



BB17



NP – 524

I Semester Degree Examination, Jan./Feb. 2025
(NEP) (Freshers)
ENVIRONMENTAL SCIENCE
Environmental Studies (AECC)

Max. Marks : 60

Time : 2½ Hours

- Instructions :** 1) Answer **all** the questions. Write the correct answer.
2) **Short** answer questions.
3) **Essay** type questions.

SECTION – A

(10×2=20)

I. Answer **all** the questions. Write the correct answer :

- 1) a) _____ converts organic nutrients to inorganic nutrients in an ecosystem.
- i) Consumers ii) Saprotrophs iii) Autotrophs iv) Producers
- b) Extreme volume of water is carried by rivers is called as
- i) Flood ii) Drought iii) Hurricane iv) Cyclone
- c) Species that are found only in a particular region are known as
- i) Endangered species ii) Extinct species
iii) Endemic species iv) Vulnerable species
- d) Which of these can control global warming ?
- i) Cutting trees
ii) Burning solid waste
iii) Increase in population
iv) Reducing consumption of fossil fuel
- e) Plastic, paper, glass, metal are
- i) Non recyclable ii) Recyclable
iii) Toxic iv) Solid
- f) CFC stands for
- i) Chloro Fibre Compound ii) Chloro Fluoro Carbon
iii) Colour Finding Centre iv) Chloro Fluoro Carbon Dioxide

P.T.O.





- g) Silent valley national park located in which state ?
i) Kerala ii) West Bengal
iii) Madhya Pradesh iv) Gujarat
- h) _____ is the condition that occurs when body does not get enough nutrients.
i) Malnutrition ii) Hypernutrition iii) Hypo nutrition iv) Diet
- i) Father of environmental studies in India
i) M. S. Swaminathan ii) Ramdeo Mishra
iii) Sundarlal Bahuguna iv) Jagadish Chandra Bose
- j) SDGs implemented in the year
i) 2016 ii) 2018 iii) 2010 iv) 2015

SECTION – B

Short answer questions.

II. Answer **any five** questions from the following :

(5×4=20)

- 2) Discuss the multi disciplinary nature of environmental studies.
- 3) Explain food chain and food web.
- 4) Explain types of biodiversity.
- 5) Write a note on grassland ecosystem.
- 6) Explain flood and drought.
- 7) Explain human wildlife conflict.
- 8) Write a note on soil erosion.

SECTION – C

Essay type questions.

III. Answer **any two** questions from the following :

(2×10=20)

- 9) Discuss the causes and impacts of ozone layer depletion.
- 10) Explain the biogeographical zones of India.
- 11) Write a note on solid waste management.
- 12) Explain the impacts of mining and dam construction on environment.



ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿ

ವಿಭಾಗ - ಎ

(10×2=20)

I. ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :

- 1) a) _____ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ನಿರವಯವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು.
 - i) ಅನುಭೋಗಿಗಳು
 - ii) ವಿಭಜಕಗಳು
 - iii) ಸ್ವಯಂ ಪೋಷಕಗಳು
 - iv) ಉತ್ಪಾದಕರು
- b) ನದಿಗಳ ಮೂಲಕ ರಭಸವಾಗಿ ನೀರು ಉಕ್ಕಿ ಬರುವುದನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ
 - i) ಪ್ರವಾಹ
 - ii) ಬರಗಾಲ
 - iii) ಚಂಡಮಾರುತ
 - iv) ಸೈಕ್ಲೋನ್
- c) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
 - i) ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳು
 - ii) ಅಳಿದು ಹೋಗಿರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳು
 - iii) ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಭೇದಗಳು
 - iv) ದುರ್ಬಲ ಪ್ರಭೇದಗಳು
- d) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಲ್ಲದು ?
 - i) ಮರಗಳನ್ನು ಕಡಿಯುವುದು
 - ii) ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ದಹಿಸುವುದು
 - iii) ಜನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ
 - iv) ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು
- e) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್, ಕಾಗದ, ಗಾಜು, ಲೋಹ ಇವು _____ ವಸ್ತುಗಳು.
 - i) ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗದ
 - ii) ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ
 - iii) ವಿಷಕಾರಿ
 - iv) ಘನ
- f) CFC ಎಂದರೆ
 - i) ಕ್ಲೋರೋ ಫ್ಲೈಬರ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್
 - ii) ಕ್ಲೋರೋ ಫ್ಲೋರೋ ಕಾರ್ಬನ್
 - iii) ಕಲರ್ ಫ್ರೆಂಡಿಂಗ್ ಸೆಂಟರ್
 - iv) ಕ್ಲೋರೋ ಫ್ಲೋರೋ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
- g) ಸೈಲೆಂಟ್ ವ್ಯಾಲಿ (ಮೌನ ಕಣಿವೆ) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಪಾರ್ಕ್ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ ?
 - i) ಕೇರಳ
 - ii) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ
 - iii) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ
 - iv) ಗುಜರಾತ್

- h) ದೇಹಕ್ಕೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ದೊರೆಯದೆ ಇರುವಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಸ್ಥಿತಿ
 i) ಅಪೌಷ್ಟಿಕತೆ ii) ಹೈಪರ್‌ನ್ಯೂಟ್ರಿಷನ್
 iii) ಹೈಪೋ ಪೋಷಣೆ iv) ಆಹಾರ ಪದ್ಧತಿ
 i) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನದ ಪಿತಾಮಹ
 ii) ರಾಮ್‌ದೇವ್ ಮಿಶ್ರಾ
 i) ಎಂ. ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ iv) ಜಗದೀಶ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್
 iii) ಸುಂದರ್‌ಲಾಲ್ ಬಹುಗುಣ
 j) SDGs ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಂಡ ವರ್ಷ
 i) 2016 ii) 2018 iii) 2010 iv) 2015

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

ಕಿರು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು.

(5×4=20)

II. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

- 2) ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ಬಹು ಶಿಸ್ತಿನ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
- 3) ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಜಾಲವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 4) ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 5) ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- 6) ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ಬರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 7) ಮಾನವ-ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂಘರ್ಷವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 8) ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತದ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ವಿಭಾಗ - ಸಿ

ಪ್ರಬಂಧ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು.

(2×10=20)

III. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

- 9) ಓರೋನ್ ಪದರ ಸವಕಳಿಗೆ ಕಾರಣಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
- 10) ಭಾರತದ ಜೈವಿಕ ಭೌಗೋಳಿಕ ವಲಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 11) ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- 12) ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಅಣೆಕಟ್ಟು ನಿರ್ಮಾಣದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.