**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM MÔN SINH HỌC 9 BÀI 15:**

**ADN**

**Câu 1:** Một phân tử ADN ở sinh vật nhân thực có số nuclêôtit loại X chiếm 15% tổng số nuclêôtit. Hãy tính tỉ lệ số nuclêôtit loại T trong phân tử ADN này.

**A.** 35% **B.** 15% **C.** 20% **D.** 25%

**Câu 2:** Bốn loại đơn phân cấu tạo ADN có kí hiệu là:

**A.** A, T, G, X **B.** A, D, R, T **C.** A, U, G, X **D.** U, R, D, X

**Câu 3:** Một gen có 480 adênin và 3120 liên kết hidro. Gen đó có số lượng nucleôtit là

**A.** 1200 nuclêôtit **B.** 2400 nuclêôtit **C.** 3600 nuclêôtit. **D.** 3120 nuclêôtit.

**Câu 4:** Chức năng của ADN là

**A.** Giúp trao đổi chất giữa cơ thể với môi trường **B.** Truyền thông tin di truyền

**C.** Mang thông tin di truyền **D.** Mang và truyền thông tin di truyền

**Câu 5:** Đường kính ADN và chiều dài của mỗi vòng xoắn của ADN lần lượt bằng:

**A.** 10 Å và 34 Å **B.** 3,4 Å và 10 Å **C.** 3,4 Å và 34 Å **D.** 34 Å và 10 Å

**Câu 6:** Điều đúng khi nói về đặc điểm cấu tạo của ADN là

**A.** Là một bào quan trong tế bào

**B.** Đại phân tử, có kích thước và khối lượng lớn

**C.** Chỉ có ở động vật, không có ở thực vật

**D.** Cả A, B, C đều đúng

**Câu 7:** Các nguyên tố hoá học tham gia trong thành phần của phân tử ADN là

**A.** C, H, N, P, Mg **B.** C, H, O, P **C.** C, H, O, Na, S **D.** C, H, O, N, P

**Câu 8:** Đơn vị cấu tạo nên ADN là:

**A.** Axit amin **B.** Axit đêôxiribônuclêic **C.** Nuclêôtit **D.** Axit ribônuclêic

**Câu 9:** Người có công mô tả chính xác mô hình cấu trúc không gian của phân tử ADN lần đầu tiên là

**A.** Moocgan **B.** Menđen **C.** Oatxơn và Cric **D.** Menđen và Moocgan

**Câu 10:** Tại sao ADN được xem là cơ sở vật chất di truyền ở cấp phân tử?

**A.** Cả A và B

**B.** ADN có trình tự các cặp nucleotit đặc trưng cho loài

**C.** Số lượng và khối lượng ADN không thay đổi qua giảm phân và thụ tinh

**D.** ADN có khả năng tự sao theo đúng khuôn mẫu

**Câu 11:** Phân tử ADN ở vùng nhân của vi khuẩn E.coli chỉ chứa N15 phóng xạ. Nếu chuyển những vi khuẩn E.coli này sang môi trường chỉ có N14 thì mỗi tế bào vi khuẩn E.coli này sau 5 lần nhân đôi sẽ tạo ra bao nhiêu phân tử ADN ở vùng nhân hoàn toàn chứa N14?

**A.** 8 **B.** 32 **C.** 30 **D.** 16

**Câu 12:** Chiều xoắn của phân tử ADN là:

**A.** Cùng với chiều di chuyển của kim đồng hồ **B.** Chiều từ trái sang phải

**C.** Xoắn theo mọi chiều khác nhau **D.** Chiều từ phải qua trái

**ĐÁP ÁN**

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