Fomesoutra.com
ça soutra!

Année scolaire : 2025- 2026

INTERROGATION ECRITE N°2

Niveau : 2ndA
Durée : 15 min
Matière : S.V.T.

Exercice 1

Le nombre de chromosomes de l'homme et de la femme sont consigné dans le tableau ci-dessous.

Nombre de chromosomes	Genre (ou sexe)
1. Comporte 46 chromosomes	a. homme
2. Comporte 22 paires d'autosomes et une paire d'hétéronomes	
3. Comporte 22 paires d'autosomes et deux chromosomes X et Y	
4. Comporte 22 paires d'autosomes et deux chromosomes X	b. femme

……
……
……
……

Associe chaque caractéristique au genre qui correspond, en utilisant les chiffres et les lettres.

Exercice 2

Le texte ci-dessous se rapporte au caryotype humain.

Au cours de la division, la cellule laisse apparaitre des chromosomes épais dont l'ensemble constitue le **….1….**Dans le caryotype, les **……2….**sont rangés par paire selon leur taille et la position du centromère. Le caryotype est généralement réalisé pour identifier le **….3….** et pour détecter d'éventuelles aberrations chromosomiques. Le nombre de chromosomes d'une cellule humaine est de 46 dont …4…et deux chromosomes sexuels ou gonosomes, notés XX chez la **….5…** et XY chez l'homme. Chaque autosome est constitué de deux chromosomes homologues, l'un **…6…**, l'autre d'origine maternelle. Une cellule est dite **…7…**lorsqu'elle contient deux exemplaires de chromosomes. Elle est **….8…** lorsqu'elle présente un exemplaire de chromosomes.

Complète le texte avec les mots et groupes de mots suivants, en utilisant les chiffres : *chromosomes homologues ; femme ; diploïde ; d'origine paternelle ; sexe d'un individu ; haploïde ; 22 paires d'autosomes ; caryotype.*

……
……
……
……
……
……

CORRIGE ET BAREME DE L'INTERROGATION ECRITE N°2

Exercice 1

1- a, b 2 a, b 3- a 4- b

Exercice 2

1- caryotype ; 2- chromosomes homologues ; 3- sexe d'un individu ; 4- 22 paires d'autosomes ;

5- femme ; 6- d'origine paternelle ; 7- diploïde ; 8- haploïde

CORRIGE ET BAREME DE L'INTERROGATION ECRITE N°2

Exercice 1 (6 points)

1- a, b (**1,5 pt**) 2 a, b (**1,5 pt**) 3- a (**0,75 pt**) 4- b (**0,75 pt**)

Exercice 2 (5,5 points)

1- caryotype **(1pt)** ; 2- chromosomes homologues **(1pt)** ; 3- sexe d'un individu **(1pt)** ; 4- 22 paires d'autosomes **(0,5 pt)** ; 5- femme **(0,5 pt)** ; 6- d'origine paternelle **(0,5 pt)** ; 7- diploïde **(0,5 pt)** ; 8- haploïde **(0,5 pt)**

5 Le texte ci-dessous se rapporte au caryotype humain.

Au cours de sa division, la cellule laisse apparaître des chromosomes épais dont l'ensemble constitue le...**1**..... Dans le caryotype, les...**2**..... sont rangés par paire selon leur taille et la position du centromère. Le caryotype est généralement réalisé pour identifier le...**3**..... et pour détecter d'éventuelles aberrations chromosomiques.
Le nombre de chromosomes d'une cellule humaine est de 46 dont...**4**.....et deux chromosomes sexuels ou gonosomes, notés XX chez la...**5**.....et XY chez l'homme. Chaque autosome est constitué de deux chromosomes homologues, l'un...**6**....., l'autre d'origine maternelle. Une cellule est dite...**7**.....lorsqu'elle contient deux exemplaires de chromosomes. Elle est...**8**.....lorsqu'elle présente un seul exemplaire de chromosomes.

Complète le texte avec les mots et groupes de mots suivants, en utilisant les chiffres :

chromosomes homologues ; femme ; diploïde; d'origine paternelle ; sexe d'un individu ; haploïde ; 22 paires d'autosomes ; caryotype.

Le nombre de chromosomes d'une cellule humaine est de 46 dont …4…et deux chromosomes sexuels ou gonosomes, notés XX chez la ….5… et XY chez l'homme. Chaque autosome est constitué de deux chromosomes homologues, l'un **…6…**, l'autre d'origine maternelle. Une cellule est dite **…7…**lorsqu'elle contient deux exemplaires de chromosomes. Elle est **….8…** lorsqu'elle présente un exemplaire de chromosomes.

Complète le texte avec les mots et groupes de mots suivants, en utilisant les chiffres :

chromosomes homologues ; femme ; diploïde ; d'origine paternelle ; sexe d'une individu ; haploïde ; 22 paires d'autosomes ; caryotype.

1 – d'autosome;
2 – chromosomes sexuels ;
3 – la
4 – l'homme;
5 – homologues;
6 –7 – chromosomes ;
8 –

1 – d'autosome;
2 – chromosomes sexuels ;
3 – la femme ;
4 – l'homme;
5 – homologues;
6 – paternelle ;
7 – chromosomes ;
8 – diploïde ;
9 – haploïde ;

Le texte ci-dessous ainsi que les mots et groupes de mots suivants, sont relatifs à l'équipement chromosomique d'une cellule : ***haploïdes ; caryotype ; chromosomique ; chromatine ; diploïdes ; chromosomes.***

Le noyau d'une cellule renferme un nucléoplasme dans lequel baigne la ……. Les fibres chromatiniennes d'une cellule représentent les formes des piralisées des …… L'ensemble des chromosomes d'une cellule constitue son …….. Les cellules d'un organisme n'ont pas le même caryotype : les cellules sexuelles sont …… car elles ont la moitié de la garniture……. des autres cellules qui sont dites ……..

Complète ce texte avec les mots et les groupes de mots.

Corrigé :

Le texte complété avec les mots et groupes de mots proposés.

Le noyau d'une cellule renferme un nucléoplasme dans lequel baigne la ***chromatine.*** Les fibres chromatiniennes d'une cellule représentent les formes des piralisées des ***chromosomes.*** L'ensemble des chromosomes d'une cellule constitue son ***caryotype*** Les cellules d'un organisme n'ont pas le même caryotype : les cellules sexuelles sont ***haploïdes*** car elles ont la moitié de la garniture ***chromosomique*** des autres cellules qui sont dites ***diploïdes.***