

INTERROGATION ECRITE

Exercice 1

Complète le texte ci-dessous avec les mots qui te sont proposés de sorte à lui donner un sens.

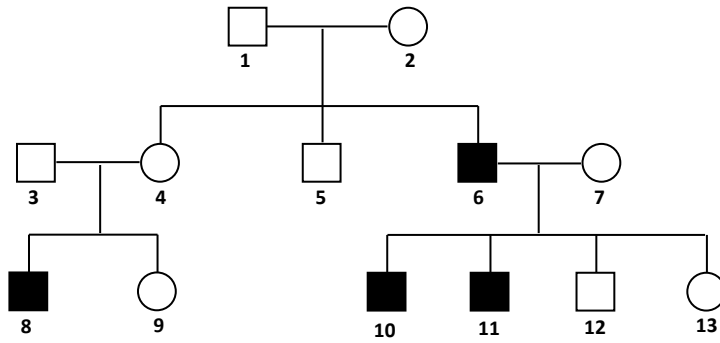
Le gène de la drépanocytose est déterminé par la technique de.....(1)..... Des extraits(2)..... des parents sont déposés en de milliers de fragments par une ou plusieurs(3).....de restriction sur des supports solides tel que l'agarose. Les fragments d'ADN sont ensuite séparés par.....(4)..... sous l'effet d'un champ magnétique puis par autoradiographie. on isole le gène de la tare. Actuellement, on s'attache essentiellement à la prévention pour le facteur.....(5)..... La détermination du facteur Rh D est réalisée chez toutes les femmes et tous les hommes avant une(6)..... Quand une femme Rhésus négatif a un premier enfant d'un homme Rhésus...(7)...., elle reçoit immédiatement après l'accouchement une(8).... d'une substance appelée(9).... L'hémophilie, maladie héréditaire du(10)...., est caractérisée par une insuffisance de la ...(11)..... plasmatique responsable de(12) excessifs, spontanés ou se produisant à l'occasion de traumatismes minimes.

Enzymes ; sang ; d'ADN ; migration ;Rhésus ; injection ;l'électrophorèse ; saignements ; grossesse ; positif ; immunoglobuline ; coagulation

Exercice 2

Le daltonisme est une anomalie de la vision affectant la perception de la couleur, elle se traduit généralement par une incapacité de faire la distinction entre les nuances de rouge et de vert.

Le pédigrée ci-dessous est celui d'une famille dont certains membres sont daltoniens



- 1- Dites par un raisonnement si l'allèle responsable de la maladie est dominant ou récessif
- 2- Faites le choix des symboles
- 3- Dites par un raisonnement clair et précis si la maladie est portée par un autosome ou un hétérochromosome
- 4- Ecrire les génotypes des individus II3 ; II4 ; II6 ; II7 ; II10 ; III13