

Corrigé type E.M.D. de Zoologie (2^{ème} Année Sciences Agronomiques)

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

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|---|--|-------------------------------------|
| <p>1) Le polype</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>a) représente la phase fixe des Spongiaires</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">X</td><td>b) donne par voie sexuée des méduses</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>c) représente la phase libre des Cnidaires</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>d) aucunes de ces réponses</td></tr> </table> | | a) représente la phase fixe des Spongiaires | X | b) donne par voie sexuée des méduses | | c) représente la phase libre des Cnidaires | | d) aucunes de ces réponses | <p>6) Les Opalines sont</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">X</td><td>a) des Protozoaires Flagellés</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>b) des Protozoaires Ciliés</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>c) des Protozoaires Rhizopodes</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>d) pourvus d'un seul flagelle</td></tr> </table> | X | a) des Protozoaires Flagellés | | b) des Protozoaires Ciliés | | c) des Protozoaires Rhizopodes | | d) pourvus d'un seul flagelle |
| | a) représente la phase fixe des Spongiaires | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | b) donne par voie sexuée des méduses | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c) représente la phase libre des Cnidaires | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | d) aucunes de ces réponses | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | a) des Protozoaires Flagellés | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b) des Protozoaires Ciliés | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c) des Protozoaires Rhizopodes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | d) pourvus d'un seul flagelle | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>2) Les colloblastes sont des cellules</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">X</td><td>a) qui capturent des proies</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>b) venimeuses</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>c) situées dans la mésoglée</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>d) situées dans l'ectoderme des Cnidaires</td></tr> </table> | X | a) qui capturent des proies | | b) venimeuses | | c) situées dans la mésoglée | | d) situées dans l'ectoderme des Cnidaires | <p>7) Les Thécamoebiens</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">X</td><td>a) sont enfermés dans une capsule</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>b) sont des espèces parasites nues</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>c) se développent dans deux hôtes différents</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>d) sont des Flagellés</td></tr> </table> | X | a) sont enfermés dans une capsule | | b) sont des espèces parasites nues | | c) se développent dans deux hôtes différents | | d) sont des Flagellés |
| X | a) qui capturent des proies | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b) venimeuses | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c) situées dans la mésoglée | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | d) situées dans l'ectoderme des Cnidaires | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | a) sont enfermés dans une capsule | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b) sont des espèces parasites nues | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c) se développent dans deux hôtes différents | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | d) sont des Flagellés | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3) Les Hémosporidies</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>a) sont des protozoaires appartenant aux Choanoflagellés</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>b) sont des parasites des muscles</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">X</td><td>c) sont des parasites du sang</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>d) sont des espèces libres</td></tr> </table> | | a) sont des protozoaires appartenant aux Choanoflagellés | | b) sont des parasites des muscles | X | c) sont des parasites du sang | | d) sont des espèces libres | <p>8) Les cellules d'origines endodermiques des Spongiaires sont</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>a) les chonocytes, les collencytes, les porocytes</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">X</td><td>b) les archeocytes, les collencytes et les cellules nerveuses</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>c) les pinacocytes, les spongioblastes et les scléroblastes</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>d) aucunes de ces réponses</td></tr> </table> | | a) les chonocytes, les collencytes, les porocytes | X | b) les archeocytes, les collencytes et les cellules nerveuses | | c) les pinacocytes, les spongioblastes et les scléroblastes | | d) aucunes de ces réponses |
| | a) sont des protozoaires appartenant aux Choanoflagellés | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b) sont des parasites des muscles | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | c) sont des parasites du sang | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | d) sont des espèces libres | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a) les chonocytes, les collencytes, les porocytes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | b) les archeocytes, les collencytes et les cellules nerveuses | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c) les pinacocytes, les spongioblastes et les scléroblastes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | d) aucunes de ces réponses | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>4) <i>Nosema apis</i></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>a) est une espèce parasite appartenant aux Plathelminthes Cestodes</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>b) est une espèce parasite appartenant aux Plathelminthes Trématodes</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">X</td><td>c) est une espèce parasite appartenant aux Cnidosporidies</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>d) aucunes de ces réponses</td></tr> </table> | | a) est une espèce parasite appartenant aux Plathelminthes Cestodes | | b) est une espèce parasite appartenant aux Plathelminthes Trématodes | X | c) est une espèce parasite appartenant aux Cnidosporidies | | d) aucunes de ces réponses | <p>9) Chez les Flagellés</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>a) l'appareil de Golgi est présent sous forme de dictyosomes dispersés</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">X</td><td>b) l'appareil de Golgi est présent sous forme d'une masse unique (Appareil parabasal)</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>c) l'appareil de Golgi se trouve à la base du flagelle</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>d) l'appareil de Golgi est absent</td></tr> </table> | | a) l'appareil de Golgi est présent sous forme de dictyosomes dispersés | X | b) l'appareil de Golgi est présent sous forme d'une masse unique (Appareil parabasal) | | c) l'appareil de Golgi se trouve à la base du flagelle | | d) l'appareil de Golgi est absent |
| | a) est une espèce parasite appartenant aux Plathelminthes Cestodes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b) est une espèce parasite appartenant aux Plathelminthes Trématodes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | c) est une espèce parasite appartenant aux Cnidosporidies | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | d) aucunes de ces réponses | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a) l'appareil de Golgi est présent sous forme de dictyosomes dispersés | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | b) l'appareil de Golgi est présent sous forme d'une masse unique (Appareil parabasal) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c) l'appareil de Golgi se trouve à la base du flagelle | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | d) l'appareil de Golgi est absent | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>5) <i>Entamoeba histolytica</i></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">X</td><td>a) est une amibe nue et parasite</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>b) est une amibe nue et libre</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>c) est une amibe protégée par une coque</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>d) aucunes de ces réponses</td></tr> </table> | X | a) est une amibe nue et parasite | | b) est une amibe nue et libre | | c) est une amibe protégée par une coque | | d) aucunes de ces réponses | <p>10) Les métazoaires triploblastiques coelomates protostomiens sont les</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>a) Annélides, Echinodermes, Plathelminthes</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>b) Arthropodes, Némathelminthes, Insectes</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">X</td><td>c) Annélides, Arthropodes, Mollusques</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td>d) Spongiaires, Cnidaires, Cténares</td></tr> </table> | | a) Annélides, Echinodermes, Plathelminthes | | b) Arthropodes, Némathelminthes, Insectes | X | c) Annélides, Arthropodes, Mollusques | | d) Spongiaires, Cnidaires, Cténares |
| X | a) est une amibe nue et parasite | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b) est une amibe nue et libre | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c) est une amibe protégée par une coque | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | d) aucunes de ces réponses | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a) Annélides, Echinodermes, Plathelminthes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b) Arthropodes, Némathelminthes, Insectes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | c) Annélides, Arthropodes, Mollusques | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | d) Spongiaires, Cnidaires, Cténares | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

- 1) Chez les Protostomiens, la bouche est dérivée du blastopore
- 2) Les Métazoaires triploblastiques acoelomates regroupent le phylum des Plathelminthes
- 3) Un animal sans cavité interne (dont tous l'espace entre l'épiderme et le tube digestif est rempli par des cellules) est appelé un acoelomate
- 4) Les cellules caractéristiques des Cnidaires s'appellent cnidoblastes

- 5) Chez les Ciliés, un processus d'échange de matériel génétique entre individus ne faisant pas intervenir de gamètes s'appelle conjugaison
- 6) Chez les Spongiaires, l'eau pénètre à l'intérieur du corps par les pores inhalants

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	Axostyle	Rigidité	Flagellés
2	Gastrozoïde	Polype nourricier	Cnidaires
3	Statocyste	Equilibre	Cnidaires, Cténares
4	Cnidoblastes	Défense, capture des proies	Cnidaires
5	Pseudopodes	Déplacement	Rhizopodes

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 trypanosomides : 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.