

Evaluation en sciences : la reproduction humaine et éducation à la sexualité.

A. Ai-je appris ma leçon ?

/20

1. Répondez aux questions suivantes :

/6

a) Quelle différence y a-t-il entre un animal ovipare et un animal vivipare ?

b) Qu'acquiert-on à la puberté (que l'on soit un homme ou une femme) ?

c) A la puberté, trois grands types de transformations ont lieu. Illustre chacune de ces transformations en prenant l'exemple d'une fille.

→ des transformations physiques :

→ des transformations physiologiques :

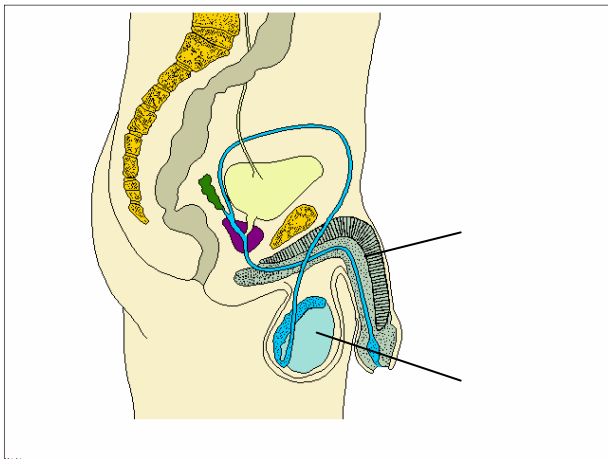
→ des transformations psychologiques :

d) Que nous rappelle notre nombril ?

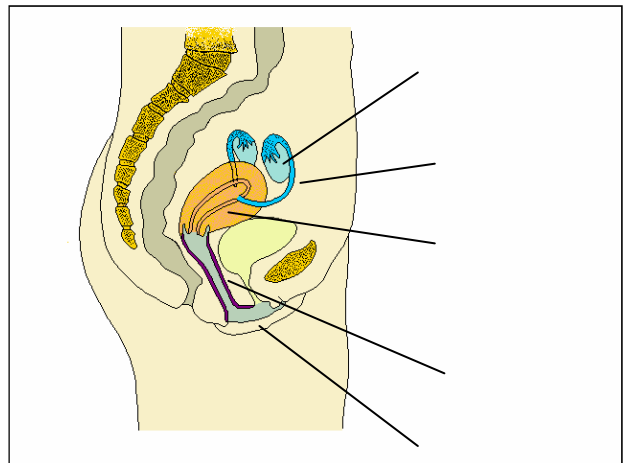
2. Annotez les schémas suivants et donnez-leur un titre.

/4

Titre :



Titre :



3. Dans chaque affirmation, il y a une ou plusieurs erreurs. Réécrivez-les en les corrigeant.

/10

a) L'activité des testicules et des ovaires commence à la puberté et s'arrête vers 50 ans.

b) Plusieurs spermatozoïdes pénètrent dans l'ovule au moment de la fécondation.

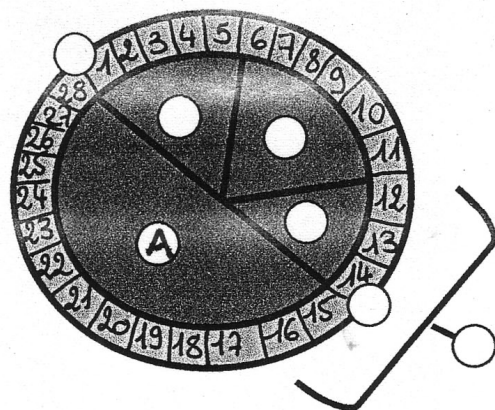
c) Le fœtus vit dans le placenta et effectue des échanges avec sa mère grâce au cordon ombilical. C'est la poche des eaux qui relie le fœtus au cordon ombilical.

d) La contraception est un moyen d'avoir un enfant.

e) La croissance du fœtus et celle de l'embryon ont lieu dans le vagin.

B. Je sais analyser un document.**/20****1. A partir de documents proches de ceux étudiés en classe.****/14**

A = muqueuse utérine épaisse, prête à recevoir la nidation de l'embryon
B = règles
C = la muqueuse utérine s'épaissit
D = début des règles
E = l'ovulation a lieu
F = muqueuse utérine mince
G = période au cours de laquelle un rapport sexuel peut entraîner la fécondation = période de fécondité

**Questions :**

- Sur le schéma, la lettre A a déjà été placée. Ecrivez en bonne place, les lettres B, C, D, E, F et G qui correspondent aux différentes périodes indiquées dans l'encadré au – dessus.
- A l'aide de vos connaissances, expliquez à quoi on repère le premier jour du « cycle » d'une femme.
- Comment peut-on expliquer que la période de fécondité dure plusieurs jours ?
- A quoi correspondent les règles ? (c'est quoi ?)
- A l'aide du calendrier ci – dessous, indiquez la période probable des règles prochaines (suivantes) en coloriant les cases du calendrier en rouge.

REGLES

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

AVRIL

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

MAI**2. A partir d'un document inédit (nouveau).****/6**

Document extrait d'un manuel de collège :

Première technique historique, l'insémination artificielle consiste à injecter des spermatozoïdes dans l'utérus de la mère, tout en stimulant l'ovulation.

La fécondation in vitro (FIV) est une technique plus récente. A la suite d'un lourd traitement médical, une femme produit plusieurs ovules. Ils sont prélevés, déposés à 37°C dans un récipient en verre et mis en présence des spermatozoïdes du conjoint. Les embryons formés sont ensuite placés dans l'utérus maternel pour y poursuivre leur développement.

Questions :

- Si une femme « bénéficie » d'une insémination artificielle, où a lieu la fécondation ? Qu'est-ce qui est injecté dans l'utérus maternel ?
- Si une femme « bénéficie » d'une fécondation in vitro (FIV), où a lieu la fécondation ? Qu'est-ce qui est injecté (mis) dans l'utérus maternel ?
- Dans le cas d'une FIV, que doivent parvenir à faire les embryons placés dans l'utérus maternel pour qu'ils puissent ensuite se développer ? Utilise tes connaissances personnelles pour répondre.
- Si aucune de ces techniques ne fonctionne, que peut faire un couple pour avoir un enfant ?