

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