**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM MÔN SINH HỌC 9 BÀI 32:**

**CÔNG NGHỆ GEN**

**Câu 1:** Công nghệ gen là gì?

**A.** Công nghệ gen là ngành kĩ thuật về quy trình tạo ra các sinh vật biến đổi gen

**B.** Công nghệ gen là ngành kĩ thuật về quy trình tạo các ADN tái tổ hợp

**C.** Công nghệ gen là ngành kĩ thuật về quy trình ứng dụng kĩ thuật gen

**D.** Công nghệ gen là ngành khoa học nghiên cứu về cấu trúc về hoạt động của các gen

**Câu 2:** Kĩ thuật gen là gì?

**A.** Kĩ thuật gen là kĩ thuật tạo ra một gen mới.

**B.** Kĩ thuật gen là các thao tác sửa chữa một gen hư hỏng.

**C.** Kĩ thuật gen là các thao tác tác động lên ADN, để chuyển một đoạn ADN mang một gen hoặc một cụm gen từ tế bào của loài cho sang tế bào của loài nhận nhờ thể truyền

**D.** Kĩ thuật gen là các thao tác chuyển một gen từ tế bào nhận sang tế bào khác.

**Câu 3:** Công nghệ sinh học là gì?

**A.** Cả B và C

**B.** Là một ngành công nghệ vận dụng cơ chế của các quá trình sống trong chăn nuôi và trồng trọt

**C.** Là một ngành công nghệ nghiên cứu và vận dụng những kĩ nghệ về tế bào trong sản xuất

**D.** Là một ngành công nghệ vận dụng cơ chế của các quá trình sống ở cấp độ tế bào và phân tử vào sản xuất

**Câu 4:** Trong kĩ thuật cấy gen, ADN tái tổ hợp được hình thành bởi

**A.** Một đoạn ADN mang gen của tế bào cho với ADN tái tổ hợp

**B.** Một đoạn mang gen của tế bào cho với ADN của thể truyền

**C.** Phân tử ADN của tế bào nhận là plasmit

**D.** Một đoạn ADN của tế bào cho với một đoạn ADN của tế bào nhận là plasmit

**Câu 5:** Mục đích của việc sử dụng kĩ thuật gen là

**A.** Là sử dụng những kiểu gen tốt, ổn định để làm giống

**B.** Để sản xuất ra các sản phẩm hàng hóa trên quy mô công nghiệp.

**C.** Là tập trung các gen trội có lợi vào những cơ thể dùng làm giống

**D.** Là tập trung những gen lạ vào một cơ thể để tạo giống mới

**Câu 6:** Ứng dụng của công nghệ gen là gì?

**A.** Tạo ra giống cây trồng biến đổi gen **B.** Tạo giống vật nuôi và cây trồng đa bội hóa

**C.** Tạo ra các chủng vi sinh vật mới **D.** Tạo giống vật nuôi biến đổi gen

**Câu 7:** Kỹ thuật gen gồm những khâu nào?

**A.** Chuyển ADN tái tổ hợp vào tế bào nhận

**B.**Tách ADN NST của tế bào cho và tách phân tử ADN dùng làm thể truyền từ vi khuẩn hoặc virut

**C.** Tạo ADN lai, rồi cắt ADN của tế bào cho, ADN làm thể truyền ở vị trí xác định, ngay sau đó ghép đoạn ADN của tế bào cho vào ADN thể truyền

**D.** Cả ba đáp án trên

**Câu 8:** Cá trạch được biến đổi gen ở Việt Nam có khả năng

**A.** Sản xuất ra chất kháng sinh

**B.** Tổng hợp được kháng thể

**C.** Tổng hợp được nhiều loại Protein khác nhau

**D.** Tổng hợp được loại hoocmon sinh trưởng ở người

**Câu 9:** Hoạt động nào sau đây không phải là lĩnh vực của công nghệ sinh học:

**A.** Công nghệ sinh học xử lí môi trường và công nghệ gen

**B.** Công nghệ lên men và công nghệ enzim

**C.** Công nghệ tế bào và công nghệ chuyển nhân, chuyển phôi

**D.** Công nghệ hoá chất

**Câu 10:** Ngành công nghệ sử dụng các tế bào sống và quá trình sinh học để tạo ra các sản phẩm sinh học cần thiết cho con người là ngành

**A.** Công nghệ enzim / prôtêin **B.** Công nghệ gen

**C.** Công nghệ sinh học **D.** Công nghệ tế bào thực vật và động vật

**Câu 11:** Trong các khâu sau: Trình tự nào là đúng với kĩ thuật cấy gen?

I. Tạo ADN tái tổ hợp

II. Chuyển ADN tái tổ hợp vào tế bào nhận, tạo điều kiện cho gen ghép biểu hiện

III.Tách ADN NST của tế bào cho và tách phân tử ADN dùng làm thể truyền từ vi khuẩn hoặc vi rút

**A.** III, I, II **B.** I, II, III **C.** III, II, I **D.** II, III, I

**Câu 12:** Ngành công nghệ nào là công nghệ cao và mang tính quyết định sự thành công của cuộc cách mạng sinh học?

**A.** Công nghệ gen **B.** Công nghệ enzim / prôtêin

**C.** Công nghệ chuyển nhân và phôi **D.** Công nghệ sinh học xử lí môi trường

**Câu 13:** Công nghệ sinh học hiện đại gồm những lĩnh vực nào?

1. Công nghệ tế bào thực vật và động vật

2. Công nghệ chuyển nhân và chuyển phôi

3. Công nghệ lắp ghép và thay thế nội tạng ở động vật

4. Công nghệ sinh học xử lí môi trường

5. Công nghệ enzim, protein để sản xuất axit amin từ nhiều nguồn nguyên liệu, chế tạo các chất cảm ứng sinh học và thuốc phát hiện chất độc

6. Công nghệ gen (công nghệ cao) quyết định sự thành công của cách mạng sinh học

7. Công nghệ làm dấm và làm tương

8. Công nghệ lên men để sản xuất các chế phẩm vi sinh dùng trong chăn nuôi trồng trọt và bảo quản

**A.** 1, 3, 4, 5, 6, 7 **B.** 1, 3, 4, 5, 6, 8 **C.** 2, 3, 4, 5, 6, 8 **D.** 3, 4, 5, 6, 7, 8

**Câu 14:** Trong ứng dụng kĩ thuật gen. Sản phẩm nào sau đây tạo ra qua ứng dụng lĩnh vực "tạo ra các chủng vi sinh vật mới"

**A.** Hoocmôn insulin chữa bệnh đái tháo đường ở người

**B.** Tạo giống lúa giàu vitamin A

**C.** Sữa bò có mùi sữa người và dễ tiêu hóa, dùng để nuôi trẻ trong vòng 6 tháng tuổi

**D.** Cá trạch có trọng lượng cao

**Câu 15:** Tại sao công nghệ sinh học đang được ưu tiên phát triển?

**A.** Vì giá trị sản lượng của một số sản phẩm công nghệ sinh học đang có vị trí cao trên thị trường thế giới

**B.** Vì công nghệ sinh học dễ thực hiện hơn các công nghệ khác.

**C.** Vì thực hiện công nghệ sinh học ít tốn kém

**D.** Vì thực hiện công nghệ sinh học đơn giản, dễ làm.

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | C | 4 | B | 7 | B | 10 | C | 13 | B |
| 2 | C | 5 | B | 8 | D | 11 | A | 14 | A |
| 3 | D | 6 | B | 9 | D | 12 | A | 15 | A |