

NỘI DUNG ÔN TẬP THI HỌC KỲ 1 – 2021-2022

SINH KHỐI 12

1 . Gen, mã di truyền và nhân đôi ADN

- Khái niệm gen
- Các đặc điểm của mã di truyền
- Nhân đôi ADN

2 . Phiên mã và Dịch mã

- Khái niệm phiên mã
- Quá trình phiên mã
- Khái niệm Dịch mã

3. Điều hòa hoạt động của gen

- Khái niệm điều hòa hoạt động của gen
- Điều hòa hoạt động của gen ở vi khuẩn E. Coli

4. Đột biến gen

- Khái niệm đột biến gen
- Các dạng đột biến gen
- Hậu quả đột biến gen

5. Đột biến NST

- Khái niệm đột biến cấu trúc NST
- Các dạng đột biến cấu trúc NST
- Hậu quả các dạng đột biến cấu trúc NST
- Khái niệm đột biến số lượng NST
- Các dạng đột biến số lượng NST
- Hậu quả các dạng đột biến số lượng NST

6. Di truyền liên kết giới tính – Di truyền ngoài nhân

- Đặc điểm di truyền của gen nằm trên NST giới tính X không có alen trên Y
- Đặc điểm di truyền của gen nằm trên NST giới tính Y không có alen trên X
- Di truyền ngoài nhân

7. Ảnh hưởng của môi trường lên sự biểu hiện của gen

- Mối quan hệ giữa gen và tính trạng
- Mức phản ứng, sự mềm dẻo kiểu hình, ý nghĩa của sự mềm dẻo kiểu hình

8. Di truyền học quần thể

- Đặc điểm di truyền của quần thể tự thụ phân
- Đặc điểm di truyền của quần thể giao phối
- Bài tập tính tần số alen từ tỉ lệ kiểu gen của quần thể đã cho
- Bài tập tính tần số alen từ quần thể cân bằng

- Bài tập xác định quần thể cân bằng
- Bài tập quần thể tự phối, ngẫu phối

NỘI DUNG ÔN TẬP THI HỌC KỲ 1 – 2021-2022

SINH KHỐI 11

Bài 8: Quang hợp ở thực vật

- Khái niệm quang hợp
- Vai trò quang hợp
- Sắc tố quang hợp

Bài 12: Hô hấp ở thực vật.

- Khái niệm hô hấp thực vật
- Các kiểu hô hấp ở thực vật
- Vai trò hô hấp ở thực vật

Bài 15: Tiêu hóa ở động vật.

- Khái niệm tiêu hóa ở động vật
- Đặc điểm tiêu hóa ở động vật có túi tiêu hóa, ống tiêu hóa

Bài 16: Tiêu hóa ở động vật (tt)

- Tiêu hóa ở động vật ăn thực vật và động vật ăn thịt

Bài 17: Hô hấp ở động vật

- Khái niệm hô hấp ở động vật
- Các hình thức hô hấp ở động vật

Bài 18: Tuần hoàn máu.

- Vai trò hệ tuần hoàn máu
- Các dạng hệ tuần hoàn

Bài 19: Tuần hoàn máu (tt)

- Tính tự động của tim
- Huyết áp, các tác nhân ảnh hưởng đến huyết áp, vận tốc máu

Bài 20: Cân bằng nội môi.

- Khái niệm cân bằng nội môi
- Vai trò của Gan và Thận trong cân bằng nội môi

NỘI DUNG ÔN TẬP THI HỌC KỲ 1 – 2021-2022

SINH KHỐI 10

Bài 5: Protein

- Cấu trúc phân tử Protein
- Chức năng của Protein

Bài 7: Tế bào nhân sơ.

- Đặc điểm chung của tế bào nhân sơ
- Cấu tạo tế bào nhân sơ

Bài 8: Tế bào nhân thực (tt).

- Đặc điểm chung của tế bào nhân thực
- Nhân tế bào
- Lưới nội chất
- Bộ máy Gôngi

Bài 9: Tế bào nhân thực (tt)

- Ti thể
- Lục lạp

Bài 10: Tế bào nhân thực (tt)

- Màng sinh chất
- Thành tế bào

Bài 11: Vận chuyển các chất qua màng sinh chất.

- Vận chuyển thụ động
- Vận chuyển chủ động
- Nhập bào
- Xuất bào