HS.....Lớp.....Trường.....

Hiền-DTB

CÔNG NGHỆ TẾ BÀO – SINH 10-

Câu 1. Hãy NỐI A - B để tạo thành phương án đúng về nguyên lí công nghệ tế bào.

A- Khái niệm	B – Nội dung
1. Tính toàn năng của tế bào	Quá trình kích hoạt tế bào sinh dưỡng đã có chức năng thành tế bào mô sẹo còn non, chưa phân hóa chức năng.
2. Tính biệt hóa	Quá trình biến đổi thành một loại tế bào mới, có tính chuyên hóa về cấu trúc và chức năng, từ đó phân hóa thành các mô, cơ quan
3. Phản biệt hóa	Tế bào chứa đầy đủ vật chất di truyền (NST trong nhân) nên có khả năng phát triển thành một cơ thể hoàn chỉnh trong môi trường thích hợp.

LIVEWORKSHEETS

Câu 2. Hãy KÉO VÀ THẢ các ô chứa nội dung ở cột C vào các ô cột B cho phù hợp.

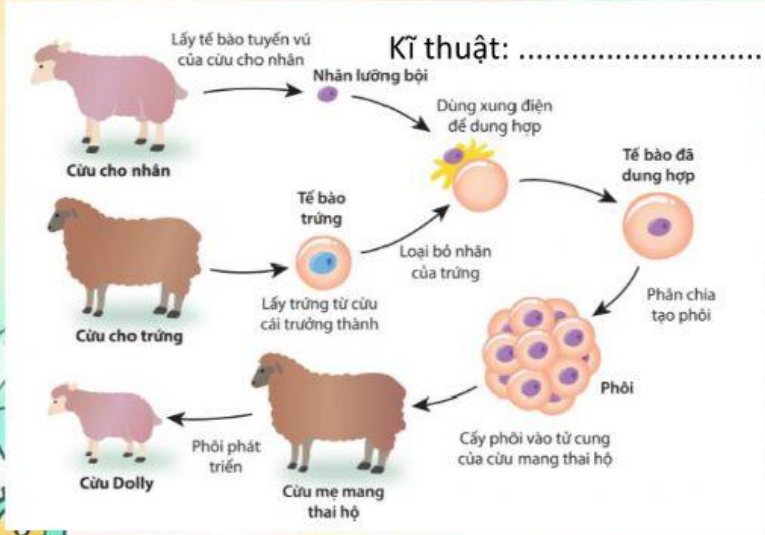
Hiền-DTB

A – Lĩnh vực	B – Thành tựu	C - Nội dung để kéo
1. Nuôi cấy mô, tế bào thực vật		Dung hợp 2 tế bào trần của 2 loài tạo cây lai: cây khoai tây với cây cà chua.
2. Tạo giống cây trồng mới		Rễ, thân, lá →Mô sẹo → dòng tế bào-> thu nhận sản phẩm của tế bào dùng làm: Vaccine, hormone sinh trưởng, steroid...
		Vi nhân giống: Mảnh rễ, thân, lá → mô sẹo → chồi, rễ → cây. Nhân nhanh cây với số lượng lớn, đồng đều, sạch bệnh.
3. Sản xuất các chất có hoạt tính sinh học		Tạo cây lai đa bội 3n, 4n từ 2 dòng tế bào trần n x n hoặc 2n x 2n cùng loài. Dưa hấu, cam không hạt 3n.

LIVEWORKSHEETS

Câu 3. Chọn đáp án đúng thành tựu trong các lĩnh vực trong công nghệ tế bào.

Hiền-DTB



Kĩ thuật: .....

Kĩ thuật: .....

Kĩ thuật: .....

Kĩ thuật: .....

LIVEWORKSHEETS

TRẮC NGHIỆM chọn 1 đáp án đúng.

Hiền-DTB

Câu 1: Để kích thích mô sẹo phân hóa thành cơ quan hoặc cơ thể hoàn chỉnh người ta sử dụng chất nào sau đây?

A. Hormone sinh trưởng. B. Môi trường dinh dưỡng. C. Vitamin D. Protein

Câu 2: Tế bào gốc là gì?

A. Các tế bào đã biệt hóa từ các tế bào khác
B. Các tế bào tủy xương
C. Tế bào có khả năng biệt hoá thành các tế bào khác
D. Tế bào bạch cầu trong máu

Câu 3: Nuôi cấy mô tế bào thực vật dựa trên cơ sở là:

A. Khả năng phân hóa của tế bào B. Tính biệt hóa và phản biệt hóa của tế bào C. Tính toàn năng của tế bào D. Khả năng đột biến của tế bào

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

A. Nhiều loại cây trồng có đặc điểm di truyền khác nhau
B. Cây trồng bằng phương pháp lai hữu tính hai loài với nhau.
C. Cây trồng có năng suất cao, chống chịu tốt với điệu kiện môi trường.
D. Cây trồng sạch bệnh virus, số lượng lớn, bảo tồn thực vật quý hiếm

Câu 5. Cho các bước của quy trình nhân bản vô tính cừu Dolly như sau.

(1) Chuyển nhân của tế bào tuyến vú vào tế bào trứng đã loại nhân.
(2) Chuyển phôi vào tử cung của cừu mẹ để nó mang thai, rồi đẻ ra cừu Dolly.
(3) Nuôi trứng đã được cấy nhân trong ống nghiệm để phát triển thành phôi.
(4) Tách tế bào trứng của cừu cho trứng, sau đó loại bỏ nhân.
(5) Tách lấy nhân từ tế bào tuyến vú của con cừu cho nhân.

Thứ tự đúng về quy trình nhân bản vô tính cừu Dolly là

A. (1)→(2) → (3) → (4) → (5).
B. (4) → (5) → (3) → (2) → (1).
C. (4) → (5) → (1) → (3) → (2).
D. (2) → (4) → (3) → (5) → (1).

LIVEWORKSHEETS