# CHCL

## Biologie

Concours – 2018

# BIOLOGIE – 2018

**I. Choisir la meilleure réponse correcte (1 point/bonne réponse) | Durée : 40 minutes**

## SÉRIE A – COMPLÉTER AVEC UN MOT

1- Les _____ sont des organites porteurs d'enzymes nécessaires aux oxydations de la vie ou métabolisme cellulaire.

2- Le trypanosome cause à l'homme, la maladie du sommeil, la prophylaxie de la maladie consiste à lutter contre son agent vecteur _____ ou glossinapalpalis.

3- Des glandes sébacées massives, souvent associées aux poils, déversent une sécrétion huileuse soit en surface de la peau, soit dans les follicules _____.

4- Les phanères sont des dérivés de la _____.

5- Le cerveau de l'homme pèse _____ kg.

6- La matrice germinative de teinte pale qui assure la croissance des ongles, constitue la _____.

7- Quand les muscles se contractent dans un milieu plutôt pauvre en oxygène, il y a apparition d'acide _____.

8- La méthode électroencéphalogramme permet d'étudier les activités du _____.

9- La _____ est l'assise la plus externe de l'œil.

10- Le tissu osseux se caractérise par sa dureté due à la présence de sels de calcium uni à une substance fondamentale protéinique appelée _____.

11- _____ est le passage des aliments à l'intérieur de l'organisme.

12- La _____ d'un individu est la quantité d'aliments nécessaire à l'entretien de son corps et à sa production d'énergie pendant 24 heures.

13- Le thymus des jeunes bovidés est vendu en boucherie sous le nom de _____.

14- _____ est l'augmentation de l'urée dans le sang.

15- L'individu qui possède sur ses chromosomes 2 gènes agissant différemment dans l'apparition d'un caractère est dit _____ pour ce caractère.

16- Les hormones de la thyroïde sont _____ et _____ appelez aussi T3 et T4.

17- _____ l'étape qui peut se décrire par toute une série d'interruption involutive allant de pair avec le développement de l'intelligence dans un cerveau et de plus en plus complexe.

18- L'état morbide provoque chez l'homme par le plasmodium constitue le _____.

19- La tête supérieure de l'humérus pénètre dans la cavité _____ de l'omoplate.

20- La _____ est un réservoir arrondi situé en arrière du pubis.

## SÉRIE B – COMPLÉTER AVEC UN MOT

1- Les _____ sont les principaux organes photosynthétiques de la plante.

2- Chaque stomate possède deux cellules stomatiques régissant une ouverture appelée _____.

3- Les nervures des feuilles sont _____ chez les monocotylédones.

4- Chez les végétaux, les réactions photochimiques ont lieu dans la membrane des _____.

5- La germination commence au moment ou la graine s'imbibe _____.

6- Les adaptations carnivores des végétaux compensent la carence en _____.

7- Deux feuilles situées sur un même nœud et disposées à 180 degrés sont dites _____.

8- Une graine se forme à partir d'un _____.

9- La reproduction asexuée produit des descendants génétiquement _____ à partir d'un seul individu.

10- La découverte de la première hormone végétale auxine eut lieu lors de l'expérience sur le _____.

11- La couche extérieure d'un fruit charnu se nomme _____.

12- Une feuille _____ possède un seul limbe continu non ramifié.

13- La _____ est le processus par lequel un végétal, à un stade du cycle biologique de son espèce reprend sa croissance après une période d'arrêt.

14- Un _____ relie chaque feuille au nœud de la tige.

15- Les plantes _____ ou _____ vivent de nombreuses années.

16- Grâce aux régions lacuneuses de l'écorce appelées _____, les cellules vivantes du tronc peuvent échanger des gaz respiratoires avec l'extérieur.

17- Un manque d'eau et de température élevée causent la fermeture des _____ vers le milieu du jour.

18- Contrairement aux animaux, les végétaux subissent une croissance indéfinie parce qu'elles possèdent en permanence des _____.

19- Le _____ est le tissu conducteur des plantes qui achemine l'eau et les minéraux des racines aux feuilles.

20- Lorsque trois feuilles ou plusieurs s'attachent à un nœud, on qualifie cette disposition de _____.

# CORRIGÉ – 2018

## Série A – Compléter

**1 :** Peroxysomes
**2 :** Mouche Tsé-tsé
**3 :** Pileux
**4 :** Peau
**5 :** 1,5 kg
**6 :** La lunule (Matrice unguéale)
**7 :** Acide lactique ou lactate
**8 :** Cerveau
**9 :** La sclérotique ou sclère
**10 :** Osséine
**11 :** Transit
**12 :** La ration
**13 :** Ris
**14 :** Hyperazotémie ou hyperurémie
**15 :** Hétérozygote
**16 :** Tri-idothyronine, thyroxine
**17 :** ?
**18 :** Paludisme ou malaria
**19 :** Glénoïde
**20 :** Vessie

## Série B – Compléter

**1 :** Chloroplastes
**2 :** Ostiole
**3 :** Parallèles
**4 :** Chloroplastes
**5 :** D'eau
**6 :** Azote
**7 :** Opposées
**8 :** Ovule
**9 :** Identique
**10 :** Coléoptile
**11 :** Épiccarpe
**12 :** Simple
**13 :** Dormance
**14 :** Nœud
**15 :** Pérennes, Vivace
**16 :** Lenticelles
**17 :** Stomate
**18 :** Méristèmes
**19 :** Xylème

**20 :** Verticillée