



**B.Sc./B.A./B.Com. I Semester Degree Examination,
April/May - 2024**

BOTANY (OE)

Plants for Human Welfare

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

- Note :** (i) Answer **all** the questions.
(ii) Draw diagram wherever necessary.

SECTION - A / ವಿಭಾಗ - ಎ

I. Answer the following questions.

10x1=10

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

1. (a) What is carbon sequestration ?
ಕಾರ್ಬನ್ ಸೀಕ್ವೆಸ್ಟ್ರೇಶನ್ ಎಂದರೇನು ?
- (b) Write scientific name of coffee.
ಕಾಫಿಯ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಹೆಸರನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- (c) What are secondary metabolites ?
ದ್ವಿತೀಯ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಎಂದರೇನು ?
- (d) Name any two antimalarial plants.
ಮಲೇರಿಯಾ ವಿರೋಧಿ ಅಂಶವಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- (e) What are Non-edible oils ?
ಖಾದ್ಯವಲ್ಲದ ತೈಲಗಳು ಎಂದರೇನು ?
- (f) What are plant based biofuels ?
ಸಸ್ಯ ಆಧಾರಿತ ಜೈವಿಕ ಇಂಧನಗಳು ಎಂದರೇನು ?
- (g) Define genetic transformation.
ಅನುವಂಶಿಕ ರೂಪಾಂತರದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸಿ.
- (h) Mention any two fiber yielding plants.
ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ನಾರು ಕೊಡುವ ಮರಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- (i) What is floriculture ?
ಹೂಗಾರಿಕೆ ಎಂದರೇನು ?
- (j) What are ornamental plants ?
ಅಲಂಕಾರಿಕ ಸಸ್ಯಗಳೆಂದರೇನು ?



SECTION - B / ವಿಭಾಗ - ಬಿ**II.** Answer **any four** of the following questions.**4x5=20**

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2. Origin, cultivation and food values of Legumes.
ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳ ಬೆಳೆಯ ಮೂಲ, ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
3. Write the classification of plants secondary metabolites.
ದ್ವಿತೀಯ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಂಗಡಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.
4. Write a note on grafting and breeding for pigmentation modification.
ಕಸಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯಿಂದ ವರ್ಣದ್ರವ್ಯದ ಮಾರ್ಪಾಡಿನ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
5. Explain the classification of oils.
ತೈಲ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
6. Write any two plants as a source of timber.
ಮರದ ದಿಮ್ಮಿಯ ಮೂಲವಾಗಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಸಸ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.
7. Write about genetically modified plants.
ಅನುವಂಶಿಕ ರೂಪಾಂತರವಾದ ಸಸ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

SECTION - C / ವಿಭಾಗ - ಸಿ**III.** Answer **any three** of the following questions.**3x10=30**

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

8. Explain the economic importance of plants and their role in human welfare.
ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅವಲೋಕನ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪಾತ್ರದ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
9. Explain about Anticancerous plants.
ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ವಿರೋಧಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.
10. Write about processing, purification and uses of peanut oil.
ಕಡಲೆಕಾಯಿಯ ತೈಲದ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
11. Explain briefly about plants role as biofuels.
ಜೈವಿಕ ಇಂಧನಗಳಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದಾದ ಸಸ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿ.
12. Short note on :
ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ :
(a) Floriculture
ಹೂಗಾರಿಕೆ
(b) Commercial aspects of Horticulture
ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ವಾಣಿಜ್ಯ ಅಂಶಗಳ ಕುರಿತು

- o o o -

