Họ và Tên:……..……Lớp: 12…… Trường THPT……

PHIẾU HỌC TẬP

BÀI 19. TẠO GIỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP GÂY ĐỘT BIẾN VÀ CÔNG NGHỆ TẾ BÀO

HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP

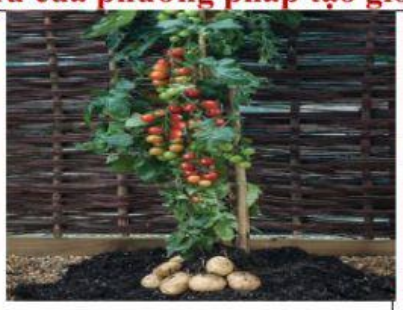
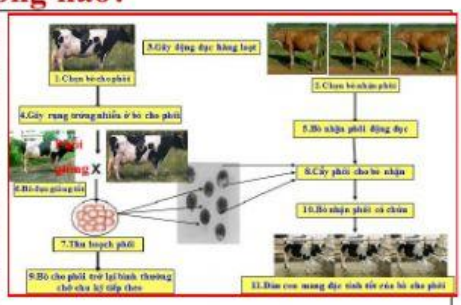
Câu 1. Hoàn thành các phát biểu sau:

1. Công nghệ tế bào đã làm các giống vật nuôi, cả về số lượng và chất lượng.
2. Ứng dụng trong tạo giống mới ở bao gồm nhiều kỹ thuật như , nuôi cấy mô, .
3. Áp dụng trong sản xuất chủ yếu là hình thức và cấy truyền phôi.

Câu 2. Hãy ghép đôi để tạo thành phương án đúng:

Cột A	Cột B
1. Nuôi cấy hạt phấn	a) Tạo nên quần thể cây trồng đồng nhất về kiểu gen
2. Lấy tế bào sinh dưỡng	b) Cần phải loại bỏ thành tế bào trước khi đem lai
3. Nuôi cấy mô tế bào	c) Cần xử lí chất consixin gây lưỡng bội hóa tạo cây lưỡng bội
4. Cấy truyền phôi	d) Kĩ thuật chia cắt phôi động vật thành nhiều phôi

Câu 3. Đây là thành tựu của phương pháp tạo giống nào?

TÁO MÃ HỒNG		

LIVEWORKSHEETS

Câu 4: Cho các thành tựu sau:

I. Tạo cây lưỡng bội thuần chủng về tất cả các gen.

II. Tạo giống dâu tằm tam bội.

III. Tạo giống mới mang đặc điểm của 2 loài.

IV. Tạo giống dưa hấu đa bội.

Các thành tự được tạo ra bằng phương pháp gây đột biến là:

A. III ; IV B. I; III C. I ; II D. II; IV

Câu 5. Khi nói về tạo giống bằng công nghệ tế bào, phát biểu nào sau đây đúng?

1. Để nhân các giống lan quý, các nhà nghiên cứu cây cảnh đã áp dụng phương pháp nuôi cấy tế bào, mô thực vật.
2. Khi nuôi cấy hạt phấn hay noãn chưa thụ tinh trong môi trường nhân tạo có thể mọc thành các dòng tế bào đơn bội.
3. Consixin là hóa chất có hiệu quả rất cao trong việc gây đột biến đa bội.
4. Trong lai tế bào, người ta nuôi cấy 2 dòng tế bào sinh dục khác loài.

Câu 6. Trong các công đoạn sau, công đoạn nào được tiến hành trong quy trình nhân bản cừu Đôly?

(1) Nuôi cấy trên môi trường nhân tạo cho trứng phát triển thành phôi.

(2) Phối hợp hai phôi thành một thể khảm.

(3) Tách tế bào trứng của cừu cho trứng, sau đó loại bỏ nhân của tế bào trứng này.

(4) Chuyển phôi vào tử cung của một cừu mẹ để cho phôi phát triển.

(5) Làm biến đổi các thành phần trong tế bào của phôi theo hướng có lợi cho con người.

(6) Chuyển nhân của tế bào tuyến vú vào tế bào trứng đã loại bỏ nhân.

Câu 7. Ở một loài thực vật, xét một cá thể có kiểu gen Aabb DE/de . Người ta tiến hành thu hạt phấn của cây này rồi tiến hành nuôi cấy trong điều kiện thí nghiệm, sau đó lưỡng bội hóa thành công toàn bộ các cây con. Cho rằng quá trình phát sinh hạt phấn đã xảy ra hoán vị gen giữa các alen D và d với tần số 40%. Theo lí thuyết, tỉ lệ dòng thuần thu được từ quá trình nuôi cấy nói trên là:

A. 20%.

B. 40%.

C. 100%.

D. 5%.

……Hết.....

LIVEWORKSHEETS