Second Semester Degree Examinations

May /June 2026

(CBCS NEP Scheme) (Open Elective)

BOTANY

Sub. Code : OEB 5290 : Plant Propagation, Nursery Management and Gardening

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 labelled diagrams wherever necessary.*
4. *Answer Section – I Multiple Choice questions should be answered in the first page of the 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. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿಭಾಗ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಮಾರ್ಜಿನ್ ಗೆರೆಯ ಒಳಗೆ ಬರೆಯಬೇಕು.
2. ವಿಭಾಗ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಮೂದಿಸದೆ ಇರುವ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
3. ಅಗತ್ಯ ವಿರುವ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಾಗಿ ಮತ್ತು ಲೇಬಲ್ ಮಾಡಿದ ರೇಖಾ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವುದು.
4. ವಿಭಾಗ – I ರಲ್ಲಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೊದಲನೆಪುಟದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಕು ಹಾಗೂ ಅದೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಪುನರ್ವರ್ತಿಸಬಾರದು.
5. ಪ್ರಶ್ನಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ವಿಭಾಗ – I ರಲ್ಲಿನ ಬಹುಆಯ್ಕೆಯ 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) The growing media which is not used in nursery is _____.

a) Vermiculite b) Sand
c) Pertile c) Humus

Contd...2

Q.P. Code No.19129

ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮಾಧ್ಯಮವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

ಎ) ವರ್ಮಿಕ್ಯೂಲೈಟ್ ಬಿ) ಮರಳು

ಸಿ) ಪರಲೈಟ್ ಡಿ) ಹ್ಯೂಮಸ್

I-2) Seed dormancy allows the plants to _____

a) Reduce viability b) Prevent deterioration of seed

c) Develop healthy seeds d) Overcome unfarvourable climatic conditions

ಬೀಜದ ಸ್ಪುಪ್ತತೆಯು ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅವಕಾಶವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ _____

ಎ) ಕಾರ್ಯಸಾದ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

ಬಿ) ಬೀಜ ಹಾಳಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ

ಸಿ) ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ

ಡಿ) ಪ್ರತಿಕೂಲದ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಜಯಿಸಲು

I-3) The proteinaceous part of monocotyledon seed is _____

a) Scutellum b) Aleuron layer

c) Apophysis d) Peripheral layer

ಏಕದಳ ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರೋಟೀನೇಶಿಯಸ್ ಭಾಗವು _____

ಎ) ಸ್ಕುಟೆಲ್ಲಮ್ ಬಿ) ಅಲ್ಯುರಾನ್ ಲೇಯರ್

ಸಿ) ಅಪೋಫೈಸಿಸ್ ಡಿ) ಬಾಹ್ಯಪದರ

I-4) *Solanum melanogena* is the scientific name of _____

a) Carrot b) Brinjal

c) Cabbage d) Tomato

ಸೋಲನಮ್ ಮೆಲಾನೋಗೆನಾ ಎಂಬುದು ಇದರ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು _____

ಎ) ಕ್ಯಾರೇಟ್ ಬಿ) ಬದನೆ

ಸಿ) ಕ್ಯಾಬೇಜ್ ಡಿ) ಟಮೇಟೋ

I-5) _____ are the artificial method of vegetative propagation.

a) Grafting b) Layering

c) Budding d) All of the above

_____ ಸಸ್ಯಕ ಪ್ರಸರಣದ ಕೃತಕ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ.

ಎ) ಕಸಿ ಮಾಡುವಿಕೆ ಬಿ) ಲೇಯರಿಂಗ್

ಸಿ) ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

I-6) Shade houses are particularly very useful in _____

a) Humid areas b) Dry areas

c) Cool areas d) All of the above

Contd...3

ನೆರಳಿನ ಮನೆಗಳು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿವೆ.

ಎ) ಆರ್ದ್ರ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಬಿ) ಒಣ ಪ್ರದೇಶಗಳು

ಸಿ) ತಂಪಾದ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

I-7) What should be the direction of a poly house ?

a) North-south b) North East
c) South - East d) South - west

ಪಾಲಿ ಹೌಸನ ದಿಕ್ಕು ಹೋಗಿರಬೇಕು _____

ಎ) ಉತ್ತರ - ದಕ್ಷಿಣ ಬಿ) ಉತ್ತರ - ಪೂರ್ವ

ಸಿ) ದಕ್ಷಿಣ – ಪೂರ್ವ ಡಿ) ದಕ್ಷಿಣ - ಪಶ್ಚಿಮ

I-8) Seed germination is inhibited by _____

a) Red light b) Blue light
c) IR light d) UV light

ಬೀಜದ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಇದು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು _____

ಎ) ಕೆಂಪು ದೀಪ ಬೆಳಕು ಬಿ) ನೀಲಿ ದೀಪ ಬೆಳಕು

ಸಿ) ದೂರದ ಕೆಂಪು ಬೆಳಕು (ಐ.ಆರ್.ದೀಪ) ಡಿ) ಯು.ವಿ.ದೀಪ

I-9) Removal of plant from a pot for planting in soil or another pot is called _____

a) Poting b) Depoting
c) Repoting d) None of the above

ಒಂದು ಪಾಟಿನಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಪಾಟ್ ಅಥವಾ ನೇರವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸಸ್ಯವನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸುವುದನ್ನು _____ ಎನ್ನುವರು.

ಎ) ಪಾಟಿಂಗ್ ಬಿ) ಡಿ. ಪಾಟಿಂಗ್

ಸಿ) ರೀ ಪಾಟಿಂಗ್ ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

I-10) The main purpose of mist chamber

a) To create high humidity b) To create high temperature
c) To create artificial shade d) To protect from heavy rain

ಮಂಜು ಕೋಣೆಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ.

ಎ) ಆರ್ದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಬಿ) ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

ಸಿ) ಕೃತಕ ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಡಿ) ಭಾರಿ ಮಳೆಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವುದು

Contd...4

SECTION – II ವಿಭಾಗ – II

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

ಯಾವುದೇ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

II-1) Write the compositions of potting mixture.

ಪಾಟಿಂಗ್ ಮಿಕ್ಚರ್ ನ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

II-2) Mention the causes of seed dormancy.

ಬೀಜ ಸ್ತುಪ್ತತೆಯ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

II-3) Write a neat labelled diagram of monocot seed.

ಏಕದಳ ಬೀಜದ ರಚನೆಯ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

II-4) Mention the advantages of terrace gardening.

ತಾರಸಿ ತೋಟದ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

II-5) Explain any 3 rooting medium.

ಯಾವುದಾದರೂ 3 ಬೇರು ಮಾದ್ಯಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

II-6) What are the benefits of seed bank ?

ಬೀಜ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಏನು ?

II-7) Write a note on Air layering.

ಗೂಟಿ (ಏರ್ – ಲೇಯರಿಂಗ್) ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

II-8) Write a note on cultivation of lady's finger.

ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ ಕೃಷಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

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 Bonsai technique.

ಬೋನ್ ಸಾಯ್ ತಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

III-2) Explain the disease management in garden plants.

ಉದ್ಯಾನವನದಲ್ಲಿನ ಗಿಡಗಳ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.

III-3) Explain soil laying. Manuring in gardens.

ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಅನ್ವಯಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Contd...5

III-4) Write the different steps involved in cultivation of roses.

ಗುಲಾಬಿ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

III-5) Write a note on shed roof and glass house.

ನೆರಳಿನ ಮನೆ ಮತ್ತು ಗಾಜಿನ ಮನೆಯ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.



SECTION – IV ವಿಭಾಗ - IV

IV. ***Answer the following:***

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ***2X 10= 20 Marks***

IV-1) Explain cultivation. Processing and uses of Bougainvillea.

ಬೊಗನ್ ವಿಲ್ಲ ಬೇಸಾಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

OR

Explain different steps involved in seed testing.

ಬೀಜ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

IV-2) Explain steps involved in lawn cultivation.

ಲಾನ್ ಕೃಷಿಯ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

OR

Discus different method of vegetative propagation in plants.

ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಕ ಪ್ರಕರಣದ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿ.

** * * * **