

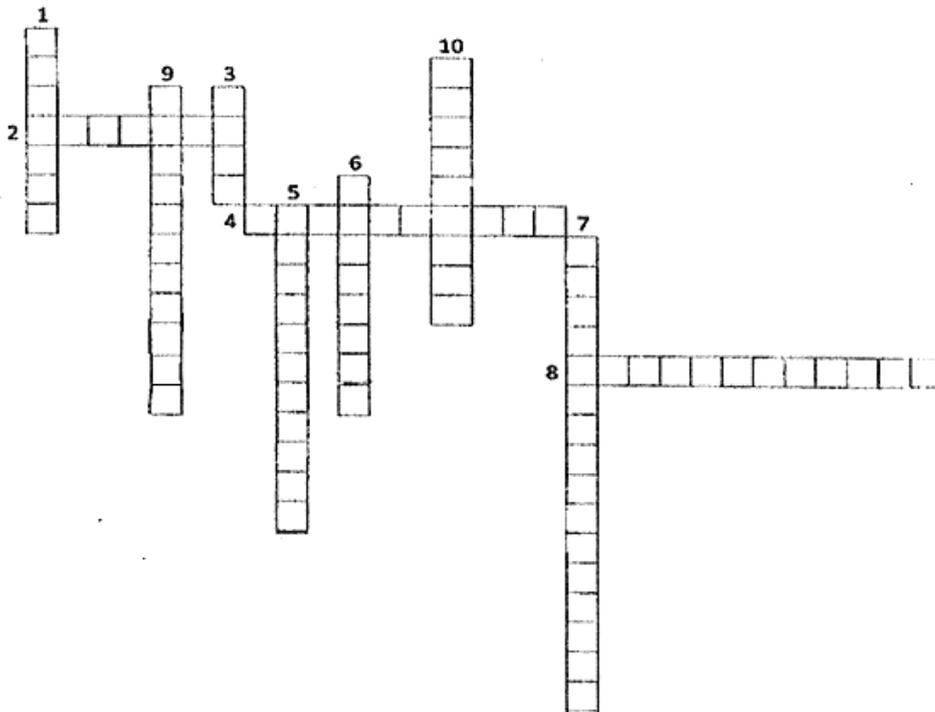


**SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE**

**EXERCICE 1** (05 points)

Remplissez la grille ci-dessous à partir des phrases suivantes :

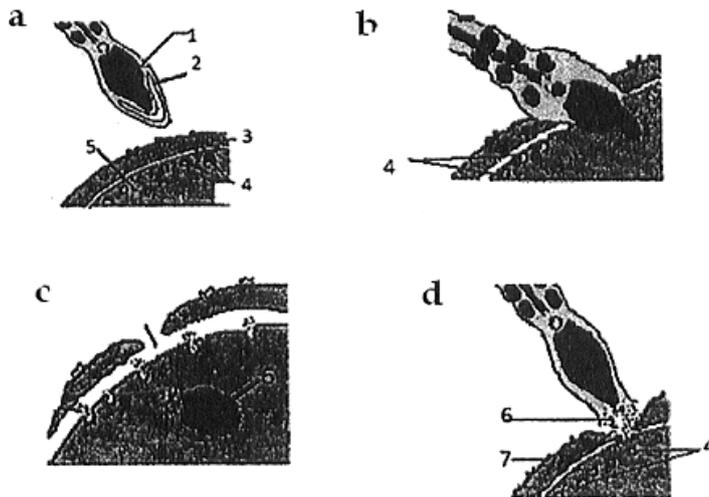
- 1- L'ensemble formé par l'encéphale et la moelle épinière
- 2- Mouvement involontaire
- 3- Un ensemble de fibres nerveuses
- 4- Une des caractéristiques des réflexes innés
- 5- Augmentation du rythme cardiaque
- 6- Elle est exercée par le sang sur la paroi des artères
- 7- Diminution du diamètre des vaisseaux sanguins
- 8- Reflexe inné dont le cervelet est le centre
- 9- Qui se transmet de génération en génération
- 10- Manifestation extérieure d'un caractère chez un individu.



**NB** : Rendez cette page avec votre copie.

**EXERCICE 2** (09 points)

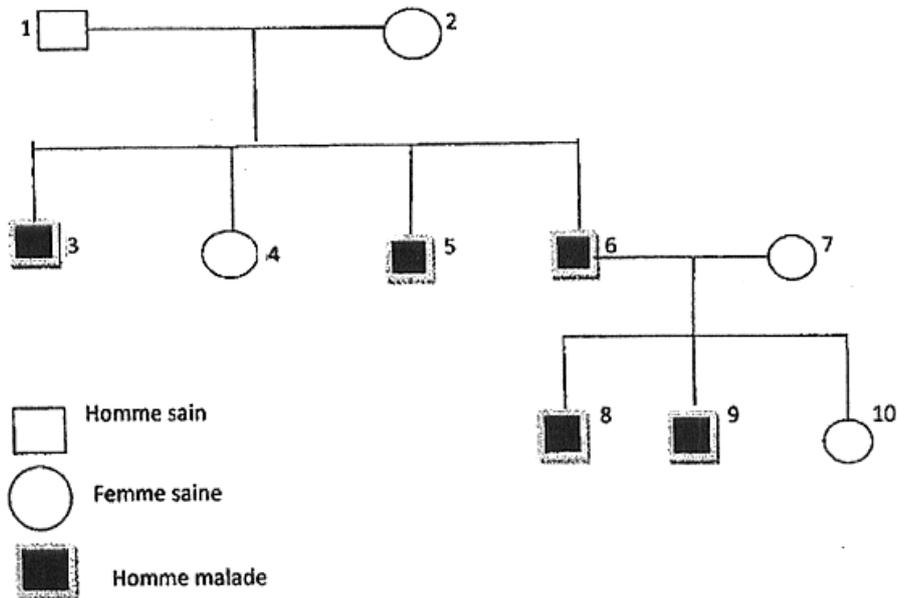
Le document qui suit représente différentes étapes d'un phénomène biologique.



- 1- Pour chaque numéro (1 à 6), précisez le nom de l'élément correspondant ainsi que son rôle. (06 points)
- 2- Identifiez le phénomène biologique représenté par le document en lui donnant un nom. (01 point)
- 3- Donnez un nom à chacune des étapes correspondant aux lettres a, b, c, et d. puis classez ces quatre lettres selon l'ordre chronologique de déroulement du phénomène. (2 points)

**EXERCICE 3** (06 points)

Voici un arbre généalogique indiquant la transmission d'une maladie héréditaire dans une famille :



Pour chacune des quatre affirmations suivantes, et sous forme de tableau :

- relevez la lettre correspondante,
- ajoutez « V » si elle est juste, ou « F » si elle est fausse,
- justifiez votre avis.

- a) L'allèle responsable de la maladie est dominant,
- b) L'allèle responsable de la maladie est récessif,
- c) Le gène est porté par le chromosome Y,
- d) Le gène est porté par le chromosome X.