QP CODE: 10969(N)

Second Semester Degree Examination
May / June 2026
(AECC - NEP Scheme)
ENVIRONMENTAL STUDIES
(NAB 9018) : Paper - AECC - Environmental Studies
ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ

Time : 2 Hours | Max. Marks : 60

Instructions to students : ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು:

1) **The students should legibly write section number alongwith question numbers within the margin ONLY.**
ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ವಿಭಾಗ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಮಾರ್ಜಿನ್ ಗೆರೆಯ ಒಳಗೆ ಬರೆಯಬೇಕು.

2) **The answers without section number and question numbers will not be valued.**
ವಿಭಾಗ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಮೂದಿಸದೇ ಇರುವ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

3) **Section - I Multiple Choice Questions should be answered in the first page of main answer book and same questions shall not be answered repeatedly.**
ವಿಭಾಗ - I ರಲ್ಲಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೊದಲ ಪುಟದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಕು ಹಾಗೂ ಅದೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸಬಾರದು.

4) **Any identifications like marking, ticking, dots etc., in the options of MCQ Questions (Section-I) on the question paper is strictly prohibited. Do not write anything (except register number) on the question paper.**
ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ವಿಭಾಗ - I ರಲ್ಲಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾದ ಆಯ್ಕೆ ಉತ್ತರಗಳ (Options) ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಗುರುತು ಸೂಚಕ ಚಿಹ್ನೆಗಳಾದ ವೃತ್ತ ಹಾಕುವುದು, ಚುಕ್ಕೆ ಇಡುವುದು, ಸರಿ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದು (✓) ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ (ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ) ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ತರಹದ ಬರವಣಿಗೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಾರದು.

SECTION - I ವಿಭಾಗ - I

I. Select the most appropriate answer from the options provided: **(10x1=10)**
ಒದಗಿಸಿದ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ:

I-1. Solar Energy is an example for _____.
a) Conventional Energy
b) Fossil Energy
c) Renewable Energy
d) Non Renewable Energy

ಸೌರಶಕ್ತಿಯು ..... ಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.
a) ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಕ್ತಿ
b) ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಶಕ್ತಿ
c) ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿ
d) ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ಶಕ್ತಿ

I-2. The Pollutant originated from a specific site called _____.
a) Primary
b) Secondary
c) Non Point Source
d) None of these

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೂಲದಿಂದ ರವಾನೆಯಾಗುವ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕವನ್ನು ..... ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕವೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.
a) ಪ್ರಾಥಮಿಕ
b) ದ್ವಿತೀಯಕ
c) ಅನಿರ್ದಿಷ್ಟ
d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

I-3. The word Ecology was coined by:
a) A.G. Tansley
b) Karl Marx
c) Odum
d) Earnest Hackel

ಎಕಾಲಾಜಿ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು.
a) ಎ.ಜಿ. ಟಾನ್ಸ್ಲೆ
b) ಕಾರ್ಲ್ ಮಾರ್ಕ್ಸ್
c) ಓಡಮ್
d) ಅರ್ನಸ್ಟ್ ಹೆಕಲ್

I-4. Fossil Fuels are _____ Resources.
a) Renewable
b) Non-renewable
c) Forest
d) Artificial

ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನವು ..... ಸಂಪನ್ಮೂಲ.
a) ಬರಿದಾಗುವ
b) ಬರಿದಾಗದ
c) ಕಾಡಿನ
d) ಕೃತಕ

I-5. Which organization publishes "Red Data Book"
a) WWF
b) IUCN
c) BNHS
d) UNEP

ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆ "ರೆಡ್ ಡೇಟಾ ಬುಕ್" ಅನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸುವುದು?
a) ಡಬ್ಲು.ಡಬ್ಲು.ಎಫ್.
b) ಐ.ಯು.ಸಿ.ಎನ್.
c) ಬಿ.ಎನ್.ಹೆಚ್.ಎಸ್.
d) ಯು.ಎನ್.ಇ.ಪಿ.

I-6. The presence of _____ is necessary for photo synthesis.
a) Chloroform
b) Chloropyll
c) Phosphorus
d) Sulphur

ಯಾವುದರ ಇರುವಿಕೆ ದ್ಯುತಿ - ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಅವಶ್ಯಕ.
a) ಕ್ಲೋರೋಫಾರಂ
b) ಪತ್ರಹರಿತ್ತು
c) ರಂಜಕ
d) ಸಲ್ಫರ್

I-7. When was London Smog occured _____
a) 1952
b) 1942
c) 1951
d) 1981

ಲಂಡನ್ ಸ್ಮಾಗ್ ನಡೆದ ವರ್ಷ .....
a) 1952
b) 1942
c) 1951
d) 1981

I-8. Sound is measured by ..... Unit.
a) Decible
b) Frequency
c) Hertz
d) Dobson

ಶಬ್ದವನ್ನು ..... ಮಾನದಂಡದಿಂದ ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ.
a) ಡೆಸಿಬಲ್
b) ಫ್ರಿಕ್ವೆನ್ಸಿ
c) ಹರ್ಟ್ಸ್
d) ಡಾಬ್‌ಸನ್

I-9. The waste which is in the form of solid or semi solid called _____
a) Solid Waste
b) Liquid Waste
c) Gaseous Waste
d) Chemical Waste

ಘನ ಮತ್ತು ಅರೆಘನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ..... ತ್ಯಾಜ್ಯವೆನ್ನುವರು.
a) ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ
b) ದ್ರವತ್ಯಾಜ್ಯ
c) ಅನಿಲ ತ್ಯಾಜ್ಯ
d) ರಾಸಾಯನಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ

I-10. The total number of HOTSPOTS in India _____

a) 12 b) 04
c) 10 d) 02

ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಬಿಸಿ ನೆಲೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟಿವೆ.

a) 12 b) 04
c) 10 d) 02



SECTION - II ವಿಭಾಗ - II

II Answer / Write short notes on any FIVE of the following. 3 marks each:
ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೆ 3 ಅಂಕಗಳು. (5x3=15)

II-1. Mention the Levels of Biodiversity.
ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಹಂತಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

II-2. List out the causes for Drought.
ಬರಗಾಲದ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

II-3. Classify the Natural Resources.
ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ.

II-4. What are Extinct Species? Give examples.
ನಶಿಸಿ ಹೋದ ಪ್ರಭೇದಗಳೆಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

II-5. Mention the Green House Gases?
ಹಸಿರು ಮನೆ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

II-6. Example for point source and Non point sources of Water Pollution.
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಹಾಗೂ ಅನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜಲಮಾಲಿನ್ಯದ ಮೂಲಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡಿ.

II-7. Define Bioaccumulation and Biomagnification.
ಜೈವಿಕ ಸಂಚಯನ ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ಸಂವರ್ಧನೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

SECTION - III ವಿಭಾಗ - III

III. Answer any THREE questions from the following. 5 Marks each: (3x5=15)
ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಯಾವುದೇ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ತಲಾ 5 ಅಂಕಗಳು.

III-1. Write a note on Watershed Management.
ಜಲಾನಯನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

III-2. Explain Biodiversity Hotspots of India.
ಭಾರತದ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಬಿಸಿತಾಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

III-3. Write a note on Negative impacts of Dam's.
ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳಿಂದಾಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

III-4. Write the salient features of Environment Protection Act 1986.
ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯಿದೆ - 1986ರ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

III-5. Write in detail about Grassland Ecosystem.
ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.

SECTION - IV ವಿಭಾಗ - IV

IV. Answer the following. 10 Marks each: **(2x10=20)**
ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ತಲಾ ಹತ್ತು ಅಂಕಗಳು.

IV-1. What are the major sources of Soil Pollution and explain the measures to prevent Soil Pollution.
ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣಗಳೇನು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

IV-2. Discuss Human Population Growth and its impacts on Environment.
ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಪರಿಸರ ಮೇಲಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ.

IV-3. Explain Solid Waste Management.
ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

* * *

ಗ್ರಂಥಾಲಯ