

Exercice N°1 :

I°/ Vrai ou faux :

Indiquer si les propositions suivantes sont vraies ou fausses. Si elles sont fausses corriger-les et justifier.

- Toutes les cellules possèdent un noyau limité par une membrane entourant un nucléoplasme.
.....
.....
- Les chloroplastes sont des organites cytoplasmiques caractéristiques des cellules végétales.....
.....
.....
- Les mitochondries sont des organites cytoplasmiques caractéristiques des cellules animales.....
.....
.....
- Les noyaux sont des éléments cytoplasmiques caractéristiques des cellules végétales.....
.....

II° Chercher l'intrus en justifiant la réponse.

1. Chloroplaste, mitochondrie, noyau, centriole, réticulum endoplasmique, vacuole.

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

2. Noyau, membrane plasmique, chloroplaste, réticulum endoplasmique, appareil de golgi, cellule animale.

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

III°/ Pour chaque item, relever la ou les bonne(s) réponse(s) :

<p>1. Les organites :</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> caractérisent les procaryotes.<input type="checkbox"/> sont responsables d'une fonction cellulaire.<input type="checkbox"/> sont des ensembles de cellules.	<p>3. Cellules animales et cellules végétales se distinguent :</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> par leur noyau.<input type="checkbox"/> par leurs organites.<input type="checkbox"/> par leur forme.
<p>2. Les cellules :</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> renferment une membrane plasmique.<input type="checkbox"/> ont toutes un noyau.<input type="checkbox"/> renferment un cytoplasme.	<p>4. une espèce est l'ensemble d'individus qui :</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> sont identique entre eux.<input type="checkbox"/> Se reproduisent entre eux et donnent des descendants stériles.<input type="checkbox"/> Se ressemblent et se reproduisent entre eux.<input type="checkbox"/> Engendrent une descendance fertile.

Exercice N°2

Chez l'espèce belle de nuit on peut trouver des fleurs blanches, des fleurs rouges et des fleurs roses.

1- Rappeler la définition d'un caractère héréditaire.

.....

.....

.....

2- a) Préciser le caractère héréditaire présenté dans cet exemple.

.....

.....

b) Nommer les phénotypes de ce caractère.

.....

.....

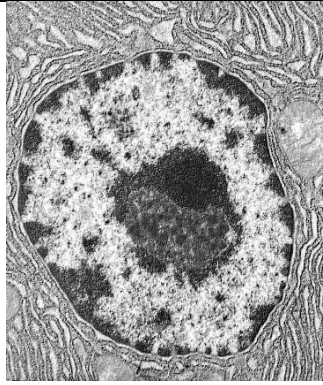
3- Donner la définition d'un phénotype.

.....

.....

Exercice N°3:

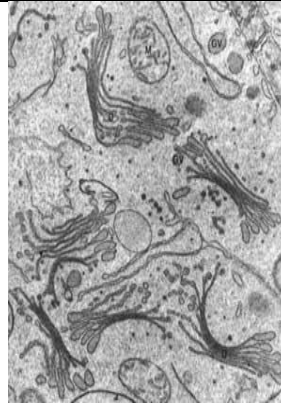
Les documents suivants montrent des organites cellulaires observés au microscope électronique.



Document1



Document2



Document3



Document4

1- Donner la définition d'un organite cellulaire.

.....
.....

2- a) Identifier l'élément cellulaire du document1 et réaliser un schéma bien légendé.

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

b) Préciser la structure de l'élément cellulaire du document1.

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

Schéma.....
.....

3- Compléter le tableau suivant concernant l'organite des documents 2, 3 et 4 :

	<i>Document2</i>	<i>Document3</i>	<i>Document4</i>
Organite(Nom)
Structure

Rôle

