

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). **Relevez** les lettres correspondant à la (ou aux) réponse(s) exacte(s).

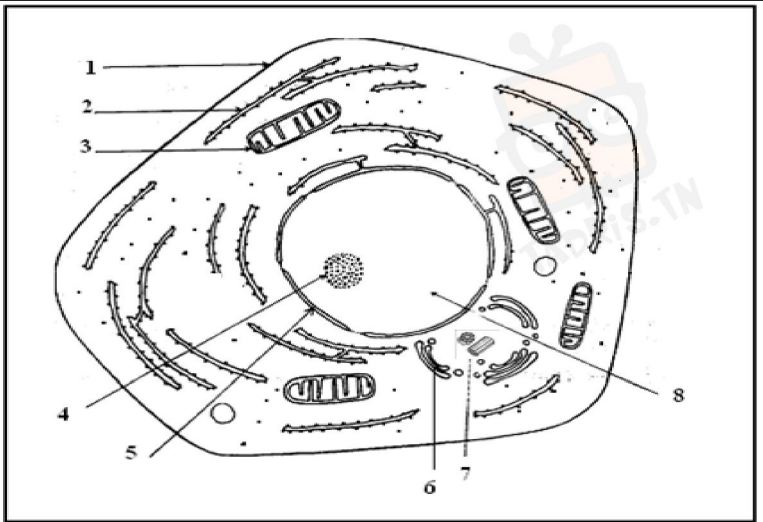
(Attention : toute réponse fausse annule la note attribuée à l'item.)

<p>1) Au cours d'une mitose La plaque équatoriale se forme à :</p> <p>a- L'interphase b- La télophase c- La métaphase d- L'anaphase</p> <p style="text-align: right; color: red;">c</p>	<p>2) Dans une cellule végétale le fuseau achromatique a pour origine :</p> <p>a- Les calottes polaires. b- Le centrosome. c- Condensation cytoplasmique d- Les filaments de chromatine</p> <p style="text-align: right; color: red;">a-c</p>
<p>3) Une cellule subit 4 mitoses successives quel sera le nombre de cellules formées ?</p> <p>a- 8 cellules b- 32 cellules c- 16 cellules d- 64 cellules</p> <p style="text-align: right; color: red;">c</p>	<p>4) Les caractères spécifiques :</p> <p>a- sont présents chez tous les individus de l'espèce. b- caractérisent les individus de la même lignée c- varient, dans l'espèce, d'un individu a un autre. d- sont des caractères héréditaires</p> <p style="text-align: right; color: red;">a-d</p>

Exercice 2 :

1. Identifiez les éléments numérotés placés dans le tableau suivant :

N°	Légendes
1	<i>Membrane cytoplasmique</i>
2	<i>Réticulum endoplasmique</i>
3	<i>mitochondrie</i>
4	<i>nucléole</i>
5	<i>Membrane nucléaire</i>
6	<i>Appareil de golgi</i>
7	<i>centriole</i>
8	<i>Nucléoplasme</i>



2. Précisez si la cellule est animale ou végétale ? Justifiez.

Il s'agit d'une cellule animale puisqu'elle présente centriole

3. Donnez un titre à ce document. Justifiez. la réponse

Ultrastructure d'une cellule animale car le schéma montre des organites cytoplasmique

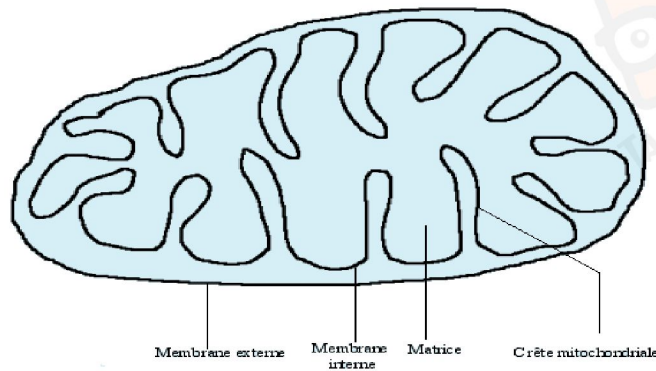
4. a- L'organe 3 existe-t-il dans les différents types de cellules ? Précisez son rôle.

La mitochondrie se trouve dans toutes les cellules elle assure la production d'énergie par respiration cellulaire

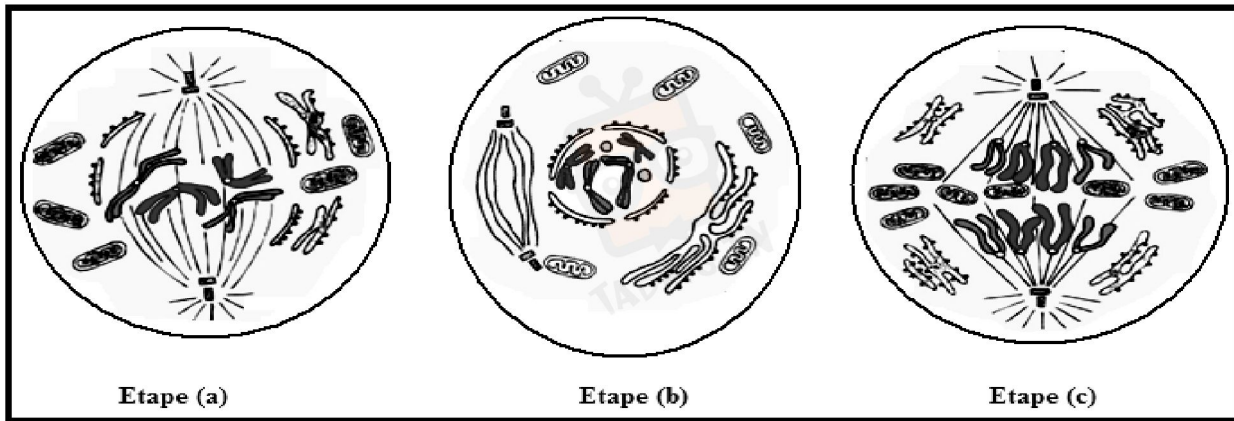


في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك

b- Schématisiez son ultrastructure.



5. Cette cellule a subi la mitose dont on a schématisé les étapes suivantes en désordre.



a. D'après le schéma, complétez le tableau suivant.

	Nom de l'étape	événements
Etape A	<i>métaphase</i>	<i>Formation de la plaque équatoriale</i>
Etape B	<i>prophase</i>	<i>-dédoublé de centrioles -apparition des fibres achromatiques -épaississement des chromosomes</i>
Etape C	<i>anaphase.</i>	<i>-Fissuration des centromères -séparation des chromatides sœurs -migration des chromatides vers les poles.</i>

b. Mettez dans l'ordre chronologique ces étapes.

B-A-C



في دارك... إتهنوني على قرابتة إصغارك



Exercice 3 :

Le document ci-contre montre le zébrâne qui est un animal stérile né de l'accouplement d'un zèbre à 32 paires de chromosomes et d'une ânesse à 31 paires de chromosomes

C'est un animal Rayé comme un zèbre avec des oreilles d'âne.



1) Le zèbre et l'ânesse appartiennent ils à la même espèce ?justifiez votre réponse

Le zèbre et l'ânesse n'appartiennent pas à la même espèce puisqu'ils n'ont pas le même nombre de chromosomes et leur croisement a donné un individu stérile donc ils ne sont pas interféconds

2) Définir une espèce

L'espèce est l'ensemble d'individus qui présentent des ressemblances morphologique physiologique chromosomique ...et qui sont interféconds

3) Peut on classer le zébrâne dans une lignée de l'espèce des ânes justifiez votre réponse

Le nombre de chromosomes du zébrâne est 63 chromosomes qui est différents à celui des ânes donc le zébrâne n'appartient pas à l'espèce des ânes et par la suite il n'appartient à aucune lignée des ânes

4) Définir une lignée

Au sein de chaque espèce, les individus ayant en commun certains caractères distinctifs forment un ensemble appelé lignée



في دارك... إتهنوني على قرابت إصغارك

