

Je teste mes connaissances :(10 pts)

Exercice 1 : 4pts

Indiquer les phrases exactes et corriger celles qui sont fausses :

- L'accouplement est une étape indispensable pour une fécondation.....
.....
- La reproduction sexuée chez les animaux se manifeste par une parade nuptiale.....
.....
- Chez les ovipares, l'incubation des œufs pondus est obligatoire.....
.....
- Chez les oursins, les mâles libèrent dans l'eau de mer un liquide orange.....
.....

Exercice 2 : 4 pts

Donner le mot correspondant à chaque définition :

- 1/ Se dit d'une reproduction qui nécessite un mâle et une femelle.....
- 2/ Animal dont les petits se développent dans un œuf.....
- 3/ Se dit d'une fécondation qui se fait dans l'eau.....
- 4/ Comportement adopté par un animal en vue d'attirer un partenaire sexuel et le convaincre à s'accoupler.....
- 5/ Cellule reproductrice mâle.....
- 6/ Animal dont les petits se développent dans le corps de la femelle.....
- 7/ Résultat de la fécondation.....
- 8/ Se dit d'une fécondation qui a lieu dans le corps maternel.....

Exercice 3 : 2pts

Citer deux caractéristiques des cellules reproductrices mâles et femelles.

-
-

J'utilise mes connaissances : (10pts)

EXERCICE N°1 : (5pts)

La grande majorité des criquets mâles «chantent » en frottant leurs pattes postérieures contre leurs élytres*. Ils émettent ainsi des sons qui attirent les femelles.

L'accouplement peut alors avoir lieu. Le mâle, agrippé sur le dos de la femelle, recourbe son abdomen qui atteint celui de la femelle. Il dépose un spermatophore* dans les voies génitales de celle-ci où la fécondation a lieu.

La femelle pond, dans la terre, des œufs qui éclosent environ une vingtaine de jours plus tard.

*Elytre : paire d'ailes rigides de certains insectes protégeant la paire d'ailes membraneuses servant au vol.

*Spermatophore : sac contenant les cellules reproductrices mâles.

- 1- Indiquer comment les criquets mâles attirent les criquets femelles :.....
.....
- 2- Indiquer ce que dépose le mâle dans les voies génitales de la femelle :.....
.....
- 3- Indiquer où se déroule la fécondation :.....
- 4- Indiquer ce que deviennent les œufs de criquet déposés dans la terre :.....
.....

EXERCICE N°2 (5pts)

Les oursins sont des animaux peu mobiles. Leur récolte est interdite de mai à septembre, période au cours de laquelle ils se reproduisent. Pourtant au printemps généralement, on n'observe jamais de rapprochements entre les oursins mâles et les oursins femelles. On constate cependant que certains oursins, les mâles, rejettent un liquide blanc et que d'autres, les femelles, rejettent un liquide orange.

Les sécrétions oranges, on observe quelques cellules peu mobiles : ce sont les ovules.

Dans la mer les sécrétions blanches et orangées se mélangent, les cellules se rencontrent : c'est la **fécondation**.

1. -Pourquoi la récolte des oursins est interdite au Printemps et en Eté ?
.....
2. - donner le nom des cellules mâles libérées dans la mer par les oursins mâles.
.....
3. - Donner le nom des cellules femelles libérées dans la mer par les oursins femelles.
.....
4. Où s'effectue la fécondation ?
.....