

**SUBJECT CODE: 406**

**2021**

**Forestry - II**

**ಅರಣ್ಯ - II**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

ಸಮಯ : 3 ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100

**SPECIFIC INSTRUCTIONS**

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸೂಚನೆಗಳು

(i) Candidates have to attempt all questions.

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು

(ii) Marks carried by each question are indicated at its end.

ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕೆ ನೀಡಲಾಗುವ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನಮೂದಿಸಲಾಗಿದೆ.

1. Mention the different kinds of biodiversity. What are the causes for the loss of biodiversity? (Not more than **100** words)

ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ. ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳು ಯಾವುವು? (**100** ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

[4]

2. Define private bargain method. Write about its applicability and advantages. (Not more than **100** words)

ಖಾಸಗಿ ಚೌಕಾಸಿ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅದರ ಅನ್ವಯಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಅನುಕೂಲಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ. (**100** ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

[4]

3. Differentiate between gums and resins. (Not more than **100** words)

ಅಂಟು ಮತ್ತು ರಾಳಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ. (**100** ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

[4]

4. Write a note on classification of forest offences. (Not more than **100** words)

ಅರಣ್ಯ ಅಪರಾಧಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ. (**100** ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

[4]

5. Explain the different types of fences. (Not more than **125** words)

ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಬೇಲಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. (**125** ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

[6]

6. Differentiate between Heartwood and Sapwood. (Not more than **125** words)

ಹಾರ್ಟ್ ವುಡ್ (ಚೇಗು) ಮತ್ತು ಸ್ಯಾಪ್ ವುಡ್ (ರಸದಾರು) ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ. (**125** ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

[6]

7. What are the factors considered in the systems of extraction and disposal?(Not more than 125 words)

ಸಾರತೆಗೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾದ ಅಂಶಗಳು ಯಾವುವು? ತಿಳಿಸಿರಿ. (125 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

[6]

8. Briefly explain the applications of remote sensing in forestry. (Not more than 125 words)

ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿನ ರಿಮೋಟ್ ಸೆನ್ಸಿಂಗ್ ಅನ್ವಯಿಸುವಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ. (125 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

[6]

9. Define physical properties of wood. If a wood specimen/sample is given to you, how can you identify the given specimen without analyzing the anatomical features/microscopic features of the sample? Discuss in detail with examples. (Not more than 250 words)

ಮರದ ಭೌತಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಒಂದು ಮರದ ಮಾದರಿ/ ನಮೂನೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಿದರೆ, ಅದರ ಅಂಗರಚನೆ/ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕೀಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸದೆ ಆ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಗುರುತಿಸುವಿರಿ? ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸವಿವರವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿ. (250 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

[12]

10. What is Forest depot? Enlist the different types of depots. When you are posted as an in-charge officer of a sale depot, what measures will you take to keep the timbers in good condition, and for easy supervision and protection of timbers? (Not more than 250 words)

ಅರಣ್ಯ ಡಿಪೋ ಎಂದರೇನು? ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಡಿಪೋಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ. ಒಂದು ಮಾರಾಟದ ಡಿಪೋಗೆ ನಿಮ್ಮನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಾಗಿ ನೇಮಿಸಿದಾಗ ಮರಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿಡಲು, ಸುಲಭ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಅದರ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ನೀವು ಯಾವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ. (250 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

[12]

11. Justify the concept of Joint Forest Planning and Management with merits and demerits of Joint Forest Management over traditional forest management? (Not more than 250 words)

ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಅನುಕೂಲ ಹಾಗೂ ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ಸಮರ್ಥಿಸಿ. (250 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

[12]

12. Discuss in detail the constitution of the Central Zoo Authority and explain the functions of the Chief Wild Life Warden under Wildlife Protection Act 1972. (Not more than 250 words)

ಕೇಂದ್ರ ಮೃಗಾಲಯ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ರಚನೆ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ 1972ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ವೈಲ್ಡ್ ಲೈಫ್ ವಾರ್ಡನ್ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. (250 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

[12]

13. Discuss "Trinity of norms of the Normal Forests by Osmaston". How to achieve the objective of sustained yield concept? How do you define the abnormality of forest? Explain. (Not more than 250 words)

"ಟ್ರಿನಿಟಿ ಆಫ್ ನಾರ್ಮಲ್ ಆಫ್ ದ ನಾರ್ಮಲ್ ಫಾರೆಸ್ಟ್ ಬೈ ಆಸ್‌ಮಾಸ್ಟನ್" ಈ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿ. ಸುಸ್ಥಿರ ಇಳುವರಿ ಕಲ್ಪನೆಯ ಗುರಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಗೆ? ಅರಣ್ಯಗಳ ಅಪಸಾಮ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರೂಪಿಸುವಿರಿ? (250 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

[12]