Fomesoutra.com
ça soutra!

EXERCICE N° I

Un expérimentateur croise une souris blanche avec une souris grise. Après fécondation et gestation, la femelle donne naissance à des souriceaux qui ont tous un Pélage gris. Il croise ensuite des souris mâles grises et des femelles grises issues du 1er croisement et obtient :

54 souriceaux gris
18 souriceaux blancs

Interpréter ces résultats

EXERCICE N° II

Chez le Pois, le croisement entre deux individus à grains jaunes a donné une descendance composée de :

6022 grains jaunes
2001 grains verts.

Interpréter ces résultats

EXERCICE N° III

Chez la Belle de nuit (Mirabilis jalapa), le croisement d'une plante à fleurs blanches et d'une plante à fleurs rouges donne des plantes toutes à fleurs roses,
le croisement entre 2 plantes à fleurs roses a donné une descendance composée de :

120 plantes à fleurs rouges
121 plantes à fleurs blanches
242 plantes à fleurs roses

Interpréter ces résultats

EXERCICE N° IV

On croise deux drosophiles de race pure différentes par la couleur des yeux :
l'une à yeux blancs (mutant) et l'autre à yeux rouges (sauvage).
Lorsqu'on croise des mâles aux yeux blancs avec des femelles aux yeux rouges, on obtient en F1 des drosophiles aux yeux rouges (sauvage).
Lorsqu'on croise des mâles aux yeux rouges avec des femelles aux yeux blancs , on obtient en F1 :

51 drosophiles mâles aux yeux blancs
49 drosophiles femelles aux yeux rouges

Interpréter ces résultats