Trường THPT Trần Phú
Tổ: Sinh học

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ I, NĂM HỌC 2025 – 2026
MÔN: SINH HỌC 10

Chủ đề : Các cấp độ tổ chức của thế giới sống

- Phát biểu được khái niệm cấp độ tổ chức sống.
- Trình bày được các đặc điểm chung của các cấp độ tổ chức sống.

Chủ đề: Giới thiệu chung về tế bào

Nêu được khái quát học thuyết tế bào.

Chủ đề: Các thành phần hóa học của tế bào

- Nêu được được một đặc điểm chính về các nguyên tố hoá học có trong tế bào.
- Nêu được vai trò của các nguyên tố vi lượng, đa lượng trong tế bào.
- Vận dụng kiến thức đặc điểm cấu tạo phân tử nước quy định tính chất vật lí, hoá học và sinh học của nước, từ đó quy định vai trò sinh học của nước trong tế bào để giải thích một số hiện tượng trong thực tế.
- Nêu được một số nguồn thực phẩm cung cấp carbohydrate, lipit, protein cho cơ thể.
- Trình bày được thành phần cấu tạo (các nguyên tố hoá học và đơn phân) của carbohydrate, protein trong tế bào.
- Trình bày được vai trò của carbohydrate, protein, lipid, nucleic acid trong tế bào.
- Vận dụng kiến thức về cấu trúc của DNA để giải bài tập về DNA
- Vận dụng kiến thức về các phân tử sinh học vào giải thích các hiện tượng và ứng dụng trong thực tiễn.

Chủ đề: Cấu trúc tế bào

- Nêu kích thước của tế bào nhân sơ, tế bào nhân thực.
- Nêu được cấu tạo của tế bào nhân sơ, tế bào nhân thực.

So sánh được tế bào nhân sơ và tế bào nhân thực

- So sánh được cấu tạo tế bào thực vật và động vật.
- Nêu được cấu tạo và chức năng của màng sinh chất, tế bào chất, nhân.
- Trình bày cấu tạo và chức năng của màng sinh chất, nhân, lục lạp, ti thể, riboxom.
- Vận dụng kiến thức về chức năng của một số bào quan của tế bào nhân thực để trả lời các câu hỏi liên quan đến tế bào trong cơ thể.

Chủ đề: Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng trong tế bào

- Nêu được khái niệm trao đổi chất ở tế bào.
- Nêu được ý nghĩa của các hình thức vận chuyển các chất qua màng sinh chất.
- Phân biệt được các hình thức vận chuyển các chất qua màng sinh chất: vận chuyển thụ động, chủ động.
- Phát biểu được khái niệm chuyển hoá năng lượng trong tế bào.
- Nêu được khái niệm, cấu trúc và bản chất của enzyme
- Vận dụng những hiểu biết về sự vận chuyển các chất qua màng sinh chất để giải thích một số hiện tượng thực tiễn (Bón phân, cây ngập măn).