|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Direction rabat**Lycée collégiale ibn zydoun** | **Science de la vie et de la terre****Semestre 2 - Contrôle N° 1** | **Année scolaire : 2018/2019****2 AS – section internationale** |
| **Nom et prénom :** ………………………………………………………………………………….……………………….. | **classe : 2ième/**…………. | **N°**……… |

**Restitution des connaissances. (8 points)**

1. **Donner la définition de terme suivant :**

Fécondation :………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. **Cochez la bonne réponse** : (3 pts)

**Les spermatozoïdes sont fabriqués : la fécondation est externe lorsqu’elle a lieu :**

1. Dans le pénis a-dans le corps male
2. Dans les testicules b-dans le corps femelle
3. Dans l’ovaire c- dans le milieu de vie

**Les faille inverse est caractérise : les failles normales caractérise :**

A -les zones de subduction a - les zones de subduction

b- les zones de divergence(dorsale) b- les zones de divergence(dorsale)

1. la croute océanique c- zones de collision
2. **Relier les éléments du groupe A par ceux du groupe B**. (2 pts).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Groupe A** |  | **Groupe B** |
| **Pli droit** | * Coté normal et coté semi-inverse
 |
| * **Plan axial horizontal**
 |
| **Pli couché** | * Deux flancs symétriques
 |
| * Plan axial vertical
 |

**Raisonnement scientifique et communication graphique et écrite. (12 points)**

**Exercice 1**

Les oursins sont des animaux qui vivent en groupes dans des creux de rochers. Chaque année en fin d’hiver, pendant la période de reproduction, les oursins libèrent un liquide orangé, d’autres libèrent un liquide blanchâtre

Au microscope, le liquide orangé contient de grosses cellules rondes et immobiles, le liquide blanchâtre contient de petites cellules de forme ovale, qui se déplacent grâce à un flagelle. Au laboratoire, si on mélange les deux liquides. On constate que les petites cellules sont attirées par les grosses et les entourent.

1**-En** **vous aidant du tableau suivant, du texte ci-dessus, ainsi que tes connaissances faites une comparaison entre les petites et les grosses cellules**. (2pts)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Petites cellules | Grosses cellules |
| forme |  |  |
| mobilité |  |  |

**2-donner le nom de ces deux types de cellules ?** (2pts)

Petites cellules:…………………………………….. Grosses cellules :……………………………..

**3-deduir le sexe des oursins qui libèrent le liquide orangé et ceux qui libèrent le liquide blanchâtre ?** (2pts)

………………………………………………………………………………………………………

**4-nommer phénomène biologique a été observé au laboratoire** ? (2pt)

……………………………………………………………………………………………………

**5-conclur le type de fécondation s’agit-il** **?** (2pt)

………………………………………………………………………………………………………

 **6-dessiner un schéma simple d’un gamète femelle et d’un gamète male (derrière de la feuille)**

(2pts).

Bon chance****