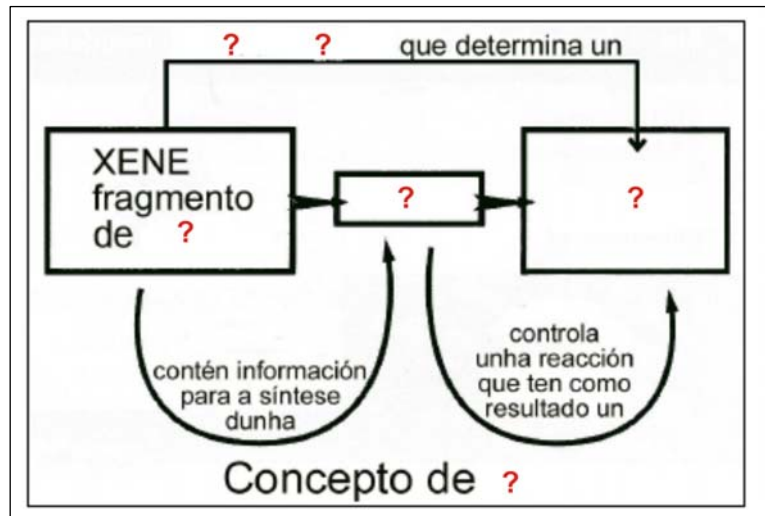




EXERCICIOS DE APOIO //

►► **A/** No cadro anexo, substitúe as interrogacións [?] polos termos acaídos que correspondan.



►► **B** UNHA OU MÚLTIPLES RESPOSTAS

1 De entre as seguintes catro frases unha é falsa.

- A ☐ A Información que se transmite de xeración en xeración, que se herda, é a información xenética.
- B ☐ A xenética molecular estuda a natureza química dos xenes e a súa expresión.
- C ☐ Os xenes están presentes só nalgúns células de cada ser vivo pluricelular.
- D ☐ Chamamos carácter a cada atributo morfolóxico ou fisiolóxico dunha especie que se herda e transmite.

2 Un carácter cualitativo é aquel carácter que:

- A ☐ Se ten ou non se ten.
- B ☐ Presenta unha variación continua.
- C ☐ Propio só dunha especie.
- D ☐ Presenta unha variabilidade moi limitada.

3 Un alelo:

- A ☐ É un factor agónico que destrúe un carácter negativo.
- B ☐ É unha variante ou forma que presenta un xene nun determinado locus nunha parella de cromosomas homólogos.
- C ☐ É cada un dos xenes diferentes que presentan cromosomas non homólogos.
- D ☐ É o resultado final da actuación dun xene.

4 Marca con V ou F as afirmacións que sexan verdadeiras ou falsas.

- A ☐ As interaccións xénicas poden ser epistáticas e despistáticas.
- B ☐ A 3ª Lei de Mendel mostra a transmisión independente dos caracteres.
- C ☐ O entrecruzamento consiste na recombinación do ADN mitocondrial.
- D ☐ A 3ª Lei de Mendel non se cumpre sempre debido ao ligamento xenético.

5 Que o sexo estea determinado ambientalmente significa:

- A ☐ Que o sexo da descendencia vai estar determinado por circunstancias ambientais como, por exemplo, a temperatura de incubación dos ovos.
- B ☐ Que o sexo da descendencia vai depender do ambiente propicio que poida facilitar a cópula da parella reprodutora.
- C ☐ Que a determinación xenética do sexo non é universal pois hai varias modalidades: determinación cromosómica, por haplodiploidía e outras.
- D ☐ Que o sexo da descendencia acomódase ao ambiente.

6 O pelo crecho dos cans é un carácter dominante fronte ao pelo liso. Ao cruzarmos un can heterocigótico crecho cunha cadela lisa, como será o xenotipo da descendencia?

- A ☐ 100% Cc
- B ☐ $\frac{1}{4}$ CC, $\frac{1}{2}$ Cc, $\frac{1}{4}$ cc
- C ☐ $\frac{3}{4}$ Cc, $\frac{1}{4}$ cc
- D ☐ $\frac{1}{2}$ Cc, $\frac{1}{2}$ cc

7 O sexo heterogamético na especie humana é:

- A ☐ Aquel que presenta a metade dos seus gametos co cromosoma X e a outra metade co par cromosómico XY.
- B ☐ Aquel que a metade dos seus gametos presentan o cromosoma Y e a outra metade o cromosoma X.
- C ☐ O que presenta a metade das súas células somáticas con cromosoma Y e a outra metade con cromosoma X.
- D ☐ O sexo heterogamético é o daquel individuo humano que produce a metade dos seus gametos con cromosoma X e a outra metade con cromosoma Y.

8 O enunciado da 1ª Lei de Mendel di:

- A ☐ Que todos os descendentes da F₁ terán o mesmo xenotipo e o mesmo fenotipo, serán uniformes para o carácter que se estuda.
- B ☐ Que todos os híbridos da primeira xeración filial (F₁) son moi parecidos.
- C ☐ Que a descendencia híbrida da primeira xeración filial fusionará os seus caracteres con uniformidade.
- D ☐ Que todos os descendentes da segunda xeración filial (F₂) serán uniformes para o carácter que se estuda.

9 A rexión diferencial do cromosoma Y contén:

- A ☐ A rexión diferencial do cromosoma Y non contén información relevante para a masculinidade.
- B ☐ O xene SRY que produce o factor determinante dos testículos, TDF.
- C ☐ Información xenética equivalente á do seu homólogo o cromosoma X.
- D ☐ Moita información relevante para a feminidade inducida no varón.

10 O xenotipo dunha muller normal e portadora para o alelo da hemofilia é:

- A ☐ $X^H Y^h$
B ☐ $X^H X^H$
C ☐ $X^h X^h$
D ☐ $X^H X^h$

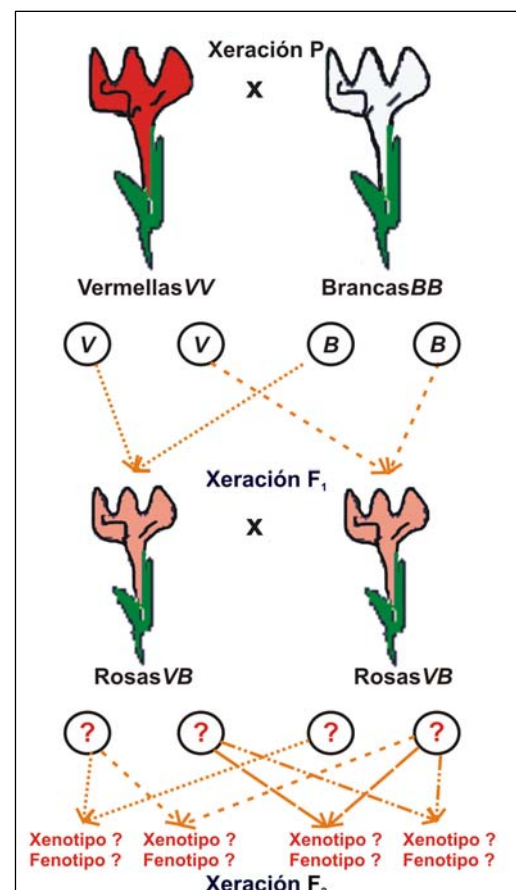
11 O daltonismo:

- A ☐ É unha doenza ligada ao sexo de tipo recesivo.
B ☐ É unha doenza que, aínda sendo escasa na poboación, é máis frecuente nas mulleres que nos homes.
C ☐ Está causada por un alelo recesivo situado nun autosoma.
D ☐ Só se manifesta nos homes cando o alelo recesivo que a provoca, d , aparece en homocigose deste xeito: $X^d Y^d$.

12 A la negra das ovellas débese a un alelo recesivo, b , e a la branca ao dominante alelo B . Ao cruzarmos un carneiro branco cunha ovella negra tivemos na descendencia un año negro. Cales serán os xenotipos parentais?

- A ☐ $BB \times bb$
B ☐ $Bb \times Bb$
C ☐ $Bb \times bb$
D ☐ $bb \times bb$

►C/ No cadro anexo, substitúe as interrogacións [?] polos termos acaídos que correspondan.

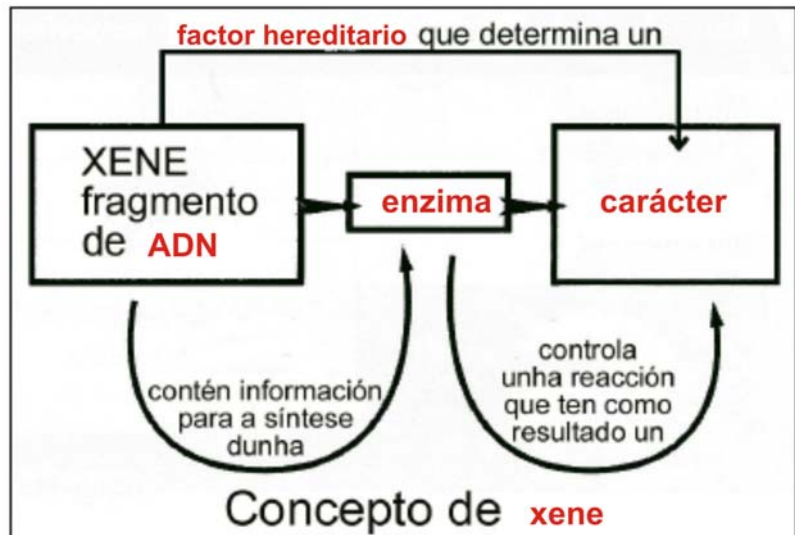




SOLUCIÓNS

EXERCICIOS DE APOIO //

» **A/** No cadro anexo,
substitúe as interrogacións
[?] polos termos acaídos que
correspondan.



» **B** UNHA OU MÚLTIPLES RESPONSTAS

SOLUCIÓNS

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------|------------|----------|----------------|------------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| C | A+D | B | F-V-F-V | A+C | D | B+D | A | B | D | A | C |



►C/ No cadro anexo, substitúe as interrogacións [?] polos termos acaídos que correspondan.

