

## Bài 31: CÔNG NGHỆ TẾ BÀO

**Câu 1:** Công nghệ tế bào là

- A. Kích thích sự sinh trưởng của tế bào trong cơ thể sống
- B. Dùng hoocmon điều khiển sự sinh sản của cơ thể
- C. Nuôi cấy tế bào và mô trong môi trường dinh dưỡng nhân tạo để tạo ra những mô, cơ quan hoặc cơ thể hoàn chỉnh
- D. Dùng hoá chất để tìm hãm sự nguyên phân của tế bào

**Đáp án:**

Công nghệ tế bào là nuôi cấy tế bào và mô trong môi trường dinh dưỡng nhân tạo để tạo ra những mô, cơ quan hoặc cơ thể hoàn chỉnh

Đáp án cần chọn là: C

**Câu 2:** Trong công đoạn của công nghệ tế bào, người ta tách tế bào hoặc mô từ cơ thể rồi mang nuôi cấy trong môi trường nhân tạo để tạo:

- A. Cơ thể hoàn chỉnh
- B. Mô sẹo
- C. Cơ quan hoàn chỉnh.
- D. Mô hoàn chỉnh

**Đáp án:**

Trong công đoạn của công nghệ tế bào, người ta tách tế bào hoặc mô từ cơ thể rồi mang nuôi cấy ở môi trường dinh dưỡng để tạo mô sẹo

Đáp án cần chọn là: B

**Câu 3:** Trong công nghệ tế bào, người ta dùng tác nhân nào để kích thích mô sẹo phân hóa thành cơ quan hoặc cơ thể hoàn chỉnh?

- A. Tia tử ngoại
- B. Tia X
- C. Tia hồng ngoại
- D. Hoocmôn sinh trưởng

**Đáp án:**

Trong công nghệ tế bào, người ta dùng hoocmôn sinh trưởng kích thích mô sẹo phân hóa thành cơ quan hoặc cơ thể hoàn chỉnh

Đáp án cần chọn là: D

**Câu 4:** Để nhân giống vô tính ở cây trồng, người ta thường sử dụng mô giống được lấy từ bộ phận nào của cây?

- A. Đỉnh sinh trưởng
- B. Bộ phận rễ
- C. Bộ phận thân
- D. Cành lá

**Đáp án:**

Để nhân giống vô tính ở cây trồng, người ta thường sử dụng mô giống được lấy từ Đỉnh sinh trưởng

Đáp án cần chọn là: A

**Câu 5:** Trong phương pháp lai tế bào ở thực vật, để hai tế bào có thể dung hợp được với nhau, người ta phải:

- A. Loại bỏ nhân của tế bào
- B. Loại bỏ màng nguyên sinh của tế bào
- C. Loại bỏ thành xenlulozo của tế bào
- D. Phá huỷ các bào quan

**Đáp án:**

Để hai tế bào có thể dung hợp được với nhau, người ta phải loại bỏ thành xenlulozo của tế bào.

Đáp án cần chọn là: C

**Câu 6:** Nhân giống vô tính trong ống nghiệm là phương pháp được ứng dụng nhiều để tạo ra giống ở:

- A. Vật nuôi
- B. Vi sinh vật
- C. Vật nuôi và vi sinh vật.

D. Cây trồng

**Đáp án:**

Nhân giống vô tính trong ống nghiệm là phương pháp được ứng dụng nhiều để tạo ra giống ở cây trồng.

Đáp án cần chọn là: D

**Câu 7:** Trong môi trường dinh dưỡng đặc dùng để nuôi cấy mô sẹo ở hoạt động nhân giống vô tính thực vật, người ta bổ sung vào đó chất nào dưới đây?

- A. Chất kháng thể
- B. Hoocmôn sinh trưởng
- C. Vitamin
- D. Enzim

**Đáp án:**

Trong môi trường dinh dưỡng đặc dùng để nuôi cấy mô sẹo ở hoạt động nhân giống vô tính thực vật, người ta bổ sung vào đó hoocmôn sinh trưởng.

Đáp án cần chọn là: B

**Câu 8:** Hãy chọn câu sai trong các câu: Ý nghĩa của việc ứng dụng nhân giống vô tính trong ống nghiệm ở cây trồng là gì?

- A. Giúp nhân nhanh giống cây trồng đáp ứng yêu cầu của sản xuất
- B. Giúp tạo ra giống có nhiều ưu điểm như sạch nấm bệnh, đồng đều về đặc tính của giống gốc...
- C. Giúp tạo ra nhiều biến dị tốt
- D. Giúp bảo tồn một số nguồn gen thực vật quý hiếm có nguy cơ tuyệt chủng

**Đáp án:**

Ứng dụng nhân giống vô tính trong ống nghiệm ở cây trồng giúp nhân nhanh giống cây trồng đáp ứng yêu cầu của sản xuất, giúp tạo ra giống có nhiều ưu điểm như sạch nấm bệnh, đồng đều về đặc tính của giống gốc..., giúp bảo tồn một số nguồn gen thực vật quý hiếm có nguy cơ tuyệt chủng.

Nhân giống vô tính trong ống nghiệm không nhằm tạo ra nhiều biến dị tốt

Đáp án cần chọn là: C

**Câu 9:** Trong ứng dụng di truyền học, cừ Đôli là sản phẩm của phương pháp

- A. Gây đột biến gen
- B. Gây đột biến dòng tế bào xôma
- C. Nhân bản vô tính
- D. Sinh sản hữu tính

**Đáp án:**

Cừ Đôli là sản phẩm của phương pháp nhân bản vô tính ở động vật.

Đáp án cần chọn là: C

**Câu 10:** Nhân bản vô tính ở động vật đã có những triển vọng như thế nào?

- A. Nhân nhanh nguồn gen động vật quý hiếm có nguy cơ bị tuyệt chủng và nhân nhanh giống vật nuôi nhằm đáp ứng nhu cầu sản xuất
- B. Tạo ra giống vật nuôi mới có nhiều đặc tính quý
- C. Tạo ra cơ quan nội tạng từ các tế bào động vật đã được chuyển gen người
- D. Tạo ra giống có năng suất cao, miễn dịch tốt

**Đáp án:**

Nhân bản vô tính ở động vật giúp tạo cơ quan nội tạng của động vật đã được chuyển gen người để chủ động cung cấp cơ quan thay thế cho các bệnh nhân bị hỏng cơ quan tương ứng.

Đáp án cần chọn là: C