

**Je teste mes connaissances : 10 pts**

**Exercice : 1 (4 pts)**

**\*- Retrouvez les mots correspondant aux définitions suivantes :**

1- Portion de chromosome qui commande la transmission d'un caractère héréditaire précis : .....

2- Une étape dans la vie d'une cellule au cours de laquelle une cellule produit deux cellules identiques : .....

3- Cellule humaine comportant 23 chromosomes déterminant le sexe de l'enfant : .....

4- Endroit reliant les deux chromatides d'un chromosome double : .....

5- Une des deux parties du chromosome double formée d'une molécule d'ADN :  
.....

**Exercice : 2 (6pts)**

**\*- indiquez pour chaque phrase si elle est juste ou fausse.**

1- les cellules de la peau et les cellules pancréatiques ont des caryotypes différents.....

2- toutes les cellules de notre corps contiennent les mêmes gènes .....

3- les chromosomes homologues sont parfaitement identiques du point de vue génétique  
.....

4- le gène permettant la synthèse d'hémoglobine des globules rouges est localisé au niveau du chromosome 9.....

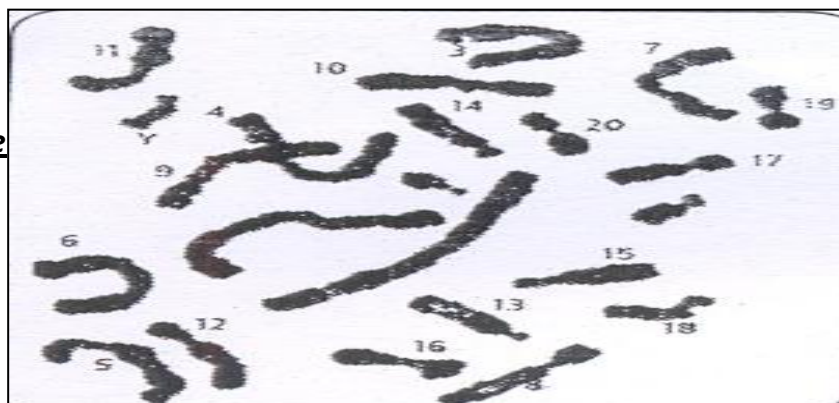
**J'utilise mes connaissances : 10 pts**

**Exercice : 3**

**Le document ci-dessous présente**

**les chromosomes non classés d'une**

**cellule.**



1- Quel est le nombre de chromosomes de cette cellule ?

2- De quel type de cellules humaines s'agit-il ?

3- Complétez le schéma en mettant les chiffres 1,2,21 et 22 sur le document en considérant le facteur taille (utiliser une couleur différente)

4- hors de la fécondation de cette cellule reproductrice avec un ovule normal, quel type de sexe obtient-on justifie ta réponse ?

#### Exercice : 4

Le schéma ci-dessous représente la multiplication d'une cellule d'ascaris

\*/ complétez le schéma en représentant les chromosomes à l'intérieur de cette cellule en précisant les étapes de cette multiplication cellulaire.

