



KARNATAKA FOREST DEPARTMENT

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ

PAPER CODE :
ಕೋಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ : **F2**

TEST PAPER FOR

ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ ವಿಷಯ

FORESTRY – II PAPER

ಅರಣ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕಾಗಿನ ಪರೀಕ್ಷಾ ಪೇಪರ್

FORENOON SESSION OF 13TH DECEMBER 2011

13ನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್ 2011ರ ಪೂರ್ವಾಹ್ನ

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

ಸಮಯ : 3 ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100

INSTRUCTIONS :

1. Please keep away your mobile phone, calculator, slide rules and log tables before attempting the questions. Failure to do so can result in cancellation of your candidature.
2. There are **THIRTY FOUR** questions in this paper including **twenty** multiple options **one** correct type.
3. Please answer to the point to **all** questions. There are no marks for length of answers.
4. Please answer **all** the questions within the **answer booklet**. No extra sheets will be supplied to **any** candidate.

ಸೂಚನೆಗಳು :

1. ನಿಮ್ಮ ಮೊಬೈಲ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಗೆ ತರಬಾರದು. ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಅಭ್ಯರ್ಥಿತ್ವವನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
2. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಮೂವತ್ತಾ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆ/34 ಗಳಿದ್ದು, ಒಂದು ಸರಿಯುತ್ತರ ಇರುವ ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ **20** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇರುತ್ತವೆ.
3. ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾದಂತೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರವನ್ನು ನೀಡುವುದು. ಅನಾವಶ್ಯಕ ಉತ್ತರಗಳಿಗೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ.
4. ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

**All Parts are compulsory**

PART – A

(1 mark each)

Please answer the **twenty** questions on page 1 of the answer booklet by writing the serial of the answer that you find to be most complete and correct.

(1×20=20)

1. The mean volume of a tree or crop at the desirable age is
 - a) Current annual increment
 - b) Mean annual increment
 - c) Total increment
 - d) Periodic increment
2. Which of the following is quarter girth formula ?
 - a) $(g/4)^2 \times l$
 - b) $(g/2)^2 \times l$
 - c) $(g/16)^2 \times l$
 - d) $(g/8)^2 \times l$
3. The ratio of the volume of a tree or its part to the volume of a cylinder having the same length and cross section as the tree is
 - a) Form factor
 - b) Stem factor
 - c) Length factor
 - d) Volume factor
4. The distance between ground level and Crown Point is
 - a) Bole height
 - b) Crown height
 - c) Stump height
 - d) Crown length
5. Assuming no disturbance, pick the maximum canopy density forest out of the following
 - a) Evergreen forests
 - b) Semi evergreen forests
 - c) Moist deciduous forest
 - d) Dry deciduous forest
6. At present, forests in Karnataka are primarily managed for
 - a) Ecological services
 - b) Ecotourism
 - c) Removing poverty
 - d) Supply of timber to industries



ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿವೆ

ಭಾಗ - A

(ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೆ 1 ಅಂಕ)

ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತ ಮತ್ತು ಪರಿಪೂರ್ಣ ಎಂದೆನಿಸುವ ಉತ್ತರದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯುವ ಮೂಲಕ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ 1 ನೇ ಪುಟದಲ್ಲಿನ ಇಪ್ಪತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ದಯವಿಟ್ಟು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

(1×20=20)

1. ಒಂದು ಐಚ್ಛಿಕ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮರ ಅಥವಾ ಬೆಳೆಯ ಸರಾಸರಿ (volume) ಪ್ರಮಾಣವು
 - a) ಪ್ರಸ್ತುತ ವಾರ್ಷಿಕ ಹೆಚ್ಚಳ
 - b) ಸರಾಸರಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಹೆಚ್ಚಳ
 - c) ಒಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಳ
 - d) ನಿಯತಕಾಲಿಕ ಹೆಚ್ಚಳ
2. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕ್ವಾಟರ್ ಗರ್ಥ್ ಸೂತ್ರವಾಗಿದೆ ?
 - a) $(g/4)^2 \times l$
 - b) $(g/2)^2 \times l$
 - c) $(g/16)^2 \times l$
 - d) $(g/8)^2 \times l$
3. ಒಂದು ಮರ ಅಥವಾ ಅದರ ಭಾಗದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಮರದಷ್ಟೇ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಸೀಳುನೋಟವನ್ನು (cross section) ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಪ್ರಮಾಣಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು
 - a) ಫಾರಂ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್
 - b) ಸ್ಟೆಮ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್
 - c) ಲೆಂತ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್
 - d) ವಾಲ್ಯೂಮ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್
4. ನೆಲದ ಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಶಿಖರದ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವು
 - a) ಬೋಲ (Bole) ಎತ್ತರ
 - b) ಶಿಖರದ ಎತ್ತರ
 - c) ಕೊರಡಿನ ಎತ್ತರ
 - d) ಶಿಖರದ ಉದ್ದ
5. ಯಾವುದೇ ಅಡಚಣೆಗಳಿಲ್ಲ ಎಂದು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಂಡು, ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಮೇಲ್ಕಟ್ಟಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಅರಣ್ಯವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ
 - a) ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣ ಅರಣ್ಯಗಳು
 - b) ಭಾಗಶಃ ಹರಿದ್ವರ್ಣ ಅರಣ್ಯಗಳು
 - c) ತೇವಾಂಶ - ಎಲೆ ಉದುರುವ ಅರಣ್ಯ
 - d) ಶುಷ್ಕ - ಎಲೆ ಉದುರುವ ಅರಣ್ಯ
6. ಪ್ರಸ್ತುತ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿನ ಕಾಡುಗಳನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಇದಕ್ಕಾಗಿ
 - a) ಜೀವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸೇವೆಗಳು
 - b) ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ
 - c) ಬಡತನ ನಿರ್ಮೂಲನೆ
 - d) ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸೌದೆಯ ಪೂರೈಕೆ

7. ಸ್ವತಂತ್ರ ಭಾರತದ ಮೊದಲ ವನ ನೀತಿಯನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿದ ವರ್ಷ
 a) 1952 b) 1894 c) 1988 d) 1980
8. ಪ್ರಸ್ತುತ ವಾರ್ಷಿಕ ಹೆಚ್ಚಳವು ಸರಾಸರಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದರೆ
 a) ಸರಾಸರಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಹೆಚ್ಚಳ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ
 b) ಸರಾಸರಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಹೆಚ್ಚಳ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ
 c) ಸರಾಸರಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಹೆಚ್ಚಳ ಸ್ಥಿರವಾಗಿದೆ
 d) ಸರಾಸರಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಹೆಚ್ಚಳ ಶೂನ್ಯವಾಗಿದೆ
9. ಮೈಸೂರ್ ಪೇಪರ್ ಮಿಲ್ಸ್‌ನವರು ತಮ್ಮ ನೀಲಗಿರಿ ಮರಗಳಿಗೆ ಕೆಳಗಿನ ವಿಧದ ಪರಿಭ್ರಮಣೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ
 a) ತಾಂತ್ರಿಕ ಪರಿಭ್ರಮಣೆ
 b) ಭೌತಿಕ ಪರಿಭ್ರಮಣೆ
 c) ವ್ಯಕ್ತಪಾಲನೆಯ ಪರಿಭ್ರಮಣೆ
 d) ಸರಾಸರಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಪರಿಭ್ರಮಣೆ
10. ವೆಟೆರಿಯಾ ಇಂಡಿಕಾ ಎಂಬುದು ಪ್ರಮುಖ ಮರದ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದ್ದು ಇದು ಕಾಣಿಸಿರುವುದು
 a) ಮಡಿಕೇರಿಯ ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣ ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ
 b) ತುಮಕೂರಿನ ಒಣ ಪತನಶೀಲ ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ
 c) ಬಂಡೀಪುರದ ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ
 d) ನಾಗರಹೋಳೆಯ ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ
11. ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು
 a) ಮಡಿಕೇರಿಯ ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ b) ಬೀದರಿನ ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ
 c) ಮಂಡ್ಯದ ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ d) ಬಂಡೀಪುರದ ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ
12. ಕೆಳಗಿನ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಒಂದು ಮರ ಮಾತ್ರ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ಹಣ್ಣನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ
 a) ಗಂಧದ ಮರ b) ಹಲಸು
 c) ಬೇವಿನ ಮರ d) ನೇರಳೆ ಮರ
13. ಕೆನೇರಿಯಂ ಸ್ಪ್ರಿಕ್ಲಂ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ
 a) ನಾಟಾ ತಳಿ b) NTFP ತಳಿ
 c) ಪಲ್ಪ ವುಡ್ ತಳಿ d) ಉರುವಲು ಸೌದೆಯ ತಳಿ



14. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳನ್ನು ವನ್ಯಜೀವಿ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯಿದೆ - 1972 ಯ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸೆಕ್ಷನ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಘೋಷಿಸಲಾಗಿದೆ ?
- a) ಸೆಕ್ಷನ್ 35
b) ಸೆಕ್ಷನ್ 34
c) ಸೆಕ್ಷನ್ 33
d) ಸೆಕ್ಷನ್ 26
15. ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಕಾಯಿದೆ 1963 ಯ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸೆಕ್ಷನ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಘೋಷಿಸಲಾಗಿದೆ ?
- a) ಸೆಕ್ಷನ್ 17
b) ಸೆಕ್ಷನ್ 16
c) ಸೆಕ್ಷನ್ 35
d) ಸೆಕ್ಷನ್ 28
16. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಕಾಯಿದೆ - 1963 ಯ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸೆಕ್ಷನ್ ಗಳಡಿಯಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಅರಣ್ಯವನ್ನು ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯವಲ್ಲ ಎಂದು ಘೋಷಿಸುವ ಅಧಿಕಾರವಿರುತ್ತದೆ ?
- a) ಸೆಕ್ಷನ್ 28
b) ಸೆಕ್ಷನ್ 29
c) ಸೆಕ್ಷನ್ 27
d) ಸೆಕ್ಷನ್ 25
17. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಾಣಿಯನ್ನು ವನ್ಯಜೀವಿ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯಿದೆ 1972 ರ ಒಂದನೇ ಶೆಡ್ಯೂಲ್ ನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ ?
- a) ಚಿಂಕಾರ
b) Clouded leopard
c) ದುಗಾಂಗ್
d) Hog deer
18. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದ ಅರಣ್ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣದ ಮಾಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ?
- a) ICFRE
b) FSI
c) BSI
d) MOEF
19. ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಎತ್ತರದ ಬೆಟ್ಟಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ಲಾ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಛಾಯಾಗ್ರಹಣಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ ಕಾಲವೆಂದರೆ
- a) ಅಕ್ಟೋಬರ್-ಫೆಬ್ರವರಿ
b) ಜೂನ್ - ಜುಲೈ
c) ಎಪ್ರಿಲ್-ಮೇ
d) ಮಾರ್ಚ್
20. ಮಾನವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ನೇರ/ಪರೋಕ್ಷ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಕಾರಣ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಮತ್ತು ಒಂದು ಉತ್ಪನ್ನದ ಜೀವನದ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಸೇರಿಸಲಾದ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ನ ಅಳತೆಯು
- a) ಇಂಗಾಲದ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತು
b) ಇಂಗಾಲದ ಉತ್ಪಾದನೆ (carbon output)
c) ಇಂಗಾಲದ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ (carbon fixation)
d) ಇಂಗಾಲದ ಹರಿವು (carbon flux)



PART – B

Answer **any six** of the following questions :

(5×6=30)

21. What is Biodiversity ? Differentiate between endemic and endangered species with suitable examples.
22. Man-animal conflict is very severe in Karnataka State. List the causes along with practical steps to be taken to minimise the conflict.
23. Briefly explain the anthropogenic factors responsible for destruction of forests in Karnataka.
24. Briefly explain the salient features of 1988 forest policy of India.
25. Write short notes on :
 - a) Ecotourism
 - b) Capture myopathy
26. Without Forest (Conservation) Act, 1980, forests in India would have been disappeared. Critically comment.
27. Forest fires necessarily are not always harmful to the forest. Critically examine the statement.
28. What is sampling ? What are the differences between stratified random sampling and cluster sampling ?

PART – C

Answer **any five** of the following questions :

(10×5=50)

29. Explain the relationship between MAI and CAI with diagram. How does the understanding of MAI and CAI help make correct decisions in forest management.
30. Non-Timber Forest products are playing important role in livelihood of forest dependent communities. Critically examine the statement. List ten important trees of NTFP value available in forests of Karnataka.
31. Differentiate between composite wood and improved wood. List different types of composite and improved woods with suitable examples of tree species.
32. Classify the forests of Karnataka on legal basis. Differentiate between reserved forests and protected forests with relevant sections of Karnataka Forest Act – 1963.
33. Working plans are important for scientific forest management of forests. Critically examine the statement.
34. What is rotation ? Explain different kinds of rotation with significance of each of them with suitable examples.

F2



SPACE FOR ROUGH WORK



ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

F2



SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ