

Trường THPT Nguyễn Việt Hồng

Tổ Sinh- CNNN

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ I - NĂM HỌC 2024-2025

Môn: Sinh học 10

I. NỘI DUNG KIẾN THỨC:

Bài 1: Giới thiệu khái quát chương trình môn sinh học

- Đối tượng và các lĩnh vực nghiên cứu của sinh học, triển vọng phát triển sinh học trong tương lai.

- Mục tiêu môn Sinh học và các ngành nghề liên quan đến sinh học và ứng dụng sinh học.

- Các thành tựu từ lí thuyết đến thành tựu công nghệ của một số ngành nghề chủ chốt (y – dược học, pháp y, công nghệ thực phẩm, bảo vệ môi trường, nông nghiệp, lâm nghiệp,...).

- Vai trò của sinh học.

Bài 2: Các phương pháp nghiên cứu và học tập môn Sinh học

- Định nghĩa về phát triển bền vững.

- Một số phương pháp nghiên cứu sinh học.

- Phương pháp tin sinh học (Bioinformatics) như là công cụ trong nghiên cứu và học tập sinh học.

- Vận dụng được một số phương pháp nghiên cứu sinh học.

Bài 3: Các cấp độ tổ chức của thế giới sống

- Khái niệm, đặc điểm chung các cấp độ tổ chức sống.

- Dựa vào sơ đồ, phân biệt được các cấp độ tổ chức sống.

- Giải thích mối quan hệ giữa các cấp độ tổ chức sống.

Bài 4: Khái quát về tế bào

- Học thuyết tế bào.

- Giải thích tế bào là đơn vị cấu trúc và chức năng của cơ thể sống.

Bài 5: Các nguyên tố hóa học và nước

- Các nguyên tố hoá học trong tế bào.

- Vai trò của nguyên tố vi lượng, đa lượng, carbon và của các nguyên tố hóa học trong tế bào.

- Nước và vai trò sinh học của nước trong tế bào.

- Đặc điểm cấu tạo phân tử nước quy định tính chất vật lí, hoá học và sinh học của nước.

- Đặc điểm cấu tạo phân tử nước quy định vai trò sinh học của nước trong tế bào.

Bài 6: Các phân tử sinh học trong tế bào

- Đặc điểm, phân loại và vai trò của carbohydrate trong tế bào.

- Đặc điểm, phân loại và vai trò của lipid trong tế bào.

- Đặc điểm, các bậc cấu trúc và vai trò của protein trong tế bào.

- Đặc điểm chung của nucleic acid trong tế bào.

- Cấu tạo và chức năng của DNA.

- Cấu tạo và chức năng của RNA.

Bài 8: Tế bào nhân sơ

- Đặc điểm chung của tế bào nhân sơ.

- Cấu tạo và chức năng các thành phần của tế bào nhân sơ.

II. HÌNH THỨC KIỂM TRA:

Trắc nghiệm 100% gồm 3 dạng thức

- Nhiều phương án lựa chọn:

18 câu = 4,5 điểm (0,25 điểm/câu)

- Đúng/sai:

4 câu = 4,0 điểm (1,0 điểm/câu)

- Trả lời ngắn:

6 câu = 1,5 điểm (0,25 điểm/câu)

III. MỨC ĐỘ NHẬN THỨC

Nhận biết: 40%

Thông hiểu: 40%

Vận dụng: 20%