

# TRƯỜNG THPT VIỆT ĐỨC

## ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP MÔN SINH LỚP 10

Giữa HK2 - Năm học 2021-2022

( Bài 18,19,22,23)

### Bài 18. CHU KÌ TẾ BÀO VÀ QUÁ TRÌNH NGUYÊN PHÂN

**Câu 1.** Chu kì tế bào là gì? Một chu kì tế bào được chia thành mấy giai đoạn? tương quan giữa các giai đoạn này về thời gian

Câu 2. Hoàn thành bảng sau về kì trung gian

Các pha	Diễn biến trong các pha
<b>G1</b>	
<b>S</b>	
<b>G2</b>	

- Từ nội dung của bảng cho biết:

Vì sao pha G1 gọi là là sinh trưởng của tế bào?

Nếu kì trung gian dừng ở pha G1 thì tế bào có phân chia không? Vì sao?

**Câu 2.** Hoàn thành bảng sau về các kì của nguyên phân:

Các kì	Diễn biến trong các kì
Kì đầu	NST:
	Các thành phần khác:
Kì giữa	NST:
	Các thành phần khác:
Kì sau	NST:
	Các thành phần khác:
Kì cuối	NST:
	Các thành phần khác:

**Câu 3.** Bài tập về nguyên phân

Một tế bào người có bộ NST là  $2n = 46$  thực hiện nguyên phân. Hãy hoàn thành bảng sau:

Các kì		Số lượng NST ( $n = ?$ hay $2n = ?$ )	Trạng thái NST ( đơn/ kép)
Trung gian	Pha G1		
	Pha S		
	Pha G2		
Nguyên phân	Kì đầu		
	Kì giữa		
	Kì sau		
	Kì cuối		

**Câu 4.** Nêu kết quả và ý nghĩa của nguyên phân? Nguyên phân của tế bào động vật khác tế bào thực vật ở kì cuối như thế nào? Giải thích?

### **Bài 19. Giảm phân.**

**Câu 1.** Các biểu hiện của NST trong nguyên phân và giảm phân ( Giảm phân 1 và 2)

Các kì		Mức độ xoắn	Trạng thái NST (đơn/ kép)	Cách sắp xếp NST
Kì đầu	NP			
	GP1			
	GP2			
Kì giữa	NP			
	GP1			
	GP2			
Kì sau	NP			
	GP1			
	GP2			
Kì cuối	NP			
	GP1			
	GP2			

**Câu 2.** Trong quá trình giảm phân, sự tiếp hợp và trao đổi chéo các NST kép của cặp tương đồng xảy ra ở thời kì nào? Xảy ra như thế nào? Ý nghĩa của sự kiện này?

**Câu 3.** Giảm phân là gì? Được thực hiện ở những loại tế bào nào? Kết quả và Ý nghĩa của giảm phân ?

**Câu 4.** Bài tập về giảm phân.

Một tế bào của ruồi giấm có  $2n = 8$ , tế bào này tham gia giảm phân, hãy hoàn thành bảng sau:

Các kì		Số lượng NST ( $n = ?$ hay $2n = ?$ )	Trạng thái NST ( đơn/ kép)
Giảm phân 1	Đầu 1		
	Giữa 1		

	Sau 1		
	Cuối 1		
Giảm phân 2	Đầu 2		
	Giữa 2		
	Sau 2		
	Cuối 2		

### **Bài 22. Dinh dưỡng, chuyển hóa vật chất và năng lượng ở VSV**

**Câu 1.** Vi sinh vật là gì? Đặc điểm chung của vi sinh vật? Kể tên 1 số đại diện của vi sinh vật?

**Câu 2.** Có mấy loại môi trường nuôi cấy vi sinh vật? đặc điểm của các môi trường đó?

**Câu 3.** Hoàn thành bảng sau qua đó nêu cách xác định các kiểu dinh dưỡng ở vi sinh vật? VSV quang dưỡng có kiểu dinh dưỡng khác VSV hóa dưỡng ? VSV tự dưỡng kiểu dinh dưỡng khác VSV dị dưỡng?

Kiểu dinh dưỡng	Nguồn các bon	Nguồn năng lượng	Một số đại diện
Quang tự dưỡng			
Quang dị dưỡng			
Hóa tự dưỡng			
Hóa dị dưỡng			

**Câu 4.** Các hình thức hô hấp ở vsv theo các tiêu chí: ĐK thực hiện ( cần ôxy hay không?), sản phẩm, chất nhận electron cuối cùng, bộ phận thực hiện

### **Bài 23. Quá trình tổng hợp và phân giải các chất ở VSV**

**Câu 1.** Viết phương trình tổng quát quá trình tổng hợp, kể tên enzym thực hiện và ứng dụng của các quá trình bày theo các chất sau:

- Tinh bột
- Xenlulo/ polisacarit
- Protein
- Lipit
- Nucleotit

**Câu 2.** Viết phương trình tổng quát của lên men etilic và lactic đồng hình, dị hình? Tác nhân thực hiện? Ứng dụng của các quá trình này?