

Répondre aux questions. Les réponses doivent être complètes et utiliser le vocabulaire scientifique correct.

Exercice 1. Répondre par vrai ou faux.

- La cellule est la plus petite unité du vivant. (.....)
- Les cellules procaryotes possèdent un noyau. (.....)
- Les mitochondries produisent de l'énergie pour la cellule. (.....)
- La chromatine correspond à de l'ADN très condensé visible pendant la mitose. (.....)
- La cellule végétale possède des chloroplastes. (.....)

Exercice 2. Compléter les phrases suivantes.

L'ADN est contenu principalement dans le \_\_\_\_\_ de la cellule. Lorsqu'une cellule se prépare

à se diviser, l'ADN se condense pour former des \_\_\_\_\_.

Un chromosome dupliqué est constitué de deux \_\_\_\_\_ identiques reliées entre elles.

Les \_\_\_\_\_ sont les organites responsables de la production d'énergie dans la cellule.

Exercice 3. Questions de connaissances.

1 1. Donner deux différences entre cellule procaryote et cellule eucaryote.

2 2. Citer quatre organites d'une cellule animale.

3 3. Quel est le rôle de l'appareil de Golgi ?

4 4. Quel est le rôle de la membrane plasmique ?

5 5. Donner deux structures présentes dans la cellule végétale mais absentes dans la cellule animale.

#### Exercice 4. Cycle cellulaire.

1 1. Nommer les trois phases principales de l'interphase.

2 2. Que se passe-t-il pendant la phase S ?

3 3. Nommer les quatre étapes principales de la mitose.

4 4. Que se passe-t-il pendant l'anaphase ?

5 5. Quel est le résultat final de la mitose ?