



1 Sur ce schéma bilan de la communication nerveuse dans l'organisme, relier les propositions suivantes aux légendes A à F de :

- a. Message nerveux sensitif
- b. Message nerveux moteur
- c. Centres nerveux
- d. Stimulus
- e. Récepteur
- f. Effecteur

2 L'utilisation du glucose par les cellules :

- a. libère de l'énergie chimique.
- b. permet de récupérer de l'énergie utilisable par la cellule.
- c. implique simultanément deux voies métaboliques : la respiration cellulaire et les fermentations.
- d. a lieu dans les mitochondries.

ACQUIS d'ES 1^{re}

3 Pour permettre la flexion de l'avant-bras :

- a. tous les muscles du bras se contractent.
- b. la contraction des muscles raccourcit les os du bras.
- c. la contraction du biceps est répercutée sur les os grâce aux tendons.
- d. la contraction du biceps est répercutée sur les os grâce aux ligaments.

ACQUIS DE CYCLE 4

4 Une drogue est une substance chimique qui :

- a. est produite par l'organisme.
- b. agit au niveau d'une synapse.
- c. n'affecte pas le comportement.
- d. n'est jamais à l'origine d'une dépendance.

5 Le fonctionnement des appareils reproducteurs masculin et féminin :

- a. met en jeu les mêmes hormones.
- b. dépend d'une région du cerveau, appelée hypothalamus, et d'une glande située à la base du cerveau, l'hypophyse.
- c. est cyclique.
- d. dépend de messages nerveux envoyés par une partie du cerveau, appelée hypothalamus.

ACQUIS de 2^{de}

