SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NỘI **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**TRƯỜNG THPT NGUYỄN VĂN CỪ SINH HỌC LỚP 10 -NĂM HỌC 2019 - 2020**

**I. Mục đích, yêu cầu**

***-*** Giúp học sinh ôn tập, củng cố các kiến thức về chuyển hóa vật chất và năng lượng trong tế bào và cấu trúc tế bào?

- Rèn luyện các kĩ năng:

+ Phân tích, so sánh, tổng hợp.

+ Kĩ năng làm bài trắc nghiệm khách quan và làm bài tự luận.

+ Giải thích một số hiện tượng sinh học.

**II. Nội dung ôn tập**

**1. Phần tự luận**

**Câu 1. Mô tả**

a. Về enzim: - Enzim là gì?

- Trình bày cấu trúc và cơ chế tác động của enzim?

b. Về chuyển hóa vật chất và năng lượng:

- Chuyển hoá vật chất là gì? Phân biệt đồng hóa và dị hóa ?

- Năng lượng là gì? Năng lượng trong tế bào có thể tồn tại ở những dạng nào ?

- Trình bày cấu trúc ATP ?

**Câu 2. Giải thích, so sánh :**

* Vẽ sơ đồ mô tả ảnh hưởng của nhiệt độ, độ pH, nồng độ enzim, nồng độ cơ chất tới hoạt tính enzim?
* Tại sao mỗi enzim thường chỉ xúc tác cho một loại cơ chất nhất định?
* Tế bào có thể điều chỉnh hoạt tính enzim bằng cách nào?
* Tại sao ATP được gọi là đồng tiền năng lượng của tế bào?

**Câu 3: Vận dụng: Giải thích tại sao:**

* Người tiêu hóa được tinh bột nhưng không tiêu hóa được xenlulozo?
* Cần dùng nước cốt dứa trong thí nghệm tách chiết ADN?
* Rác thải là túi nilon thì lâu bị phân hủy hơn rác thải hữu cơ?
* ATP là hợp chất cao năng?
* Tế bào nhân thực phân chia thành nhiều xoang nhỏ có nhiều lợi ích cho hoạt động của enzim?

**2. Phần trắc nghiệm khách quan**

*Chọn đáp án đúng nhất:*

**Câu 1**: Các chất khi liên kết với enzim có tác dụng làm tăng hoạt tính enzim được gọi là:

A.Cơ chất B. Chất ức chế C. Chất xúc tác D. Chất hoạt hóa

**Câu 2**: Khi nồng độ enzim tăng thì:

A. Nồng độ cơ chất tăng B. Tốc độ phản ứng tăng

C. Hoạt tính enzim giảm D. Enzim bị thay đổi

**Câu 3**: Chất khi liên kết với enzim làm giảm hoạt tính của enzim gọi là:

A. Chất ức chế B. Chất xúc tác C. Chất đặc hiệu D. Chất hoạt hóa

**Câu 4**: Phát biểu sau đây có nội dung đúng về enzim:

A. Enzim là một chất xúc tác sinh học B. Enzim được cấu tạo từ các đisaccrit

C. Enzimsẽ biến đổi sau phản ứng D. Ở động vật, enzim do các tuyến nội tiết tiết ra

**Câu 5**: Enzim có đặc tính nào sau đây?

A. Tính đa dạng B. Tính chuyên hoá C. Tính bền với nhiệt độ cao D. Hoạt tính yếu

**Câu 6**: Dạng năng lượng phổ biến nhất trong tế bào là:

1. hóa năng B. điện năng C. Quang năng D. nhiệt năng

**Câu 7**: Khi nhiệt độ tăng lên qua nhiệt độ tốiưu, hoạt tính enzim giảm do:

A.Enzim bị biến tính B. Enzim có tính chuyên hóa

C. Enzim là ion khoáng D. Enzim có tính đặc hiệu

**Câu 8:** Quá trình tổng hợp các chất, tích lũy năng lượng là quá trình:

A.đồng hóa B. dị hóa C. Chuyên hóa D. Phân hóa

**Câu 9:** Năng lượng được hiểu là đại lượng đặc trưng cho

A.Khả năng sinh công B. khả năng hoạt động

C. mức độ mạnh yếu D. khả năng phân chia

**Câu 10:** Tế bào chứa loại năng lượng nào?

1.hóa năng 2. quang năng 3. nhiệt năng 4. Năng lượng gió 5. Năng lượng điện

A. 1,2,3,4 B. 2,3,4,5 C. 1,2,3,5 D. 2,3,4,5

*Chú ý:*

1. *Phần Cấu trúc tế bào các em ôn tập theo đề cương kiểm tra 1 tiết!*
2. *Học sinh tham khảo thêm trong sách bài tập sinh học 10!*