



(ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯೇ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕು / To be filled by the candidate)

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ / Roll No :

--	--	--	--	--	--

ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ
Booklet Serial No.ವಿಷಯ/Subject: **161 Forestry -II ಅರಣ್ಯ II**

600808

ದಿನಾಂಕ/Date :

13	Jan	2017
----	-----	------

ಮಾಧ್ಯಮ/Medium :

(ಮೇಲಿನ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲೂ ಬರೆಯಬಾರದು)
(Above Serial No. should not be written anywhere else in the booklet)

ಸಂವೀಕ್ಷಕರ ಸಹಿ ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕ Invigilator's signature with date

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

ಈ ಪುಸ್ತಕವು 80 ಮುದ್ರಿತ ಪುಟಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದೆ. ದಯವಿಟ್ಟು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ದೋಷವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂದಿರುಗಿಸಿ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯುವ ಮೊದಲು ಈ ಪುಟದಲ್ಲಿರುವ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಓದಿ.

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯೇ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳಕ್ಕಿಂತ ಹೊರಗೆ ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

Instructions for Candidates

This booklet contains 80 printed pages. Please check that this Booklet does not have any misprint or torn or missing pages or items, etc. If so, get replaced by a fresh Booklet.

Candidates must read the instructions on this page and the following pages carefully before attempting the paper.

Candidates should attempt questions in the space prescribed under each question in the booklet. Any answer written outside the space allotted may not be given credit.

PART A

ಭಾಗ - ಅ

Question
1

Fill in the blanks. Each sub question carries 1 mark (9 X 1 = 9 Marks)
ಖಾಲಿ ಜಾಗವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ. ಪ್ರತಿ ಉಪ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 1 ಅಂಕವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

A) Tigers mark their territory through _____
ಹುಲಿಗಳು ತಮ್ಮ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ಇದರ ಮೂಲಕ _____

B) The delineation of the form, extent position etc., of a track of a land by using linear and or angular measurement is termed as _____
ಸ್ವರೂಪ, ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಸ್ಥಿತಿ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುವುದು ಭೂಮಿಯ ಜಾಡನ್ನು ರೇಖೀಯ ಮತ್ತು ಅಥವಾ ಕೋನೀಯ ಮಾಪನವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಮಾಡುವಿಕೆಯನ್ನು _____ ಎಂಬ ಪದದಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

C) _____ sampling method is used when there is a variation with respect to species, crop density and site quality within the forest area.
_____ ಸ್ಯಾಂಪ್ಲಿಂಗ್ ವಿಧಾನ ಬಳಕೆ ಆಗುವುದು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ತಳಿಗಳು, ಬೆಳೆ ದಟ್ಟಣೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಏರುಪೇರಾಗಿದ್ದಾಗ.

To be used by
the evaluator
only
ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ
ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ
ಮಾತ್ರ

D) Land expectation value or soil expectation value for a forestry plantation can be calculated on the basis of _____ formula.
ಅರಣ್ಯ ಪ್ರಾಂಚೀಷನ್‌ಗೆ ಭೂನಿರೀಕ್ಷೆ ಮೌಲ್ಯ ಇಲ್ಲವೇ ಮಣ್ಣು ನಿರೀಕ್ಷೆ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಚಾರ ಮಾಡುವುದು ಇದರ ಆಧಾರಿತ ಸೂತ್ರದಿಂದ _____

E) Keora oil is obtained from the flowers of _____ species.
_____ ತಳಿಯ ಹೂಗಳಿಂದ ಕೆಯೋರಾ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗುವುದು

F) The rotation which yields the highest net return on the invested capital is known as _____ rotation.
ಹೂಡಿದ ಬಂಡವಾಳಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಧಿಕ ನಿವ್ವಳ ಪ್ರತಿಫಲ ನೀಡುವ ಪರ್ಯಾಯವನ್ನು _____ ಪರ್ಯಾಯ ಎನ್ನುವರು.

G) A forest which corresponds in every way to the objects of sustained management is called _____
ನಿರಂತರಗೊಳಿಸಿದ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಗುರಿಯಿರಿಸಿಕೊಂಡು ಎಲ್ಲ ವಿಧದಲ್ಲೂ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವ ಅರಣ್ಯದ ಹೆಸರು _____

To be used by
the evaluator
only
ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ
ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ
ಮಾತ್ರ

H) _____ is the smallest management of unit of a permanent working plan in a forest.
_____ ಅರಣ್ಯದ ಶಾಶ್ವತ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಯ ಅತ್ಯಂತ ಕನಿಷ್ಠ ನಿರ್ವಹಣಾ ಘಟಕ.

I) The Biltmore stick is used to measure the _____ of a tree.
ಬಿಲ್ಟ್‌ಮೋರ್ ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ಮರದ _____ ಅನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವರು.

PART B

ಭಾಗ -ಬಿ

(Each sub question carries one mark)

Question
2

Choose the correct answer and write it in your answer sheet. Each sub question carries 1 mark

ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
ಪ್ರತಿ ಉಪ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 1 ಅಂಕವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

(5 X 1 = 5 MARKS)

A) The distance between the ground level and the Crown Point in a standing tree is called
ನಿಂತ ಮರದ ಬುಡ ನೆಲದಿಂದ ತುತ್ತ ತುದಿಯವರೆಗಿನ ಅಂತರದ ಹೆಸರು

- | | |
|-------------------------------------|--|
| a) Bole Height
ಬೋಲ್ ಎತ್ತರ | b) Commercial Bole Height
ವಾಣಿಜ್ಯಾತ್ಮಕ ಬೋಲ್ ಎತ್ತರ |
| c) Crown Height
ತುತ್ತ ತುದಿ ಎತ್ತರ | d) Stump Height
ಸ್ಡಂಪ್ ಎತ್ತರ |

B) From which of the following formula, crop height is determined?
ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಎತ್ತರವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುವುದು?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| a) Gumpel's Formula
ಗಂಪೆಲ್ ಸೂತ್ರ | b) Lorey's Formula
ಲೋರಿ ಸೂತ್ರ |
| c) Heyer's Formula
ಹೇಯರ್ ಸೂತ್ರ | d) None of the Above
ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ |

C) The average 'productivity' of Indian Forests is in the range of:
ಭಾರತದ ಅರಣ್ಯಗಳ ಸರಾಸರಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ:

- | | |
|---|---|
| a) 2.0 to 2.5 m ³ /ha
2.0 ರಿಂದ 2.5 m ³ /ha | b) 1.0 to 1.5 m ³ /ha
1.0 ರಿಂದ 1.5 m ³ /ha |
| c) 0.5 to .99 m ³ /ha
0.5 ರಿಂದ .99 m ³ /ha | d) More than 2.5 m ³ /ha
2.5 m ³ /ha ಗೂ ಅಧಿಕ |

To be u
by th
evaluat
only
ಮೌಲ್ಯಮಾ
ಉಪಯೋ
ಮಾತ್ರ

D) Which of the following insect is a serious pest on Sal (Shorea robusta)
ಸಾಲ್ (ಷೋರೋಬುಸ್ಟಾ ರೋಬುಸ್ಟಾ) ಕುರಿತಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕೀಟಭಾಧೆ ಗಂಭೀರವಾದುದು.

a) *Tonica nivifer*
ಟೋನಿಕಾ ನಿವಿಫೆರಾ

b) *Hypsipyla robusta*
ಹಿಪ್ಸಿಪೈಲಾ ರೋಬುಸ್ಟಾ

c) *Shorea spinicornis*
ಷೋರಿಯಾ ಸ್ಪಿನಿಕಾರ್ನಿಸ್

d) *Haplocerambyx spinicornis*
ಹ್ಯಾಪ್ಲೋಸೆರಾಂಬಿಕ್ಸ್ ಸ್ಪಿನಿಕಾರ್ನಿಸ್

To be used
by the
evaluator
only
ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ
ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ
ಮಾತ್ರ

E) The xerosere which originates on sand is known as
ಮರಳಿನ ಮೂಲದಿಂದ ಬರುವ ಕ್ಷೇರೋಸೀರ್‌ನ ಹೆಸರು

a) *Psammosere*
ಸ್ಯಾಮೋಸೀರ್

b) *Lithosere*
ಲಿಥೋಸೀರ್

c) *Hydrosere*
ಹೈಡ್ರೋಸೀರ್

d) *Sandsere*
ಸ್ಯಾಂಡ್‌ಸೀರ್

PART C

ಭಾಗ - ಸಿ

**Question
3**

Answer the following question in not more than 25 words. Each sub question carries 1 mark

(6 X 1 = 6 MARKS)

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು 25 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. ಪ್ರತಿ ಉಪ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 1 ಅಂಕವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

A) What is fibre Saturation Point (FSP)?

ಎಳೆ ಪರ್ಯಾಪ್ತನ ಬಿಂದು (FSP) ಎಂದರೇನು?

B) Girth of a teak tree is 230 cm, total height of the tree is 35m and bark thickness measured by using Swedish Bark gauge is 1.2 cm, then what is its Girth (u.b.) in cm?

ತೇಗದ ಮರದ ಸುತ್ತಗಟ್ಟು 230 cm ಇದ್ದು, ಮರದ ಒಟ್ಟು ಎತ್ತರ 35m ಮತ್ತು ತೊಗಟೆ ದಪ್ಪ ಸ್ವೀಡಿಶ್ ತೊಗಟೆ ಮಾಪಕದಿಂದ ನೀಡಿದ್ದು 1.2 cm, ಅದರ ಸುತ್ತಗಟ್ಟು ಸೆಂ.ಮೀ.ಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು?

C) What is fire line ?
ಫೈರ್ ಲೈನ್ ಎಂದರೇನು?

To be used
by the
evaluator
only
ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ
ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ
ಮಾತ್ರ

D) What is the principle of chain survey?
ಸರಪಳಿ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ತತ್ತ್ವವೇನು?

E) What is a 'working plan'?
'ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆ' ಎಂದರೇನು?

F) Define volume table.
ಗಾತ್ರ ತಃಖ್ತೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

PART D

ಭಾಗ -ಡ

(Question No. 4 to 8)

(ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 4 ರಿಂದ 8)

Each sub question carries 4 mark

ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 4 ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ

(5 X 4 = 20 Marks)

**Question
4**

Define sustained yield. Compare the concept of sustained yield with progressive yield.
ನಿರಂತರ (sustained) ಇಳುವರಿ ನಿರೂಪಿಸಿ. ನಿರಂತರ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಗತಿಪರ ಇಳುವರಿ
ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ. **(4 Marks)**

To be used by the
evaluator only
ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ
ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ

Question
5

What is breast height and why breast height has been accepted as the standard height for diameter and girth measurement in standing trees?
ಎದೆಮಟ್ಟದ ಎತ್ತರ ಎಂದರೇನು? ಎದೆಮಟ್ಟದ ಎತ್ತರವನ್ನು ನಿಂತ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಷ್ಟ ಎತ್ತರವಾಗಿ ವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಗಿರ್ತ್ (ಸುತ್ತುವರಿ) ಅಳತೆಗೆ ಮಾನ್ಯ ಮಾಡಿರುವುದೇಕೆ?
(4 Marks)

To be used by
evaluator or
ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕ
ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ

Question
6

I. What is total station survey? List the advantages and disadvantages of total station survey.
ಒಟ್ಟು ಸ್ಥಾನ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಎಂದರೇನು? ಒಟ್ಟು ಸ್ಥಾನ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಅನುಕೂಲ ಮತ್ತು ಅನನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ. (4 Marks)

OR ಅಥವಾ

II. Write a short note on uses of GIS in forest management
ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ GIS ಗಳ ಬಳಕೆ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (4 Marks)

To be used by the
evaluator only
ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ
ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ

Question

7

Briefly explain the concept of balanced/cross banded construction in plywood manufacturing process and list its advantages.

ಸಂಕ್ಷೇಪವಾಗಿ ಸಂತುಲಿತ / ಅಡ್ಡಪಟ್ಟಿ ರಚನೆಯ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಫ್ಲೈವುಡ್ ತಯಾರಿಕೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷೇಪವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

(4 Marks)

To be used by the evaluator only
ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ

Question
8

Answer (I) OR (II)

ಉತ್ತರಿಸಿರಿ (I) ಅಥವಾ (II)

To be used by the
evaluator only
ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ
ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ

- I. What is JFPM? Discuss the constraints in the effective implementation of JFPM.

JFPM ಎಂದರೇನು? JFPM ನ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿನ ಅಡೆತಡೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

(4 Marks)

OR ಅಥವಾ

- II. According to Section 26 of Indian Forest Act, 1927 discuss the acts prohibited in the Reserved Forest.

ಭಾರತ ಅರಣ್ಯ ಕಾಯ್ದೆ, 1927ರ 26ನೇ ವಿಭಾಗ ಪ್ರಕಾರ, ಕಾಪು ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ನಿಷೇಧಿಸಿರುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

(4 Marks)

PART E

ಭಾಗ - ಇ

(Question No. 9 to 13) (ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 9 ರಿಂದ 13)

Each question carries 12 marks.

ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 12 ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

(5 X 12 = 60 Mark

Question
9

Answer (I) OR (II) ಉತ್ತರಿಸಿರಿ (I) ಅಥವಾ (II)

- I. What is logging? What are the objects of tree felling? Briefly write the general rules of felling and basic cuts of tree felling.
ದಿಮ್ಮಿಕರಣ ಎಂದರೇನು? ಮರ ಕೆಡವಲು ಪ್ರಮುಖ ಉದ್ದೇಶಗಳೇನು? ಮರಕೆಡುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮರಕೆಡವಿಕೆಯ ಮೂಲ ಕಡಿಯುವಿಕೆ ಕುರಿತ ಸಾಮಾನ್ಯ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(12 Marks)

OR ಅಥವಾ

- II. What is wood seasoning? What are the aims of a wood seasoning? Write the salient steps in manufacturing of Plywood.
ಮರದ ಸೀಸನಿಂಗ್ ಎಂದರೇನು? ಸೀಸನಿಂಗ್ ಮಾಡುವುದರ ಗುರಿಯೇನು? ಪ್ಲೈವುಡ್ ತಯಾರಿಕೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಹಂತಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

(12 Marks)

To be used by the
evaluator only
ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ
ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಮಾ

Question
10

To be used by the
evaluator only
ಮಾಲ್ಯಮಾಪಕರ
ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಮಾ

- I. (A) Define working Plan. Discuss the objectives and characteristics of good working plan.
ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ನಿರೂಪಿಸಿ. ಒಳ್ಳೆಯ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಯ ಧ್ಯೇಯ ಮತ್ತು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ. (6 Marks)
- (B) Narrate the importance of maps in Forestry List different types of Maps used in forestry and explain stock maps.
ಅರಣ್ಯ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನಕಾಶೆಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಅರಣ್ಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ವಿವಿಧ ನಕಾಶೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಸ್ಟಾಕ್ ನಕಾಶೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. (6 Marks)

OR ಅಥವಾ

- II. What is point sampling? Explain in detail about the concept and procedure involved in Horizontal point sampling method using wedge prism with neat diagrams.
ಪಾಯಿಂಟ್ ಸ್ಯಾಂಪ್ಲಿಂಗ್ ಎಂದರೇನು? ಹಾರಿಜಾಂಟಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಸ್ಯಾಂಪ್ಲಿಂಗ್ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿರುವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮತ್ತು ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವೆಡ್ಜ್ ಪ್ರಿಜಂ ಬಳಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ. (12 Marks)

Question
11

A. What is GPS? Discuss the advantages of GPS Survey over chain and compass survey and application of GPS in forestry.

ಜಿ.ಪಿ.ಎಸ್ (GPS) ಎಂದರೇನು? ಚೈನ್ ಮತ್ತು ಕಂಪಾಸ್ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಿಂತಲೂ ಜಿ.ಪಿ.ಎಸ್. (GPS) ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಅನುಕೂಲಗಳು ಅನುಕೂಲವೇಕೆಂದು ತಿಳಿಸಿ. ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ಜಿ.ಪಿ.ಎಸ್. ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(6 Marks)

B. What is Geographical Information System (GIS) and explain how GIS is helpful in management of Forest resources?

ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ (GIS) ಎಂದರೇನು? (GIS)ವು ಅರಣ್ಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಇದು ಹೇಗೆ ಸಹಾಯಕ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

(6 Marks)

To be used by
evaluator
ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ

Question
12

Answer (I) OR (II) ಉತ್ತರಿಸಿರಿ (I) ಅಥವಾ (II)

- I. Man is considered as one of the main agent who causes damage to the forest; list the different damages caused by man. Explain effects of shifting cultivation on forest ecosystem and on people who are involved in it and measures to overcome shifting cultivation.

ಮಾನವನೂ ಕೂಡಾ ಅರಣ್ಯದ ಹಾನಿಕಾರಕಗಳ ಪೈಕಿ ಸೇರಿದ್ದಾನೆ. ಮಾನವ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಹಾನಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ. ಜೀವಿಪರಿಸ್ಥಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಬೇಸಾಯ ವರ್ಗಾವಣೆಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಹಾಗೂ ಇದರಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದ ಮಾನವರ ಮೇಲಾಗುವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಬೇಸಾಯ ವರ್ಗಾವಣೆ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕ್ರಮವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. (12 Marks)

OR ಅಥವಾ

- II. Mention the constraints for the cultivation of medicinal and aromatic plants. What are the strategies for conservation of medicinal and aromatic plants in Karnataka.

ಔಷಧೀಯ ಮತ್ತು ಸುವಾಸನಾಭರಿತ ಸಸಿಗಳ ಕೃಷಿಗಿರುವ ನಿರ್ಬಂಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಔಷಧೀಯ ಮತ್ತು ಸುವಾಸನಾಭರಿತ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಇರುವ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳೇನು? (12 Marks)

To be used by the
evaluator only
ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ
ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ

Question
13

A. Define timber grading. After your appointment, if you are posted to a forest depot as in charge officer, how you will separate different types of timbers and what criteria you will use for grading of timber.

ಮರಮುಟ್ಟು ಶ್ರೇಣಿಕರಣವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ. ನಿಮ್ಮ ನೇಮಕಾತಿಯ ನಂತರ ನಿಮ್ಮನ್ನು ಅರಣ್ಯದ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯಕ್ಕೆ ಪ್ರಭಾರಿ ಅಧಿಕಾರಿಯಾಗಿ ಕಳಿಸಿದರೆಂದು ಭಾವಿಸಿ, ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಮರಮುಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವಿರಿ ಮತ್ತು ಮರಮುಟ್ಟಿನ ಶ್ರೇಣಿಕರಣಕ್ಕೆ ಯಾವ ಆಧಾರವನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವಿರಿ.

(6 Marks)

B. Define site quality. Explain the factors considered to define the quality of a particular forest site.

ಸ್ಥಳ (ಸ್ಥಾನ) ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅರಣ್ಯ ಸ್ಥಾನ (ಸ್ಥಳ) ಒಂದರ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಯಾವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವಿರಿ.

(6 Marks)

To be used by the
evaluator only
ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ
ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ