

		
EXAMEN BLANC INTER-CLUB SESSION FEVRIER 2025	<u>EPREUVE</u> : SVT	<u>Durée</u> : 2H / <u>Coef</u> : 1 <u>CLASSE</u> : 1ere A

Exercice 1

Le technicien de laboratoire à la frontière de Cinkanssé vient de démissionner. Le responsable du poste frontalier te sollicite pour achever un travail laissé en suspens par ce technicien pour permettre l'entrée de certains produits analysés s'ils ne sont dangereux. Des prélèvements de ces produits se trouvent dans trois tubes à essai avec des descriptions qu'aucun douanier n'arrive à interpréter. Voici la description qui accompagne chaque tube à essai.

- Le tube 1 renferme un corps A insoluble dans l'eau et présent en grande quantité dans les tubercules et qui est sans saveur sucrée.
- Le tube 2 renferme un corps B soluble uniquement dans les solvants organiques et présent dans les oléagineux.
- Le tube 3 renferme un corps C coagulable à la chaleur.

A partir de l'analyse de ces informations et de tes acquis,

Consigne 1 : Identifier les corps présents dans chaque tube.

Consigne 2 : Donne la molécule de base de chaque corps trouvé, leur formule chimique et le rôle du constituant le plus abondant de la matière vivante pour que le chef de poste comprenne que ces produits ne sont pas dangereux.

Critères	CM1	CM2	CM3	CP
Barème consigne 1	1,25pt	1,25pt	1pt	0,5
Barème consigne 2	1,25pt	1,25pt	1pt	0,5

Exercice 2

- I. Répond par vrai ou faux aux affirmations suivantes :
 1. L'appareil de Golgi est un site de maturation des protéines.
 2. La matière vivante est constituée uniquement des Glucides, des lipides et des protéides.
 3. L'osmose est le déplacement des solutés du milieu hypotonique vers un milieu hypertonique.
 4. Les Triglycérides sont des esters d'acide gras et d'alcool.
 5. La mitose est la division d'une cellule diploïde pour donner deux cellules diploïdes.
 6. Les acides gras sont des constituants de base des protéides.
- II. Choisis la bonne réponse(s) en reportant le ou les numéros sur ta copie. Exemple : 7.g.
 1. Les mitochondries
 - a) Sont spécifiques aux cellules animales.
 - b) Sont spécifiques aux cellules végétales.
 - c) Fournit de l'énergie à la cellule.
 - d) Se retrouve dans les cellules animales et végétales.
 2. Le transport actif
 - a) Est le déplacement des solutés du milieu hypotonique vers un milieu hypertonique.
 - b) Suit le gradient de concentration
 - c) Se fait avec dépense d'énergie
 - d) Favorise le déplacement de l'eau.

3. La pinocytose
 - a) C'est un phénomène d'exocytose
 - b) Permet l'ingestion des substances solides par la cellule
 - c) Permet l'ingestion des substances liquides par la cellule.
 - d) Est similaire à la phagocytose.
4. En prophase de la mitose on observe :
 - a) La condensation de la chromatine
 - b) Diminution de la taille du noyau
 - c) Chromosomes dans le plan médian de la cellule
 - d) Gonflement du noyau

III. Compléter le texte suivant en utilisant les mots ou groupes de mots en se servant des lettres. Exemple :
g. Eau

L'osmose ; Membrane plasmique ; hypertonique ; la dialyse ; hypertonique ; transport passif ; plasmolyse.

Lorsque une cellule végétale est placée dans un milieu très concentré, elle se.....(a).....et.....(b).....se détache de la paroi. Ce processus montre que l'eau va toujours du milieu.....(c).....vers un milieu.....(d)..... : C'est le phénomène de(e)..... Le transport des substances dissoutes ou solutés à travers une membrane perméables est.....(f).....

Exercice 3

On donne la figure ci-après qui représente l'ultrastructure d'une cellule d'un être vivant.

1. Annoter le document en utilisant les chiffres.
2. Donner le rôle des organites 2 et 14
3. L'organite 17 a un rôle très important dans la vie de la cellule, fais son schéma annoté.

