**ĐÁP ÁN SINH 12-GHK2-**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** | ***9*** | ***10*** | ***11*** | ***12*** | ***13*** | ***14*** | ***15*** | ***16*** | ***17*** | ***18*** | ***1*** | ***2*** | ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** |
| ***567*** | D | A | D | D | D | C | B | B | C | B | C | C | D | D | B | A | A | A | DDDD | SSDS | 1 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| ***626*** | D | B | B | A | B | B | A | B | D | A | C | D | B | A | B | D | A | A | SSSD | DDDD | 2 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| ***553*** | D | C | C | A | D | B | A | C | C | A | B | A | A | D | B | A | A | A | DDDD | DSSS | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ***707*** | C | A | B | D | D | D | C | D | B | D | C | A | A | D | D | D | A | A | DDDD | SSDS | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 |

**PHẦN IV: ĐÁP ÁN TỰ LUẬN: ĐỀ 553**

**Câu 1**. Một quần thể giao phối có cấu trúc di truyền ở thế hệ P là 0,6AA + 0,2Aa + 0,2aa= 1 . Tìm cấu trúc của quần thể khi đạt trạng thái cân bằng

\* Đáp án:

p(A) = (0,6 + 0,1) = 0,7 → q(a) = 0,3 *(0.25)*

CTDT của quần thể khi đạt trạng thái cân bằng là:

 p2+2pq+ q2= 1 => 0,49AA + 0,42Aa + 0,09aa = 1. (*0.25)*

**Câu 2:** Ở một loài thực vật, A: hạt tròn là trội hoàn toàn so với a: hạt dài. Một quần thể đang ở trạng thái cân bằng di truyền gồm 6000 cây, trong đó 960 cây hạt dài. Tỉ lệ cây đồng hợp trong quần thể này là bao nhiêu?

\* Đáp án:

q2 = $\frac{960}{6000}$ =0,16 *=>* q=0,4=> p=0,6 *(0.25)*

Tỉ lệ cây đồng hợp (AA, aa) = p2+ q2= 0,16+0,36=0,52 *(0.25)*

**Câu 3:** Một quần thể cáo khởi đầu có số lượng 2000 con, trong đó cáo lông vàng đồng hợp là 1100 con, cáo lông vàng dị hợp là 400 con, cáo lông trắng là 500 con. Biết màu lông do 1 gene gồm 2 allele (A và a) quy định. Tính tần số tương đối của mỗi allele trong quần thể trên.

\* Đáp án:

* TPKG của quần thể: 0,55 AA: 0,2 Aa : 0,25 aa *(0.25đ)*
* Tần số allele q(a )= 0,25 + 0,1 = 0.35; tần số allele A = 0,55 + 0.1= 0.65 *(0.25đ)*

**Câu 4**: Một QT giao phối có TPKG là: 0,4AA : 0,4Aa : 0,2aa. Tần số tương đối của allele A và allele a lần lượt là bao nhiêu?

\* Đáp án:

p(A)=0,4+$\frac{0.4}{2}$ =0,6 *(0.25)*

q(a)= 0,2+$\frac{0,4}{2}$ = 0,4 *(0.25)*

*HẾT*