**ĐÁP ÁN SINH 12- TỔ HỢP TỰ NHIÊN-GIỮA HK2-2022-2023**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| made | cautron | dapan |  | made | cautron | dapan |  | made | cautron | dapan |  | made | cautron | dapan |
| 135 | 1 | D |  | 213 | 1 | A |  | 358 | 1 | D |  | 486 | 1 | C |
| 135 | 2 | C |  | 213 | 2 | A |  | 358 | 2 | C |  | 486 | 2 | C |
| 135 | 3 | D |  | 213 | 3 | C |  | 358 | 3 | D |  | 486 | 3 | D |
| 135 | 4 | C |  | 213 | 4 | D |  | 358 | 4 | C |  | 486 | 4 | C |
| 135 | 5 | A |  | 213 | 5 | B |  | 358 | 5 | A |  | 486 | 5 | D |
| 135 | 6 | D |  | 213 | 6 | B |  | 358 | 6 | D |  | 486 | 6 | B |
| 135 | 7 | B |  | 213 | 7 | C |  | 358 | 7 | B |  | 486 | 7 | A |
| 135 | 8 | B |  | 213 | 8 | A |  | 358 | 8 | B |  | 486 | 8 | A |
| 135 | 9 | D |  | 213 | 9 | D |  | 358 | 9 | D |  | 486 | 9 | A |
| 135 | 10 | C |  | 213 | 10 | B |  | 358 | 10 | C |  | 486 | 10 | B |
| 135 | 11 | A |  | 213 | 11 | B |  | 358 | 11 | A |  | 486 | 11 | B |
| 135 | 12 | B |  | 213 | 12 | A |  | 358 | 12 | B |  | 486 | 12 | D |
| 135 | 13 | A |  | 213 | 13 | D |  | 358 | 13 | A |  | 486 | 13 | D |
| 135 | 14 | A |  | 213 | 14 | D |  | 358 | 14 | A |  | 486 | 14 | D |
| 135 | 15 | D |  | 213 | 15 | B |  | 358 | 15 | D |  | 486 | 15 | A |
| 135 | 16 | C |  | 213 | 16 | A |  | 358 | 16 | C |  | 486 | 16 | C |
| 135 | 17 | A |  | 213 | 17 | B |  | 358 | 17 | A |  | 486 | 17 | A |
| 135 | 18 | B |  | 213 | 18 | D |  | 358 | 18 | B |  | 486 | 18 | D |
| 135 | 19 | D |  | 213 | 19 | C |  | 358 | 19 | D |  | 486 | 19 | C |
| 135 | 20 | C |  | 213 | 20 | C |  | 358 | 20 | C |  | 486 | 20 | B |
| 135 | 21 | B |  | 213 | 21 | A |  | 358 | 21 | B |  | 486 | 21 | B |
| 135 | 22 | A |  | 213 | 22 | C |  | 358 | 22 | A |  | 486 | 22 | A |
| 135 | 23 | C |  | 213 | 23 | C |  | 358 | 23 | C |  | 486 | 23 | C |
| 135 | 24 | B |  | 213 | 24 | D |  | 358 | 24 | B |  | 486 | 24 | B |

**Câu 1:** *(0,5 điểm)*đột biến, di - nhập gen, chọn lọc tự nhiên, các yếu tố ngẫu nhiên, giao phối không ngẫu nhiên.

*(Hs nêu đủ 5 nhân tố: 0,5 điểm; Hs nêu từ 3,4 nhân tố: 0,25 điểm, Hs nêu ít hơn 3 nhân tố: 0 điểm)*

**Câu 2:** *(0,5 điểm)* - Loài sinh học là một hoặc một nhóm quần thể gồm các cá thể có khả năng giao phối với nhau trong tự nhiên và sinh ra con có sức sống, (0,25)/ có khả năng sinh sản và cách li sinh sản với các nhóm quần thể khác (0,25)

**Câu 3:** *(0,5 điểm)*Thực vật, it xảy ra ở động vật (0,25)

Ví dụ: lúa mì trồng hiện nay là kết quả của lai xa và đa bội hóa nhiều lần (0,25)

**Câu 4:** *(0,5 điểm)* Là giới hạn chịu đựng của cơ thể đối với một nhân tố sinh thái nhất định, nằm ngoài giới hạn sinh thái sinh vật không thể tồn tại được/(0,25). gồm khoảng thuận lợi và khoảng chống chịu (0,25)

**Câu 5:** *(0,5 điểm)* Số lượng và sự phân bố các cá thể duy trì ở mức độ phù hợp, (0,25) / đảm bảo sự tồn tại và phát triển của quần thể. (0,25)

**Câu 6:** *(0,5 điểm)* - Tỷ lệ giới tính, nhóm tuổi, sự phân bố, kiểu tăng trưởng, mật độ, kích thước quần thể (0,25)

- Tỷ lệ giới tính (0,25)

**Câu 7:** *(0,5 điểm)* Tuổi sinh lý: Là thời gian sống có thể đạt tới của một cá thể trong quần thể.(0,25)

Tuổi sinh thái: Là thời gian sống thực tế của một cá thể (0,25)

**Câu 8:** *(0,5 điểm)*

- Nhân tố sinh thái vô sinh: không phụ thuộc vào mật độ cá thể. Trong các nhân tố sinh thái vô sinh, nhân tố khí hậu có ảnh hưởng thường xuyên và rõ rệt nhất.(0,25)

- Nhân tố sinh thái hữu sinh: phụ thuộc mật độ quần thể (0,25)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*