

CÔNG NGHỆ TẾ BÀO

Câu 1: Ngành kĩ thuật về quy trình ứng dụng phương pháp nuôi cấy tế bào hoặc mô để tạo ra cơ quan hoặc cơ thể hoàn chỉnh được gọi là gì?

- A. Công nghệ tế bào.
- B. Công nghệ gen.
- C. Kỹ thuật PCR.
- D. Công nghệ sinh học.

Câu 2: Ứng dụng của công nghệ tế bào là:

- A. nhân giống vô tính trong ống nghiệm ở cây trồng.
- B. nuôi cấy tế bào và mô trong chọn tạo giống.
- C. nhân bản vô tính.
- D. nhân giống vô tính trong ống nghiệm ở cây trồng, nuôi cấy tế bào và mô trong chọn tạo giống, nhân bản vô tính.

Câu 3: Mô sẹo là mô:

- A. Gồm nhiều tế bào đã biệt hóa và có khả năng sinh trưởng mạnh.
- B. Gồm nhiều tế bào chưa biệt hóa và có khả năng sinh trưởng mạnh.
- C. Gồm nhiều tế bào chưa biệt hóa và có kiểu gen tốt.
- D. Gồm nhiều tế bào đã biệt hóa và có kiểu gen tốt.

Câu 4: Phương pháp nhân giống vô tính trong ống nghiệm ở cây trồng có ý nghĩa gì?

- A. Giúp tạo ra nhiều loại cây trồng mới.
- B. Giúp tạo ra nhiều loại cây trồng có khả năng chống chịu tốt với các điều kiện của môi trường.
- C. Giúp tạo ra nhiều loại cây trồng cho năng suất cao.
- D. Giúp bảo tồn một số nguồn gen thực vật quý hiếm có nguy cơ tuyệt chủng.

Câu 5: Để phát hiện và chọn lọc dòng tế bào soma biến dị người ta sử dụng phương pháp gì?

- A. Phương pháp nuôi cấy mô và tế bào.
- B. Phương pháp chuyển gen.
- C. Phương pháp nhân bản vô tính.
- D. Phương pháp nhân giống vô tính trong ống nghiệm.

Câu 6: Cơ quan hoặc cơ thể hoàn chỉnh sau khi tế bào hoặc mô được nuôi cấy nhờ công nghệ tế bào có kiểu gen như dạng gốc vì:

- A. Cơ thể hoàn chỉnh được sinh ra từ một tế bào của dạng gốc.
- B. Bộ gen trong nhân được sao chép lại nguyên vẹn nhờ nguyên phân.
- C. Các mô, tế bào được nuôi cấy trên môi trường dinh dưỡng thích hợp.
- D. Cả A, B, C

Câu 7: Điều không phải là ý nghĩa của nhân bản vô tính là gì?

- A. Nhân nhanh nguồn gen động vật quý hiếm có nguy cơ tuyệt diệt.
- B. Tạo ra các cơ quan mới thay thế các cơ quan bị hư ở người.
- C. Tạo ra các động vật biến đổi gen.
- D. Tạo ra những cá thể mới có bộ gen của cá thể gốc.

Câu 8: Phát biểu nào sau đây sai?

- A. Nhân bản vô tính không làm giảm tuổi thọ của động vật được nhân bản.
- B. Ở Việt Nam đã nhân bản vô tính thành công đối với cá trạch.
- C. Nhân bản vô tính mở ra triển vọng nhân nhanh nguồn gen động vật quý hiếm có nguy cơ tuyệt diệt.
- D. Nhân bản vô tính giúp tăng nhanh số lượng cá thể từ một mô sẹo ban đầu ở thực vật.

Câu 9: Ở nước ta, những loài thực vật nào đã được nhân giống vô tính trong ống nghiệm thành công?

- A. Khoai tây
- B. Mía
- C. Dứa
- D. Cả A, B, C

Câu 10: Để kích thích mô sẹo phân hóa thành cơ quan hoặc cơ thể hoàn chỉnh người ta sử dụng gì?

- A. Hoocmon sinh trưởng.
- B. Môi trường dinh dưỡng.
- C. Vitamin.
- D. Đáp án khác.