Etablir les conditions nécessaires à une reproduction sexuée

Documents

Document 1 : À l'époque de la reproduction (mois de décembre), les pisciculteurs, à l'aide d'une épuisette, pêchent dans les bassins d'élevage des truites adultes mâles et femelles. Ils pressent les flancs des truites femelles pour faire sortir de nombreuses petites boules blanchâtres. Celles-ci sont recueillies dans une passoire puis transvasées dans une cuvette. Les pisciculteurs pressent alors les flancs des truites mâles pour en faire sortir un liquide blanc, la laitance, avec lequel ils arrosent les petites boules. Le mélange est agité doucement puis versé dans un bassin d'eau fraîche. Quarante jours plus tard, des petits alevins naissent.

Document 2 : En avril-mai, on observe dans les mares des grenouilles accouplées. L'une d'elles possède des sacs vocaux qui gonflent lors du coassement : c'est le mâle. La grenouille femelle pond 1 500 à 4 000 petits globules noirs de 2 mm de diamètre. La grenouille mâle, fixée sur le dos de la femelle, arrose ces petits globules avec un liquide blanchâtre, la laitance. Quelques semaines plus tard apparaissent des têtards.

Questions

1) Que doivent pêcher les pisciculteurs pour obtenir de jeunes truites ?

.....

2) Quels sont les principaux acteurs du document 2 ?

.....

3) Que fait la truite femelle quand le pisciculteur comprime son ventre ?

.....

4) Que fait la grenouille femelle au moment de l'accouplement ?

.....

5) Quel produit sort du flanc de la truite mâle lorsque le pisciculteur presse ses flancs ?

.....

6) Que fabrique la grenouille mâle ?

.....

7) Quelle règle obligatoire peut-on formuler pour qu'il y ait reproduction ?

.....

8) Que fait le pisciculteur lorsqu'il a récupéré les ovules et la laitance du mâle ?

.....

9) Où la grenouille mâle dépose-t-elle ses spermatozoïdes ?

.....

Document

Dans un poulailler n° 1 où ne vivent que des poules, les œufs, qu'ils soient couvés ou non, ne donnent jamais de poussins.
Dans un poulailler n° 2 où vivent des poules et des coqs, les œufs pondus donnent des poussins, à condition d'être couvés.
Ces informations sont traduites dans le tableau suivant :

Poulailler n° 1 Poules seules		Poulailler n° 2 Poules et coq	
Œufs		Œufs	
Non couvés	Couvés	Non couvés	Couvés
Pas de poussins	Pas de poussins	Pas de poussins	Poussins

Questions

Que penses-tu des affirmations suivantes ?

– Pour pondre des œufs, une poule n'a pas besoin de coq. .....vrai ☐ faux ☐
– La poule est indispensable pour obtenir des poussins. .....vrai ☐ faux ☐
– Le coq est indispensable pour obtenir des œufs.....vrai ☐ faux ☐
– Il faut obligatoirement un coq et une poule pour obtenir des œufs. ...vrai ☐ faux ☐
– Sans coq, il ne peut y avoir de poussins.....vrai ☐ faux ☐
– Il faut obligatoirement un coq et une poule pour obtenir des poussins.vrai ☐ faux ☐