

Corrigé de l'examen de zoologie (Durée : 1 heure 30 mn)

Nom..... Prénom..... Groupe.....

Question 1: Complétez les phrases suivantes par des termes correspondants (3 pts)

- 1) Chez les triploblastiques coelomates protostomiens, la bouche est dérivée du **blastopore**
- 2) Les **protistes** désignent l'ensemble des végétaux et des animaux unicellulaires eucaryotes
- 3) Lors d'un repas sanguin, la mouche Tsé Tsé inocule à l'homme un **Trypanosome**
- 4) Le **bourgeonnement** est une forme de reproduction asexuée où une petite partie se sépare d'un organisme et se développe pour former un individu complet
- 5) Chez les arachnides, la tête est fusionnée au thorax pour former le **céphalothorax**.
- 6) La **conjugaison** est un mode particulier de reproduction sexuée chez la paramécie
- 7) Le **dimorphisme sexuel** est l'ensemble des caractères morphologiques sexuels qui permettent de distinguer l'animal mâle de sa femelle
- 8) Le **statocyste** est un organe d'équilibre qui agit sur les palettes natatoires des cténaires

Question 2: Entourez d'un petit cercle la ou les réponses justes (6pts)

1. Métazoaires triploblastiques sont scindés en coelomates et acœlomates selon
 - a. La destinée du blastopore
 - b. La position du système nerveux par rapport au tube digestif
 - c. Le nombre de cellules

- 5) Chez les arachnides, la tête est fusionnée au thorax pour former le **céphalothorax**.
- 6) La **conjugaison** est un mode particulier de reproduction sexuée chez la paramécie
- 7) Le **dimorphisme sexuel** est l'ensemble des caractères morphologiques sexuels qui permettent de distinguer l'animal mâle de sa femelle
- 8) Le **statocyste** est un organe d'équilibre qui agit sur les palettes natatoires des cténaires

Question 2: Entourez d'un petit cercle la ou les réponses justes (6pts)

1. Métazoaires triploblastiques sont scindés en coelomates et acœlomates selon
 - a. La destinée du blastopore
 - b. La position du système nerveux par rapport au tube digestif
 - c. Le nombre de cellules
 - ☒ d. La destinée du mésoderme

2. Quel est le bon ordre décroissant des taxons suivants :

- a. Embranchement-Ordre- Classe - Espèce
- ☒ b. Règne - Phylum- Famille- Genre
- ☒ c. Sous règne - Famille -Genre -Espèce
- d. Phylum-Ordre- Sous classe - Espèce

3. Chez les Scyphozoaires, le cycle vital est:

- ☒ a. Dominé par la phase méduse
- b. Dominé par la phase polype
- c. Réduit à la phase méduse uniquement
- d. Réduit à la phase polype uniquement

4. Les Diplozoaires sont des flagellés:

- a. Parasites du tube digestif d'invertébrés
- b. Parasites dédoublés

- a. Parasites du tube digestif d'invertébrés
- b. Ayant des organites dédoublés
- c. Possédant un seul flagelle antérieur
- d. Dotés d'un axostyle

5. Les Nématelminthes :

- a. Sont tous des zoo-parasites
- b. Possèdent des nématoblastes
- c. Sont tous hermaphrodites protérandriques
- d. Peuvent être des phyto-parasites

Université A. Mira de Bejaia

Question 3: Citez le cycle de reproduction de chacun des taxons mentionnés dans le tableau

Taxon	Cycle de reproduction
Foraminifères	Cycle haplo-diplobiontique
Ciliés	Cycle diplobiontique
Sporozoaires	Cycle haplobiontique

Question 4: Complétez le texte par des termes correspondants de la liste suivante : (4,5 pts)

Schizontes tissulaires, sporozoite, trophozoites, gamétocytes, schizogonie, mérozoites, pré-érythrocytaire, schizontes érythrocytaires, gamogonie, érythrocytaire, oocinète

Plasmodium falciparum est un parasite dont le développement passe par deux cycles. Un cycle sexué appelé **gamogonie** qui se déroule chez l'anophèle et un cycle asexué appelé **schizogonie** qui se déroule chez l'homme et qui passe par deux phases : Phase pré-érythrocytaire et phase érythrocytaire.

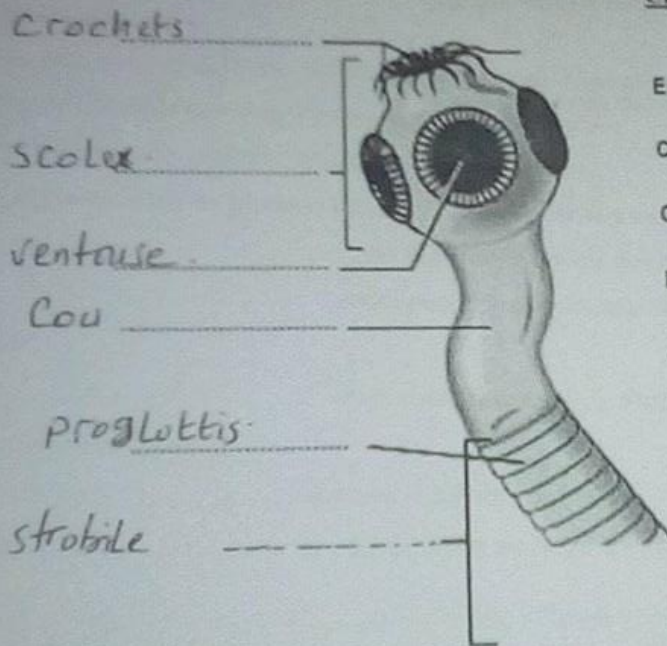
Lorsque un homme est piqué par un anophèle, ce dernier lui injecte des **sporozoites** qui seront véhiculés par le sang jusqu'aux cellules hépatiques et se transforment en **trophozoites** puis en **schizontes tissulaires** qui s'éclatent pour libérer des **mérozoites**. Après plusieurs cycles, ces derniers passent dans les hématies et se transforment en **schizontes érythrocytaires** sous forme de bague à chaton.

... complétez le schéma suivant et classifiez cette espèce (3,5 pts)

par le sang jusqu'aux cellules hépatiques et se transforment en trophozoïtes puis en schizontes tissulaires qui s'éclatent pour libérer des mérozoïtes. Après plusieurs cycles, ces derniers passent dans les hématies et se transforment en schizontes érythrocytaires sous forme de bague à chaton.

Question 4: Légendez, donnez un titre complet au schéma suivant et classifiez cette espèce (3,5 pts)

Classification :



Embranchement: Plathelminthes

Classe: Cestodes

Ordre: Cyclophyllidés

Famille: Taeniidae

Espèce: Taenia solium

Titre: Dessin du Ténia armé (tenia du porc): Taenia solium.