

DEVOIR DE CONTROLE N° 1

I) (3 points) **QCM** : Pour chacun des items suivants (de 1 à 6) il peut y avoir une ou plusieurs réponse(s) exacte(s). **Relever** les lettres correspondant à la (ou aux) réponse(s) exacte(s).

(Attention : toute réponse fausse annule la note attribuée à l'item.)

<p>1- Les cellules possèdent toujours:</p> <p>a. une paroi squelettique. b. une membrane cytoplasmique. c. des organites. d. un centrosome.</p> <p style="text-align: center;">Réponse :</p>	<p>2- La mitochondrie est formée par :</p> <p>a. 9 triplets de 3 microtubules. b. par une double membrane, la membrane interne forme des replis dans la matrice. c. par un réseau de membranes internes en continuité avec la membrane nucléaire. d. un ensemble de saccules.</p> <p style="text-align: center;">Réponse :</p>
<p>3- Les individus de la même espèce :</p> <p>a. sont morphologiquement identiques. b. sont interféconds. c. ont des descendants stériles. d- ont des descendants fertiles</p> <p style="text-align: center;">Réponse :</p>	<p>4- Une cellule animale se caractérise de la cellule végétale par la présence :</p> <p>a. d'un centrosome. b. d'un nucléole. c. des plastes. d. d'un noyau parfait.</p> <p style="text-align: center;">Réponse :</p>
<p>5- Les chromatides sœurs se séparent pendant :</p> <p>a. la prophase. b. la métaphase. c. l'anaphase. d- la télophase.</p> <p style="text-align: center;">Réponse :</p>	<p>6- Le chromosome à la métaphase d'une mitose sont formés chacun par :</p> <p>a. deux chromatides attachées par le centromère. b. deux chromatides séparées. c. une seule chromatide. d- quatre chromatides.</p> <p style="text-align: center;">Réponse :</p>

II) (3 points) **Indiquer le terme ou la définition correspondant à chacune des propositions.**

Termes	Définition
Centrosome	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
.....	Organite cytoplasmique, formé de deux sous unité, intervenant dans la synthèse des protéines.
L'espèce	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
.....	Un mode de division cellulaire qui permet de conserver l'information génétique.

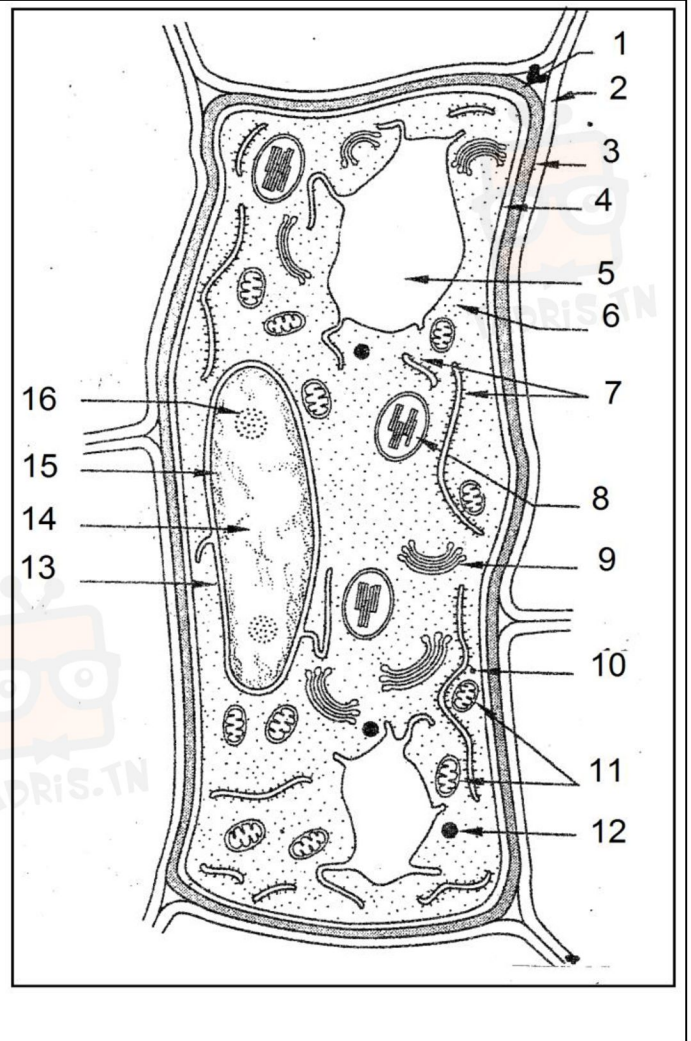


في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك

III) (9 points) On considère la cellule ci-dessous :

1) (4 points) Identifier les éléments numérotés placés dans le tableau suivant :

N°	Légende
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16



2) S'agit-il d'une cellule animale ou végétale ? donner deux indices. (1 point)

.....

3) Pourquoi c'est une cellule eucaryote ? Justifier votre réponse. (1. point)

.....

4) Donner un titre à ce document. Justifier votre réponse. (1 point)

.....

5) Donner le rôle de l'élément 9. (0.5 point)

.....

6) Schématiser l'observation de cette cellule au microscope optique avec légende complète. (1.5 points)

.....

.....

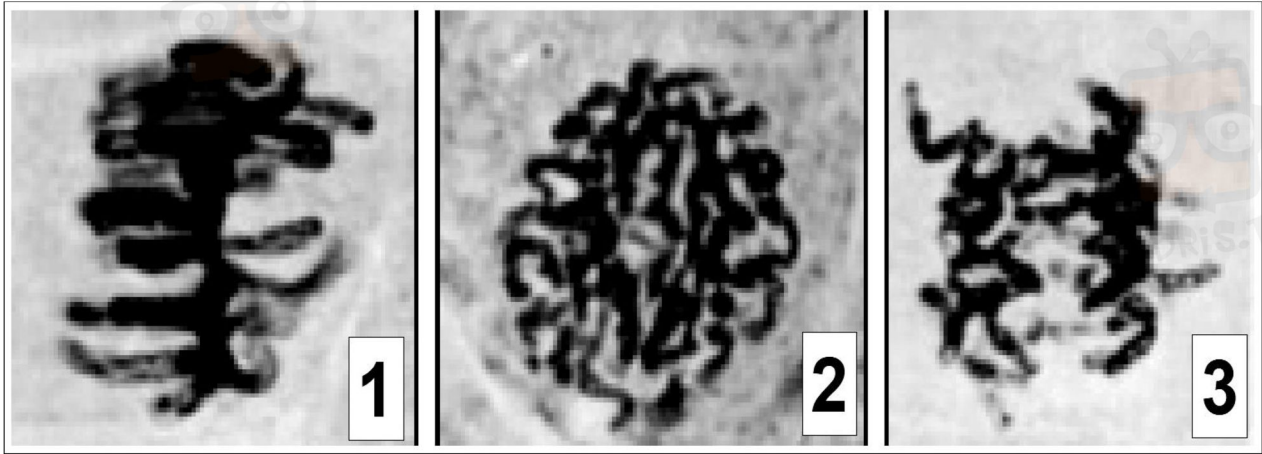
.....

.....



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك

IV (5 points) On se propose d'étudier quelques aspects du cycle cellulaire. Le document ci-dessous représente quelques étapes de la mitose :



1- D'après les figures, compléter le tableau suivant. (3 points)

Figures	Etape de la mitose	Justification
Figure 1
Figure 2
Figure 3

2- Une étape de la mitose n'a pas été photographiée. Donner le nom et les événements qui se déroulent pour une cellule végétale. (2 points)

.....



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك

