

Séquence « Reproduction » : le fonctionnement de l'appareil reproducteur masculin

1) Quand l'appareil reproducteur de l'homme devient-il fonctionnel ?

.....

2) Quel signe montre que l'individu est capable de transmettre la vie ?

.....

3) A quoi ressemble un spermatozoïde ?

.....

4) Doc.A (1 et 2) : Quelle est la différence entre le sperme et les spermatozoïdes ?

.....

5) Définition « éjaculation ».

.....

6) Doc.A (3) : calcule le nombre de spermatozoïdes dans une éjaculation.

.....

7) Doc.B (4) : cite les organes qui produisent les spermatozoïdes et précise leur rôle.

.....

8) Doc.B (4) : décris les étapes qui mènent à l'expulsion des spermatozoïdes. (6 étapes)

- : fabrication des

- : ils sont, prêts à être

-

- : des glandes produisent des

qui assurent la des L'ensemble forme le

.....

- : il assure du sperme à

du corps.

- : lors d'une sexuelle, il durcit : c'est

....., nécessaire à

9) Rédige avec une phrase-bilan avec les mots suivants : spermatozoïdes – testicules – en continu – sperme.

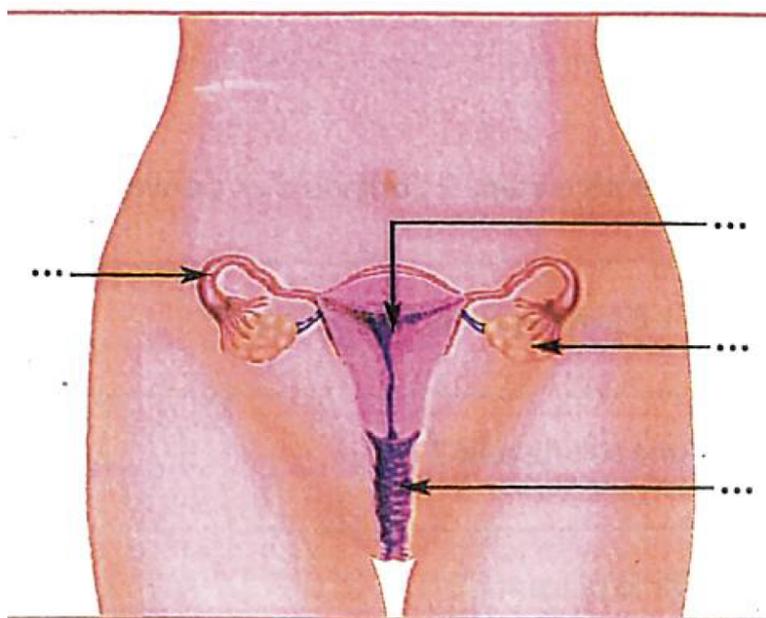
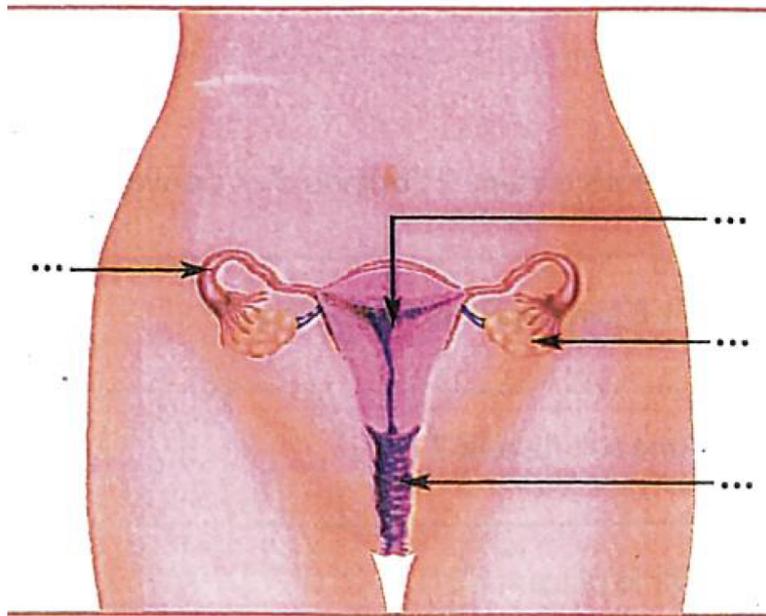
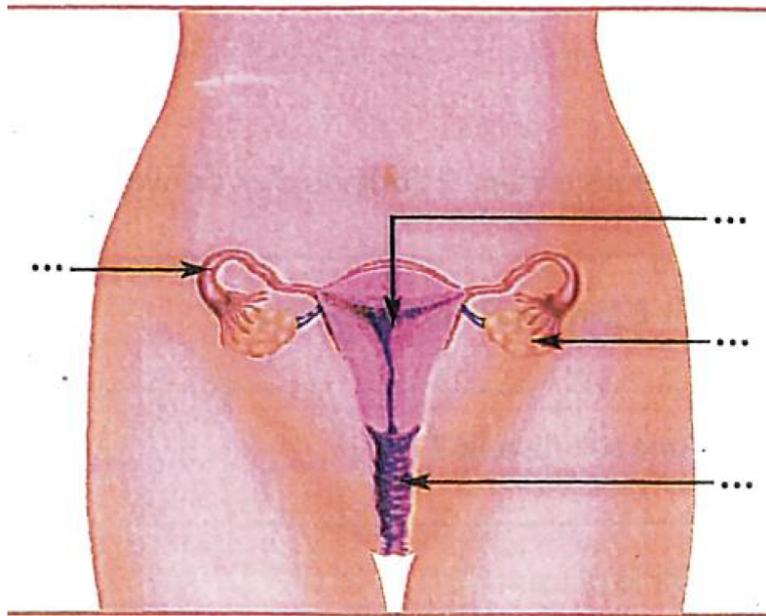
.....

.....

10) Complète le schéma

Séquence « Reproduction » : les organes reproducteurs féminins

- 1) Que fabrique l'appareil reproducteur féminin dès la puberté ?
.....
- 2) Cite le nom de la cellule reproductrice femelle :
- 3) A quoi ressemble une ovule ?
- 4) Où sont produits les ovules ?
- 5) Définition « ovulation » :
.....
- 6) **Doc.1 : décris la production des ovules =>** Les ovaires contiennent depuis la
une réserve d'environ 400 000
Au cours de la vie d'une, seulement
de ces deviendront des
- 7) Qui est le plus mobile (vitesse de déplacement) entre l'ovule et le spermatozoïde ?
.....
- 8) **Récapitule le trajet parcouru par une ovule en 48 heures.**
 - ***l'ov.....***: il contient les ***ce.....*** reproductrices immatures qui deviendront pour certaines des ***ov.....***. Puis l'un des deux ovaires ***ex.....*** périodiquement un ***ov.....***
 - ***la Tr.....***: après son expulsion par ***l'ov.....***, l'ovule est aspiré par la ***Tr.....***. Il pousse l'ovule en direction de ***l'ut.....***.
 - ***l'ut.....*** : c'est dans cet organe que se développera le futur ***b.....***.
s'il y a eu fécondation.
- 9) **L'utérus :**
 - Composition de sa muqueuse ?
.....
 - Quel est son rôle ?
.....
- 10) Définition « ménopause »
.....
- 11) Rédige avec une phrase-bilan avec les mots suivants : ovaire – trompe – utérus – appareil reproducteur
.....
- 12) Complète le schéma :



Séquence « Reproduction » : le fonctionnement de l'appareil reproducteur féminin

1) Quelles sont les deux manifestations du fonctionnement de l'appareil reproducteur féminin ?

.....

2) Comment se répètent-ils ?

.....

3) Doc.A.1 : précise la durée et la fréquence des règles

.....

4) Doc.A.1 et 2 : évolution de la muqueuse

- Pendant les règles (15 avril) :

- Après les règles (20 avril, 27 avril, 5 mai) :

.....

5) **Doc.3 : explique l'origine de l'écoulement sanguin** => l'écoulement de sang est dû à la
de la

6) Rappel : indique le rôle de la muqueuse :

.....

7) Doc.3 : explique pourquoi le fonctionnement de l'utérus est cyclique (qui se renouvellent à intervalles de temps réguliers)

Le fonctionnement de l'..... est cyclique car s'il n'y a pas eu f....., il y a de la muqueuse avec l'écoulement de Et il faut du temps (environ.....jours) pour que la muqueuse se afin d'être prête à accueillir s'il y a eu f.....

8) Rappel : que veut dire « ovulation »

.....

9) Doc.A.1 et B.4 : calcule la durée entre le 1^{er} jour des règles et l'ovulation (trait rose)

.....

10) Combien y a-t-il d'ovulation par mois ?

.....

Séquence « Reproduction » : la rencontre des cellules reproductrices

1) Au niveau de la transmission de la vie, que permet le rapport sexuel ?

.....

2) Quelles cellules doivent se rencontrer pour la conception du futur bébé ?

.....

3) Décris la trajet suivi par les spermatozoïdes jusqu'à l'ovule, à partir de l'éjaculation :

- Après l'....., arrivée de à millions spermatozoïdes dans le
- Seulement% des spermatozoïdes éjaculés atteignent l'.....
- Quelques de atteignent les
- Deux à quatre après le rapport, une de spermatozoïdes arrive à proximité de l'.....

4) Qu'est-ce que la fécondation ? (définition)

.....

5) A quel endroit se déroule-t-elle ?

6) Comment évolue le nombre de spermatozoïdes entre l'éjaculation et la fécondation ?

Leur nombre ne cesse de au fur et à mesure de leur pour finalement n'être plus qu'..... au moment de la

7) A ton avis, quelle est la période autour de laquelle un rapport sexuel a le plus de chances d'aboutir à une fécondation ?

.....

8) Rédige avec une phrase-bilan avec les mots suivants : ovule – fécondation – spermatozoïde – union

.....

Séquence « Reproduction » : les premiers instants d'une nouvelle vie

1) Quelle est la première étape à l'origine d'un nouvel être humain ?

.....

2) Doc.1 : Que se passe-t-il juste après la fécondation ?

.....

3) Doc.1 : qu'est-ce qu'une cellule œuf ?

.....

4) Doc.1 : Explique pourquoi il y a deux noyaux dans la cellule œuf ?

.....

5) **Décris l'évolution du futur individu au fil des jours :**

- **Juste après la fécondation**, formation d'une
- **30 heures après** la f..... : la commence. La s'est divisée en et devient
- **40 heures après** la f..... : l'..... s'est divisé fois.
- **50 heures après** la f..... : l'..... s'est divisé..... fois et poursuit son déplacement dans la
- **60 heures après** la f..... : l'..... s'est divisé fois
- **Environ jours après** la f....., l'..... s'implante dans la de l'..... : c'est la

6) **Rédige avec une phrase-bilan avec les mots suivants :** embryon – nidation – muqueuse utérine – développement

.....
.....

Séquence « Reproduction » : l'évolution du futur bébé dans le ventre de sa maman

1) Combien mesure l'embryon dans l'utérus ?

.....

2) Complète le tableau en t'aidant du doc.A :

Mois	Nom	Taille/poids	caractéristiques
1er	E.....	.....	Le commence à battre. Le système se forme Les apparaissent
3è	F.....	.....	Les se développent Le est identifiable
5è	F.....	.....	Il, s'....., se Le se perfectionnent
7è	F.....	.....	Il entend les et les yeux Les et les continuent leur maturation
9è	F.....	.....	Il continue à prendre du Il est prêt pour l'.....

3) Doc.2 : Qu'est-ce que le placenta ?

Cet organe richement (irrigué par des sanguins)
relie l'e..... ou f..... à la par
l'intermédiaire du

4) Doc.4 : A quoi va servir le placenta ?

.....

5) Doc.4 : que va prélever le fœtus en plus grande quantité ? (2 éléments)

.....

6) Doc.4 : que va rejeter le fœtus en plus grande quantité ? (1 élément)

.....

Séquence « Reproduction » : choisir le moment d’avoir un enfant (la contraception)

1) Pourquoi est-il difficile de connaître précisément sa période de fécondité ?

.....

2) Que faut-il faire pour éviter une grossesse non désirée ?

.....

3) Complète le tableau

Contraceptif	Type	Utilisation	Action	Protection contre les IST ?	Fiabilité
La	Prise par voie pendant jours puis arrêt pendant jours	Bloque l'.....		
Le le rapport sexuel : se déplie sur le ou se loge dans le Se jette après le	Retient le dans un		
Le	Avant le : crème appliquée dans le	Détruit les		
Le	Placé dans l'..... par le	Empêche la et un peu le trajet des		
La dite du	Contraceptif d'..... prescrit exceptionnellement en cas d'..... Prise par voie le plus après le sexuel	Détruit la utérine pour provoquer les et empêcher la		

4) Quel est l'unique moyen contraceptif de se protéger des IST ?

.....