Phiếu học tập: TÌM HIỂU SINH TRƯỞNG CỦA QUẦN THỂ VI KHUẨN

Lớp: 10.1 **Nhóm:……..**

Câu 1. Quan sát hình 25.3 sgk. Hãy nêu đặc điểm các pha sinh trưởng trong nuôi cấy không liên tục bằng cách kéo thả các từ thích hợp đã cho ở bảng dưới đây vào chỗ trống.

thích nghi	gia tăng	không đổi	giảm
cấp số nhân	cực đại	cân bằng	cạn kiệt

Các pha sinh trưởng	**Đặc điểm**
Pha tiềm phát (pha lag)	- Vi khuẩn …… với môi trường; Không có sự …….. số lượng tế bào. - Enzym cảm ứng được hình thành để phân giải các chất
Pha lũy thừa (pha log)	- Quá trình trao đổi chất diễn ra mạnh mẽ - Số lượng tế bào tăng theo ……;Tốc độ sinh trưởng ……
Pha cân bằng	- Số lượng TB đạt …….. và …… theo thời gian .
Pha suy vong	- Số lượng tế bào trong quần thể ……. (do chất dinh dưỡng ngày càng …….., chất độc hại tích lũy ngày càng nhiều).

Câu 2. Hãy hoàn thành bảng so sánh giữa nuôi cấy liên tục và nuôi cấy không liên tục bằng cách kéo thả các cụm từ phù hợp được cung cấp dưới đây

không bổ sung	bổ sung liên tục	không lấy ra
lấy ra thường xuyên	đầy đủ 4 pha	3 pha

Tiêu chí	**Nuôi cấy không liên tục**	**Nuôi cấy liên tục**
Bổ sung môi trường		
Lấy bớt sản phẩm		
Số pha sinh trưởng		

LIVEWORKSHEETS