|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Soutien scolaire** | **Svt 2AC** | **Exercices\_ reproduction des animaux** |

**Exercice 1 :**

1. **Construire une phrase à partir des mots suivants :**
2. Reproduction sexuée – fécondation – nouvel individu – cellules reproductrices.
3. Fécondation interne – union - cellules reproductrices – femelle – voies génitales.
4. Fécondation externe – milieu - cellules reproductrices.
5. **Questions à réponses courtes :**
6. Comment la reproduction sexuée permet-elle la formation d’un nouvel individu ?
7. Quelle est la différence entre une fécondation externe et une fécondation interne ?
8. Comment se forme une cellule œuf ?
9. Comment qualifie-t-on une fécondation ayant lieu dans le milieu de vie ?
10. **Cocher les affirmations justes et corriger celles qui sont fausses :**
11. La fécondation est l’union d’un ovule et de spermatozoïde.
12. La cellule œuf est le gamète femelle.
13. La cellule œuf est le résultat de la fécondation.
14. **Questions à choix multiples :**
15. **La reproduction sexuée :** s’effectue toujours dans le corps femelle / comporte toujours une fécondation / n’existe que chez les animaux**.**
16. **Une fécondation est externe lorsqu’elle a lieu :** dans le corps du mâle / dans le corps de la femelle / dans le milieu de vie.
17. **Une fécondation est interne lorsqu’elle a lieu :** dans le corps du mâle / dans le corps de la femelle / dans un nid.
18. **Les cellules reproductrices mâles et femelles sont**: identiques / immobiles / différentes.
19. **Compléter le texte ci-dessous en utilisant les mots suivants :**

***(ovules, têtards, fécondation, femelles, sperme, cellules-œuf, spermatozoïdes).***

Les grenouilles mâles regagnent les points d'eau au printemps, délimitent un territoire et y attirent les.................... par leurs croassements. Les femelles adultes répondent à l'invitation, le mâle appuie sur le ventre des femelles pour faire sortir les....................... et libère au même moment son......................, liquide contenant les...................... La.................... a lieu dans l'eau et les.................. formées tombent au fond ou s'accrochent à des algues. Les œufs donneront des petits......................... qui se métamorphoseront en grenouilles.

**Exercice 2 :**

|  |
| --- |
| En été pendant la période de reproduction, le crabe mâle capture la femelle et la transporte sous lui. Puis ; avec ses pattes abdominales, il transfère son sperme dans l’orifice génital de celle-ci.La femelle possède un réceptacle qui lui permet de conserver le sperme pendant plusieurs mois. Au moment de la ponte, les ovules passent au travers de ce réceptacle dans lequel ils sont fécondés. Les œufs se fixent ensuite aux pattes abdominales de la femelles jusqu’au moment de l’éclosion.  |

Choisis la bonne réponse parmi les propositions suivantes :

1. **Au moment de l’accouplement, le mâle transmet à la femelle :** du sperme / de la nourriture / des ovules.
2. **Chez le crabe la fécondation** : est interne / est externe / suit immédiatement l’accouplement.
3. **Les œufs du crabe se développent fixés**: dans le réceptacle de la femelle / sur les pattes abdominales du mâle / sur les pattes abdominales de la femelle.

**Exercice 3 :**

|  |
| --- |
| **Chez l'escargot tous les individus produisent à la fois des cellules reproductrices males et des cellules reproductrices femelles. Lors de l'accouplement, chaque escargot échange ses spermatozoïdes avec ceux de son partenaire grâce à l'accouplement de leurs organes reproducteurs. de cette manière, les ovules d'un escargot sont fécondés par les spermatozoïdes de l'autre et inversement. Chaque individu pond ensuite une centaine d'œufs dans la terre. De jeunes escargots en sortiront trois semaines plus tard.** |

1. Montre que l'escargot a une reproduction sexuée.
2. S'il s'agit d'une fécondation externe ou interne. Justifier
3. Trouver le(s) mot(s) qui caractérise(nt) la reproduction de l'escargot.

**Exercice 4 :**

Le document suivant représente le document de cycle de développement de l’oursin.



1. Quel est le type de fécondation chez cet animal.
2. Comparer le jeune animal avec l’adulte.
3. Compléter le document.
4. Réaliser le cycle de développement chez un animal vivipare à développement direct.