**UBND QUẬN BÌNH THẠNH**

**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**

**LAM SƠN**

**NỘI DUNG HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

Môn học: Sinh học - Khối lớp: 9

Tuần 16 học từ ngày 20/12 đến ngày 25/12/2021

**Bài 31: CÔNG NGHỆ TẾ BÀO**

**A: HỌC SINH TÌM HIỂU THÔNG TIN SGK TRẢ LỜI NHỮNG CÂU HỎI SAU:**

- Công nghệ tế bào là gì ?

- Tại sao cơ quan hoặc cơ thể hoàn chỉnh lại có kiểu gen như dạng gốc ?

- Cho biết các công đoạn nhân giống vô tính trong ống nghiệm ?

- Nêu ưu điểm và triển vọng của phương pháp nhân giống vô tính trong ống nghiệm ?

- Người ta đã tiến hành nuôi cấy mô tạo vật liệu mới cho chọn giống cây trồng bằng cách nào ?

- Nhân bản vô tính thành công ở động vật có ý nghĩa như thế nào ?

- Cho biết những thành tựu nhân bản ở Việt Nam và thế giới ?

**B: NỘI DUNG GHI BÀI.**

**I. Khái niệm công nghệ tế bào**

- Công nghệ tế bào là ngành kĩ thuật về qui trình ứng dụng phương pháp nuôi cấy tế bào hoặc mô để

tạo ra cơ quan hoặc cơ thể hoàn chỉnh.

- Công nghệ tế bào gồm 2 công đoạn:

+ Tách tế bào từ cơ thể rồi nuôi cấy ở môi trường dinh dưỡng để tạo mô sẹo

+ Dùng hooc môn sinh trưởng kích thích mô sẹo phân hoá thành cơ quan hoặc cơ thể hoàn chỉnh.

**II. Ứng dụng của công nghệ tế bào**

**1. Nhân giống vô tính trong ống nghiệm ở cây trồng**

**2. Úng dụng nuôi cấy tế bào và mô trong chọn giống cây trồng.**

**3. Nhân bản vô tính ở động vật.**

**Bài 32: CÔNG NGHỆ GEN**

**A: HỌC SINH TÌM HIỂU THÔNG TIN SGK TRẢ LỜI NHỮNG CÂU HỎI SAU:**

- Kĩ thuật gen là gì? Mục đích của kĩ thuật gen

- Kĩ thuật gen gồm những khâu nào

- Công nghệ gen là gì ?

- Mục đích tạo ra chủng vi sinh vật mới là gì ? Nêu ví dụ cụ thể ?

- Công việc tạo giống cây trồng biến đổi gen là gì ? Cho ví dụ cụ thể ?

- Ứng dụng công nghệ gen để tạo động vật biến đổi gen thu được kết quả như thế nào?

- Trong lĩnh vực úng dụng công nghệ Gen cần bảo vệ môi trường như thế nào?

- Công nghệ sinh học là gì?

- Tại sao Công nghệ sinh học là hướng ưu tiên đầu tư và phát triển trên thế giới và ở Việt Nam?

- Sản xuất các chế phẩm sinh học cần lưu ý đến bảo vệ môi trường như thế nào?

**B: NỘI DUNG GHI BÀI.**

**I. KHÁI NIỆM KĨ THUẬT GEN VÀ CÔNG NGHỆ GEN**

- Kĩ thuật gen: Là các thao tác tác động lên ADN để chuyển 1 đoạn ADN mang 1 hoặc 1 cụm gen từ tế bào của loài cho sang tế bào của loài nhận nhờ thể truyền.

- Các khâu của kĩ thuật gen:

+ Tách ADN gồm tách ADN NST của tế bào cho và ADN làm thể truyền từ vi khuẩn, vi rút

+ Tạo ADN tái tổ hợp (ADN lai) nhờ emzim

+ Chuyển ADN tái tổ hợp vào tế bào nhận

- Công nghệ gen: là ngành kĩ thuật về qui trình ứng dụng kĩ thuật gen.

**II.ỨNG DỤNG CỦA CÔNG NGHỆ GEN**

**1. Tạo ra chủng vi sinh vật mới**

**2. Tạo giống cây trồng biến đổi gen**

**3. Tạo động vật biến đổi gen.**

**III. Khái niệm công nghệ sinh học :**

-Là ngành công nghệ sử dụng tế bào sống và các quá trình sinh học để tạo ra các sản phẩm sinh học cần thiết cho con người.

**DẶN DÒ:** Xem trước bài 33, 34 SGK