

ĐỀ CƯƠNG ÔN THI ĐẦU VÀO CAO HỌC

NGÀNH : SINH THÁI HỌC

MÔN THI: SINH HỌC ĐẠI CƯƠNG

I. Yêu cầu:

Cung cấp cho người học các kiến thức cơ sở của sinh học.

II. Nội dung:

1. Tế bào học

- 1.1. Cấu tạo và chức năng của các bào quan của tế bào
- 1.2. Tổ chức phân tử của tế bào

2. Trao đổi chất và năng lượng

- 3.1. Thực vật: quang hợp, trao đổi nước và dinh dưỡng khoáng.
- 3.2. Động vật: dinh dưỡng, hô hấp tế bào và sự giải phóng năng lượng.

3. Sinh trưởng, phát triển và sinh sản

- 3.1. Sinh trưởng và phát triển ở thực vật
- 3.2. Sinh trưởng và phát triển ở động vật
- 3.3. Sinh sản ở thực vật
- 3.4. Sinh sản ở động vật

4. Tiến hóa

- 4.1. Nguyên nhân và cơ chế tiến hóa
- 4.2. Sự phát sinh và phát triển của sự sống.

III. Tài liệu tham khảo chính

- [1] Phillips W.D., Chilton T.J. (1999), *Sinh học* (tập 1 và 2), Nxb Giáo dục, Hà Nội.
- [2] Phan Cự Nhân và các tg khác (2000), *Sinh học đại cương* (tập 1 và 2), Nxb Giáo dục, Hà Nội.

MÔN THI: CƠ SỞ SINH THÁI HỌC

I. Yêu cầu:

Cung cấp cho người học các kiến thức cơ sở của sinh thái học, đồng thời vận dụng các nguyên lý sinh thái trong bảo vệ tài nguyên thiên nhiên và môi trường sống

II. Nội dung:

1. Sinh thái học cá thể

1.1. Các nhân tố sinh thái cơ bản

1.2. Nhịp điệu sinh học

2. Sinh thái học quần thể

2.1. Mối quan hệ giữa các cá thể trong quần thể

2.1. Phân loại quần thể

2.3. Đặc trưng của quần thể

2.4. Biến động số lượng cá thể trong quần thể

3. Sinh thái học quần xã

3.1. Quan hệ sinh thái giữa các loài trong quần xã

3.2. Phân loại quần xã

3.3. Sự biến động của quần xã

4. Hệ sinh thái

4.1. Tính chất của hệ sinh thái

4.2. Cấu trúc và chức năng của hệ sinh thái

4.2. Sự chuyển hóa vật chất trong hệ sinh thái

4.4. Cân bằng sinh thái

4.5. Chu trình sinh địa hóa

4.6. Đa dạng sinh học của các hệ sinh thái

4.7. Sinh thái học và việc quản lý nguồn lợi thiên nhiên

5. Tài nguyên thiên nhiên và môi trường

5.1. Tài nguyên thiên nhiên và sự suy thoái tài nguyên

5.2. Ô nhiễm môi trường

5.3. Biến đổi khí hậu

5.4. Phát triển bền vững

III. Tài liệu tham khảo:

[1]. Lê Văn Khoa (2001). Khoa học môi trường. NXB. Giáo dục, Hà Nội.

[3] Vũ Trung Tạng (2000), Cơ sở sinh thái học. NXB Giáo dục, Hà Nội.

[2]. Dương Hữu Thời (1998). Cơ sở sinh thái học. NXB Đại học Quốc gia Hà Nội.

TỔ CHUYÊN MÔN

TRƯỞNG KHOA

TS. Võ Châu Tuấn

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập- Tự do – Hạnh phúc

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP THI CAO HỌC
CHUYÊN NGÀNH: SINH THÁI HỌC

Môn: Sinh học đại cương
(Áp dụng từ khóa tuyển sinh khóa 32)

I. Yêu cầu:

Cung cấp cho người học các kiến thức cơ sở của sinh học.

II. Nội dung:

1. Tế bào học

- 1.1. Cấu tạo và chức năng của các bào quan của tế bào
- 1.2. Tổ chức phân tử của tế bào

2. Trao đổi chất và năng lượng

- 3.1. Thực vật: quang hợp, trao đổi nước và dinh dưỡng khoáng.
- 3.2. Động vật: dinh dưỡng, hô hấp tế bào và sự giải phóng năng lượng.

3. Sinh trưởng, phát triển và sinh sản

- 3.1. Sinh trưởng và phát triển ở thực vật
- 3.2. Sinh trưởng và phát triển ở động vật
- 3.3. Sinh sản ở thực vật
- 3.4. Sinh sản ở động vật

4. Tiến hóa

- 4.1. Nguyên nhân và cơ chế tiến hóa
- 4.2. Sự phát sinh và phát triển của sự sống.

III. Tài liệu tham khảo chính

- [3] Phillips W.D., Chilton T.J. (1999), *Sinh học* (tập 1 và 2), Nxb Giáo dục, Hà Nội.
- [4] Phan Cự Nhân và các tg khác (2000), *Sinh học đại cương* (tập 1 và 2), Nxb Giáo dục, Hà Nội.

TỔ CHUYÊN MÔN

TRƯỞNG KHOA

TS. Võ Châu Tuấn