

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix - Travail - Patrie

MINESEC / DECC

CAP Industriel

Spécialité IH

Session... 2015

EPREUVE DE SCIENCES NATURELLES

Durée : 1 heure Coefficient : 1 Epreuve écrite

Document Autorisé : Aucun
Nombre de parties de l'épreuve : 3 exercices
Nombre de pages : 2

I-QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES(QCM) :

/ 06 points

Chaque série de propositions suivantes comporte une seule réponse exacte. Relever la lettre qui correspond à la proposition exacte que vous aurez choisie et la faire précéder du numéro de la question.

Conditions de performance :

- Réponse exacte : 1pt
- Réponse fausse : - 0,25 pt
- Pas de réponse : 0 pt

En cas de total des points négatifs, le correcteur ramènera la note définitive de l'exercice à zéro.

1- L'élasticité est une propriété :

- a) des articulations ;
- b) des os ;
- c) des muscles ;
- d) des tendons.

1 pt

2- L'urine est fabriquée :

- a) dans la vessie ;
- b) dans les reins ;
- c) dans l'urètre ;
- d) dans l'uretère.

1 pt

3- L'élément responsable de la sécrétion de la sueur est :

- a) la glande sébacée ;
- b) la glande sudoripare ;
- c) le derme ;
- d) le nerf.

1 pt

4- L'amylase salivaire agit sur :

- a) l'amidon cuit ;
- b) l'amidon cru ;
- c) l'albumine ;
- d) le saccharose.

1 pt

5- L'organe suivant est un organe actif du mouvement :

- a) le muscle ;
- b) l'os ;
- c) l'articulation ;
- d) l'œil.

1 pt

6- La partie de l'œil qui joue le rôle de loupe grossissant est :

- a) la rétine ;
- b) le cristallin ;
- c) la cornée ;
- d) la paupière.

1 pt

II-EXPLICATION DES MECANISMES DE FONCTIONNEMENT :

/ 08 points

En repassant les habits avec un fer électrique ayant un cordon dont certains sont complètement nus, votre main a touché par mégarde les fils sélectionnés du fer et vous avez reçu une secousse qui vous a fait enlever rapidement votre main.

- 1. Nommer le type de mouvement qui correspond au retrait de la main. 2 pts
- 2. Donner trois caractéristiques d'un tel mouvement. (1x3)=3 pts
- 3. Nommer l'excitant à l'origine de ce mouvement. 1 pt
- 4. Nommer les deux muscles qui ont été mis en jeu au cours de ce mouvement. (1x2)=2 pts

III-QUESTIONS A REPONSES OUVERTES (QRO) :

/ 06 points

Les appareils reproducteurs mâle et femelle de l'être humain sont bâtis selon le même plan. En dehors des autres parties, ils présentent les gonades ou glandes reproductrices.

- 1. Citer les gonades.
 - a) Mâles ; 2 pts
 - b) Femelles. 2 pts
- 2. Donner le rôle général des gonades. 2 pts