

Corrigé de l'examen de Génétique 2013

I/ - (4 pts).

aa : ailes courtes; bb : yeux blancs.

a⁺ : ailes normales; b⁺ : yeux rouges.

♀ sauvage (ailes normales, yeux rouges) ⊗ ♂ ailes normales, yeux blancs

491 ♀ sauvage.

504 ♀ ailes normales, yeux blancs.

250 ♂ ailes courtes, yeux rouges.

248 ♂ sauvage.

253 ♂ ailes normales, yeux blancs.

250 ♂ ailes courtes, yeux blancs.

les génotypes des parents:

2 caractères ⇒ analyse par séparation des caractères.

① taille des ailes:

♀ ailes normales ⊗ ♂ ailes normales.

{ ailes normales : ♂ = 248 + 253 ≠ ♀ = 491 + 504.
ailes courtes : ♂ = 250 + 250 ≠ ♀ = 0

il ya des différences phénotypiques entre ♂ et ♀ ⇒ le gène est gonosomal.

(975)

→ explication

⇒ P : ♀ ^{a⁺} X X ⊗ ♂ ^{a⁺} X Y

⇒ P : ♀ X^{a⁺} X^a ⊗ ♂ X^{a⁺} Y

①

①

{ étant donné que il y a des garçons aux ailes courtes, or les derniers n'héritent que les X de leur mère ⇒ la ♀ est HtZ X^{a⁺} X^a.