

Corrigé type EMD
Module de zoologie

Partie n°1 QCM: Mettez une croix devant la ou les réponses justes (12 Points).

1- Les sarcomastigophora sont des :

- a- Amibes et flagellés ×
- b- Flagellés et ciliés
- c- Ciliés et amibes
- d- Dépourvues d'organes

2- L'espèce *Plasmodium falciparum* appartient a l'embranchement des :

- a- Sarcomastigophora
- b- Ciliata
- c- Apicomplexa (sporozoaires) ×
- d- Porifera

3- Les protonephrédies correspondent a :

- a- Des cellules spécialisées dans la capture des proies
- b- Des cellules ciliées impliquées dans l'excrétion des déchets métaboliques ×
- c- Des cellules visuelles
- d- Des cellules phagocytaires

4- Chez les spongiaires, la forme du corps de type Ascon:

- a- Est la forme la plus simple ×
- b- A un système de canaux radiaires très ramifié
- c- La cavité gastrale est tapissée de choanocytes ×
- d- Possède de nombreuses chambres (corbeilles vibratiles) tapissées de choanocytes

5- Les cténaires (cténophora) sont des :

- a- Des métazoaires diploblastiques aquatiques libres ×
- b- Métazoaires triploblastiques pseudocœlomates
- c- Métazoaires triploblastiques cœlomates
- d- Des métazoaires diploblastiques acelomates

6- Les Plathelminthes :

- a- Sont des triploblastiques pseudocoelomates
- b- Sont des vers ronds
- c- Présentent un aplatissement dorso-ventral ×
- d- Dépourvus d'appareil circulatoire et d'appareil respiratoire ×

7- Les némathelminthes (nématodes) sont des organismes :

- a- Triploblastiques pseudocoelomates ×
- b- Entourés par une cuticule dure, élastique et imperméable ×
- c- Hermaphrodites
- d- Caractérisés par un dimorphisme sexuel ×

8- La Grande douve du foie (*Fasciola hepatica*) fait partie des :

- a- Turbellaria
- b- Cestodes
- c- Trématoda ×
- d- Monogenea

9- Lesquels de ces animaux possèdent un appareil circulatoire ouvert :

- a- Les mollusques ×
- b- Les cténaires
- c- Les cnidaires
- d- Les spongiaires

10- La sangsue médicinale (*Hirudo officinalis*) appartient à la sous classe des :

- a- Hirudinae ou Achètes ×
- b- Polychaeta
- c- Oligochaeta
- d- Aucun des choix précédents.

11- Les caractères généraux des mollusques sont :

- a- Corps mou protégé par la coquille ×
- b- Appareil circulatoire fermé
- c- Présence d'un manteau sécrétant la coquille ×
- d- Appareil respiratoire formé par des trachées

12- Les insectes sont des arthropodes qui possèdent :

- a- Une paire d'antenne ×
- b- Un céphalothorax et un abdomen
- c- Trois paires de pattes ×
- d- Un appareil respiratoire de type branchial

Partie n°3 : Répondez par Vrai ou Faux, si la phrase est fausse, proposez une réponse correcte **(05 Points)**.

1- L'endoblaste est le feuillet embryonnaire le plus externe F

L'endoblaste est le feuillet embryonnaire le plus interne

2- Les ciliés se reproduisent uniquement par conjugaison F

Les ciliés se reproduisent par conjugaison (reproduction sexuée) et par division binaire transversale (reproduction asexuée)

3- Les turbellariés sont des vers ronds, segmentés, recouvert par un épithélium cilié F

Les turbellariés sont des vers foliacés, non segmentés, recouvert par un épithélium cilié

4- Les spongiaires sont des métazoaires aquatiques présentant un pouvoir de régénération V

5- Les colloblastes sont des cellules adhésives spécifiques des cnidaires F

Les colloblastes sont des cellules adhésives spécifiques des cténaires

Partie n°2 : Définissez brièvement les termes suivants **(03Points)**.

1. L'unité zoologique : est un ensemble d'individus de même morphologie héréditaire, de même caractères physiologiques, d'un genre de vie commun et occupant une surface géographique définissable **(0.5 Point)**.

2. Gonochorisme: Caractère d'une espèce animale dans laquelle chaque individu n'a qu'un seul sexe **(les sexes sont séparés) (0.5 Point)**.

3. Hermaphrodisme : Caractère d'une espèce animale dans laquelle chaque individu possède les deux sexes a la fois **(0.5 Point)**.

4. Protostomien : (Proto= premier, stomum= bouche) : Le nom Protostomien reflète l'origine de la bouche lors du développement embryonnaire. la bouche dérive du blastopore qui est la 1ère ouverture qui apparaît au stade gastrula. Leur système nerveux est condensé dans la partie antérieure, et relié à une chaîne nerveuse ventrale (hyponeuriens) **(0.5 Point)**.

5. Dimorphisme sexuel : Ensemble des caractères sexuels secondaires qui différencient le mâle de la femelle au sein de la même espèce **(0.5 Point)**.

6. Schizogonie : ou mérogonie est une division asexuée multiple, ou la cellule mère se divise en plusieurs cellules filles uninuclées. Ce mode de multiplication est observé chez les protozoaires (Sporozoaires).