

Corrigé type E.M.D. de Zoologie (2^{ème} Année Sciences Biologiques et Ecologie et Environnement)

I.) – Cochez (X) la bonne réponse. Une seule réponse est juste (0,5 point par réponse → 5 pts)

- | | |
|---|---|
| <p>1) <i>Taenia solium</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> a) possède un scolex armé</p> <p><input type="checkbox"/> b) possède un appareil digestif simple</p> <p><input type="checkbox"/> c) possède un cou long</p> <p><input type="checkbox"/> d) possède une ventouse antérieure et une postérieure</p> | <p>6) Les Opalines sont</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> a) des Protozoaires Flagellés</p> <p><input type="checkbox"/> b) des Protozoaires Ciliés</p> <p><input type="checkbox"/> c) des Protozoaires Rhizopodes</p> <p><input type="checkbox"/> d) pourvus d'un seul flagelle</p> |
| <p>2) La larve Cercaire est</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> a) composée d'une queue musculieuse</p> <p><input type="checkbox"/> b) ciliée</p> <p><input type="checkbox"/> c) protégée par une coque</p> <p><input type="checkbox"/> d) est observée chez <i>Schistosoma mansoni</i></p> | <p>7) La bouche chez les Cestodes</p> <p><input type="checkbox"/> a) est située au milieu du corps, côté ventral</p> <p><input type="checkbox"/> b) est située dans la partie antérieure</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> c) est absente, il n'y a pas d'appareil digestif</p> <p><input type="checkbox"/> d) aucunes de ces réponses</p> |
| <p>3) Les Trématodes diffèrent des planaires par</p> <p><input type="checkbox"/> a) l'absence d'un appareil respiratoire</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> b) un tégument recouvert par une cuticule épaisse avec des épines</p> <p><input type="checkbox"/> c) la présence d'un appareil reproducteur mâle et femelle dans le même corps</p> <p><input type="checkbox"/> d) aucunes de ces réponses</p> | <p>8) Les cellules d'origines endodermiques des Spongiaires sont</p> <p><input type="checkbox"/> a) les choanocytes, les collencytes, les porocytes</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> b) les archeocytes, les collencytes et les cellules nerveuses</p> <p><input type="checkbox"/> c) les pinacocytes, les spongioblastes et les scléroblastes</p> <p><input type="checkbox"/> d) aucunes de ces réponses</p> |
| <p>4) <i>Nosema apis</i></p> <p><input type="checkbox"/> a) est une espèce parasite appartenant aux Plathelminthes Cestodes</p> <p><input type="checkbox"/> b) est une espèce parasite appartenant aux Plathelminthes Trématodes</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> c) est une espèce parasite appartenant aux Cnidosporidies</p> <p><input type="checkbox"/> d) aucunes de ces réponses</p> | <p>9) Chez les Triclades</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> a) l'intestin est formé de trois branches (une antérieure et deux postérieures)</p> <p><input type="checkbox"/> b) l'intestin est formé de plusieurs ramifications</p> <p><input type="checkbox"/> c) l'intestin est simple</p> <p><input type="checkbox"/> d) l'appareil digestif est réduit</p> |
| <p>5) Les Oligochètes diffèrent des autres Annélides par ce qu'ils ont</p> <p><input type="checkbox"/> a) une céphalisation réduite</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> b) un clitellum</p> <p><input type="checkbox"/> c) des parapodes</p> <p><input type="checkbox"/> d) des ventouses</p> | <p>10) Les métazoaires triploblastiques coelomates protostomiens regroupent les</p> <p><input type="checkbox"/> a) Annélides, Echinodermes, Plathelminthes</p> <p><input type="checkbox"/> b) Arthropodes, Némathelminthes, Insectes</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> c) Annélides, Arthropodes, Mollusques</p> <p><input type="checkbox"/> d) Spongiaires, Cnidaires, Cténaires</p> |

II.) Complétez les phrases suivantes (0,5 point par bonne réponse, total 3 points)

- 1) Les animaux qui ont le système nerveux du côté ventral sont nommés hyponeuriens
- 2) Les Métazoaires triploblastiques acoelomates regroupent le phylum des Plathelminthes
- 3) Le dernier segment des annélides est pygidium
- 4) Les cellules caractéristiques des Cnidaires s'appellent cnidoblastes
- 5) L'architomie est observée chez les planaires

6) Une espèce qui est la fois mâle et femelle s'appellent hermaphrodite

III.) – Complétez le tableau suivant en donnant le rôle de chacun des organes ou de la cellule et le phylum (ou la classe) chez lequel on observe l'organe ou la cellule en question (5,0 points)

N°	Organes/Cellule	Rôle	Phylum/Classe
1	Clitellum	Reproduction	Annélides oligochètes
2	Gastrozoïde	Polype nourricier	Cnidaires
3	Parapodes	Déplacement	Annélides polychètes
4	Cnidoblastes	Défense, capture des proies	Cnidaires
5	Cils	Déplacement	Ciliés

IV.) Citez trois classes appartenant au Phylum des Ciliés (3,0 pts)

- Classe 1 : Holotriches
- Classe 2 : Hétérotriches
- Classe 3 : Perritriches
- Classe 4 : Hypotriches
- Classe 5 : Oligotriches

V.) Chez les trypanosomides on observe trois formes différentes, les promastigotes, les trypomastigotes et les amastigotes (4,0 pts).

a) Donner le phylum des typanosomides : Flagellés

b) Quelle est la différence entre les trois formes ?

- Forme promastigote : le flagelle s'insère sur le blépharoblaste en avant par rapport au noyau
- Forme trypomastigote : le flagelle s'insère sur le blépharoblaste en arrière par rapport au noyau
- Forme amastigote : le flagelle est réduit à une portion intracytoplasmique.