



BB1A



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 ಫ್ಲೋರೋ ಕಾರ್ಬನ್ ii) ಕ್ಲೋರೋ ಫ್ಲೋರೋ ಕಾರ್ಬನ್
iii) ಕಲರ್ ಫ್ರೆಂಡ್ಲಿಂಗ್ 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
 - i) ಎಂ. ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್
 - ii) ರಾಮ್‌ದೇವ್ ಮಿಶ್ರಾ
 - iii) ಸುಂದರ್‌ಲಾಲ್ ಬಹುಗುಣ
 - iv) ಜಗದೀಶ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್
- 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.

III. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

(2×10=20)

- 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.