

CORRIGE DU DEVOIR DE CONTROLE N° 1

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 :b, c</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 membrane interne en continuité avec la membrane nucléaire. d. un ensemble de saccules dont l'extrémité laisse échapper des vésicules.</p> <p style="text-align: center;">Réponse :b</p>
<p>3- Les individus de la même espèce :</p> <p>a. sont morphologiquement identique. b. sont interféconds. c. ont des descendants stériles. d- ont des descendants fertiles</p> <p style="text-align: center;">Réponse :b, d.....</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 :a.....</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 :c.....</p>	<p>6- Le chromosome à la métaphase d'une mitose sont formés chacun par :</p> <p>a. deux chromatides attachés par le centromère. b. deux chromatides séparés. c. une seule chromatide. d- quatre chromatides.</p> <p style="text-align: center;">Réponse :a</p>

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

Termes	Définition
Centrosome	...organite cytoplasmique constitué par deux centrioles caractéristique des cellules animales. Chaque centriole est formé par 9 groupes de 3 microtubules.....
...Ribosome.....	Organite cytoplasmique, formé de deux sous unité, intervenant dans la synthèse des protéines.
L'espèce	...c'est l'ensemble des individus qui sont interféconds donnant une descendance fertile
...Mitose.....	Un mode de division cellulaire qui permet de conserver l'information génétique.

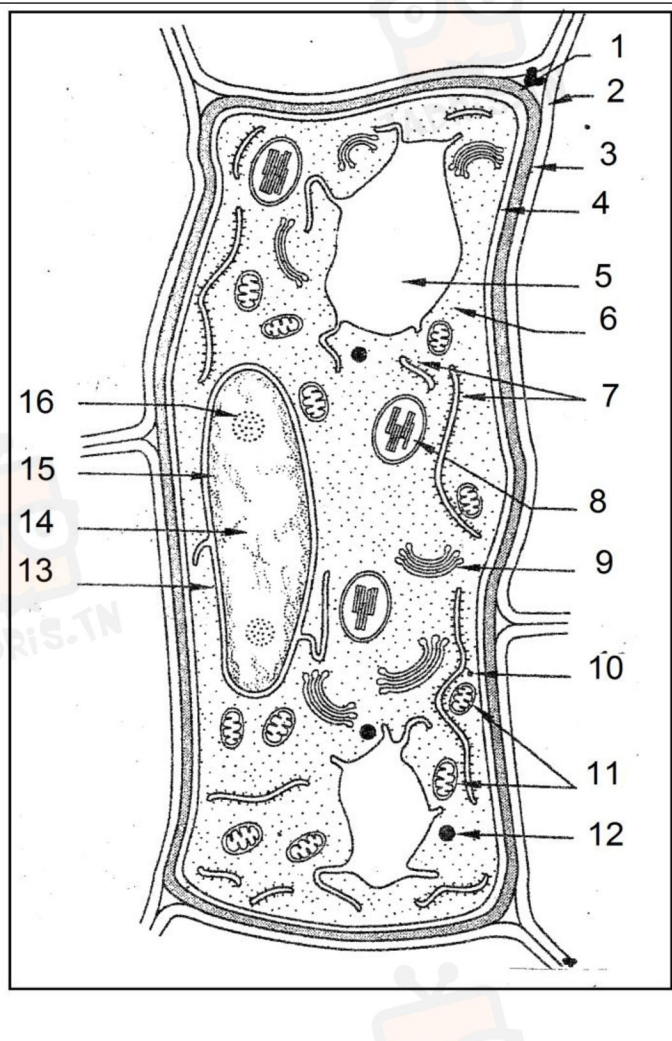


في دارك... إتهون علمو قرابتة إصغارك

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

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

N°	Légende
1	Méat
2	Membrane squelettique
3	Lamelle moyenne
4	Membrane cytoplasmique
5	Vacuole
6	Cytoplasme
7	Réticulum endoplasmique granuleux
8	Plaste
9	Appareil de Golgi
10	Ribosome
11	Mitochondrie
12	Inclusion cytoplasmique
13	Membrane nucléaire
14	Nucléoplasme
15	Chromatine
16	Nucléole



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

.....cellule végétale : présence de la membrane squelettique , des plastes, des vacuoles développées

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

.....cellule eucaryote car elle présente un noyau parfait entouré d'une membrane nucléaire.....

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

.....titre : ultrastructure de la cellule végétale car il y a la présence des organites cellulaires... ..

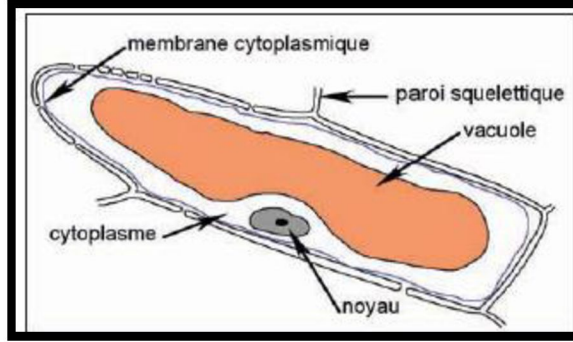
4) Donner le rôle de l'élément 9. (0.5 point)

.....Rôle de l'appareil de Golgi est le stockage des protéines dans les vésicules golgiennes.....

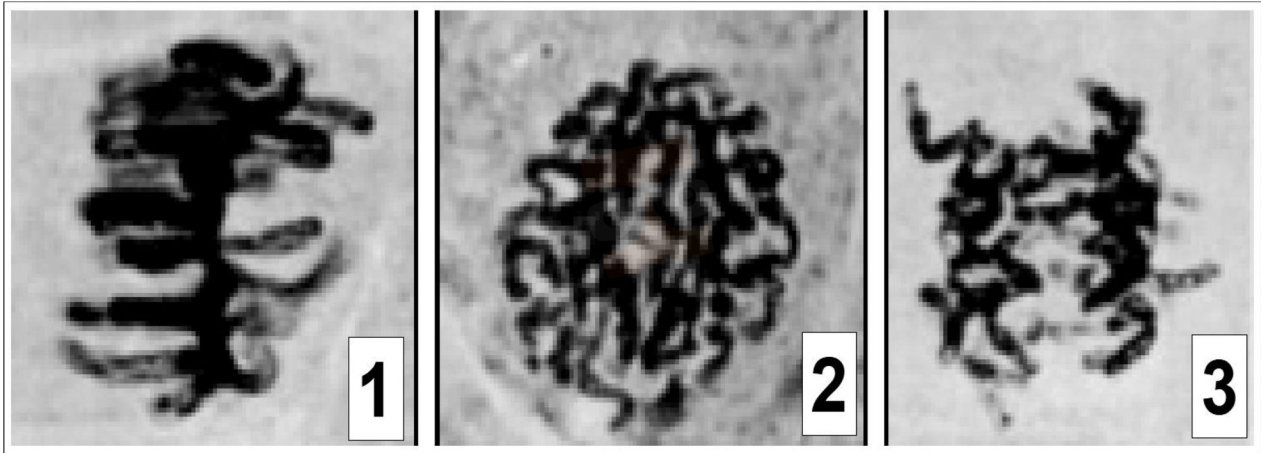
5) Schématiser l'observation de cette cellule au microscope optique avec légende complète. (1.5 points)



في دارك... إتهون علمو قرابتة إصغارك



(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	Métaphase	Les chromosomes occupent le plan équatorial de la cellule formant la plaque équatoriale.
Figure 2	Prophase	- Disparition de la membrane nucléaire. - Apparition des chromosomes.
Figure 3	Anaphase	Ascension polaire, migration des chromosomes en sens opposé vers les 2 pôles de la cellule.

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

Nom : télophase

La télophase est caractérisée par :

- les chromosomes se décondensent en chromatine et une membrane nucléaire se forme autour de chaque lot de chromosomes donnant les noyaux.
- Division du cytoplasme par formation du phragmoplaste.



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك