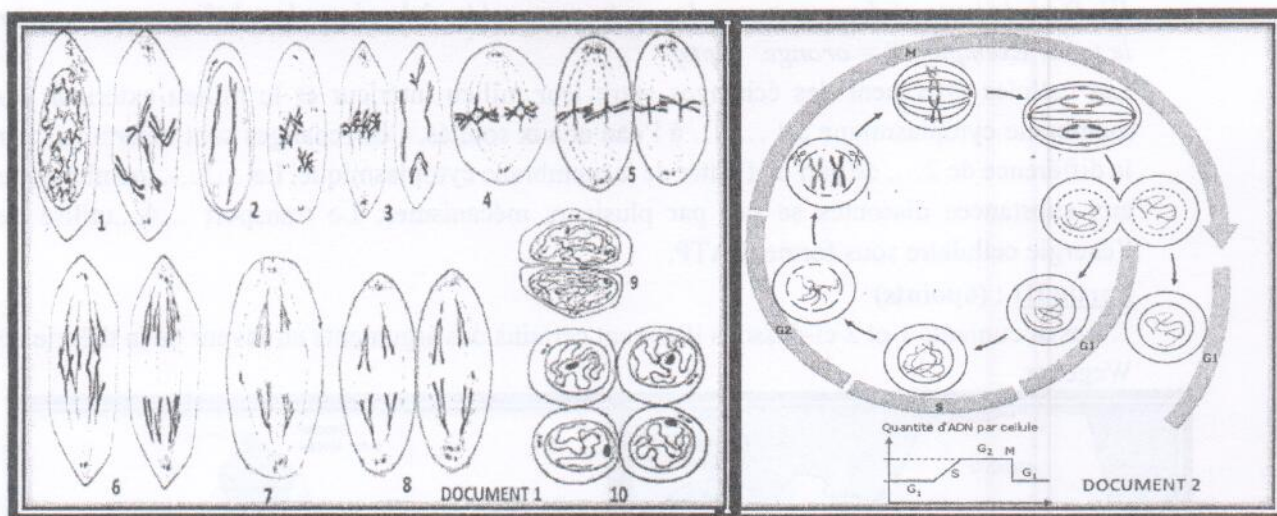


BAC1 2024	SVT	SERIE : D
Session de remplacement	Durée : 4 heures	Coefficient : 4

Partie I : (8points)

Pour apporter une touche particulière aux journées culturelles et scientifiques organisées dans votre établissement, votre classe décide de faire un exposé sur certains aspects de la biologie cellulaire. Tu es désigné pour élaborer le contenu de cet exposé.

Les documents 1 et 2 ci-dessous illustrent certains aspects de la biologie cellulaire et des structures cellulaires que tes camarades te proposent pour élaborer le contenu de cet exposé.



Consigne de travail : En exploitant toutes les informations issues de l'analyse de ces documents, élabore par écrit le contenu de cet exposé en précisant les étapes, le déterminisme et l'importance des phénomènes biologiques mis en évidence par ces documents.

Barème de notation : Pertinence = 2,25 pts ; Correction = 2,25 pts ; Cohérence = 2,5 pts ; Perfectionnement = 1 pt

Partie II : (6points)

I. Parmi les affirmations suivantes identifie celles qui sont inexactes et tu les reformule correctement. (2pts)

1. L'étude de l'histoire géologique du Togo révèle que :
 - 1.1. Les formations géologiques du bassin sédimentaire côtier reposent en discordance fondamentale sur le Dahoméyen.
 - 1.2. Les roches du socle éburnéen appartiennent au craton congolais.
 - 1.3. Le calcaire, la tillite et les shales sont des roches de la chaîne des Dahoméyides.
 - 1.4. L'unité structurale de l'Atacora et le Buem font partie des zones stables du Togo.
2. L'étude du mécanisme de la respiration cellulaire révèle que :
 - 2.1. Lorsque la température ambiante diminue, l'intensité respiratoire d'un lézard augmente.
 - 2.2. Les lipides et les glucides ont la même valeur énergétique.
 - 2.3. L'oxydation des nutriments dans les cellules est une succession de déshydrogénation.
 - 2.4. Le quotient respiratoire est plus élevé pour une alimentation riche en glucides que pour une alimentation riche en lipides.

TSNP

II. Associe chaque mot ou expression de la colonne A du tableau à sa correspondance de l'expression de la colonne B sans reprendre le tableau. (2pts) Exemple : A6 = B5.

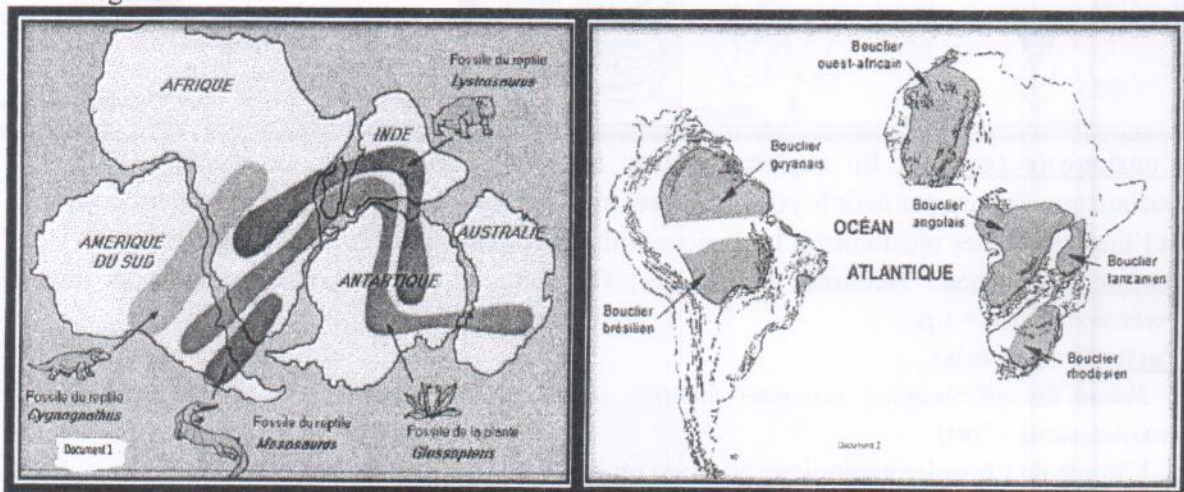
Colonne A	Colonne B
A1- La respiration cellulaire	B1- assure le passage de l'azote organique à l'azote minéral
A2- La fermentation alcoolique	B2- se déroule dans la mitochondrie et produit de l'énergie sous forme d'ATP (38 ATP)
A3- Le cycle du carbone	B3- se déroule dans le cytoplasme et produit de l'énergie sous forme d'ATP (4 ATP)
A4- La minéralisation bactérienne	B4- permet la transformation du carbone organique en carbone minéral

III. Dans le texte ci-dessous trouve les mots convenables à la place des chiffres sans recopier le texte. Exemple : 8 = orange. (2pts)

Les cellules effectuent des échanges entre leur milieu intérieur et le milieu extérieur. La membrane cytoplasmique est ...1... à l'eau et aux solutés. Ces échanges sont déterminés par la différence de 2.... de part et d'autre de la membrane cytoplasmique. La ...3.... membranaire aux substances dissoutes se fait par plusieurs mécanismes. Le transport ...4....utilise de l'énergie cellulaire sous forme d'ATP.

Partie III : (6points)

1. Les documents 1 et 2 ci-dessous illustrent certains des arguments en faveur de la théorie de Wegener.



- 1.1. Quelles sont les arguments illustrés par ces deux documents. Justifie ta réponse. (1pt)
- 1.2. Cite l'énoncé de la théorie de Wegener ? (1pt)
- 1.3. Cite deux arguments qui limitent la théorie de Wegener. (1pt)
- 1.4. Quelle hypothèse explique la constance de la surface terrestre malgré l'expansion océanique ? (1pt)
2. Réalise la carte du Togo en y figurant les formations géologiques suivantes : le bassin des volta, le bassin sédimentaire côtier, l'unité structurale de l'Atakora et le craton ouest-africain. (2pts)