

Câu I. (Bài 7) Tế bào nhân sơ

1. Nêu đặc điểm chung của tế bào nhân sơ.
2. Nêu cấu tạo và chức năng các thành phần của tế bào nhân sơ.
3. Dựa vào thành phần nào người ta có thể phân biệt được 2 nhóm vi khuẩn Gram âm và Gram dương? Điều này có ý nghĩa gì đối với y học

Câu II. (Bài 8) Tế bào nhân thực

1. Nêu đặc điểm chung của tế bào nhân thực.
2. Nêu cấu trúc và chức năng các thành phần của tế bào nhân thực.
3. Phân biệt tế bào nhân sơ với tế bào nhân thực.
4. So sánh cấu trúc, chức năng của ti thể với lục lạp. Trong tế bào, ti thể và lục lạp mới được tạo ra bằng cách nào? Vì sao hai bào quan này có khả năng tổng hợp protein cho riêng mình?
5. Vì sao những người uống rượu nhiều dễ mắc bệnh về gan?

Câu III. (Bài 10) Trao đổi chất qua màng tế bào

1. Nêu khái niệm trao đổi chất qua màng tế bào.
2. Trình bày các cơ chế trao đổi chất qua màng tế bào.
3. Nêu các ứng dụng thực tiễn khi hiểu biết kiến thức về trao đổi chất qua màng tế bào.
4. Làm thế nào tế bào có thể vận chuyển được những phân tử protein có kích thước lớn ra khỏi tế bào? Giải thích.
5. Tại sao động vật và người lại dự trữ năng lượng dưới dạng glycogen mà không dự trữ dưới dạng dễ sử dụng là glucozo?

Câu IV(Bài 13) Khái quát về chuyển hóa vật chất và năng lượng

1. Kể tên một số dạng năng lượng tồn tại trong tế bào sinh vật. Nêu cấu tạo và chức năng của ATP. Vì sao nói ATP là “đồng tiền” năng lượng của tế bào?
2. Cho biết enzyme là gì, nêu cấu trúc, cơ chế tác động và vai trò của enzyme trong quá trình chuyển hóa năng lượng. Cho biết hoạt tính của enzyme chịu ảnh hưởng của những yếu tố nào và chúng có tác động như thế nào đến hoạt tính của enzyme?
3. Tế bào có thể điều hòa quá trình chuyển hóa vật chất thông qua điều khiển hoạt tính của enzyme bằng những yếu tố nào? Giải thích.
4. Giải thích vì sao khi tăng nhiệt độ lên quá cao so với nhiệt độ tối ưu của một enzyme thì hoạt tính của enzyme bị giảm, thậm chí là mất hẳn hoạt tính.

Tổ trưởng chuyên môn

Giáo viên lập đề cương

Đặng Thị Phương Hoa

Nguyễn Thị Kim Huế