## 1 Qu'est-ce qu'une cellule spécialisée ?

☐ A. Une cellule qui peut se diviser indéfiniment  
☐ B. Une cellule qui a une fonction spécifique dans un organisme.  
☐ C. Une cellule qui est plus petite que les autres cellules  
☐ D. Une cellule qui n'a pas de noyau

## 2 Lequel des exemples suivants illustre une cellule spécialisée?

☐ A. Une cellule musculaire capable de se contracter.  
☐ B. Une cellule nerveuse transmettant un signal électrique.  
☐ C. Un globule rouge transportant de l’oxygène.  
☐ D. Toutes les réponses ci-dessus

## 3 Comment les cellules spécialisées se forment-elles ?

☐ A. Par division cellulaire simple  
☐ B. Par différenciation cellulaire, où une cellule se spécialise en fonction de son environnement et de signaux chimiques.  
☐ C. Par mutation génétique aléatoire  
☐ D. Elles sont déjà spécialisées dès leur création

## 4 Quel est le rôle des cellules nerveuses ?

☐ A. Transporter l'oxygène dans le sang  
☐ B. Transmettre des informations sous forme d’impulsions électriques  
☐ C. Digérer les aliments  
☐ D. Contracter les muscles

## 5 Les globules rouges sont spécialisés pour :

☐ A. Combattre les infections  
☐ B. Transporter l'oxygène dans le sang  
☐ C. Coaguler le sang  
☐ D. Produire des anticorps

## 6 Les cellules musculaires peuvent se contracter grâce à :

☐ A. Des filaments protéiques qui glissent les uns sur les autres  
☐ B. La production d'énergie par la respiration cellulaire  
☐ C. La présence de mitochondries nombreuses  
☐ D. Toutes les réponses ci-dessus

## 7 Les cellules osseuses sont responsables de :

☐ A. La production de globules rouges  
☐ B. Le support et la protection des organes  
☐ C. La transmission des informations nerveuses  
☐ D. La digestion des aliments

## 8 Pourquoi est-il important d'avoir des cellules spécialisées dans un organisme ?

☐ A. Pour permettre à l'organisme de réaliser diverses fonctions complexes  
☐ B. Pour rendre l'organisme plus esthétique  
☐ C. Pour augmenter la taille de l'organisme  
☐ D. Pour faciliter la reproduction

## 9 Laquelle des affirmations suivantes est FAUSSE concernant les cellules spécialisées ?

☐ A. Elles ont souvent une forme et une structure adaptées à leur fonction.  
☐ B. Elles peuvent changer de fonction au cours de la vie d’un organisme.  
☐ C. Elles dérivent toutes d'une seule cellule initiale, l'œuf fécondé.  
☐ D. Elles permettent aux organismes multicellulaires de survivre dans différents environnements

## 10 L'étude des cellules spécialisées appartient à quelle branche de la biologie ?

☐ A. La génétique  
☐ B. L'écologie  
☐ C. La physiologie  
☐ D. Toutes les réponses ci-dessus