

ECOLE SUPERIEURE DES TECHNIQUES BIOLOGIQUES ET ALIMENTAIRES (ESTBA)

DEVOIR DE CYTOLOGIE – HISTOLOGIE ANNEE ACADEMIQUE 2024-2025 DUREE : 1h30

I. QUESTIONS REDACTIONNELLES

1. Définir les termes suivants :
 - Biopsie, pièce opératoire, pièce nécropsique
 - Cellule, tissu,
 - Lésion.
2. Décrire les principales phases d'un processus inflammatoire aiguë.
3. Citer les signes cardinaux caractéristiques de l'inflammation aiguë.
4. Décrire les caractères qui permettent de définir les épithéliums de revêtement.
5. Quelles sont les différences entre une glande endocrine et une glande exocrine ?

II. QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES

Choisir la (les) réponse (s) juste (s) en l'(les) encerclant sur l'épreuve.

QCM 1

Le tissu épithélial repose sur une structure spécifique appelée :

- A. Couche granuleuse
- B. Lamelle basale
- C. Tissu hématopoïétique
- D. Couche cornée

QCM 2

Quel est le rôle principal des épithéliums glandulaires ?

- A. Protéger les organes internes
- B. Sécréter des substances
- C. Défendre les tissus contre les infections
- D. Fabriquer les éléments figurés du sang

QCM 3

Quel type d'épithélium est constitué de plusieurs couches cellulaires ?

- A. Épithélium unistratifié
- B. Épithélium pluristratifié
- C. Épithélium pseudostratifié
- D. Épithélium glandulaire

QCM 4

L'épithélium malpighien non kératinisé se trouve :

- A. À la surface de la peau
- B. Dans la muqueuse buccale et l'œsophage
- C. Dans les glandes sébacées
- D. Dans les muscles striés

QCM 5

Quel élément n'est pas une fonction principale du tissu conjonctif ?

- A. Nourrir le tissu épithélial
- B. Défendre le tissu épithélial
- C. Contracter pour permettre le mouvement
- D. Soutenir le tissu épithélial

QCM 6

Quelle est la caractéristique principale de la couche desquamante dans l'épithélium kératinisé ?

- A. Elle est constituée de cellules cubiques hautes.
- B. Elle est formée de squames anuclées chargées en kératine.
- C. Elle se compose de cellules arrondies et basales.
- D. Elle contient des cellules vivantes en division active.

QCM 7

Quel type de glande sécrétoire évacue ses produits directement dans le sang ?

- A. Glande exocrine
- B. Glande endocrine
- C. Glande séreuse
- D. Glande muqueuse

QCM 8

Quelle est la structure fonctionnelle de base des glandes acineuses ?

- A. Le tube sécréteur
- B. L'acinus
- C. La lumière alvéolaire
- D. Le canal excréteur principal

QCM 9

Quelle caractéristique distingue les glandes séreuses des glandes muqueuses ?

- A. Les glandes séreuses produisent des protéines, tandis que les glandes muqueuses produisent du mucigène.
- B. Les glandes séreuses possèdent des lumières larges, contrairement aux glandes muqueuses.
- C. Les glandes séreuses ont des cellules cubiques, alors que les glandes muqueuses ont des cellules cylindriques.
- D. Les glandes séreuses se trouvent uniquement dans les voies digestives.

QCM 10

Quel mode de sécrétion implique que la cellule reste intacte tout en expulsant ses produits ?

- A. Sécrétion holocrine
- B. Sécrétion mérocrine
- C. Sécrétion apocrine
- D. Sécrétion exocrine

QCM 11

Quelle est la fonction principale des fibres de collagène dans le tissu conjonctif ?

- A. Assurer l'élasticité du tissu
- B. Permettre la nutrition des cellules
- C. Conférer résistance et solidité aux forces mécaniques
- D. Assurer le transport de l'oxygène

QCM 12

Quelles sont les fonctions principales du tissu conjonctif ?

- A. Relier les épithéliums et les soutenir
- B. Permettre leur nutrition et respiration
- C. Assurer leur défense
- D. Toutes les réponses ci-dessus

QCM 13

Quels sont les trois constituants fondamentaux du tissu conjonctif ?

- A. Fibres, substance fondamentale et cellules
- B. Fibres, plasma et cartilage
- C. Épithélium, fibres et ostéocytes
- D. Fibroblastes, vaisseaux et protéines

QCM 14

Quelle cellule est capable de proliférer lors de la cicatrisation ?

- A. Mastocyte
- B. Fibroblaste
- C. Lymphocyte
- D. Polynucléaire

QCM 15

Quel tissu conjonctif est caractérisé par une grande quantité de substance fondamentale ?

- A. Tissu conjonctif fibreux
- B. Tissu réticulaire
- C. Tissu conjonctif muqueux
- D. Tissu conjonctif élastique

Prof. Tchin DARRE
Dr SAMA