

Exercice N°1 :(4points)

1)- Donner les critères qui permettent de mettre des individus dans une même espèce (2.5 Points)

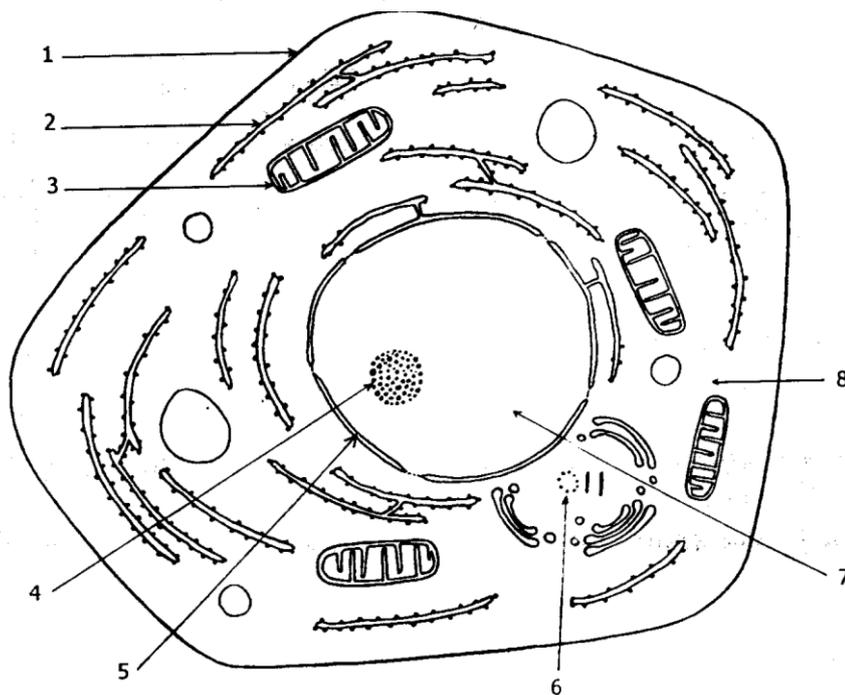
.....
.....
.....
.....

2)- Qu'est ce que la reproduction conforme ? (1.5 Points)

.....
.....
.....

Exercice N°2 :(10 Points)

On considère la cellule suivante (document 1)



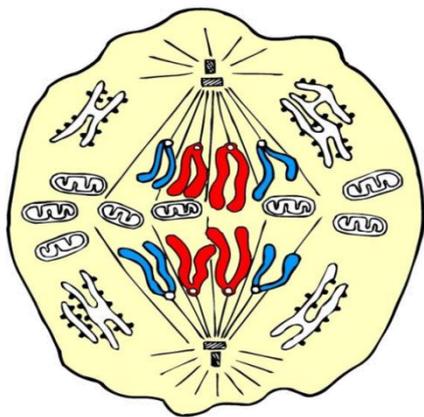
Document 1

1)- Quelle est la nature de cette cellule ? Justifiez votre choix. (2 Points)

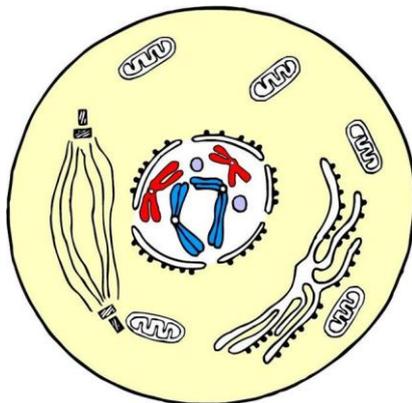
.....
.....
.....
.....

2)- Légender le schéma du document 1(2 Points)

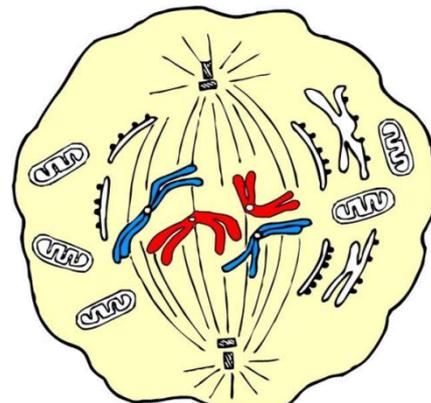
3)- Cette cellule a subi la mitose dont on a schématisé les étapes suivantes en désordre.



Etape A



Etape B



Etape C

a)- Définir la mitose (1Point)

.....
.....

b)- Donner les noms de ces étapes avec justification (4 Points)

Etape A :

.....

Etape B :

.....

Etape C :

.....

c)- On déduire l'ordre chronologique de ces étapes. (0.5 Point)

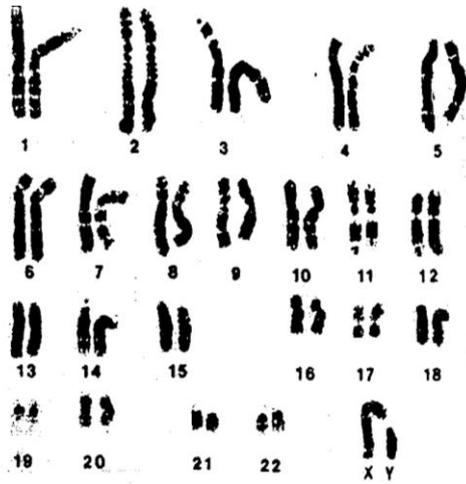
.....

d)- Quel est le caryotype (formule chromosomique) de l'espèce ayant cette cellule ? (0.5 Point)

.....

Exercice N°3 :(3 Points)

On considère le caryotype suivant de deux individus A et B d'une même espèce, l'un mâle l'autre femelle.



Caryotype de l'individu A



Caryotype de l'individu B

1)- Définir le caryotype (1 Points)

.....

.....

.....

2)- Identifiez le caryotype de l'individu mâle et celui de la femelle (1 Point)

Individu A.....

Individu B.....

3)- Analyser ce caryotype. (1 Points)

.....

.....

.....

Exercice N°4 :(3 Points)

Donnez une expérience qui montre que l'ADN est le support de l'information génétique.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....