

PHIẾU HỌC TẬP

Bài 16 : Công nghệ sinh học

I. Trắc nghiệm

Câu 1. Công nghệ sinh học là:

- A. Nghiên cứu cấu trúc tế bào
- B. Ứng dụng các hệ thống sống để tạo sản phẩm phục vụ con người
- C. Nghiên cứu quần thể sinh vật
- D. Nghiên cứu môi trường sống

Câu 2. Đối tượng được sử dụng nhiều nhất trong công nghệ sinh học là:

- A. Động vật bậc cao
- B. Thực vật
- C. Vi sinh vật
- D. Con người

Câu 3. Công nghệ sinh học hiện đại chủ yếu dựa trên thành tựu của:

- A. Sinh thái học
- B. Di truyền học và sinh học phân tử
- C. Giải phẫu học
- D. Tiến hóa học

Câu 4. Vì sao vi sinh vật được sử dụng phổ biến trong công nghệ sinh học?

- A. Dễ nuôi, sinh sản nhanh
- B. Kích thước lớn
- C. Có cấu tạo phức tạp
- D. Chỉ sống trong tự nhiên

Câu 5. Ứng dụng nào sau đây thuộc công nghệ sinh học?

- A. Trồng cây bằng hạt
- B. Sản xuất insulin bằng vi khuẩn
- C. Thụ phấn chéo
- D. Chăn nuôi gia súc

Câu 6. Công nghệ sinh học có vai trò quan trọng vì:

- A. Giảm số lượng sinh vật
- B. Tăng ô nhiễm môi trường
- C. Tạo ra sản phẩm có giá trị kinh tế cao
- D. Chỉ phục vụ nghiên cứu

Câu 7. Để xử lý nước thải sinh hoạt thân thiện với môi trường, nên ứng dụng:

- A. Công nghệ gen
- B. Công nghệ vi sinh
- C. Công nghệ lai giống
- D. Công nghệ nuôi cấy mô

Câu 8. Một nhà máy sản xuất sữa chua đang ứng dụng lĩnh vực nào của công nghệ sinh học?

- A. Công nghệ tế bào
- B. Công nghệ vi sinh
- C. Công nghệ gen
- D. Công nghệ sinh thái

II. Câu hỏi trả lời ngắn

Câu 9. Nêu khái niệm công nghệ sinh học.

.....

.....

Câu 10. Kể tên 2 lĩnh vực của công nghệ sinh học.

.....

.....

Câu 11. Vì sao công nghệ sinh học được ứng dụng rộng rãi trong nông nghiệp?

.....

.....

Câu 12. Trình bày một ứng dụng của công nghệ sinh học trong y học.

.....

.....

Câu 13. Nêu một sản phẩm công nghệ sinh học mà em thường sử dụng và lợi ích của nó.

.....

.....

Câu 14. Theo em, cần làm gì để sử dụng các sản phẩm công nghệ sinh học an toàn?

.....

.....