

Exercice 1



En admettant que les ARNt caractérisés par les anticodons suivants : UUG, AAA, CGG et CGA participent suivant cet ordre à la synthèse de fragment d'un polypeptide.

Déterminer la séquence d'acide aminés de ce polypeptide.

Exercice 2



Quelles sont les conséquences essentielles de la fécondation chez les mammifères ?

Expliquer à l'aide de schémas la double fécondation chez les spermaphytes.

Exercice 3



On dispose de deux lignées pures des rats qui ne diffèrent que par un seul caractère. L'une est constituée de rats blancs et l'autre de rats gris.

1. Comment peut-on se rendre compte de la pureté de ces lignées ?
2. Le croisement d'un rat gris avec un rat blanc donne en F1 des rats gris. Expliquer ce résultat.
3. Quels sont les résultats statistiques en F2 du croisement des rats F1 ?
4. Doit-on obligatoirement d'assurer de la pureté de la lignée des rats blancs ?
5. Qu'obtient-on en croisant :
 - a. Les rats de F1 avec les rats blancs de la lignée pure.
 - b. Les rats de F1 avec les rats gris de la lignée pure ?
6. On trouve dans la salle d'élevage un rat gris, comment savoir s'il appartient à une lignée pure ?