Fourth Semester Degree Examinations

May /June 2026

(CBCS NEP Scheme) (Open Elective)

BOTANY

Sub. Code : OED 5260 : Plant Diversity and Human Welfare

Time: 2 hrs.] [Max.Marks:60

Instructions to Candidates :

1. *The students should legibly write Section number along with question numbers within the margin ONLY.*
2. *The answers without Section number and question numbers will not be valued.*
3. *Draw neat and labeled diagram wherever necessary.*
4. *Section – I Multiple Choice Questions should be answered in the First Page of Main answer book and same questions shall not be answered repeatedly.*
5. *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 Reg. No.) on the question paper.*

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು :

1. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ವಿಭಾಗ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಮಾರ್ಜಿನ್ ಗೆರೆಯ ಒಳಗೆ ಬರೆಯಬೇಕು.
2. ವಿಭಾಗ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಮೂದಿಸದೆ ಇರುವ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
3. ವಿಭಾಗ – I ರಲ್ಲಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೊದಲನೆಪುಟದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಕು ಹಾಗೂ ಆದೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಪುನರ್ವರ್ತಿಸಬಾರದು.
4. ಪ್ರಶ್ನಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ವಿಭಾಗ – I ರಲ್ಲಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾದ ಆಯ್ಕೆ ಉತ್ತರಗಳ (OPTIONS) ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಗುರುತು ಸೂಚಕ ಚಿನ್ಹೆಗಳಾದ ವೃತ್ತಾ ಹಾಕುವುದು, ಚುಕ್ಕಿ ಇಡುವುದು, ಸರಿ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದು (√) ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ನಿರ್ಭಂದಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ (ನೊಂದಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ) ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ತರಹದ ಬರವಣಿಗೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಾರದು.

SECTION – I ವಿಭಾಗ – I

I. *Select the most appropriate answer from options provided :* *10X 1= 10 Marks*
ಒದಗಿಸಿದ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

I-1) _____ is an example of an *exsitu* conservation.

a) Scared grooves

b) Wild life sanctuary

c) Seed Bank

d) National park

Contd...2

_____ ಇದು ಹೊರನೆಲೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

ಎ) ದೇವರ ಕಾಡು ಬಿ) ವನ್ಯಜೀವಿಧಾಮ

ಸಿ) ಬೀಜಬ್ಯಾಂಕ್ ಡಿ) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ

I-2) Which one of the following is not a type of biodiversity ?

a) Genetic diversity b) Species diversity

c) Ecosystem diversity d) River diversity

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ವಿಧಗಳಲ್ಲ.

ಎ) ಅನುವಂಶಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಬಿ) ಪ್ರಭೇದಗಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆ

ಸಿ) ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಡಿ) ನದಿ ವೈವಿಧ್ಯತೆ

I-3) Who is the father of Biodiversity ?

a) Mayer

b) E.U. Wilson

c) W.G. Rosen

d) E. Hackel

ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಜನಕ ಯಾರು ?

ಎ) ಮೇಯರ್

ಬಿ) E.U. ವಿಲ್ಸನ್

ಸಿ) W.G. ರೋಸನ

ಡಿ) E. ಹೇಕಲ್

I-4) One out of the following is not responsible for biodiversity loss

a) Alien species invasion

b) Co - extinction

c) *Ex – situ* conservation

d) Deforestration

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಒಂದು ಅಂಶವು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಲ್ಲ

ಎ) ಸ್ಥಳೀಯವಲ್ಲದ ಪ್ರಭೇದಗಳು

ಬಿ) ಸಹ ವಿನಾಶ

ಸಿ) ಹೊರನೆಲೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ಡಿ) ಅರಣ್ಯನಾಶ

Contd...3

I-5) T he organization which publish the red list of species is _____

a) ICFRE b) IUCN

c) UNEP d) WWF

ಜಾತಿಗಳ ಕೆಂಪು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸುವ ಸಂಸ್ಥೆ _____

ಎ) ಐ.ಸಿ.ಎಫ್.ಆರ್.ಇ ಬಿ) ಐಯುಸಿಎನ್

ಸಿ) ಯುಎನ್ಇಪಿ ಡಿ) ಡಬ್ಲ್ಯು ಡಬ್ಲ್ಯು.ಎಫ್

I-6) Number of Indian Biodiversity Hotspots _____

a) 2 b) 4

c) 5 d) 1

ಭಾರತದಲ್ಲಿರುವ ಬಿಸಿ ತಾಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ _____

ಎ) 2 ಬಿ) 4

ಸಿ) 5 ಡಿ) 1

I-7) Expand - NTFP

a) Non timber forest product b) Non – tasted forest product

c) Non tested forest product d) Non-Teak forest product

NTFP ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

ಎ) ಮರದೇತರ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನ ಬಿ) ರುಚಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರದ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನ

ಸಿ) ಪರೀಕ್ಷಿಸದ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನ ಡಿ) ತೇಗೆತರ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನ

I-8) _____ is an example for nut.

a) Apple

b) Banana

c) Wall nut

d) None of the above

_____ ವು ನಟ್ ಗೆ ಉದಾಹರಣೆ.

ಎ) ಸೇಬು

ಬಿ) ಬಾಳೆಹಣ್ಣು

ಸಿ) ವಾಲ್ ನಟ್

ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

I-9) India is a _____ Mega Biodiversity center in the world.

a) 10^{th}

b) 15^{th}

c) 12^{th}

d) 20^{th}

Contd...4



ಭಾರತವು ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ _____ನೇ ಮಹಾಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು.

ಎ) 10ನೇ ಬಿ) 15ನೇ

ಸಿ) 12 ನೇ ಡಿ) 20 ನೇ

I-10) _____ plant is considered as an Avenue tree.

a) Banana b) Arecanut

c) Shivani d) Cactus

_____ವು ಸಾಲುಮರದ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತದೆ.

ಎ) ಬಾಳೆಮರ ಬಿ) ಅಡಿಕೆ ಮರ

ಸಿ) ಶಿವಣಿ ಡಿ) ಪಾಪಸ್ ಕಳ್ಳಿ

SECTION – II ವಿಭಾಗ – II

II. *Answer/Write notes on any FIVE of the following. :* *5X 3= 15 Marks*
ಯಾವುದೇ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

II-1) What is Bio diversity ? Mention its types.

ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

II-2) Write a note on National parks.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

II-3) Explain productive value of Biodiversity.

ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಉತ್ಪಾದಕ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

II-4) List out the uses of *Insitu* conservation.

ಒಳನೆಲೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

II-5) Explain the three different zones of biosphere reserve.

ಜೀವಗೋಳ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮೂರು ವಲಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

II-6) Add a note on sustainable development.

ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

II-7) Explain the Biodiversity management by NBPGR.

NBPGR ನ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

II-8) List out the biodiversity awareness programmes.

ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಮಾಡಿ.

Contd...5

SECTION – III ವಿಭಾಗ - III

III. ***Answer any THREE questions of the following.***
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ***3X 5= 15 Marks***

III-1) Write a note on seed bank.

ಬೀಜಬ್ಯಾಂಕ್ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

III-2) Explain wwf.

wwf ನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

III-3) Mention the uses of plants.

ಸಸ್ಯಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

III-4) Why India is called as Megha Biodiversity Center ?

ಭಾರತವನ್ನು ಏಕೆ ಮಹಾ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಕೇಂದ್ರ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

III-5) Write a note on ornamental plants.

ಅಲಂಕಾರಿಕ ಸಸ್ಯಗಳ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

SECTION – IV ವಿಭಾಗ - IV

IV. ***Answer the following:***
ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ***2X 10= 20 Marks***

IV-1) Explain Biodiversity hotspots.

ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಬಿಸಿ ತಾಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

OR

Explain *Ex situ* conservation.

ಹೊರನೆಲೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

IV-2) Describe NT FP.

ಎನ್.ಟಿ.ಎಫ್.ಪಿಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ.

OR

Explain the causes of extinction of species.

ಪ್ರಭೇದಗಲ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

** * * * **