

BÀI 19. CÔNG NGHỆ TẾ BÀO (tiết 1)

Nội dung 1. Nghiên cứu video công nghệ tế bào động vật

Nội dung 2. Trả lời câu hỏi

Câu 1. Khi tìm hiểu về công nghệ tế bào động vật, phát biểu dưới đây đúng hay sai về nguyên lí?

- I. Nuôi cấy các tế bào gốc trong môi trường thích hợp và tạo điều kiện để chúng phân chia rồi biệt hoá thành các loại tế bào khác nhau.
- II. Các tế bào gốc có nguồn gốc từ phôi sớm của động vật có thể phân chia và biệt hoá thành mọi loại tế bào của cơ thể trưởng thành.
- III. Tế bào gốc có nguồn gốc từ các mô của cơ thể trưởng thành chúng chỉ có thể phân chia và biệt hoá thành một số loại tế bào nhất định của cơ thể.
- IV. Trong cơ thể động vật, ngoại trừ các tế bào gốc, phần lớn các tế bào chưa biệt hoá và có khả năng phân chia và tạo thành các loại tế bào khác nhau.

Câu 2. Khi tìm hiểu về công nghệ tế bào động vật, có bao nhiêu phát biểu sau đây **đúng**?

- I. Quy trình công nghệ nuôi cấy các loại tế bào động vật và tế bào người trong môi trường nhân tạo để tạo ra một lượng lớn tế bào
- II. Quy trình công nghệ nuôi cấy các loại tế bào động vật và tế bào người để ứng dụng trong thực tế.
- III. Quy trình công nghệ nuôi cấy các tế bào, mô thực vật.
- IV. Quy trình công nghệ nuôi cấy các tế bào, mô để tạo ra các cơ thể có kiểu gene khác nhau nhằm mục đích nhân giống.

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

Câu 3. Khi tìm hiểu về công nghệ tế bào động vật, các phát biểu sau đây đúng hay sai về **thành tựu**?

- I. Tạo ra các con vật giống hệt nhau về kiểu gene mang nhiều đặc tính tốt mang lại giá trị cao cho ngành chăn nuôi.
- II. Tạo ra những động vật nhân bản vô tính ở nhiều loài như: ếch, bò, lợn, cừu, ngựa, lừa, mèo, chó, khỉ và nhiều loài động vật có vú khác, trong đó nổi bật nhất là sự ra đời của con cừu nhân bản đầu tiên trên thế giới có tên là Dolly vào năm 1996.

III. Nhân bản vật nuôi không chỉ nhằm mục đích sinh sản tạo ra nhiều cá thể có cùng kiểu gene ưu việt mà chúng còn làm tăng số lượng cá thể của những loài có nguy cơ tuyệt chủng.

IV. Các nhà khoa học cũng đang nỗ lực tái sinh loài động vật đã tuyệt chủng như voi ma mút bằng cách cấy nhân.

V. Nuôi cấy hạt phấn và noãn chưa thụ tinh.

Câu 4. Hoàn thiện nội dung còn thiếu trong sơ đồ hệ thống hoá kiến thức.



