



KARNATAK UNIVERSITY, DHARWAD
ACADEMIC (S&T) SECTION
ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ
ವಿದ್ಯಾಮಂಡಲ (ಎಸ್&ಟಿ) ವಿಭಾಗ



Tele: 0836-2215224
e-mail: academic.st@kud.ac.in
Pavate Nagar, Dharwad-580003
ಪಾವಟೆ ನಗರ, ಧಾರವಾಡ - 580003

NAAC Accredited
'A' Grade 2014

website: kud.ac.in

No. KU/Aca(S&T)/JS-91/BOS/PGDf/2022-23/707

Date: 20/07/2023

NOTIFICATION

Sub: Syllabus of PG Diploma, UG Diploma and Certificate Programmes in Natural Resource Management – pertaining to the trainees of RFO, Dy RFO, BF & FW w.e.f. 2023-24 & onwards regarding.

Ref: 1. Ad-hoc Committee Res. No. 01, dt. 28.06.2023.
2. Academic Council Res. No. 02, dt. 15.07.2023.
3. Vice-Chancellor's order dated: 20/07/2023

Adverting to the above, it is hereby notified the Syllabus of PG Diploma, UG Diploma and Certificate Programmes in Natural Resource Management – pertaining to the trainees of **Range Forest Officer (RFO), Dy. Range Forest Officer (Dy. RFO, Beet Forester (BF) & Forester Watchers (FW)** w.e.f. 2023-24 & onwards.

Hence, the contents of this notification may please be brought to the notice of the concerned trainees. The said syllabus may be obtained through K.U.website (www.kud.ac.in).


REGISTRAR

To,

1. The Director, Karnataka Forest Academy, Gungaragatti, Dharwad.
2. The Registrar (Evaluation), K.U.Dharwad.

Copy fwcs to:

1. Dr. B.Basavanagouda, Dean, Faculty of Science & Tech., Dept. of Mathematics, K.U.Dharwad.
2. The Nodel Officer, UUCMS / E-Governance Cell, K.U.Dharwad
3. The Director, IT Section, Examination Section, K.U.Dharwad for information and to upload on K.U.Website (www.kud.ac.in).

Copy to:

1. PS to Vice-Chancellor, K.U.Dharwad.
2. S.A. to Registrar, K.U.Dharwad.
3. O.S., Exam UG / Confl / QP / GAD Section, K.U.Dharwad.



Karnataka Forest Academy, Dharwad and



Karnatak University, Dharwad

Syllabus for

**U.G. Diploma in Natural Resource Management for
Beat Forester Trainees.**



Annexure - IIIA
Detailed Programme Structure of U.G. Diploma for Beat Foresters(BF)

Phase	Core Course (Subject / Paper)	Maximum Marks			Teaching Hrs/ week	Credits	Total Credits
		Theory	Practical/ Filed/ Tour/Other	Total Marks			
I	Core Course(CC)-1	70	30	100	3+2	3+1	4
	Core Course(CC)-2	70	30	100	3+2	3+1	4
	Core Course(CC)-3	90	10	100	3+0	3+0	3
	Core Course(CC)-4	90	10	100	3+0	3+0	3
	Core Course(CC)-5	50	50	100	2+4	2+2	4
	Core Course(CC)-6	40	10	050	2+0	2+0	2
	Core Course(CC)-7	40	10	50	2+0	2+0	2
	Core Course(CC)-8	90	10	100	3+0	3+0	3
	Core Course(CC)-10(Tour)	00	125	125		3	3
	Core Course(CC)-11(Field)	00	50	50	20 days	2	2
Total Marks for the First Phase		540	335	875			30
Notes: All Courses are compulsory							

Annexure - IIIB
Detailed Programme Structure of U.G. Diploma for Beat Foresters (BF)

Phase	Core Course (Subject / Paper)	Maximum Marks			Teaching Hrs/ week	Credits	Total Credits
		Theory	Practical/ Filed/ Tour/Other	Total Marks			
II	Core Course(CC)-1	100	50	150	3+4	3+2	5
	Core Course(CC)-2	100	50	150	3+4	3+2	5
	Core Course(CC)-3	70	30	100	3+2	3+1	4
	Core Course(CC)-4	90	10	100	3+0	3+0	3
	Core Course(CC)-5	90	10	100	3+0	3+0	3
	Core Course(CC)-6	70	30	100	3+2	3+1	4
	Core Course(CC)-7	90	10	100	3+0	3+0	3
	Core Course(CC)-08 (Tour)	00	125	125	20 days	3	3
	Core Course(CC)-09(Field)	00	50	50		0+2	2
	Core Course(CC)-10(VIVA)	00	50	50		0+2	2
	Core Course(CC)-11 (over all observation)	00	100	100		0+3	2
Total Marks for the First Phase	610	515	1125			36	
Notes: All Courses are compulsory							



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಸಂಖ್ಯೆ ಅಪಜೀ 13 ಅತಶೀ 2017

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಸಚಿವಾಲಯ,
ಬಹುಮಹಡಿಗಳ ಕಟ್ಟಡ, ಬೆಂಗಳೂರು,
ದಿನಾಂಕ: 13-12-2017.

ಇವರಿಂದ:

ಸರ್ಕಾರದ ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು
ಅರಣ್ಯ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ ಇಲಾಖೆ
ಬಹುಮಹಡಿಗಳ ಕಟ್ಟಡ, ಬೆಂಗಳೂರು.

ಇವರಿಗೆ:

ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು
(ಅರಣ್ಯಪಡೆ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು) ಅರಣ್ಯ ಭವನ,
ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು.

ಮಾನ್ಯರೆ,

ವಿಷಯ: ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಕರ ಬುನಾದಿ ತರಬೇತಿಯ
ಪರಿಷ್ಕೃತ ಪಠ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡುವ ಬಗ್ಗೆ.

ಉಲ್ಲೇಖ: ತಮ್ಮ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ ಎ3/ತರಬೇತಿ/ಪಠ್ಯಕ್ರಮ/ಸಿಆರ್-87/2016-17
ದಿನಾಂಕ 30-11-2017

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಉಲ್ಲೇಖದಲ್ಲಿರುವ ಪತ್ರದ ಜೊತೆ ಕಳುಹಿಸಿದ್ದ
ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಕರ ಬುನಾದಿ ತರಬೇತಿಯ ಪರಿಷ್ಕೃತ ಪಠ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಸರ್ಕಾರದ ಅನುಮೋದನೆ
ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಲು ನಿರ್ದೇಶಿತನಾಗಿದ್ದೇನೆ.

Apref (EWPRF)
13-12-2017

21/12/17

ತಮ್ಮ ನಂಬುಗೆಯು

(ಹೆಚ್.ಸಿ.ರಾಜೇಂದ್ರ ಕುಮಾರ್)

ಸರ್ಕಾರದ ಅಧೀನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ (ಸೇವೆಗಳು),
ಅರಣ್ಯ, ಜೀವಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಇಲಾಖೆ.



ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ

ದೂರವಾರ್ತೆ: 080-23340465

Email:-

pccfewprt@gmail.com

ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಚೇರಿ,
(ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆ, ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ)

Office of the Additional Principal Chief Conservator of Forests
(Evaluation, Working Plan, Research & Training)

7th Floor, Aranya Bhavana, 18th Cross, Malleshwaram, Bengaluru-560003.

ಸಂಖ್ಯೆ: ಎ3/ತರಬೇತಿ/ಪಠ್ಯಕ್ರಮ/ಸಿಆರ್-87/16-17

ದಿನಾಂಕ: 21/12/2017

ಇವರಿಗೆ,

ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ,
ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ,
ಧಾರವಾಡ.

ವಿಷಯ: ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಕರ ಬುನಾದಿ ತರಬೇತಿಯ ಪರಿಷ್ಕೃತ ಪಠ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡುವ ಬಗ್ಗೆ.
ಉಲ್ಲೇಖ: ಸರ್ಕಾರದ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ: ಅಪಜೀ/13/ಅತಶೀ/2017, ದಿನಾಂಕ: 13/12/2017.

ಮೇಲಿನ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಉಲ್ಲೇಖಿತ ಸರ್ಕಾರದ ಆದೇಶದ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಈ ಪತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ. ಸರ್ಕಾರದ ಆದೇಶದಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರವು ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಕರ ಬುನಾದಿ ತರಬೇತಿಯ ಪರಿಷ್ಕೃತ ಪಠ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡಿರುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಸೂಚಿಸಿದೆ.

21/12/2017

ಅಪರ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ,
(ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆ, ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ)
ಬೆಂಗಳೂರು.

ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಮಾ. ನಂ. ಅ.)
ದಿನಾಂಕ: 26 DEC 2017
ಶಾಖೆ: AS
ಆಧೀಕ್ಷಕರು

ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಛೇರಿ
(ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಧಾರವಾಡ.)
ನಂ. 2995
ರಾಜ್ಯವು
ದಿನಾಂಕ 26/12/17

ಲಿ.ನಿ:- ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಛೇರಿ
ಧಾರವಾಡ
ಬೆಂಗಳೂರು.

ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕರ ಬುನಾದಿ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಪರಿಷ್ಕೃತ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ

(ದಿನಾಂಕ: 01-06-2017 ರಿಂದ)

ಹಿನ್ನೆಲೆ : ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕರು ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಕೆಳಹಂತದ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಾಗಿ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ, ಮಾಡಲಾದ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದ ವಿಂಗಡನೆಯಲ್ಲಿ “ಬೀಟ” ಅಥವಾ “ಗಸ್ತು”, ಕೆಳಹಂತದ ಘಟಕವಾಗಿದ್ದು ಅದರ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯು ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕರ ಮೇಲೆ ಇರುತ್ತದೆ.

‘ಬೀಟ’ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದ ರಕ್ಷಣೆ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಇಲ್ಲಿ ಇರುವ ನೆಡುತೋಪುಗಳು, ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರ ಇವೆಲ್ಲವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕರು ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕರು ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ ನೇರ ನೇಮಕಾತಿಯಾದ ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕರಿಗೆ ಅರಣ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ, ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಇತರೆ ವಿಷಯಗಳು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಕಾನೂನು ಇವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ಜ್ಞಾನ ಸಂಪಾದಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಮತ್ತು ನೆಡುತೋಪುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಜ್ಞಾನ, ಕೌಶಲ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಲಿಯುವುದು ಅವಶ್ಯ ಇರುತ್ತದೆ. ದುರ್ಗಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ, ಕಠಿಣ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಅನಿವಾರ್ಯತೆ ಉಂಟಾದಾಗ ಅದನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಶಿಸ್ತು, ಸಂಯಮ, ದೇಹ ಧಾಡ್ಯತೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕರಿಗೆ ಮೊದಲಿನಿಂದಲೂ ಬುನಾದಿ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವ ಪರಿಪಾಠ ಬೆಳೆದು ಬಂದಿದೆ. ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ತರಬೇತಿಯ ಅವಧಿ ಮತ್ತು ಪಠ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಈಗ ಪ್ರಸ್ತುತ 9 ತಿಂಗಳ ಬುನಾದಿ ತರಬೇತಿಯು ಜಾರಿಯಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಆದರೆ ಈ ತರಬೇತಿಯಲ್ಲಿ 75% ಅವಧಿಯನ್ನು ಬೋಧನಾ ಕಲಿಕೆಗೆ ವಿನಿಯೋಗಿಸಿ, ಉಳಿದ 25% ಅವಧಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸಕ್ಕೆ ಮೀಸಲಿಡಲಾಗಿದೆ. ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕರಿಗೆ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ, ನೈಪುಣ್ಯತೆ, ಕೌಶಲ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಣತೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವುದರಿಂದ, ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸ, ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತು ನೀಡಬೇಕೆಂದು ದಿನಾಂಕ : 24 ಮತ್ತು 27 ಮಾರ್ಚ್ 2017 ರಂದು ನಡೆದ ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳಲ್ಲಿ ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಉಪನ್ಯಾಸಕರು ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ತಜ್ಞರು ಅಭಿಪ್ರಾಯ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರು. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪಠ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆ ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿದ ಪಠ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬೋಧನೆಗೆ 46% ಅವಧಿಯನ್ನು, ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಗೆ 54% ಅವಧಿಯನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಉದ್ದೇಶ :

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸಲಾಗುವುದು.

- ಅ) ತರಬೇತಾರ್ಥಿಗೆ ತನ್ನ ಕರ್ತವ್ಯ ಮತ್ತು ಜವಾಬ್ದಾರಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಪೂರ್ಣ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದು.
- ಬ) ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾಗಿ ಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಜ್ಞಾನ, ಪರಿಣಿತೆ ಮತ್ತು ನೈಪುಣ್ಯತೆ ಕಲಿಸುವುದು.
- ಕ) ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಮಾನಸಿಕವಾಗಿ ದೈಹಿಕವಾಗಿ ಗಟ್ಟಿ ಮುಟ್ಟಾಗಿದ್ದು, ಕಠಿಣ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಉಳಿದು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಶಕ್ತನಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಡ) ಅಧಿಕೃತ ಸರ್ಕಾರಿ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ, ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ನಿಭಾಯಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಸೂಕ್ತ ಜ್ಞಾನ ಒದಗಿಸುವುದು.
- ಆ) ಶಿಸ್ತನ್ನು ಪಾಲಿಸುವ ಜೊತೆಗೆ ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಯವರು ನೀಡುವ ಆಜ್ಞೆಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ, ತೃಪ್ತಿಕರವಾಗಿ ಪಾಲಿಸಲು ಶಕ್ತರನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವುದು.

ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು :

ಈ ಮೇಲೆ ನಮೂದಿಸಿದ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಈಡೇರಿಸಲು ಅನುಕೂಲವಾಗಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

1. ಬೋಧನೆಯ ತರಗತಿಗಳನ್ನು ಆದಷ್ಟು ಪೂರ್ವಾಹ್ನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿಶ್ಚಿತಗೊಳಿಸಿ, ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ತರಗತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿಗೆ ಮೀಸಲಾಗಿಸಲಾಗುವುದು.
2. ಸಮೀಪದ ಇಲಾಖಾ ಸಸ್ಪೆಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಮಡಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು, ಬೀಜಗಳ ಉಪಚಾರ, ಊರುವಿಕೆ, ನೀರುಣಿಸುವಿಕೆ, ಪಾಲಿಥೀನ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು, ಈ ಮುಂತಾದ ಕೆಲಸ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಸ್ವತಃ ಮಾಡಿಸಿ ಅವರಲ್ಲಿ ನಿಪುಣತೆಯನ್ನು ಮೂಡಿಸುವುದು.
3. ಇದೇ ರೀತಿ ಸಮೀಪದ ಇಲಾಖಾ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಗುಂಡಿ ತೋಡುವಿಕೆ, ಮುಚ್ಚುವಿಕೆ, ಸಸಿ ನೆಡುವಿಕೆ, ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವಿಕೆ ಈ ಮುಂತಾದ ನೆಡುತೋಪುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಸ್ವತಃ ಮಾಡಿಸಿ ಅವರಲ್ಲಿ ಕೌಶಲ್ಯತೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು.
4. ತರಬೇತಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕಸಿ ಮಾಡುವ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿ ಕಸಿ ಮಾಡುವ ಕಲೆಯನ್ನು ಕಲಿಸುವುದು.
5. ತರಬೇತಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ 10 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ವಲಯ ಕಚೇರಿಗಳಿಗೆ ನಿಯೋಜಿಸಿ ಅರಣ್ಯವನ್ನು ಬೆಂಕಿಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸ್ವತಃ ಮಾಡಿಸಿ, ಅವರಲ್ಲಿ ನಿಪುಣತೆ ಬೆಳೆಸುವುದು.
6. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಕಳ್ಳತನ, ಕಳ್ಳಬೇಟೆ ಮತ್ತು ಅತಿಕ್ರಮಣ ಮುಂತಾದ ಅರಣ್ಯ ಅಪರಾಧಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದು. ಸರಿಯಾದ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮಹಜರ ಬರೆಯುವುದು, ಎಫ್.ಐ.ಆರ್. ಬರೆಯುವುದು, ಅರಣ್ಯ ಗಡಿ ಗುರುತಿಸುವುದು, ನಕಾಶೆ ಓದುವುದು, ಮುಂತಾದವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನಿಪುಣತೆ ಬೆಳೆಸುವುದು.
7. ಕಳ್ಳಬೇಟೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಶಿಬಿರಗಳಿಗೂ 05 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ನಿಯೋಜಿಸಿ ವನ್ಯ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ, ಅವುಗಳ ಚಲನ ವಲನ, ಹೆಜ್ಜೆಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ, ಅವುಗಳ ದಟ್ಟನೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ವಿಧಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತರಬೇತಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದು.
8. 30 ದಿನಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸ ಕೈಕೊಂಡು ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲ ಬಗೆಯ ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ಸ್ವತಃ ನೋಡಿ ಅವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಜ್ಞಾನ ಸಂಪಾದಿಸುವುದು.
9. ಶನಿವಾರದ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಮೀಪದ ಡೀಪೋಗಳಿಗೆ, ಲಾಗಿಂಗ ಕೂಪುಗಳಿಗೆ, ನೆಡುತೋಪು ಸಸ್ಪೆಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು.
10. ಬೆಂಕಿ ರಕ್ಷಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅಗ್ನಿ ಶಾಮಕದಳದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ವಿಶೇಷ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು. ಅಗ್ನಿ ನಿರೋಧಕ ಬಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆ ಪೂರೈಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕೈಕೊಳ್ಳುವುದು.
11. ದೈಹಿಕ ಧಾಡ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಪ್ರತಿ ದಿನ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಾಹ್ನ ವ್ಯಾಯಾಮ, ಯೋಗ,ಕರಾಟೆ ಮತ್ತು ಕ್ರೀಡೆಗಳ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು.
12. ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಪೂರಕವಾಗಲು ಹಾಗೂ ಸ್ವರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಕೂಲವಾಗುವ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಮರ ಹತ್ತುವ, ಕಲ್ಲು ಬಂಡೆ ಹತ್ತುವ ಕೌಶಲ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಲಿಸುವುದು.
13. ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಸ್ವರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಅನುಕೂಲವಾಗುವ ಆಯುಧಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಅನಿವಾರ್ಯತೆ ಎದುರಾದಾಗ ಇವುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಬಗ್ಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು.ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಪೊಲೀಸ್ ಇಲಾಖೆಯ ನೆರವನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗುವುದು.
14. ವಾಹನ ಚಾಲನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಿ ವಾಹನ ಚಾಲನೆಯ ಲೈಸೆನ್ಸ್ ಪಡೆಯುವ ಬಗ್ಗೆ ಕ್ರಮ ವಹಿಸುವುದು.
15. ಗಣಕ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿ, ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗದ ಬಗ್ಗೆ, ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಬಳಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು.
16. ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಬಗ್ಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು.
17. ನಿಸ್ತಂತು ಸಂಪರ್ಕದ ಬಗ್ಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು.

ಪಠ್ಯಕ್ರಮ

ಈ ಮೇಲಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು ಒಂಭತ್ತು ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿಷಯವನ್ನು ಬೋಧಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದೆ.

1. ಮೂಲಭೂತ ಸಸ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರ:- (General Botany)

ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವ ಜೊತೆಗೆ ಮರಗಳ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ; ಬೆಳೆಸುವ ವಿಧಾನ, ಮರಗಳ ಪ್ರಯೋಜನ ಇವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಜ್ಞಾನ ಮೂಡಿಸುವುದು.

2. ಸಾಮಾನ್ಯ ವೃಕ್ಷ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ ಶಾಸ್ತ್ರ:- (General Silviculture)

ಈ ವಿಷಯವು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಅರಣ್ಯ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿಯ ಮೂಲಭೂತ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ತಾಂತ್ರಿಕ ಶಬ್ದಗಳ ಅರ್ಥವನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ಅಂಶಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

3. ಅರಣ್ಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೋಜಣಿ (Forest Survey) :

ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯುವವರ ಅರಣ್ಯ ಮೋಜಣಿ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದ ನಕ್ಷೆ ಮಾಡಲು, ನಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಓದಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಶಕ್ತನಾಗುವಂತೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತು ನೀಡಲಾಗುವುದು.

4. ಅರಣ್ಯ ಅಳತೆಶಾಸ್ತ್ರ (Forest Mensuration) :

ಈ ವಿಷಯವು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವೃಕ್ಷದ, ದಿಮ್ಮಿಯ ಅಥವಾ ದಿಮ್ಮಿಗಳ ಒಟ್ಟಿಲು (stack) ಗಳನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗ ಬರುವಂತಹ ಮೂಲಭೂತ ತತ್ವಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿ ಹೇಳುವ ಬೋಧನಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಷಯವನ್ನು ಡಿಪೋಗಳಲ್ಲಿನ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕರು; ಸಂಶೋಧನಾ ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕರು, ಬೀಟನಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಇರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕರನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಪಠ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

5. ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ (Forest Protection) :

ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಕರು ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕಾದ ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಈ ವಿಷಯವನ್ನು ಬೋಧಿಸಲಾಗುವುದು. ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳಲ್ಲದೇ ಕಳ್ಳಬೇಟೆ ತಡೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಒತ್ತುವರಿ ತಡೆಯಲು ನಡೆಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಶಸ್ತ್ಯವನ್ನು ಈ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ.

6. ಅರಣ್ಯ ಬಳಕೆ ಶಾಸ್ತ್ರ (Forest Utilization) :

ಚೌಬೀನೆ (ನಾಟ) ಹೊರತು ಪಡಿಸಿದ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನ, ಕಿರು ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನ (NTFP) ಹಾಗೂ ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಇದರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಮನಹರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳ ಮಹತ್ವಗಳನ್ನು ಅರಿಯಲು

ಪ್ರವಾಸಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹೊರಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗುವ ಅಧ್ಯಯನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೈಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಕೆಲವು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ.

7. ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ (Wild life Management):

ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಆಸಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂಬಂಧಿತ ವಿಚಾರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾಳಜಿ ತೋರಿಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ವನ್ಯ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿತ ವಿಷಯಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಬಗ್ಗೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳಿಗೆ ಕಲಿಸುವುದು ಅತ್ಯವಶ್ಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕಳ್ಳಬೇಟೆ ವಿರುದ್ಧದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಕಾನೂನಿನ ಉಪಬಂಧ (Provisions) ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಸಕ್ತಿ ತೋರಿಸಿ ಬೋಧಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾನೂನಿನಲ್ಲಿನ ಅಧಿಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಅಧಿಸೂಚನೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದನ್ನೂ ಸಹ ಇದರಲ್ಲಿ ಬೋಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

8. ಅರಣ್ಯ ಕಾನೂನು (Forest Law):

ಕಾನೂನು ಅಧಿನಿಯಮಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಕರು ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗುವಂತೆ ಈ ವಿಷಯವನ್ನು ಎರಡು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡನೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಕಾನೂನಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಮುಖ ಕಾಯಿದೆ ಮತ್ತು ಕಲಂಗಳನ್ನು ಬೋಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾಯಿದೆ ಕಾನೂನು ಕ್ರಮಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯಾ ಅಂಶಗಳ ಯಥಾರ್ಥ/ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಅಪರಾಧ ಪ್ರಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಇಲಾಖೆ ಸೋಲನ್ನು ಅನುಭವಿಸಲು ಕಾರಣವೆಂದರೆ ಅಪರಾಧ ಪ್ರಕರಣಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸದಿರುವುದು ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಸರಿಯಾದ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ನ್ಯಾಯಾಲಯಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸದೇ ಇರುವುದು. ಪ್ರಕರಣಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸುವುದು, ಅಧಿಕೃತ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಗಳಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸುವುದು, ಪ್ರಕರಣಗಳನ್ನು ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಮಂಡಿಸುವುದು, ಮುಟ್ಟುಗೋಲು ಹಾಕಿಕೊಂಡ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಸಂಬಂಧಿತ ವಿಚಾರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಕಾಯಿದೆ ಬದ್ಧವಾಗಿ ಪಂಚನಾಮೆ ಬರೆಯುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಸೂಕ್ತ ತಿಳುವಳಿಕೆ ನೀಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಅಪರಾಧ ಪ್ರಕರಣಗಳ ವಿಚಾರಣೆ ನಡೆಸುವ ವೇಳೆ ಹಾಜರಿದ್ದು, ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾಗಿ ವೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವ ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸುವುದು.

9. ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯ ಹಾಗೂ ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ:

(JFPM: Joint Forest planning and management):-

ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯ ಹಾಗೂ ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸರ್ಕಾರದ ವಿವಿಧ ಅಧಿಸೂಚನೆ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಈ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಸರ್ಕಾರದ ಕಾರ್ಯನೀತಿಯ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಬಹುತೇಕ ನೆಡುತೋಪು

ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಇದರ ಅಡಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮೀತಿಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ, ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸಲಾಗುವುದು.

10. ಮಣ್ಣಿನ ವಿಜ್ಞಾನ (Soil Science):

ಮಣ್ಣಿನ ವಿಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ಜಲಾನಯನ ಭೂಮಿಯ ಮೂಲಭೂತ ತತ್ವಗಳನ್ನು ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಸಂಬಂಧಿತ ವಿಚಾರದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಬೋಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಪದರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಈ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

11. **ವೃಕ್ಷ ಶಾಸ್ತ್ರ:** ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಸುಮಾರು 25 ಜಾತಿಯ ಮರಗಳ ಬಗ್ಗೆ, ಅವುಗಳ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ, ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸಲಾಗುವುದು.
12. **ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೂಲಭೂತ ತತ್ವಗಳನ್ನು ತಿಳಿ ಹೇಳಲಾಗುವುದು.
13. **ಅರಣ್ಯ ಅಭಿಯಾಂತ್ರಿಕತೆ:** ಅಭಿಯಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಮೂಲಭೂತ ತತ್ವಗಳನ್ನು ತಿಳಿ ಹೇಳಿ, ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಟ್ಟುವ ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣದ ಬಗ್ಗೆ, ರಸ್ತೆ, ಸೇತುವೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಜ್ಞಾನ ನೀಡಲಾಗುವುದು.
14. **ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ ಮತ್ತು ಕಚೇರಿ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳು. (Accounting and Office Procedure):**

ಈ ವಿಷಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಕಛೇರಿಯಲ್ಲಿನ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳು, ಲೆಕ್ಕಪತ್ರಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಚಾರಗಳು, ವನ ರಕ್ಷಕರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸರ್ಕಾರಿ ಸೇವಾ ಕಾನೂನು, ನಿಯಮಾವಳಿ ಮತ್ತು ನಡವಳಿಕೆ ಸಂಹಿತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಡಕಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

15. ಗಣಕ ಯಂತ್ರದ ಮೂಲಭೂತ ವಿಚಾರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಹೇಳುವ ತರಬೇತಿ (Basic Computer Training):

ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯುವವರಿಗೆ ಅರಣ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಗಣಕಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು.

16. ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ತರಬೇತಿ (First Aid Training) :

ಆರೋಗ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ದಿನದ ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

17. ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ ತರಬೇತಿ (Weapon Training):

ಜಿಲ್ಲಾ ಪೊಲೀಸ್ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಐದು ದಿನಗಳ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜ್ಞಾನ, ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳ ಶುಚಿತ್ವ, ನಿರ್ವಹಣೆ, ನಿಖರವಾಗಿ ಗುರಿ ಇಡುವ ಬಗ್ಗೆ ಅಭ್ಯಾಸ, ಭಾರತೀಯ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ ಕಾನೂನಿನ ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು, ಸಂಬಂಧಿತ ಸರ್ಕಾರಿ ಆದೇಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿವಳಿಕೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

18. ನಿಸ್ತಂತು ಸಂಪರ್ಕದ ಬಗ್ಗೆ ತರಬೇತಿ (Wireless Training) :

ಅರಣ್ಯವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ರಕ್ಷಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ನಿಸ್ತಂತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಉಪಕರಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅವುಗಳ ಒಂದು ದಿನದ ತರಬೇತಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತು ನೀಡಲಾಗುವುದು.

19. ಅ) ವಲಯ ಕಚೇರಿಗೆ ನಿಯೋಜನೆ:

10 ದಿನಗಳ ವಲಯ ಕಚೇರಿಯ ನಿಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಆಯಾ ವಲಯದ ಕಾರ್ಯನಿಯೋಜನೆ (Working Plan) ಯ ಅಭ್ಯಾಸ, ಬೆಂಕಿ ರಕ್ಷಣೆಯ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಸ್ವತಃ ಮಾಡುವುದು, ನೆಡುತೋಪುಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದ ಕೆಲಸಗಳು, ಅತಿಕ್ರಮಣ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಕ್ರಮ, ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

ಆ) ಕಳ್ಳಬೇಟೆ ನಿರೋಧಕ ಶಿಬಿರದ ನಿಯೋಜನೆ:

5 ದಿನಗಳ ನಿಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ವನ್ಯ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅವುಗಳ ಚಲನ ವಲನ, ಹೆಜ್ಜೆಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ, ಅವುಗಳ ದಟ್ಟನೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಬಗ್ಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

20. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಗಳು:

ಒಣಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಹಿಡಿದು ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶಗಳವರೆಗಿನ ವಿವಿಧ ಅರಣ್ಯ ಮಾದರಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಮೂವತ್ತು ದಿನಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸವನ್ನು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 29 ಶನಿವಾರದ ದಿನಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಯಲ್ಲಿ ಕಲಿಯಬಹುದಾದ ಅರಣ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ವಿವಿಧ ವಿಷಯಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಇವೆ.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸ

i. ನಾಟಾ, ಸೌದೆ, ಬಿದಿರು, ಬೆತ್ತ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಕಟಾವು, ಪರಿವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಸಾಗಾಣಿಕೆ.

(Extraction, Conversion & Transportation of Timber, Firewood, Bamboo, Canes, etc.)

- ವೃಕ್ಷಗಳನ್ನು ನಿಶಾನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ವೃಕ್ಷಗಳನ್ನು ಕಡಿದು ಉರುಳಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳು.
- ಮರಗಳನ್ನು ದಿಮ್ಮಿಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು ಮಾರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆ.
- ನಾಟಾ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸುವಿಕೆ.
- ಅರಣ್ಯದಿಂದ ತಂದ ನಾಟಾಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವ ಪುಸ್ತಕ ಮತ್ತು ಸಾಗಣೆ ಅನುಜ್ಞಾನ್/ಅಪ್ಪಣೆ ಪತ್ರ.
- ಟೆಂಕೆ (Tenke) ಡಿಪೋ ನಿರ್ವಹಣೆ.

ii. ನೆಡುತೋಪು ವಿರಳೀಕರಣ (Thinning):

- ಯಾಂತ್ರಿಕ ವಿರಳೀಕರಣ ವೃಕ್ಷ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ ಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ತೆಳು ಮಾಡುವ (Thinning plantation) ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಹಾಕುವಿಕೆ.
- ವೃಕ್ಷಗಳನ್ನು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆ, ಎಳೆ ಮತ್ತು ನಾಟಾವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಸಾಗಾಣಿಕೆ.
- ಎಳೆ ಮತ್ತು ನಾಟಾದ ವರ್ಗೀಕರಣ.

ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಗಳು

- ಸಾಗುವಾನಿ (ತೇಗ) ನೆಡುತೋಪು.
- ಅಕೇಶಿಯ ನೆಡುತೋಪು.
- ನೀಲಗಿರಿ (Eucalyptus) ನೆಡುತೋಪು.
- ಬಿದಿರು (Bamboo) ನೆಡುತೋಪು.
- ನಾಟಾ ಹೊರತುಪಡಿಸಿದ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ (NTFP) ನೆಡು ತೋಪು.
- ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಪ್ರದೇಶದ ಅಧ್ಯಯನ (M.P.C.A).
- ಇತರೆ ನೆಡುತೋಪುಗಳು.
- ನಾಟಾ ಕೊಪುಗಳು: ಸರಳ ಮತ್ತು ದುಸ್ತರ ಪ್ರದೇಶಗಳು.

iii. ಸರ್ಕಾರಿ ನಾಟಾ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯ (Govt. Timber Depot) ನಿರ್ವಹಣೆ

- a. ವಿನ್ಯಾಸ, ಒಳರಸ್ತೆಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಲು ದಾರಿಗಳು.
- b. ನಾಟಾ ಮತ್ತು ಎಳೆ/ಸರ (poles) ವರ್ಗೀಕರಣ.
- c. ವೃಕ್ಷ ದಾರುವಿನ ಗುರುತು ಹಚ್ಚುವಿಕೆ (identification of wood).
- d. ಡಿಪೋ ಮಾಪನ (Jantri), ಸಿದ್ಧಗಣಕ (Ready Reckoner).
- e. ಡಿಪೋದಲ್ಲಿನ ದಾಖಲಾತಿ ಪುಸ್ತಕ: ರಾಶಿ ಹಾಕುವಿಕೆ (Dumping),
ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು, ಒಳಬರುವ ಹಾಗೂ ಹೊರಹೋಗುವ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು
ದಾಖಲಾತಿ ಮಾಡುವುದು.
- f. ಸೌದೆಯನ್ನು ಒಟ್ಟಿಲು ಮಾಡುವುದು. (Stacking).
- g. ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಬೆಂಕಿಯ ರೇಖೆ ತೆಗೆದು ಸುಡುವುದು.
- h. ಡಿಪೋದಲ್ಲಿನ ದಾಸ್ತಾನು ಪರಿಶೀಲನೆ.
- i. ಡಿಪೋದಲ್ಲಿನ ಹರಾಜು ಮತ್ತು ಚಿಲ್ಲರೆ ಮಾರಾಟ.

ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಗಳು

- a. ಪ್ರಮುಖ ನಾಟಾ ಡಿಪೋಗಳು.
- b. ಸೌದೆ ಡಿಪೋಗಳು.
- c. ಚಿಲ್ಲರೆ ಮಾರಾಟದ ಡಿಪೋಗಳು.

iv. ವಿವಿಧ ಅರಣ್ಯ ಮಾದರಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳಲ್ಲಿನ ಸಸ್ಯ ಸಮೂಹದ ಸಂಯೋಜನೆಯ:

- a. ಪ್ರಭೇದಗಳ ಸಂಯೋಜನೆ.
- b. ಸಸ್ಯ ಭೇದಗಳ (Botanization) ಅಧ್ಯಯನ.
- c. ನೆಡುತೋಪಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾರ್ಯಗಳು.
- d. ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶದ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕೆಲಸಗಳು.

ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಗಳು

- i. ನಿತ್ಯ ಹರಿದ್ವರ್ಣ ಕಾಡುಗಳು (Evergreen Forest).
- ii. ಅರೆ ನಿತ್ಯ ಹರಿದ್ವರ್ಣ ಕಾಡುಗಳು (Semi evergreen Forest).
- iii. ಶುಷ್ಕ (ಬಣ)-ಎಲೆ ಉದುರುವ ಕಾಡುಗಳು (Dry deciduous Forest).
- iv. ತೇವಾಂಶ ಭರಿತ ಎಲೆ ಉದುರುವ ಕಾಡುಗಳು (Moist deciduous Forest).
- v. ಕಾಂಡ್ಲ ಕಾಡುಗಳು (Mangrove Forest).
- vi. ಶುಷ್ಕ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಕಾಡುಗಳು (Arid zone forest).

v. ವನ್ಯಜೀವಿ ವಿಭಾಗ (Wildlife):

- a. ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು.
- b. ಮೃಗಾಲಯಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು.
- c. ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಗಳು.
- d. ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಗಣತಿ ಕಾರ್ಯಗಳು.

ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಗಳು

- a. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳು (National Park).
- b. ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳು (ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿ) Sanctuary (Animals & Birds).
- c. ಪ್ರಕೃತಿ ಶಿಬಿರಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಕೃತಿ ನಿರೂಪಣಾ ಕೇಂದ್ರಗಳು. (Nature Camps and Nature Interpretation Centers).
- d. ಪ್ರಾಣಿ ದರ್ಶನ ಯಾತ್ರೆಗಳು (Safari).
- e. ಆನೆ ಸಾಕಣೆ ಶಿಬಿರಗಳು (Elephant Camps)
- f. ಕಳ್ಳಬೇಟೆ ತಡೆ ಶಿಬಿರಗಳು (Anti poaching camps).
- g. ಚಾರಣ ಪಥಗಳು (Trekking Paths).
- h. ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಉದ್ಯಾನವನಗಳು (Zoo and Zoological Park).

vi. ಶುಷ್ಕ ಮತ್ತು ಆದ್ರ್ವ ಸಸ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು. (Dry & Wet Nurseries)

- a. ಬೀಜಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಘಟಕಾಂಶಗಳ (Ingredients) ಸಂಗ್ರಹಣೆ.
- b. ಬೀಜೋಪಚಾರ.
- c. ಸಸಿ ಬೆಳೆಸುವ ಚೀಲಗಳನ್ನು ತುಂಬುವಿಕೆ, ನೆರಳು ಮತ್ತು ಆದ್ರ್ವತೆ (ತೇವಾಂಶ) ನೀಡುವಿಕೆ.
- d. ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವಿಕೆ, ವರ್ಗಾಯಿಸುವಿಕೆ, ಕಳೆ ಕೀಳುವುದು, ನೀರು ಹಾಕುವುದು, ಉಪದ್ರವಕಾರಿ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನಾಧರಿಸಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು, ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬಿರುಸುಗೊಳಿಸುವುದು (Hardening).
- e. ಕಸಿ ಮಾಡುವ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳು.
- f. ಎತ್ತರದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಧಾನಗಳು.
- g. ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ (Tissue culture).

- h. ಪ್ರತಿರೂಪಿ ಸಸ್ಯಗಳ ವೃದ್ಧಿ (Clonal multiplication).
- i. ಗುಣಮಟ್ಟವುಳ್ಳ ನೆಡು ಸಸಿಗಳನ್ನು (Quality planting material) ತಯಾರಿಸುವುದು.

ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಗಳು:

- a. ಆರ್ಯ ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರ.
- b. ಶುಷ್ಕ (ಒಣ) Dry Nursery.
- c. ಬೆತ್ತದ ಸಸಿ ಕ್ಷೇತ್ರ Cane Nursery.
- d. ಒಣ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಸಸಿ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು Dry zone Nursery.
- e. ಗುಣಮಟ್ಟವುಳ್ಳ ನೆಡುಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರಗಳು.

vii. ಮಣ್ಣಿನ ವಿಜ್ಞಾನ:

- a. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಮಣ್ಣುಗಳು.
- b. ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳು.
- c. ಮರಳು ದಿಬ್ಬಗಳ ಅಧ್ಯಯನ (Study of sand dunes).

ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಗಳು:

- a. ಅವನತಿ ಹಾದಿಯಲ್ಲಿನ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳು (Degraded forest area).
- b. ಕಡಲು ಕೊರೆತ, ಗಾಳಿ ಸವೆತ, ನದಿ ಸವೆತದ ಪ್ರದೇಶಗಳು (Sea erosion, wind erosion, River erosion areas).
- c. ಅವನತಿ ಹಾದಿಯಲ್ಲಿನ ಖಾಸಗಿ ಕಾಡುಗಳು.(Degraded private forests).
- d. ತಡೆ ಕಟ್ಟು ಮತ್ತು ಹೊಂಡಗಳಲ್ಲಿನ ಹೊಳೆತ್ತಿದ ಪ್ರದೇಶಗಳು.(Check Dams & Tank desilting areas).

viii. ಮಾರುತ ವಲಯ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ವಲಯಗಳು (Wind belt, Green belt)

- a. ನಿರ್ವಹಣೆ.
- b. ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ.
- c. ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ.

ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಗಳು:

- a. ಮರ ಕೊಯ್ಯುವ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳು, ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ನಿಗಮ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಮರಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಉದ್ಯಮಗಳು.
- b. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು/ಅರಣ್ಯ ಕಾಲೇಜು/ಸಸ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ.

- c. ಅರಣ್ಯ ವಸತಿ ಗೃಹಗಳು ಮತ್ತು ವಿಹಾರ ಧಾಮಗಳು. (Jungle Lodges & Resorts).
- d. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮದ (KFDC) ರಬ್ಬರ್ ಕಾರ್ಖಾನೆ.
- e. ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಪ್ರದೇಶಗಳು (MPCA).
- f. ಕೈಗಾರಿಕಾ ನೆಡುತೋಪುಗಳು (Industrial Plantation).
- g. ಮರಗೈಲಸದ ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳು (Carpentry workshops).
- h. ಉದ್ಯಾನಗಳು, ವೃಕ್ಷ ವಾಟಿಕಗಳು (Arboretum) ಮತ್ತು ಪವಿತ್ರ ವನಗಳು.

xi.

- i. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸದಲ್ಲಿ ಆಯಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ವಿಶೇಷ ಸಸ್ಯಗಳ ಎಲೆ, ಹೂವು, ಕಾಂಡ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ (ಕನಿಷ್ಠ 25 ಸಸ್ಯಗಳು) ಒಪ್ಪಿಸಬೇಕು. (Herberium Collection).
- ii. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸದ ನಂತರ, ಪ್ರವಾಸದಲ್ಲಿ ನೋಡಿದ, ಮಾಡಿದ, ಕಲಿತ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಕಾರ್ಯಾಗಾರ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು. ಅದರಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಭಾಗವಹಿಸಿ, ತಮಗೆ ನೀಡಿದ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಮಂಡನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- iii. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸದ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಲಿತ ವಿಷಯಗಳ ಕುರಿತು ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು.

ವಿಷಯವಾರು ಪಠ್ಯಕ್ರಮ

ಮೂಲಭೂತ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ (General Botony)

ಅಂಕಗಳು

ಸಿದ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆ: 40

ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ: 10

ಒಟ್ಟು: 50

ಅವಧಿ:

1. ಬೋಧನೆ: 20 ಸೆಶನ್

2. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ: 08 ಸೆಶನ್

3. ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ: 03 ದಿನ

ಅಧ್ಯಾಯ: 1 ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಅರಣ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಅದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ.

ಅಧ್ಯಾಯ: 2 ಸಸ್ಯದ ರೂಪರೇಷೆಯ ಅಧ್ಯಯನ:-

ಬೇರು, ತೊಗಟೆ, ಕಾಂಡ, ಎಲೆ, ಪುಷ್ಪ ಮಂಜರಿ, ಪುಷ್ಪ, ಫಲ, ಬೀಜ, ಬೀಜ ಮತ್ತು ಫಲಗಳ ಪ್ರಸಾರ.

ಅಧ್ಯಾಯ: 3 ಸಸ್ಯ ಅಂಗಾಂಗ ಶಾಸ್ತ್ರ:-

ಜೀವಕೋಶ, ಜೀವಕೋಶ ಸಮೂಹ, (tissue), ಮರದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಬಿಳಿದಾರು (Sap wood), ಚೇಗಿನದಾರು (Heart wood), ವಾರ್ಷಿಕ ಸುರಳಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಇತ್ಯಾದಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ: 4 ಸಸ್ಯ ಶರೀರ ಶಾಸ್ತ್ರ (Plant Physiology):-

ಶರೀರದ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ನೀರು ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಹೀರುವ, ಮೇಲ್ನಗಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆ, ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣಾ ಕ್ರಿಯೆ, (Photosynthesis), ಶ್ವಾಸೋಚ್ಛಾಸ ಕ್ರಿಯೆ, ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ.

ಅಧ್ಯಾಯ: 5 ಸಸ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರದ ವಿಂಗಡಣೆ (Plant Taxonomy):-

ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ ವಿಂಗಡಣೆ, ಸಸ್ಯಜಾತಿ, ಕುಟುಂಬ, ಜೀನಸ್ (Species, genus, family) ಸಸ್ಯಗಳ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರುಗಳು, ಸಸ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ: 6 ಸಸ್ಯಗಳ ಪಸರಿಸುವಿಕೆ (Plant Propagation):-

ಮಾಕೋ ಮತ್ತು ಮೈಕ್ರೋ ಪಸರಿಸುವಿಕೆ. (Macro and micro Propagation) ಇವುಗಳ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ವಿಧಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಅಧ್ಯಯನ.

ಅಧ್ಯಾಯ: 7 ಸಸ್ಯ ಉತ್ತೇಜಕಗಳು (Plant Hormones):-

ವಿವಿಧ ಉತ್ತೇಜಕಗಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ಪಾತ್ರ.

ಅಧ್ಯಾಯ: 8 ಅಂಗ ಕೃಷಿ ಶಾಸ್ತ್ರ (Forest Genetics & Breeding):-

ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಮಾಹಿತಿ, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸುಧಾರಣಾ ವಿಧಾನಗಳು. (Tree breeding and improvement), ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಮರ (candidate Tree), ಗಣ್ಯಮರ (Plus Tree), ಉತ್ತಮ ಮರ (Elite Tree), ಬೀಜ ಉತ್ಪಾದನಾ ಮರ, ಆರ್‌ಲೆಟ್, (Orlet) ರಾಮೆಟ್, ಕ್ಲೋನ, ಬೀಜ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಸೀಡ್ ಆರಚೆಡ್, ಸಿಎಸ್‌ಟಿ, ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಟಿ, (CSO, SSO) ವಂಶ ಪರೀಕ್ಷೆ (Progeny testing) ಕ್ಲೋನಲ್ ಬ್ಯಾಂಕ ಮತ್ತು ಜರ್ಮಪ್ಲಾಸಂ ಬ್ಯಾಂಕ (Germplasm Bank).

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ:-

50 ಪ್ರಮುಖ ಜಾತಿಯ ಮರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು. ಅವುಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರು, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು, ಕುಟುಂಬ, ಅಂಗ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಸಾರಣದ ಬಗ್ಗೆ ತರಬೇತಿ.

1) ಮರಮುಟ್ಟು ನೀಡುವ ಮರಗಳು - 10 ಸಂಖ್ಯೆ.

2) ಹಣ್ಣು-ಹಂಪಲು ನೀಡುವ ಮರಗಳು -10 ಸಂಖ್ಯೆ.

3) ನೆರಳು ನೀಡುವ ಹಾಗೂ ದಾರಿ ಬದಿ ನೆಡಲು ಯೋಗ್ಯವಿರುವ ಮರಗಳು -10 ಸಂಖ್ಯೆ.

4) ಮೇವು ನೀಡುವ ಮರಗಳು - 10 ಸಂಖ್ಯೆ.

5) ಔಷಧಿ ನೀಡುವ ಮರಗಳು - 10 ಸಂಖ್ಯೆ.

ಸೂಚನೆ:-

- 1) ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ: ಪ್ರವಾಸದ ವೇಳೆ, ಅಥವಾ ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಯ ವೇಳೆ, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಭೇಟಿಯ ವೇಳೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- 2) ಕಸಿ ಮಾಡುವುದು, ಪದರ ವಿಧಾನ, ಬೇರು ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಸ್ವತಃ ಮಾಡಿ ಕೌಶಲ್ಯತೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

Basic Botany

Chapter 1. Botany and Importance in forestry

Chapter 2. Study of morphology of tree species

Study of roots, bark, stem, leaf, inflorescence, flower, fruit and seeds. Dispersal of seeds and fruits.

Chapter 3. Plant Histology and Anatomy

Cell structure, tissues, primary and secondary growth of wood. Sapwood, heartwood, annual rings etc.

Chapter 4. Plant physiology

Brief idea about diffusion, osmosis, absorption, translocation of water and food materials. Photosynthesis, respiration and growth.

Chapter 5. Plant taxonomy

General idea about species, genus and family. Classification of plant kingdom and Binomial nomenclature. Herbarium: collection, mounting and preservation of specimens.

Chapter 6. Plant propagation

Macro and Micro propagation: Brief idea about types of Macro/Vegetative propagation.

Chapter 7. Plant hormones

Plant hormones: types of hormones and its role in improvement of plant growth and yield.

Chapter 8. Elementary Forest Genetics and Breeding

General idea about Forest genetics, Tree breeding, Tree Improvement, Check trees, Candidate tree, Plus tree, Elite tree, Seed mother tree, Ortet, Ramete, Clone, Seed Production Area (SPA), Seed Orchards: CSO and SSO, Progeny testing, Clonal banks/Germplasm banks etc.

Practical/Field Botany

Identification of 50 important species with a basic knowledge of their common names, botanical names, family, morphology and propagation.

1. Timber Yielding Species - 10
2. Fruit trees - 10
3. Avenue trees - 10
4. Fodder trees - 10
5. Medicinal trees/Species - 10

Botanisation is taken up during field visits (to nurseries, Arboretums, Agriculture Universities), tours and practical classes.

Practical demonstration of layering, grafting, budding methods and preparation of cuttings.

ಸಾಮಾನ್ಯ ವೃಕ್ಷ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ

(General Silviculture)

ಅಂಕಗಳು

ಸಿಧ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆ: 60

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ: 30

ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ: 10

ಒಟ್ಟು: 100

ಅವಧಿ:

1. ಬೋಧನೆ: 18 ಸೆಶನ್

2. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ: 18 ಸೆಶನ್

3. ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ: 03 ದಿನ

ಅಧ್ಯಾಯ: 1 ಪರಿಚಯ:- ಅರಣ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನದ ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಇತರೆ ಶಾಸ್ತ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ಇರುವ ಸಂಬಂಧ.

ಅಧ್ಯಾಯ: 2 ಪ್ರಮುಖ ವ್ಯಾಖ್ಯೆ:-

ಅರಣ್ಯ, ಅರಣ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ವೃಕ್ಷ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ ಶಾಸ್ತ್ರ, ಮರದ ಗದ್ದಿಗೆ (Canopy and Crown), ಅರಣ್ಯ ಬೆಳೆ (Forest crop), ಸಸಿ, ಎಳೆಮರ (Sapling), ಎಳೆ ಕಂಬ (Pole) ಮರದ ಬುಡ ಹರಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು, (Buttresses) (Fluting), ಎಪಿಕೊರಮಿಕ ಕೊಂಬೆ, ಪೊದೆ, ಪರಾವಲಂಬಿ, ಎಪಿಫೈಟ (epiphyte), ಮೈಕೋರೈಜಾ, (Mycorrhiza), ಲಿಗ್ನೋಟ್ಯೂಬರ (Lignotubur) ಬೇರಿನ ಗಂಟು (Root nodules), ನಿತ್ಯ ಹರಿದ್ವರ್ಣ ಅರಣ್ಯ, ಉದುರೆಲೆ ಅರಣ್ಯ (deciduous) ಅರ್ಧ ನಿತ್ಯ ಹರಿದ್ವರ್ಣ ಅರಣ್ಯ (Semi-evergreen Forests) ವಿದೇಶಿ ಸಸ್ಯಗಳು, ದೇಶೀಯ ಸಸ್ಯಗಳು, ಅರಣ್ಯನಾಶ, ಅರಣ್ಯೀಕರಣ, ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಪುನರ್ ನಿರ್ಮಾಣ (Reforestation), ಮಿಸ್ಪ ಚೇಂಬರ, ಹಸಿರು ಮನೆಯ ಪರಿಣಾಮ, ಬೆಳಕು ಬೇಡುವ ಮರ (Light demenals) ನೆರಳು ಬೇಡುವ ಮರಗಳು, (Sade bearus) ಬುಡದಿಂದ ಕಡಿತ, (coppice), ಎದೆ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಕಡಿತ ವಿರಳೀಕರಣ, ರೆಂಬೆ ಕಡಿತ (Prunning), ಮರ ಸಾಂದ್ರತೆ, (Crop density) ಕಾಡು ಸಸಿ, (wilding) ಮರದ ಬುಡ.

ಅಧ್ಯಾಯ: 3 ಅರಣ್ಯಗಳ ಕಾರ್ಯಸಂಬಂಧದ ಮಹತ್ವ Functions of Forests:-

- 1) ಅರಣ್ಯೋತ್ಪನ್ನದ ಮಹತ್ವ. (Productive function)
- 2) ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಕಾರ್ಯ ಸಂಬಂಧ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವ. (Protective/ ameliorative Functions).
- 3) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸೌಂದರ್ಯೋಪಾಸನೆ.
- 4) ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ: 4 ಮರಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ:-

ಮರಗಳ ವಿವಿಧ ಹಂತದ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಬೇರು, ಮರದ ಗದ್ದಿಗೆ, ಎಲೆ, ವ್ಯಾಸ, ಎತ್ತರ, ಘನ ಪರಿಣಾಮ, (Volume) ಗುಣಮಟ್ಟ (quality pf Trees) ಸಮ ಮತ್ತು ವಿಷಮ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಮರ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು. (Crown differentiation in even and un even aged forests) ಬಿದಿರಿನಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಿಡುವುದು.

ಅಧ್ಯಾಯ: 5 ಅರಣ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳು. (Locality Factors):-

- 1) ಹವಾಮಾನ: ಉಷ್ಣಾಂಶ, ಆದ್ರತೆ, ಗಾಳಿ, ಇಬ್ಬನಿ, ಹಿಮ.
- 2) ಮಣ್ಣಿನ ಅಂಶಗಳು: ಭೌತಿಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಅಂಶಗಳು.
- 3) ಭೂ ಲಕ್ಷಣ: ದಿಶೆ (Aspect), ಇಳಿಜಾರು, ಭೂ ಮೇಲ್ಮೈ ರಚನೆ (Configuration), ಪ್ರದೇಶ ಎತ್ತರ (Altitude), ಅಕ್ಷಾಂಶ, ರೇಖಾಂಶ.
- 4) ಜೈವಿಕ ಅಂಶಗಳು: ಸಸ್ಯಗಳು, ಕೀಟಗಳು, ರೋಗಾಣುಗಳು, ಪ್ರಾಣಿಗಳು, ಮನುಷ್ಯ, ಬೆಂಕಿ ಇತ್ಯಾದಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ: 6 ಅರಣ್ಯಗಳ ವಿವಿಧ ಬಗೆ (Forest Types):-

ವ್ಯಾಪ್ತಿ, ಚಾಂಪಿಯನ್ ಮತ್ತು ಸೇತ ರವರ ಪ್ರಕಾರ ಅರಣ್ಯಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ, ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಮಾಹಿತಿ, ಸಸ್ಯಗಳ ಉತ್ತರಾದಿತ್ವ (Plant Sucession), ಮತ್ತು ಪರಾಕಾಷ್ಠೆ (Climax).

ಅಧ್ಯಾಯ: 7 ಸಸ್ಯಗಳ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು (Plant Nutrients):-

ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ, ಘನ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು (Macro and micro Nutrients), ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ (Bio- Fertilization), ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ, ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಸಸಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ತೇಜಸ್ಸಿನ ಮೇಲೆ ಇದರ ಪರಿಣಾಮ.

ಅಧ್ಯಾಯ: 8 ಅರಣ್ಯ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ (Forest Regeneration):-

ಅ) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ:

- 1) ಬೀಜಗಳ ಮುಖಾಂತರ: ಉದ್ದೇಶ, ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿಯ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳು, ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಜರುಗಿಸಬೇಕಾದ ಅವಶ್ಯಕ ಕ್ರಮಗಳು.
- 2) ಅಂಗಾಂಶಗಳ ಮುಖಾಂತರ: ವಿರಳೀಕರಣ, (Thinning), ಬೇರು ಕಂದಗಳ ಮುಖಾಂತರ (Root Suckers), ಬೊಡ್ಡೆ ಕಡಿತ (Pollarding).

ಬ) ಕೃತ್ರಿಮ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ (Artificial Regeneration):-

ಉದ್ದೇಶಗಳು: ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪುನರ್ ನಿರ್ಮಾಣದ ಉದ್ದೇಶಗಳು, ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ ಹಾಗೂ ಕೃತ್ರಿಮ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕಾದ ಅಂಶಗಳು. ದೇಶೀಯ ಹಾಗೂ ವಿದೇಶೀಯ ತಳಿಗಳು (Exotics and indigenous Species).

ಅಧ್ಯಾಯ: 9 ಸಸ್ಯಪಾಲನೆಯ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು (Nursery Techique):-

- 1) ಒಣ ನರ್ಸರಿ: ಸಸ್ಯ ಪಾಲನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಆಯ್ಕೆ, ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವಿಕೆ, ಅಗೆಯುವುದು/ಭೂಮಿ ಹದಗೊಳಿಸುವುದು, ಮಡಿಗಳ ಸಾಲು ಹೊಂದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು, (Aligning the Beds), ಮಡಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು, ಬೇಲಿ ಅಳವಡಿಸುವುದು, ಬೀಜಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಬೀಜಗಳ ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆ, (Seed dormancy), ಬೀಜಗಳ ಉಪಚಾರ, ಬಿತ್ತನೆ, ಸಾಲು ಬಿತ್ತುವಿಕೆ, ಬೀಜ ಹರಡುವಿಕೆ, (Broad Casting), ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಒಡೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, (Seed Viability), ಅವಧಿ, ಮೊಳಕೆ ಒಡೆಯುವುದು, Germination), ಮೊಳಕೆ ಒಡೆಯುವ ಅವಧಿ (Germination period), ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು, ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದು.
- 2) ಆದ್ರ ನರ್ಸರಿ: ಸಸ್ಯ ಪಾಲನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಆಯ್ಕೆ, ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವಿಕೆ, ತಂಪಿ ಬೇಲಿ ಹಾಕುವುದು/ಚೈನ ಲಿಂಕ ಮೆಶ್‌ದ ಬೇಲಿ ಹಾಕುವುದು. ಸಸ್ಯ ಪಾಲನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಒಳಗೆ ರಸ್ತೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ನೀರಿನ ಮೂಲ, ನದಿ, ಹಳ್ಳ, ತೆರೆದ ಬಾವಿ, ಬೋರ ವೆಲ್, ಮತ್ತು ಪಂಪ್ ಸೆಟ್, ನೀರಿನಠ್ಯಾಂಕ, ನೀರು ಹಾಯಿಸಲು ಪೈಪ ಲೈನ ಹಾಕುವುದು, ಸಲಕರಣೆಗಳು, ಬೇಕಾದ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ತಾಯಿಮಡಿ/ಬೀಜ ಮಡಿ, ಉಸುಕು, ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ಗೊಬ್ಬರದ ಸಂಗ್ರಹ, ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದು, ಸಾಣೆ ಹಾಕುವುದು, ವಿವಿಧ ಆಕಾರದ ಪೋಲಿಥೀನ ಚೀಲಗಳು, ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿಗೆ ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ವಿವಿಧ ನರ್ಸರಿ ಘಟಕಗಳನ್ನು ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡುವುದು, ಪೋಲಿಥೀನ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬುವುದು, ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ ಇಡುವುದು. ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದು, ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಹಚ್ಚುವುದು (Transplanting), ಸ್ವಂಪ ತಯಾರಿಸುವುದು, ನೆರಳು ನೀಡುವ ಪೆಂಡಾಲ ಹಾಕುವುದು, ನೆರಳು ನೀಡುವ ಜಾಳಿಗೆ ಹಾಕುವುದು, ನೀರುಣ್ಣಿಸುವುದು, ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು, ಶಿಪ್ಟಿಂಗ ಮತ್ತು ಗ್ರೇಡಿಂಗ (Shifting & Grading), ಬದಿಯ ಟೊಂಗ್ ಕತ್ತರಿಸುವುದು. (Pruning) ಕ್ರಿಮಿ ಕೀಟಕಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ, ನರ್ಸರಿ ರಜಿಸ್ಟರದ ನಿರ್ವಹಣೆ, ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಸಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡುವುದು (Nursery Stock Taking).

ಅಧ್ಯಾಯ: 10 ನೆಡುತೋಪುಗಳ ವಿಧಿ-ವಿಧಾನಗಳು:-

ಮುಂಗಡ ಕೆಲಸಗಳು: ವಿವಿಧ ಮಾದರಿಯ ನೆಡುತೋಪುಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಕುರಿತಂತೆ ಸ್ಥಳಗಳ

ಆಯ್ಕೆ, ಮೋಜಣಿ ಹಾಗೂ ಗಡಿ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ, ನಕಾಶೆ ತಯಾರಿಸುವುದು, ಕಾಡು ಕಳೆಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದು, ಗುಂಡಿ/ಟ್ರಿಂಚ ತೆಗೆಯಲು ಸಾಲು ಹೊಂದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದು (Aligning and Marking), ಗುಂಡಿಗಳ ಅಳತೆ, ಗಟ್ಟಿ ಹಾಗೂ ಮೆದು ಮಣ್ಣು, ಗುಂಡಿ ತೋಡುವುದು, ನೆಡುತೋಪುಗಳ ರಕ್ಷಣೆ.

ಬೇಲಿ ಹಾಕುವುದು- ತಂತಿ ಬೇಲಿ, ರೆಂಬೆಕೊಂಬೆಗಳಿಂದ ಮಾಡಿದ ಬೇಲಿ, ಚೈನ ಲಿಂಕ ಮೆಶ್, ದನ ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕ, ನೆಡುತೋಪು ಕುರಿತಂತೆ ಸ್ಥಳ ನಿಶ್ಚಿತ ಯೋಜನೆ ವರದಿ ತಯಾರಿಸುವುದು (Site Specifie Plan).

ನೆಡುತೋಪು ನಿರ್ಮಾಣ: ಗುಂಡಿಗಳ/ಮಡಿಗಳ ಮರು ತುಂಬುವಿಕೆ (Refiling Pits) ಸಸಿಗಳನ್ನು ಹೇರುವುದು, ಸಾಗಿಸುವುದು, ನೆಡುತೋಪಿನ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇಳಿಸುವುದು, ಸಸಿಗಳನ್ನು ಗುಂಡಿಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸುವುದು ಮತ್ತು ನೆಡುವುದು, ಕೋಲು ಕಟ್ಟುವುದು, ಹುಸಿ ಹೋದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಹಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುವುದು (Casualty replacement), ಸಸಿಗಳ ಸೂತ್ತಲೂ ಎಲೆ, ಮಣ್ಣು ಹರಡುವುದು (Mulching), ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದು, ಕಳೆ ಕೀಳುವುದು, ಮಣ್ಣು ಹದಗೊಳಿಸುವುದು, ಚಂದ್ರ ಭರಾವ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಭರಾವ, ಕರಡಾ ಹುಲ್ಲು ಕೊಯ್ಯುವುದು, ಬೆಂಕಿ ನಿರೋಧಕ ಕೆಲಸಗಳು, ಸುಡುವುದು, ಗುಡಿಸುವುದು, ಮರು ಸುಡುವುದು, ಕಾವಲುಗಾರರ ನಿಯೋಜನೆ.

ಮೊದಲನೆ ವರ್ಷದ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕೆಲಸಗಳು:

ಗುಂಡಿಗಳ ಮರು ತೆರೆಯುವುದು, ಹುಸಿಹೋದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಮರು ನೆಡುವುದು, ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು, ಮಣ್ಣು ಹದಗೊಳಿಸುವುದು (Soil Working) ಬೆಂಕಿ ನಿರೋಧಕ ಕೆಲಸ, ಕಾವಲು ಕೆಲಸ.

2 ನೇ ಮತ್ತು 3 ನೇ ವರ್ಷದ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕೆಲಸಗಳು:

ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು, ಮಣ್ಣು ಹದಗೊಳಿಸುವುದು, ಬೆಂಕಿ ನಿರೋಧಕ ಕೆಲಸ, ಕಾವಲು ಕೆಲಸ.

ಅಧ್ಯಾಯ: 11 ನೆಡುತೋಪು ಆರೈಕೆಯ ಕೆಲಸಗಳು (Tending Operations):-

ಕಳೆ ಕೀಳುವುದು, ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದು, ಜೋತು ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಕಡಿಯುವುದು, ಸವರುವುದು (Prunning) ಒಣಗಿದ, ಸತ್ತಬಿದ್ದ ಮರಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು (Salvage Cutting) ಸುಧಾರಣೆಗಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು (Improvement Fellings).

ಅಧ್ಯಾಯ: 12 ಅರಣ್ಯ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು: (Silviculture Systems):-

ವ್ಯಾಖ್ಯೆ, ಉದ್ದೇಶ, ವರ್ಗೀಕರಣ:- ಪೂರ್ಣ ಕಟಾವು ಪದ್ಧತಿ: (Clear Felling System),

ಆಯ್ಕೆಕಟಾವು ಪದ್ಧತಿ: (Selection System), ಕುಳೆ ಪದ್ಧತಿ: (Coppiece System), ಈ

ಪದ್ಧತಿಗಳ ಯುಕ್ತತೆ, (Applicability) ಉಪಯೋಗಗಳು ಮತ್ತು ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ (Merits & Demerits).

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ:-

ನೆಡುತೋಪು ಕೆಲಸಗಳು: ಮೋಜಣಿ ಹಾಗೂ ಗಡಿ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಸಾಲು ಹೊಂದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು, ಗುರುತಿಸುವುದು (Aligning and Marking), ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ತೋಡುವುದು, ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚುವುದು, ಸಸಿ ನೆಡುವುದು, ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು, ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದು, ಮಣ್ಣು ಹದಗೊಳಿಸುವುದು, ಬೆಂಕಿ ನಿರೋಧಕ ಕೆಲಸ.

ಸಸ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಕೆಲಸಗಳು:-

ಎತ್ತರದ ಮಡಿ ಮತ್ತು ತಗ್ಗು ಮಡಿ ಮಾಡುವುದು (Raised and Sunken beds), ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವುದು, ನರ್ಸರಿ ಮಿಶ್ರಣ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದು, ನರ್ಸರಿ ಮಿಶ್ರಣ.

General Silviculture

Chapter 1. Introduction

Silviculture: Scope, Importance and relationship with other discipline.

Chapter 2. Important definitions

Forest, Forestry, Silvics, Crown, Canopy, Forest crop, Seedling, Sapling, Pole, Tree, Buttresses, Fluting, Epicormic branches, Herb, Shrub, Climber, Parasite, Epiphyte, Mycorrhiza, Lignotubers, Root nodules, Evergreen tree, Deciduous tree, Semi-evergreen forest, Exotic, Indigenous, Deforestation, Afforestation, Reforestation, Mist chamber, Greenhouse effect. Light demander, Shade demander, Shade bearer, Coppice, Pollarding, Thinning, Pruning. Density, Wildling, Phenology, Stump, Sett.

Chapter 3. Importance of Forests

Productive functions

1. Protective/Ameliorative functions
2. Aesthetic functions
3. Employment generation

Chapter 4. Growth of trees

Different stages of growth of trees. Growth of root, crown, leaf, diameter, height, volume and quality of trees. Crown differentiation in even aged and uneven aged forest. Flowering in bamboo.

Chapter 5. Locality factors

Definition, classification and importance of

- a) Climatic factors - Light, Temperature, Moisture, Wind, Frost, Snow
- b) Edaphic Factors - Physical, Chemical and Biological properties of soil
- c) Topographic factors- aspect, exposure, slope, configuration of land
- d) Biotic factors- Plants, Insects, Pathogens, animals, man, Fire, etc

Chapter 6. Forest types of Karnataka

Forest types: Definition, brief idea about classification forests according to Champion and Seth. Succession and climax: Types and importance.

Chapter 7. Plant Nutrients

Classification of nutrients: Micro and Macro nutrients. Bio-fertilizers, vermi-compost, compost and its effect on seedling growth and vigour.

Chapter 8. Natural regeneration

Natural regeneration- a) By seeds: stages of natural regeneration, necessary operations to obtain effective natural regeneration. b) By vegetative parts- coppice, rootsuckers, root collar shoots and pollarding.

Chapter 9. Artificial regeneration

Artificial regeneration- Afforestation and reforestation, objectives of reforestation, factors affecting choice between natural and artificial regeneration. Exotics and Indigenous species. Nursery- importance, types, preparation of beds, types of beds, fencing, lay out of nursery and soil working in nursery beds. Plant containers, sheds and protection. Seed collection, methods of seed collection, viability of seeds, seed processing, seed dormancy, seed treatment, storage and seed testing.

Sowing of seeds: time, depth, and watering, weeding, providing shade. Methods of raising nursery stock. Control of insects and pests in nursery. Application of manures and fertilizers, hardening off, Preparation of stumps, root pruning, shifting and grading of seedlings. Maintenance of nursery register.

Methods of Vegetative propagation- Cuttings, Layering, grafting, and budding. Green house, Mist chamber and hydro beds.

Chapter 10. Plantation techniques

Plantation planning- survey and lay out, marking and felling, aligning and staking, preparation of treatment map, inspection paths and fencing.

Selection of site, soil working (types of pits), choice of species, Choice of method of artificial regeneration viz., sowing or planting (different types of sowing and planting) and choice between the various methods.

Sowing: quantity, depth and time of seeds sowing. Planting: season,

methods and patterns of planting. Spacing, calculation of spacing and number of plants. Irrigation, underplanting, Enrichment planting, gap planting, nurse crops, cover crops. Plantation journal.

Chapter 11. Tending operations

Tending, Weeding, Cleaning, climber cutting, pruning, thinning, salvage cutting and improvement fellings.

Chapter 11. maintenance Silviculture systems

Silviculture systems- definition, objectives and classification. Clear felling System, Selection system and coppice systems- applicability, merits and demerits.

Practical exercises includes Preparation of bed, collection of seeds, raising of nursery stock, digging of pits, planting, staking, pruning, irrigation and maintenance.

* Collection of material on allotted topic and presentation.

ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಣಾ ಶಾಸ್ತ್ರ Forest Protection

ಅಂಕಗಳು

ಸಿದ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆ: 90

ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ: 10

ಒಟ್ಟು: 100

ಅವಧಿ:

1. ಬೋಧನೆ: 27 ಸೆಷನ್

2. ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ: 02 ದಿನ

ಅಧ್ಯಾಯ 1- ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ, ಅರಣ್ಯಗಳ ಮಹತ್ವ, ಅರಣ್ಯ ಹಾಳಾಗಲು ಕಾರಣವಾದ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಕಾರಣಗಳು ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳು, ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯ ವಿಧಗಳು, ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯ ಇತಿಹಾಸ.

ಅಧ್ಯಾಯ 2- ಅರಣ್ಯ ಹಾನಿಯಾಗಲು ಕಾರಣಿ ಭೂತ ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವಿಕೆ.

ಅ) ಮನುಷ್ಯನಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿಯಿಂದ ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು.

1. ಅರಣ್ಯ ನಾಶ: ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ, ಅರಣ್ಯ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳು, ಸ್ಥಳಾಂತರ ಬೇಸಾಯ, ಗಣಿಗಾರಿಕೆ, ಅತಿಕ್ರಮ, ಅರಣ್ಯ ನಾಶ ತಡೆಯಲು ಇರುವ ಮಂಜಾಗ್ರತಾ ಹಾಗೂ ಪರಿಹಾರಾತ್ಮಕ ಕ್ರಮಗಳು, ಸೂಕ್ತ ಅರಣ್ಯ ದಾಖಲಾತಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಹಾಗೂ ಗಡಿಗಳ ಮಹತ್ವ, ಅತಿಕ್ರಮಣ ಕುರಿತಾದ ಕಾನೂನು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ತೆರವುಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಕುರಿತಾದ ನಡವಳಿಗಳು.

2. ಅಕ್ರಮ ಕಡಿತೆಲೆ ಹಾಗೂ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಅಕ್ರಮವಾಗಿ ತೆಗೆಯುವುದು:

ಕಾರಣಗಳು, ಪರಿಣಾಮ ಹಾಗೂ ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು ಮಾಲ್ಕಿದಾರರು, ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟ ಮಾಲೀಕರು ಹಾಗೂ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ ಮಾಲೀಕರು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಿಂದಾಗುವ ಅರಣ್ಯ ಹಕ್ಕುಗಳ ದುರುಪಯೋಗ ಇತ್ಯಾದಿ, ಇವುಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಇರುವ ಮಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮಗಳು, ಪರಿಹಾರಾತ್ಮಕ ಕ್ರಮಗಳು.

3. ಅರಣ್ಯ ಬೆಂಕಿ: ಅರಣ್ಯ ಬೆಂಕಿ ಬೀಳಲು ಕಾರಣಗಳು, ಅರಣ್ಯ ಬೆಂಕಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ, ಅರಣ್ಯ ಬೆಂಕಿಯಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿ, ಮಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮಗಳು ಪರಿಹಾರಾತ್ಮಕ ಕ್ರಮಗಳು, ಅರಣ್ಯ ಬೆಂಕಿ ನಿಗ್ರಹಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳು, ಬೆಂಕಿ ನಂದಿಸಿದ ನಂತರ ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು ಹಾಗೂ ಕಾನೂನಿನಲ್ಲಿರುವ ಅವಕಾಶಗಳು ವೀಕ್ಷಣಾ ಗೋಪುರ, ಬೆಂಕಿ ವೀಕ್ಷಕರು, ಬೆಂಕಿ ನಂದಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಉಪಕರಣಗಳು,

4. ಇತರೇ ಹಾನಿಗಳು: ಎಲೆ ತೆಗೆಯುವುದು, ಎಲೆಗಳ ಕಸ, ಹೂವು & ಹಣ್ಣು ತೆಗೆಯುವುದು, ಕಳ್ಳ ಬೇಟೆಯಾಡುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಾರಣಗಳು, ಮಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮಗಳು ಹಾಗೂ ಪರಿಹಾರಾತ್ಮಕ ಕ್ರಮಗಳು.

5. ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿಯಿಂದ ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು:

1) ಸಾಕು ಪ್ರಾಣಿಗಳು: ಮೇಯಿಸುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಚಿಗುರೆಲೆ ತಿನ್ನುವುದರ ಪರಿಣಾಮಗಳು, ಮಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮಗಳು ಹಾಗೂ ಪರಿಹಾರಾತ್ಮಕ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಆವರ್ತಿತ ಮೇಯಿಸುವಿಕೆ, (Rotational Grazing) ದನಗಳ ಮೇಯಿಸುವಿಕೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಇರುವ ನಿಯಮಗಳು, ಚಿಗುರೆಲೆ ತಿನ್ನುವ ವನ್ಯ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ಅರಣ್ಯಕ್ಕೆ ಆಗುವ ಹಾನಿಗಳು.

2) ವನ್ಯ ಪ್ರಾಣಿ: ಕಾಡನೆಗಳು, ಕಾಡೆಮ್ಮೆಗಳು ಇತರೇ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ಅರಣ್ಯದ ಮೇಲಾಗುವ ಹಾನಿಗಳು, ಹಾನಿಗಳ ಮೂಲಗಳು, ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮಂಜಾಗ್ರತಾ ಹಾಗೂ ಪರಿಹಾರಾತ್ಮಕ ಕ್ರಮಗಳು

3) ಕೀಟಗಳಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿಯಿಂದ ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು: ಕೆಲವೊಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಮರಗಳಿಗೆ ಹಾನಿ ಮಾಡುವ ಕೀಟಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ವಿಧಾನ.

ಸಾಗುವಾನಿ, ಶ್ರೀಗಂಧ, ಬೀಟೆ, ಶಿಸ್ಸು, ಬೇವು, ಬಿದಿರು, ನೀಲಗಿರಿ, ಇತ್ಯಾದಿ ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡುವ ಕೀಟಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ವಿಧಾನ.

3 (ಅ) ಸಸ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹಾನಿ ಮಾಡುವ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ವಿಧಾನ.

4) ರೋಗಗಳಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿಯಿಂದ ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು: ಕೆಲವೊಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ

ಮರಗಳಿಗೆ ಹಾನಿ ಮಾಡುವ ರೋಗಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ:ಸಾಗುವಾನಿ, ಶ್ರೀಗಂಧ, ಬೀಟೆ, ಶಿಸ್ಸು, ಬೇವು, ಬಿದಿರು, ನೀಲಗಿರಿ ಹಾಗೂ ಖೈರ್. ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಮುಖ್ಯವಾದ ರೋಗಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ವಿಧಾನ. ರೋಗಗಳ ವಿವಿಧ ಲಕ್ಷಣಗಳು, ಬೇರುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಯುವ ವಿಧಾನಗಳು.

5) ಸಸ್ಯಗಳಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿಯಿಂದ ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು:: ಪರಾವಲಂಬಿಗಳು, ಬಳ್ಳಿಗಳು, ಮರದ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಯುವ ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಹಾನಿಕಾರಕ ಕಳೆಗಳು, ಗಿಡಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮೇಲೆ ಇವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಹಾಗೂ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು. ಅಗತ್ಯತೆಗಿಂತ/ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಗಿಡಗಳಿಂದ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಹಾಗೂ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು. ಅರಣ್ಯದ ಮೇಲಾಗುವ ಹಾನಿಗಳು.

6) ಪ್ರತಿಕೂಲ ಹವಾಮಾನ ಅಂಶಗಳಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿಯಿಂದ ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು: ಉಷ್ಣತೆ, ನೀರುಗಡ್ಡೆ, ಹಿಮ, ಮಳೆ ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯಿಂದ ಅರಣ್ಯದ ಮೇಲಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ 6- ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕರಿಗೆ ಇರುವ ಕರ್ತವ್ಯ ಹಾಗೂ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು:

ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನ ಹಾಗೂ ಅರಣ್ಯ ಬೆಳೆಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಇರುವ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಅರಣ್ಯ ಅಪರಾಧಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವುದು. ಅರಣ್ಯ ಅಪರಾಧಗಳನ್ನು ತಡೆಯುವ, ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವ, ಪರಿಶೀಲಿಸುವ ಹಾಗೂ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳು. ಮುಟ್ಟುಗೋಲು ಆಸ್ತಿ, ಇಲಾಖಾ ಸ್ವತ್ತು ಗುರುತಿಸುವ ಛಾಪಾಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗ ಅರಣ್ಯ ಅಪರಾಧ ಕುರಿತು ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವವರಿಗೆ ಹಾಗೂ ರಕ್ಷಣಾ ನೀಡುವುದು. ರಹಸ್ಯ ಸೇವಾ ನಿಧಿಯ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಅಧ್ಯಾಯ 7- ಮುಟ್ಟುಗೋಲು ಆಸ್ತಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲು ಇರುವ ಕ್ರಮಗಳು:

ಅಧ್ಯಾಯ 8- ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಬೇಲಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವಿಧಗಳು.ಆನೆಗಳ ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕ, ದನಗಳ ನಿರೋಧಕ ಕಂದಕ

ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ: ಅರಣ್ಯಗಡಿ ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು, ಬ್ಲಾಕ್, ಕಂಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್, ಕೂಪ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಗಡಿ ರೇಖೆ, ಬೆಂಕಿ ರೇಖೆ, ಬಳ್ಳಿ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ, ಬೇಗ ಸುಡುವುದು, ಬೆಂಕಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ, ಬೆಂಕಿ ಆರಿಸುವುದರ ಕುರಿತಾದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಧ್ಯಯನ. ಅತಿಕ್ರಮಣ ಹಾಗೂ ಬೇಲಿ, ಗಡಿ ಕಂಬಗಳು, ಕಲ್ಲು ಗುಡ್ಡೆ, ಬೇಲಿ ಹಾಕುವಿಕೆ ಕುರಿತಾದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಧ್ಯಯನ.

ಬೆಂಕಿ ರೇಖೆ ನಿರ್ಮಿಸುವುದು, ಅರಣ್ಯ ಅತಿಕ್ರಮಣವಾದ ಜಾಗವನ್ನು ಮೋಜಣಿ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ನೆಡುತೋಪುಗಳಿಗೆ ಬೇಲಿ ಹಾಕಿಸುವುದು. ಸದರಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಕುರಿತಾದ ವಿವರವಾದ ವರದಿಯನ್ನು ಬರೆದು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು.

Forest Protection

Chapter 1. Introduction

Definition, historical evidence of serious damage to forests and forest protection in India, factors affecting forest protection, kinds of forest protection measures.

Chapter 2. Sources of injury to forests and protection from them

a). Protection against injuries by Man

i) Deforestation: Definition, reasons for deforestation: shifting cultivation, mining, encroachment. Preventive and remedial measures of deforestation. Importance of maintenance proper forest Records and forest boundaries. Laws regulating encroachment and their eviction proceedings.

ii) Illicit felling and removal of forest produce: causes, effect and control measures. Misuse/abuse of forest rights by malkidars, soppina betta land owners, quarry owners, forest contractors *etc.*

iii) Forest Fire: causes of forest fires, classification of forest fires, damage caused by forest fires, preventive measures, remedial measures, methods of extinguishing fire, post suppression of fire and legal provisions. Watch towers, fire watchers, fire fighting equipments.

iv) Other damages – lopping, removal of leaf litter, flowers and fruits, poaching and environmental Pollution. Causes, preventive and remedial measures

b). Protection against injuries by animals

i) Domestic animals: Grazing and browsing, effects, preventive and remedial measures. Rotational Grazing, rules pertaining to regulation of cattle grazing and cattle pounds.

ii) Wild animals: sources, effects, preventive and remedial measures.

c). Protection against injuries by insects

Some Pests of important tree species and methods of their control – Teak, Sandal, Beete, Sissoo, Neem, Bamboo, Eucalyptus *etc.* Some important pests of nursery and methods of their control

d). Protection against injuries by pathogens/diseases

Some diseases of important tree species and methods of their control – Teak, Sandal, Beete, Sissoo, Neem, Bamboo, Eucalyptus, Khair *etc.* Some important diseases of nursery and methods of their control (Damping off, root rot, wilts *etc.*)

e). Protection against injuries by plants

climbers, epiphytes and obnoxious weeds: their effects on plant growth and control measures.

f). Protection against injuries by adverse climatic factors

Effect of temperature, frost, snow, rainfall and wind on growth of forest trees and its control measures.

Chapter 3. Duties and responsibilities of forest guards in forest protection. Detection of various kinds of offences on forest land, against forest crop and forest produce. Methods to prevent, detect, check and control forest offences.

Seizure of property, departmental marking hammers and their use. A brief account of rewards and incentives to informers and protection staff. A general overview of the secret service fund.

Chapter 4. Brief account of disposal of seized/confiscated property.

Chapter 5. A brief idea about fences and types of fences used in forestry. Elephant Proof Trenches and Cattle Proof Trenches.

Practical

Inspection of forest boundaries of block, compartment, coupe, *etc.* D-lines, fire lines, climber cutting, early burning, fire tracing, putting off forest fires. Survey of encroachments and enclosures, boundary pillars, cairns *etc.*

Practical exercises include preparation of fire lines by trainees, survey of encroachment areas, erecting fencing to a plantation area. Writing up of detailed report and presenting the same about the practical exercises.

ವನ್ಯಜೀವಿ ನಿರ್ವಹಣೆ

Wildlife Management

ಅಂಕಗಳು

ಸಿಧ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆ: 60

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ: 30

ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ: 10

ಒಟ್ಟು: 100

ಅವಧಿ:

1. ಬೋಧನೆ: 27 ಸೆಷನ್

2. ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ: 02 ದಿನ

ಅಧ್ಯಾಯ 1. ಪೀಠಿಕೆ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಮಹತ್ವ.

ವನ್ಯಜೀವಿಯ ವ್ಯಾಖ್ಯೆ, ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು, ವನ್ಯಜೀವಿ ಆಡಳಿತ ಸಂಘಟನೆ ಹಾಗೂ ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಪಾತ್ರ.

ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಮಹತ್ವ: ಸೌಂದರ್ಯದ ಮಹತ್ವ, ಮನರಂಜನೆಯ ಮಹತ್ವ, ನೈತಿಕ ಮಹತ್ವ, ಜೀವಜಾಲದ ಮಹತ್ವ, ಆರ್ಥಿಕ ಮಹತ್ವ, ಜೈವಿಕ ಮಹತ್ವ, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮಹತ್ವ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮಹತ್ವ, ವೈದ್ಯಕೀಯ ಮಹತ್ವ.

ಅಧ್ಯಾಯ 2. ಭಾರತ ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ವಿತರಣೆ.

ಭಾರತ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕದ ಪ್ರಮುಖ ವನ್ಯ ಮೃಗಗಳ, ಪಕ್ಷಿಗಳ ಆವಾಸ ಸ್ಥಾನ ಹಾಗೂ ಸ್ವಭಾವ.

ಅಧ್ಯಾಯ 3. ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು. ವನ್ಯಜೀವಿ (ಸಂರಕ್ಷಣಾ)

ಅಧಿನಿಯಮ 1972 ರ ಪ್ರಮುಖ ಕಲಂಗಳು ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಮುಖ ನಿಯಮಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ 4. ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ.

ವ್ಯಾಖ್ಯೆ, ರಚನೆ ಮತ್ತು ಪಾತ್ರ: ಅಭಯಾರಣ್ಯ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ, ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶ, ರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶ, ಸಮುದಾಯ ರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶ, ಝೀಲಾಜಿಕಲ್ ಪಾರ್ಕ್, ಜೀವಗೋಳ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶ, ನಿಷೇಧಿತ ಪ್ರದೇಶ. ಕರ್ನಾಟಕದ ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಗಳು. ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಪ್ತಾಹದ ಮಹತ್ವ, ಕ್ಲೋಸ್ಡ್ ಸೀಜನ್, ಕಲ್ಲಿಂಗ್. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಾಣಿ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪಕ್ಷಿ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಪಕ್ಷಿ ಕುರಿತು ವಿವರಣೆ.

ಅಧ್ಯಾಯ 5. ವನ್ಯ ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿಗಳ ವಲಸೆ. ವಲಸೆಯ ದಾರಿಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ 6. ಮಾನವ-ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂಘರ್ಷ ಮತ್ತು ಸಂಘರ್ಷದ ನಿವಾರಣೆ, ಪರಿಹಾರ, ನಿಯಂತ್ರಣ.

ವನ್ಯಜೀವಿಗಳಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿಗಳು. ಮಾನವ-ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂಘರ್ಷದ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು: ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಯ ಮತ್ತು ವಿಧಾನಗಳು. ಡಾರ್ಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಲೋಕೇಶನ್.

ಅಧ್ಯಾಯ 7. ವನ್ಯಜೀವಿ ಗಣತಿ.

ವ್ಯಾಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶ. ವನ್ಯಜೀವಿ ಗಣತಿಯ ಬಗೆಗಳು: ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ಮತ್ತು ಪರೋಕ್ಷ ಪದ್ಧತಿ. ಸೀಳು ದಾರಿ ಪದ್ಧತಿ (Line Transect), ಎನ್ ಕೌಂಟರ್ ರೇಟ್, ಬ್ಲಾಕ್ ಕೌಂಟ್ಸ್, ಗೊರಸುಳ್ಳ ಪ್ರಾಣಿಗಳು, ಸಸ್ತನಿಗಳು, ಆನೆ, ಕಾಡೆಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಾಹಾರಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸುವುದು.

ಅಧ್ಯಾಯ 8. ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಧ್ಯಯನ.

ಹುಲಿ ಹೆಜ್ಜೆ, ಗೊರಸುಗಳ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ಹಾದಿಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ. ಹುಲಿ ಹೆಜ್ಜೆ ಮತ್ತು ಗೊರಸುಗಳ ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಕ್ಯಾಸ್ಟ್ ತಯಾರಿಸುವಿಕೆ. ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಗುರುತು: ಪ್ರಾಣಿ ನಡೆದುಕೊಂಡು ಹೋದ ಹೆಜ್ಜೆ ಗುರುತು, ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಓಡಾಡಿದ ದಾರಿ, ಮಾಂಸಾಹಾರಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮಾಡಿದ ಬೇಟೆಯ ಗುರುತು (ಮಾಂಸಾಹಾರಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಕೊಂದಿರುವ ಬೇಟೆಯ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ), ಹಿಕ್ಕೆ/ಲದ್ದಿ, ಮಾಂಸಾಹಾರಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಹಿಕ್ಕೆ/ಲದ್ದಿ, ಹಿಕ್ಕೆ ಗುಂಪು, ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಕೂಗು ಇತ್ಯಾದಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ 9. ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ.

ವನ್ಯಜೀವಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ತತ್ವಗಳು: ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಅತೀ ಮುಖ್ಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು: ಆಹಾರ, ನೀರು, ಆವಾಸ ಸ್ಥಾನ, ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ ... ಇತ್ಯಾದಿ.

ಆವಾಸ ಸ್ಥಾನದ ಸುಧಾರಣೆ. ಹುಲಿ, ಚಿರತೆ, ಕಾಡೆಮ್ಮೆ, ಜಿಂಕೆ, ಕೃಷ್ಣಮೃಗ ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿಗಳ ಸಂಕ್ಷೇಪ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳು. ಕಾರೀಡಾರಗಳು. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳು, ವನ್ಯಜೀವಿ ಧಾಮಗಳು, ಜೀವಗೋಳ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶ, ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಗ್ರಾಲಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ. ರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಳು.

ಕ್ಯಾಪ್ಟಿವ್ ಬ್ರೀಡಿಂಗ್, ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಗ್ರಾಲಯ ನಿರ್ವಹಣೆ, ರಕ್ಷಣಾ ಕವಚಗಳು, ಸಫಾರಿ ಪಾರ್ಕ್, ಆನೆ ತಡೆ ಕಂದಕ, ಸೋಲಾರ ತಂತಿ ಬೈಲಿ...ಇತ್ಯಾದಿ.

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ:

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳಿಗೆ, ಸಫಾರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ, ವನ್ಯಜೀವಿ ಧಾಮಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಗ್ರಾಲಯಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ. ಉಪ್ಪು ನೆಕ್ಕುಗಳು, ನೀರಿನ ಹೊಂಡಗಳು, ವೀಕ್ಷಣಾ ಗೋಪುರಗಳು ಮತ್ತು ವೀಕ್ಷಣಾ ಸಾಲುಗಳು, ಪರಿಸರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ, ಪರಿಸರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಮೀತಿಗಳ ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಯನ. ನಿಸರ್ಗ ಕ್ಯಾಂಪ್ ಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ.

ಹುಲಿ ಹೆಜ್ಜೆ, ಗೂರಸು ಚಿಹ್ನೆ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ, ಹುಲಿ ಹೆಜ್ಜೆ ಜಾಡುಹಿಡಿಯುವಿಕೆ. ಲದ್ದಿ, ಹಿಕ್ಕೆ ಉಂಡಿಗಳು, ಹಿಕ್ಕೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ. ಆನೆ ತಡೆ ಕಂದಕ, ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಬೇಲಿ ಗಳ ಅಧ್ಯಯನ. ಈ ಮೇಲಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ತರಬೇತಾರ್ಥಿಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ, ವನ್ಯಜೀವಿ ಧಾಮ, ಕಳ್ಳಬೇಟೆ ತಡೆ ಶಿಬಿರಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದಾಗ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.

Wildlife Management

Chapter 1. Introduction and value of wildlife

Definition of wildlife, need for their conservation, organization and role of the Forest Department. Importance of wildlife: Aesthetic (recreational), ethical, ecological, economic, biological (scientific), cultural, medicinal values.

Chapter 2. Distribution of wildlife in India, with particular reference to the state of Karnataka.

Habits and habitats of notable wild animals, birds of India and Karnataka.

Chapter 3. Necessity of special regulations for Wildlife protection, important sections of the Wildlife Protection Act (1972) and rule there of.

Chapter 4. Wildlife conservation

Definition, constitution and role of Wildlife sanctuaries, National Parks, Conservation Reserves, Community Reserves, Zoological Parks, Biosphere Reserves and Closed Areas. A brief account of wildlife conservation projects of Karnataka state. Significance of Wildlife week.

A brief account on closed season, culling *etc.* A brief account on national animal, national bird and state animal and state bird.

Chapter 5. A brief account of migratory habits of animals and birds, migratory corridors.

Chapter 6. Man – animal conflicts, measures, remedies, and control of wildlife: Damages caused by wildlife. Handling man-animal conflict situation: precautions and methods. Darting and translocation.

Chapter 7. Census: Definition, objects. Methods of census: Direct and Indirect. Line Transect, Encounter Rate, Block Counts. Estimating the number or abundance of ungulates, primates, elephants; of tigers, leopards and other carnivores. A brief account of tiger, elephant, bison and herbivore census.

Chapter 8. Field study of wildlife: Identification of Pug marks, Hoof marks, animal trails, and preparation of plaster casts of pug marks/hoof marks. Animal signs - tracks, trail, kill evidences (identification of kills made by carnivores), droppings, scats, pellets, calls *etc.*

Chapter 9. Management of Wildlife

General principles of wildlife management: Fundamental requirements of wildlife – food, water, cover (shelter), space.

Habitat improvement. Brief account of management of tiger, panther, elephant, bison (gaur), deer, blackbuck and birds in the wild. Corridors. Management of National Parks, Wildlife Sanctuaries, Biosphere Reserves. Zoos. These concepts with particular reference to the state.

A brief account of captive breeding, zoo management, enclosures, safari park, elephant proof trenches, solar fencing *etc.*

Practical:

Visit to National Parks, Safaris, Sanctuaries and Zoos. Study of saltlicks, sweetlicks, waterholes, watch towers and view lines. Visit to Nature Camps. Identification of pug marks, hoof marks, examination of plaster casts, tracing of pug marks, identification of dung, pellets, scats, *etc.* Study of Elephant Proof Trenches and Solar Fencing. This is taken up while visiting National Parks, Sanctuary area or while staying in Anti-poaching camps.

ಅರಣ್ಯ ಅಭಿಯಾಂತ್ರಿಕತೆ Forest Engineering

ಅಂಕಗಳು

ಸಿಧ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆ: 40
ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ: 10
ಒಟ್ಟು: 50

ಅವಧಿ:

1. ಬೋಧನೆ: 14 ಸೆಶನ್
2. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ: 14 ಸೆಶನ್
3. ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ: 01 ದಿನ

ಅಧ್ಯಾಯ 1. ಪರಿಚಯ:

ಅರಣ್ಯ ಅಭಿಯಾಂತ್ರಿಕದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ, ಅನ್ವಯಿಸುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಲ್ಪನೆ.

ಅಧ್ಯಾಯ 2. ಕಟ್ಟಡದ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು:

ಕಲ್ಲುಗಳು: ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರಕಾರದ ಕಲ್ಲುಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಉಪಯುಕ್ತತೆ. ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳು: ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ, ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಹಾಗೂ ಒಂದು ಘನ ಮೀಟರ್ ಇಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸ (ಬಾಂದಕಾಂ) ಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ. ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರಿಕ್ಷೆ ಹಾಗೂ ಒಳ್ಳೆಯ ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಇಟ್ಟಿಗೆ ಬಾಂದಕಾಂಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳು, ರಬಲ್ ಕಲ್ಲಿನ ಬಾಂದಕಾಂ ಹಾಗೂ ಇಟ್ಟಿಗೆ ಬಾಂದಕಾಂಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ 3. ಕಟ್ಟಡದ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು:

ಕಟ್ಟಡ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹಾಗೂ ಗಾರೆಯ (ಮಡ್ಡಿಯ) ಪರಿಕ್ಷೆ. ಹಂಚುಗಳ, ಸಿಮೆಂಟಿನ್, ಮರಳಿನ (ಉಸುಕಿನ) ಹಾಗೂ ಪುಡಿ ಕಲ್ಲುಗಳ (ಕಲ್ಲಿನ ಚಿಪ್ಪು) ಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜ್ಞಾನ. ಗಾರೆ, ಸಿಮೆಂಟ್ ಹಾಗೂ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಮಾಹಿತಿ. ಗಿಲಾವು (Plaster) ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಪಾಯಿಂಟಿಂಗ್ ಮಾಡುವುದು. ಸುಣ್ಣ, ಸಿಮೆಂಟ್ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ಗಿಲಾವು ಮಾಡುವುದು. ಗಾರೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ. ಗಿಲಾವಿ (Plaster) ನಲ್ಲಿಯ ದೋಷಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಸರಿಪಡಿಸುವಿಕೆ. ಗಿಲಾವಿಗಾಗಿ ಹಾಗೂ ಪಾಯಿಂಟಿಂಗಿಗಾಗಿ ಗೋಡೆಯ ಮೆಲ್ಟೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಹಸಿರು ಕಟ್ಟಡಗಳ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಬಿದಿರುಗಳ ಹಾಗೂ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಕಟ್ಟಡಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ 4. ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸುವ ರಸ್ತೆ, ಸೇತುವೆಗಳು ಹಾಗೂ ಮೋರಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಜ್ಞಾನ.

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ:

ಕಟ್ಟಡದ ನಿರ್ಮಾಣದ ನಿವೇಶನಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ಹಾಗೂ ಕಟ್ಟಡದ ಎಲ್ಲ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ದಾಖಲಿಸುವುದು. ಇಟ್ಟಿಗೆ ಹಾಗೂ ಇತರೇ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು. ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳ ಹೊಂದಿಸುವಿಕೆ - ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಬಾಂಡ್ ಹಾಗೂ ಫ್ಲೆಮಿಶ್ ಬಾಂಡ್. ಒಂದು ಸರಳ ರಸ್ತೆಯ ಪಥದ ಅಳವಡಿಕೆಯ ಅಧ್ಯಯನ ಕುರಿತು.

Forest Engineering

Chapter 1. Introduction

Definition, general idea on the scope, applicability and utility of Forest Engineering.

Chapter 2. Building materials

Stones: different kinds of stones and their uses. Bricks: their classification, uses and number of bricks required for one cubic meter of brick work. Testing bricks and characteristics of good brick. Types of bonds, rubble masonry and brick masonry.

Chapter 3. Building materials

Quality of building materials and testing of mortar. A general idea of tiles, cement, sand and metal chips. A brief account of mortar, cement and RCC. Plastering and pointing; lime plastering, cement plastering and mud plastering. Method of application of plasters, defects in plastering and their rectification. Preparation of the surface for plastering and pointing. Green building techniques, bamboo and temporary buildings.

Chapter 4. General idea about roads, bridges and culverts used in forestry.

Practical: Visit to a building construction site and recording of different components of building. Testing of bricks and other materials. Laying of bricks – English bond and Flemish bond. A simple road alignment exercise.

ಮಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನ

Soil Science

ಅಂಕಗಳು

ಸಿದ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆ: 90
ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ: 10
ಒಟ್ಟು : 100

ಅವಧಿ:

1. ಬೋಧನೆ: 17 ಸೆಷನ್
2. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ: 05 ಸೆಷನ್
3. ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ: 02 ದಿನ

ಅಧ್ಯಾಯ-1: ಅರ್ಥ ವಿವರಣೆ ಮಣ್ಣು, ಮಣ್ಣಿನ ವಿಜ್ಞಾನ, ಅರಣ್ಯದ ಮಣ್ಣು, ಮೇಲ್ಮೈ ಮಣ್ಣು, ಕೆಳ ಮಣ್ಣು, (Sub Soil) ರೆಗೊಲಿತ್ (Regolith,) ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆಯುವಿಕೆ/ ಶಿಥಿಲಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ (Weathering) ಮಣ್ಣಿನ ಪದರಗಳು (Soil profile) ಮಣ್ಣಿನ ದಿಗಂತ (Soil horizon) ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆ (Soil texture), ಮಣ್ಣಿನ ಹೀರುವಿಕೆ ಗುಣ (Soil porosity), ಮಣ್ಣಿನ ಕ್ಷಾರಾಮ್ಲಕ ಗುಣ (Soil pH), CEC, ಮಣ್ಣಿನ ವಾಯು ಚಲನಾ ಕ್ರಮ (Soil aeration), ಕಸ (Litter), ಸಾವಯವ ವಸ್ತು (Organic Matter). ಮಣ್ಣು ಗೊಬ್ಬರ (Humu) ಇಂಗಾಲ/ ಸಾರಜನಕದ ಅನುಪಾತ (C/N ratio), ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ (Nitrogen fixation), ಸಾರಜನಕ ಕಾಲ ಚಕ್ರ (Nitrogen cycle)

ಅಧ್ಯಾಯ-2: ಮಣ್ಣಿನ ರಚನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ: ಮಣ್ಣಿನ ರಚನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳು: ಹವಾಮಾನ, ಜೈವಿಕ ಕರ್ತೃಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂಕುಲ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳು), ಮೂಲ ಶಿಲೆ (Parent rock), ಭೂ ಲಕ್ಷಣ (Topography) ಮತ್ತು ಕಾಲ, ಪ್ರಭೇದಗಳ ವ್ಯಾಪನೆಯಲ್ಲಿ ಮೂಲಶಿಲೆಯ ಪ್ರಭಾವ, ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಶಿಲೆಗಳ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆ. ಶಿಲೆಗಳ ಶಿಥಿಲಗೊಳ್ಳುವ ವಿವಿಧ ರೀತಿಗಳು, ಲವಣೀಕರಣ, ಕ್ಷಾರೀಕರಣ, ಕ್ಷಾರ ನೀಗುವಿಕೆ.

ಅಧ್ಯಾಯ-3: ಮಣ್ಣಿನ ಘಟಕಗಳು- ಸಾವಯವ ನಿರವಯವ ಘಟಕಗಳು (Gleization), ಜಂಬು ಮಣ್ಣಿನ ರಚನಾ ಕ್ರಿಯೆ (Laterisation).

ಅಧ್ಯಾಯ-4: ಮಣ್ಣಿನ ಭೌತಿಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಸ್ವಭಾವಗಳು: ಮಣ್ಣಿನ ರಚನಾ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಪಾತ್ರ, ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ಅಜೈವಿಕ ಮಣ್ಣುಗಳ ಘಟಕಗಳು, ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಮಣ್ಣಿನ ಬಗೆಗಳು: ಆಮ್ಲೀಯ (Acidic) ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರೀಯ (Alkaline) ಮಣ್ಣು ಇತ್ಯಾದಿ. ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಮಣ್ಣನ್ನು ಉತ್ತಮ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ತರುವ ವಿಧಾನಗಳು. ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಯೋಗ್ಯ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳು, ಭಾರತ & ಕರ್ನಾಟಕ ಮಣ್ಣಿನ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಕುರಿತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಮಾಹಿತಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ-5: ಮಣ್ಣಿನ ಮೋಜಣಿ, ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಧಾನಗಳು, ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

ಅಧ್ಯಾಯ-6: ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತ (Soil erosion) - ಅರ್ಥವಿವರಣೆ, ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತಗಳು ವಾಯುವಿನಿಂದಾಗುವ ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತ, ನೀರಿನಿಂದಾಗುವ ಸವೆತ, ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ.

ಅಧ್ಯಾಯ-7 ಜಲಾನಯನ (Watershed) ಪ್ರದೇಶಗಳು: ಅರ್ಥ ವಿವರಣೆ, ಪರಿಕಲ್ಪನೆ, ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಜಲಾನಯನಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಘಟಕಗಳು ಹಾಗೂ ಉದ್ದೇಶಗಳು, ಜಲಾನಯನ ನಿರ್ವಹಣೆ. ನೀರು ಕೊಯ್ಲಿನ ರಚನೆ (Water harvesting structure) ಇತ್ಯಾದಿ ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರದ ಜಲಾನಯನ ಅನುಷ್ಠಾನ ಯೋಜನೆಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ-8 ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿನ ರಚನೆಗಳು: ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ

ನಿರ್ಮಾಣಗಳು- ಕಂದಕ/ಕಮರಿ/ಹಳ್ಳದಿಂದ ನೀರನ್ನು ತಡೆ ಹಿಡಿಯುವ ರಚನೆ (Gully check)
ಅಣೆಕಟ್ಟು, ನೀರು ಹಳ್ಳಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ. ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯಗಳ ಪಾತ್ರ.

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ: ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳ ಸಂಗ್ರಹ, ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಸಸ್ಯ ತಡೆ, ಕಲ್ಲು ತಡೆ, ಕಂದಕ ಮತ್ತು ಬದುಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ. ಮಣ್ಣಿನ ಸ್ವರೂಪ, ಹಿರುವಿಕೆ, ಅರಣ್ಯದ ಮಣ್ಣಿನ ಸ್ಥರಗಳ ಅಧ್ಯಯನ, pH ಮೌಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಲವಣಾಂಶಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ಕುರಿತಾದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಧ್ಯಯನ. ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡುವುದು.

Soil Science

Chapter 1. Introduction

Definitions: Soil, soil science, forest soil, surface soil, sub soil, regolith, weathering, soil profile, soil horizon, soil structure, soil texture, soil porosity, soil pH, CEC, soil air, soil aeration, litter, organic matter, humus, C/N ratio, nitrogen fixation, nitrogen cycle.

Chapter 2. Process of soil formation

Factors influencing formation of soil: climate, biological agencies (vegetation & animals), parent rock, topography and time, influence of parent rock on distribution of species. Brief description about different types of rocks, types of weathering, salinization, alkalization, de-alkalization, gleization, laterisation.

Importance of soil; as a medium for plant growth, differences between the soil and land and description soil profile in detail.

Chapter 3. Constituents of soil- organic and inorganic constituents.

Chapter 4. Properties of soil

Detailed description about the physical properties, chemical properties and biological properties of the soil and effect of these properties on the development of soil.

Chapter 5. Brief knowledge about classification of soils of India and Karnataka. Problematic soils: acidic, alkaline, saline etc, methods of reclamation of problematic soils, species suitable to such soils.

Chapter 6. Soil survey, Soil sample techniques and soil sample analysis.

Chapter 7. Soil erosion

Definition, types of soil erosion: 1) Wind erosion: types and methods of controlling it. 2) Water erosion: types and methods of controlling it.

Chapter 8. Watershed

Definition, concept, types and components of watershed and management of watershed. Water harvesting techniques etc.

Chapter 9. Soil & Moisture Conservation Structures

Design and construction of different SMCs. Maintenance of SMCs

Practical: Simple experiments to test soil texture, structure and porosity. Study of profile of forest soil. Testing soils for nutrients (N, P, K), carbon, pH value, salinity etc. Experiments on soil sampling and soil testing techniques.

ಅರಣ್ಯ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ ಹಾಗೂ ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ವಿಷಯದ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ

Environment and Ecology

ಅಂಕಗಳು

ಸಿಧ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆ: 40
ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ: 10
ಒಟ್ಟು: 50

ಅವಧಿ:

1. ಬೋಧನೆ: 17 ಸೆಕೆಂಡ್
2. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ: 01 ಸೆಕೆಂಡ್

- =====
- ಅಧ್ಯಾಯ 1-** ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಪರಿಚಯ, ಪರಿಕಲ್ಪನೆ, ಪ್ರಭೇದ ವೈವಿಧ್ಯತೆ, ವಂಶವಾಹಿ ವೈವಿಧ್ಯತೆ, ಆವಾಸ ವೈವಿಧ್ಯತೆ, ಭಾರತ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆ, ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಮಹತ್ವ ಹಾಗೂ ಅದರಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಸರಕು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳು, ನೈತಿಕ ಮೌಲ್ಯ
- ಅಧ್ಯಾಯ 2-** ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಒಕ್ಕೂಟ, ಅದರ ವರ್ಗಗಳು ಮತ್ತು ರಿಯೋ ಸಮ್ಮೇಳನ
- ಅಧ್ಯಾಯ 3-** ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ 2002 ಹಾಗೂ ನಿಯಮಗಳು 2005 ರ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು, ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಸಮಿತಿ, ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಮಾರ್ಗ ಸೂಚಿಗಳು
- ಅಧ್ಯಾಯ 4-** ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾರ್ಯ ತಂತ್ರಗಳು (ನೀತಿ/ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ) ಸ್ವಸ್ಥಾನೀಯ, ಪರಸ್ಥಾನೀಯ ಮತ್ತು ಪೂರಕ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ವಿಧಾನಗಳು.
- ಅಧ್ಯಾಯ 5-** ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳು ಪರಿಚಯ, ಈ ಕೆಳಗಿನ 30 ವಿನಾಶದಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಔಷಧ ಸಸ್ಯಗಳ ವಿವರಣೆ, ಔಷಧೀಯ ಮೌಲ್ಯ, ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ ಮತ್ತು ಸಾಗುವಳಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು.

ಬಿಲ್ಲ ಪತ್ರ	ಘಟ್ಟದ ಈಶ್ವರಿ	ಹೆಬ್ಬಲಸು	ಕಲ್‌ಹೊನ್ನೆ	ಕರಿಧೂಪ
ಮತ್ತದಾಲ್ಪಿನ್ನಿ	ಮರದ ಅರಿಶಿನ	ದೊಡ್ಡ ಮರದ ಅರಿಶಿನ	ಮಾಕಳಿ ಬೇರು	ಎಬೊನಿ
ಗರ್ಜನ	ಮುಕಜಾಲಿ	ಬಿಳಿ ಅಗಿಲು, ಬಿಳಿ ಗಂಧ	ವಾಯು ವಿಡಂಗ	ಕೋಕಂ
ಅಗ್ನಿಶಿಖೆ	ಚಾಲಮೋಗ್ರಾ ಎಣ್ಣೆ ಮರ	ಎಣ್ಣೆ ಮರ	ಹಿಪ್ಪೆ ಮರ	ಕಣಗಿ ಕಾಯಿ ಮರ
ದುರ್ವಾಸನೆ ಮರ	ಅಳಂಗಿ	ಗುಳಮಾವು	ಪೈಪರ್ ಮುಲ್ಲೇಸೋವಾ	ಸರ್ಪಗಂಧ
ಸಲೇಶಿಯಾ, ಸಪ್ತರಂಗಿ	ಅಶೋಕ ವೃಕ್ಷ	ಕಿರಾಯತ	ಸೈಜಿಜಿಯಂ ತ್ರವನ್ಕೂರಿಕಂ	ಸುದರ್ಶನ ಬಳ್ಳಿ

- ಅಧ್ಯಾಯ 6-** ಕಿರು ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು, ವ್ಯಾಖ್ಯೆ: ವಿವಿಧ ಕಿರು ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾಹಿತಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಿರು ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಭೇದಗಳು, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯಾಗದಂತೆ ಕಿರು ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಗ್ರಹಣೆ.
- ಅಧ್ಯಾಯ 7-** ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯಗಳ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ, ಕಿರು ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿಗಳ ಪಾತ್ರ: ಪಾರಂಪರಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವಿಕೆ; ಪ್ರಭೇದ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿಗಳ ಜೊತೆ ಸಂವಾದ.

ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ: ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ, ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯೋದ್ಯಾನವನಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ, MPCA, ಹರ್ಬೇರಿಯಂ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಸ್ಥಳೀಯ ಆಯುರ್ವೇದಿಕ ಕಾಲೇಜಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡುವಿಕೆ, ಸಸ್ಯಗಳ ವಿವಿಧ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಬಳಸಲ್ಪಡುವ ಭಾಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕಲಿಯುವಿಕೆ, ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಸ್ಯಪಾಲನಾಯಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಬೆಳೆಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ , ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು, ಕಿರು ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮತ್ತು ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿರುವ ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿಗಳ ಭೇಟಿ, ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಚಾರಣ ಹಾಗೂ ಅಲ್ಲಿನ ಸಸ್ಯ ವರ್ಗ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಬೆಂಗಳೂರು FRLHT ಆವರಣಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ.

Environment and Ecology

Chapter 1. Biodiversity: introduction to concept of biodiversity. Species diversity, genetic diversity and ecosystem diversity. Biodiversity scenario of India and South India. Importance of biodiversity: Goods and services from biodiversity. Ethical values attached to the biodiversity.

Chapter 2. IUCN, its categories and Rio convention.

Chapter 3. Salient points on The Biological Diversity Act 2002 & Rules 2005: Biodiversity committee, establishment and operational guidelines.

Chapter 4. Conservation of diversity: strategies (Policy/participation), approaches (landscape & species approach) and methods of conservation (*Ex-situ*, *In-situ* and complementary).

Chapter 5. Medicinal plants: introduction, description of 30 red listed and threatened medicinal plants, their medicinal value, and their regeneration and cultivation methods of Karnataka.

Aegle marmelos, Aristolochia tagala, Artocarpus hirsute, Calophyllum apetalum, Canarium strictum, Cinnamomum sulphuratum, Coscinium fenestratum, Curcuma pseudomontana, Decalepis hamiltonii, Diospyros paniculata, Dipterocarpus indicus, Drosera indica, Dysoxylum malabaricum, Embelia ribes, Garcinia indica, Gloriosa superba, Hydnocarpus pentandra, Kingiodendron pinnatum, Madhuca longifolia, Myristica malabarica, Nothapodytes nimmoniana, Oroxylum indicum, Persea macrantha, Piper mullesua, Rauvolfia serpentine, Salacia oblonga, Saraca asoca, Swertia lawii, Syzygium travancoricum, Tinospora sinensis.

Chapter 6. NTFP's: definition of NTFP, general idea about different NTFP's. Field identification of NTFP and the species bearing it. Collection of NTFP scientifically to prevent damages of natural resources.

Chapter 7. Local community participation: VFC's role in sustainable use of NTFPs. Encouraging the local health traditions and knowledge. Interactions with VFCs for species recovery programme.

Practical: Identification of medicinal plants. Visit to medicinal plantations, MPCA etc. Collection of herbarium specimens of medicinal plants during such visits and tours. Visit to local Ayurvedic College and learning about different drug values of plants and the parts used. Visit to medicinal plants nurseries to study propagation methods. Raising seedlings of medicinal plants of the region. Visit to VFC active in collection of NTFP and medicinal plants. Trekking one MPCA area to study flora and conservation measures. Visit to FRLHT campus in Bangalore.

ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ ಹಾಗೂ ಕಚೇರಿ ವ್ಯವಹಾರ Accounts & Office Procedure

ಅಂಕಗಳು

ಸಿಧ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆ: 40
ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ: 10
ಒಟ್ಟು: 50

ಅವಧಿ:

1. ಬೋಧನೆ: 23 ಸೆಶನ್
2. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ: 03 ಸೆಶನ್

- =====
- ಅಧ್ಯಾಯ 1.** ಪೀಠಿಕೆ: ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ ವ್ಯವಹಾರದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಹಾಗೂ ಲೆಕ್ಕ ವ್ಯವಹಾರದ ಕುರಿತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆ.
- ಅಧ್ಯಾಯ 2.** ಅಂತಿಮ ಪಾವತಿ (Final Payment), ಕೂಲಿ (Labor), ನಿರ್ವಹಣೆ ಕೆಲಸ(Maintenance Work), ಮುಖ್ಯ ಲೆಕ್ಕ ಶೀರ್ಷಿಕೆ (Major Head of Account), ಕಿರಿಯ ಲೆಕ್ಕ ಶೀರ್ಷಿಕೆ (Minor Head of Account). ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ದರ (Market Rate), ತುಂಡು ಕೆಲಸ (Piece Work), ಚಿಲ್ಲರೆ ನಗದು ಪಾವತಿ (P.C.P), ಮಸ್ಟರ್ ರೋಲ್ (Muster Roll), ರಕ್ಷಣಾ ವೆಚ್ಚ (Protection Charge), ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಲೆಕ್ಕ (Current Work), ಸಿನಿಯೋರೇಜ್ ದರ (Segniorage Rate), ಉಪ ಲೆಕ್ಕ ಶೀರ್ಷಿಕೆ (Sub Head of Account), ಮಂಜೂರಾದ ದರಗಳ ಪಟ್ಟಿ (Sanctioned Schedule of Rates).
- ಅಧ್ಯಾಯ 3.** ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ: ನಗದು (Cash), ನಗದು ಪುಸ್ತಕ (Cash Book), ನಗದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ವಶ (Custody of Cash Chest), ನಗದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆ (Cash Chest) ಹಾಗೂ ಸರ್ಕಾರಿ ಆಸ್ತಿಯ ಸುರಕ್ಷಿತೆ (Safety of Government Property), ಖಜಾನೆ ಚಲನ್ (Treasury Challan).
- ಅಧ್ಯಾಯ 4.** ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಸಂಹಿತೆಯಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದಂತೆ ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕರ ಕರ್ತವ್ಯ ಮತ್ತು ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು.
- ಅಧ್ಯಾಯ 5.** ಬೀಟ್ ಮತ್ತು ಶಾಖೆಯ ಪ್ರಭಾರ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸುವ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸುವ ವಿಧಾನ.
- ಅಧ್ಯಾಯ 6.** ಅರಣ್ಯ ಮೊಕದ್ದಮೆ (Forest Offence) ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ವಹಿಗಳು ಹಾಗೂ ಅಮಾನತ್ತುಪಡಿಸಿಕೊಂಡ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ವಿಲೇವಾರಿ
- ಅಧ್ಯಾಯ 7.** ನೆಡುತೋಪು ವಹಿ (Plantation Journal), ವಲಯ ವಹಿ (Range Journal), ಮರಮಟ್ಟು ಸಂಗ್ರಾಲಯದ ವಹಿ (Timber Depot Register) ಕಾಯ್ದಿಟ್ಟ ಅರಣ್ಯದ ವಹಿ (Reserved Forest Register) ಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಕುರಿತು ಮಾಹಿತಿ. (ವಲಯ ಕಚೇರಿಯ ನಿಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುವುದು).
- ಅಧ್ಯಾಯ 8.** ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಸಂಹಿತೆಯ ವಿವರವಾದ ಮಾಹಿತಿ. ಮಸ್ಟರ್ ರೋಲ್ (Muster Roll), ಪಿ.ಸಿ.ಪಿ (P.C.P.) ತುಂಡು ಗುತ್ತಿಗೆ (Piece Work), ಹರಾಜು. ತಿದ್ದುಪಡಿಯಾದ ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಸಂಹಿತೆಯಂತೆ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಅಧಿಕಾರಗಳು.
- ಅಧ್ಯಾಯ 9.** ಕರ್ನಾಟಕ ನಾಗರಿಕ ಸೇವಾ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳ (K. C. S.R.) ಮುಖ್ಯ ನಿಯಮಗಳು, ರಜಾ ನಿಯಮಗಳು (Leave Rules), ಪ್ರಯಾಣ ಭತ್ಯೆಯ ನಿಯಮಗಳು (T. A. Rules), ಪಿಂಚಣಿ ನಿಯಮಗಳು (Pension Rules), ಸೇವಾ ವಹಿ ನಿರ್ವಹಣೆ (Maintenance of Service Rules), ನಡತೆ, ನಿಯಂತ್ರಣ ಹಾಗೂ ಮೇಲ್ಮನವಿ (C. C. A.), ಶಿಸ್ತು ಕ್ರಮಗಳು (Disciplinary Proceeding).
- ಅಧ್ಯಾಯ 10.** ವೇತನ ಬಿಲ್ (Salary Bill), ಡಿ.ಸಿ. ಬಿಲ್ (D.C. Bills), ವೋಚರ್ (Voucher) ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು, ಸಾದಿಲ್ವಾರಿ ವಹಿ (Contingent Bills) ನಿರ್ವಹಣೆ, ನಗದು ಪುಸ್ತಕ (Cash Book) ಬರೆಯುವುದು, ಅಕ್ವಿಟೆನ್ಸ್ ರೋಲ್ (Aquittance Roll), ಉಗ್ರಾಣ, ಉಪಕರಣ ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ (Stores, Tools & Plant) ವಹಿ ನಿರ್ವಹಣೆ, ದಾಸ್ತಾನು ವಹಿ (Stock Register), ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರಪತ್ರ (Gazette) ಹಾಗೂ ಸುತ್ತೋಲೆ (Circular)

ಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಖಜಾನೆಗೆ ಭರಣ ಮಾಡುವುದು (Treasury remittance) ಇತ್ಯಾದಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ 11. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಸಂಘಟನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಕುರಿತು ವಿವರವಾದ ಮಾಹಿತಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ 12. ಮಂಜೂರಾದ ದರಗಳ ಪಟ್ಟಿ (Sanctioned Schedule of Rates) ಕುರಿತು ಮಾಹಿತಿ, ಅಂದಾಜು ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು. ಹರಾಜು ಮತ್ತು ಟೆಂಡರ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಕುರಿತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆ.

Accounts and office procedure

- Chapter 1.** Introduction: Need for accounting of forest transactions and a brief idea about accounting procedure.
- Chapter 2.** Final payment, labour, maintenance work, major head of account, minor head of account, market rate, piece work, petty cash payment(PCP), muster roll, protection charge, running account, segniorage rate, sub head account, schedule of rates(SSR).
- Chapter 3.** Definition of cash, cash book, custody of cash chests, safety of cash chest and government property, treasury challan.
- Chapter 4.** Duties and responsibilities of forest guards as provided under the Karnataka Forest Code.
- Chapter 5.** Transfer of charge of Beats and Sections, procedure to be followed there of.
- Chapter 6.** A brief account of registers and returns pertaining to forest offences and forest produce seized.
- Chapter 7.** A brief account of reserve books like range journal, depot journal, and plantation journal.
- Chapter 8.** A brief account on exploitation of timber and other forest produce by Govt. agencies including marking of trees, Kutch register, measurement register of timber and firewood, transportation, timber measurements, classification and stacking.
- Chapter 9.** A brief account on exploitation of timber and other forest produce by consumers and purchasers. Procedures to be followed thereof.
- Chapter 10.** Marking, felling, transportation, converting and classifying Sandal (root and stem). Procedures to be followed in transport of sandalwood and a brief account on the working of sandal depots & stock verification.
- Chapter 11.** A detailed account of amended Karnataka Forest accounts Code- Description of muster roll, P.C.P, piece work and tender works. Powers of forest officers under the amended Forest Account Code.
- Chapter 12.** A brief account on the important Rules of KCSRs, leave rules, TA rules, Pension rule, maintenance of service registers, CCA rules, and disciplinary proceedings.
- Chapter 13.** A general account of the organizational structure and functioning of Karnataka Forest Department.
- Chapter 14.** A brief account of sanctioned schedule of rates (SSR), Preparation of estimates. A brief account on the auction and tender proceedings.
- Practical:** Simple exercises on writing up of cash books, contingent registers, preparation of bills and vouchers at range and division offices. Simple exercises on preparation of TA bills. Brief knowledge about maintenance of various registers in range.

ಅರಣ್ಯ ಮೋಜಣಿ

Forest Survey

ಅಂಕಗಳು

ಸಿದ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆ: 100
ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ: 40
ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ: 10
ಒಟ್ಟು: 150

ಅವಧಿ:

1. ಬೋಧನೆ: 27 ಸೆಶನ್
2. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ: 28 ಸೆಶನ್
3. ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ: 02 ದಿನ

- =====
- ಅಧ್ಯಾಯ 1** ಅರಣ್ಯ ಮೋಜಣಿ / ಸಮೀಕ್ಷೆ ಅರ್ಥ ವಿವರಣೆ, ವಿಧಗಳು (ಸಮ ಮೇಜು ಸಮೀಕ್ಷೆ ತ್ರಿಕೋನಿಕ ಸಮೀಕ್ಷೆ, ಖಂಡ ಬಹಳೆ ಸಮೀಕ್ಷೆ, ತ್ರಿಭುಜ ಸಮೀಕ್ಷೆ, ತ್ರಿಭುಜ ದಿಕ್ಕೂಚಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ, ಉದ್ದಾಕೃತಿ ಮತ್ತು ದುಂಡಾಕೃತಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಇತ್ಯಾದಿ. ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಮೋಜಣಿಯ ಮಹತ್ವ, ಉಪಯೋಗ ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ಅನುಷ್ಠಾನ, ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಮಹಾ ತತ್ವಗಳು, ಅಳತೆ ಕೋಲುಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಬಳಕೆ: ಕೋನ, ತ್ರಿಕೋನ, ಚರ್ತುಭುಜಗಳು, ವೃತ್ತಗಳು, ಉರುಳೆ ಶಂಖ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಘನಾಕೃತಿ, ವಿಸ್ತರಣೆ, ಆಕಾರ, ಪ್ರಮಾಣ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವುದು. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರೇಖಾಗಣಿತದ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಅಧ್ಯಯನ/ ಕಿರು ಪರಿಚಯ.
- ಅಧ್ಯಾಯ 2** ಮಾಪನ ಪದ್ಧತಿಗಳು, ಉದ್ದಳತೆ, ಬಿಂದು ನೆಟ್ಟಗಿನ ವ ಬಾಗಿದ ಗೆರೆಗಳ ಅಳತೆ, ಕೋನಗಳ ವಿವಿಧ ನಮೂನೆಗಳ ಅಳತೆ, ಘನಾಕೃತಿ ಪರಿಣಾಮ, ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರಗಳು, ಆಂಗ್ಲ ಮತ್ತು ದಶಾಂಷಕ ಮಾಪನ ಪದ್ಧತಿಗಳು, ಮಾಪನ ಘಟಕಗಳು, ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿಯ ಮಾಪನ \ಘಟಕಗಳ ಅಂತರ ಪರಿವರ್ತನೆ, ವಿನಿಮಯ ವಿಧಾನಗಳು.
- ಅಧ್ಯಾಯ 3** ದೂರವನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು, ಅಳೆಯುವ ಸಲಕರಣೆಗಳು, ಸರಪಳಿಯ ವಿಧಗಳು, ನಮೂನೆಗಳು, ಮಾಪನ ಪಟ್ಟಿಗಳು, ಅಳತೆ ಕೋಲುಗಳು, ಸಮೀಕ್ಷೆ ದಂಡಗಳು, ಪ್ರತಿಭಾರ ದಂಡ, ಕೋನ ಮಾಪಕಗಳು, ಕ್ಷೇತ್ರ ಟಿಪ್ಪಣಿಯ ಪುಸ್ತಕ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆ.
- ಅಧ್ಯಾಯ 4** ಸರಪಳಿಯಿಂದ ಮಾಡಲಾಗುವ ಮೋಜಣಿ ಮತ್ತು ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಅರ್ಥ ವಿವರಣೆ, ಉಪಯೋಗ, ಅನುಷ್ಠಾನ, ಬಳಸುವ ತಾಂತ್ರಿಕ ಪದಗಳು, ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಅರ್ಥ, ಪ್ರತಿಕೂಲಗಳ ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧ ಪಡಿಸುವಿಕೆ ಅಳೆಯುವ ವಿಧಾನಗಳು, ಸರಪಳಿಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಪನ/ಮೋಜಣಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅಡೆತಡೆಗಳು, ತೊಂದರೆಗಳು ಮತ್ತು ತಾಪತ್ರಯಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರಿಕ ಕ್ರಮಗಳು, ಸರಪಳಿ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ನಕಾಶೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು, ವಿಸ್ತರಣೆ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು, ನಕಾಶೆಗಳು ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಉದ್ಭವಿಸುವ ತಪ್ಪುಗಳು ಮತ್ತು ಸರಿಪಡಿಸುವಿಕೆ.
- ಅಧ್ಯಾಯ 5** ತ್ರಿಭುಜ ದಿಕ್ಕೂಚಿಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಅರ್ಥ ವಿವರಣೆ, ಉಪಯೋಗ, ಅನುಷ್ಠಾನ, ಅಳತೆಯ ವಿಧಾನಗಳು, ಮಹತ್ವ, ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು, ಉದ್ದಾಕೃತಿಯ ಮತ್ತು ದುಂಡಾಕೃತಿಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ ವಿಧಾನಗಳು, ತ್ರಿಭುಜ ದಿಕ್ಕೂಚಿಯ ಬಿಡಿ ಭಾಗಗಳು, ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯ, ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಉಸ್ತುವಾರಿ, ಬಳಸಲಾಗುವ ತಾಂತ್ರಿಕ ಪದಗಳ ಅರ್ಥ ವಿವರಣೆ, ಪರಿಮಿತಿ, ಬಿಂದುಗಳ ಹಿಂದಿನ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ಹೊರಳು, ಕೋನಗಳ ಓದುವಿಕೆ, ವೃತ್ತಾಕೃತಿಯ ಮತ್ತು ಕಾಲಾಕೃತಿಯ ಕೋನ ಮಾಪನೆ, ಭೂಮಿಯ ದುಂಡಾಕೃತಿ ಪರಿಣಾಮಗಳು, ಭೂ ಆಕರ್ಷಣೆ, ಸ್ಥಳೀಯ ಆಕರ್ಷಣೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವಿಕೆ, ಪರಿಹಾರಿಕ ವಿಧಾನಗಳು, ತ್ರಿಭುಜ ದಿಕ್ಕೂಚಿ ಬಳಸಿ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಗಡಿ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ, ಸರಿಪಡಿಸುವಿಕೆ, ಪುನರ್ ಸ್ಥಾಪನೆ, ಕಂದಾಯ ಇಲಾಖೆ, ಭೂ ದಾಖಲೆ ಇಲಾಖೆಯ ದಸ್ತಾವೇಜುಗಳು, ದಾಖಲೆಗಳು, ಧಿಸೂಚನೆಗಳ ಮತ್ತು ಕಾಗದ ಪತ್ರಗಳ ಅಧ್ಯಯನ, ಉಸ್ತುವಾರಿ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ತಿಳುವಳಿಕೆ.
- ಅಧ್ಯಾಯ 6** ಒಟ್ಟು ನಿಲ್ಲಾಣ ಯಂತ್ರ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಕಿರು ಪರಿಚಯ, ಮೂಲತತ್ವಗಳು, ಬಳಕೆ ಉಪಯೋಗ ಇತ್ಯಾದಿ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆ.
- ಅಧ್ಯಾಯ 7** ನಕಾಶೆಗಳು ಮತ್ತು ನಕಾಶೆಗಳ ಓದುವಿಕೆ, ನಕಾಶೆಗಳು ಮತ್ತು ನಕಾಶೆ ವರ್ಣನೆ, ಅರ್ಥ, ವ್ಯತ್ಯಾಸ, ಅಂತರ, ಬಳಕೆ ವಿಧಗಳು ಪ್ರತಿನಿಧಿ ಭಿನ್ನಾಂಶ, ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ನಕಾಶೆಗಳ ಮಹತ್ವ, ನಕಾಶೆ ಆಧಾರಿತ ಸ್ಥಾನ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ, ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ನಾನಾ ಬಗೆಯ ನಕಾಶೆಗಳು, ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆ ನಕಾಶೆಗಳು, ಆಡಳಿತ ನಕಾಶೆಗಳು, ಪುನರ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯನಕಾಶೆಗಳು, ಅಕ್ಷಾಂಶ

ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶ ನಕಾಶೆಗಳು, ಖಂಡ ಬಹಳೆ ನಕಾಶೆಗಳು, ನಿಯಂತ್ರಣ ನಕಾಶೆಗಳು, ಗ್ರಾಮ ನಕಾಶೆಗಳು, ಭೂ ದಾಖಲೆ ಮತ್ತು ಕಂದಾಯ ನಕಾಶೆಗಳು, ಗಣಕ ಯಂತ್ರಾಧಾರಿತ ನಕಾಶೆಗಳು, ಭೂಮಾಪನ ವ ಭೂ ದಾಖಲೆಗಳ ನಮೂನೆಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ 8 ಭೂ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳ ಆಧುನಿಕ ಬಗೆಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪರಿಚಯ, ಭೂ ಮಂಡಳ ಸ್ಥಾನಿಕ ಜಾಲದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ- ಅರ್ಥ ವಿವರಣೆ, ಕಾರ್ಯಧಾರಗಳು, ಉಪಯೋಗ, ಅನುಕೂಲ, ಬಳಕೆ, ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ಅನುಷ್ಠಾನ, ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ, ಭೂ ಸ್ಥಾನಗಳ ರಚನೆ, ಕೋನಗಳ ಮಾಪನ, ದೂರ ಅಳತೆ, ಎತ್ತರ ಮಟ್ಟ ಅಳತೆ, ಅಕ್ಷಾಂಶ / ರೇಖಾಂಶಗಳ ಗುರ್ತಿಸುವಿಕೆ, ಗಡಿಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಮಿತಿಗಳು ಗುರ್ತು ಪಡಿಸುವಿಕೆ, ನಿರಾಕಾರ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಪರಿಮಿತಿ, ಕ್ಷೇತ್ರ, ಎತ್ತರ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವಿಕೆ, ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ದಾರಿ/ ಮಾರ್ಗ/ ಸ್ಥಳ ಗುರ್ತು ಮಾಡುವಿಕೆ, ಸ್ಥಾನಿಕ ಸತ್ಯಾಂಶದ ಪರಿಶೀಲನೆ, ದಟ್ಟ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಇದರ ಬಳಕೆ, ಉಪಯೋಗ ಇತ್ಯಾದಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ 9 ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ವಿಧಾನ, ಗಣಕಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುವ ವಿಧಾನ ವ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳ ಪರಿಚಯ, ಮೂಲ ಮಾಹಿತಿ, ಭೂ ಮಂಡಳ, ಸ್ಥಾನಿಕಜಾಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಆಧಾರಿತ ವಿವಿಧ ತರಹದ ಅರಣ್ಯ ನಕಾಶೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ.

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ:

1. ನಕಾಶೆ ಓದುವುದು, ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ವಿಧದ ಗಡಿ ಗುರುತಿಸುವುದು ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಸಿ ಮಾಡಿದ ಗಡಿ ಗುರುತು, ಕೈರೋನದಿಂದ (Cairn) ಮಾಡಿದ ಗುರುತು ಇತ್ಯಾದಿ.
2. ನಕಾಶೆಯಿಂದ ಅಕ್ಷಾಂಶ, ರೇಖಾಂಶ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವುದು.
3. ಸರಪಳಿ ಹಾಗೂ ತ್ರಿಭುಜ ದಿಕ್ಕೂಚಿಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವುದು.
 - ಅ) ಅತಿಕ್ರಮಣವಾದ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ
 - ಬ) ನೆಡುತೋಪಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ
 - ಕ) ಕಾಯಿಟ್ಟ ಅರಣ್ಯದ ಗಡಿ/ ಬ್ಲಾಕನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ. ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿದ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ನಕಾಶೆ ತಯಾರಿಸಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವುದು.
4. ಜಿ.ಪಿ.ಎಸ್. (GPS) ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿ ಅದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆ ಕ್ಷೇತ್ರದ ನಕಾಶೆ ತಯಾರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವುದು.

Forest Survey and Drawing

- Chapter 1.** Definitions of survey, branches of survey like plane table survey, Geodetical survey, triangulation survey and traverse survey. Use of survey in forestry. Two great principles of survey. Scale and its use. A simple knowledge of angle, triangle, circle. Calculation of area of a triangle, rectangle, square, circle and cylinder.
- Chapter 2.** Systems of measurements. Measurement of length, area and volume in British and Metric systems. Inter conversions of these systems.
- Chapter 3.** Measurement of distance, a brief account of tapes and chains and other instruments like arrows, ranging rods, *etc.* A brief account on chain survey and its utility. A general idea about ranging effect and optical squares
- Chapter 4.** Chain survey: definition, scope and applicability. Definition of common terms like survey station, survey line, base line, check line, tie line, *etc.* A brief account of offsets and instruments used for laying offsets. Obstacles in chaining and methods to overcome. Plotting of chain survey and area culation. A brief account of local attraction and closing error.
- Chapter 5.** Prismatic compass survey: Definition, scope and applicability. Closed and open traverse. Description of prismatic compass and method of using. Definition of common terms like bearing, meridian, dip, angle, declination, forward bearing, backward bearing, whole circle bearing, *etc.* Definition, detection and correction of local attraction. Closing error-definition and adjustments. Checking of forest boundaries and replacement of missing cairns. Laying out of sample plots and coupes on the ground and its area calculation.
- 1) Revenue Record keeping by the Revenue Department.
 - 2) Survey and Maintenance of Revenue Records.
- Chapter 6.** Concept of Total station survey.
- Chapter 7.** Maps and map reading: Definition of a map and plan. Definition of scale and representative fraction. Detection of one's position on a map using a chain or prismatic compass. Types of forest maps. Working plan maps, regeneration plan maps, control maps, village maps, topo sheets, *etc.* Important Forms of Land Records.
- Chapter 8. A brief account on modern survey**
Global Positioning System (GPS): What is GPS, Principles of its working, advantages, functions, method of handling, creation of way points, and measurement of angle, distance, altitude, longitude, and latitude. Search of known points using GPS. Uses of GPS in forestry. Using GPS in tracking mode for measuring boundary length or calculation of area of irregular boundaries. DGPS.
- Chapter 9. Geographic Information System (GIS)**
Basic Knowledge about Vasantha and Arc view soft wares. Map generation using GPS points with the help of different software. Q-GIS and other free software.

Practical

Survey and Drawing

1. Map reading- locating different types of boundary marks, band, stone
Rock mark, cairn *etc.*
2. Finding latitude and longitude from map.
3. Chain and compass survey of
 - a). Encroachment area
 - b). Forest plantation.
 - c). R. F. boundary of a block

Plotting the area surveyed on paper and calculation of the area.

GPS: survey of an forest area using GPS, preparation of map using GPS

Data and calculation of area.

ವಿಷಯ: ಅರಣ್ಯ ಕಾನೂನು

Forest Law

ಅಂಕಗಳು

ಸಿದ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆ: 100
ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ: 40
ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ: 10
ಒಟ್ಟು: 150

ಅವಧಿ:

1. ಬೋಧನೆ: 30 ಸೆಶನ್
2. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ: 16 ಸೆಶನ್
3. ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ: 02 ದಿನ

- =====
- ಅಧ್ಯಾಯ 1.** ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಗೆ ಸಂಬಂಧಪಡುವ ವಿವಿಧ ಕಾನೂನುಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಮಾವಳಿಗಳ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ.
- ಅಧ್ಯಾಯ 2.** ದಂಡ ಪ್ರಕ್ರಿಯಾ ಸಂಹಿತೆ 1973 ರಲ್ಲಿಯ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳ ವ್ಯಾಖ್ಯೆಗಳು:- ಅಪರಾಧ, ಜಾಮೀನೀಯ, ಜಾಮೀನೀಯವಲ್ಲದ, ಸಂಜ್ಞೇಯ ಮತ್ತು ಅಸಂಜ್ಞೇಯ, ಫಿಯಾದು, ಸಮನ್, ವಾರೆಂಟ್, ಶೋಧನಾ ವಾರೆಂಟ್, ಸಮನ್‌ಗಳನ್ನು ಜಾರಿ ಮಾಡುವುದು, ದಸ್ತಗಿರಿ, ವಾರೆಂಟ್ ಜಾರಿ ಮಾಡುವುದು.
- ಅಧ್ಯಾಯ 3.** ಎ) ಭಾರತೀಯ ದಂಡ ಸಂಹಿತೆಯಲ್ಲಿಯ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳ ವ್ಯಾಖ್ಯೆಗಳು:- ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು, ನ್ಯಾಯಾಲಯ, ಲೋಕನೌಕರ, ಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಚರ ಆಸ್ತಿ, ಕಾನೂನುಬಾಹಿರ ಗಳಿಕೆ, ಅಪರಾಧಪರ, ಕಳವು, ಕ್ರಿಮಿನಲ್ ಅಕ್ರಮ ಪ್ರವೇಶ, ಸ್ವತ್ತಿನ ಗುರುತು, ಕಾನೂನುಬಾಹಿರ, ಸದ್ಭಾವನೆಯಿಂದ ಮಾಡಿದ ಕೃತ್ಯ.
ಬಿ) ಭಾರತದ ಸಾಕ್ಷ್ಯಗಳ ಅಧಿನಿಯಮ 1872 ರಲ್ಲಿಯ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳ ವ್ಯಾಖ್ಯೆಗಳು:- ನ್ಯಾಯಾಲಯ, ಸತ್ಯಾಂಶ, ವಿವಾದದಲ್ಲಿರುವ ಸಂಗತಿ, ದಸ್ತಾವೇಜು, ರುಜುವಾತಾದ, ರುಜುವಾತಾಗದ, ರುಜುವಾತು ಮಾಡಿಲ್ಲದ, ಊಹಿಸಬಹುದಾದ, ಊಹಿಸತಕ್ಕದ್ದಾದ, ಇತ್ಯಾದಿ.
ಸಿ) ಕಾಲಪರಿಮಿತಿ ಕಾನೂನು 1963 ರ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಅಧ್ಯಯನ.
- ಅಧ್ಯಾಯ 4.** ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿನಿಯಮ 1963 ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳು. 1969ರ ಅಧ್ಯಯನ.
ಎ) ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿನಿಯಮ 1963 ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳು 1969 ಕ್ಕೆ ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಆದ ತಿದ್ದುಪಡಿಗಳು.
ಬಿ) ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿನಿಯಮ 1963 ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳು 1969 ರಲ್ಲಿ ಬರುವ ವ್ಯಾಖ್ಯೆಗಳು.
ಸಿ) ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಶಾಸನಬದ್ಧ ವರ್ಗೀಕರಣ:- ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ, ಜಿಲ್ಲಾ ಅರಣ್ಯ, ರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯ, ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ, ಅವರ್ಗೀಕೃತ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಅರಣ್ಯ.
ಡಿ) ವಿವಿಧ ವರ್ಗಗಳ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಂಧಿತ ಕೃತ್ಯಗಳು.
ಇ) ಅರಣ್ಯ ಅಧಿನಿಯಮ ಮತ್ತು ನಿಯಮಾವಳಿಗಳ ಉಲ್ಲಂಘನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ದಂಡನೆಗಳು.
ಎಫ್) ಶ್ರೀಗಂಧ, ಬೀಟೆ ಮತ್ತು ಕಾಚಿನ ಮರ (ಖೈರ್) ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಇರುವ ವಿಶೇಷ ಉಪಬಂಧಗಳು, ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ದಂಡನೆಗಳು.
ಜಿ) ಸಾಗಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ:- ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ದಂಡನೆಗಳು.
ಎಚ್) ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳು ಮುಟ್ಟುಗೋಲು ಪೈಕ್ರಿಯೆ, ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ದಂಡನೆಗಳು
ಆರ್) ಅರಣ್ಯ ಅಪರಾಧಗಳು: ಅಪರಾಧಗಳ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ, ಅಪರಾಧ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವಿಕೆ, ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ದಂಡನೆಗಳು.
ಜೆ) ಸಾಮಿಲ್‌ಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ- ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ದಂಡನೆಗಳು.
- ಅಧ್ಯಾಯ 5.** ಮಾನ್ಯ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಶ್ರೀ ಟಿ.ಕೆ. ಗೋದಾವರ್ಮನ್ ತಿರುಮಲಪಾಡ್‌ರವರು

ದಾಖಲಿಸಿದ W.P. No 202/1995 ರಲ್ಲಿ ಘನ ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ನೀಡಿದ ಮಧ್ಯಂತರ ಆದೇಶಗಳ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಅಧ್ಯಯನ.

ಅಧ್ಯಾಯ 6.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾನೂನುಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಮಾವಳಿಗಳ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಅಧ್ಯಯನ:-

1. ಕರ್ನಾಟಕ ವೃಕ್ಷ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಅಧಿನಿಯಮ 1976 ಹಾಗೂ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳು, ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಅಧಿನಿಯಮ 1972 ಹಾಗೂ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳು, ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಅಧಿನಿಯಮ 1980 ಹಾಗೂ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳು, ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡ ಮತ್ತು ಇತರೇ ಪಾರಂಪರಿಕ ಅರಣ್ಯ ವಾಸಿಗಳ (ಅರಣ್ಯ ಹಕ್ಕುಗಳ ಮಾನ್ಯತೆ) ಅಧಿನಿಯಮ 2006. ಮತ್ತು ನಿಯಮಾವಳಿಗಳು, ಕರ್ನಾಟಕ ಕಿರು ಖನಿಜಗಳ ರಿಯಾಯಿತಿ ನಿಯಮಗಳು 1994 ಮತ್ತು ಅಧಿಸೂಚನೆಗಳು, ಗಣಿ ಮತ್ತು ಖನಿಜಗಳ (ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ) ಅಧಿನಿಯಮ 1957 ಮತ್ತು ಅಧಿಸೂಚನೆಗಳು, ಜೈವಿಕ ವೈವಿಧ್ಯ ಅಧಿನಿಯಮ 2002 ಮತ್ತು ನಿಯಮಾವಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಅಧಿನಿಯಮ.

ಅಧ್ಯಾಯ 7.

ಅರಣ್ಯ ಅಪರಾಧಗಳ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವಿಕೆ, ಅಪರಾಧ ಪ್ರಕರಣ ದಾಖಲಿಸುವಿಕೆ, ವಿಚಾರಣೆ, ತನಿಖೆಯನ್ನೊಳಗೊಂಡು ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ದೋಷಾರೋಪಣಾ ಪತ್ರ ಸಲ್ಲಿಸುವವರೆಗಿನ ಪೃಕ್ತಿಯೆಗಳ ವಿವರವಾದ ಅಧ್ಯಯನ. (ಅಪರಾಧ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ, ಅಪರಾಧ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹ, ವಿಚಕ್ಷಣಾ ಜಾಲ, ಸಾಕ್ಷ್ಯಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ತನಿಖೆ).

ಅರಣ್ಯ ಕಾನೂನುಗಳ ಅನ್ವಯಿಸುವಿಕೆ

ಅರಣ್ಯ ಅಪರಾಧ ಪ್ರಕರಣಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವ ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು:- ಮಹಜರು (ಪಂಚನಾಮೆ) ಬರೆಯುವುದು, ಪ್ರಥಮ ವರ್ತಮಾನ ವರದಿ, ಜಪ್ತ ವರದಿ ಬರೆದು, ಆಪಾದಿತನ ದಸ್ತಗಿರಿ ಮಾಡಿ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು, ಅಪರಾಧದ ವರದಿ ಸಲ್ಲಿಸುವುದು, ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು, ತಯಾರಿಸುವುದು, ಸಾಕ್ಷ್ಯಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ವಿಧಿವಿಧಾನ, ಮಾಡಬೇಕಾದ ಮತ್ತು ಮಾಡಬಾರದ ಅಂಶಗಳು, ಸಹಾಯಕ ಸರಕಾರಿ ಅಭಿಯೋಜಕರನ್ನು ಭೇಟಿ ಮಾಡಿ ಚರ್ಚಿಸಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು. ಅರಣ್ಯ ಅತಿಕ್ರಮಣಗಳನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸುವ ಪೃಕ್ತಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು. ಆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಎದುರಿಸಬಹುದಾದ ತೊಡಕುಗಳು, ಮಾಡಬೇಕಾದ ಮತ್ತು ಮಾಡಬಾರದ ಅಂಶಗಳು.

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ:-

ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ, ಅರಣ್ಯ ಅಪರಾಧಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು.

Forest Law

- Chapter 1.** Introduction to the Acts and Rules concerned to Karnataka Forest Department.
- Chapter 2.** Definitions of the following terms under the Criminal Procedure Code (CrPC), 1973: Offence, Bailable, Non-Bailable, Cognizable and Non-Cognizable, Complaint, Summons, Warrant, Search-Warrant, Service of Summons, Arrest, Execution of Warrant *etc.*
- Chapter 3.** a). Definitions of the following terms under the Indian Penal Code: Judge, Court of Justice, Public Servant, Movable and Immovable property, Wrongful gain, Misappropriation, theft, Criminal trespass, Property mark, illegal, acts done in good faith *etc.*
b). Definitions of the following terms under the Indian Evidence Act, 1872: Court, Fact, Relevant, Fact in issue, Document, Proved, Disproved, Not proved, May presume, Shall presume *etc.*
c). The Limitation Act 1963, in brief.
- Chapter 4. The study of Karnataka Forest Act, 1963 and Rules, 1969 as detailed below.**
a) Amendment to K. F. A., 1963 and K. F. R., 1969 as on today.
b) Definitions under K. F. A., 1963 and K. F. R., 1969.
c) Legal classification of forests – RF, DF, PF, VF, unclassified forests and private forests.
d) Acts prohibited in different categories of forests.
e) Punishment for violation of Acts and Rules.
f) Special provisions for Sandalwood, Rosewood, Katha – procedures and penalties.
g) Regulations of forest produce in transit - procedures and penalties.
h) Confiscation of forest produce and vehicles - procedures and penalties.
i) Forest offences – detection, regulation: procedures and penalties.
j) Regulation of saw mill - procedures and penalties.
- Chapter 5.** A brief study of Hon. Supreme Court Judgment (Godavarman case) WP No.202 and subsequent orders.
- Chapter 6. A brief study of**
a) The Karnataka Preservation of Trees Act, 1976 and Rules
b) Wildlife (Protection) Act, 1972 and Rules
c) Forest Conservation Act, 1980 and Rules
d) The Scheduled Tribes and other Traditional Forest Dwellers Act, 2006 and Rules
e) The Karnataka Minor Minerals Concession Rules, 1994
f) The Indian Arms Act, 1959
g) The Narcotics Drugs & Psychotropic Substances Act, 1985 and Rules
h) The Electricity Act 2003 and Rules.
Procedures and penalties.
- Chapter 7.** A detailed study of procedure from detection of forest offence case till its disposal in a court of law. Prevention of crime, collection of information, intelligence network, collection of evidence and investigation.

Chapter 8. A brief study of The Karnataka Forest Code and The Karnataka Forest Manual.

Maintenance of records in forest offence case.

Practical

Forest Law Applications

Procedure for booking of a forest offence, preparation of FIR, Mahazar, seizure report *etc.* Reporting of an offence. Arresting and detaining the accused. Dos and Don'ts. Procedure to be followed while collecting and preparing documents and collecting evidence. Service of summons/warrant, case studies.

Procedure followed while evicting encroachment. Difficulties faced. Dos and Don'ts. Role play and brain storming. Discussions with Assistant Public Prosecutor.

ವೃಕ್ಷ ಶಾಸ್ತ್ರ Silviculture of Species

ಅಂಕಗಳು

ಸಿಧ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆ: 60
ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ: 30
ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ: 10
ಒಟ್ಟು: 100

ಅವಧಿ:

1. ಬೋಧನೆ: 18 ಸೆಶನ್
2. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ: 18 ಸೆಶನ್

ಅ. ವಿಸ್ತಾರದ ಅಧ್ಯಯನ:-

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅವುಗಳ ವಾಸಸ್ಥಾನ, ಹಂಚಿಕೆ, ಮಣ್ಣು, ಮಳೆ, ಉಷ್ಣತೆ, ಹವಾಗುಣಮಾನ ಮುಂತಾದ ಸ್ಥಳೀಯ ಅಂಶಗಳಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಭಾವ, ಅವುಗಳ ಶರೀರ ಶಾಸ್ತ್ರ (ಎಲೆ ಉದುರುವಿಕೆ, ಚಿಗುರುವಿಕೆ, ಹೂ ಬಿಡುವುದು, ಹಣ್ಣು, ಹಣ್ಣು ಮಾಗುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ). ವೃಕ್ಷ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಅನುಗುಣ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ, ಬೀಜ, ಉತ್ಪಾದನೆ, ಬೀಜ ಪಸರಣೆ, ಬೀಜ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಇಡುವುದು, ಬೀಜಗಳ ಪ್ರಥಮ ಆರೈಕೆ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ, ಕೃತಮ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ, ವೃಕ್ಷ ಶಾಸ್ತ್ರದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (Silviculture Systems) ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ವೇಗ, ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಾಣುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ಹಾಗೂ ಈ ಮರಗಳ ಉಪಯೋಗ, ಈ ಮುಂತಾದ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು.

ಅ) 1) ತೇಗ.

2) ಬೀಟೆ.

3) ಹೊನ್ನೆ.

4) ಕರಿಮತ್ತಿ.

5) ನಂದಿ.

6) ಹುಣಸೆ.

7) ಅಕೇಶಿಯಾ ಪ್ರಭೇದಗಳು.

ಅ) ಕರಿಜಾಲಿ.

ಬ) ಕಚ್ (Acacia catechu).

ಕ) ಅಕೇಶಿಯಾ ಅರಿಕ್ಯುಲಿಫಾರ್ಮಿಸ್,

ಡ) ಅಕೇಶಿಯಾ ಮ್ಯೂಜಿಯಮ್.

8) ನೀಲಗಿರಿ ಪ್ರಭೇದಗಳು:-

ಅ) ಯುಕ್ಯಾಲಿಪ್ಟಸ್ ಗ್ಲೋಬ್ಯುಲಸ್,

ಬ) ಯುಕ್ಯಾಲಿಪ್ಟಸ್ ಟೆಂಟಿಕೊನ್ನಿಸ್,

ಕ) ಯುಕ್ಯಾಲಿಪ್ಟಸ್ ಕಮಾಲ್ಪುಲೆನ್‌ಪಿಸ್,

ಡ) ಯುಕ್ಯಾಲಿಪ್ಟಸ್ ಸಿಟ್ರಿಡೋರಾ,

9) ಬೇವು

10) ಬಿದಿರು.

ಅ) ಹೆಬ್ಬಿದಿರು (Bambusa arundinaceae)

ಬ) ಮೇದರಿ ಬಿದಿರು (Dendrocalamus strictus)

ಕ) ಸಾವೆ ಬಿದಿರು (ಮಾರಿಹಾಳ ಬಿದಿರು) (Oxytenethera stocksii)

ಡ) ಬರ್ಮಾ ಬಾಂಬು

11) ಶ್ರೀಗಂಧ

12) ರಕ್ತ ಚಂದನ

ಬ) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಸ್ಯಗಳ ಕುರಿತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಅಧ್ಯಯನ:-

1) ಕಿಂದಳ/ಬಿಳಿಮತ್ತಿ - (Terminalia paniculate)

2) ಓಂಬೆ - (Xylia xylocarpa)

3) ಗುಲಮಾವು - (Machilus macarantha)

- 4) ಹೆದ್ದಿ – (Adina cardifolia)
- 5) ಗಾಳಿಮರ – (Casurina equisetifolia)
- 6) ಕ್ಯಾಶು – (Anacardium occidentale)
- 7) ಅಗೆವು
ಅ) ಅಗೆವು ಅಮೇರಿಕಾನಾ ಬ) ಅಗೆವು ಸಿಸ್‌ಲಾನಾ
- 8) ಬುರುಗಾ – (Bombax malabarica)
- 9) ಅಂಜನ್/ಕಮರ – (Hardwickia binnata)
- 10) ಬೆತ್ತ
- 11) ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಾಲಿ – (Prosopis juliflore)
- 12) ಹೊಂಗೆ – (Pongamia pinnata)
- 13) ಅರಳಿಮರ
- 14) ಆಲದಮರ
- 15) ಫೈಕಸ್ ಗ್ಲೋಮೋರೇಟಾ
- 16) ಹೆಬ್ಬೇವು – (Melia dubia)
- 17) ಗ್ರೇವಿಯಾ ಟಿಲಿಫೋಲಿಯಾ – (Grewia tiliae folia)
- 18) ಜಟೋಪಾ
- 19) ಸಿಮಾರುಬಾ ಗ್ಲೂಕಾ
- 20) ಹಲಸು
- 21) ನೇರಳೆ
- 22) ಬಾರೆ

Silviculture of Species

A). Detailed study of habitat, botanical peculiarities, distribution, locality factors, phenology (leaf shedding, leaf flush, flowering, fruiting, fruit maturity), silviculture characters, seeding, seed dispersal, seed collection, storage of seeds, pretreatment of seeds, natural regeneration, artificial regeneration, silviculture systems, growth rate, pest and disease management and uses of the following species.

1. *Tectona grandis* (Teak)
2. *Dalbergia latifolia* (Rose wood)
3. *Pterocarpus marsupium* (Honne)
4. *Terminalia tomentosa* (Karimatti)
5. *Lagerstromia lanceolata* (Nandi)
6. *Tamarindus indica* (Hunase)
7. **Acacia species**
 - a). *Acacia nilotica*
 - b). *Acacia catechu*
 - c). *Acacia auriculiformis*
 - d). *Acacia mangium*
8. **Eucalyptus species**
 - a). *Eucalyptus globulus*
 - b). *E. teriticornis*
 - c). *E. camaldulensis*
 - d). *E. citridora*
9. *Azadirachta indica* (Neem)
10. **Bamboos**
 - a). *Bamboosa arundinaceae*
 - b). *Dendrocalamus strictus*
 - c). *Oxytenethera stocksii*
 - d). *Burma bamboo*
11. *Santalum album* (Sandal)

B). A non-detailed study of (habit, habitat, silviculture characters, regeneration and uses) the following species

1. *Terminalia paniculata* (Kindal/Bilimatti)
2. *Xylia xylocarpa* (Jambe)
3. *Machilus macarantha/Persia macarantha* (Gula mavu)
4. *Adina cardifolia* (Heddi)
5. *Casuarina equisetifolia* (Galimara/beef wood)
6. *Anacardium occidentale* (Cashew)
7. **Agave species**
 - a). *Agava americana*
 - b). *Agave sisslana*
8. *Bombax malabarica* (Kempu buruga)
9. *Hardwickia binnata* (Anjan/Kamara)
10. *Cane spp.*
11. *Prosopis juliflora* (Bellary jali)
12. *Pongamia pinnata* (Honge)
13. **Ficus species**
 - a). *Ficus benghalensis*
 - b). *F. religiosa*
 - c). *F. glomarata*
14. *Melia dubia* (Hebbevu)
15. *Jatropha spp. and Simaruba gluca*
16. *Grewia tiliaefolia*
17. *Artocarpus hisrsuta, Syzigium cumini & Zizyphus mauratiana*

Practical exercise: All the species morphological characters should be observed and drawn in practical manual.

ಅರಣ್ಯ ಬಳಕೆ ಶಾಸ್ತ್ರ Forest Utilization

ಅಂಕಗಳು

ಸಿದ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆ: 90
ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ: 10
ಒಟ್ಟು: 100

ಅವಧಿ:

1. ಬೋಧನೆ: 17 ಸೆಶನ್
2. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ: 03 ಸೆಶನ್
3. ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ: 03 ದಿನ

ಅಧ್ಯಾಯ-1 ಪರಿಚಯ: ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ, ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಬಳಕೆ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಶಾಖೆಗಳು, ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮತ್ತು ಕಿರು ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು (NTFP)

ಅಧ್ಯಾಯ -2) ಕಟಾವು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆ:

1) ಮರಗಳ ಕಟಾವು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಲಕರಣೆಗಳ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಪರಿಚಯ:- ಕೊಡಲಿ, ಕುಡಗೋಲು, ಗರಗಸ, ವೆಡ್ಜ್, ತೊಗಟೆ ತಗೆಯುವ /ಉಪಕರಣ, ಸಲಿಕೆ, ಅಳತೆ ಕೋಲು, ಲಾಗ್ ಹೂಕ್, ಸ್ವೆಮ್ ಟೈಟನರ್, ಇತ್ಯಾದಿ.

2) ಕಟಾವು: ಕಟಾವು ಮಾಡುವ ಕಾಲ/ಸುಗ್ಗಿ, ಕಟಾವು ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳು, ಕಟಾವು ಮಾಡಲು ನಿಯಮಗಳು, ಕೊಡಲಿಯಿಂದ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು, ಕೊಡಲಿ ಮತ್ತು ಗರಗಸದಿಂದ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು, ಗರಗಸದಿಂದ ಮಾತ್ರ ಕಟಾವು, ಮತ್ತು ಬುಡದಿಂದ ಉರುಳಿಸಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು, ಗಿಡಗಳ ಕಟಾವು ಮಾಡುವ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳ ಅನುಕೂಲತೆ ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲತೆಗಳು.

3) ದಿಮ್ಮೆ ಮಾಡುವಿಕೆ/ (Log) ಮತ್ತು ಪರಿವರ್ತನೆ:- ಒರಟಾದ ಡ್ರೆಸಿಂಗ್ ಮಾಡುವುದು, ಚೌಕಟ್ಟು ಮಾಡುವುದು, ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಗರಗಸದಿಂದ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು ದಿಮ್ಮೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆ.

4) ಮರದ ಸಾಗಿಸುವಿಕೆ: ಮರದ ಸಾಗಿಸುವಿಕೆಯ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಪರಿಚಯ.

ಅ) ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಸಾಗಿಸುವಿಕೆ:- ಮನುಷ್ಯ, ಪ್ರಾಣಿ, ಚಕ್ರಡಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಎಳೆವುದು, ಉರುಳಿಸುವುದು, ಸರಿಸುವುದು, ವಾಹನ ಮೂಲಕ ಸಾಗಿಸುವಿಕೆ, ಅರಣ್ಯ ರಸ್ತೆ ಬಂಡಿಹಾದಿಗಳು, ಲಾರಿ, ಭಾರವಾದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಎತ್ತುವ ಯಂತ್ರದ ಮೂಲಕ ಸಾಗಿಸುವಿಕೆ(Winch machine).

ಆ) ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಸಾಗಿಸುವಿಕೆ:-ತೇಲುವಿಕೆಯಿಂದ, ತೆಪ್ಪದ ಮೂಲಕ, ಒದ್ದೆಯಾದ ಜಾರುಗುಂಡಿಯಿಂದ.

ಇ) ನೆತ್ತಿಯ ಮಲ್ಲಡೆಯಿಂದ, ಸಾಗಿಸುವಿಕೆ:-ಡೊನಾಲ್ಡ್ ಪೋರ್ಟೆಬಲ್ ಗುರುತ್ವ ಹಗ್ಗದ ಮೂಲಕ, ಯಾಂತ್ರಿಕ ಹಗ್ಗದ ಮೂಲಕ, ಮೇಲ್ಕಟ್ಟದ ತಂತಿ ಹಗ್ಗದ ಮೂಲಕ.

ಅಧ್ಯಾಯ -3) ಮರದ ಸಂಗ್ರಹಣೆ:

ಸಂಗ್ರಹಾಲಯ: ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ, ಅರಣ್ಯ ಮರ ಮಟ್ಟು ಸಂಗ್ರಹಾಲಯದ ವಿಧಗಳು, ಸಾಗಣೆ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯ, ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯ, ದಿಮ್ಮೆಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಸುವುದು, ದಾಸ್ತಾನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ, ಸಂಗ್ರಹಾಲಯದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ನಮೂನೆಗಳನ್ನು ಮರದ ಪ್ರವೇಶ ಮಾಡುವಾಗ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವಾಗ ಬಳಸುವಿಕೆ, ಸಂಗ್ರಹಾಲಯದ ದಾಖಲಾತಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಮಾರಾಟ ದಾಖಲಾತಿಗಳು, ಟೆಂಬರ್ ರಿಟರ್ನಸ್‌ಗಳು ಮರ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿವಿಧ ನಮೂನೆಗಳು ಮತ್ತು ದಾಖಲೆಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ -4) ಮರದ ವರ್ಗೀಕರಣ:-

ಮರದ ದೋಷಗಳು, ವರ್ಗೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಮರದ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯದಲ್ಲಿ ಎಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಮರದ ವರ್ಗೀಕರಣ,ವರ್ಗೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಬಳಸುವ ಮುಖ್ಯ ಪದಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ -5) ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮಾರಾಟ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ:-

ಮರದ ವಿಲೇವಾರಿ:-ಸರ್ಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ, ಸರ್ಕಾರಿ ಮತ್ತು ಖರೀದಿದಾರರಿಂದ, ಕೇವಲ ಖರೀದಿದಾರರಿಂದ ಮಾತ್ರ.

ಮಾರಾಟದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು:- ಒಟ್ಟಾರೆ ಮಾರಾಟ (lump sum sale), ಇಳುವರಿ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಔಟ್ ಟರ್ನ್ ಮಾರಾಟ ಮತ್ತು ಹಣ ಪಾವತಿ, ಇಡಿ ಕೂಪ್ ಅಥವಾ ಪ್ರದೇಶದ ಮಾರಾಟ, ನಿಂತ ಮರಗಳ ಮಾರಾಟ, ಕೆಲವು ಆಯ್ದು ಮರಗಳ ಮಾರಾಟ.

ಮಾರಾಟದ ವಿಧಾನಗಳು:- ಖಾಸಗಿ ಚೌಕಾಸಿ ಮಾರಾಟ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹರಾಜು ಮತ್ತು ಟೆಂಡರ್ ಮೂಲಕ: ಮೊಹರು ಟೆಂಡರ್ ಮತ್ತು ಮುಕ್ತ ಟೆಂಡರ್ ಮತ್ತು ರಾಯಲ್ಟಿ (ರಾಯಧನ) ಅಥವಾ ಸ್ಥಿರ ಸುಂಕದ ಮೂಲಕ ಮಾರಾಟ.

ಅಧ್ಯಾಯ -6) ಮರದ ಅಂಗ ರಚನೆ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು:-

ಮರದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಮತ್ತು ಕಿರಿದಾದ ರಚನೆ, ಬಿಳಿಪಟ್ಟಿ, ಚೇಗು, ಮರದ ಮೊದಲಿನ ಮತ್ತು ನಂತರದ ರಚನೆ, ಮರದ ತಿರುಳು. ಮರದ ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು,

ಮರದ ದೋಷಗಳು:- ಅಸಹಜ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಿಂದಾಗುವ ದೋಷಗಳು, ಅಂಗಾಂಶಗಳ ಛಿದ್ರವಾಗುವುದರಿಂದ ದೋಷಗಳು, ಗಾಯವಾಗುವುದರಿಂದ ದೋಷಗಳು, ಕೀಟಗಳಿಂದ ದೋಷಗಳು, ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಶೀಲಿಂದ್ರಗಳಿಂದ ದೋಷಗಳು,

ಅಧ್ಯಾಯ - 7) ಮರದ ಉಪಯೋಗಗಳು:-

ಮರ ಆಧಾರಿತ ಕೈ ಗಾರಿಕೆಗಳಾದ ಪ್ಲೈವುಡ್, ತಿರುಳು, ರೇಯಾನ್, ಬೆಂಕಿ ಕಡ್ಡಿ, ಕಣ ಫಲಕ ಇತ್ಯಾದಿ ಬಗ್ಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ, ಮನೆ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ, ಕ್ರೀಡಾ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ, ಗುಡಿಸಲು ನಿರ್ಮಿಸುವಲ್ಲಿ, ವಿಮಾನ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ, ಸಂಗೀತ ವಾದ್ಯಗಳಲ್ಲಿ, ಸಾಧನ ಸಲಕರಣೆಗಳಲ್ಲಿ, ಆಟಕೆಗಳಲ್ಲಿ, ಇತ್ಯಾದಿ ಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ ಮರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಅಧ್ಯಾಯ -8) ಮರ ಹದಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ:-

ಮರ ಹದಗೊಳಿಸುವಿಕೆ:- ಹದಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ದೋಷಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರಣಗಳು, ಹದಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಹದಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯ ವಿಧಾನಗಳು,

ಮರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ವ್ಯಾಖ್ಯೆ, ಸಂರಕ್ಷಕಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು, ಮತ್ತು ಮರದ ಸಂರಕ್ಷಕಗಳ ವಿಧಾನಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ -9 ಇಂಧನ ಮರ ಮತ್ತು ಇದ್ದಿಲು:-

ಸೌದೆಯ ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಹಾಕುವುದು (tacking) ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಿನ ಅಳತೆಯನ್ನು ತೂಕದ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣದ ಮೂಲಕ ಮಾಡುವುದು, ಧೂಮರಹಿತ ಚೂಲಾಗಳಂತಹ ಇಂಧನ ಉಳಿಸುವ ಸಾಧನಗಳು, ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಸ್ಥಾವರಗಳು, ಸೌರ ಕುಕ್ಕರಗಳು, ಅನಿಲಿಕರಿಸುವ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಇಂಧನಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ -10) ಚೌಬಿನೇತರ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು:-

ಕಿರು ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಪರಿಚಯ, ಪ್ರಮುಖ ಕಿರು ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾದ ನಿಂಬೆ ಹುಲ್ಲು, ರೋಷಾ ಹುಲ್ಲು, ತೊಗಟೆ, ಚೇನುತುಪ್ಪ, ಅಂಟು, ರೆಸಿನ್, ಬಣ್ಣಗಳು, ಮೇಣ, ಎಣ್ಣೆ ಬೀಜಗಳು, ಬೀಡಿ ಎಲೆಗಳು (ತೆಂದು), ಕಚ್ ಮತ್ತು ಕಾಫಿ, ಶೆಲಾಕ, ಔಷಧಿಯ ಸಸ್ಯಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು.

ಅಧ್ಯಾಯ -11

ಕಿರು ಚೌಬಿನೇತರ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಂಗ್ರಹ, ಸಾಗಾಣಿಕೆ, ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ.

ಅಧ್ಯಾಯ -12

ಕಿರು ಚೌಬಿನೇತರ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ವಾಸಿಗಳ/ಅರಣ್ಯ ಬುಡಕಟ್ಟು ಜನಾಂಗಗಳ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ವಿವಿಧೋದ್ದೇಶ ಸಂಘ (lamp) ಗಳ ಪಾತ್ರ.

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ:-

ಅರಣ್ಯ ಕಾಮಗಾರಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಬೇಟಿ ನೀಡಿ ಮರಗಳ ಗುರುತು ಹಾಕುವಿಕೆ, ಬೀಳಿಸುವಿಕೆ, ಪರಿವರ್ತನೆ, ಅಳತೆ ಮಾಡುವುದು, ಸಾಗಿಸುವುದು, ಮರದ ಸಂಗ್ರಹ, ಎಳೆಗಳ ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಇಂಧನ ಕಟ್ಟಿಗೆ ಸಂಗ್ರಹ ಮಾಡುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು, ಅಲ್ಲದೆ ಮರದ ಮತ್ತು ಇಂಧನ ಕಟ್ಟಿಗೆ ಸಂಗ್ರಹದ ಪರಿಮಾಣವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸುವುದು.

- 1) ಸರ್ಕಾರಿ ಮರ ಮಟ್ಟು ಸಂಗ್ರಹಾಲಯಕ್ಕೆ ಬೇಟಿ ನೀಡಿ ಮರದ ವರ್ಗೀಕರಣ, ಅಳತೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ, ಲಾಟಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಿಕೆ, ಹರಾಜು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು.

- 2) ಆಯ್, ಡಬ್ಲೂ, ಎಸ್, ಟಿ.ಬೆಂಗಳೂರು, ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಬೇಟಿ ನೀಡುವುದು.
- 3) ಅರಣ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರ ಕಾಲೇಜು, ಶಿರಸಿಯ ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಬೇಟಿ ನೀಡುವುದು.
- 4) ಧಾರವಾಡ ಪಟ್ಟಣದ ಕಟ್ಟಿಗೆ ಅಡ್ಡೆಗೆ ಬೇಟಿ ನೀಡುವುದು.

Forest Utilization

Chapter 1. Introduction

Definition, scope and branches of forest utilization. Major forest produces and Non Timber Forest Produce (NTFP).

Chapter 2. Felling and Conversion

- a). Brief idea about implements and tools used in felling and conversion: Axes, Bill-hook, saws, wedges, debarking spade, measuring stick, log hook, stem tightener *etc.*
- b). Felling: season of felling, methods of felling, felling rules, felling with axe alone, axe and saw, saw alone and felling by roots. Advantages and disadvantages of different methods of tree felling.
- c). Log making and conversion: rough dressing, squaring, and machine sawing and brief description of converted timber.
- d). Extraction and transportation of timber: brief classification of transportation methods.
 1. Transportation by land: men, animals, carts, dragging, rolling, sliding, motor transport, forest tramways, truck, winching.
 2. Transportation by water: floating, rafting and booms, wet slides.
 3. Overhead transportation: Donald portable gravity ropeway, power ropeways, skyline cable cranes.

Chapter 3. Storage of timber

Depots: definition, types of forest depots: transit depots and forest depot, Stacking, stock taking and disposal, different types of forms used in depots for entry and disposal of timber. Maintenance of depot records, sale records, timber returns *etc.* Description of various permits required.

Chapter 4. Grading of timber

Defects of timber, Systems of grading, grading of logs and poles in depot, important terms related to grading.

Chapter 5. Systems of disposal and sale of forest produce

Disposal of timber: by government agency, government and purchasers and purchasers alone.

Systems of sale: Lump sum sale and payment on outturn: sale of a whole coupe or area. Sale of standing trees, sale of a few selected trees.

Methods of sale: Sale by private bargain, sale to the highest bidder (by public auction and by tender: sealed tender and open tender) and sale by royalty or fixed tariff.

Chapter 6. Anatomical structure and technical properties of wood

Gross and minute structure of wood, sapwood, heart wood, early wood, late wood

Physical and mechanical properties of wood. Defects in wood: defects due to abnormal growth, rupture of tissues, wounds and injury, insects, fungus and animals.

Chapter 7. Uses of wood

A general idea about wood based industries like plywood, pulp, rayon, match wood, particle board *etc.* Species used for house construction, sports article, tent poles, aircrafts, musical instruments, toys *etc.*

Chapter 8. Wood seasoning and wood preservation

Wood seasoning: seasoning defects and causes, objects of seasoning and methods of seasoning. Wood preservation: definition, preservatives and their properties and types of wood preservatives.

Chapter 9. Fuel wood and charcoal

Collection and staking of fuel wood, measurement of stacks by volume and weight, fuel saving devices like smokeless chullas, biogas plants, solar cookers, gassifiers and bio-fuels.

Chapter 10. Non Timber Forest Produce (NTFP)

NTFP's, a brief description of important Minor Forest produce (MFP) like lemon grass, rosha grass, bark, honey, gum, resins, tannins, wax, oil seeds, beedi leaves(tendu), cutch and katha, lac, shellac, medicinal plants etc and their uses.

Chapter 11. Collection, transportation, processing, preservation and marketing of NTFP.

Chapter 12. Role of tribes and large scale multi-purpose societies (LAMPS) in NTFP trade.

Practical Visit to felling coupes, thinning coupes. Study of enumeration, marking, felling, conversion, transportation and stacking of timber. Visit to transit and permanent forest depots. Study of classification of timber, pole, fire wood. Calculation of volume of timber and firewood lots. Visit to **LAMPS** to study their functioning. Collection of samples of wood and NTFP.

ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಯೋಜನೆ:

Social Forestry & J.F.P.M

ಅಂಕಗಳು

ಸಿದ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆ: 90
ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ: 10
ಒಟ್ಟು: 100

ಅವಧಿ:

1. ಬೋಧನೆ: 20 ಸೆಷನ್
2. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ: 02 ಸೆಷನ್
3. ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ: 02 ದಿನ

ಅಧ್ಯಾಯ : 1 ಪೀಠಿಕೆ:

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅರಣ್ಯ ನೀತಿ 1988. ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯ ಹಾಗೂ ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಯೋಜನೆಗಳ ವ್ಯಾಖ್ಯೆ. ಅರಣ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಜನರ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದ ಅವಶ್ಯಕತೆ, ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗಳ ತುಲನೆ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯದ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯ ಯೋಜನೆ ಕುರಿತಂತೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆ.

ಅಧ್ಯಾಯ : 2 ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯದ ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗ/ಅಂಗಗಳ ಸ್ಥೂಲ ಮಾಹಿತಿ/ವಿವರಣೆ:

ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ (Farm Forestry), ಮನೋರಂಜನೆ ಅರಣ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಪವಿತ್ರ ವನ, ದೇವರಕಾಡು, ನಕ್ಷತ್ರ ವನ, ನಗರ ಹಸಿರಾಕರಣ, ನಗರ-ಅರಣ್ಯೀಕರಣ, ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ (Agro-Forestry), ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಯೋಜನೆ, ಮಗುವಿಗೊಂದು ಮರ ಮತ್ತು ಶಾಲೆಗೊಂದು ವನ.

ಅಧ್ಯಾಯ : 3 ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಯೋಜನೆ ಕುರಿತಂತೆ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ 1990 ರ ಆದೇಶ ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ 1993 ರ ಆದೇಶಗಳು ಹಾಗೂ ಇತ್ತೀಚಿನ ತಿದ್ದುಪಡೆಗಳ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಮಾಹಿತಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ : 4 ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿಗಳ ರಚನೆ:

ಗ್ರಾಮ-ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ ಪಾತ್ರ ಸೂಚಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು (PRA Technique) ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಯೋಜನೆ, ಸ್ಥಳ-ವಿಶಿಷ್ಟ ಯೋಜನೆಗಳು ಮತ್ತು ಭೂಮಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆಗಳು, ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿಗಳ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗಳು, ಅರಣ್ಯ-ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ, ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಧಿ ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಮ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಧಿಗಳ ಜಮಾ-ಖರ್ಚು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಮಾನ ಅಭ್ಯಸನಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ :5 ಅರಣ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ: ಇಲಾಖೆಯ ಕಾರ್ಖಾನೆ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರದೇಶ-ಬಿಂದು-ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು (ಆರಂಭಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು).

ಅಧ್ಯಾಯ : 6 ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯ ದಡಿಯಲ್ಲಿ ಜಾಹೀರಾತು ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತರಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಬೇಡಿಕೆ ವಿಚಾರಣೆ (Demand Survey), ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮಾಧ್ಯಮಗಳಾದ ಸಮಾಚಾರ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು, ಪತ್ರಿಕೆಗಳು, ರೇಡಿಯೋ, ದೂರದರ್ಶನ, ಉಪಗ್ರಹ ಇತ್ಯಾದಿ, ಸಸಿ-ನೆಡುವ ಹಬ್ಬಗಳು (ಸಮಾರಂಭಗಳು), ವನ-ಮಹೋತ್ಸವ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನಾಚರಣೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ :7 ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತ್ರಿ ಯೋಜನೆ ಕುರಿತು ಪೀಠಿಕೆ ಮತ್ತು ಚಾರಿಗೊಳಿಸುವಿಕೆ.

ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ:-

- 1) ಸಹಭಾಗಿತ್ವ ಪಾತ್ರ ಸೂಚಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳ ಕುರಿತು ಅಭ್ಯಸನ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಯೋಜನೆ ಹಾಗೂ ಸ್ಥಳ-ವಿಶಿಷ್ಟ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು.
- 2) ಔಪಚಾರಿಕ ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿ ಹಾಗೂ ಅನೌಪಚಾರಿಕ ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ, ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿಗಳು ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣಾ ಅಮಿತಿ ಸದಸ್ಯರೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹಣೆ, ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಸಿದ ನೆಡುತೋಪುಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ.

Social Forestry and JFPM

- Chapter 1.** Introduction: National Forest Policy (1988), Definition of Social Forestry & JFPM. Need for people's participation in forestry, a comparison of traditional forestry with participatory forestry. Objectives of Social Forestry and a brief account of Social Forestry project of Karnataka.
- Chapter 2.** A brief account of components of Social Forestry; Farm Forestry, Recreation Forestry, Pavitra vana , Devara Kadu, Nakshatra Vana, Greening of Urban areas Urban Forestry, Agro Forestry, Krushi Aranya Protsaha Yojana, Maguvigonda Mara and Shalegonda vana
- Chapter 3.** A brief account of Government of India order of 1990 on JFPM and JFPM orders of Karnataka 1993 with recent amendments.
- Chapter 4.** Constitution of VFC's, duties and responsibilities of secretaries and VFCs, PRA techniques, micro planning, site specific plans and land management plans. Functioning of VFCs, Sharing of Forest produces, account of Village Forest Development Fund (VFDF), Village Development Fund (VDF) and case studies.
- Chapter 5.** Forest development agency, changes in working pattern of the department and Entry Point Activities.
- Chapter 6.** Publicity and extension work under Social Forestry, Demand survey, Public media like News Papers, Pamphlets Radio, Television, Satellite *etc.* and their utility. Festivals of planting: Vana Mahotsava and World Environmental Day *etc.*
- Chapter 7.** Introduction and Implementation of Mahatma Gandhi Rural Employment Guarantee Scheme in Karnataka Forest Department.

Field visit & Practical.

1. An exercise on PRA techniques, Micro planning and preparation of site specific plans.
2. Visit to functional and non functional VFCs, interaction with VFCs and management committee members, visit to plantation raised and maintained by VFCs.

ಅರಣ್ಯ ಮಾಪನ ಶಾಸ್ತ್ರ Forest Mensuration

ಅಂಕಗಳು

ಸಿಧ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆ: 60
ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ: 30
ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ: 10
ಒಟ್ಟು: 100

ಅವಧಿ:

1. ಬೋಧನೆ: 24 ಸೆಶನ್
2. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ: 20 ಸೆಶನ್
3. ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ: 02 ದಿನ

ಅಧ್ಯಾಯ 1: ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ (Introduction):

ವ್ಯಾಖ್ಯೆ, ಅರಣ್ಯ ಮಾಪನ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪ್ತಿ. ನಿಖರತೆ ಮತ್ತು ನಿಖರತೆಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳು. ಅರಣ್ಯ ಮಾಪನಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತಾಂತ್ರಿಕ ಪದಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ 2: ಅಳತೆಯ ಘಟಕಗಳು (Units of Measurement):

ಅಳತೆಯ ಘಟಕಗಳು: ಉದ್ದ, ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ ಮತ್ತು ಘನಫಲ, ಸಿಜಿಎಸ್ ಮತ್ತು ಎಫ್‌ಪಿಎಸ್ ಅಳತೆಯ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಅಂತರಿಕ ಪರಿವರ್ತನೆಗಳು. ಮಾಪನಗಳ ಪೂರ್ಣಾಂಕ.

ಅಧ್ಯಾಯ 3: ವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಳತೆಯ ಮಾಪನ:

(Measurement of Diameter and Girth):

ಮರಗಳ ವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸ್ಥಳದ ಉದ್ದೇಶ, ಮರದ ಎದೆಯತ್ತರ, ಮರದ ಎದೆಯೆತ್ತರದ ಅಳತೆ, ಬೇಸಲ್ ಏರಿಯಾ ಮತ್ತು ಅದರ ಲೆಕ್ಕವನ್ನು ಮಾಡುವುದರ ಕುರಿತು ಅಳವಡಿಸಬೇಕಾದ ನಿಯಮಗಳು. ಮರದ ತೊಗಟೆಯ ದಪ್ಪ ಮತ್ತು ಅದರ ಅಳತೆ ಮಾಡುವುದು, ಮರದ ತೊಗಟೆ ಮೇಲಿನ ವ್ಯಾಸ/ಮರದ ತೊಗಟೆಯ ಮೇಲಿನ ಸುತ್ತಳತೆಗಳನ್ನು ಮರದ ತೊಗಟೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿನ ವ್ಯಾಸ/ಮರದ ತೊಗಟೆ ಒಳಗಡೆ (ತೊಗಟೆ ರಹಿತ)ಯ ಅಳತೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು. ವ್ಯಾಸ/ಸುತ್ತಳತೆಯ ಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣಗಳು: ಟೇಪ್, ಕ್ಯಾಲಿಪರ್‌ಗಳು, ಮರದ ಸ್ಕೇಲ್ ಪಟ್ಟಿ, ಬಳಕೆಯ ವಿಧಾನಗಳು, ಇವುಗಳ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಾಗುವ ಅನುಕೂಲತೆ ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲತೆಗಳು. ವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಳತೆಯ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ, ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಅಂಶ.

ಅಧ್ಯಾಯ 4: ಎತ್ತರ ಮಾಪನ ಮಾಡುವುದು Measurement of Height):

ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ, ಕಣ್ಣಳತೆಯ ಅಂದಾಜು, ಉಪಕರಣಗಳಿಲ್ಲದೇ ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳಿಂದ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳು. Abney's level, Haga-altimeter, Ravi-altimeter. ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಎತ್ತರವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡುವುದು. ಬಾಗಿದ ಮರಗಳ ಎತ್ತರಗಳ ಅಳತೆ ಮಾಡುವ ತತ್ವಗಳು ಮತ್ತು ಮರಗಳ ಎತ್ತರಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ.

ಅಧ್ಯಾಯ 5: ಘನಫಲ ಮಾಪನ (Measurement of Volume):

ನಿಂತ ಹಾಗೂ ಕಡಿತಲೆ ಮಾಡಿದ ಮರಗಳ ಘನಫಲ ಅಳತೆ ಮಾಡುವುದು, ದಿಮ್ಮಿಗಳ (ಜೌಬೀನೆ) ಘನಫಲ ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವ ಸೂತ್ರಗಳು, Quartergirth Formula ಮತ್ತು ಅದರ ಉಪಯೋಗ. ಮರದ ಟೊಂಗೆಯಿಂದ ಹೊರಡುವ ದಿಮ್ಮಿ ಹಾಗೂ ಸೌದೆ, ಪಲ್ಪವುಡ್ ಪರಿಮಾಣ ಮತ್ತು ಬೇರಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಮರದ ಪರಿಮಾಣ ಮತ್ತು ತೊಗಟೆ.

ಅಧ್ಯಾಯ 6: ಮರದ ರೂಪಾಂಶ ಮತ್ತು ಅದರ ಮಹತ್ವ

(Tree Form factor and its Importance):

ವ್ಯಾಖ್ಯೆ, ಕಾಂಡದ ರೂಪಾಂಶದ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವ ವಿಧಗಳು, ರೂಪಾಂಶ ಪ್ರಕಾರಗಳು ಮತ್ತು ರೂಪಾಂಶವನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸುವಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ 7: ಎಣಿಕೆ ಮತ್ತು ಮಾದರಿಯ ವಿಧಾನಗಳು

(Enumeration and Sampling methods):

ಅರಣ್ಯ ಸಂಪತ್ತಿಗಳ ಮಾಹಿತಿ ಕ್ರೋಢೀಕರಣ, ಉದ್ದೇಶಗಳು, ವಿಧಾನಗಳು, ವಿನ್ಯಾಸ, ಮಾದರಿಯ ಗಣನೀಯತೆ, ಎಣಿಕೆ: ಎಣಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಪದ್ಧತಿಗಳು. ಮಾದರಿ: ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಲ್ಲದ ಮಾದರಿ (Random Sampling) ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ರೂಪಿಸಿದ ಮಾದರಿ (Non Random Sampling). ಮಾದರಿಯ ವಿನ್ಯಾಸ (Sampling design). ವಿವಿಧ ಮಾದರಿಯ ಘಟಕಗಳು (Kinds of Sampling Units). ಎಣಿಕೆಗಾಗಿ ಬಳಸುವ ವಿವಿಧ ಪ್ಲಾಟುಗಳು. ಬಿಂದುಸ್ಥಳದ ಮಾದರಿ (Point Sampling): ತತ್ವಗಳು, ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಬಿಂದುಸ್ಥಳದ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣಗಳು. ಸಮತಲ ಬಿಂದುಸ್ಥಳದ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ (Horizontal Point Sampling) Wedge prism ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು (ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡು).

ಅಧ್ಯಾಯ 8: ಕ್ಷೇತ್ರದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವಿಕೆ (Determination of site quality):

ಕ್ಷೇತ್ರದ ಗುಣಮಟ್ಟ: ಕ್ಷೇತ್ರದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಹತ್ವ. Stand table: ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ಅದರ ಮಹತ್ವ.

ಅಧ್ಯಾಯ 9: ಅರಣ್ಯ ಬೆಳೆಗಳ (ಮರಗಳ) ಮಾಪನ (Measurement of crops):

ಅರಣ್ಯ ಬೆಳೆಗಳ (ಮರಗಳ) ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು. ಅರಣ್ಯ ಬೆಳೆಗಳ ವ್ಯಾಸದ ವ್ಯಾಖ್ಯೆ (Definition of crop Diameter), ಸರಾಸರಿ ವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಉನ್ನತ ವ್ಯಾಸ (Mean Diameter and Top Diameter), ಅರಣ್ಯ ಬೆಳೆಗಳ (ಮರಗಳ) ಎತ್ತರ, ಸರಾಸರಿ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಉನ್ನತ ಎತ್ತರ (Crop Height, Mean Height and Top Height), ಅರಣ್ಯ ಬೆಳೆಯ ವಯೋಮಾನ (Crop Age), ಸರಾಸರಿ ವಯೋಮಾನ ಮತ್ತು ಉನ್ನತ ವಯೋಮಾನ (Mean Age and Top Age). ಬೆಳೆಯ ಘನ ಪರಿಮಾಣ ನಿರ್ಧರಿಸುವಿಕೆ: ಮಾದರಿ ಪ್ಲಾಟುಗಳು, ಪ್ರಕಾರಗಳು, ಆಕಾರ, ಗಾತ್ರ ಮಾದರಿ ಪ್ಲಾಟುಗಳ ಒಳಗೆ ನಿಸಾನೆ ಮಾಡುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು.

ಅಧ್ಯಾಯ 10: ಮರಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ವಯಸ್ಸನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು

(Determination of growth and age of tree):

ವೃದ್ಧಿಅಂಶ: ಮರಗಳ ವೃದ್ಧಿಅಂಶ, ವೃದ್ಧಾಂಶ ಪ್ರಕಾರಗಳು, ಪ್ರತಿ ವಾರ್ಷಿಕ ವೃದ್ಧಿಅಂಶ, ಹಾಗೂ ಸರಾಸರಿ ವಾರ್ಷಿಕ ವೃದ್ಧಿಅಂಶ (CAI ಮತ್ತು MAI) ಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಸಂಬಂಧ, ಪ್ರತಿಶತ ಹೆಚ್ಚಳ, ನಿಂತ ಮರಗಳ ವಯಸ್ಸನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿವಿಧ ಮಾನದಂಡಗಳು. ಕಡತಲೆ ಮಾಡಿದ ಮರಗಳ ವಯಸ್ಸನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು; Stump Analysis: ಉದ್ದೇಶ, ಅದರ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಅದರ ಅನುಕೂಲತೆಗಳು.

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ/ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ:-

- 1) ಮರಗಳ ವಿಭಿನ್ನ ಆಯಾಮಗಳ ಮಾಪನ
- 2) ಮರಗಳ ವ್ಯಾಸ, ಸುತ್ತಳತೆಯ ಅಳತೆ ಮಾಡುವುದು, ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣಗಳು. ಮರದ ತಳದ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು (Basal Area) ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದು, ತೊಗಟೆಯ ದಪ್ಪವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಮರದ ತೊಗಟೆ ಮೇಲಿನ ವ್ಯಾಸ/ಮರದ ತೊಗಟೆಯ ಮೇಲಿನ ಸುತ್ತಳತೆಗಳನ್ನು ಮರದ ತೊಗಟೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿನ ವ್ಯಾಸ/ಮರದ ತೊಗಟೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ (ತೊಗಟೆ ರಹಿತ) ಅಳತೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು.
- 3) Abney's level, Haga-altimeter, Ravi-altimeter. ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಮರಗಳ ಎತ್ತರವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡುವುದು.
- 4) ನಿಂತ ಮರಗಳ ಮತ್ತು ದಿಮ್ಮಿಗಳ ಪರಿಮಾಣವನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸುವುದು.
- 5) ರೂಪಾಂಶವನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸುವುದು.

6) ಏಣಿಕೆ ಮತ್ತು ಮಾದರಿಗಳ ವಿಧಾನಗಳು

ಅ) Simple random sampling method

ಬ) Stratified random sampling method

ಕ) ಬಹುಹಂತದ ಮಾದರಿಗಳ ವಿಧಾನ Multiphase sampling method.

7) ಸಮತಲ ಬಿಂದು ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ Wedge Prism ನ್ನು ಬಳಸುವುದು.

8) ಮರಗಳ ವಯಸ್ಸನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವಿಕೆ.

ಅ) ನಿಂತ ಮರಗಳು: ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಇರುವ ಸುರುಳಿಗಳ (Whorls) ಸಂಖ್ಯೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ.

ಬ) ಕಡತಲೆ ಮಾಡಿದ ಮರಗಳು: ಸ್ವಂಪ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಿಂದ (Stump Analysis).

Forest Mensuration

Chapter 1. Introduction

Definition, objectives and scope of forest mensuration. Accuracy and factors affecting accuracy. Technical terms used in Forest Mensuration.

Chapter 2. Units of measurement

Units of measurement: length, area and volume. CGS and FPS systems of measurement and their inter conversion. Rounding off measurements.

Chapter 3. Measurement of Diameter and girth

Objects and place of measurement, breastheight, rules governing breastheight measurement, Basal area and its calculation. Bark thickness and its measurement, Conversion of DOB/GOB to DUB/GUB. Instruments used for diameter/girth measurement; tape, callipers, wooden scale, method of use, advantages and disadvantages of using them. Relationship between diameter and girth, conversion factor.

Chapter 4. Measurement of Height

Introduction, ocular, non-instrumental and instrumental methods. Instruments used in measurement of height; Abney's level, Haga-altimeter, Ravi-altimeter. Principles of measuring height of leaning trees and height class.

Chapter 5. Measurement of Volume

Measurement of volume of felled and standing trees, formulae used to calculate volume of logs, quartergirth formula and its use. Measurement of volume of branch wood (Fuel wood), pulp wood, root wood and bark.

Chapter 6. Form factor and its importance

Definition, methods of studying stem form, types of formfactor and procedure involved in estimating formfactor.

Chapter 7. Enumeration and Sampling methods

Forest inventory, objectives, types, design. Sampling intensity. Enumeration; kinds of enumeration. Sampling; random and non random sampling methods. Sampling design. Kinds of sampling units. Different types of plots used for enumeration. Point sampling; principle, procedure and instruments used in point sampling. Horizontal point sampling by using wedge prism. **(Practical classes included).**

Chapter 8. Determination of site quality

Site quality: Factors considered for evaluation of site quality and importance of site quality. Stand table; objectives and importance.

Chapter 9. Measurement of crops

Characteristics of crops. Definition of crop diameter, mean diameter and top diameter, crop height, mean height and top height, crop age, mean age and top age. Determination of crop volume; sample plot, types, shape, size, marking in sample plot

and records to be maintained.

Chapter 10. Determination of growth and age of tree

Increment: types of Increment and relationship between CAI and MAI, Increment Percent. Determination of age of standing trees using different parameters of trees. Determination of age of felled trees; Stump analysis: objectives, procedure and advantages of stump analysis.

Practical

1. Measurement of different dimensions of trees
2. Measurement of Diameter and Girth, instruments used for measurement of diameter and girth, calculation of Basal area, Measurement of bark thickness and conversion of DOB/GOB to DUB/GUB.
3. Measurement of height of trees using Abney's level, Haga altimeter and Ravi-altimeter
4. Estimation of volume of stand and logs
5. Estimation of form factor
6. Enumeration and sampling methods
 - a). Simple random sampling method
 - b). Stratified random sampling method
 - c). Multiphase sampling method
7. Horizontal Point Sampling (HPS) using Wedge prism
8. Determination of age of trees
 - a). Standing trees – by number of whorls
 - b). Felled trees – by stump analysis

ಅರಣ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ Forest Management

ಅಂಕಗಳು

ಸಿದ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆ: 90
ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ: 10
ಒಟ್ಟು: 100

ಅವಧಿ:

1. ಬೋಧನೆ: 20 ಸೆಶನ್
2. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ: 14 ಸೆಶನ್
3. ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ: 02 ದಿನ

ಅಧ್ಯಾಯ 1 : ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ:-

ಅರಣ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ:- ವ್ಯಾಖ್ಯೆಗಳು, ತತ್ವಗಳು, ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ಪದಗಳ ಬಳಸುವಿಕೆ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅರಣ್ಯ ನೀತಿ 1894,1952,1988.

ಅರಣ್ಯ ವರ್ಗೀಕರಣ:- ಪರಿಸರ ಸಂಬಂಧಿತ (Ecological)

ಕಾರ್ಯ ಸಂಬಂಧಿತ (Functions)

ಶಾಸನ ಬದ್ಧ (Legal)

ಪ್ರಾದೇಶಿಕ (Territorial)

ಅರಣ್ಯ ಕೃಷಿ ಸಂಬಂಧಿತ (Silvicultural)

ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ (Administrative).

ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ:- ಪಿಠೀಕೆ, ದೈಯೋದ್ದೇಶಗಳು, ಈ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಹಾಗೂ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಅಡಚಣೆಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ 2 : ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ:-

ಸತತ ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪನ್ನ, (ನಿರಂತರ ಇಳುವರಿ) ವ್ಯಾಖ್ಯೆಗಳು, ಪರಿಕಲ್ಪನೆ, ತತ್ವಗಳು, ನಿರಂತರ ಇಳುವರಿಯ ಅನುಕೂಲತೆಗಳು ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿಕೂಲತೆಗಳು, ಪ್ರಗತಿಪರ ಇಳುವರಿಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ, ನಿರಂತರ ಇಳುವರಿಯಿಗಿಂತ ಪ್ರಗತಿಪರ ಇಳುವರಿಯ ಲಾಭಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ 3 : ಕ್ರಮಬದ್ಧ ಅರಣ್ಯ (Noraml Forest):

ವ್ಯಾಖ್ಯೆಗಳು, ಪರಿಕಲ್ಪನೆ, ಕ್ರಮಬದ್ಧ ಹಾಗೂ ಕ್ರಮಬದ್ಧವಲ್ಲದ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಆಯುರ್ವರ್ಗದ ಮರಗಳ ಹಂಚಿಕೆ.

ಅಧ್ಯಾಯ 4 : ವೃದ್ಧಾಂತ: ವಾಖ್ಯೆಗಳು, ವಿಧಗಳು, ಪ್ರತಿ ವಾರ್ಷಿಕ ವೃದ್ಧಾಂತ (CAI) ಹಾಗೂ ಸರಾಸರಿ ವಾರ್ಷಿಕ ವೃದ್ಧಾಂತ (MAI) ಗಳಲ್ಲಿಯ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ

ಅಧ್ಯಾಯ 5 : ಆವರ್ತನೆ:- ವಾಖ್ಯೆಗಳು, ವಿವಿಧ ಆವರ್ತನೆಗಳ ಸಂಕೀಪ್ತ ವಿವರಣೆ, ಕಟಾವಿ ಆವೃತ್ತಿ (Felling Cycle) ರೂಪಗಳ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

ಅಧ್ಯಾಯ 6 : ಮರ ಬಂಡವಾಳ:- (Growing Stock)

ಮರ ಬಂಡವಾಳದ ವ್ಯಾಖ್ಯೆ: ಮರ ಬಂಡವಾಳ, ವೃದ್ಧಾಂತ ಹಾಗೂ ಇಳುವರಿಯ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ, ಪ್ರತಿ ವಾರ್ಷಿಕ ವೃದ್ಧಾಂತ (CAI) ಹಾಗೂ ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಾಸರಿ ವೃದ್ಧಾಂತದ (MAI) ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮರ ಬಂಡವಾಳದ ನಿರ್ಧರಣೆ

ಅಧ್ಯಾಯ 7 : ಅಂಕಣಗಳು (Plots) ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ವಿಧಗಳು (Types)

- ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಂಕಣಗಳು.
- ಮಾದರಿ ಅಂಕಣಗಳು.
- ಕಾಯಂ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಅಂಕಣಗಳು
- ಲಿನಿಯರ ಮರ ವೃದ್ಧಾಂತ ಅಂಕಣಗಳು(LTI Plots)
- ವಿನಾಶಕ ಮಾದರಿ ಅಂಕಣಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ 8 : ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆ:- (Working Plan)

ವ್ಯಾಖ್ಯೆಗಳು ಧೇಯೋದ್ದೇಶಗಳು, ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆ ವರದಿ, ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆ ತಯಾರಿಕೆಯ ಬಗೆಗಿನ ವಿವರಗಳು, ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿಯ ವಿವಿಧ ಅಧ್ಯಾಯಗಳು, ಅರಣ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ನಕಾಶೆಗಳ ಬಳಕೆ, ಶಿಫಾರಸುಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ ಹಾಗೂ ಪರ್ಯಾಯಗಳು (ಬದಲಿಸುವಿಕೆ), ನಿಯಂತ್ರಣ ದಾಖಲೆಗಳು, ನಿಯಂತ್ರಣ ಪುಸ್ತಕಗಳು, ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ದಾಖಲೆಗಳು, ನಿಯಂತ್ರಣ ವಹಿ, ನಿಯಂತ್ರಣ ನಕಾಶೆಗಳು, ಪರ್ಯಾಯ ಕಾಮಗಾರಿಯ ರಜಿಸ್ಟರ್‌ಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ 9 : ಅರಣ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಆಡಳಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು:- ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಆಡಳಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಕಾರ್ಯ ವೃತ್ತ (Work Circle)

ಕಟಾವಿನ ಪರಂಪರೆ (Felling Series)

ನಿಯತಕಾಲಿಕ ಬ್ಲಾಕುಗಳು (Periodic Block) ಇತ್ಯಾದಿ ಅರಣ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಬದ್ಧಗೊಳಿಸುವುದು (ಸಂಘಟಿಸುವುದು), ಅರಣ್ಯಗಳ ಗಡಿಗಳು, ಅರಣ್ಯಗಳ ಬ್ಲಾಕುಗಳು/ಕಂಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್‌ಗಳು ಹಾಗೂ ಕೂಪುಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ 10 : G.P.S:- ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ ತತ್ವಗಳು, ಸಂಪ್ರದಾಯಕ ಮೋಜಣಿಗಿಂತಲೂ G.P.S ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯುಕ್ತತೆ ರಿಮೋಟ ಸೆನ್ಸಿಂಗಿನ ಉಪಯುಕ್ತತೆ, ಹಾಗೂ ಅರಣ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಅದರ ಅನ್ವಯಿಸುವಿಕೆ.

G.P.S ವ್ಯಾಖ್ಯೆಗಳು, ಅಂಗಗಳು, ಅರಣ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ G.I.S ನ ಉಪಯೋಗ

Aerial Photography:- ಪೀಠಿಕೆ, ವಿಧಗಳು, ಅಂತರಿಕ್ಷ ಛಾಯಾಪ್ರತಿ (Aerial Photography) ಹಾಗೂ ನಕಾಶೆಗಳಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಚಾಯಾಚಿತ್ರಗಳ ಉಪಯೋಗ, ರಿಮೋಟ ಸೆನ್ಸಿಂಗಿನ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ರಿಮೋಟ ಸೆನ್ಸಿಂಗಿನ ಉಪಯೋಗ.

Forest Management

Chapter 1. **Introduction**

Forest management: definition, principles, technical terms used in forest management. National forest policies (1894, 1952 & 1988). Classification of forests on ecological, functional, legal, territorial, management/silvicultural and administrative basis. JFPM: introduction, objectives, impact and constraints in implementation of JFPM.

Chapter 2. **Introduction**

Sustained yield: definition, concept, principle, advantages and disadvantages. Concept of progressive yield and its advantage over sustained yield.

Chapter 3. **Normal forest**

Normal forest: definition, concept, distribution of age classes in regular and irregular forests.

Chapter 4. **Increment**

Increment: definition, types and relationship between CAI and MAI.

Chapter 5. **Rotation**

Rotation: definition, brief description about types of rotation, felling cycle, concept of coupe.

Chapter 6. **Growing stock**

Definition of growing stock, relation between growing stock, increment and yield. Determination of growing stock from CAI and MAI.

Chapter 7. **Plots and types of plots**

Plots: different shapes and types of plots: experimental plots, sample plots, permanent preservation plots, Linear Tree Increment (LTI) plots, destructive sample plots *etc.*

Chapter 8. **Working plan**

Definition, objectives; preliminary working plan report, details about preparation of working plan and various chapters of the working plan. Various types of maps used in forestry. Execution of prescription and deviation – Control records, Control books, Record of works, Control journal, Control maps, Register of deviations.

Chapter 9. **Organization of management and forest areas**

Organization of management areas in the working plan. Working Circle (WC), Felling Series (FS), Periodic Blocks (PB's) *etc*

Organization of forest areas: forest boundaries, forest blocks, compartments, sub-compartment and coupe *etc.*

Chapter 10. **Modern tools for management of forests**

GPS: Principles of working, advantages of GPS over conventional survey and uses of GPS. Remote sensing: definition, stages of remote sensing, advantages of remote sensing and applications of remote sensing in forestry. GIS: definition, components, advantages and uses of GIS in various forestry activities. Aerial Photography: Introduction, types of Aerial photographs, differences between aerial photographs and maps, uses of aerial photographs in forestry. Brief introduction about remote sensing works in Karnataka forest department.

Practical

Study of the Working Plan of their respective divisions and submission of report.

ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಗಣಕ ಯಂತ್ರದ ಬಳಕೆ

Computer Application in Forestry

ಬೋಧನೆ: 24 ಸೆಷನ್

1. ಗಣಕ ಯಂತ್ರದ ಪರಿಚಯ

ಗಣಕ ಯಂತ್ರದ ಮೂಲಭೂತ ಅಂಶಗಳು, ಗಣಕ ಯಂತ್ರದ ಬಳಕೆ, ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್ ಸಾಧನಗಳು, ಗಣಕ ಯಂತ್ರದ ಬ್ಲಾಕ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರ, ಗಣಕ ಯಂತ್ರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಸ್ಕರಣ ಘಟಕ (Central Processing Unit). ತಂತ್ರಾಂಶಗಳು (Software): ಅರ್ಥವಿವರಣೆ, ತಂತ್ರಾಂಶಗಳು: a) ಗಣಕ ಯಂತ್ರದ ಮೂಲ ತಂತ್ರಾಂಶ(System Software) b) ಅನ್ವಯಿಕ ತಂತ್ರಾಂಶ (Application Software).

ವೈರಸ್: ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳು, ವೈರಸ್ ನಿವಾರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು.

2. ಗಣಕ ಜಾಲ (Net Work)

ಅರ್ಥ ವಿವರಣೆ, ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಗಣಕ ಜಾಲಗಳು 1) ಲ್ಯಾನ್ (LAN) 2) ಮ್ಯಾನ್ (MAN) 3) ವಾನ್ (WAN); ಗಣಕ ಜಾಲಗಳ ಗುರಿ.

ವಿಂಡೋಸ್ (Windows): ವಿಂಡೋಸ್ ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಚಯ, ವಿಂಡೋಸ್ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು: ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ (Desktop), ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ ನ ಅಂಶಗಳು (Desktop Items): ಗಣಕ ಯಂತ್ರ ಪ್ರಾರಂಭ ಮಾಡುವ ಗುಂಡಿ(Start Button), ಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆ(Shut down), ಸಂಪರ್ಕ ತೊರೆಯುವ ವಿಧಾನ (Logoff), ಚಾಲನೆ (Run), ಸಹಾಯ (Help), ಹುಡುಕು (Find), ಅಳವಡಿಕೆ (Settings), ದಾಖಲೆ (Documents), ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು (Programmes), Accessories (ಉಪಸಾಧನಗಳು), ಎಂ.ಎಸ್.ಪೈಂಟ್ (MS- Paint), ನೋಟ್ ಪ್ಯಾಡ್(Notepad), ವರ್ಡ್ ಪ್ಯಾಡ್ (Word pad).

3. ಎಂ. ಎಸ್.ವರ್ಡ್ (MS-Word):

ಅರ್ಥ ವಿವರಣೆ, ಎಂ.ಎಸ್. ವರ್ಡ್ ನ ಆರಂಭಿಕ ಪರದೆ, (Initial Screen, of MS-Word),

ವಿಂಡೋಸ್ ನ ವಿವಿಧ ಪಟ್ಟಿಗಳು (Different Bars of Windows): ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಪಟ್ಟಿ (Title Bar), ಪ್ರಮಾಣಿತ ಉಪಕರಣ ಪಟ್ಟಿ (Standard Toolbar), ಸಂವಿಭಾಗ ಪಟ್ಟಿ (Formatting Bar), ಚಿತ್ರ ಬರೆಯುವ ಪಟ್ಟಿ (Drawing Toolbar).

ಎಂ.ಎಸ್.ವರ್ಡ್ ನ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು: ಪುಟದ ರಚನೆ (Creating), ರಚಿಸಿದ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ (Saving), ಮುದ್ರಣ (Printing), ಸಂಪಾದನೆ (Editing), ಗಣಕ ಯಂತ್ರದ ಸಂವಿಭಾಗಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆ (P. C.Formatting).

ಎಂ.ಎಸ್.ವರ್ಡ್ ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು: ಕಾಗುಣಿತ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಕರಣ (Spell check & Grammar Check), ತೆಸಾರಸ್ (Thesaurus ಒಂದು ಪದಕ್ಕೆ ಸಮಾನ ಅರ್ಥ ಕೊಡುವ ಪದ ಸೂಚಿಸುವ ತಂತ್ರಾಂಶ) ಕೋಷ್ಟಕಗಳು (Tables), ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದು (Protecting the Documen) ಅಂಚೆ ವಿಲೀನ (Mail merge).

4. ಎಂ. ಎಸ್.ಎಕ್ಸೆಲ್ (MS-Excel)

ಎಂ. ಎಸ್.ಎಕ್ಸೆಲ್ ನ ಅರ್ಥ ವಿವರಣೆ, ಆರಂಭಿಕ ಪರದೆ,

ವಿಂಡೋಸ್ ನ ವಿವಿಧ ಪಟ್ಟಿಗಳು (Different Bars of Windows): ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಪಟ್ಟಿ (Title Bar), ಪರಿವಿಡಿ ಪಟ್ಟಿ (Menu Bar), ಪ್ರಮಾಣಿತ ಉಪಕರಣ ಪಟ್ಟಿ (Standard Toolbar), ಸಂವಿಭಾಗ ಪಟ್ಟಿ (Formatting Bar), ಚಿತ್ರಬರೆಯುವ ಪಟ್ಟಿ (Drawing Toolbar).

ಎಂ.ಎಸ್.ಎಕ್ಸೆಲ್ ನ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು: ಪುಟದ ರಚನೆ (Creating), ರಚಿಸಿದ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ (Saving), ಮುದ್ರಣ (Printing), ಸಂಪಾದನೆ (Editing), ಗಣಕ ಯಂತ್ರದ ಸಂವಿಭಾಗಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆ (P. C.Formatting). ಅಡ್ಡ ಮತ್ತು ಲಂಬ ಸಾಲುಗಳು (Rows and Columns).

ಎಂ.ಎಸ್.ಎಕ್ಸೆಲ್ನ ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು: ಇದರ ಕಾರ್ಯಗಳು, ಸೂತ್ರಗಳು (Formulae), ಇಫ್- ಸ್ಥಿತಿಗಳು (If-conditions): ಸಾಮಾನ್ಯ-ಇಫ್ (Simple-if), ಸಂಯುಕ್ತ -ಇಫ್ (Compound-if) ಅಂತರ್ಗತೀಕೃತ-ಇಫ್ (Nested-if). ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ (Automatic Calculation), ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆ (Graphs), ಮತ್ತು ಎಂ. ಎಸ್. ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ನ (MS-Power Point) ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿರುವ ಮಾಹಿತಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (MIS: Management of Information System soft ware developed in KFD.

Computer Applications in Forestry

=====

1. Introduction to Computer:

Computer Basics, Application of Computer, Hardware Devices, and Block Diagram of Computer, Input Devices, Central Processing Unit.

Software: Definition, Types of Software: (1) System Software (2) Application Software, Virus, Precautions, Prevention of VIRUS.

2. Network:

Definition, Types of Network: (1) LAN (2) MAN (3) WAN, Goals of Network

Windows: Introduction of Windows, Windows Features: Desktop, Desktop Items, Start Button, Shut Down, Log Off, Run, Help, Find, Settings, Documents, Programs, Accessories, MS-Paint, Notepad, Wordpad.

3. MS-Word:

Definition, Initial Screen of MS-Work

Different Bars of Windows: Title Bar, Standard Toolbar, Formatting Bar, Drawing toolbar.

Salient features of MS-Word: Creating, Saving, Printing, Editing, P. Formatting.

Main Features of MS-Word: Spell & Grammar Check, Thesaurus, Tables, Protecting the Document, Mail merge.

4. MS-Excel

Introduction, Definition, Initial screen of MS-Excel

Different Bars of Windows: Title Bar, Menu Bar, Standard Toolbar, Formatting Bar, Drawing toolbar.

Salient features of MS-Excel: Creating, Saving, Printing, Editing, Formatting, Rows and Columns.

Main features of MS-Excel: Functions; Formulae; If – conditions: Simple – if, Compound – if, Nested – if.

Automatic recalculation, Graphs and main features of MS-Power Point

5. Salient features of MIS software developed in KFD.

ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

First aid

ಸರ್ಕಾರಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ದಿನದ ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ತರಬೇತಿ ತರಗತಿಯನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ತರಬೇತು ಪಡೆಯುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಕಲಿತು, ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ ಇದರ ಉಪಯೋಗ ಪಡೆಯಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ತರಬೇತಿಯ ಪ್ರಾರಂಭದ ದಿನಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಈ ವಿಚಾರವಾಗಿ ಬೋಧನಾ ತರಗತಿಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳ ತರಬೇತಿ

Weapons training

ಶಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ, ಅವುಗಳನ್ನು ಶುಚಿ ಮಾಡುವಿಕೆ, ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಗುರಿ ಇಡುವ ಅಭ್ಯಾಸ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪೊಲೀಸ್ ಇಲಾಖೆಯ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಐದು ದಿನದ ತರಬೇತಿಯಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಂಶಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಶಸ್ತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸುವಾಗ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಹಾಗೂ ಮಾಡಬಾರದ ಅಂಶಗಳು, ಗುಂಡು ಹಾರಿಸುವಾಗ ಮತ್ತು ಶಸ್ತ್ರ ಬಳಸಿದ ಪ್ರಕರಣವನ್ನು ವರದಿ ಸಲ್ಲಿಸುವ ರೀತಿಯನ್ನೂ ಸಹ ಈ ತರಬೇತಿಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ದಳದವರಿಂದ ತರಬೇತಿ

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿಯ ಹಾವಳಿಯಿಂದಾಗಿ ಅರಣ್ಯದ ನಾಶ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಲಿದೆ, ಅರಣ್ಯವನ್ನು ಬೆಂಕಿಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಆಧುನಿಕ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಅನಿವಾರ್ಯತೆ ಉದ್ಭವಿಸಿದೆ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ, ಅರಣ್ಯದ ಬೆಂಕಿ ನಂದಿಸುವ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದ್ದಾಗ, ಬೆಂಕಿಯಿಂದ ಸ್ವರಕ್ಷಣೆ ಪಡೆಯುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯೂ ಇದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕದಳದ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ 3 ದಿನಗಳ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಿ ತರಬೇತಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಮಾಹಿತಿ, ವಿಧಾನಗಳ ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿಕೊಡಲಾಗುವುದು.

ನಿಸ್ತಂತು ಸಂಪರ್ಕದ ತರಬೇತಿ

ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ನಿಸ್ತಂತು ಸಂಪರ್ಕದ ಉಪಯೋಗ. ನಿಸ್ತಂತು ಸಂಪರ್ಕದ ಭಾಷೆ, ನಮೂನೆ ತಯಾರಿಸುವುದು, ನಿಸ್ತಂತು ಸಂಪರ್ಕದ Log Book, ರಜಿಸ್ಟರ್ ಹಾಗೂ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.

ನಿಸ್ತಂತು ಸಂಪರ್ಕದ ಸುದ್ದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು, ಕಳಿಸುವುದು, ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದು ಹಾಗೂ Log Book ನ್ನು ಇಡುವುದು. ಇವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ ನಿಸ್ತಂತು ಸಂಪರ್ಕದ ಸುದ್ದಿ ತಲುಪಿದಾಗ ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸುವುದು.

ದೈಹಿಕ ತರಬೇತಿ

ತರಬೇತಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ದೈಹಿಕ ತರಬೇತಿಯು ಅತೀ ಅವಶ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಓದುವುದು, ವ್ಯಾಯಾಮ ಮಾಡುವುದು, ದೇಹದಾಡ್ಯತೆ ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮುಂತಾದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಅಲ್ಲದೇ ಯೋಗ, ಕರಾಟೆ ಸ್ವ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕ್ರಮ, ಗುಡ್ಡಗಾಡಿನ ಓಟ, ಪರೇಡ್, ಡ್ರಿಲ್ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಸಲಾಗುವುದು.

ಸಾಯಂಕಾಲ ಕ್ರೀಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವುದು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. (4.30 ರಿಂದ 6.00 ಗಂಟೆ) ಇದರ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಈಜುಕೊಳ್ಳದ ಅನುಕೂಲತೆಗಳು ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಈಜು ಕಲಿಸಲಾಗುವುದು.

First Aid

A ten days course on first aid is conducted utilizing the services of Government Medical Officer. The book published by the St. John's Medical Association is adopted. This is conducted at the beginning of the course, so that trainees practice and benefit from it.

Weapons Training

A Ten day theory cum practical course to teach the guards, the basics of weapons, weapon handling, cleaning, maintenance and target practice is conducted with the co-operation of the Police Department. Do's and don'ts, about use of weapon and the procedure regarding opening fire and reporting the incidence of firing weapon will be the part of curriculum.

Wireless Communication

Theory of radio waves in communication. AM and FM communication equipment. Use of wireless equipment in forest protection and forest management. Preparation of message- content, language, and format. Wireless log books, Registers and maintenance of Equipment.

Practical exercises on preparing a message, sending and receiving message, maintaining the log will be taught. The protocol of Prompt and Appropriate action to be taken on receipt of message will be taught.

Physical Training

Physical Training to the trainees comprises of warming up, running, stretching exercises and cooling. Running will be alternated with Yoga, Self Defence / Un Armed Combat (UAC), Cross country running, Obstacle Course, Parade and Mass Drill.

Evenings will have compulsory Games period from 4.30 PM TO 6.00 PM, additionally, practice for Swimming will be arranged in available swimming pool facilities till pools are built in Institute premises in near future.

ಅನುಬಂಧ- ಅ

ಒಂಬತ್ತು ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯ ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕ ಪ್ರವೇಶ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ವಿಂಗಡನೆ.

ಅ. ಅರಣ್ಯ ವಿಷಯವನ್ನು ಕುರಿತು ಬೋಧನೆ, ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ, ಕ್ಷೇತ್ರ ವೀಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸಕ್ಕೆ ಮೀಸಲಾಗಿಟ್ಟ ಸಮಯದ ವಿವರಣೆ

ಕ್ರಮಾಂಕ	ವಿವರಗಳು	ದಿನಗಳು
1.	ಸಿದ್ಧಾಂತ ಬೋಧನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ	125 ದಿನ
2.	ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸ	30 ದಿನ
3.	ವಲಯ ಕಚೇರಿಗೆ ನಿಯೋಜನೆ	10 ದಿನ
4.	ಕಳ್ಳ ಬೇಟೆ ನಿರೋಧಕ ಶಿಬಿರದ ನಿಯೋಜನೆ	05 ದಿನ
5.	ಅಗ್ನಿ ಶಾಮಕ ದಳದವರಿಂದ ತರಬೇತಿ	03 ದಿನ
6.	ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ (ಶನಿವಾರ ದಿನ)	29 ದಿನ
ಒಟ್ಟು (ಅ)		202 ದಿನಗಳು

ಬ. ಅರಣ್ಯೇತರ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಮೀಸಲಾಗಿಟ್ಟ ಸಮಯದ ವಿವರಣೆ

ಕ್ರಮಾಂಕ	ವಿವರಗಳು	ದಿನಗಳು
1.	ವರದಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು	01 ದಿನ
2.	ಉದ್ಘಾಟನೆ	01 ದಿನ
3.	ಭಾನುವಾರ ಮತ್ತು ಘೋಷಿತ ರಜೆಗಳು	40 ದಿನ
4.	ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು	15 ದಿನ
5.	ರಕ್ತದಾನ ಶಿಬಿರ	01 ದಿನ
6.	ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ ತರಬೇತಿ (Weapon Training)	05 ದಿನ
7.	ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ತರಬೇತಿ	01 ದಿನ
8.	ನಿಸ್ತಂತು ಸಂಪರ್ಕದ ಬಗ್ಗೆ ತರಬೇತಿ	01 ದಿನ
9.	ಕ್ರೀಡೆ	03 ದಿನ
10.	ಮೌಖಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ	02 ದಿನ
11.	ಘಟಕೋತ್ಸವ	01 ದಿನ
12.	ಬೀಳ್ಕೊಡುಗೆ	01 ದಿನ
ಒಟ್ಟು (ಬ)		72 ದಿನಗಳು

ಅ+ಬ=202+72 =274 ದಿನಗಳು (9 ತಿಂಗಳು)

ಅನುಬಂಧ- ಬ

ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕರ ಬೋಧನಾ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿಯ ವಿವರ

ಕ್ರ ಸಂ	ವಿಷಯಗಳು	ಬೋಧನೆ (ಸೆಶನ್‌ಗಳು)	ಪ್ರಯೋಗ ತರಬೇತಿ (ಸೆಶನ್)	ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ ದಿನಗಳು	ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸ (ದಿನಗಳು)
	I ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ I SEMISTER				
1	ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಸ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರ. (General Botany)	20	08	03	15 ದಿನಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸ.
2	ಸಾಮಾನ್ಯ ವೃಕ್ಷ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ ಶಾಸ್ತ್ರ. (General Silviculture)	18	18	03	
3	ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ. (Forest Protection)	27	-	02	
4	ವನ್ಯ ಜೀವಿ ನಿರ್ವಹಣೆ. (Wildlife Management)	27	0	02	
5	ಅರಣ್ಯ ಅಭಿಯಾಂತ್ರಿಕತೆ. (Forest Engineering)	14	14	01	
6	ಮಣ್ಣಿನ ವಿಜ್ಞಾನ. (Soil Science)	17	05	02	
7	ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವ ಶಾಸ್ತ್ರ. (Environment & Ecology)	17	01	-	
8	ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ ಮತ್ತು ಕಚೇರಿಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ. (Accounts and office Procedure)	23	03	-	
	ಒಟ್ಟು	163	49	13	15 ದಿನಗಳು.

ಕ್ರಮ	ವಿಷಯಗಳು	ಬೋಧನೆ (ಸೆಷನ್‌ಗಳು)	ಪ್ರಯೋಗ ತರಬೇತಿ (ಸೆಷನ್)	ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ ದಿನಗಳು	ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸ (ದಿನಗಳು)
	II ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ II SEMISTER				
1	ಅರಣ್ಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೋಜಣಿ. (Forest Survey)	27	28	02	15 ದಿನಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸ + 10 ದಿನಗಳ ವಲಯ ಕಚೇರಿಗೆ ನಿಯೋಜನೆ + 5 ದಿನಗಳ ಕಳ್ಳಭೇಟಿ ಶಿಬಿರಕ್ಕೆ ನಿಯೋಜನೆ.
2	ಅರಣ್ಯ ಕಾನೂನು (Forest Law and Policy)	30	16	02	
3	ವೃಕ್ಷ ಶಾಸ್ತ್ರ (Silviculture of Species).	18	18	-	
4	ಅರಣ್ಯ ಬಳಕೆ (Forest Utilization)	17	03	03	
5	ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯ ಹಾಗೂ ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ (Social Forestry & J.F.P.M.)	20	02	02	
6	ಅರಣ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಗಣಿತ ವಿಜ್ಞಾನ (Forest Mensuration)	24	20	02	
7	ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ (Forest Management)	20	14	02	
8	ಮೂಲಭೂತ ಗಣಕಯಂತ್ರದ ತರಬೇತಿ (Computer Application in Forestry).	24	-	-	
9	ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ದಳದಿಂದ ತರಬೇತಿ	-	-	03	
10	ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಬೋಧನೆ	07	-	-	
	ಒಟ್ಟು	187	101	16 ದಿನ	30 ದಿನ
	1 ನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್	163	49	13 ದಿನ	15 ದಿನ
	1 ನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ + 2ನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್‌ದ ಒಟ್ಟು	350 ಸೆಷನ್	150 ಸೆಷನ್	29 ದಿನ	45 ದಿನ

ಟಿಪ್ಪಣಿ:

1) ಒಂದು ಸೆಶನ್ = $1 \frac{1}{2}$ ಗಂಟೆಗಳು.
2

2) ಪೂರ್ವಾನ್ವ: 3 ಸೆಶನ್‌ಗಳು.

1 ನೇ ಸೆಶನ್: 9=00 ಗಂಟೆಯಿಂದ 10= 30 ಗಂಟೆ.

2 ನೇ ಸೆಶನ್: 10=30 ರಿಂದ 12=00 ಗಂಟೆ

12=00 ರಿಂದ 12= 15 ವಿರಾಮ

3 ನೇ ಸೆಶನ್: 12=15 ರಿಂದ 1=45

3) ಮಧ್ಯಾನ್ವ : 1 ಸೆಶನ್

1=45 ರಿಂದ 2=45 ವಿರಾಮ

4 ನೇ ಸೆಶನ್: 2=45 ರಿಂದ 4=15

4=45 ರಿಂದ 6=00 ಕ್ರೀಡೆ.

4) ಪ್ರಯೋಗ ತರಬೇತಿಗೆ ಮಧ್ಯಾನ್ವದ 150 ಸೆಶನ್ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು, 125 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 125 ಸೆಶನ್‌ಗಳು ಮಾತ್ರ ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಉಳಿದ 25 ಸೆಶನ್‌ಗಳು ಪೂರ್ವಾನ್ವದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ಉಳಿದಿರುವ 25 ಸೆಶನ್‌ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಸರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಅನುಬಂಧ-ಕ

ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕರ ಒಂಭತ್ತು ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯ ಬುನಾದಿ ತರಬೇತಿಯ ಪಠ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬೋಧಿಸಬೇಕಾದ ವಿಷಯಗಳು ಹಾಗೂ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು.						
ಕ್ರ. ಸಂ	ವಿಷಯ	ಅಂಕಗಳು				
		ಸಿದ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಅಂಕಗಳು (Theory Exam)	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಅಂಕಗಳು (Practical Exam)	ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ (Quiz Test)	ಇತರೆ (Other)	ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು (Total)
	I ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ I SEMISTER					
1	ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ (Basic Botony)	40	-	10	-	50
2	ಸಾಮಾನ್ಯ ವೃಕ್ಷ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ ಶಾಸ್ತ್ರ (General Silviculture).	60	30	10	-	100
3	ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ (Forest Protection)	90	-	10	-	100
4	ವನ್ಯಜೀವಿ ನಿರ್ವಹಣೆ. (Wildlife Management).	90	-	10	-	100
5	ಅರಣ್ಯ ಅಭಿಯಾಂತ್ರಿಕತೆ. (Forest Engineering).	40	-	10	-	50
6	ಮಣ್ಣಿನ ವಿಜ್ಞಾನ (Soil Science).	90	-	10	-	100
7	ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಿಶಾಸ್ತ್ರ. (Environment & Ecology).	40	-	10	-	50
8	ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ ಮತ್ತು ಕಚೇರಿಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ. (Accounts and office Procedure)	40	-	10	-	50
	ಒಟ್ಟು	490	30	80	-	600

II ಸೆಮಿಸ್ಟರ್						
II SEMISTER						
1	ಅರಣ್ಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೋಜಣಿ. (Forest Survey).	100	40	10	-	150
2	ಅರಣ್ಯ ಕಾನೂನು (Forest Law).	100	40	10	-	150
3	ವೃಕ್ಷ ಶಾಸ್ತ್ರ. (Silviculture of Species).	60	30	10	-	100
4	ಅರಣ್ಯ ಬಳಕೆ. (Forest Utilization).	90	-	10	-	100
5	ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ. (Social Forestry & JFPM).	90	-	10	-	100
6	ಅರಣ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಣಿತ ವಿಜ್ಞಾನ. (Forest Mensuration).	60	30	10	-	100
7	ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ. (Forest Management).	90	-	10	-	100
8	ಪ್ರವಾಸ ಪರೀಕ್ಷೆ ಅ) 2 ಪ್ರವಾಸಗಳು: ಪ್ರತಿ ಪ್ರವಾಸಕ್ಕೆ 20 ಅಂಕಗಳು. ಬ) ಪ್ರವಾಸದ ಜರ್ನಲ್	40	-	-	-	40
	2 ಪ್ರವಾಸ x 10 ಅಂಕ/ಪ್ರತಿ ಪ್ರವಾಸ ಕ) ಹರ್ಬೇರಿಯಂ	-	-	-	20	
	2 ಪ್ರವಾಸ x 10 ಅಂಕ/ಪ್ರತಿ ಪ್ರವಾಸ ಡ) ಕಾರ್ಯಾಗಾರ	-	-	-	20	60
	2 ಪ್ರವಾಸ x 10 ಅಂಕ/ಪ್ರತಿ ಪ್ರವಾಸ	-	-	-	20	
9	ವಲಯ ಕಚೇರಿಗೆ ನಿಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಕಳ್ಳಬೇಟೆ ಶಿಬಿರದ ನಿಯೋಜನೆ. ಅ) ತರಬೇತಿದಾರರ ಕಾರ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಲಯ ಅರಣ್ಯಾಧಿಕಾರಿಯವರಿಂದ ಅಂಕಗಳಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ. ಬ) ದಿನಚರಿ ಕ) ಕಾರ್ಯಾಗಾರ.	-	-	-	- 25 10 15	50
10	ದೈಹಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಕ್ರೀಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಣತಿ.	-	-	-	100	100
11	ನಡುವಳಿಕೆಯ ಅಂಕಗಳು (Conduct Marks).	-	-	-	100	100
12	ಮೌಖಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ. (Viva-Voce).	-	-	-	50	50
ಒಟ್ಟು		630	140	70	360	1200

1 ನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್	490	30	80	-	600
1 ನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್+2ನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್‌ದ ಒಟ್ಟು	1120	170	150	360	1800

ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು : 1800

ಅನುಬಂಧ-ಡ

ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು:

- 1) ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಕನಿಷ್ಠ ಪಕ್ಷ 95 % ಹಾಜರಾತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದರೆ ಮಾತ್ರ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳಲು ಅರ್ಹತೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ.
- 2) ಪ್ರತಿ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಕನಿಷ್ಠ ಪಕ್ಷ 40 % ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿರಬೇಕು. (ಸಿದ್ಧಾಂತ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಗೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ) ಕನಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ವಿಫಲವಾದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗೆ ಒಂದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಕೊಡಲಾಗುವುದು. ತನ್ನ ಸ್ವಂತ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಕಲಿತು ಪರೀಕ್ಷೆ ಪಾಸ ಮಾಡಬೇಕು. ಮೊದಲನೇ ಸಲ ಪ್ರಯತ್ನದಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳನ್ನೇ ಅವರ ಜೇಷ್ಠತಾ ಪಟ್ಟಿ ತಯಾರಿಸಲು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.
- 3) ಪ್ರತಿ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಕ್ಲಾಸ್ ಟೆಸ್ಟ್ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು. ಇದರ ಉದ್ದೇಶ, ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಆ ವಿಷಯವನ್ನು ಎಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಗ್ರಹಿಸಿದ್ದಾನೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯಲು ಇರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಫಲಿತಾಂಶ ನೋಟೀಸ್ ಬೋರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗುವುದು. ಕ್ಲಾಸ್ ಟೆಸ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಶ್ರೇಯಾಂಕ ಹಿರಿತನ ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.
- 4) ಎಲ್ಲ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಶಿಸ್ತು, ಸಂಯಮ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಒಳಗೆ, ಹೊರಗೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲ ಕಡೆಗೆ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಬೇಕು. ಅಧ್ಯಾಪಕರು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ನಡವಳಿಯನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಗಮನಿಸುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ. ಉತ್ತಮ ನಡವಳಿಕೆಗಾಗಿ ಗರಿಷ್ಠ 100 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಮೀಸಲಿಡಲಾಗಿದೆ. ಅಶಿಸ್ತು, ಅಸಭ್ಯ ವರ್ತನೆಗೆ ಅಂಕಗಳ ಕಡಿತ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಇದನ್ನು ನೋಟೀಸ್ ಬೋರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಗುವುದು. 40% ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ನಡವಳಿಕೆಯ ಅಂಕಗಳಿಸಿದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯನ್ನು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಹೊರ ಹಾಕಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಅಲ್ಲದೇ ಸೇವೆಯಿಂದಲೂ ತೆಗೆದು ಹಾಕಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ) ರವರು ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಜರುಗಿಸಲು ಮೊದಲು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗೆ ತನ್ನ ನಿಲುವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಲು ಅವಕಾಶವನ್ನು ನೀಡುವರು.
- 5) ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸ ಮುಗಿದ ನಂತರ “ಪ್ರವಾಸ ಪರೀಕ್ಷೆ” ನಡೆಸಲಾಗುವುದು. ಇದರ ಉದ್ದೇಶ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ವಿಷಯಗಳ ಕುರಿತು ನೋಡಿದ, ಕೇಳಿದ, ತಿಳಿದುಕೊಂಡ ಮಾಹಿತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರವಾಸದ ದಿನಚರಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲನೆಗೆ ಒಪ್ಪಿಸಬೇಕು. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸದ ನಂತರ, ಒಂದು ಕಾರ್ಯಾಗಾರವನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದು, ಪ್ರತಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ತನಗೆ ನೀಡಿದ ವಿಷಯವನ್ನು ಮಂಡಿಸಬೇಕು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ 10 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಮೀಸಲಿಡಲಾಗುವುದು.
- 6) ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ವಲಯ ಕಚೇರಿ ನಿಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಕಳ್ಳಬೇಟೆ ಶಿಬಿರದ ನಿಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಕಲಿತ ವಿಷಯಗಳ ಕುರಿತು ದಿನಚರಿಯನ್ನು ಬರೆದು ಒಪ್ಪಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿ ತನಗೆ ನೀಡಿದ ವಿಷಯವನ್ನು ಮಂಡಿಸಬೇಕು.
- 7) ವಲಯ ಕಚೇರಿಗೆ ನಿಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಕಳ್ಳಬೇಟೆ ಶಿಬಿರದ ನಿಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಲಯ ಅರಣ್ಯಾಧಿಕಾರಿಗಳು/ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಬೋಧಿಸುವ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಆಸಕ್ತಿಯಿಂದ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ಪ್ರಾಮಾಣಿಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು. ವಲಯ ಅರಣ್ಯಾಧಿಕಾರಿ/ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವರು. ಇದಕ್ಕೆ 25 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಮೀಸಲಿಡಲಾಗುವುದು.

- 8) ನಿಯೋಜನೆಗೆ ಸೇರಿದ ದಿನದಿಂದ, ನಿಯೋಜನೆ ಮುಗಿಯುವರೆಗೆ ಪ್ರತಿದಿನ ಕೈಗೊಂಡ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ದಿನಚರಿಯನ್ನು ಬರೆದು ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಲಯ ಅರಣ್ಯಾಧಿಕಾರಿಯವರ ಮೇಲೆ ರುಜುವಾತದೊಂದಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ 10 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಮೀಸಲಿಡಲಾಗುವುದು.
- 9) ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆ, ಆಯುಧ ತರಬೇತಿ, ಗಣಕ ಯಂತ್ರದ ತರಬೇತಿ, ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ದಳದವರಿಂದ ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ನಿಸ್ತಂತು ಸಂಪರ್ಕದ ತರಬೇತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು. ಆದರೆ ಜೇಷ್ಠತಾ ಪಟ್ಟಿ ತಯಾರಿಸಲು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗದು.
- 10) ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಅಧಿಸೂಚನೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಪಜೀ116ಆತಶಿ2012 ದಿನಾಂಕ: 05-01-2013 ರಲ್ಲಿ ಹೊರಡಿಸಿದ “ಬುನಾದಿ ತರಬೇತಿಯ ಕೈಪಿಡಿ” (Training Manual for Induction Training in Forest Training Institute) ರಲ್ಲಿ ಅಡಕವಾದ ಎಲ್ಲ ಅಂಶಗಳು ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತವೆ.

ಅನುಬಂಧ-ಇ

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆದು ತೇರ್ಗಡೆ ಹೊಂದುವ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಬಹುಮಾನ ನೀಡಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದೆ.

- ವೃಕ್ಷ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ ಶಾಸ್ತ್ರ (Silviculture of Species).
 - 1) ವೃಕ್ಷ ಶಾಸ್ತ್ರ.
 - 2) ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ.
 - 3) ಮಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನ.
- ಅರಣ್ಯ ಮೋಜಣಿ ಮತ್ತು ಸಮೀಕ್ಷೆ.
 - 1) ಅರಣ್ಯ ಅಭಿಯಾಂತ್ರಿಕತೆ.
 - 2) ಅರಣ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಣಿತ ವಿಜ್ಞಾನ.
- ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ.
- ಅರಣ್ಯ ಬಳಕೆ ಶಾಸ್ತ್ರ.
 - 1) ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಿಶಾಸ್ತ್ರ.
 - 2) ಅರಣ್ಯ ಕಾನೂನು.
 - 3) ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ.
- ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ.
 - 1) ವನ್ಯಜೀವಿ ನಿರ್ವಹಣೆ.
- ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ ಮತ್ತು ಕಚೇರಿ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ.

ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸಕ್ಕಾಗಿ ದಿವಂಗತ ಶ್ರೀ ಎ.ಆರ್. ಸಿದ್ದಬಸವಯ್ಯ ರವರ ಬಹುಮಾನ

ಈ ಬಹುಮಾನವನ್ನು ದಿವಂಗತ ಶ್ರೀ ಎ.ಆರ್. ಸಿದ್ದಬಸವಯ್ಯ ನಿವೃತ್ತ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಶ್ರೀ ಎ.ಎಸ್. ಕುಮಾರ (IFS), ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ (ನಿವೃತ್ತ) ಇವರ ತಂದೆಯವರ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಎಲ್ಲ ವಿಷಯಗಳ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆದ ತರಬೇತಾರ್ಥಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

ಉತ್ತಮ ಕಾರ್ಯಶೀಲ ವನಪಾಲಕ ಬಹುಮಾನ

ಈ ಬಹುಮಾನವನ್ನು ಕ್ರೀಡೆ, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸ, ಕ್ಷೇತ್ರಬೇಟೆ, ಆಯುಧ ತರಬೇತಿ, ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆ, ಗಣಕ ಯಂತ್ರ ತರಬೇತಿ ಹಾಗೂ ಇತರ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಅತೀ ಉತ್ತಮ ಸಾಧನೆ ತೋರಿಸಿದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕ ಪ್ರವೇಶ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ
ಹಿಂದಿನ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಪರಿಷ್ಕೃತ ಪಠ್ಯಕ್ರಮದ ಹೋಲಿಕೆ.
ಅನುಬಂಧ- ಅ

ಒಂಬತ್ತು ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯ ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕ ಪ್ರವೇಶ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ವಿಂಗಡನೆ.
 ಅ. ಅರಣ್ಯ ವಿಷಯವನ್ನು ಕುರಿತು ಬೋಧನೆ, ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ, ಕ್ಷೇತ್ರ ವೀಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು
 ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸಕ್ಕೆ ಮೀಸಲಾಗಿಟ್ಟ ಸಮಯದ ವಿವರಣೆ:

ಕ್ರಮಾಂಕ	ವಿವರಗಳು	ಹಿಂದಿನ ಪಠ್ಯಕ್ರಮದ ದಿನಗಳು	ಪರಿಷ್ಕೃತ ಪಠ್ಯಕ್ರಮದ ದಿನಗಳು
ಅ. ಅರಣ್ಯ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಮೀಸಲಾಗಿಟ್ಟ ಸಮಯ			
1.	ಸಿದ್ಧಾಂತ ಬೋಧನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ	142 ದಿನ	125 ದಿನ
2.	ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸ (1 ನೇ & 2 ನೇ ಪ್ರವಾಸ)	21 ದಿನ	30 ದಿನ
3.	ವಲಯ ಕಚೇರಿಗೆ ನಿಯೋಜನೆ	-	10 ದಿನ
4.	ಕಳ್ಳ ಬೇಟೆ ನಿರೋಧಕ ಶಿಬಿರದ ನಿಯೋಜನೆ	-	05 ದಿನ
5.	ಅಗ್ನಿ ಶಾಮಕ ದಳದವರಿಂದ ತರಬೇತಿ	-	03 ದಿನ
6.	ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ (ಶನಿವಾರ ದಿನ)	26 ದಿನ	29 ದಿನ
ಒಟ್ಟು		189 ದಿನಗಳು	202 ದಿನಗಳು
ಬ. ಅರಣ್ಯೇತರ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಮೀಸಲಾಗಿಟ್ಟ ಸಮಯದ ವಿವರಣೆ			
7.	ವರದಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು	01 ದಿನ	01 ದಿನ
8.	ಉದ್ಘಾಟನೆ		01 ದಿನ
9.	ಭಾನುವಾರ ಮತ್ತು ಘೋಷಿತ ರಜೆಗಳು	42 ದಿನ	40 ದಿನ
10.	ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು	21 ದಿನ	15 ದಿನ
11.	ರಕ್ತದಾನ ಶಿಬಿರ	01 ದಿನ	01 ದಿನ
12.	ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ ತರಬೇತಿ (Weapon Training)	10 ದಿನ	05 ದಿನ
13.	ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ತರಬೇತಿ	03 ದಿನ	01 ದಿನ
14.	ನಿಸ್ತಂತು ಸಂಪರ್ಕದ ಬಗ್ಗೆ ತರಬೇತಿ		01 ದಿನ
15.	ಕ್ರೀಡೆ	03 ದಿನ	03 ದಿನ
16.	ಮೌಖಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ	02 ದಿನ	02 ದಿನ
17.	ಘಟಿಕೋತ್ಸವ	01 ದಿನ	01 ದಿನ
18.	ಬೀಳ್ಕೊಡುಗೆ	-	01 ದಿನ
ಒಟ್ಟು		84 ದಿನಗಳು	72 ದಿನಗಳು
ಒಟ್ಟು (ಅ+ಬ)		273 ದಿನಗಳು	274 ದಿನಗಳು

ಟಿಪ್ಪಣಿ:

ಪರಿಷ್ಕೃತ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ:

ಬೋಧನೆ:- 46 % { 125 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ದಿನ 3 ಸೆಷನ್‌ಗಳನ್ನು ಬೋಧನೆಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ 1 ಸೆಷನ್
 ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸ:- 54 % { ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿಗೆ ವಿನಿಯೋಗಿಸಿದರೆ,

ಹಿಂದಿನ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ:-

ಬೋಧನೆ:- 75 %

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ:- 25 %

**ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕ ಪ್ರವೇಶ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಹಿಂದಿನ
ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಪರಿಷ್ಕೃತ ಪಠ್ಯಕ್ರಮದ ಹೋಲಿಕೆ.**

ಅನುಬಂಧ- ಬ

ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕ ಬೋಧನಾ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿಯ ವಿವರ

ಕ್ರ ಸಂ	ವಿಷಯಗಳು	ಹಿಂದಿನ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ			ಪರಿಷ್ಕೃತ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ		
		ಬೋಧನೆ (ಸೆಶನ್)	ಪ್ರಯೋಗ ತರಬೇತಿ (ಸೆಶನ್)	ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ ದಿನಗಳು	ಬೋಧನೆ (ಸೆಶನ್‌ಗಳು)	ಪ್ರಯೋಗ ತರಬೇತಿ (ಸೆಶನ್)	ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ ದಿನಗಳು
	I ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ I SEMISTER						
1	ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಸ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರ. (General Botany)	27	20	-	20	08	03
2	ಸಾಮಾನ್ಯ ವೃಕ್ಷ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ ಶಾಸ್ತ್ರ. (General Silviculture)	33	-	-	18	18	03
3	ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ. (Forest Protection)	33	-	-	27	-	02
4	ವನ್ಯ ಜೀವಿ ನಿರ್ವಹಣೆ. (Wildlife Management)	40	-	-	27	0	02
5	ಅರಣ್ಯ ಅಭಿಯಾಂತ್ರಿಕತೆ. (Forest Engineering)	27	13	-	14	14	01
6	ಮಣ್ಣಿನ ವಿಜ್ಞಾನ. (Soil Science)	20	07	-	17	05	02
7	ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವ ಶಾಸ್ತ್ರ. (Environment & Ecology)	24	-	-	17	01	-
8	ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ ಮತ್ತು ಕಚೇರಿಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ. (Accounts and office Procedure)	40	-	-	23	03	-
	ಒಟ್ಟು	244	40	-	163	49	13

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿಷಯಗಳು II ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ II SEMISTER	ಹಿಂದಿನ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ			ಪರಿಷ್ಕೃತ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ		
		ಬೋಧನೆ (ಸೆಶನ್)	ಪ್ರಯೋಗ ತರಬೇತಿ (ಸೆಶನ್)	ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ ದಿನಗಳು	ಬೋಧನೆ (ಸೆಶನ್‌ಗಳು)	ಪ್ರಯೋಗ ತರಬೇತಿ (ಸೆಶನ್)	ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ ದಿನಗಳು
1	ಅರಣ್ಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೋಜಣಿ. (Forest Survey)	40	20	-	27	28	02
2	ಅರಣ್ಯ ಕಾನೂನು (Forest Law and Policy)	47	20	-	30	16	02
3	ವೃಕ್ಷ ಶಾಸ್ತ್ರ (Silviculture of Species).	23	20	-	18	18	-
4	ಅರಣ್ಯ ಬಳಕೆ (Forest Utilization)	32	-	-	17	03	03
5	ಸಾಮಾಜಿ ಅರಣ್ಯ ಹಾಗೂ ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ (Social Forestry & J.F.P.M.)	24	08	-	20	02	02
6	ಅರಣ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಗಣಿತ ವಿಜ್ಞಾನ (Forest Mensuration)	30	-	-	24	20	02
7	ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ (Forest Management)	27	-	-	20	14	02
8	ಮೂಲಭೂತ ಗಣಕಯಂತ್ರದ ತರಬೇತಿ (Computer Application in Forestry).	07	13	-	24	-	-
9	ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ದಳದಿಂದ ತರಬೇತಿ	-	-	-	-	-	03
10	ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಬೋಧನೆ	-	-	-	07	-	-
	ಒಟ್ಟು	230	81	-	187	101	16 ದಿನ
	1 ನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್	244	40	-	163	49	13 ದಿನ
	1 ನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ + 2ನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್‌ದ ಒಟ್ಟು	474	121	26 ದಿನ	350 ಸೆಶನ್	150 ಸೆಶನ್	29 ದಿನ

ಹಿಂದಿನ ಪಠ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬೋಧನೆಗೆ ಮೀಸಲಾಗಿಟ್ಟ ಒಟ್ಟು ಸಮಯ : 474
+ 121
595 ಸೆಶನ್ + 26 ದಿನಗಳು

ಪರಿಷ್ಕೃತ ಪಠ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬೋಧನೆಗೆ ಮೀಸಲಾಗಿಟ್ಟ ಒಟ್ಟು ಸಮಯ : 350 ಸೆಶನ್
+ 150 ಸೆಶನ್
500 ಸೆಶನ್ + 29 ದಿನಗಳು

ಟಿಪ್ಪಣಿ:

1) ಒಂದು ಸೆಶನ್ = $1 \frac{1}{2}$ ಗಂಟೆಗಳು.

2) ಪೂರ್ವಾನ್ವ: 3 ಸೆಶನ್‌ಗಳು.

1 ನೇ ಸೆಶನ್: 9=00 ಗಂಟೆಯಿಂದ 10=30 ಗಂಟೆ.

2 ನೇ ಸೆಶನ್: 10=30 ರಿಂದ 12=00 ಗಂಟೆ

12=00 ರಿಂದ 12=15 ವಿರಾಮ

3 ನೇ ಸೆಶನ್: 12=15 ರಿಂದ 1=45

3) ಮಧ್ಯಾನ್ವ : 1 ಸೆಶನ್

1=45 ರಿಂದ 2=45 ವಿರಾಮ

4 ನೇ ಸೆಶನ್: 2=45 ರಿಂದ 4=15

4=45 ರಿಂದ 6=00 ಕ್ರೀಡೆ.

4) ಪ್ರಯೋಗ ತರಬೇತಿಗೆ ಮಧ್ಯಾನ್ವದ 150 ಸೆಶನ್ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು, 125 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 125 ಸೆಶನ್‌ಗಳು ಮಾತ್ರ ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಉಳಿದ 25 ಸೆಶನ್‌ಗಳು ಪೂರ್ವಾನ್ವದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ಉಳಿದಿರುವ 25 ಸೆಶನ್‌ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಸರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಅನುಬಂಧ-ಕ

ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕರ ಒಂಭತ್ತು ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯ ಬುನಾದಿ ತರಬೇತಿಯ ಪಠ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬೋಧಿಸಬೇಕಾದ ವಿಷಯಗಳು ಹಾಗೂ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು.

ಕ್ರ. ಸಂ	ವಿಷಯ	ಅಂಕಗಳು								
		ಹಿಂದಿನ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ				ಪರಿಷ್ಕೃತ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ				
		ಸಿದ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಅಂಕಗಳು (Theory Exam)	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಅಂಕಗಳು (Practical Exam)	ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ (Quiz Test)	ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು	ಸಿದ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಅಂಕಗಳು (Theory Exam)	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಅಂಕಗಳು (Practical Exam)	ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ (Quiz Test)	ಇತರೆ (Other)	ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು
1	ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ (Basic Botony)	40	60	10	110	40	-	10	-	50
2	ಸಾಮಾನ್ಯ ವೃಕ್ಷ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ ಶಾಸ್ತ್ರ. (General Silviculture).	80	20	10	110	60	30	10	-	100
3	ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ (Forest Protection)	90	10	10	110	90	-	10	-	100
4	ವನ್ಯಜೀವಿ ನಿರ್ವಹಣೆ. (Wildlife Management).	90	10	10	110	90	-	10	-	100
5	ಅರಣ್ಯ ಅಭಿಯಾಂತ್ರಿಕತೆ. (Forest Engineering)	50	50	10	110	40	-	10	-	50
6	ಮಣ್ಣಿನ ವಿಜ್ಞಾನ (Soil Science).	40	10	10	60	90	-	10	-	100
7	ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ. (Environment & Ecology).	40	10	10	60	40	-	10	-	50
8	ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ ಮತ್ತು ಕಚೇರಿಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ (Accounts and office Procedure)	80	20	10	110	40	-	10	-	50
		ಒಟ್ಟು	510	190	80	780	490	930	80	600

II ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ II SEMISTER										
1	ಅರಣ್ಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೋಜಣಿ. (Forest Survey).	100	50	10	160	100	40	10	-	150
2	ಅರಣ್ಯ ಕಾನೂನು (Forest Law).	90	60	10	160	100	40	10	-	150
3	ವೃಕ್ಷ ಶಾಸ್ತ್ರ. (Silviculture of Species).	50	50	10	110	60	30	10	-	100
4	ಅರಣ್ಯ ಬಳಕೆ. (Forest Utilization).	80	20	10	110	90	-	10	-	100
5	ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ. (Social Forestry & JFPM).	90	10	10	110	90	-	10	-	100
6	ಅರಣ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಣಿತ ವಿಜ್ಞಾನ. (Forest Mensuration).	75	10	25	110	60	30	10	-	100
7	ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ. (Forest Management).	40	10	10	60	90	-	10	-	100
8	<u>ಪ್ರವಾಸ ಪರೀಕ್ಷೆ</u> ಅ) 2 ಪ್ರವಾಸಗಳು: ಪ್ರತಿ ಪ್ರವಾಸಕ್ಕೆ 20 ಅಂಕಗಳು.	50	-	-	50	40	-	-	-	40
	<u>ಬ) ಪ್ರವಾಸದ ಜರ್ನಲ್</u>	-	-	-	-	-	-	-	20	-
	2 ಪ್ರವಾಸ x 10 ಅಂಕ/ಪ್ರತಿ ಪ್ರವಾಸ	-	-	-	-	-	-	-	20	60
	ಕ) <u>ಹರ್ಬೇರಿಯಂ</u> 2 ಪ್ರವಾಸ x 10 ಅಂಕ/ಪ್ರತಿ ಪ್ರವಾಸ	-	-	-	-	-	-	-	20	-
ಡ) <u>ಕಾರ್ಯಾಗಾರ</u> 2 ಪ್ರವಾಸ x 10 ಅಂಕ/ಪ್ರತಿ ಪ್ರವಾಸ	-	-	-	-	-	-	-	20	-	
9	ವಲಯ ಕಚೇರಿಗೆ ನಿಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಕಳ್ಳಬೇಟೆ ಶಿಬಿರದ ನಿಯೋಜನೆ. ಅ) ತರಬೇತಿದಾರರ ಕಾರ್ಯ	50	-	-	50	-	-	-	-	-

	ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಲಯ ಅರಣ್ಯಾಧಿಕಾರಿಯವರಿಂದ ಅಂಕಗಳಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ. ಬ) ದಿನಚರಿ ಕ) ಕಾರ್ಯಾಗಾರ.	50	-	-	50				25 10 15	50
10	ದೈಹಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಕ್ರೀಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಣತಿ.	50	-	-	50	-	-	-	100	100
11	ನಡುವಳಿಕೆಯ ಅಂಕಗಳು (Conduct Marks).	100	-	-	100	-	-	-	100	100
12	ಮೌಖಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ. (Viva-Voce).	100	-	-	100	-	-	-	50	50
ಒಟ್ಟು		925	210	85	1220	630	140	70	360	1200
1 ನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್		510	190	80	780	490	30	80	-	600
1 ನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್+2ನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್‌ದ ಒಟ್ಟು		1435	400	165	2000	1120	170	150	360	1800
ಒಟ್ಟು 2000					ಒಟ್ಟು 1800					

ಗಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕ ತರಬೇತಾರ್ಥಿಗಳ 2 ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ ಪರೀಕ್ಷಾ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ				
ಅ.ನಂ	ವಿಷಯ	ವಾರ	ದಿನಾಂಕ	ಷರಾ
1	ಅರಣ್ಯ ಕಾನೂನು (Forest Law).	ಸೋಮವಾರ	27-03-2023	
2	ಅರಣ್ಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೋಜಣಿ. (Forest Survey).	ಮಂಗಳವಾರ	28-03-2023	
3	ವೃಕ್ಷ ಶಾಸ್ತ್ರ. (Silviculture of Species).	ಬುಧವಾರ	29-03-2023	
4	ಅರಣ್ಯ ಬಳಕೆ. (Forest Utilization).	ಗುರುವಾರ	30-03-2023	
5	ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ. (Social Forestry & JFPM).	ಶುಕ್ರವಾರ	31-03-2023	
6	ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ. (Forest Management).	ಶನಿವಾರ	01-04-2023	
7	ಅರಣ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಣಿತ ವಿಜ್ಞಾನ. (Forest Mensuration).	ಸೋಮವಾರ	03-04-2023	

1. ಎಲ್ಲ ಪಠ್ಯವಿಷಯಗಳ ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆ (Quiz Test) ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಅಂಕಗಳು (Practical Exam)
2. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸ (ಪರೀಕ್ಷೆ+ಹರಬೇರಿಯಂ+ ಟೂರ್ ಜರ್ನಲ್+ ಕಾರ್ಯಗಾರ) ಅಂಕಗಳು (ಗರಿಷ್ಠ-100)
3. ವಲಯ ಕಛೇರಿ ನಿಯೋಜನೆ (Range Attachment) ಹಾಗೂ ಕಳ್ಳಬೇಟೆ ತಡೆ ಶಿಬಿರ ನಿಯೋಜನೆ (Apc Camp Attachment) ಅಂಕಗಳು (ಗರಿಷ್ಠ-50)
4. ದೈಹಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಹಾಗೂ ಕ್ರೀಡೆ ಅಂಕಗಳು (Physical & Sports) (ಗರಿಷ್ಠ-100)
5. ನಡುವಳಿಕೆ (Conduct Marks) ಅಂಕಗಳು (ಗರಿಷ್ಠ-100)
6. ಮೌಖಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ (Viva - Voce) ಅಂಕಗಳು (ಗರಿಷ್ಠ -50)