NeoEdu
Học vui – Thi chắc

Mã đề: 272

Sinh học Lớp 12 · Di truyền phân tử

Môn: **Sinh học** · **Lớp 12** · Thời gian làm bài: **14 phút** · Số câu: **7**

Họ và tên: ..... **Lớp:** ..... **Số báo danh:** .....

Ôn tập chủ đề "Di truyền phân tử" theo chương trình GDPT 2018.

Câu 1. Bộ ba mở đầu quá trình dịch mã trên mRNA là

A. UAA **B.** AUG **C.** UAG **D.** UGA

Câu 2. Trong cơ chế điều hòa operon Lac ở E. coli, protein ức chế được tổng hợp từ

A. gene cấu trúc Z **B.** vùng vận hành O **C.** gene điều hòa R **D.** vùng khởi động P

Câu 3. Đột biến thay thế một cặp A–T bằng một cặp G–C làm số liên kết hydrogen của gene

A. giảm 1 **B.** tăng 1 **C.** không đổi **D.** tăng 2

Câu 4. Enzyme trực tiếp tổng hợp mạch mRNA trong quá trình phiên mã là

A. DNA polymerase **B.** ligase **C.** helicase **D.** RNA polymerase

Câu 5. Xét các phát biểu về gene và quá trình truyền đạt thông tin di truyền:
(Đánh dấu X vào ô Đ (đúng) hoặc S (sai) cho từng ý)

Ý	Nội dung	Đ	S
a)	a) Mã di truyền có tính thoái hóa: nhiều bộ ba cùng mã hóa một amino acid.	☐	☐
b)	b) Quá trình nhân đôi DNA diễn ra theo nguyên tắc bán bảo toàn.	☐	☐
c)	c) Khi môi trường có lactose, protein ức chế vẫn bám chặt vào vùng vận hành O.	☐	☐
d)	d) Mọi đột biến điểm đều làm thay đổi trình tự amino acid của protein.	☐	☐

Câu 6. Một gene có tổng số 3000 nucleotide, trong đó số nucleotide loại A là 600. Tính số liên kết hydrogen của gene.

Trả lời:

Câu 7. Sắp xếp đúng trình tự dòng thông tin di truyền từ gene đến tính trạng:
(Sắp xếp các ý sau theo thứ tự đúng)

a) mRNA

b) Tính trạng

c) Chuỗi polypeptide (protein)

d) DNA (gene)

Thứ tự đúng: .....

— HẾT —