



NP – 293

**II Semester Degree Examination, July/August 2024
(NEP Scheme) (F + R)
ENVIRONMENTAL STUDIES (AECC)**

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer all the Sections.

SECTION – A

Multiple choice questions.

I. Answer all the questions. Choose the correct answer. **(10×2=20)**

1) a) The three pillars of sustainable development are environmental, social and

- i) economic
- ii) political
- iii) technological
- iv) cultural

ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೂರು ಸ್ವಂಭಗಳು ಪರಿಸರ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು

- i) ಅಧಿಕ
- ii) ರಾಜಕೀಯ
- iii) ತಾಂತ್ರಿಕ
- iv) ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ

b) Decomposers play a crucial role in ecosystems by

- i) Providing food for herbivores
- ii) Breaking down dead organic matter
- iii) Absorbing sunlight for energy
- iv) Pollinating flowers

ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿಭಜಕಗಳು _____ ರಲ್ಲಿ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಹಾತ್ವವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತವೆ.

- i) ಸಸ್ಯಾಹಾರಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು
- ii) ಸತ್ತ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಒಡೆಯುವುದು
- iii) ಶಕ್ತಿಗಾಗಿ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು
- iv) ಪರಾಗಸ್ತರ್ ಮಾಡುವ ಹೂವುಗಳು



c) Biodiversity hotspots are regions that

- i) contain a less number of species
- ii) more disturbed regions
- iii) contain a high number of species
- iv) have no significant ecological value

ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದ ಹಾಟ್‌ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಾಗಲ್‌ _____ ಪ್ರದೇಶಗಳಾಗಿವೆ.

- i) ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- ii) ಹೆಚ್ಚು ತೊಂದರೆಗೊಳಿಗಾದ ಪ್ರದೇಶಗಳು
- iii) ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- iv) ಯಾವುದೇ ಮಹತ್ವದ ಪರಿಸರ ಫೋಲ್ಜಿವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ

d) Acid rain is primarily caused by the emission of

- i) Carbon dioxide and sulphur dioxide
- ii) Nitrogen oxides and carbon monoxide
- iii) Sulphur dioxide and nitrogen oxides
- iv) Carbon monoxide and methane

ಅಮ್ಲ ಮಳೆಯು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ _____ ಹೊರಿಸೂಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

- i) ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಸಲ್फರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
- ii) ನೈಟ್ರಾಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲದ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್
- iii) ಸಲ್फರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರಾಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು
- iv) ಇಂಗಾಲದ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಮೀಥೇನ್

e) The most common method of waste disposal is

- i) Recycling
- ii) Incineration
- iii) Landfilling
- iv) Composting

ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಧಾನವೆಂದರೆ

- i) ಮರುಬಳಕೆ
- ii) ಸುಡುವಿಕೆ
- iii) ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್ಲಿಂಗ್
- iv) ಕಾಂಪೋಸಿಂಗ್

- f) Salumarada Thimmakka is known for
- i) new agricultural technique inventor
 - ii) planting and nurturing of trees
 - iii) a famous novels writer
 - iv) a political leader

ಸಾಲುಮರದ ತಿಮ್ಮಕ್ಕನವರು _____ ಪರಿಚಿತರು.

- i) ಹೊಸ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರ ಆವಿಷ್ಕಾರಕರು
- ii) ಮರಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದು ಮತ್ತು ಪೋಣಿಸುವುದು
- iii) ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಕಾದಂಬರಿ ಬರಹಗಾರರು
- iv) ರಾಜಕೀಯ ನಾಯಕರು

- g) World Environment Day is celebrated on

- i) June 5 ii) April 22 iii) July 4 iv) September 21

ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನವನ್ನು _____ ದಿನದಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- i) ಜೂನ್ 5 ii) ಏಪ್ರಿಲ್ 22 iii) ಜುಲೈ 4 iv) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 21

- h) Which of the following is a fossil fuel ?

- i) Hydroelectric power ii) Wind energy
- iii) Biomass iv) Oil

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವರ್ಣಿಯಳಿಕೆ ಇಂಥನವಾಗಿದೆ ?

- i) ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ ii) ಪವನ ಶಕ್ತಿ
- iii) ಜೀವರಾಶಿ iv) ತೈಲ

- i) Soil erosion is defined as

- i) Soil nutrient depletion ii) Loss of top soil due to wind or water
- iii) Increase in soil fertility iv) Formation of new soil layers

ಮಣಿನ ಸವೆತವನ್ನು ಹೀಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ

- i) ಮಣಿನ ಪೋಣಕಾಂಶದ ಸವಕಳಿ ii) ಗಳಿ ಅಥವಾ ನೀರಿನಿಂದ ಮೇಲ್ಮಣಿನ ನಷ್ಟ
- iii) ಮಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಳ iv) ಹೊಸ ಮಣಿನ ಪದರಗಳ ರಚನೆ

- j) The International agreement aims to combat climate change is

- i) Montreal Protocol ii) Kyoto Protocol
- iii) Geneva Convention iv) Basel Convention

_____ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಒಪ್ಪಂದವು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

- i) ಮಾಂಟ್ರಿಯಲ್ ಶಿಷ್ಟಾಭಾರ
- ii) ಕ್ರೊಂಟೋ ಶಿಷ್ಟಾಭಾರ
- iii) ಜೀನೀವಾ ಸಮಾವೇಶ
- iv) ಬಾಸೆಲ್ ಸಮಾವೇಶ



SECTION – B

Short answer questions.

II. Answer **any five** questions.

(5×4=20)

- 2) List any four sustainable development goals.
ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 3) Explain the concept of energy flow in an ecosystem.
ಪರಿಸರವೃವ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಹರಿವಿನ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 4) Write a note on the causes and impacts of floods.
ಪ್ರವಾಹದ ಕಾರಣಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- 5) Write a note on levels of biological diversity.
ಜ್ಯೋತಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಹಂತಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- 6) Discuss the causes and impacts of noise pollution on human beings.
ಮಾನವರ ಮೇಲೆ ಶಬ್ದಮಾಲಿನ್ಯದ ಕಾರಣಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
- 7) Discuss on human wildlife conflicts with example.
ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಮಾನವ ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂಘರ್ಷಗಳ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿ.
- 8) Write a note on ozone layer depletion.
ಓರ್ಝೋನ್ ಪದರ ಸವಕಳಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

SECTION – C

Essay type questions.

III. Answer **any two** questions.

(2×10=20)

- 9) Explain the food chain and food web with examples.
ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಜಾಲವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 10) Explain the uses of renewable energy resources to mitigating climate change.
ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಥನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 11) Provide a detailed account on biogeographic zones of India with examples.
ಭಾರತದ ಜ್ಯೋತಿಕ ಭೌಗೋಳಿಕ ವಲಯಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಗೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
- 12) Explain the causes, effects and control of water pollution in urban areas.
ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಜಲಮಾಲಿನ್ಯದ ಕಾರಣಗಳು, ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.