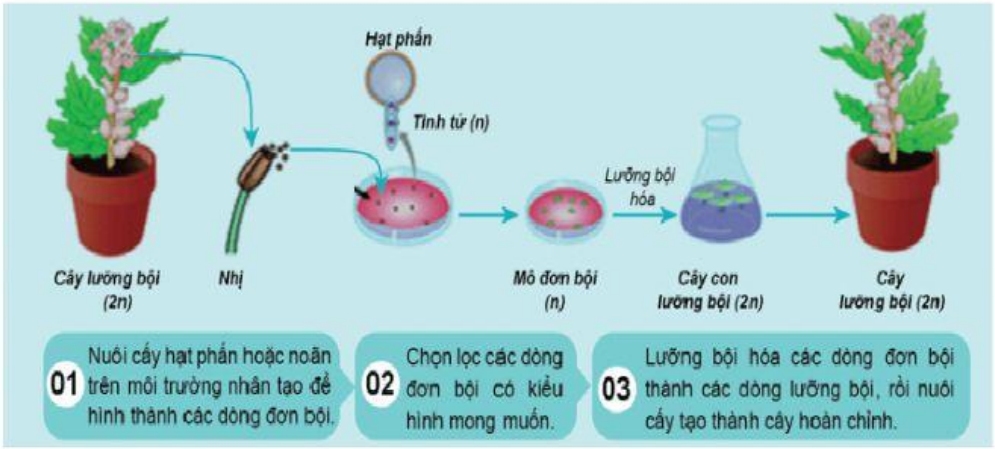
Họ và tên……lớp……

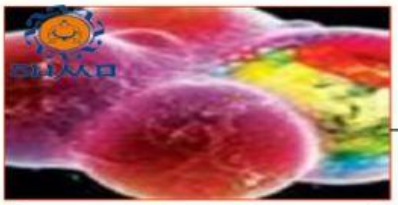
Bài 19. CÔNG NGHỆ TẾ BÀO (tiết 2)

Nội dung 1 . Xem video công nghệ tế bào thực vật

Nội dung 2. Lựa chọn kĩ thuật phù hợp với hình ảnh sau

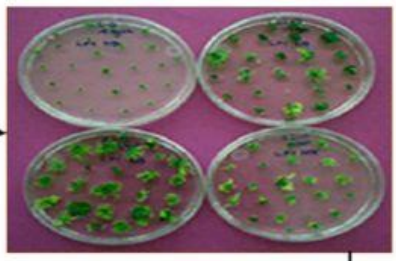


LIVEWORKSHEETS



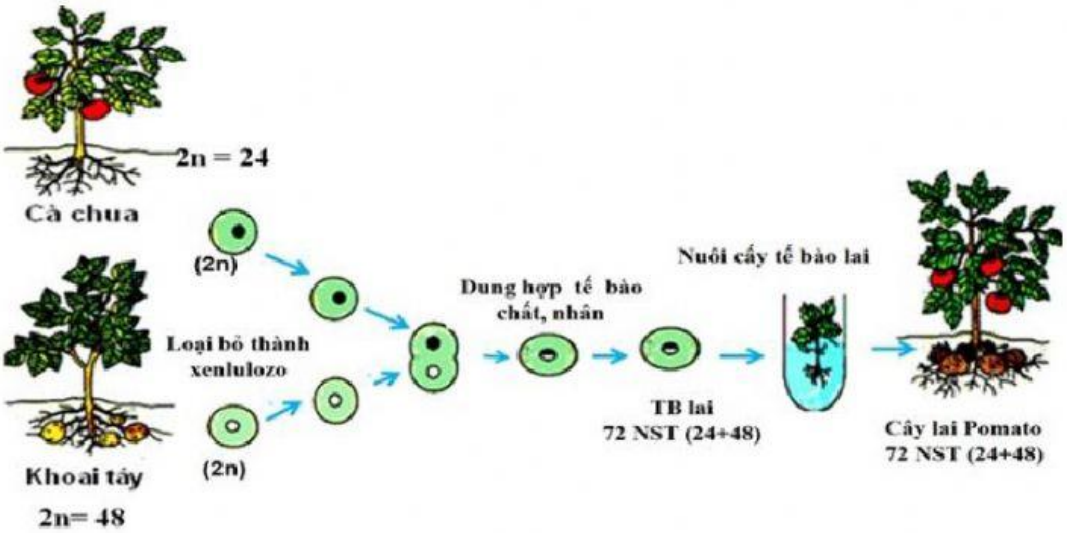
Tế bào (rễ, thân, lá)

Nuôi cấy



Cây hoàn chỉnh

sumonhatviet.com



LIVEWORKSHEETS

Nội dung 3. Trả lời câu hỏi

Câu 1. Có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng về nguyên lí, thành tựu công nghệ tế bào thực vật?

I. Cơ sở khoa học của công nghệ tế bào thực vật là dùng môi trường dinh dưỡng có bổ sung các hormone thực vật thích hợp tạo điều kiện để nuôi cấy các tế bào thực vật tái sinh thành các cây.

II. Dựa trên tính toàn năng của tế bào, quá trình nguyên phân, phân hóa tế bào.

III. Thành tựu của công nghệ tế bào thực vật là kĩ thuật nuôi cấy mô tế bào, kĩ thuật lai tế bào sinh dưỡng. và kĩ thuật nuôi cấy hạt phấn hoặc noãn chưa thụ tinh

IV. Thành tựu của công nghệ tế bào thực vật kĩ thuật nuôi cấy hạt phấn hoặc noãn chưa thụ tinh

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

Câu 2. Lựa chọn đáp án phù hợp *(đúng, sai)* khi nói về công nghệ tế bào thực vật?

I. Mô/tế bào → nuôi cấy trong ống nghiệm, đầy đủ chất dinh dưỡng, hormone thực → mô sẹo → phân chia, phân hóa và cây con.

II. Mô/tế bào → mô sẹo → nuôi cấy trong ống nghiệm, đầy đủ chất dinh dưỡng, hormone thực → phân chia, phân hóa và cây con.

III. Mô/tế bào → phân chia, phân hóa và cây con. → mô sẹo → nuôi cấy trong ống nghiệm, đầy đủ chất dinh dưỡng, hormone thực.

IV. Phương pháp này đem lại nhiều thành tựu: nhân nhanh với số lượng lớn cây quý hiếm, chậm sinh sản, cây kháng bệnh virus và nhiều bệnh khác.

Câu 3. Khi tìm hiểu về công nghệ tế bào thực vật, có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng về lai tế bào sinh dưỡng?

I. Lai tế bào sinh dưỡng là lai hai tế bào sinh dưỡng thuộc hai loài thực vật khác nhau để tạo thành tế bào lai → nuôi cấy trong môi trường đặc biệt để chúng phân chia và tạo thành cây lai khác loài.
II. Kĩ thuật này giúp tạo ra giống mới mang đặc điểm của hai loài mà bằng phương pháp tạo giống thông thường không tạo ra được.
III. Kĩ thuật này có thể tạo ra các cây có kiểu gene đồng hợp tử về tất cả các gene, đem lại nhiều lợi ích trong công tác tạo giống cây trồng.
IV. Hạt phấn và noãn chưa thụ tinh được nuôi cấy và cho phát triển thành cây đơn bội hoặc lưỡng bội hoá các mô đơn bội và nuôi cấy để tạo thành cây lưỡng bội hoàn chỉnh.

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

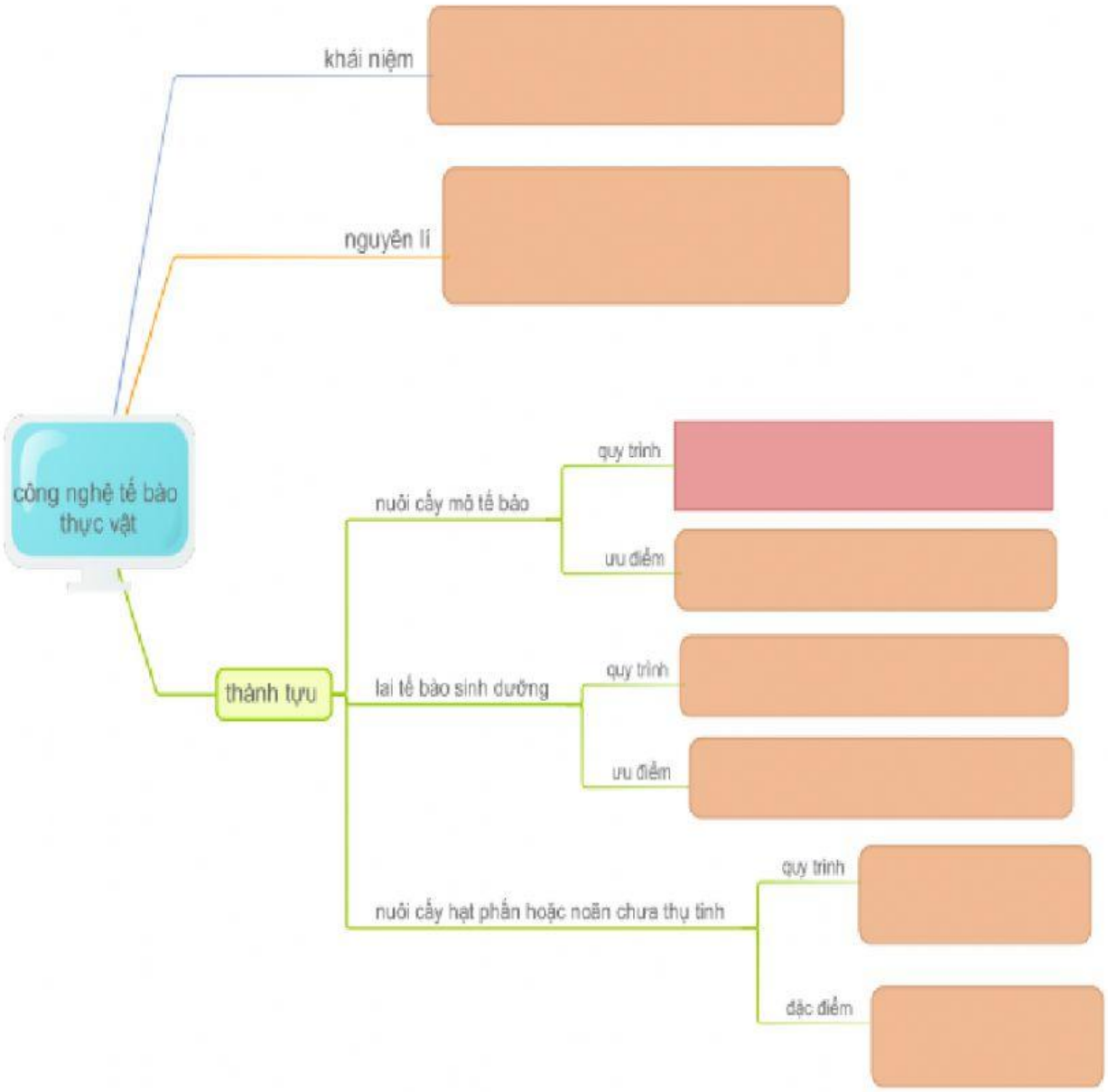
Câu 4. Lựa chọn đáp án phù hợp *(đúng, sai)* khi tìm hiểu về nuôi cấy hạt phấn hay noãn chưa thụ tinh?

I. Lai tế bào sinh dưỡng là lai hai tế bào sinh dưỡng thuộc hai loài thực vật khác nhau để tạo thành tế bào lai → nuôi cấy trong môi trường đặc biệt để chúng phân chia và tạo thành cây lai khác loài.

LIVEWORKSHEETS

II. Kĩ thuật này giúp tạo ra giống mới mang đặc điểm của hai loài mà bằng phương pháp tạo giống thông thường không tạo ra được.
III. Kĩ thuật này có thể tạo ra các cây có kiểu gene đồng hợp tử về tất cả các gene, đem lại nhiều lợi ích trong công tác tạo giống cây trồng.
IV. Hạt phấn và noãn chưa thụ tinh được nuôi cấy và cho phát triển thành cây đơn bội hoặc lưỡng bội hoá các mô đơn bội và nuôi cấy để tạo thành cây lưỡng bội hoàn chỉnh.

Nội dung 4. Hoàn thiện sơ đồ hệ thống hoá kiến thức



LIVEWORKSHEETS