**ĐÁP ÁN TỰ LUẬN SINH 12 – NGÀY 19/10/2019 (4 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| made | cauhoi | dapan |  | made | cauhoi | dapan |  | made | cauhoi | dapan |  | made | cauhoi | dapan |
| 743 | 1 | A |  | 754 | 1 | D |  | 682 | 1 | D |  | 897 | 1 | C |
| 743 | 2 | D |  | 754 | 2 | A |  | 682 | 2 | C |  | 897 | 2 | B |
| 743 | 3 | B |  | 754 | 3 | B |  | 682 | 3 | D |  | 897 | 3 | C |
| 743 | 4 | D |  | 754 | 4 | A |  | 682 | 4 | C |  | 897 | 4 | B |
| 743 | 5 | B |  | 754 | 5 | B |  | 682 | 5 | D |  | 897 | 5 | C |
| 743 | 6 | D |  | 754 | 6 | A |  | 682 | 6 | C |  | 897 | 6 | B |
| 743 | 7 | C |  | 754 | 7 | B |  | 682 | 7 | B |  | 897 | 7 | C |
| 743 | 8 | C |  | 754 | 8 | A |  | 682 | 8 | C |  | 897 | 8 | B |
| 743 | 9 | C |  | 754 | 9 | B |  | 682 | 9 | B |  | 897 | 9 | A |
| 743 | 10 | D |  | 754 | 10 | A |  | 682 | 10 | C |  | 897 | 10 | B |
| 743 | 11 | C |  | 754 | 11 | B |  | 682 | 11 | B |  | 897 | 11 | A |
| 743 | 12 | D |  | 754 | 12 | A |  | 682 | 12 | C |  | 897 | 12 | B |
| 743 | 13 | C |  | 754 | 13 | A |  | 682 | 13 | B |  | 897 | 13 | C |
| 743 | 14 | D |  | 754 | 14 | D |  | 682 | 14 | D |  | 897 | 14 | B |
| 743 | 15 | B |  | 754 | 15 | D |  | 682 | 15 | C |  | 897 | 15 | A |
| 743 | 16 | A |  | 754 | 16 | D |  | 682 | 16 | D |  | 897 | 16 | D |
| 743 | 17 | B |  | 754 | 17 | D |  | 682 | 17 | B |  | 897 | 17 | C |
| 743 | 18 | A |  | 754 | 18 | D |  | 682 | 18 | D |  | 897 | 18 | D |
| 743 | 19 | B |  | 754 | 19 | B |  | 682 | 19 | B |  | 897 | 19 | C |
| 743 | 20 | A |  | 754 | 20 | C |  | 682 | 20 | D |  | 897 | 20 | D |
| 743 | 21 | B |  | 754 | 21 | C |  | 682 | 21 | A |  | 897 | 21 | C |
| 743 | 22 | A |  | 754 | 22 | C |  | 682 | 22 | A |  | 897 | 22 | D |
| 743 | 23 | C |  | 754 | 23 | C |  | 682 | 23 | A |  | 897 | 23 | A |
| 743 | 24 | C |  | 754 | 24 | C |  | 682 | 24 | A |  | 897 | 24 | D |

**Câu 1: Khái niệm gen**

*- Gen là một đoạn của phân tử ADN mang thông tin mã hóa một chuỗi polipeptit hay một phân tử ARN.*

**Câu 2: Nêu tên bộ ba mở đầu và bộ ba kết thúc.**

*-AUG*

*- UAA, UAG, UGA*

**Câu 3: Tính thoái hoá, tính đặc hiệu của mã di truyền là gì?**

*- nhiều bộ ba khác nhau cùng mã hoá cho 1 loại axit amin, trừ AUG và UG*

*- 1 bộ ba chỉ mã hoá 1 loại axit amin*

**Câu 4: Chức năng enzim ADN-polimeraza? Nguyên tắc diễn ra nhân đôi ADN?**

*ADN - pôlimerara xúc tác hình thành mạch đơn mới*

*Nguyên tắc bổ sung và bán bảo tồn.*

**Câu 5: Khái niệm đột biến gen?**

*- Là những biến đổi trong cấu trúc của gen liên quan đến 1 hay một số cặp Nucleotit xảy ra tại một điểm nào đó trên ADN.*

**Câu 6: Khái niệm đột biến điểm? Nêu tên các dạng đột biến điểm.**

*- Là những biến đổi trong cấu trúc của gen liên quan đến 1 hay một số cặp Nucleotit*

*- thay thế, mất hay thêm một cặp nuclêôtit***Câu 7**: NST có nhiều mức xoắn khác nhau có lợi gì cho NST?

*Giúp NST có thể xếp gọn trong nhân tế bào và dễ di chuyễn trong quá trình phân chia tế bào*

***Câu 8: Hậu quả của đột biến mất đoạn nhiễm sắc thể? Cho ví dụ***

- Làm giảm số lượng gen, mất cân bằng gen, thường gây chết

*- Ví dụ:*