

**Đáp án Sinh 10 học kì 2 năm học 2022 - 2023**

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

**II. Phần tự luận: Trả lời các câu hỏi sau**

**Câu 1**

a. Trình bày các bước tiến hành 1

Nêu hiện tượng 0,5 (mùi vị, màu sắc, trạng thái)

Giải thích hiện tượng 0,5 (tại sao lại có sự thay đổi như vậy)

b. Em hãy kể 2 biện pháp giúp sự phát triển; 2 biện pháp nhằm hạn chế sự phát triển của quần thể vi sinh vật mà em đã áp dụng trong ứng dụng trên 0,5  
(thay đổi nhiệt độ, độ ẩm, độ pH, tăng giảm lượng dinh dưỡng...)

**Câu 2**

a. Khái niệm về sinh trưởng của vi sinh vật 0,25

b. Chú thích các pha sinh trưởng của quần thể trong hình 0,25

Trình bày đặc điểm của một pha sinh trưởng 0,75

c. Để khắc phục hiện tượng 0,5

(bổ sung dinh dưỡng; loại bỏ sản phẩm chuyển hóa hoặc chất độc trong MT)

**Câu 3**

a. Tổng hợp polysaccharide có ý nghĩa gì đối với vi sinh vật? Các polysaccharide được sử dụng làm nguyên liệu xây dựng lên tế bào (ví dụ: thành tế bào, màng sinh chất) hoặc chất dự trữ trong tế bào (ví dụ: glucogen, tinh bột) 0,5

b. Các tập đoàn kinh doanh hiện nay lại phải đầu tư rất nhiều vào việc kinh doanh các sản phẩm nhựa sinh học thay cho sản phẩm nhựa hóa dầu 0,5

- Nói về mặt có lợi của sản phẩm nhựa sinh học → nhà nước sẽ có nhiều chính sách ưu tiên cho các sản phẩm có ích này, người tiêu dùng cũng chuyển sang dùng sản phẩm này nhiều..

c. Em có ủng hộ sự thay đổi này không? (Nếu có thì bản thân em đã và sẽ có những hành động gì để ủng hộ cho các doanh nghiệp) 0,5

Có ủng hộ. Kể một số hành động như chuyển sang dùng sản phẩm từ nhựa sinh học, tuyên truyền mọi người...