

Pays : Togo
Série : BEPC

Année : 2015
Durée : 2 h

Session : SVT
Coefficient : 2

PARTIE A (8 points)

1. Fais le schéma annoté de l'arc réflexe simple.
2. Fais le schéma annoté de l'appareil respiratoire de l'homme.

PARTIE B (12 points)

3. Les glandes lacrymales, salivaires et sudoripares sont des glandes de notre organisme.
 - a) A quel niveau de l'organisme se trouve chacune de ces glandes ?
 - b) Quel est le produit sécrété par chacune de ces glandes ?
4. Les urines d'une personne contiennent du glucose.
 - a) Décris une expérience qui permet de mettre en évidence le glucose dans cette urine.
 - b) Quel est l'organe défaillant dans son fonctionnement pour qu'on ait du glucose dans l'urine de cette personne ?
5.
 - a) Par quel mécanisme l'œil s'adapte-t-il aux variations de l'intensité de la lumière ?
 - b) Quel élément de l'œil assure ce mécanisme ?
6. Sur une fiche d'analyse médicale d'un de vos camarades tu peux lire :
« Présence de nombreux plasmodium falciparum ».
 - a) Quelle est la maladie qui menace votre camarade ?
 - b) Comment appelle-t-on l'agent vecteur de cette maladie ?
 - c) Donne deux mesures à prendre pour lutter contre cette maladie.
7. Ton camarade se blesse le doigt en taillant une orange. Le sang coule, se coagule puis s'arrête de couler.
 - a) Quelle est l'intérêt de la coagulation du sang dans ce cas précis ?
 - b) Décris le mécanisme de la coagulation du sang.
 - c) On réalise un frottis sanguin qu'on observe au microscope.

Cite les noms des éléments figurés observés et donne le rôle de chacun d'eux dans l'organisme.