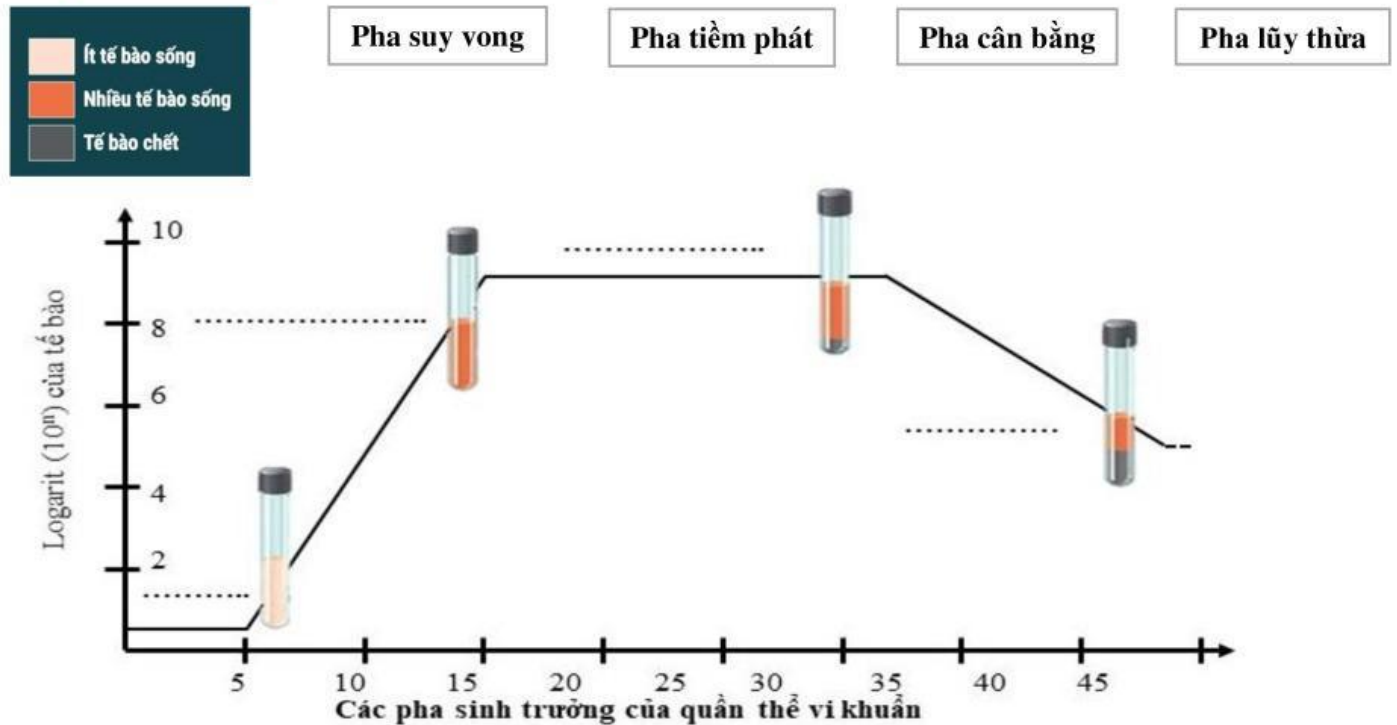


NHÓM:

LỚP:

SINH TRƯỞNG CỦA QUẦN THỂ VI KHUẨN

Sinh trưởng của quần thể vi khuẩn được nuôi trong môi trường không được bổ sung thêm các chất dinh dưỡng đồng thời không rút bớt sản phẩm và chất thải trong suốt quá trình nuôi. Xác định sự sinh trưởng của quần thể vi khuẩn bằng cách hoàn thiện vào chỗ trống trong sơ đồ và bảng biểu dưới đây:



Kéo thả nội dung phù hợp để hoàn thành bảng sau:

Tốc độ sinh trưởng và trao đổi chất của vi sinh vật giảm dần

Dẫn thích nghi với môi trường, tổng hợp vật chất chuẩn bị cho sự phân chia

Phân chia mạnh mẽ theo tiềm năng

Lượng tế bào sinh ra ngày càng giảm, lượng tế bào chết đi ngày càng tăng

Số lượng tế bào tăng theo lũy thừa và đạt đến cực đại ở cuối pha

Số lượng tế bào không thay đổi

Lượng tế bào sinh ra bằng lượng tế bào chết đi

Số lượng tế bào ngày càng giảm

Dinh dưỡng cạn kiệt, chất độc hại tích lũy nhiều

Dinh dưỡng đầy đủ nhưng tiêu hao nhanh

Dinh dưỡng đầy đủ

Dinh dưỡng giảm, chất độc hại tăng

Đặc điểm	Pha tiềm phát (pha lag)	Pha lũy thừa (pha log)	Pha cân bằng	Pha suy vong
Quần thể vi khuẩn				
Dinh dưỡng				

Chọn nội dung phù hợp để hoàn thành bảng sau:

Nuôi cấy không liên tục	Nuôi cấy liên tục

Kéo thả các hình bên dưới vào các vị trí thích hợp



Nuôi cấy không liên tục	Nuôi cấy liên tục