

Nom :	Prénom :	Matricule :
Émargement :	Note : _____	20

EMD de Zoologie (2^{ème} Année) (Corrigé-type)

*Il est strictement interdit de laisser le téléphone portable allumé.
 *Il est strictement interdit d'utiliser le stylo rouge.
 *Veuillez à ce que votre écriture soit visible et lisible.
 *Répondre aux questions en ne dépassant pas l'espace fourni, et de façon claire et précise.

I. Cochez (X) la bonne réponse. Une seule réponse est juste (0,5 point par réponse → 4 pts)

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|--|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <p>1) Les Coccidies</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>a) sont des flagellés</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>b) sont des sporozoaires</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>c) sont des ciliés</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>d) sont des rhizopodes</td></tr> </table> | <input type="checkbox"/> | a) sont des flagellés | <input checked="" type="checkbox"/> | b) sont des sporozoaires | <input type="checkbox"/> | c) sont des ciliés | <input type="checkbox"/> | d) sont des rhizopodes | <p>5) Les Ciliés</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>a) se déplacent par un flagelle</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>b) utilisent des mouvements amiboïdes</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>c) ont un macronucléus et un micronucléus</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>d) sont des autotrophes</td></tr> </table> | <input type="checkbox"/> | a) se déplacent par un flagelle | <input type="checkbox"/> | b) utilisent des mouvements amiboïdes | <input checked="" type="checkbox"/> | c) ont un macronucléus et un micronucléus | <input type="checkbox"/> | d) sont des autotrophes |
| <input type="checkbox"/> | a) sont des flagellés | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | b) sont des sporozoaires | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | c) sont des ciliés | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | d) sont des rhizopodes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | a) se déplacent par un flagelle | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | b) utilisent des mouvements amiboïdes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | c) ont un macronucléus et un micronucléus | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | d) sont des autotrophes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>2) Lequel des éléments suivants ne fait pas partie du corps des mollusques ?</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>a) Radula</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>b) Manteau</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>c) Pied</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>d) Pygidium</td></tr> </table> | <input type="checkbox"/> | a) Radula | <input type="checkbox"/> | b) Manteau | <input type="checkbox"/> | c) Pied | <input checked="" type="checkbox"/> | d) Pygidium | <p>6) Le corps des insectes est composée de laquelle des trois régions suivantes ?</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>a) Tête, abdomen et trachée</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>b) Tête, abdomen et cephalothorax</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>c) Tête, thorax et abdomen</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>d) Cephalothorax, abdomen et trachée</td></tr> </table> | <input type="checkbox"/> | a) Tête, abdomen et trachée | <input type="checkbox"/> | b) Tête, abdomen et cephalothorax | <input checked="" type="checkbox"/> | c) Tête, thorax et abdomen | <input type="checkbox"/> | d) Cephalothorax, abdomen et trachée |
| <input type="checkbox"/> | a) Radula | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | b) Manteau | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | c) Pied | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | d) Pygidium | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | a) Tête, abdomen et trachée | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | b) Tête, abdomen et cephalothorax | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | c) Tête, thorax et abdomen | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | d) Cephalothorax, abdomen et trachée | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3) Les Chélicérates comprennent tous les groupes suivants, sauf</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>a) les myriapodes</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>b) les acariens</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>c) les solifuges</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>d) les pycnogonides</td></tr> </table> | <input checked="" type="checkbox"/> | a) les myriapodes | <input type="checkbox"/> | b) les acariens | <input type="checkbox"/> | c) les solifuges | <input type="checkbox"/> | d) les pycnogonides | <p>7) Laquelle des classes suivantes n'est pas un coelomate ?</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>a) Echinodermes</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>b) Gastéropodes</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>c) Spongiaires</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>d) Myriapodes</td></tr> </table> | <input type="checkbox"/> | a) Echinodermes | <input type="checkbox"/> | b) Gastéropodes | <input checked="" type="checkbox"/> | c) Spongiaires | <input type="checkbox"/> | d) Myriapodes |
| <input checked="" type="checkbox"/> | a) les myriapodes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | b) les acariens | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | c) les solifuges | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | d) les pycnogonides | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | a) Echinodermes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | b) Gastéropodes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | c) Spongiaires | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | d) Myriapodes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>4) La méduse</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>a) est la phase libre des cnidaires</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>b) est caractérisée par des cellules colloblastes</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>c) est la phase fixe des cnidaires</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>d) est caractérisée par une symétrie bilatérale</td></tr> </table> | <input checked="" type="checkbox"/> | a) est la phase libre des cnidaires | <input type="checkbox"/> | b) est caractérisée par des cellules colloblastes | <input type="checkbox"/> | c) est la phase fixe des cnidaires | <input type="checkbox"/> | d) est caractérisée par une symétrie bilatérale | <p>8) Les polychètes diffèrent des autres Annélides par ce qu'ils ont</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>a) un développement indirect</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>b) des ventouses</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>c) peu de soies</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>d) des parapodes</td></tr> </table> | <input type="checkbox"/> | a) un développement indirect | <input type="checkbox"/> | b) des ventouses | <input type="checkbox"/> | c) peu de soies | <input checked="" type="checkbox"/> | d) des parapodes |
| <input checked="" type="checkbox"/> | a) est la phase libre des cnidaires | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | b) est caractérisée par des cellules colloblastes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | c) est la phase fixe des cnidaires | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | d) est caractérisée par une symétrie bilatérale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | a) un développement indirect | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | b) des ventouses | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | c) peu de soies | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | d) des parapodes | | | | | | | | | | | | | | | | |

II. Complétez la classification suivante (4,5 pts) :

Règne : Animal (1 pt)

Sous règne : Métazoaires triploblastiques coelomates protostomiens (2 pt)

Phylum : Annélides

Classe 1 : Polychètes (0,5 pt)

Classe 2 : Oligochètes (0,5 pt)

Classe 3 : Achètes (0,5 pt)

III. Complétez le tableau suivant en donnant le nombre d'antennes et d'ailes (3,0 pts)

N°	Taxon	Nombre d'antenne	Nombre d'ailes
1	Crustacés	4 antennes (0,5)	Absence d'ailes (0,5)
2	Myriapodes	2 antennes (0,5)	Absence d'ailes (0,5)
3	Insectes diptères	2 antennes (0,5)	Deux ailes (0,5)

IV. Complétez le tableau suivant en donnant le rôle de chacun des organes suivants (2,5 pts)

N°	Organe	Rôle
1	Glande byssogène	Fixation (0,5)
2	Radula	Broyages (0,5)
3	Trachées	Respiration (0,5)
4	Lanterne d'Aristote	Broyage (0,5)
5	Tubes de Malpighi	Excrétion (0,5)

V. Complétez le tableau suivant en donnant le phylum de chacune des classes suivantes (2,0 pts)

N°	Classe	Phylum
1	Holotriches	Ciliés (0,5)
2	Astéroïdes	Echinodermes (0,5)
3	Trématodes	Plathelminthes (0,5)
4	Céphalopodes	Mollusques (0,5)

VI. Complétez les phrases suivantes par le mot qui convient (4 points)

1	La conjugaison est observée chez les	Ciliés (0,5)
2	L'intestin est formé de trois branches chez les planaires	Triclades (0,5)
3	Un animal qui produit des gamètes mâles et des gamètes femelles est nommé	Hermaphrodites (0,5)
4	L'ensemble des polypes gastrozoïdes, gonozoïdes, cystozoïdes et dactylozoïdes forment une	Cormidie (0,5)
5	Les cellules qui assurent la régénération des parties manquantes chez les planaires lors de la reproduction asexuée s'appellent	Néoblastes (0,5)
6	Chez les Spongiaires, les cellules endodermiques sont nommées	Choanocytes (0,5)
7	Les Cnidaires possèdent des cellules particulières urticantes nommées	Cnidoblastes (0,5)
8	Le nombre de tentacules chez les Cnidaires Anthozoaires Octocoralliaires est de	Huit (0,5)

Bon courage