**ĐÁP ÁN SINH 12 (20/10/2018)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| made | cauhoi | dapan |  | made | cauhoi | dapan |  | made | cauhoi | dapan |  | made | cauhoi | dapan |
| 136 | 1 | B |  | 214 | 1 | B |  | 352 | 1 | D |  | 481 | 1 | D |
| 136 | 2 | A |  | 214 | 2 | B |  | 352 | 2 | D |  | 481 | 2 | A |
| 136 | 3 | A |  | 214 | 3 | A |  | 352 | 3 | A |  | 481 | 3 | C |
| 136 | 4 | C |  | 214 | 4 | D |  | 352 | 4 | D |  | 481 | 4 | C |
| 136 | 5 | D |  | 214 | 5 | A |  | 352 | 5 | D |  | 481 | 5 | A |
| 136 | 6 | D |  | 214 | 6 | D |  | 352 | 6 | D |  | 481 | 6 | D |
| 136 | 7 | B |  | 214 | 7 | C |  | 352 | 7 | C |  | 481 | 7 | B |
| 136 | 8 | A |  | 214 | 8 | C |  | 352 | 8 | A |  | 481 | 8 | D |
| 136 | 9 | D |  | 214 | 9 | D |  | 352 | 9 | A |  | 481 | 9 | B |
| 136 | 10 | C |  | 214 | 10 | A |  | 352 | 10 | B |  | 481 | 10 | A |
| 136 | 11 | D |  | 214 | 11 | D |  | 352 | 11 | B |  | 481 | 11 | C |
| 136 | 12 | D |  | 214 | 12 | B |  | 352 | 12 | A |  | 481 | 12 | A |
| 136 | 13 | C |  | 214 | 13 | A |  | 352 | 13 | B |  | 481 | 13 | A |
| 136 | 14 | A |  | 214 | 14 | B |  | 352 | 14 | A |  | 481 | 14 | B |
| 136 | 15 | B |  | 214 | 15 | B |  | 352 | 15 | A |  | 481 | 15 | C |
| 136 | 16 | C |  | 214 | 16 | B |  | 352 | 16 | C |  | 481 | 16 | D |
| 136 | 17 | B |  | 214 | 17 | C |  | 352 | 17 | B |  | 481 | 17 | B |
| 136 | 18 | C |  | 214 | 18 | A |  | 352 | 18 | B |  | 481 | 18 | C |
| 136 | 19 | A |  | 214 | 19 | A |  | 352 | 19 | C |  | 481 | 19 | D |
| 136 | 20 | A |  | 214 | 20 | C |  | 352 | 20 | C |  | 481 | 20 | D |
| 136 | 21 | A |  | 214 | 21 | B |  | 352 | 21 | D |  | 481 | 21 | C |
| 136 | 22 | B |  | 214 | 22 | D |  | 352 | 22 | C |  | 481 | 22 | B |
| 136 | 23 | C |  | 214 | 23 | D |  | 352 | 23 | B |  | 481 | 23 | C |
| 136 | 24 | B |  | 214 | 24 | C |  | 352 | 24 | B |  | 481 | 24 | B |

*Câu 1:* - Mã di truyền có tính phổ biến (tất cả các loài đều có chung 1 bộ mã di truyền, trừ một vài ngoại lệ).

- Mã di truyền có tính đặc hiệu (1 bộ ba chỉ mã hoá 1 loại axit amin).

*Câu 2:* - Gen là một đoạn của phân tử ADN mang thông tin mã hóa một chuỗi polipeptit hay một phân tử ARN.

- UAA, UAG, UGA

*Câu 3:* - Nguyên tắc bổ sung và bán bảo tồn.

- Theo chiều 5’ → 3’

*Câu 4:* - Mêtiônin

- Trên mạch mã gốc (3’ → 5’)

*Câu 5:* - Là những cá thể mang đột biến gen đã biểu hiện ra kiểu hình .

- Là nguồn nguyên liệu sơ cấp của quá trình chọn giống và tiến hoá.

*Câu 6:* - Guanin dạng hiếm (G\*) kết cặp với Timin trong nhân đôi, tạo nên đột biến G – X → A – T **-** Tia tử ngoại (UV) có thể làm cho hai bazơ Timin trên cùng 1 mạch ADN liên kết với nhau → đột biến gen.

*Câu 7:* - Tâm động: Là vị trí liên kết với thoi phân bào, giúp NST có thể di chuyển về các cực của tế bào trong quá trình phân bào.

- Vùng đầu mút có tác dụng bảo vệ các NST + làm cho các NST không dính vào nhau.

*Câu 8:* - Giúp NST có thể xếp gọn trong nhân tế bào và dễ di chuyễn trong quá trình phân chia tế bào

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