

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix-Travail-Patrie
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
UNIVERSITE DE YAOUNDE I

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace-Work-Fatherland
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION
THE UNIVERSITY OF YAOUNDE I

ECOLE NORMALE SUPERIEUR DE YAOUNDE (ENS)

CONCOURS D'ENTREE EN 1^{ERE} ANNEE SESSION DE 2007

Epreuve de : **S.V.T**

SERIE : **BIOLOGIE**

- I- 1. (QCM)
- Parmi les propositions suivantes relever uniquement le(s) numéro(s) de celles qui sont justes.
- NB : Réponse fausse : -0,5pts
- 1.1. La spéciation :
- a. Est la création de nouvelles espèces à partir d'une espèce parent
 - b. N'a pas de sens si on considère uniquement les "Fossiles vivants"
 - c. Est l'action d'être spéciale.
 - d. Est la détermination des espèces.
- 1.2. La vaccination confère à l'individu une immunité :
- a. Acquise, active et de longue durée.
 - b. Innée, passive et de longue durée
 - c. Innée, passive et de courte durée
 - d. Acquise, active et de courte durée.
- 1.3. Le potentiel d'action :
- a. N'est pas un potentiel de membrane
 - b. Est un potentiel de membrane lorsque celle-ci est excitée.
 - c. Est un potentiel de membrane lorsque celle-ci n'est pas excitée
 - d. Est identique à toutes les cellules excitables
- 1.4. L'écoulement menstruel
- a. Est la conséquence de la chute du taux plasmatique des hormones ovariennes.
 - b. Emane de la desquamation du myomètre
 - c. Traduit le degré de saleté des femmes
 - d. Résulte du feedback positif au niveau de l'utérus
2. Définir les mots suivants : Phagocytose ; plasmocyte ; spermiogénèse ; reflexe répondant.

3. Faire le schéma des étapes de la digestion macrophagique d'une bactérie.
Quel est le rôle de ce phénomène dans la vie ?

I-

1. Faire le schéma annoté de la coupe horizontale du globe oculaire
2. Quelles sont les cellules visuelles sensibles à la lumière, et quelles sont leurs spécificités.
3. Citer 4 anomalies de l'œil ; leur manifestation et les possibilités des corrections.
4. Quelle vitamine est indispensable au bon fonctionnement de l'œil
Citer trois aliments dans lesquels on trouve cette vitamine en grande partie

II- 1- dans le globe terrestre :

1. Quel nom donne t-on respectivement à la naissance et à la disparition de croute océanique.
2. Où naît et disparaît la croute océanique ?

III- Le basalte et le granite sont deux roches magmatiques l'un à structure microcristalline et l'autre grenue. Donner une explication à cette différence structurale.