

**ĐỀ CƯƠNG ÔN THI TUYỂN SINH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ
MÔN CƠ SỞ: NGUYÊN LÝ LÂM SINH**

1. Khái niệm hệ sinh thái rừng (HSTR), những đặc trưng cơ bản của HSTR nhiệt đới

2. Cấu trúc rừng.

- Khái niệm cấu trúc rừng.
- Cấu trúc tổ thành.
- Cấu trúc tầng thứ.
- Cấu trúc mật độ.
- Mạng hình phân bố.
- Cấu trúc tuổi.

3. Ảnh hưởng của ngoại cảnh tới rừng.

- Ảnh hưởng của khí hậu (ánh sáng, nhiệt độ, nước, không khí và gió bão).
- Ảnh hưởng của đất đai, địa hình.
- Ảnh hưởng của sinh vật.

4. Rừng và môi trường sinh thái.

- Tiểu hoàn cảnh rừng.
- Ảnh hưởng của rừng tới môi trường không khí.
- Ảnh hưởng của rừng tới môi trường không khí: Chứng minh rừng có khả năng bảo vệ và nâng cao độ phì của đất; tiểu tuần hoàn dinh dưỡng khoáng.
- Ảnh hưởng của rừng tới môi trường không khí
- Rừng và tuần hoàn nước.

5. Đặc điểm sinh trưởng và phát triển của cây rừng.

- Quy luật sinh trưởng của cây rừng.
 - + ST chiều cao.
 - + ST đường kính.
 - + ST thể tích.

6. Đặc điểm ST và PT của rừng.

- Quy luật sinh trưởng của rừng.
- Nhân tố phụ thuộc.
- Quá trình phân hóa và tủa thừa tự nhiên.
- Các giai đoạn phát triển của rừng (Nesterop 1984)

7. Tái sinh rừng.

- Khái niệm, ưu điểm, nhược điểm và đối tượng áp dụng phù hợp của phương thức tái sinh tự nhiên.

- Khái niệm, ưu điểm, nhược điểm và đối tượng áp dụng phù hợp của phương thức tái sinh nhân tự nhiên.

- Khái niệm, ưu điểm, nhược điểm và đối tượng áp dụng phù hợp của phương thức xúc tiến tái sinh tự nhiên.

- Các giai đoạn của tái sinh tự nhiên rừng (tái sinh hạt, tái sinh chồi).

- + Tái sinh hạt:

- . Ra hoa kết quả và phân tán hạt giống.

- . Hạt giống nảy mầm.

- . Sinh trưởng của cây tái sinh.

- + Tái sinh chồi

8. Diễn thế rừng

- Khái niệm diễn thế.

- Các nguyên nhân diễn thế.

- Diễn thế thứ sinh ở Việt Nam.

9. Kỹ thuật lâm sinh

- Nuôi dưỡng rừng:

- + Khái niệm nuôi dưỡng rừng, chặt nuôi dưỡng, tỉa thưa.

- + Ý nghĩa chặt nuôi dưỡng.

- + Xác định cường độ chặt nuôi dưỡng.

- + Nguyên tắc bài cây trong chặt nuôi dưỡng.

- + Kỹ thuật tỉa thưa tầng trên, tỉa thưa tầng dưới, tỉa thưa chọn lọc và tỉa thưa cơ giới.

- Khoanh nuôi bảo vệ làm giàu rừng.

- o Khái niệm.

- o Cơ sở khoa học.

- o Ưu điểm, hạn chế và đối tượng áp dụng phù hợp.

- Cấu tạo rừng.

- o Khái niệm.

- o Cơ sở khoa học.

- o Ưu điểm, hạn chế và đối tượng áp dụng phù hợp.

- Cải tạo rừng

- o Khái niệm.

- o Cơ sở khoa học.
- o Ưu điểm, hạn chế và đối tượng áp dụng phù hợp
- Kỹ thuật lợi dụng rừng.
- o Khai thác chọn.
- o Khai thác dần.
- o Khai thác trắng
- o Phương thức lâm sinh cho rừng chồi, hạt.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Ngô Quang Đê, Triệu Văn Hùng, Phùng Ngọc Lan, Nguyễn Hữu Lộc, Lâm Xuân Xanh và Nguyễn Hữu Vinh (1992). *Lâm Sinh học*, tập 1, Trường ĐH Lâm nghiệp VN, Xuân Mai - Hà Tây.
2. Phùng Ngọc Lan (1986), *Lâm sinh học*, Tập I, NXB Nông nghiệp, Hà Nội.
3. Hoàng Kim Ngũ, Phùng Ngọc Lan (2005). *Sinh thái rừng*, NXB Nông nghiệp, Hà Nội.