



B.Sc. I Semester Degree Examination, March/April - 2023

BOTANY (OEC)

Plants for Human Welfare

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Note : Answer **all** the section.

I. Answer the following questions.

10x1=10

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1. (a) What is the Botanical name of the wheat ?
ಗೋಧಿಯ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಹೆಸರೇನು ?
- (b) Write the scientific name for coffee.
ಕಾಫಿ ಸಸ್ಯದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು ಬರೆಯಿರಿ.
- (c) Mention any two uses of taxus.
ಟ್ಯಾಕ್ಸಸ್‌ನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಔಷಧಿಯ ಗುಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- (d) Vincristin and Vinblastin.
ವಿನ್‌ಕ್ರಿಸ್ಟಿನ್ ಮತ್ತು ವಿನ್‌ಬ್ಲಾಸ್ಟಿನ್.
- (e) Write the nutraceutical value of memordica.
ಮೆಮೊರ್ದಿಕಾದ ನ್ಯೂಟ್ರಾಸ್ಯೂಟಿಕಲ್ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- (f) Name any two functional food.
ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಆಹಾರವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- (g) Jojoba
ಜೋಜೋಬಾ
- (h) Dalbergia sisso
ಡಾಲ್ಬರ್ಜಿಯಾ ಸಿಸೋ
- (i) Jute
ಜೂಟ್
- (j) BT-Cotton
ಬಿಟಿ-ಕಾಟನ್



II. Answer **any four** of the following questions.

4x5=20

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

2. Explain in detailed about pigment modification in genetic transformation.
ಅನುವಂಶಿಕ ರೂಪಾಂತರದಲ್ಲಿ ಪಿಗ್ಮೆಂಟ್ ಮಾರ್ಪಾಡು ಬಗ್ಗೆ ವಿವರವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿರಿ.
3. Describe the timber yeilding plants.
ಇಳುವರಿ ಮರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿರಿ.
4. Give an account on edible oil.
ಖಾದ್ಯ ತೈಲದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿರಿ.
5. What are the nutraceutical and functional value of moringa and piper ?
ಮೊರಿಂಗಾ ಮತ್ತು ಪೈಪರ್‌ನ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
6. Explain the carbon sequestration for environmental protection.
ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಸೀಕ್ವೆಸ್ಟ್ರೇಶನ್ ಪಾತ್ರ ವಿವರಿಸಿರಿ.
7. Give an account on secondary metabolites.
ಸೆಕೆಂಡರಿ ಮೆಟಾಬೊಲೈಟ್‌ಗಳ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

III. Answer **any three** of the following questions.

3x10=30

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

8. Explain the type and processing of tea and coffee.
ಚಹಾ ಮತ್ತು ಕಾಫಿಯ ವಿಧಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
9. Enlist on the crop plants and their improvement through Genetic engineering.
ಜನೆಟಿಕ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮೂಲಕ ಬೆಳೆ ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
10. Give an description of bioactive compounds extraction and uses in antimalaria.
ಮಲೇರಿಯಾ ವಿರೋಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೊರತೆಗೆಯಲಾದ ಮತ್ತು ಬಳಸಲಾಗುವ ಜೈವಿಕ ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಯುಕ್ತದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ನೀಡಿ.
11. Briefly explain the floriculture cultivation.
ಹೂವಿನ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿರಿ.
12. Focus on the biofuel plants and its applications.
ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ (ಬಯೋಫ್ಯೂಲ್) ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿ.

