

HS.....Lớp.....

SINH TRƯỞNG CỦA VI SINH VẬT

1. Kéo và thả các sản phẩm và vi sinh vật trong quá trình nuôi cấy tạo ra các sản phẩm đó vào bảng sau

Làm giấm

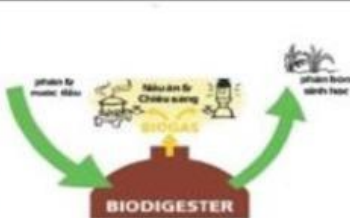
Khí sinh học biogas

Làm mẻ cơm

Vi khuẩn lactic

Vi khuẩn acetic

Vi khuẩn methane

Các sản phẩm tạo ra từ quá trình nuôi cấy vi khuẩn		
		
Sản phẩm		
Vi sinh vật		

2. Sinh trưởng của vi sinh vật là

- A. Sự gia tăng khối lượng cơ thể vi sinh vật
- B. Sự gia tăng kích thước cơ thể vi sinh vật
- C. Sự gia tăng số lượng loài của quần thể vi sinh vật
- D. Sự gia tăng số lượng cá thể của quần thể vi sinh vật

3. a. Chọn đúng tên các pha sinh trưởng trong hình 5

b. Kéo ô a, b, c, d vào thả vào ô 1, 2, 3, 4 phù hợp với các pha sinh trưởng của quần thể vi khuẩn trong môi trường nuôi cấy không liên tục ở hình 5.

a. 1. Pha..... 2. Pha..... 3. Pha..... 4. Pha.....

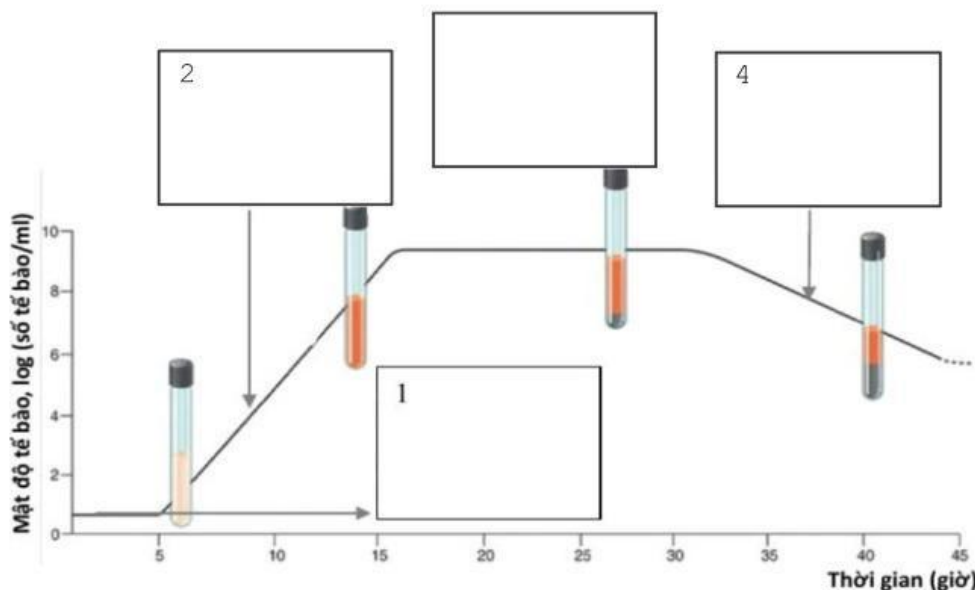
b.

a. Tế bào chết nhiều đi. Mật độ tế bào giảm nhanh

b. Tỷ lệ tế bào sinh ra bằng tế bào chết đi

c. Tế bào chưa phân chia, mật độ tế bào không thay đổi

d. Tế bào phân chia mạnh mẽ, tốc độ sinh trưởng tối đa



Hình 5: Đường cong sinh trưởng của quần thể vi khuẩn trong môi trường nuôi cấy không liên tục.

4. Điền tên của các pha trong sinh trưởng của vi khuẩn trong môi trường nuôi cấy không liên tục.

.....	1. Số tế bào chết nhiều hơn số tế bào đang phân chia	a. Pha cân bằng
.....	2. Số tế bào mới sinh ra bằng số tế bào chết đi	b. Pha lũy thừa
.....	3. Đang hình thành enzyme cần cho hoạt động sống của vi khuẩn	c. Pha tiềm phát
.....	4. Phân chia tế bào đang xảy ra với tốc độ tối đa	d. Pha suy vong

5. Tại sao pha tiềm phát, chất dinh dưỡng đầy đủ mà số lượng tế bào hầu như không thay đổi

.....

6. Trong nuôi cấy không liên tục, để thu được sinh khối vi khuẩn tối đa nên tiến hành thu hoạch vào thời điểm nào?

A. Đầu pha lũy thừa B. Cuối pha lũy thừa C. Đầu pha tiềm phát D. Cuối pha cân bằng

7. Bạn A làm sữa chua thành công và đã cho vào tủ lạnh để bảo quản, nhưng bạn lại để quên 1 lọ gần vị trí bếp gas. Sau 2 ngày, bạn A thấy lọ sữa chua sủi bọt, chảy nước và bốc mùi. Hãy cho biết quá trình sinh trưởng của quần thể vi khuẩn lên men có trong lọ sữa chua bị hỏng đang ở pha nào?

A. pha lũy thừa B. pha suy vong C. pha tiềm phát D. pha cân bằng

8. hãy nối hình thức sinh sản (Cột A) với cơ chế sinh sản (Cột B) sao cho phù hợp.

Hình thức sinh sản (Cột A)
1. Phân đôi ở vi khuẩn
2. Bào tử trần ở xạ khuẩn
3. Nảy chồi ở nấm men
4. Bào tử trần ở nấm sợi
5. Phân đôi ở tảo lục đơn bào
6. Tiếp hợp ở trùng giày

Cơ chế sinh sản (Cột B)
a. Trục phân
b. Nguyên phân
c. Giảm phân và dung hợp