

Exercices d'évaluation :

reproduction sexuée chez les animaux

RESTITUTION DES CONNAISSANCES

I - Définissez les termes suivants :

- Gamète mâle
- Ovule.....
- Fécondation :
- Cellule-œuf
- Ovipare
- vivipare :
- Fécondation interne

II – Parmi les phrases suivantes, indiquez celles qui sont justes et proposez des corrections pour celles qui sont fausses.

- a - On parle de développement direct lorsque l'éclosion libère une larve qui ne ressemble pas à l'animal adulte.....
- b - L'oursin et L'escargot sont des animaux ovipares à fécondation externe.
- c - Il n'y a pas de reproduction sexuée sans fécondation.
- d – Tous les animaux aquatiques ont une fécondation externe.
- e - le développement des animaux ovipares, s'effectue toujours en milieu aquatique.
- f- tous les animaux qui s'accouplent ont une fécondation interne.
- g - l'escargot est un animal hermaphrodite ovipare à fécondation externe.
- h - la fécondation est l'union d'un gamète mâle et d'un gamète femelle.
- i - la cellule œuf est le résultat de la fécondation... ..
- j - Les animaux vivipares ne produisent pas d'ovule. (gamète femelle)

- k -Il n’y a pas de fécondation interne sans accouplement.....
- l - Chez les animaux vivipares, la fécondation est externe.
- m – chez les oiseaux l’embryon est protégé par la coquille de l’œuf.
- n -chez les mammifères le fœtus se nourrit aux dépens de la mère à travers le placenta.

III – Elucidez ((وضح) les idées suivantes à partir d’exemples :

- a - Pour certaines espèces animales la parade nuptiale est importante pour la reproduction sexuée.
- b – la fécondation interne favorise la vie en milieu terrestre.
- c - Chez les animaux vivipares, l’embryon bénéficie d’une protection importante.

Rédigez une phrase ou un ensemble de phrases eu utilisant les expression suivantes :

a-vie aquatique – rencontre des gamètes.

b- vie terrestre-rencontre des gamètes-fécondation.

c- ovaire-ovule-ovipare-vivipare.

IV- Complétez le tableau suivant à partir des exemple étudiés dans ce chapitre.

	Ovipare : O Vivipare : V	Fécondation : Interne : I Externe : E	Hermaphrodite : H Sexes séparés : S
Escargot			
Poule			
Souris			
Papillon			
Oursin			

RAISONNEMENT SCIENTIFIQUE ET COMMUNICATION GRAPHIQUE

les exercices : I et II page 101 univers

Correction des exercices d'évaluation Correction des exercices d'évaluation

RESTITUTION DES CONNAISSANCES

I - Définissez les termes suivants :

- **Gamète mâle** : Cellule reproductrice mâle qui intervient dans la fécondation.

Ovule : Cellule reproductrice femelle ou gamète femelle. L'ovule intervient dans la fécondation

- **Fécondation** : Fusion d'un gamète mâle et d'un gamète femelle aboutissant à une cellule unique appelée « cellule-œuf ».

Cellule-œuf : C'est la cellule qui résulte de la fécondation.

Ovipare : Modalités de reproduction sexuée d'une espèce animale où les femelles pondent des œufs fécondés ou non, et le développement de l'embryon se termine hors de l'organisme maternel.

Vivipare : La viviparité est un mode de reproduction sexuée chez les animaux. La cellule-œuf se développe à l'intérieur du corps maternel où l'embryon reçoit des apports nutritifs.

Fécondation interne : On parle de fécondation interne lorsque la fécondation se déroule à l'intérieur de l'organisme femelle.

II

II - a - Faux : On parle de développement indirect lorsque l'éclosion libère une larve qui ne ressemble pas à l'animal adulte.

b - Faux : L'oursin est un animal ovipare à fécondation externe. L'escargot est un animal ovipare à fécondation interne.

c - Vrai.

d - faux : Pour les animaux aquatiques, certaines espèces ont une fécondation externe. D'autres ont une fécondation interne.

e - Faux : Pour les animaux ovipares, le développement s'effectue en milieu aquatique (cas de l'oursin par exemple), ou en milieu terrestre (cas des oiseaux par exemple).

f - Faux : L'accouplement n'est pas toujours lié à la fécondation interne.

g - faux : l'escargot est un animal hermaphrodite ovipare à fécondation interne.

h - Vrai.

i - Vrai.

j - Faux : Les animaux vivipares produisent des ovules.

k - Vrai.

l - Faux : Chez les animaux vivipares, la fécondation est interne.

m - Vrai.

n - Vrai.

III – Elucider (وضح) les idées suivantes à partir d'exemples :

- a - Pour certaines espèces, la parade nuptiale est un prélude (مقدمة) pour l'accouplement qui aboutit à la rencontre des gamètes ; d'où l'importance pour la reproduction sexuée. C'est le cas par exemple de plusieurs espèces d'oiseaux et de poissons.

b - Le déplacement et la rencontre des gamètes nécessitent un milieu aqueux. En milieu terrestre, la fécondation interne constitue une adaptation au milieu aérien sec (oiseaux, mammifères, insectes ...).

c - Chez les animaux vivipares, l'embryon achève (يكمل) son développement au sein du corps maternel où il est nourri et protégé contre les effets du milieu.

IV - a - La rencontre des gamètes hors du corps de la femelle, est une adaptation à la vie aquatique.

b - La rencontre des gamètes et la fécondation à l'intérieur des voies génitales femelles constituent une adaptation à la vie terrestre.

c - Chez les animaux vivipares comme chez les animaux ovipares, l'ovaire produit les ovules.

V -

	Ovipare : O Vivipare : V	Fécondation : Interne : I Externe : E	Hermaphrodite : H Sexes séparés : S
Escargot	O	I	H
Poule	O	I	S
Souris	V	I	S
Papillon	O	I	S
Oursin	O	E	S

RAISONNEMENT SCIENTIFIQUE ET COMMUNICATION GRAPHIQUE

Correction des exercices : I et II page 101 univers

I - L'accouplement permet la rencontre des gamètes qui aboutit à la fécondation.

1- Caractéristiques Eléments de justification

a – Ovipare	Au cours de la ponte, la femelle dépose des œufs fécondés.
b - Fécondation interne	La fécondation a lieu dans les voies génitales femelles.
c - Développement indirect	Existence de plusieurs stades larvaires.

3 - Au cours de la reproduction sexuée chez les animaux, le mâle et la femelle produisent respectivement les gamètes mâles et les gamètes femelles. La rencontre d'un gamète mâle et d'un gamète femelle donne une cellule-œuf qui se développe pour donner un nouvel individu.

II - 1 - Les étapes du cycle de vie du calmar :

l'Accouplement entre un mâle et une femelle aboutissant à une fécondation interne.

Au cours de la ponte, la femelle dépose des œufs fécondés.

L'éclosion libère des petits qui ressemblent aux adultes (développement direct).

Après la croissance, les petits donnent de nouveaux adultes mâles et femelles.

2 - Comparaison des cycles de vie du moustique et du calmar.

Moustique	Calmar
Reproduction sexuée	Reproduction sexuée
Animal ovipare : La femelle dépose des œufs fécondés au moment de la ponte	Animal ovipare : La femelle dépose des œufs fécondés au moment de la ponte
Fécondation interne	Fécondation interne
Développement indirect	Développement direct