QP CODE: 10969(O)

Second Semester Degree Examination
May / June 2026
(Only for repeaters) (NEP Scheme)
ENVIRONMENTAL STUDIES
(NAB 9011) : Paper : AECC - Environmental Studies
ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ

Time : 1 Hour

Max. Marks : 30

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. Write the most appropriate answer from options provided, ONE mark each:
ಒದಗಿಸಿದ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಬರೆಯಿರಿ. ತಲಾ ಒಂದು ಅಂಕ. **5x1=5**

I-1. Which of the following is an example of ex-situ conservation? _____.
a) Biosphere reserve b) Zoo
c) National Parks d) Sanctuary

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹೊರ ನೆಲೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆ?
a) ಜೀವಗೋಳ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಪ್ರದೇಶ b) ಪ್ರಾಣಿಸಂಗ್ರಹಾಲಯ
c) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ d) ಅಭಯಾರಣ್ಯ

I-2. The most important agents for ozone depletion is _____.
a) Methane b) CFC's c) Nitrous oxide d) CO_2

ಓಜೋನ್ ಪದರ ಕ್ಷೀಣಿಸುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಪ್ರಮುಖ ರಸಾಯನಿಕ _____.
a) ಮಿಥೇನ್ b) ಸಿ.ಎಫ್.ಸಿ. c) ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ d) ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

I-3. The term ecosystem was coined by _____.
a) Odum b) Earnst Hackel c) A.G. Tansley d) Walter G. Rosen

ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು .....
a) ಓಡಂ b) ಅರ್ನೆಸ್ಟ್ ಹೆಕಲ್ c) ಎ.ಜಿ. ಟಾನ್ಸ್ಲೇ d) ವಾಲ್ಟರ್ ಜಿ. ರೋಜನ್

I-4. World Ozone Day is celebrated on _____
a) June 5 b) July 20 c) September 16 d) August 15
ವಿಶ್ವ ಓಜೋನ್ ದಿನವನ್ನು ಎಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
a) ಜೂನ್ 5 b) ಜುಲೈ 20 c) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 16 d) ಅಗಸ್ಟ್ 15

I-5. Which of the following is an example for non - conventional energy?
a) Natural Gas b) Coal c) Nuclear energy d) Wind energy
ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಸಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಕ್ತಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ?
a) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ b) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು c) ಪರಮಾಣು ಶಕ್ತಿ d) ಪವನಶಕ್ತಿ

SECTION - II ವಿಭಾಗ - II

II. Answer any THREE questions of the following: **(3x5=15)**
ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

II-1. Write a note on Sustainable development.
ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕುರಿತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

II-2. Explain structure of an ecosystem.
ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ರಚನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

II-3. Discuss Biodiversity conservation methods.
ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿ.

II-4. Briefly describe causes and consequences of global warming.
ಭೂಕಾವೇರುವಿಕೆ ಇರುವ ಕಾರಣಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

II-5. Write note on effects of Noise Pollution.
ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದಾಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

SECTION - III ವಿಭಾಗ - III

III. Answer any ONE question from the following: **(1x10=10)**
ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

III-1. Define Air Pollution. Explain sources, effects and control of Air Pollution.
ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕಿರುವ ಮೂಲಗಳು, ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

III-2. Explain the following:
ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ:
a) Solidwaste Management measures
ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು
a) Energy flow in an ecosystem
ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಚಲನೆ

III-3. Write note on:
ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ:
a) Ecological importance of forest resources.
ಅರಣ್ಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಪರಿಸರಾತ್ಮಕ ಉಪಯುಕ್ತತೆ
a) Biodiversity Hotspots of India.
ಭಾರತದ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಅತಂಕಕಾರಿ ತಾಣಗಳು.

* * *