



Exercice 1 :

	Nombre de gamètes produits et émis par les gonades	
Moment de la vie	Chez les femmes	Chez les hommes
Naissance	400 000 à 600 000 ovules 0 ovule émis	0 spermatozoïde 0 spermatozoïde émis
Puberté	30 000 ovules Un seul ovule est émis par mois	Plusieurs millions de spermatozoïdes Plusieurs millions de spermatozoïdes peuvent être émis par jour
Après 50 ans	0 ovule 0 ovule émis	Plusieurs millions de spermatozoïdes Plusieurs millions de spermatozoïdes peuvent être émis par jour

Remarque : Un gamète est une cellule reproductrice

- 1/ Rappeler le nom des cellules reproductrices émises par les femmes, par les hommes.
- 2/ Indiquer le nombre de cellules reproductrices produites par la fille à la naissance.
Expliquer pourquoi elle ne peut pas avoir d'enfant avant la puberté
- 3/ Indiquer le nombre de cellules reproductrices produites par le garçon à la naissance.
- 4/ Indiquer pourquoi les garçons et les filles peuvent avoir des enfants à (partir de) la puberté.
- 5/ Expliquer pourquoi une femme ne peut pas avoir des enfants après 50 ans. Rappelez le nom de ce moment de la vie des femmes
- 6/ Expliquer pourquoi un homme peut avoir des enfants après 50 ans.

Exercice 2 :

La grossesse extra-utérine est la première cause de mortalité liée à la grossesse dans les pays industrialisés. Elle intervient lorsque le site d'implantation de l'embryon n'est pas l'utérus mais la trompe le plus souvent.

La nicotine contenue dans la fumée de cigarette peut transformer la paroi de la trompe, ce qui empêche la progression de l'embryon vers la cavité utérine. L'embryon reste donc en place dans la trompe où il s'implante.



Répondre aux questions suivantes en utilisant le texte.

1. Citer l'endroit où normalement l'embryon s'implante.
2. Citer l'endroit où s'implante le plus fréquemment l'embryon lors d'une grossesse extra-utérine.
3. Citer la substance responsable de cette grossesse anormale et son action
4. Indiquer, dans cette situation, quel est le risque pour la mère

Exercice 3 :

Les oreillons et leurs conséquences.

Les oreillons sont une maladie contagieuse qui se transmet par la salive. Touchant le plus souvent les enfants de 4 à 5 ans, elle se manifeste par de la fièvre, un gonflement douloureux des joues s'accompagnant souvent de douleurs aux oreilles. Correctement traitée, la maladie disparaît au bout de quelques jours. Lorsque les oreillons apparaissent chez un individu plus âgé, à partir de la puberté, des formes plus graves s'observent... une des complications, chez l'homme, est l'orchite : il s'agit d'une inflammation d'un ou des testicules pouvant quelques fois conduire à une stérilité par un défaut de production de spermatozoïdes.

D'après SVT 4^{ème}, édition Didier 2007.

Inflammation : réaction du corps face à un microbe ; elle se traduit par de la rougeur, de la chaleur, de la douleur et une atteinte des tissus.

Questions :

1. Donner les symptômes des oreillons chez l'enfant.
2. Citer la période à partir de laquelle les oreillons peuvent avoir des conséquences graves.
3. Retrouver les conséquences des oreillons chez un homme.

Exercice 4 :

Age (en années)	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Volume d'un testicule (en mL)	1,5	1,5	1,5	1,5	3	11	17	19	20	20
Volume d'un ovaire (en mL)	0,7	0,7	0,7	1	2,6	4	6	6,5	6,5	6,5

Indiquer comment varie le volume des organes reproducteurs en fonction de l'âge (enfance, puberté et âge adulte) pour chaque sexe.