

BACCALAUREAT BLANC : SESSION D'AOUT 2020

EPREUVE DE BIOLOGIE/GEOLOGIE

SERIE : TSE

DUREE : 2 heures / COEFF : 2

SUJET

PARTIE I : BIOLOGIE

Exercice 1

Choisissez la (ou les) bonne(s) réponse(s)

A. L'utérus est tapissé par une muqueuse:

1. l'endocarde.
2. l'endomètre.
3. la pièvre.

B. À quel endroit se réalise la fécondation ?

1. utérus.
2. ampoule tubaire.
3. trompe d'Eustache.

C. La reproduction des cellules sexuelles s'appelle:

1. la méiose.
2. la mitose
3. l'amitose.

Exercice 2

- 1) Expliquez ce qu'est un caryotype
- 2) Quels sont les chromosomes qui déterminent le sexe d'un individu?

Exercice 3

Remettez dans l'ordre les étapes suivantes du cycle féminin :

Ovulation- menstruation - formation du corps jaune - maturation du follicule.

Exercice 4

Associez chaque fonction à un élément :

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| a) fabrication de testostérone | 1) glaire cervicale |
| b) filtrage du sperme | 2) cellule de Leydig |
| c) fabrication de progestérone | 3) corps jaune |

Exercice 5

Comparaison du fonctionnement des glandes sexuelles chez l'homme et la femme :
complétez le tableau ci-dessous.

	Fonctionnement (cyclique ou continu)	Nom du gamète	Lieu de fabrication du gamète	Durée de vie du gamète	Nombre de gamètes produits	Hormones fabriquées
Femme						
Homme						

Exercice 6

1. Citez les deux termes qui indiquent le début et la fin de la période de procréation chez la femme.
2. Au cours de cette période de procréation, combien une femme a-t-elle d'ovulations? Expliquez votre résultat.

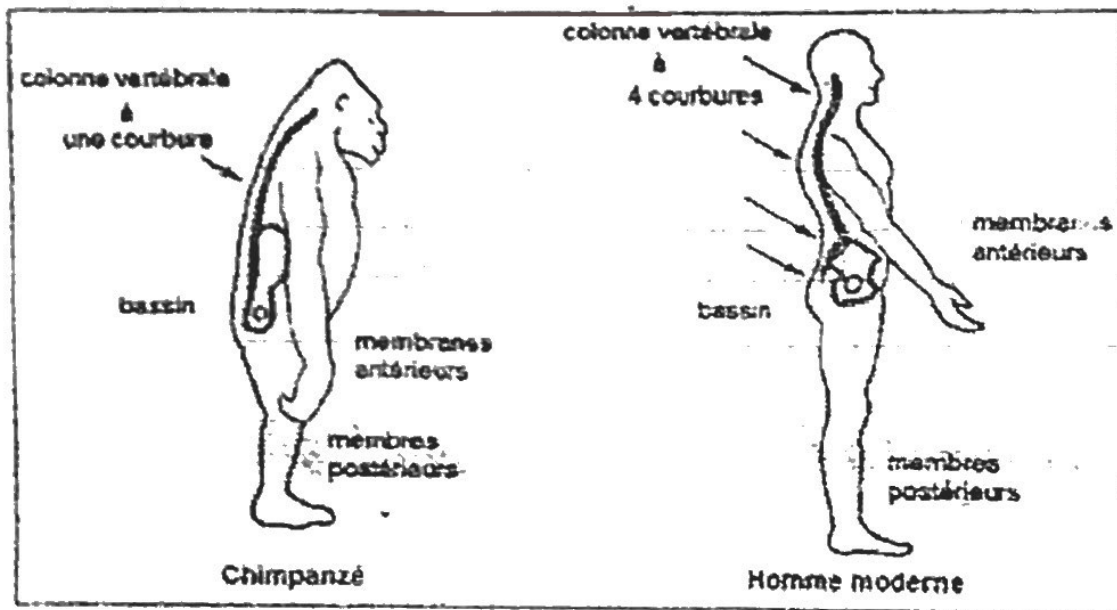
Exercice 7

Choisissez la (ou les) bonne(s) réponse(s)

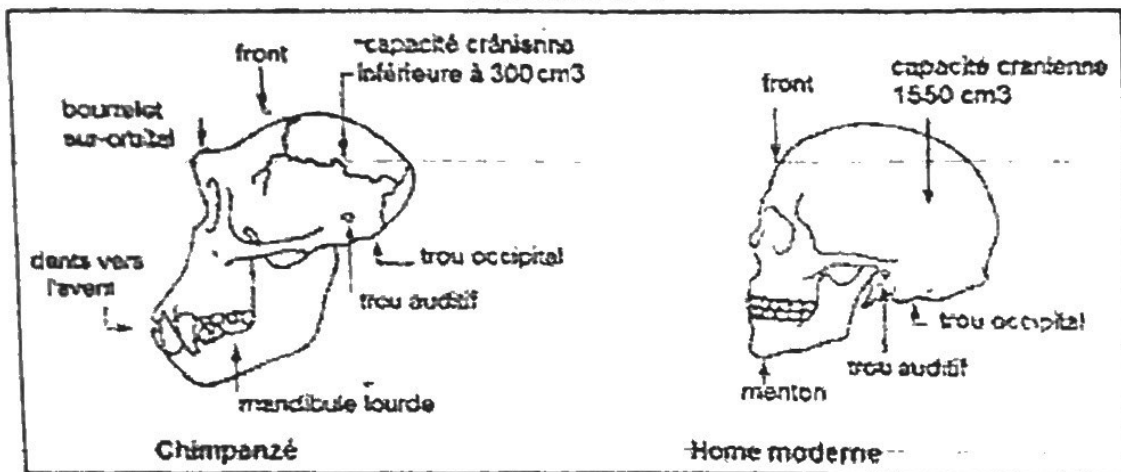
- 1) Quel est le nom du gamète femelle ?
 - a. L'ovule.
 - b. L'ovocyte.
 - c. Le spermatocyte.
- 2) La testostérone est produite par:
 - a. Le spermatozoïde.
 - b. Les testicules.
 - c. Les ovaires.
- 3) Où se trouvent les trompes de Fallope?
 - a. Entre le vagin et l'utérus.
 - b. Entre les testicules et la prostate.
 - c. Entre l'ovaire et l'utérus.
- 4) Quand commence le cycle menstruel ?
 - a. Le dernier jour des règles.
 - b. Le premier jour des règles.
 - c. Le jour de l'ovulation.
- 5) Quand se termine le cycle menstruel ?
 - a. La veille des règles suivantes.
 - b. Le premier jour des règles.
 - c. Cinq jours après l'ovulation.
- 6) Où a lieu la fécondation de l'ovule par le spermatozoïde?
 - a. Dans l'utérus.
 - b. Dans le vagin.
 - c. Dans les trompes de Fallope.
- 7) Que se passe-t-il si l'ovule n'est pas fécondé?
 - a. Les sécrétions d'hormones baissent.
 - b. L'endomètre est détruit.
 - c. Les résultats de la desquamation de l'utérus constituent les règles.
- 8) Combien l'œuf contient-il de chromosomes?
 - a. 23.
 - b. 46.
 - c. 22 paires.
- 9) Quel est l'œuf qui contient 44 chromosomes + 1 chromosome X + 1 chromosome Y ?
 - a. l'œuf d'une fille.
 - b. l'œuf d'un garçon.
- 10) Que se passe-t-elle 14ème jour du cycle?
 - a. le follicule se rompt et libère l'ovule.
 - b. on assiste à la maturation du follicule.
 - c. Il y a un pic de sécrétions hypophysaires.

PARTIE II : GEOLOGIE

On a l'habitude de dire que « l'Homme descend du singe ». Ce n'est pas vrai. Les hommes et les singes sont deux espèces différentes. En réalité, les hommes et les singes actuels (chimpanzé par exemple) ont des ancêtres communs, alors on devait plutôt dire que ce sont des cousins très éloignés ! L'Homme et le singe ont chacun sa propre lignée. On vous propose les documents 1 et 2.



Document 1



Document 2

Consigne :

1. Identifie, en exploitant les documents 1 et 2, des critères d'appartenance à la lignée humaine.
2. En utilisant tes connaissances, argumente d'autres faits démontrant que l'Homme et le chimpanzé n'appartiennent pas à la même lignée.