

Họ và tên học sinh:Số báo danh:Lớp.....

A/ TRẮC NGHIỆM: (5.0 điểm).

Câu 1. Để tìm hiểu về hoạt tính của ezim amylase đối với nhiệt độ người ta bố trí thí nghiệm như sau: lấy 3 lát khoai tây

- lát 1; để ở nhiệt độ phòng thí nghiệm
- Lát 2: luộc chín.
- Lát 3: ngâm trong nước đá.

Nhỏ vào mỗi lát vài giọt oxi già H_2O_2 . so sánh lượng khí thoát ra ở 3 lát. Phát biểu nào sau đây đúng:

- A. Lát 1: không có khí thoát ra, lát 2 khí thoát ra nhiều nhất, lát 3: có khí thoát ra nhưng ít.
- B. Lát 1: khí thoát ra nhiều nhất, lát 2 có khí thoát ra nhưng ít, lát 3: không có khí thoát ra
- C. Lát 1: không có khí thoát ra, lát 2 có khí thoát ra nhưng ít, lát 3: có khí thoát ra nhiều nhất
- D. Lát 1: khí thoát ra nhiều nhất, lát 2 không có khí thoát ra, lát 3: có khí thoát ra nhưng ít.

Câu 2. 1 tế bào của loài có bộ NST $2n=32$ trải qua giảm phân đã cho kết quả

- A. 4 tế bào con có bộ NST ở mỗi tế bào con là $n=16$
- B. 4 tế bào con có bộ NST ở mỗi tế bào con là $2n=32$
- C. 2 tế bào con có bộ NST ở mỗi tế bào con là $2n=64$
- D. 2 tế bào con có bộ NST ở mỗi tế bào con là $2n=32$

Câu 3. Sự kiện nào sau đây xảy ra trong pha tối?

- A. Sử dụng năng lượng ánh sáng để tạo ATP.
- B. Quang phân li nước tạo thành oxygen.
- C. Diệp lục hấp thu năng lượng ánh sáng.
- D. Khử CO_2 để hình thành nên carbohydrate.

Câu 4. Cho các quá trình sau đây:

- (1) Sự hình thành nucleic acid từ các nucleotide.
- (2) Sự hình thành protein từ các amino acid.
- (3) Sự hình thành lipid từ glycerol và acid béo.
- (4) Sự hình thành lactose từ glucose và galactose.

Trong các quá trình trên, có bao nhiêu quá trình là quá trình tổng hợp các chất trong tế bào?

- A. 1.
- B. 2.
- C. 4
- D. 3.

Câu 5. Trong kỳ đầu của nguyên nhân, nhiễm sắc thể có hoạt động nào sau đây?

- A. Tự nhân đôi tạo nhiễm sắc thể kép
- B. Bắt đầu co xoắn lại
- C. Co xoắn tối đa
- D. Bắt đầu dẫn xoắn

Câu 6. Cho các bước thực hiện sau đây:

- (1) Nuôi cấy tế bào trong môi trường dinh dưỡng thích hợp để tạo mô sẹo.
- (2) Chuyển các cây non ra trồng trong bầu đất hoặc vườn ươm.
- (3) Tách mô phân sinh từ đỉnh sinh trưởng hoặc từ các tế bào lá non.
- (4) Nuôi cấy mô sẹo trong môi trường dinh dưỡng thích hợp để tạo cây con.

Trình tự thực hiện nuôi cấy mô tế bào ở thực vật là

- A. (3) → (1) → (2) → (4).
- B. (2) → (3) → (1) → (4).
- C. (1) → (2) → (3) → (4).
- D. (3) → (1) → (4) → (2).

Câu 7. Nhận định nào sai khi nói về quang hợp ?

- A. Quang hợp tổng hợp nên carbonhydrate và giải phóng khí O_2
- B. Nguyên liệu của quang hợp thực vật là khí CO_2 và nước
- C. Nguyên liệu của quang hợp thực vật là khí O_2 và nước

D. Quang hợp xảy ra dưới tác dụng của ánh sáng do diệp lục hấp thụ

Câu 8. Quá trình tổng hợp các chất trong tế bào là

- A. quá trình hình thành các chất hữu cơ phức tạp từ các chất đơn giản dưới sự xúc tác của hormone.
- B. quá trình hình thành các chất đơn giản từ các chất hữu cơ phức tạp dưới sự xúc tác của hormone.
- C. quá trình hình thành các chất đơn giản từ các chất hữu cơ phức tạp dưới sự xúc tác của enzyme.
- D. quá trình hình thành các chất hữu cơ phức tạp từ các chất đơn giản dưới sự xúc tác của enzyme.

Câu 9. Pha sáng chuyển sang cho pha tối sản phẩm gì?

- A. ATP và CO₂.
- B. NADPH và ATP.
- C. ATP và O₂.
- D. NADPH và O₂.

Câu 10. Pha tối quang hợp xảy ra ở cấu trúc nào sau đây?

- A. Các hạt grana
- B. Màng tilacoit
- C. Các lớp màng của lll
- D. Chất nền của lục lạp

Câu 11. Bệnh ung thư là ví dụ về

- A. sự điều khiển chặt chẽ chu kì tế bào của cơ thể
- B. hiện tượng tế bào thoát khỏi các cơ chế điều hòa phân bào của cơ thể
- C. sự phân chia tế bào được điều khiển bằng một hệ thống tinh vi
- D. chu kì tế bào diễn ra ổn định

Câu 12. Để tạo ra hàng loạt cây trồng từ một phần của cây mẹ mà vẫn giữ được các đặc tính di truyền thì cần sử dụng phương pháp nào sau đây?

- A. Nuôi cấy hạt phấn.
- B. Nuôi cấy mô tế bào.
- C. Cây truyền phôi.
- D. Dung hợp tế bào trần.

Câu 13. Đặc điểm nào sau đây chỉ có ở kì cuối của giảm phân I mà không có ở kì cuối của giảm phân II?

- A. Màng nhân xuất hiện
- B. NST ở dạng sợi đơn
- C. Các NST ở dạng sợi kép
- D. Thoi tơ vô sắc biến mất

Câu 14. Ở ruồi giấm $2n = 8$, một tế bào của ruồi giấm đang ở kì sau của giảm phân II, trong mỗi tế bào có bao nhiêu nhiễm sắc thể đơn?

- A. 4 NST
- B. 16 NST
- C. 8 NST
- D. 2 NST

Câu 15. Một hợp tử ở đậu Hà lan đã nguyên phân liên tiếp 6 lần, số tế bào con tạo thành là:

- A. 64
- B. 128
- C. 32
- D. 16

B. TỰ LUẬN: (5Đ):

Câu 1: so sánh nguyên phân và giảm phân bằng cách hoàn thành bảng sau?

	Nguyên phân	Giảm phân
Xảy ra ở loại tế bào		
Số lần phân bào		
Sự tiếp hợp và trao đổi chéo cromatit		
Kết quả		
Ý nghĩa		
Giống nhau		

Câu 2:

- a. Cho 2 con cừu A và B, hãy nêu quy trình nhân bản vô tính từ 2 con cừu trên để được 1 con cừu con giống hoàn toàn con cừu B
- b. Công nghệ tế bào thực vật dựa trên nguyên lí gì?

----- HẾT -----