

II- CÁC KIỂU DINH DƯỠNG CỦA VI SINH VẬT

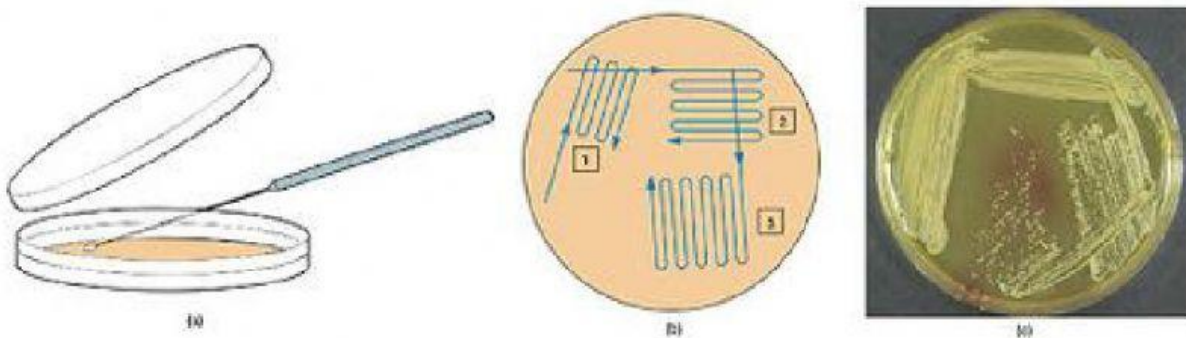
Kiểu dinh dưỡng	Nguồn năng lượng	Nguồn cacbon	Ví dụ minh họa
Quang tự dưỡng			
Quang dị dưỡng			
Hóa tự dưỡng			
Hóa dị dưỡng			

III- MỘT SỐ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU VI SINH VẬT

1. Phương pháp nghiên cứu vi sinh vật nào sau đây dùng để nghiên cứu hình dạng, kích thước của một số nhóm vi sinh vật?

- A. Phương pháp quan sát bằng kính hiển vi. B. Phương pháp nuôi cấy.
C. Phương pháp phân lập vi sinh vật. D. Phương pháp định danh vi khuẩn.

2. Hình ảnh sau đây nói về một phương pháp nghiên cứu vi sinh vật:



Phương pháp nghiên cứu vi sinh vật này nhằm mục đích tách riêng các vi sinh vật từ quần thể ban đầu tạo thành các dòng thuần khiết để khảo sát và định loại. Đây là phương pháp nào?

- A. Phương pháp quan sát bằng kính hiển vi. B. Phương pháp nuôi cấy.
C. Phương pháp phân lập vi sinh vật. D. Phương pháp định danh vi khuẩn.

Câu 3. Phương pháp nghiên cứu vi sinh vật nào sau đây để nghiên cứu khả năng hoạt động hiếu khí, kỵ khí của vi sinh vật và sản phẩm của chúng tạo ra?

- A. Phương pháp quang sát bằng kính hiển vi. B. Phương pháp nuôi cấy.
C. Phương pháp phân lập vi sinh vật. D. Phương pháp định danh vi khuẩn.

Câu 4. Cho hình ảnh dưới đây về khuẩn lạc:



Phương pháp nghiên cứu vi sinh vật nào sau đây là mô tả chính xác các khuẩn lạc đã tách rời?

- A. Phương pháp quang sát bằng kính hiển vi. B. Phương pháp nuôi cấy.
C. Phương pháp phân lập vi sinh vật. D. Phương pháp định danh vi khuẩn.

Câu 5. Cho các phát biểu sau đây về phương pháp nghiên cứu vi sinh vật:

- (1) Phương pháp quan sát bằng kính hiển vi dùng để nghiên cứu hình dạng, kích thước của một số nhóm vi sinh vật.
- (2) Phương pháp nuôi cấy để nghiên cứu khả năng hoạt động hiếu khí, kỵ khí của vi sinh vật và sản phẩm của chúng tạo ra.
- (3) Vết cấy có bề mặt và màu sắc đa dạng, nhiều kích thước chứng tỏ giống mới phân lập được là giống thuần khiết.
- (4) Hình thái của khuẩn lạc mang tính đặc trưng cho từng loài vi khuẩn.

Trong số các phát biểu trên, có bao nhiêu phát biểu đúng?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 6. Hình ảnh sau đây mô tả cho phương pháp định danh vi khuẩn:



Khi nói về phương pháp này, cho các phát biểu sau:

- (1) Đây là phương pháp mô tả chính xác khuẩn lạc đã tách rời.
 - (2) Khi vi khuẩn tăng trưởng và phát triển trên môi trường lỏng sẽ tạo ra những khuẩn lạc.
 - (3) Các vi khuẩn gây bệnh đa số có khuẩn lạc dạng S và M.
 - (4) Trục khuẩn than có khuẩn lạc dạng R nên chúng không gây bệnh.
- Trong số các phát biểu trên, có bao nhiêu phát biểu đúng?

A. 1.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

Câu 7. Hình ảnh sau đây mô phỏng một kĩ thuật dùng để nghiên cứu vi sinh vật:



Nguồn ảnh: Benh.vn

Kĩ thuật này dùng để nghiên cứu hình dạng, kích thước và một số cấu tạo trong tế bào vi sinh vật. Đây là kĩ thuật gì?

A. Kĩ thuật cố định và nhuộm màu.

B. Kĩ thuật siêu li tâm.

C. Kĩ thuật đồng vị phóng xạ.

D. Kĩ thuật nuôi cấy.

Câu 8. Phát biểu nào sau đây về kĩ thuật siêu li tâm là đúng?

- A. Không thể nhìn thấy được cấu trúc của vi sinh vật.
- B. Cho phép nhìn cấu trúc dưới mức tế bào.
- C. Cho phép nhìn cấu trúc ở mức độ phân tử.
- D. Chỉ có thể nhìn được cấu trúc ở mức tế bào.

Câu 9. Kĩ thuật nào sau đây dùng để nghiên cứu cấu trúc không gian của những phân tử?

- A. Kĩ thuật cố định và nhuộm màu.
- B. Kĩ thuật siêu li tâm.
- C. Kĩ thuật đồng vị phóng xạ.
- D. Kĩ thuật nuôi cấy.

Câu 10. Kĩ thuật nào sau đây dùng để theo dõi các quá trình tổng hợp bên trong tế bào ở mức độ phân tử?

- A. Kĩ thuật cố định và nhuộm màu.
- B. Kĩ thuật siêu li tâm.
- C. Kĩ thuật đồng vị phóng xạ.
- D. Kĩ thuật nuôi cấy.