|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Direction Er-Rachidia  **Lycée collégiale Zaouiya** | **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. **Répondre par** «**Vrais** » ou « **Faux** »  **aux expressions suivantes**: (3 pts)

* Les ovipares sont des animaux dont les femelles pondent des œufs…………………………
* La formation des chaînes Andes s’accompagne d’une activité sismique et volcanique …………..
* La fécondation est toujours externe chez les ovipares……………………….…..
* Le lieu de production des gamètes femelles (ovules) est l’ovaire ………
* Au moment de l’accouplement le mâle transmet à la femelle des ovules ………....
* Un pli est le résultat des contraintes de compression ……………...…..

1. **Compléter le texte ci-dessous en utilisant les mots suivants** : (3 pts)

(Ovules – têtards – fécondation - grenouille femelles - cellules œufs - spermatozoïdes).

Au printemps les grenouilles mâle attirent les......................................................................................, lors de l’accouplement le mâle appuie sur le ventre des femelles pour faire sortir les gamètes femelle appelé ............................................ ; au même temps le mâle libère un liquide contenant des gamètes mâle appelé les……………….............................................................................**.** La..................................................... a lieu à l’extérieur de l’appareille génitale de la femelle. les......................................................................... formées s'accrochent à des algues. Les œufs donneront des petites............................................. qui se métamorphosent en grenouilles.

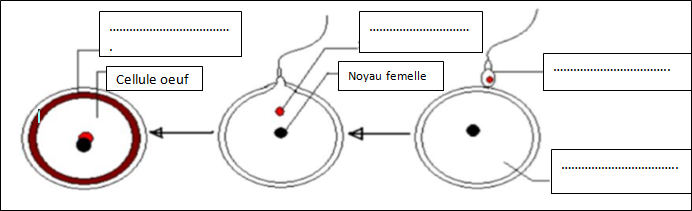
1. **Relier les éléments du groupe A par ceux du groupe B**. (2 pts).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Groupe A** |  | **Groupe B** |
| Faille inverse | * Caractérise les zones de subduction et de collision |
| * Caractérise les zones de divergence (dorsale) |
| Faille normale | * Est due aux contraintes compressives |
| * Est due aux contraintes distensives |

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

**Exercice 1 (2.5 pts).**

Pendant l’accouplement ; le mâle libère ces gamète à l’intérieur des voies génitales de la femelle. Après la rencontre des gamètes et la fusion des deux noyaux une membrane se forme appelé membrane de fécondation.(voir schéma ci-dessous)



1. Légender le schéma ci – dessus (1 pts).

D’après votre connaissance et le texte ci-dessus :

1. Définissez la fécondation (1 pts).

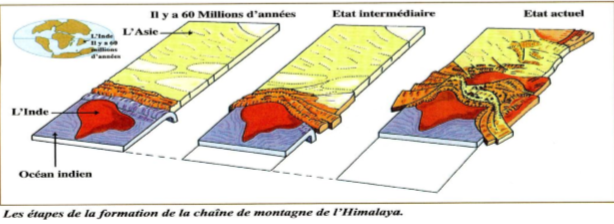
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…

1. Quelle est ce type de fécondation (0.5 pts) .………………………………………………………………………………………………………………………

**Exercice 2 (4.5 pts).**

Le document ci-dessous représente les étapes de formation des chaines de l’Himalaya.



1. Ou se situe la chaîne de l’Himalaya.et comment s’appelle-t-on ce type de chaîne. (1.5 pts)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Donner le type de mouvement qui a donné la chaîne Himalaya? (1 pts)

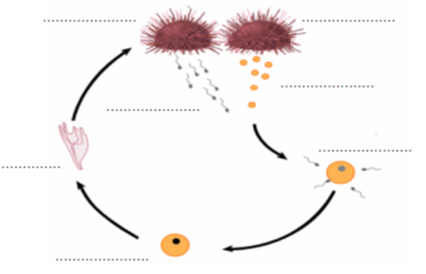
………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………

1. Décrire les étapes de formation de cette chaîne de montagne ? (2 pts)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...........................

**Exercice 3 (5 points):**

Le document ci- dessous représente le cycle de développement chez l’oursin.



A

**Titre :**……………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. Compléter le document. (2pts)
2. Quel est le type de fécondation chez cet animal? (1 pts)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. Comparer le jeune animal A avec l’oursin adulte que déduisez-vous ? (2 pts)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

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

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