

Nom :
Prénom :

Exercice : I

5pts

Retrouver les mots correspondant aux définitions suivantes :

- 1- cellule humaine comportant 23 chromosomes :
- 2- formation de deux cellules identique à partir d'une seule :
- 3- union d'un spermatozoïde et d'un ovule :
- 4- Endroit reliant les deux chromatides d'un chromosome double :
- 5- une des 2 parties du chromosome double formée d'une molécule d'ADN.....

Exercice : II

5pts

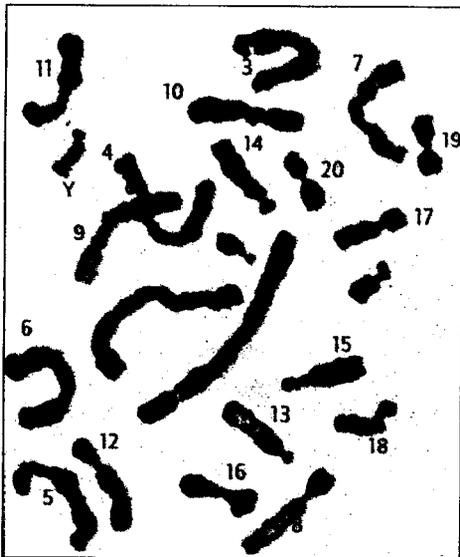
Indiquer pour chaque phrase si elle est juste ou fausse

- 1- l'ovule détermine le sexe de l'enfant.....
- 2- la cellule-œuf est à l'origine de tout l'organisme.....
- 3-les cellules reproductrices ont deux fois moins de chromosomes que les autres cellules de l'organisme.....
- 4-La cellule-œuf contient 46 chromosomes provenant uniquement de la mère
- 5 la multiplication cellulaire donne des cellules avec deux fois plus de chromosomes.....

Exercice : III

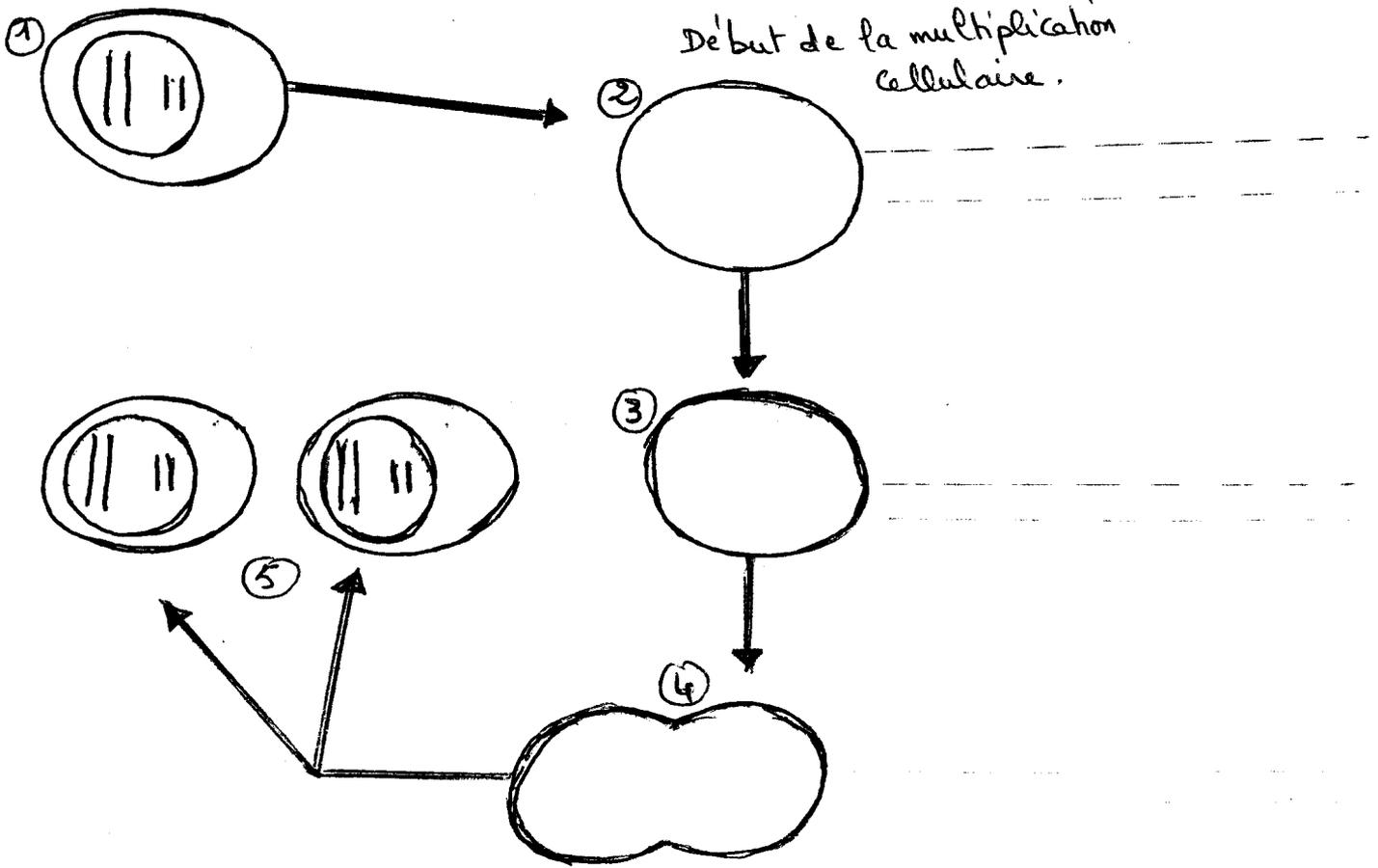
6pts

Le document ci-dessous présente les chromosomes non classés d'une cellule reproductrice male.



- 1- Quel est le nombre de chromosomes de cette cellule reproductrice ?
.....
- 2- Compléter le schéma en mettant les chiffres 1,2,21 et 22 sur ce document en considérant le facteur « taille » (utiliser une couleur différente)
- 3- Lors de la fécondation de cette cellule reproductrice male avec un ovule normal, quel nature de sexe obtient-on ? justifie ta réponse.
.....
.....
.....

Ce schéma représente la multiplication d'une cellule d'ascaris. Pourriez-vous le compléter en représentant les chromosomes à l'intérieur des cellules et en expliquant par une phrase, ce qui se passe à chacune des étapes ?



[Handwritten signature]