

BEPC 2021

Epreuve : Sc. Naturelles

**Exercice 1**

Le professeur d'une 4AS a demandé à l'un de ses élèves de représenter au tableau noir une cellule de peau en fin de division chez une espèce x.

L'élève a dessiné le schéma ci-contre.

- 1 - Critiquer la représentation schématique faite par cet élève.
- 2- Réaliser sur votre copie, un schéma correct.
- 3- Dessiner et légender cette cellule en métaphase.



**Exercice 2**

Indiquer les expressions exactes et corriger celles qui ne le sont pas.

- 1- La production des ovules, chez la femme, est abondante.
- 2- La gonococcie est une maladie microbienne causée par les chlamydias.
- 3- Le spermatozoïde n'a pas d'éléments locomoteurs.
- 4- Le sperme est constitué uniquement de spermatozoïdes.
- 5- L'activité des testicules commence dès la puberté.

**Exercice 3**

L'os est un organe vivant, capable de se nourrir et de grandir.

Le document ci-contre illustre divers modes de croissance d'un os long.

- 1- Décrire les figures du document.
- 2- Nommez, le mode et l'organe responsable de la croissance dans :
  - a- la figure 1.
  - b- la figure 2.

