

Remarque : sur la feuille d'examen, les réponses seront données selon l'ordre des questions

1. Dans le règne animal, une nouvelle structure est mise en place après l'apparition du 3<sup>ème</sup> feuillet. Quel est ce feuillet et quelle est le nom de cette structure? (1 pt)

hypoblaste

mésoderme

2. Comment appelle-t-on les individus qui possèdent cette structure et ceux qui ne la possèdent pas. (1pt)

Célorate

Acélorate

Diplo

triplo

3. Mettez dans l'ordre les structures suivantes selon leur apparition au cours de l'évolution du règne animal. (1 pt) Pour la réponse indiquez uniquement les lettres, exemple : a- b-c-d-e

1 a. Coelome

2 b. Squelette

3 c. Céphalisation

4 d. Mésoglée

5 e. Mésoderme

4. a) A quel embranchement appartiennent les choanocytes? (0,5 pts)

spongiaires

4.b) Et quelles sont leurs fonctions principales. (0,5 pts)

de défense

5. a) Comment appelle-t-on les cellules qui permettent de capturer les proies chez les Cnidaires et chez les Cténaires. (0,5PTS)

Cnidoplaste

coloplaste

toxique

5.b) Qu'est-ce qui diffère entre les deux types de cellules? (0,5 pts)

6. Donnez les caractères généraux des Arthropodes. (2,5 pts)

7. Selon les classes appartenant au phylum des Arthropodes, la respiration est différente. Quels sont les types de respiration? Leur associer 01 exemple pour chacun. (1,5 pts) -

tubulaire (Insectes)

(Spongiaires)

Ecdysozoa

branchies

8.a) Quelles sont les différentes classes de mollusques que vous connaissez. (0,75 pts) *Gastéropode - Lamellibranche - Céphalopode*

8.b) Classez les 5 noms suivants par rapport à ces différentes classes. (1,25 pts)

- Charonia tritonis* (Triton) *Limaria inflata* (Lime) *Sepia officinalis* (Seiche)
- Loligo vulgaris* (Calmar) *Hélix aspersa* (escargot petit gris)

8.c) Dans un tableau, classez les structures suivantes selon leur appartenance à ces différentes classes. (3 pts)

- Bouche, bec de perroquet, et radula *Céphalopode*
- Cils en W sur les branchies, pas de radula. *Lamellibranche*
- Estomac et intestin. *Tout*
- Bouche et radula *Gastéropode*
- Ganglions concentrés dans la tête. *Céphalopode*
- Ganglions pédieux et viscéraux. *Lamellibranche*
- Ganglions : pédieux, cérébraux, viscéraux et palléaux. *Gastéropode*
- cavité palléale *Tout*
- coquille *Gastéropode - Céphalopode*

9. Quels sont les sous embranchements des cordés que vous connaissez ? (1,5 pts)

- *Céphalocordé*
- *vertébré*
- *hémichordé*

10. Concernant les Trématodes : *Art Plathelminthes*

- a) Donner leur embranchement (0,5 pts)
- b) Ont des similitudes avec les turbellariés mais présentent des modifications typiques pourquoi ? (1 pt) *parce que Parasite et bit h bvo*
- c) Donner ces trois différences essentielles. (3 pts) *modification*
  - *libre*
  - *parasite*