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)

1) Les Coccidies <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; border: 1px solid black;"></td><td>a) sont des flagellés</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">X</td><td>b) sont des sporozoaires</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;"></td><td>c) sont des ciliés</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;"></td><td>d) sont des rhizopodes</td></tr> </table> 2) Lequel des éléments suivants ne fait pas partie du corps des mollusques ? <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; border: 1px solid black;"></td><td>a) Manteau</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;"></td><td>b) Pied</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">X</td><td>c) Clitellum</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;"></td><td>d) Radula</td></tr> </table> 3) Les Chélicérates comprennent tous les groupes suivants, sauf <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; border: 1px solid black;"></td><td>a) les pycnogonides</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;"></td><td>b) les arachnides</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">X</td><td>c) les insectes</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;"></td><td>d) les mérosotmes</td></tr> </table> 4) La méduse <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; border: 1px solid black; text-align: center;">X</td><td>a) est la phase libre des cnidaires</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;"></td><td>b) est caractérisée par des cellules colloblastes</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;"></td><td>c) est la phase fixe des cnidaires</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;"></td><td>d) est caractérisée par une symétrie bilatérale</td></tr> </table>		a) sont des flagellés	X	b) sont des sporozoaires		c) sont des ciliés		d) sont des rhizopodes		a) Manteau		b) Pied	X	c) Clitellum		d) Radula		a) les pycnogonides		b) les arachnides	X	c) les insectes		d) les mérosotmes	X	a) est la phase libre des cnidaires		b) est caractérisée par des cellules colloblastes		c) est la phase fixe des cnidaires		d) est caractérisée par une symétrie bilatérale	5) Les Ciliés <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; border: 1px solid black;"></td><td>a) se déplacent par un flagelle</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;"></td><td>b) utilisent des mouvements amiboïdes</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">X</td><td>c) ont un macronucléus et un micronucléus</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;"></td><td>d) sont des autotrophes</td></tr> </table> 6) Le corps des insectes est composée de laquelle des trois régions suivantes ? <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; border: 1px solid black;"></td><td>a) Tête, abdomen et trachée</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;"></td><td>b) Tête, abdomen et cephalothorax</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">X</td><td>c) Tête, thorax et abdomen</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;"></td><td>d) Cephalothorax, abdomen et trachée</td></tr> </table> 7) Laquelle des classes suivantes n'est pas un coelomate ? <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; border: 1px solid black;"></td><td>a) Annelides</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">X</td><td>b) Trématodes</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;"></td><td>c) Mollusques</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;"></td><td>d) Crustacés</td></tr> </table> 8) Les polychètes diffèrent des autres Annélides par ce qu'ils ont <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; border: 1px solid black;"></td><td>a) peu de soies</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;"></td><td>b) des ventouses</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;"></td><td>c) un développement direct</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">X</td><td>d) des parapodes</td></tr> </table>		a) se déplacent par un flagelle		b) utilisent des mouvements amiboïdes	X	c) ont un macronucléus et un micronucléus		d) sont des autotrophes		a) Tête, abdomen et trachée		b) Tête, abdomen et cephalothorax	X	c) Tête, thorax et abdomen		d) Cephalothorax, abdomen et trachée		a) Annelides	X	b) Trématodes		c) Mollusques		d) Crustacés		a) peu de soies		b) des ventouses		c) un développement direct	X	d) des parapodes
	a) sont des flagellés																																																																
X	b) sont des sporozoaires																																																																
	c) sont des ciliés																																																																
	d) sont des rhizopodes																																																																
	a) Manteau																																																																
	b) Pied																																																																
X	c) Clitellum																																																																
	d) Radula																																																																
	a) les pycnogonides																																																																
	b) les arachnides																																																																
X	c) les insectes																																																																
	d) les mérosotmes																																																																
X	a) est la phase libre des cnidaires																																																																
	b) est caractérisée par des cellules colloblastes																																																																
	c) est la phase fixe des cnidaires																																																																
	d) est caractérisée par une symétrie bilatérale																																																																
	a) se déplacent par un flagelle																																																																
	b) utilisent des mouvements amiboïdes																																																																
X	c) ont un macronucléus et un micronucléus																																																																
	d) sont des autotrophes																																																																
	a) Tête, abdomen et trachée																																																																
	b) Tête, abdomen et cephalothorax																																																																
X	c) Tête, thorax et abdomen																																																																
	d) Cephalothorax, abdomen et trachée																																																																
	a) Annelides																																																																
X	b) Trématodes																																																																
	c) Mollusques																																																																
	d) Crustacés																																																																
	a) peu de soies																																																																
	b) des ventouses																																																																
	c) un développement direct																																																																
X	d) des parapodes																																																																

II. Complétez la classification suivante (2,0 pts) :

- Phylum : Ciliés
- Classe 1 : Holotriches (0,5)
- Classe 2 : Hétérotriches (0,5)
- Classe 3 : Perritriches (0,5)
- Classe 4 : Hypotriches (0,5) Oligotriches

III. Répondez par vrai ou faux. Si la réponse est fausse, donnez une version exacte (4,5 pts)

N°	Questions	Vrai	Faux
1	Chez les Spongiaires, les cellules endodermiques sont nommées les <u>pinacocytes</u>	(0,5)	X
Chez les Spongiaires, les cellules endodermiques sont nommées les <u>choanocytes</u> (1,25)			
2	Le polype nourricier des Cnidaires est nommé gastrozoïde	X	0,5
3	Le blastopore de la gastrula devient la bouche chez les Deuterostomiens	(0,5)	X
Le blastopore de la gastrula devient la bouche chez les <u>protostomiens</u> (1,25)			
4	Les Cnidaires Anthozoaires Hexacoralliaires possèdent 6 tentacules lisses	X	(0,5)

IV. Complétez le tableau suivant en donnant le phylum de chacune des classes suivantes (2,5 pts)

N°	Classe	Phylum
1	Actinopodes	Protozoaires (0,5)
2	Trématodes	Plathelminthes (0,5)
3	Achètes	Annélides (0,5)
4	Céphalopodes	Mollusques (0,5)
5	Arachnides	Arthropodes (0,5)

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

N°	Organe	Rôle
1	Macronucléus	Métabolisme (0,5)
2	Radula	Broyage (0,5)
3	Ventouses	Fixation (0,5)
4	Parapodes	Déplacement (0,5)
5	Tubes de Malpighi	Excrétion (0,5)

VI. Complétez le tableau suivant en donnant le nombre d'antennes, d'ailes et de pattes (4,5 pts)

N°	Taxon	Nombre d'antenne	Nombre d'ailes	Nombre de pattes
1	Entomostracés	4 antennes (2 paires) (0,5)	Absence d'ailes (0,5)	14 pattes (7 paires) (0,5)
2	Chilopoda	2 antennes (1 paire) (0,5)	Absence d'ailes (0,5)	30 pattes (15 paires) (0,5)
3	Hymenoptera	2 antennes (1 paire) (0,5)	4 ailes (2 paires) (0,5)	6 pattes (3 paires) (0,5)