

Révisions de génétique

En respectant les conventions d'écriture, écrivez :

Le phénotype d'un individu de type « vg+ »

Le phénotype d'un individu de type « eb- »

Le phénotype d'un individu de type « eb- » et « vg+ »

Le phénotype d'un individu de type « eb- » et « vg- »

En respectant les conventions d'écriture, écrivez :

Les génotypes possibles d'un individu de type « vg- »

Le génotype d'un gamète de type « vg+ »

Les génotypes possibles d'un individu de type « eb+ »

Le génotype d'un gamète de type « eb- »

Les génotypes possibles d'un individu de type « eb- » et « vg+ », gènes indépendants.

Le génotype d'un gamète de type « eb- » et « vg- », gènes indépendants.

Les génotypes possibles d'un individu de type « vg+ » et « b- », gènes qui sont liés.

Le génotype d'un gamète de type « vg+ » et « b- », gènes qui sont liés.

En respectant les conventions de schématisation, représentez :

Les possibilités de chromosomes d'un individu de type « vg- ».

Les chromosomes d'un gamète de type « vg+ ».

Les possibilités de chromosomes d'un individu de type « vg+ ».

Les chromosomes d'un individu de type « eb- » et « vg- », gènes indépendants.

Les chromosomes d'un gamète de type « eb- » et « vg+ », gènes indépendants.

Les chromosomes d'un individu de type « vg- » et « b- », gènes liés.

Les chromosomes d'un gamète de type « vg+ » et « b- », gènes liés.

Les possibilités de chromosomes d'un individu de type « vg+ » et « b- », gènes liés.

En respectant les conventions de schématisation, représentez :

Les chromosomes d'un individu hétérozygote pour un gène.

Les chromosomes d'un individu homozygote pour un gène.

Les chromosomes d'un individu hétérozygote pour deux gènes liés.

Les chromosomes d'un individu hétérozygote pour deux gènes indépendants.

En respectant les conventions de schématisation, représentez :

Une prophase 1 de méiose, ($2n=4$).

Une métaphase 1 de méiose, ($n=3$).

Une métaphase de mitose, ($2n=4$).

Une anaphase 1 de méiose, ($2n=4$).

Une télophase 1 de méiose, ($2n=4$).

Une métaphase 2 de méiose, ($2n=4$).

Une anaphase 2 de méiose, ($2n=4$).

Une télophase 2 de méiose, ($2n=4$).

En respectant les conventions de schématisation, représentez :

Une phase de méiose permettant d'illustrer le brassage allélique interchromosomique. (précisez le nom de la phase)

Une phase de méiose permettant d'illustrer le brassage allélique intrachromosomique. (précisez le nom de la phase)

En respectant les conventions de schématisation, représentez :

Pour un individu qui devrait être à $2n=8$, une cellule trisomique.

Une cellule triploïde.

Pour un individu à $2n=8$, un gamète anormal permettant d'obtenir une cellule trisomique.