

Examen de remplacement de zoologie (Durée : 1heure 30 mn)

Nom..... Prénom..... Groupe.....

**Question 1: Définissez brièvement les termes suivants (3 pts)**

**Arthropodine:** protéine qui entre dans la composition biochimique de la cuticule des arthropodes

**Gemmule :** Forme de résistance chez les spongiaires (Bourgeon dormant)

**Hôte intermédiaire :** Organisme qui héberge les formes larvaires d'un parasite

**Mue :** Remplacement de la cuticule d'un animal sous l'effet de la croissance (exuviation)

**Ornithologie :** Discipline de la zoologie qui s'intéresse à l'étude es oiseaux

**Scléroblaste :** Cellule de la mésoglée des spongiaires qui élabore les spicules formant le squelette.

**Question 2 : Répondez par vrai ou faux (4pts):**

- 1) Les Trypanosomidés sont des flagellés qui se retrouvent uniquement sous forme Trypamastigote **F**
- 2) Les Thécamoebiens sont des rhizopodes parasites à pseudopodes lobés ou filiformes **F**
- 3) Les Arachnides sont des ptérygotes terrestres à respiration pulmonaire **F**
- 4) *Plasmodium falciparum* est un sporozoaire monoxene qui se reproduit par voie sexuée et asexuée **F**

**Question 3: Citez 4 caractères distinctifs entre *Entamoeba coli* et *Entamoeba histolytica* (4pts)**

<i>Entamoeba coli</i>	<i>Entamoeba histolytica</i>
1) Espèce non pathogène	1) Espèce potentiellement pathogène
2) Le cytoplasme ne renferme jamais des hématies	2) Le cytoplasme peut renfermer des hématies
3) Ectoplasme et endoplasme difficile à distinguer	3) Ectoplasme et endoplasme sont plus ou moins facile à distinguer
4) Noyau sub central, caryosome excentrique	4) Noyau excentrique, caryosome sub central
5) Kyste à paroi épaisse avec 8 noyaux	5) Kyste à paroi mince avec 4 noyaux et des inclusions

**Question 4: Entourez d'un petit cercle la ou les réponses justes (6pts)**

1. L'hydre verte *Chlorohydra viridissima* est un :
  - a. Spongiaire de nature calcaire ou siliceuse
  - b. Cnidaire qu'on trouve uniquement sous forme polype
  - c. Cténaire marin solitaire
  - d. Didermique se reproduisant par voie sexuée et asexuée
  
2. L'agent causal de la maladie du sommeil est:
  - a. *Plasmodium sp*
  - b. *Leishmania tropica*
  - c. *Giardia intestinalis*
  - d. *Trypanosoma cruzi*
  
3. Les coléoptères sont des :
  - a. Arthropodes antennifères
  - b. Chélicérates terrestres
  - c. Insectes aptérygotes
  - d. Mandibulés à respiration trachéenne
  
4. Les anthozoaires regroupent des:
  - a. Spongiaires à squelette calcaires
  - b. Cnidaires sous forme polype uniquement
  - c. Diploblastiques sous forme méduse uniquement
  - d. Métazoaires alternant des phases polypes et des phases méduses
  
5. la nosérose de l'abeille est causée par:
  - a. Une cnidosporidie
  - b. Une microsporidie
  - c. Une actinosporidie
  - d. Une myxosporidies
  
6. Chez les insectes, les stigmates sont :
  - a. Des orifices de ponte
  - b. Des orifices de respiration
  - c. Des orifices excréteurs
  - d. Des orifices de copulation

**Question 5 : (3 pts)**

Chez les animaux triploblastiques coelomates, la destinée du blastopore permet de définir deux lignées évolutives. Lesquelles et quelles sont les caractéristiques de chacune d'elles ?

**Lignée 1 : Les protostomiens 0,5**

**Caractéristiques :1) Le blastopore donne la bouche ou bien disparaît complètement 0,5**

2) Système nerveux ventral (sous le tube digestif) (Hyponeuriens) 0,5

**Lignée 2 : Les deutérostomiens 0,5**

**Caractéristiques : 1) Le blastopore donne l'anus (ne donne jamais directement la bouche) 0,5**

2) Système nerveux soit périphérique (Epithélioneuriens) 0,25

**Ou bien**

Système nerveux dorsal (sur le tube digestif) (épineuriens) 0,25