

A. Questions sur la leçon.

/20 points

Réponds aux cinq questions suivantes en faisant des phrases.

1. Les caractères sexuels primaires servent à la reproduction d'un animal. Quels sont les caractères sexuels primaires du mâle ?
2. A quoi servent les caractères sexuels secondaires ? Choisis un animal et donne un exemple.
3. Qu'est-ce que la parade nuptiale ? Quels types de communication sont utilisés respectivement par le paon, le manchot et le papillon appelé « paon de nuit » ?
4. Réalise un schéma annoté pour expliquer ce qu'est la fécondation.
5. Remplace dans l'ordre chronologique les temps forts de la reproduction chez la poule : incubation – ponte – accouplement – parade nuptiale – éclosion – formation de l'œuf
6. Pourquoi la fécondation externe n'est-elle possible qu'en milieu aquatique ?
7. Quelle grande différence y a-t-il entre la métamorphose d'une sauterelle et celle d'un papillon ? Utilise les mots « mue » et nymphe/chrysalide.

Vrai ou faux ? Si la phrase est fautive, corrige et réécris-la correctement.

1. Le blanc et le jaune contenus dans des œufs fécondés de poule servent à protéger l'embryon (le petit).
2. Les petits des animaux ovipares se développent dans le ventre de leur mère.
3. La gestation est le moment où le petit quitte le ventre de sa mère.

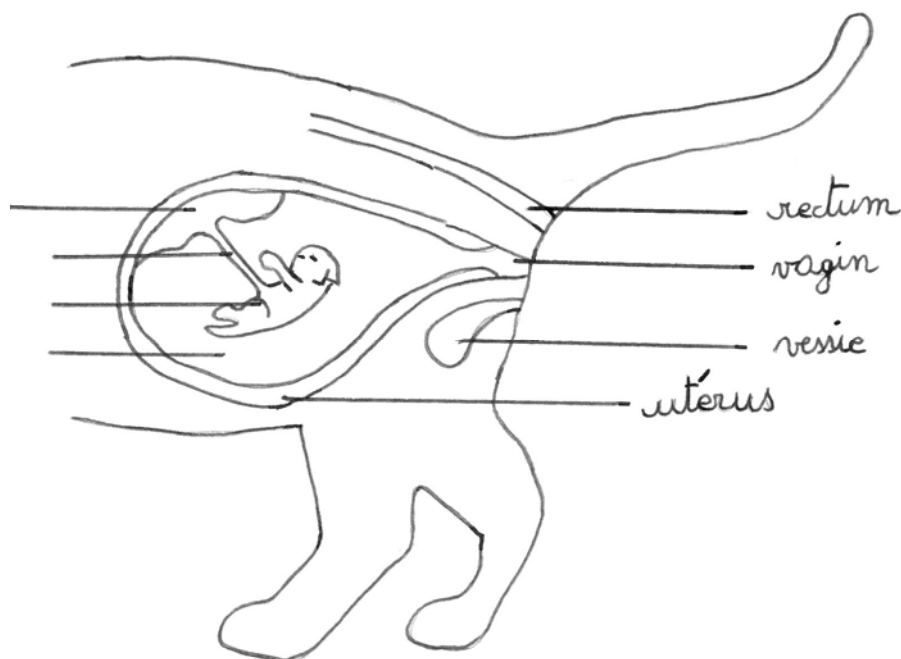
B. Analyse de documents.

/20 points

Document 1.

/10

1. Annote le document.
2. Donne un titre à ce document.
3. Colorie en marron le rectum, en rouge l'utérus, en vert le vagin et en bleu la poche des eaux.
4. Utilise tes connaissances et ce document pour expliquer comment les aliments sont apportés au futur chaton.
5. Par où sortent des chatons ?



Document 2 (la reproduction de l'ornithorynque).

/10

6. Pourquoi est-il difficile de dire si l'ornithorynque est vivipare ou ovipare ?
7. Cite un exemple d'autre animal qui pond ses œufs sur la terre et qui peut vivre dans l'eau.
8. Explique comment la mère protège les œufs du froid et des prédateurs.
9. Qu'est-ce qu'un mammifère ? (utilise le document pour répondre).
10. Cite trois différences entre un ornithorynque femelle et un ornithorynque mâle.

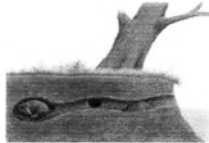
La reproduction de l'ornithorynque:

L'ornithorynque est sans doute l'un des animaux les plus étranges de la terre. En effet, cet animal est pourvu de poils, mais il a aussi un bec et des pattes palmées comme un canard. Encore plus étonnant, cet animal pond des oeufs, et il allaite ses petits. Difficile alors de le classer parmi les vivipares ou les ovipares! Cependant, comme tous les animaux ayant des poils et allaitant leurs petits sont appelés *mammifères*, cet étrange animal en est un aussi.



Les ornithorynques mâles sont différents des ornithorynques femelles car ils ont un dard empoisonné sur leurs pattes arrières, ce qui leur permet de se défendre contre leurs prédateurs: par exemple l'homme. La femelle a des mamelles, contenant du lait pour nourrir les petits à leur naissance.

Dans le but de s'accoupler, la femelle creuse un terrier au bord de l'eau. Il peut mesurer jusqu'à 15 mètres de long!



Ensuite elle va à la rencontre d'un mâle dans l'eau, où elle s'accouplera.

Environ trois semaines après la fécondation, la femelle pond dans le terrier un ou deux oeufs, plus petits que des oeufs de poule. La femelle pond couchée sur le dos.

La femelle ornithorynque protège les oeufs en bouchant l'entrée du terrier avec des feuilles. De plus, elle garde ses oeufs entre sa queue et son ventre jusqu'à leur éclosion afin de les maintenir au chaud, tout en soufflant de l'air avec son museau pour ne pas que le terrier se refroidisse.

Les petits brisent leur coquille après dix jours, et têtent leur mère.

La reproduction de l'ornithorynque:

L'ornithorynque est sans doute l'un des animaux les plus étranges de la terre. En effet, cet animal est pourvu de poils, mais il a aussi un bec et des pattes palmées comme un canard. Encore plus étonnant, cet animal pond des oeufs, et il allaite ses petits. Difficile alors de le classer parmi les vivipares ou les ovipares! Cependant, comme tous les animaux ayant des poils et allaitant leurs petits sont appelés *mammifères*, cet étrange animal en est un aussi.



Les ornithorynques mâles sont différents des ornithorynques femelles car ils ont un dard empoisonné sur leurs pattes arrières, ce qui leur permet de se défendre contre leurs prédateurs: par exemple l'homme. La femelle a des mamelles, contenant du lait pour nourrir les petits à leur naissance.

Dans le but de s'accoupler, la femelle creuse un terrier au bord de l'eau. Il peut mesurer jusqu'à 15 mètres de long!



Ensuite elle va à la rencontre d'un mâle dans l'eau, où elle s'accouplera.

Environ trois semaines après la fécondation, la femelle pond dans le terrier un ou deux oeufs, plus petits que des oeufs de poule. La femelle pond couchée sur le dos.

La femelle ornithorynque protège les oeufs en bouchant l'entrée du terrier avec des feuilles. De plus, elle garde ses oeufs entre sa queue et son ventre jusqu'à leur éclosion afin de les maintenir au chaud, tout en soufflant de l'air avec son museau pour ne pas que le terrier se refroidisse.

Les petits brisent leur coquille après dix jours, et têtent leur mère.