

contribué à la naissance de cet enfant albinos ? (préciser le génotype de chacun d'entre eux). **(3 pts)**

Exercice 2: (3 pts)

Les groupes sanguins du système ABO sont caractérisés d'une part par la présence des antigènes membranaires sur les hématies, d'autre part par la présence des anticorps naturels présents dans le plasma.

1- Que se passe-t-il si on mélange une goutte de sang du groupe O à une goutte de sang AB ? Justifier votre réponse. **(0,5+1pts)**

2- Avant toute transfusion sanguine, on s'assure qu'il n'y a pas eu d'erreur dans l'étiquetage du sang à transfuser. Pour cela, on vérifie la compatibilité de deux sangs en mélangeant sur une lame une goutte de sang à transfuser avec une goutte de sang du receveur.

Quel doit être le résultat normal du test ? **(1,5 pts)**

II- EVALUATION DES COMPETENCES (10 points)

Compétence ciblée : Maitriser les comportements interindividuels et les mécanismes physiologiques

Situation de vie contextualisée :

Le lundi 14 Janvier 2020, un enseignant de mathématique a été poignardé par un élève de sa classe de 4^{ème} suite à une altercation violente entre les deux individus.

consigne1 :

Comment expliquez le comportement de ce jeune vis à vis de son enseignant ?

consigne2 :

Dans le cadre de la préparation d'une causerie éducative en vue de la semaine de la jeunesse, montrez dans un texte de 15 lignes maximum le rôle du système nerveux dans la communication et le comportement de cet élève.

consigne3 :

On remarque malheureusement dans notre société une montée de comportement violent des individus les un vis-à-vis des autres à l'exemple de cet élève. Proposez un slogan de sensibilisation des jeunes contre des comportements de cette nature

Critère de consigne	Pertinence de la production	Maîtrise des connaissances	Cohérence de la production
Consigne 1	1	1,5	1
Consigne 2	1	2	1
Consigne 3	0,75	1	0,75