**ĐÁP ÁN SINH 12 (TN) – GK1 22-23**

**A. TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| made | cautron | dapan |  | made | cautron | dapan |  | made | cautron | dapan |  | made | cautron | dapan |
| 485 | 1 | C |  | 132 | 1 | A |  | 209 | 1 | B |  | 357 | 1 | D |
| 485 | 2 | D |  | 132 | 2 | C |  | 209 | 2 | A |  | 357 | 2 | A |
| 485 | 3 | B |  | 132 | 3 | B |  | 209 | 3 | C |  | 357 | 3 | C |
| 485 | 4 | A |  | 132 | 4 | B |  | 209 | 4 | C |  | 357 | 4 | B |
| 485 | 5 | A |  | 132 | 5 | A |  | 209 | 5 | A |  | 357 | 5 | C |
| 485 | 6 | B |  | 132 | 6 | B |  | 209 | 6 | A |  | 357 | 6 | B |
| 485 | 7 | A |  | 132 | 7 | C |  | 209 | 7 | D |  | 357 | 7 | A |
| 485 | 8 | D |  | 132 | 8 | D |  | 209 | 8 | A |  | 357 | 8 | B |
| 485 | 9 | D |  | 132 | 9 | B |  | 209 | 9 | C |  | 357 | 9 | D |
| 485 | 10 | C |  | 132 | 10 | D |  | 209 | 10 | D |  | 357 | 10 | C |
| 485 | 11 | B |  | 132 | 11 | D |  | 209 | 11 | C |  | 357 | 11 | D |
| 485 | 12 | C |  | 132 | 12 | C |  | 209 | 12 | A |  | 357 | 12 | D |
| 485 | 13 | A |  | 132 | 13 | C |  | 209 | 13 | A |  | 357 | 13 | D |
| 485 | 14 | D |  | 132 | 14 | B |  | 209 | 14 | D |  | 357 | 14 | C |
| 485 | 15 | C |  | 132 | 15 | B |  | 209 | 15 | D |  | 357 | 15 | D |
| 485 | 16 | B |  | 132 | 16 | A |  | 209 | 16 | B |  | 357 | 16 | B |
| 485 | 17 | D |  | 132 | 17 | D |  | 209 | 17 | B |  | 357 | 17 | B |
| 485 | 18 | A |  | 132 | 18 | A |  | 209 | 18 | A |  | 357 | 18 | B |
| 485 | 19 | C |  | 132 | 19 | B |  | 209 | 19 | B |  | 357 | 19 | A |
| 485 | 20 | B |  | 132 | 20 | A |  | 209 | 20 | B |  | 357 | 20 | A |

**B. ĐÁP ÁN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Gen là một đoạn của phân tử ADN mang thông tin mã hóa một chuỗi polipeptit hay một phân tử ARN.

**Câu 2:** Tháo xoắn phân tử ADN , Tổng hợp các mạch ADN mới, Hai phân tử ADN được tạo thành

**Câu 3:** Enzym ARN pôlimeraza tháo xoắn ADN và tổng hợp ARN

**Câu 4:** Nguyên tắc bổ sung (A- U, T- A, G -X và X- G)

Câu 5: Là nơi ARN pôlimeraza bám vào và khởi đầu phiên mã.

**Câu 6:** Là những cá thể mang đột biến gen đã biểu hiện ra kiểu hình .

**Câu 7:** Vùng đầu mút có tác dụng bảo vệ các NST + làm cho các NST không dính vào nhau.

**Câu 8:** Làm giảm số lượng gen, mất cân bằng gen, thường gây chết.

 Vd Mất đoạn NST số 5 gây hội chứng mèo kêu.

**Câu 9 :** - Là đột biến chỉ liên quan đến 1 hay một số cặp NST tương đồng

 - thể một (2n-1), thể ba (2n+1),..

**Câu 10:** Lai xa kèm đa bội hóa