

Đáp án kiểm tra học kì 1 môn sinh khối 10

Năm học 2022 - 2023

Phần I. Trắc nghiệm mỗi ý đúng 0,25đ

101	1C	2A	3C	4B	5C	6B	7B	8B	9C	10A	11B	12D	13B	14C	15D	16C
102	B	B	D	B	B	D	D	C	D	A	C	C	A	A	B	B
103	B	B	C	C	B	D	B	C	D	D	B	D	B	D	C	B
104	A	D	A	D	A	C	C	D	B	D	D	A	A	A	B	B

Phần II. Tự luận. Em hãy trả lời các câu hỏi sau: (6 điểm)

Câu 1. a. Hoàn thành bảng kiến thức sau để phân biệt tế bào nhân sơ và tế bào nhân thực (1,25)

Đặc điểm	Tế bào nhân sơ	Tế bào nhân thực	Mỗi ý 0,25đ.
Kích thước	Nhỏ (1-10 μ m)	Lớn hơn (10-100 μ m)	- Thành TB có thể chỉ nêu thành cellulose ở TB thực vật cũng được - Nhân TB: chỉ cần nói có màng nhân hay không cũng được
Thành tế bào	Có bản chất là peptidoglycan	Một số loại có thành bản chất là cellulose hoặc chitin), TB động vật không có thành	
Nhân tế bào	Chưa có màng nhân bao bọc (vùng nhân), chỉ có 1 NST	Có màng nhân bao bọc, có nhiều NST	
Dạng DNA	Kép, mạch vòng	Kép, mạch thẳng	
Bào quan có màng	Chưa có	Đã có	

b. Những điểm giống nhau giữa ti thể và vi khuẩn: Kích thước tương đương (0,5-10 μ m); có DNA kép mạch vòng; có ribosome loại 70S 0,5đ

Câu 2.

a. KN quang tổng hợp: 0,25đ

- Phương trình tổng quát: 0,25đ

- Ý nghĩa của quá trình quang tổng hợp nêu được những ý nghĩa cơ bản: tạo hợp chất hữu cơ \rightarrow xây dựng cơ thể, dự trữ dinh dưỡng, cung cấp dinh dưỡng cho sinh vật khác tạo oxi cho quá trình hô hấp 0,5đ

b. Em hãy trình bày một biện pháp kĩ thuật giúp cho cây trồng diễn ra quá trình quang tổng hợp một cách thuận lợi nhất 0,5đ

Câu 3.

- Enzyme là gì? 0,25đ

- Tên enzyme tiêu hóa protein 0,25đ

- Vai trò của chúng 0,25đ

- Nên bổ sung enzyme này vào thời điểm nào là phù hợp nhất 0,25đ

- Nếu em không muốn bổ sung enzyme tiêu hóa qua đường uống thì có cách ăn các sản phẩm... 0,25đ

b. Trình bày cấu trúc của enzyme. + các thành phần cấu tạo 0,5đ

+ trung tâm hoạt động 0,25đ

Mô tả các bước cơ bản trong cơ chế tác động của enzyme đến phản ứng mà nó xúc tác 0,75đ (3 bước)