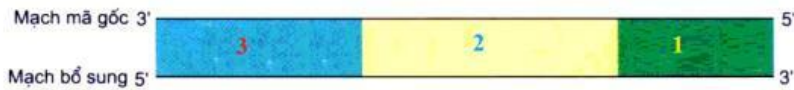


BÀI KIỂM TRA 15' - SINH HỌC 12

Câu 1: Cho hình ảnh sau:



Hình 1.1. Cấu trúc chung của một gen cấu trúc

Các vùng 1, 2, 3 tương ứng là:

Câu 2: Chuyển gen mã hóa insulin của người vào tế bào vi khuẩn, vi khuẩn vẫn tổng hợp được insulin là do?

- A. Mã di truyền có tính thoái hóa
- B. Mã di truyền có tính đặc hiệu
- C. Mã di truyền có tính phổ biến
- D. Mã di truyền là mã bộ ba

Câu 3: Loại nào sau đây không phải là axit nucleic?

- A. ADN
- B. mARN
- C. tARN
- D. Phospholipid

Câu 4: Bộ ba mã hóa trên ADN được gọi là

- A. Triplet
- B. Codon
- C. Anticodon
- D. Mã bộ ba

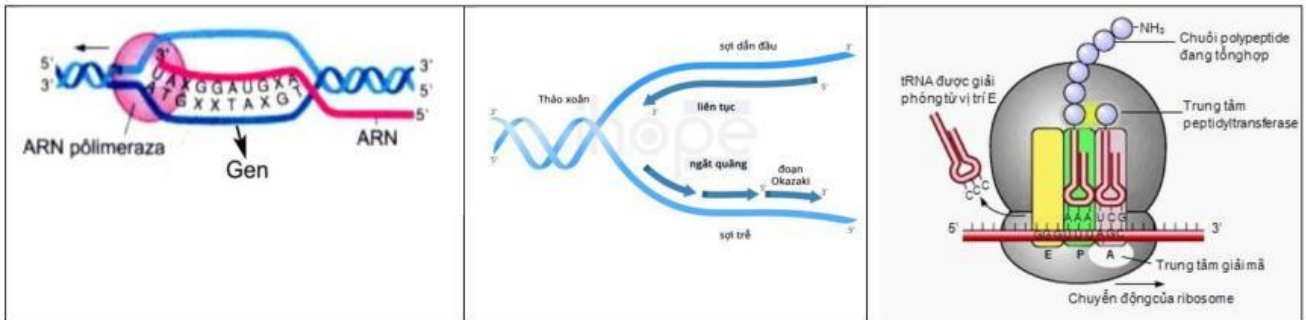
Câu 5: Triplet có trình tự là 3'TXA5' thì anticodon tương ứng của nó là

- A. 5'AGU3'
- B. 3'UXA5'
- C. 5'AGT3'
- D. 5'UXA3'

Câu 6: Các nhận định sau đúng hay sai?

- I. Trên phân tử ADN tỉ lệ $(A+G)/(T+X) = 1$.
- II. Mã di truyền được đọc từ một điểm xác định theo từng bộ ba nucleotit mà không gối lên nhau.
- III. Vùng điều hòa của gen có trình tự nucleotit, tại đó giúp ARN polymeraza bám vào để phiên mã.
- IV. Axit amin metionin ở sinh vật nhân thực được qui định bởi codon 3'AUG5'.

Câu 7: Các hình ảnh sau mô tả quá trình nào?



Câu 8: Các nhận định sau về đột biến gen là đúng hay sai?

- I. Đột biến gen cung cấp nguyên liệu cho quá trình tiến hóa.
- II. Đột biến gen chỉ xảy ra ở tế bào sinh dưỡng.

III. Đột biến gen xảy ra ở tế bào sinh dưỡng và tế bào sinh dục.

IV. Gen đột biến luôn được di truyền cho thế hệ sau.

V. Khi đột biến gen xuất hiện sẽ biểu hiện ra kiểu hình.

Câu 9: Chất cảm ứng trong điều hòa hoạt động của opêron Lac ở E.coli ?

Câu 10: Chọn đúng sai

I. Khi có đường lactozơ thì operonlac không hoạt động

II. Gen điều hòa R phiên mã ngay cả khi không có chất cảm ứng

III. Đột biến gen làm thay đổi cấu trúc gen nhưng prôtêin do chúng mã hóa không bị ảnh hưởng.

IV. Phần nhiều đột biến điểm là trung tính.

V. Đột biến thay thế 1 cặp nucleotit chỉ sai khác 1 axit amin.