

ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM

PHẦN 1: Đáp án trắc nghiệm (7.0đ)

Câu / Mã đề	Các mã đề			
	101	102	103	104
1	D	C	B	A
2	A	D	D	B
3	D	D	D	A
4	D	D	A	B
5	D	D	A	C
6	A	A	D	B
7	C	B	D	D
8	A	B	C	B
9	B	D	C	C
10	C	C	C	B
11	D	B	A	C
12	B	A	B	D
1	S Đ S Đ	S Đ Đ S	S S S Đ	S Đ Đ Đ
2	Đ Đ Đ S	S Đ Đ Đ	S Đ Đ Đ	Đ S S Đ
3	S S Đ S	S Đ S S	S Đ Đ S	S S Đ S
1	7	34	7	34
2	3	3	3	2
3	34	2	2	3
4	2	7	34	7

PHẦN 2: Đáp án tự luận (3.0đ)

Câu	Hướng dẫn chấm	Điểm
1	Hãy xác định kiểu dinh dưỡng của vi sinh vật trong các trường hợp sau: a) Quang tự dưỡng b) Hóa tự dưỡng	0,25đ 0,25đ 0,25đ

	c) Hóa dị dưỡng d) Quang dị dưỡng		0,25đ	
2	Câu 2. Phân biệt được nuôi cấy không liên tục và nuôi cấy liên tục (khái niệm, đồ thị sinh trưởng) ?		0,5đ	
		Nuôi cấy không liên tục		Nuôi cấy liên tục
	Khái niệm	Là môi trường nuôi cấy không được bổ sung chất dinh dưỡng và không lấy đi sản phẩm chuyển hóa.		Là môi trường được bổ sung liên tục dinh dưỡng và lấy ra một lượng dịch nuôi cấy tương đương.
	Đồ thị	Gồm 4 pha: Tiềm phát (Lag), Lũy thừa (Log), Cân bằng, Suy vong.		Chỉ có pha Log (lũy thừa) kéo dài, không có pha suy vong.
3	Câu 3. Trình bày ảnh hưởng, ứng dụng của cồn, kháng sinh đến sinh trưởng của vi sinh vật?		0,5đ	
		Ảnh hưởng		Ứng dụng
	Cồn	Biến tính protein, ngăn cản các chất qua màng tế bào		Thanh trùng trong y tế, phòng thí nghiệm
	Kháng sinh	Diệt khuẩn có tính chọn lọc	Dùng chữa các bệnh nhiễm khuẩn.	
Tổng điểm			3,0đ	