

## Contrôle de Biologie 2

### Question 1 :

#### 1. Compléter :

1. Les cyanobactéries réalisent la **photosynthèse** grâce aux pigments contenus dans les thylakoïdes. 2
2. Les cellules spécialisées dans la fixation de l'azote sont les **hétérocystes**. 1
3. Les spores résistantes sont appelées **akinètes**. 1
4. La reproduction asexuée des cyanobactéries se fait par **scissiparité** (fragmentation acceptable). 1

#### 2. Citer **les deux sous-classes** des cyanobactéries.

- **Coccogonophycidées** 0.5
- **Hormogonophycidées** 0.5

#### 3. Quel type de cycle présentent les mousses ?

Le cycle est **digénétique haplodiplophasique**. 1

### Question 2 :

<p>1. Les ptéridophytes sont :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) Des plantes à fleurs</li><li><b>b) Des cryptogames vasculaires</b> <span style="color: red;">0.5</span></li><li>c) Des algues</li><li>d) Des gymnospermes</li></ol> <p>2. Les tissus conducteurs des ptéridophytes sont :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) Cortex et épiderme</li><li><b>b) Xylème et phloème</b> <span style="color: red;">0.5</span></li><li>c) Rhizoïdes et protonéma</li><li>d) Anthéridie et archégone</li></ol> <p>3. Les feuilles des fougères sont appelées :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) Pennes</li><li><b>b) Frondes</b> <span style="color: red;">0.5</span></li><li>c) Sporangies</li><li>d) Thalles</li></ol>	<p>4. Les sporanges des fougères sont regroupés en :</p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>a) Sores</b> <span style="color: red;">0.5</span></li><li>b) Capsules</li><li>c) Écailles</li><li>d) Rhizomes</li></ol> <p>5. Le gamétophyte des fougères est appelé :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) Protonéma</li><li><b>b) Prothalle</b> <span style="color: red;">0.5</span></li><li>c) Rhizome</li><li>d) Sporophyte</li></ol> <p>6. Chez les ptéridophytes, la génération dominante est :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) Gamétophytique</li><li><b>b) Sporophytique</b> <span style="color: red;">0.5</span></li><li>c) Haploïde</li><li>d) Algale</li></ol>
---	--

### Question 3 :

a- Qu'est-ce que les interactions intraspécifiques et les interactions interspécifiques ?

**les interactions intraspécifiques** : Relations entre individus de la **même espèce**. 1

**les interactions interspécifiques** : Relations entre individus d'**espèces différentes**. 1

b- Citer les différents types ?

- |  |  |
|--|--|
| 1) <b>Compétition</b> <span style="color: red;">1</span> | 5) <b>Prédation</b> <span style="color: red;">1</span>     |
| 2) <b>Parasitisme</b> <span style="color: red;">1</span> | 6) <b>Commensalisme</b> <span style="color: red;">1</span> |
| 3) <b>Mutualisme</b> <span style="color: red;">1</span>  | 7) <b>Amensalisme</b> <span style="color: red;">1</span>   |
| 4) <b>Coopération</b> <span style="color: red;">1</span> | 8) <b>Neutralisme</b> <span style="color: red;">1</span>   |