**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HK1- MÔN KHTN 3**

**Câu 1.** Đột biến gene là

A. những thay đổi trong trình tự các amino acid trên chuỗi polypeptide.

B. những thay đổi trong trình tự nucleotide của mRNA.

C. những thay đổi trong trình tự các peptide trên chuỗi polypeptide.

D. những thay đổi trong trình tự nucleotide của gene.

**Câu 2:** Nucleic acid là hợp chất đa phân được cấu tạo từ các đơn phân là

A. acid amin. B. glucose. C. nucleotide. D. peptide.

**Câu 3:**Kết quả của quá trình dịch mã là

A. tạo ra phân tử mRNA mới. B. tạo ra phân tử tRNA mới.

C. tạo ra phân tử rRNA mới. D. tạo ra chuỗi polypeptide mới.

**Câu 4:** Sự phiên mã diễn ra trên

1. mạch mã gốc có chiều 3' → 5’của gene.

B. trên cả 2 mạch của gene.

C. mạch bổ sung có chiều 5’ → 3’của gene.

D. mã gốc hay trên mạch bổ sung là tùy theo loại gene.

**Câu 5:** Những thành phần nào tham gia vào quá trình dịch mã?

A. DNA, nucleotide tự do, RNA. B. DNA, mRNA, tRNA.

C. mRNA, amino acid, tRNA, ribosome. D. mRNA, rRNA, tRNA, DNA.

**Câu 6.** DNA có chức năng

A. lưu trữ, bảo quản và truyền đạt thông tin di truyền.

B. mang thông tin quy định trình tự amino acid của chuỗi polypeptide.

C. kết hợp với protein cấu thành nên ribosome.

D. vận chuyển amino acid đến ribosome tổng hợp chuỗi polypeptide.

**Câu 7:**Kết quả của quá trình phiên mã là

A. tạo ra phân tử RNA mới. B. tạo ra phân tử DNA mới.

C**.** tạo ra phân tử protein mới. D. tạo ra chuỗi polypeptide mới.

**Câu 8.** Khi nói về mã di truyền, phát biểu nào sau đây đúng?

A. Ở sinh vật nhân thực, bộ ba AUG có chức năng khởi đầu dịch mã, mã hóa cho methionine.

B. Bộ ba UUA quy định tín hiệu kết thúc quá trình dịch mã.

C. Với 3 loại nucleotide A, U, G có thể tạo ra 21 bộ ba mã hóa các amino acid.

D. Mỗi bộ ba có thể mã hóa cho nhiều amino acid.

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Mô tả quá trình tái bản DNA? Nêu các nguyên tắc được thực hiện trong quá trình tái bản DNA?

**Câu 2:** So sánh cấu trúc phân tử DNA và RNA?

**Câu 3:** Phân biệt các loại RNA dựa vào chức năng?

**Câu 4:** Lấy ví dụ về ứng dụng của phân tích DNA trong các lĩnh vực?

**Câu 5:** Một mạch đơn của phân tử DNA có trình tự sắp xếp như sau:

3’…G – G – T – A – C – T – A – G – C – C – A – G…5’

a) Cho biết trình tự đoạn mạch còn lại của phân tử DNA trên theo nguyên tắc bổ sung.

b) Nếu mạch đã cho là mạch gốc, hãy viết phân tử mRNA được tổng hợp từ phân tử DNA trên.