈವಿಧ್ಯವು \_\_\_\_\_ ಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಮಷ್ಟಿಯಾಗಿದೆ.

- A) ವಂಶವಾಹಿಗಳು      B) ಜೀವಪ್ರಭೇದಗಳು  
C) ಜೀವಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು      D) ಇವೆಲ್ಲವುಗಳು

12. The genetic variation existing within a species is called \_\_\_\_\_

- A) Genetic diversity      B) Species diversity  
C) Alpha diversity      D) None of these

ಒಂದು ಜಾತಿ ಪ್ರಭೇದದೊಳಗಡೆ ಕಂಡುಬರುವ ವೈವಿಧ್ಯವನ್ನು \_\_\_\_\_ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

- A) ವಂಶವಾಹಿ ವೈವಿಧ್ಯ      B) ಜಾತಿ ವೈವಿಧ್ಯ  
C) ಅಲ್ಫಾ ವೈವಿಧ್ಯ      D) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ





13. There are \_\_\_\_\_ biogeographical regions in this planet

- A) Six B) Eight  
C) Ten D) None of these

ಈ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ \_\_\_\_\_ ಒಟ್ಟು ಜೀವಭೌಗೋಳಿಕ ವಲಯಗಳಿವೆ.

- A) ಆರು B) ಎಂಟು  
C) ಹತ್ತು D) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

14. India is famous for its

- A) Poor diversity B) Rich diversity  
C) Zero diversity D) None of these

ಭಾರತವು \_\_\_\_\_ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯಕ್ಕೆ ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾಗಿದೆ.

- A) ಬಡವಾದ B) ಶ್ರೀಮಂತ  
C) ಶೂನ್ಯ D) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

15. How many Mega-diversity areas are there in the world ?

- A) 2 B) 10-12  
C) 4 D) 7

ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿರುವ ಮಹಾಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳೆಂದರೆ

- A) 2 B) 10-12  
C) 4 D) 7

[P.T.O.]



16. Which of the following is an extinct species

A) Tiger

B) Dodo

C) Swamp Dear

D) Leopard

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಾಶಹೊಂದಿದ ಜೀವಜಗತ್ತಿನಿಂದ ಕಣ್ಮರೆಯಾದ ಪ್ರಭೇದವಾಗಿದೆ.

A) ಹುಲಿ

B) ಡೋಡೋ

C) ಬಾರಾಸಿಂಗಾ

D) ಚಿರತೆ

17. Which of the following is an endemic species of India ?

A) Asian elephant

B) Lion-tailed macaque

C) Whales

D) Panda

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಭೇದವಾಗಿದೆ ?

A) ಏಷಿಯಾದ ಆನೆ

B) ಸಿಂಹ-ಬಾಲವುಳ್ಳ ಮುಕಾಕು

C) ತಿಮಿಂಗಿಲು

D) ಪಾಂಡಾ

18. In India project Tiger was launched in \_\_\_\_\_

A) 1965

~~B) 1970~~

C) 1973-74

D) None of these

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹುಲಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು \_\_\_\_\_

A) 1965

B) 1970

C) 1973-74

D) ಈ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ



19. Hot spots are areas which have \_\_\_\_\_

- A) Great diversity of species
- B) Great diversity of endemic species
- C) A large number of endangered species
- D) All these

ಬಿಸಿ ನೆಲೆಗಳೆಂದರೆ \_\_\_\_\_

- A) ಅತ್ಯಧಿಕ ಪ್ರಭೇದ ವೈವಿಧ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು
- B) ಅತ್ಯಧಿಕ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು
- C) ಅತ್ಯಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಅಪಾಯಕ್ಕೊಳಗಾದ ಜಾತಿ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶ
- D) ಇವೆಲ್ಲವುಗಳು

20. The number of recognized bio diversity hot-spot in India is

- A) 15
- B) 4
- C) 2
- D) 6

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈ ವರೆಗೆ ಗುರುತಿಸಲಾದ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದ ಬಿಸಿ ನೆಲೆಗಳೆಂದರೆ

- A) 15
- B) 4
- C) 2
- D) 6

21. Ozone layer depletion occurs in \_\_\_\_\_

- A) Stratosphere
- B) Troposphere
- C) Ionosphere
- D) None of these

ಓಝೋನ್ ಪದರವು ನಾಶವಾಗುವುದು \_\_\_\_\_ ದಲ್ಲಿ

- A) ಸ್ಟ್ರಾಟೋಸ್ಫೀರ್
- B) ಟ್ರೋಪೋಸ್ಫೀರ್
- C) ಐಯೋಸ್ಫೀರ್
- D) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ





22. The ultraviolet radiations in the stratosphere are absorbed by

A) Ozone

B) Oxygen

C) Sulphur dioxide

D) Argon

ಸ್ತ್ರಾಟೋಸ್ಪಿಯರ್‌ದಲ್ಲಿನ ಅತೀ ನೇರಳೆ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಹಿರಿಕೊಳ್ಳುವ ಅನಿಲವೆಂದರೆ

A) ಓಝೋನ್

B) ಆಮ್ಲಜನಕ

C) ಗಂಧಕದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

D) ಎರ್ಗನ್

23. Global temperature is likely to be increased due to

A) Burning of fossil fuels

B) Soil Pollution

C) Water pollution

D) None of these

ಜಾಗತಿಕ ವಾತಾವರಣದ ತಾಪಮಾನದ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

A) ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನ ದಹನ

B) ಮಣ್ಣು ಮಾಲಿನ್ಯ

C) ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ

D) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

24. Global warming is caused by \_\_\_\_\_

A) Acid rain

B) Ozone depletion

C) Green house gases

D) None of these

ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನದ ಏರಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವೆಂದರೆ \_\_\_\_\_

A) ಆಮ್ಲಮಳೆ

B) ಓಝೋನ್ ಪದರದ ನಾಶ

C) ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲಗಳು

D) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



25. Which of the following is not a green house gas ?

- A) Carbon dioxide                      B) Methane  
C) Nitrous oxide                      D) Oxygen

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹಸಿರು ಮನೆ ಅನಿಲವಲ್ಲ ?

- A) ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್                      B) ಮಿಥೇನ್  
C) ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್                      D) ಆಮ್ಲಜನಕ

26. Global warming could effect \_\_\_\_\_

- A) Climate                      B) Food production  
C) Melting of glaciers                      D) All of the above

ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನದ ಏರಿಕೆಯು ಯಾವುದನ್ನು ಪ್ರಭಾವಿಸಬಹುದೆಂದರೆ \_\_\_\_\_

- A) ಹವಾಮಾನ                      B) ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ  
C) ಹಿಮಕರಗುವಿಕೆ                      D) ಇವೆಲ್ಲವುಗಳನ್ನು

27. Which gas causes maximum rise in temperature ?

- A) Methane                      B) CFC  
C) Carbon dioxide                      D) N<sub>2</sub>O

ವಾತಾವರಣದ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಗರಿಷ್ಠ ಮಿತಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಅನಿಲವೆಂದರೆ

- A) ಮಿಥೇನ್                      B) ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೂರೋಕಾರ್ಬನ್  
C) ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್                      D) N<sub>2</sub>O



28. Greenhouse effect is related to

- A) Green trees on house      B) Grass lands  
C) Global warming      D) Greenery in country

ಹಸಿರುಮನೆ ಪರಿಣಾಮವು ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು

- A) ಮನೆಯಲ್ಲಿನ ಹಸಿರು ಗಿಡಗಳಿಗೆ      B) ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು  
C) ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆ      D) ದೇಶದಲ್ಲಿನ ಹಸಿರು ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ

29. Stone cancer or stone leprosy is caused by

- A) UV rays      B) Greenhouse effect  
C) Acid rain      D) Ozone depletion

ಕಲ್ಲುಗಳಿಗೆ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಅಥವಾ ಕಲ್ಲುಗಳಿಗೆ ಕುಷ್ಟರೋಗ ಬರುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೆಂದರೆ

- A) ಅತೀ ನೇರಳೆ ಕಿರಣಗಳು      B) ಹಸಿರು ಮನೆ ಪರಿಣಾಮ  
C) ಆಮ್ಲಮಳೆ      D) ಓಝೋನ್ ಪದರದ ಪಲ್ಲಟ

30. Acid rain effects \_\_\_\_\_

- A) Lakes rivers and finally aquatic ecosystem  
B) It effects monuments and old buildings  
C) It affects the soil composition and vegetation  
D) All these

ಆಮ್ಲ ಮಳೆಯು \_\_\_\_\_ ಅನ್ನು ಪ್ರಭಾವಿಸುತ್ತದೆ.

- A) ಸರೋವರ, ನದಿ ಮತ್ತು ಜಲಾಶಯ ಕೊನೆಗೆ ಜೀವಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು  
B) ಸ್ಮಾರಕಗಳು ಮತ್ತು ಹಳೆಯ ಕಟ್ಟಡಗಳನ್ನು ಪ್ರಭಾವಿಸುತ್ತದೆ  
C) ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಈ ಮೂಲಕ ಸಸ್ಯಸಂಕುಲವನ್ನು  
D) ಇವೆಲ್ಲವುಗಳು



--	--	--	--	--	--	--	--

**II Semester B.Sc./B.Com. (NEP) Degree Examination, August/September - 2024**  
**ENVIRONMENTAL STUDIES (AECC)**

**(Repeater/Regular)**

**Time : 1½ Hours**

**Maximum Marks : 30**

**Instructions to Candidates:**

**Solve All Questions**

**ಎಲ್ಲ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**

**I. Answer any Five of the following.**

**(5×2=10)**

1. Food Chain  
ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ
2. Primary consumer  
ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಗ್ರಾಹಕ
3. Abiotic component  
ಅಜೀವಕ ಘಟಕ
4. Species diversity  
ಜಾತಿಗಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆ
5. Hotspots  
ಬಿಸಿ ಸ್ಥಳಗಳು
6. Acid rain  
ಆಮ್ಲಮಳೆ
7. In-situ conservation  
ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

**II. Answer any Four of the following.**

**(4×5=20)**

8. Explain the pond ecosystem.  
ಕೊಳದ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
9. Write a short notes on renewable & non renewable energy sources.  
ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಮತ್ತು ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ಇಂಧನ ಮೂಲಗಳ ಕುರಿತು ಸಣ್ಣ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
10. What is biodiversity ? Add a note on genetic diversity.  
ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಎಂದರೇನು ? ಅನುವಂಶಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ.

**[P.T.O.]**



11. What is pollution ? Mention the causes & effects of Air pollution.

ಮಾಲಿನ್ಯ ಎಂದರೇನು ? ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯದ ಕಾರಣಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ.

12. Write a short notes on Forest Conservation Act.

ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಕಿರು ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

13. What is global warming ? Mention its impacts on human communities.

ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ ಎಂದರೇನು ? ಮಾನವ ಸಮುದಾಯಗಳ ಮೇಲೆ ಅದರ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರಿ.