## 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