**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KÌ II NĂM HỌC 2024 – 2025 –SINH 12**

**PHẦN I**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Câu/Đề*** | ***136*** | ***208*** | ***360*** | ***482*** |
| ***1*** | C | D | B | C |
| ***2*** | D | B | B | D |
| ***3*** | B | D | C | D |
| ***4*** | D | B | C | B |
| ***5*** | D | D | B | D |
| ***6*** | D | C | D | B |
| ***7*** | B | C | B | C |
| ***8*** | C | B | B | B |
| ***9*** | C | B | D | C |
| ***10*** | C | C | C | D |
| ***11*** | D | C | D | D |
| ***12*** | B | D | C | B |
| ***13*** | C | B | B | C |
| ***14*** | B | C | C | B |
| ***15*** | C | C | D | C |
| ***16*** | B | D | C | D |
| ***17*** | B | D | D | C |
| ***18*** | D | B | D | B |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PHẦN II**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Câu/Đề*** | ***136*** | ***208*** | ***360*** | ***482*** |
| ***1*** | SDDD | SDDD | SDDD | SDDD |
| ***2*** | SDDD | SDDD | SDDD | SDDD |
|  |  |  |  |  |

**PHẦN III**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Câu/Đề*** | ***136*** | ***208*** | ***360*** | ***482*** |
| ***1*** | 1 | 3 | 3 | 2 |
| ***2*** | 3 | 1 | 1 | 1 |
| ***3*** | 1 | 2 | 2 | 2 |
| ***4*** | 3 | 2 | 2 | 1 |
| ***5*** | 2 | 1 | 3 | 3 |
| ***6*** | 2 | 3 | 1 | 3 |

 |

**PHẦN IV**

**Câu 1:** Cơ thể có kiểu gene$ \frac{AB}{ab}$ biết xảy ra hoán vị gene với tần số 15%. Theo lý thuyết khi giảm phân bình thường sẽ cho giao tử AB chiếm tỷ lệ bao nhiêu?

**Trả lời:**

AB là giao tử liên kết

🡪 AB = $\frac{1- f}{2}=\frac{1-0.15}{2}=0.425$

**Câu 2:** Trong quá trình giảm phân ở một cơ thể có kiểu gene $AABbX\_{E}^{D}X\_{e}^{d}$ đã xảy ra hoán vị gene giữa các allele E và e với tần số 24%. Cho biết không xảy ra đột biến, tính theo lí thuyết, tỉ lệ loại giao tử $AbX\_{e}^{D}$ được tạo ra từ cơ thể này là bao nhiêu?

**Trả lời:**

AA 🡪 A

Bb 🡪 ½ B ; ½ b

$X\_{E}^{D}X\_{e}^{d}$ 🡪 giao tử hoán vị : $X\_{e}^{D}$= $\frac{f}{2}=\frac{0.24}{2}=0.12$

$abX\_{e}^{D}$ = 1A x ½ b x 0.12 $X\_{e}^{D}$ = 0.06

**Câu 3.** Cho phép lai P: $\frac{Ab}{ab}×\frac{Ab}{ab}$. Biết các gene liên kết. Tính theo lý thuyết, tỉ lệ kiểu gene $\frac{Ab}{ab}$ ở F1 là bao nhiêu?

**Trả lời:**

P: $\frac{Ab}{ab}$ x $\frac{Ab}{ab}$

GP: ½ Ab, ½ ab ½ Ab, ½ ab

* Tỉ lệ KG $\frac{AB}{aB}$ = (½ Ab x ½ ab) + ( ½ ab x ½ Ab) = 1/2

**Câu 4:** Một loài có bộ NST lưỡng bội 2n=48. Tính số nhóm gene liên kết của loài?

**Trả lời:**

2n = 48 🡪 Số nhóm gene liên kết = n / = 24 nhóm.