

1 Quel est le principal constituant des membranes cellulaires ?

- ☐ A. Protéines
- ☐ B. Lipides
- ☐ C. Acides nucléiques
- ☐ D. Glucides

2 Quelle est la fonction principale du noyau dans une cellule eucaryote?

- ☐ A. Production d'énergie
- ☐ B. Synthèse des protéines
- ☐ C. Stockage de l'information génétique
- ☐ D. Digestion des déchets

3 Laquelle de ces molécules n'est PAS un monomère?

- ☐ A. Glucide
- ☐ B. Lipide
- ☐ C. Acides aminés
- ☐ D. Nucléotide

4 Quel est le rôle de la photosynthèse?

- ☐ A. Produire du glucose à partir de lumière, eau et dioxyde de carbone
- ☐ B. Dégrader le glucose pour produire de l'énergie
- ☐ C. Synthétiser des protéines à partir d'acides aminés
- ☐ D. Stocker de l'énergie sous forme de lipides

5 Quel type de liaison relie les nucléotides dans une molécule d'ADN?

- ☐ A. Liaison peptidique
- ☐ B. Liaison hydrogène
- ☐ C. Liaison glycosidique
- ☐ D. Liaison phosphodiester

6 Quelle est la fonction principale des mitochondries?

- ☐ A. Production d'énergie (ATP) à partir du glucose
- ☐ B. Synthèse de protéines
- ☐ C. Stockage de l'ADN cellulaire
- ☐ D. Digestion des déchets

7 Quel processus permet aux cellules de se diviser?

- ☐ A. La mitose
- ☐ B. La méiose

- ☐ C. La photosynthèse
- ☐ D. La respiration cellulaire

8 Laquelle des affirmations suivantes concernant les écosystèmes est FAUSSE?

- ☐ A. Un écosystème comprend les êtres vivants et leur environnement physique
- ☐ B. Les transferts d'énergie sont toujours parfaits dans un écosystème
- ☐ C. La biodiversité contribue à la stabilité d'un écosystème
- ☐ D. Les cycles biogéochimiques régulent la circulation de matière dans un écosystème

9 Quel est le principal facteur responsable de la diversification des espèces?

- ☐ A. La sélection naturelle
- ☐ B. La mutation
- ☐ C. La reproduction sexuée
- ☐ D. L'extinction

10 Laquelle de ces molécules transporte l'oxygène dans le sang?

- ☐ A. Hémoglobine
- ☐ B. Glucose
- ☐ C. Lipides
- ☐ D. Acides aminés