



B.Sc. I Semester (NEP) Degree Examination, March/April - 2022
BOTANY (OPEN ELECTIVE)
Plants For Human Welfare

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 60

Instruction : Answer **all** the Sections.

ಸೂಚನೆ : ಎಲ್ಲಾ ವಿಭಾಗಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

I. Answer the following questions.

1x10=10

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

1. (a) Mention any two timber yielding plants.
ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಟಿಂಬರ್ ಕೊಡುವ ಮರಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- (b) What is carbon sequestration ?
ಕಾರ್ಬನ್ ಸೀಕ್ವೆಸ್ಟ್ರೇಷನ್ ಎಂದರೇನು ?
- (c) What is elicitation ?
ಹೊರಹೊಮ್ಮಿಕೆ ಎಂದರೇನು ?
- (d) Define genetic transformation.
ಅನುವಂಶಿಕ ರೂಪಾಂತರದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸಿ.
- (e) What is grafting ?
ಕಸಿ ಮಾಡುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು ?
- (f) What are non-alcoholic beverages ?
ಆಲ್ಕೊಹಾಲ್ಯೂಕ್ತವಲ್ಲದ ಪಾನೀಯಗಳೆಂದರೇನು ?
- (g) Name any two fiber yielding plants.
ನಾರು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಗಿಡಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- (h) Write botanical name of Coffee.
ಕಾಫಿಯ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಹೆಸರನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- (i) What are Edible vaccines ?
ಖಾದ್ಯ ಲಸಿಕೆಗಳೆಂದರೇನು ?
- (j) What are biofuels ?
ಜೈವಿಕ ಇಂಧನವೆಂದರೇನು ?



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

4x5=20

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2. Origin cultivation and food value of grains and legumes.
ಏಕದಳ ಮತ್ತು ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳ ಮೂಲ ಕೃಷಿಯ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ಆಹಾರದ ಮೌಲ್ಯ ತಿಳಿಸಿ.
3. Write the general classification of secondary metabolites.
ಸೆಕೆಂಡರಿ ಮೆಟಬೊಲೈಟ್‌ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಂಗಡಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.
4. What are the application of biofuels ?
ಜೈವಿಕ ಇಂಧನಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
5. Explain the commercial aspects of horticultural and ornamental plants.
ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಮತ್ತು ಅಲಂಕಾರಿಕ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ವಾಣಿಜ್ಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
6. Mention differences between edible and non-edible oils give an examples.
ಖಾದ್ಯ ಮತ್ತು ಖಾದ್ಯವಲ್ಲದ ಎಣ್ಣೆಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.
7. Write differences between pharmaceutical and nutraceutical give an example.
ಔಷಧಿ ಮತ್ತು ಪೋಷಣ ಖಾದ್ಯಗಳ ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

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

3x10=30

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

8. What are spices ? Write the economical value of spices.
ಮಸಾಲೆಗಳೆಂದರೇನು ? ಅದರ ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿರಿ.
9. Give the Botanical name and family name, extraction and uses of sunflower.
ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಯ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಕುಟುಂಬದ ಹೆಸರನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ, ಅದರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ ಬರೆಯಿರಿ.



10. Write important of bioactive metabolites extracted from the following.

- (a) Podophylum (b) Taxus
(c) Catharanthus (d) Artemisia

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮುಖ್ಯ ಬಯೋಯಾಕ್ಟಿವ್ ಮೆಟಬೊಲೈಟ್‌ನ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.

- (a) ಪೋಡೋಫಿಲಮ್ (b) ಟ್ಯಾಕ್ಸಸ್
(c) ಕ್ಯಾಥರಾನ್ತಸ್ (d) ಆರ್ಟಿಮೀಸಿಯಾ

11. Describe the extraction process of Jute and states its uses.

ಜ್ಯೂಟಿನ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

12. Write the nutrititional value of Moringa, Piper, Amaranthus, Mentha and Nuts.

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಖಾದ್ಯಗಳ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿರಿ.

ಮೊರಿಂಗಾ, ಪೈಪರ್, ಅಮರಾನ್ತಸೆ, ಮೆಂಠೆ ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳು.

- o O o -

