

Structure et fonctions des tissus biologiques

Biologie · Practice Test · 10 Questions

1. Quel est le rôle principal d'un épithélium aplati ?

- A) Sécrétion
- B) Protection
- C) Échanges
- D) Stockage

2. De quoi est principalement composée la lame basale ?

- A) Lipides
- B) Protéines
- C) Glucides
- D) ADN

3. Quelle protéine est responsable de la résistance mécanique dans un desmosome ?

- A) Kératine
- B) Occludine
- C) Connexine
- D) Collagène

4. Quelle structure permet l'étanchéité entre deux cellules épithéliales ?

- A) Desmosome
- B) Jonction serrée
- C) Connexon
- D) Plaque cytoplasmique

5. Que permettent de faire passer les jonctions communicantes (gap) ?

- A) Protéines entières
- B) Organites
- C) Ions et petites molécules
- D) ADN

6. Quelle est la fonction principale du collagène dans la matrice extracellulaire ?

- A) Hydratation
- B) Résistance à l'étirement
- C) Communication
- D) Échange gazeux

7. Quelle glande libère ses sécrétions directement dans le sang ?

- A) Glande exocrine
- B) Glande sudoripare
- C) Glande endocrine
- D) Glande tubuleuse

8. Pourquoi est-il difficile d'extraire de l'ADN des cellules de surface de la peau ?

- A) Elles sont trop petites
- B) Elles sont mortes
- C) L'ADN est dégradé par la sueur
- D) Elles n'ont pas de noyau

9. Quel rôle joue l'acide hyaluronique dans la matrice extracellulaire ?

- A) Il forme un gel hydrophile
- B) Il rigidifie les os
- C) Il assure la contraction musculaire
- D) Il transporte les ions

10. Quel type d'épithélium est le mieux adapté à la sécrétion ?

- A) Aplati
- B) Cubique
- C) Prismatique
- D) Stratifié