

LUYỆN TẬP SINH 9- TUẦN 17
CHỦ ĐỀ 6 – BÀI 32

Câu 1: Kỹ thuật gen là gì?

- A: tập hợp những phương pháp tác động định hướng lên ADN cho phép chuyển gen từ một cá thể của một loài sang cá thể của loài khác.
- B: tập hợp những phương pháp tác động định hướng lên tế bào cho phép chuyển gen từ một nhóm cá thể của một loài sang một cá thể của loài khác.
- C: tập hợp những phương pháp tác động định hướng lên prôtêin cho phép chuyển trên hai cá thể của một loài.
- D: tập hợp những phương pháp tác động định hướng lên ADN cho phép chuyển gen trên hai cá thể của một loài.

Câu 2: Công nghệ gen là gì?

- A: ngành kĩ thuật về quy trình ứng dụng kĩ thuật gen.
- B: ngành kĩ thuật về quy trình ứng dụng kĩ thuật nhân giống vô tính trong ống nghiệm.
- C: ngành kĩ thuật về quy trình nhân bản vô tính động vật.
- D: ngành kĩ thuật về quy trình nuôi cấy mô tế bào.

Câu 3: Công nghệ sinh học là gì?

- A: 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.
- B: ngành công nghệ sử dụng tế bào và các quá trình sinh học để tạo ra các sản phẩm sinh, hóa học cần thiết cho con người.
- C: ngành kĩ thuật về quy trình ứng dụng kĩ thuật gen.
- D: phương pháp nuôi cấy tế bào hoặc mô để tạo ra các mô, cơ quan hay cơ thể hoàn chỉnh, có đầy đủ các tính trạng của cơ thể gốc.

Câu 4: Trong các phương án sau, đâu **không** phải là ứng dụng của công nghệ gen?

- A: Tạo ra các chủng vi sinh vật mới.
- B: Tạo giống cây trồng biến đổi gen.
- C: Tạo động vật biến đổi gen.
- D: Nuôi cấy tế bào trong ống nghiệm.

Câu 5: Quan sát các khâu của kỹ thuật gen dưới đây. Trình tự đúng của các khâu là

- (1) Tách ADN của tế bào cho và ADN làm thể truyền từ vi khuẩn.
- (2) Tạo ADN tái tổ hợp.
- (3) Chuyển ADN tái tổ hợp vào tế bào nhận.
- (4) Tạo điều kiện để gen ghép biểu hiện.

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

Câu 6: Tế bào nhận ADN tái tổ hợp thường là tế bào nào?

- A: Tế bào trùng roi.
- B: Tế bào người.
- C: Tế bào vi khuẩn.
- D: Tế bào nấm men.

PHẦN DÀNH CHO HS KHÁ GIỎI

Câu 7: Ý nghĩa của việc tạo ra các chủng vi sinh vật mới dựa vào công nghệ gen là

- A: sản xuất nhiều loại sản phẩm sinh học cần thiết (như axitamin, protein, kháng sinh) với số lượng lớn, giá thành rẻ.
- B: sản xuất nhiều loại sản phẩm hóa học cần thiết (như axitamin, protein, kháng sinh) với số lượng lớn, giá thành rẻ.
- C: sản xuất nhiều loại sản phẩm sinh học cần thiết (như axitamin, protein, kháng sinh) với số lượng lớn, thời gian dài, giá thành và lợi nhuận cao.
- D: sản xuất nhiều loại sản phẩm lí học cần thiết (như axitamin, protein, kháng sinh) với số lượng lớn, giá thành rẻ.

Câu 8: Mục đích cuối cùng của kỹ thuật chuyển gen là gì?

- A: Chuyển gen từ tế bào cho sang tế bào nhận.
- B: Tạo ra sinh vật biến đổi gen.
- C: Tạo ra đột biến gen.
- D: Mục đích kinh tế.

Câu 9: Ứng dụng việc tạo ra giống lúa “gạo vàng” có khả năng tổng hợp β - carotene (tiền chất tạo ra vitamin A) thuộc ứng dụng nào của công nghệ gen?

- A: Tạo ra các chủng vi sinh vật mới.
- B: Tạo giống cây trồng biến đổi gen.
- C: Tạo động vật biến đổi gen.
- D: Nuôi cấy tế bào và mô trong chọn giống cây trồng.

Câu 10: Trên thế giới, các nhà khoa học đã tạo ra được các sinh vật biến đổi gen có khả năng sản xuất insulin của người. Hãy cho biết, đó là ứng dụng của lĩnh vực nào trong ngành công nghệ sinh học?

- A: Công nghệ gen.
- B: Công nghệ tế bào.
- C: Công nghệ sinh học xử lí môi trường.
- D: Công nghệ lên men.

