

Nom :.....	Prénom :.....	Matricule :.....
Emargement :.....	Note : _____ 20	

E.M.D. de Zoologie (2^{ème} Année)

- *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.) Complétez les phrases suivantes par un mot (0,5 point par bonne réponse, total 4 points)

- 1) La symétrie biradiale est observée chez les Anthozoaires (0,5 pt)
- 2) Les Protostomiens regroupent les Mollusques, Annélides et Arthropodes, mais pas les Nématodes ni les Vertébrés (0,5 pt)
- 3) Le Pygidium est le dernier segment des annélides (0,5 pt)
- 4) Chez les éponges de type ascon les choanocytes tapissent totalement l'atrium (0,5 pt)
- 5) Une cormidie est un ensemble de polype (0,5 pt)
- 6) Chez les Ciliés, la conjugaison est un processus d'échange de matériel génétique entre individus ne faisant pas intervenir de gamètes (0,5 pt)
- 7) Lors de l'architomie il y a division de l'individu en deux puis régénération des parties manquantes (0,5 pt)
- 8) Une espèce hermaphrodite est une espèce qui porte les deux appareils génitaux mâle et femelle (0,5 pt).

II.) Répondez par vrai ou faux. Si la réponse est fausse, donnez une version exacte (2,5 pts)

N	Questions	Vrai	Faux
1	Les parapodes sont les organes locomoteurs des arthropodes (0,25)		X
	Les parapodes sont les organes locomoteurs des <u>Annélides polychètes</u> (0,75)		
2	Les Cténaïres possèdent des cellules particulières nommés colloblastes (0,25)	X	
3	Les insectes possèdent trois paires de pattes locomotrices (0,25)	X	
4	La division binaire chez les ciliés est longitudinale (0,25)		X
	La division binaire chez les ciliés est <u>transversale</u> (0,75)		

III.) Citer trois ordres appartenant à la classe des Gastéropodes (1,5 pts)

- Ordre 1 : Prosobranches (0,5 pt)
- Ordre 2 : Opisthobranches (0,5 pt)
- Ordre 3 : Pulmonés (0,5 pt)

IV.) – Cochez (X) la bonne réponse. Une seule réponse est juste (0,5 point par réponse → 6 pts)

1) Le clitellum du lombric

- a) sert à ancrer l'animal lorsqu'il fouit
- b) n'est retrouvé que chez la femelle
- c) produit le cocon qui protège les œufs fertilisés
- d) sert à excréter les déchets azotés

2) Les glandes antennaires des Crustacés

- a) sécrètent le mucus
- b) contrôlent la mue
- c) sécrètent les phéromones
- d) servent à l'excrétion

3) Les polychètes diffèrent des autres Annélides par ce qu'ils ont

- a) une céphalisation réduite
- b) un clitellum
- c) des parapodes
- d) des ventouses

4) *Ascaris lumbricoides*

- a) est une espèce parasite Plathelminthe Cestode
- b) est une espèce parasite Plathelminthe Trématode
- c) aucunes de ces réponses
- d) est une espèce parasite Némathelminthe

5) Un stade de Cnidaire qui se déplace à l'aide de cils est

- a) la planula
- b) le strobile
- c) le polype
- d) la méduse

6) Les Uniramés comprennent tous les groupes suivants, sauf

- a) les diplopodes
- b) les arachnides
- c) les chilopodes
- d) les insectes

7) Le système nerveux de la planaire est

- a) absent
- b) un réseau nerveux
- c) formé de ganglions cérébraux, d'une paire de cordons nerveux dorsaux et de nerfs les reliant
- d) formé d'un cordon nerveux ventral unique

8) Les Protostomiens n'ont généralement pas

- a) une couche mésodermique
- b) une bouche dérivée du blastopore
- c) un coelome véritable
- d) aucun des choix précédents

9) Les araignées possèdent

- a) des chélicères
- b) des mandibules
- c) des antennes
- d) aucun des choix précédents

- 10) La couche la plus externe de la paroi corporelle d'un Planaire est
- a) une cuticule formée de cellules
- b) l'épiderme cilié
- c) l'épiderme non cilié
- d) aucun des choix précédents
- 11) La maladie du sommeil, est causée par un parasite transmis par la mouche tsé-tsé. Ce parasite
- a) est un Protiste cilié
- b) est un Cnidaire
- c) est un Protiste Flagellé
- d) est un Trématode
- 12) Laquelle des structures suivantes n'est pas une pièce buccale d'insecte ?
- a) le labre
- b) les maxilles
- c) le labium
- d) les pédipalpes

V.) – Complétez le tableau suivant en donnant la fonction de chacun des organes et le phylum chez lequel on observe l'organe en question (3,0 points)

N	Organes	Rôle	Phylum/Classe
1	Radula	Broyage des aliments (0,25)	Mollusques (0,25)
2	Statocystes	Sensorielle (0,25)	Cnidaires, Cténaires (0,25)
3	Byssus	Fixation (0,25)	Mollusques Bivalves (= Laméllibranches) (0,25)
4	Poche à encre	Défense (0,25)	Mollusques Céphalopodes (0,25)
5	Gastrozoïdes	Polype nourricier (0,25)	Cnidaires (0,25)
6	Scléroblastes	Formation des spicules (0,25)	Spongiaires (0,25)

VI.) Pour chacun des groupes de trois termes, regrouper 2 des 3 termes en expliquant ce qui les distingue du troisième

a) Chélicérates, Uniramés, Crustacés

Crustacés et Uniramés car ils ont des mandibules et des antennes alors que les Chélicérates ont des chélicères et pas d'antennes (1 pt).

b) Peristomium, prostomium, pygidium

Le prostomium et le peristomium sont à l'extrémité antérieure des Annélides, alors que le pygidium est à l'extrémité postérieure (1 pt).

c) Collencytes, archéocytes, porocytes

Les collencytes et les archéocytes sont les cellules d'origines endodermiques des spongiaires, alors que les porocytes ce sont des cellules d'origines ectodermiques (1 pt).

