

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

MINESEC / DECC

CAP (industriel) *sauf*
Session : 20 *A.7* *IH*

EPREUVE D'HYGIENE

Durée : 45 mn coefficient : 1

EXERCICE 1 :

/ 6points

Sans reproduire le tableau ci-dessous, faire correspondre les mots de la colonne A avec les définitions proposées à la colonne B. la réponse sera donnée suivant le modèle : 1→a pour indiquer que le mot 1 de la colonne A correspond à la description de a de la colonne B. 1 pt x 6 = 6 pts

Colonne A	Colonne B
1. Brûlure	a. Défaut de la vision dû à la déformation de la cornée.
2. Tuberculose	b. Croissance en épaisseur de l'os.
3. Silicose	c. Maladie professionnelle due à l'exposition prolongée aux poussières de silice.
4. Spermatozoïde	d. Maladie causée par le bacille de Koch.
5. Périoste	e. Cellule reproductrice mâle.
6. Astigmatisme	f. Altération de la peau due à un agent thermique ou chimique.

EXERCICE 2 :

/ 6points

La respiration est une fonction de nutrition qui permet à l'organisme de produire de l'énergie à partir des nutriments énergétiques et du dioxygène. Elle comprend la ventilation pulmonaire qui, grâce aux mouvements respiratoires permet le renouvellement de l'air dans les poumons. Au cours de ces mouvements, il y a intervention des différents organes de la cage thoracique.

1. Nommer l'appareil au sein duquel s'effectue cette fonction de nutrition. **0,5pt**
2. Nommer les deux principaux mouvements respiratoires qui permettent la ventilation pulmonaire. **1pt x 2 = 2pts**
3. Citer trois organes de la cage thoraciques qui interviennent pendant les mouvements respiratoires. **1pt x 3 = 3 pts**

EXERCICE 3

/ 8points

La peau et l'œil sont deux organes de sens. Ils reçoivent les informations de l'environnement et les transmettent au système nerveux grâce d'une part aux terminaisons nerveuses de la peau (corpuscules tactiles) et aux nerfs optiques d'autre part. Les muscles constituent des effecteurs de la commande nerveuse.

1. Nommer le sens commandé par chacun de ces deux organes. **1pt x 2=2pts**
2. Relever dans ce texte les structures responsables de la transmission des messages nerveux. **1pt x 2 = 2pts**
3. Citer quatre fonctions de la peau **0,5x4=2pts**
4. Une coupe schématique de l'œil permet d'observer les organes suivant :
à sclérotique, le cristallin, l'humeur vitré, la pupille, la cornée, la choroïde, l'humeur aqueuse, la rétine. Relever parmi ces éléments :
 - a) Les milieux transparents. **0,25 pt x 5 = 1,25 pt**
 - b) Les membranes de l'œil. **0,25 pt x 3 = 0,75 pt**