



TD de Révision D'Histologie Générale

I. Indiquer la ou (les) bonne(s) réponse(s):

1- Les épithéliums se caractérisent par :

- A. une substance fondamentale abondante.
- B. la juxtaposition des cellules.
- C. l'absence de vaisseaux sanguins.
- D. la présence d'une lame basale.

2- Concernant les stéréocils

- A. sont vibratiles.
- B. sont observés au niveau de la trompe utérine.
- C. correspondent à des microvillosités.
- D. sont observés au niveau de l'épididyme

3- Les cellules épithéliales prennent généralement les formes suivantes, sauf une ; laquelle ?

- A. pavimenteuse
- B. discoïde
- C. cubique
- D. cylindrique

4- Un endothélium est un épithélium :

- A. endocrinien.
- B. pavimenteux simple.
- C. tapissant les vaisseaux sanguins.
- D. pseudo stratifié prismatique cilié.

5- Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la classification des épithéliums de revêtement ?

- A. sont classés selon la forme des cellules.
- B. sont classés selon le nombre d'assises cellulaires.
- C. sont classés selon les spécialisations cellulaires.
- D. sont classés selon les modes de sécrétion.

6- Une glande exocrine peut

- A. être unicellulaire.
- B. ne pas avoir de canal excréteur.
- C. déverser son produit de sécrétion dans un vaisseau sanguin.
- D. être toujours séreuse.

7- Les épithéliums glandulaires

- A. la thyroïde est une glande vésiculeuse.
- B. les cellules caliciformes sont séreuses.
- C. la surrénale élabore l'hormone calcitonine, T3 et T4.

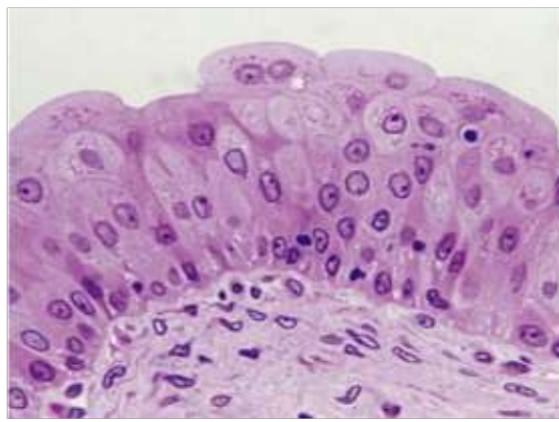
D. les cellules sécrétrices de l'estomac sont intra épithéliales.

8- Parmi les propositions suivantes relatives aux épithéliums glandulaires, laquelle (Lesquelles) est (sont) exacte(s)

- A. les acini pancréatiques élaborent le sébum.
- B. la parathyroïde est une glande diffuse.
- C. le pancréas est une glande amphicrine homotypique.
- D. les glandes sébacées sont holocrines.

9- Choisir toute proposition s'appliquant au schéma ci-dessous

- A. il se rencontre dans l'épithélium intestinal.
- B. il se rencontre dans l'épithélium gastrique.
- C. il se rencontre dans l'épithélium polymorphe pseudo stratifié de la vessie (urothélium).
- D. il se rencontre au niveau de l'épiderme.



10- À propos des glandes muqueuses

- A. la lumière est invisible et les cellules ont une forme pyramidale.
- B. elles sont riches en REG, le noyau est central, arrondi.
- C. le produit de sécrétion est accumulé dans les grains de mucigène.
- D. la glande salivaire est l'exemple typique.

11- À propos du tissu épithélial

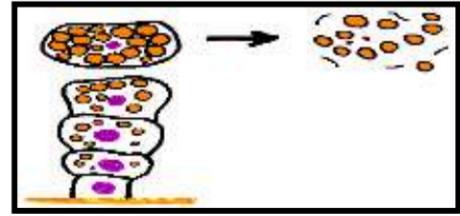
- A. la peau est un épithélium de revêtement.
- B. la durée de renouvellement des cellules est identique dans tous les organes.
- C. les hémidesmosomes sont très nombreux au niveau de la couche épineuse de l'épiderme.
- D. la forme des cellules les plus superficielles définit le nom d'un épithélium stratifié.

12- Pendant la libération du produit de sécrétion :

- A. il se produit un phénomène d'exocytose dans la glande mérocrine.
- B. seul le pôle apical des cellules est éliminé dans la glande holocrine.
- C. toute la cellule se désintègre dans la glande apocrine.
- D. aucune des réponses précédentes n'est juste.

13- À propos du schéma ci-contre, indiquer la ou les réponse(s) juste(s)

- A. est une glande en nappe.
- B. est une glande exocrine muqueuse.
- C. est une glande holocrine.
- D. se rencontre dans les glandes sébacées.



14-Quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) juste(s) concernant le tissu conjonctif ?

- A. c'est un tissu vascularisé
- B. il apporte la nutrition au tissu épithélial sus-jacent
- C. les composants du tissu conjonctif non spécialisé sont toujours en proportions constantes
- D. le tissu conjonctif est constitué d'une matrice (fibres et substance fondamentale) et de cellules fixes et mobiles

15- Quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) juste(s) concernant les fibres de collagène?

- A. elles ont une fonction de soutien
- B. les fibrilles de collagène sont composées d'élastine
- C. contrairement aux fibres de réticuline, elles ne présentent pas de striation périodique transversale
- D. chaque molécule de tropocollagène résulte de l'enroulement de 2 chaînes polypeptidiques

16- Quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) juste(s) concernant les fibres de réticuline ?

- A. elles sont fines et striées
- B. elles ont un diamètre plus grand que les fibres de collagène
- C. elles sont superposées
- D. elles se localisent au niveau des aponévroses, des ligaments et les tendons

17. Le tissu conjonctif lâche

- A. est le tissu le plus rare dans l'organisme.
- B. est équilibré et sans prédominance.
- C. se trouve au niveau de la gelée de Warthon.
- D. s'intercale entre les masses musculaires et les différents appareils (digestif, génital et respiratoire)

18. Quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) juste(s) concernant le tissu conjonctif muqueux?

- A. il dérive de la cellule mésenchymateuse
- B. la substance fondamentale est abondante
- C. les fibres élastiques s'organisent en faisceaux parallèles et bien orientés
- D. Les fibres de réticuline sont absentes

19. Parmi les propositions suivantes concernant le tissu cartilagineux hyalin, quelle(s) est (sont) la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. il participe à l'ébauche morphologique du corps
- B. il est présent dans le pavillon de l'oreille
- C. il intervient dans la croissance des os longs
- D. il permet d'amortir les forces de compression

20. Parmi les propositions suivantes concernant les ostéoclastes, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s)

- A. ils sont issus des mastocytes
- B. ce sont des cellules responsables de la résorption du tissu osseux
- C. ils présentent des cils en regard avec la matrice osseuse
- D. ils interviennent dans la formation de la matrice osseuse organique

21. Parmi les propositions suivantes concernant le tissu osseux, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s)

- A. il est solide et minéralisé, vascularisé et innervé
- B. toute fracture osseuse sera remaniée et réparée par la couche chondrogène du périchondre
- C. le tissu osseux intervient dans la régulation du métabolisme phosphocalcique
- D. toutes les propositions précédentes sont exactes

22. À propos du tissu musculaire strié squelettique

- A. les myofibrilles sont des structures qui comportent des bandes sombres (appelées isotropes) et des bandes claires (appelée anisotropes).
- B. les bandes I sont marquées au centre par une zone plus claire : la bande H.
- C. au centre de la bande H on trouve une strie M centrale plus sombre.
- D. une unité fonctionnelle est formée d'une bande A et d'une bande I.

23. À propos de la contraction musculaire

- A. la contraction est due à un phénomène de glissement des myofillaments fins et épais.
- B. la dépolarisation membranaire arrive aux citernes du réticulum sarcoplasmique grâce aux tubules T entraînant la libération du Ca^{++} .
- C. on observe une disparition de la bande H et le glissement des myofilaments fins d'actine jusqu'à la ligne M.
- D. au cours de la contraction, le sarcomère garde une taille constante.

24. Les cellules microgliales

- A. sont mobiles et interviennent dans la phagocytose.
- B. dérivent des plasmocytes.
- C. assurent la nutrition des neurones.
- D. produisent le liquide céphalorachidien et jouent un rôle d'échange entre ce liquide et le système nerveux central.

25. Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les plaquettes ?

- A. possèdent un noyau
- B. leur durée de vie est de 120 jours
- C. leur concentration sanguine physiologique est de l'ordre de 150.000 à 400.000 Pl/mm³
- D. elles ne jouent aucun rôle dans la coagulation sanguine

26. Les érythrocytes

- A. ont un diamètre de 7.5 μ m.
- B. représentent 55% du volume sanguin.

- C. ont le pouvoir de phagocytose.
- D. l'apparition de l'hémoglobine s'observe à partir du stade proérythroblate.

27. Les polynucléaires basophiles

- A. ils représentent 20% de l'ensemble des leucocytes.
- B. ils sécrètent de l'histamine et de l'héparine.
- C. Ils ont un noyau polylobé.
- D. ils sont solubles dans l'eau.

28. Quelle(s) est ou (sont) la ou (les) cellule(s) qui correspond(ent) au tissu musculaire lisse

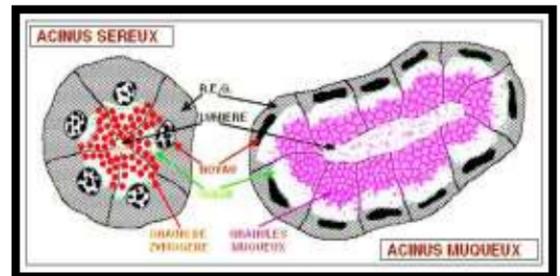
- A. les péricytes.
- B. les cellules nodales.
- C. les cellules myoépithéliales
- D. les cellules de Purkinje.

29- Le pancréas

- A. est une glande diffuse.
- B. est une glande amphicrine hétérotypique homotypique.
- C. contient une portion exocrine sécrétant un mucus.
- D. sécrète l'insuline et le glucagon par les cellules des îlots de Langerhans.

30- À propos des schémas ci-contre, indiquer la ou les réponse(s) exacte(s) ?

- A. Le schéma B représente une glande séreuse.
- B. Le schéma B représente une glande muqueuse.
- C. Le schéma B renferme les grains de zymogène.
- D. Les cellules du schéma A synthétisent des enzymes (l'amylase, pepsine et trypsine).



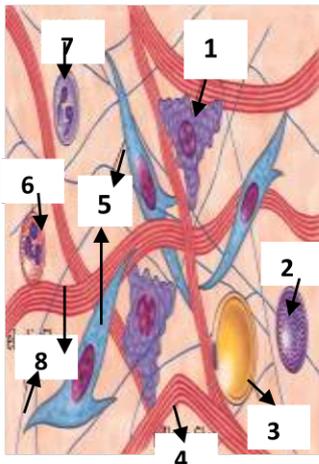
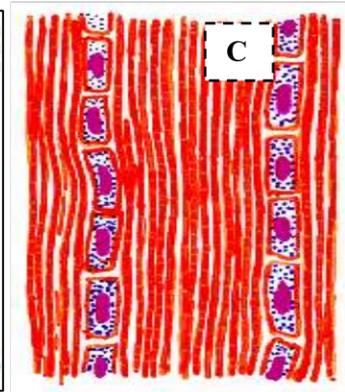
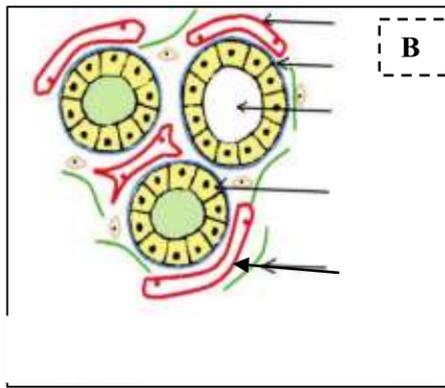
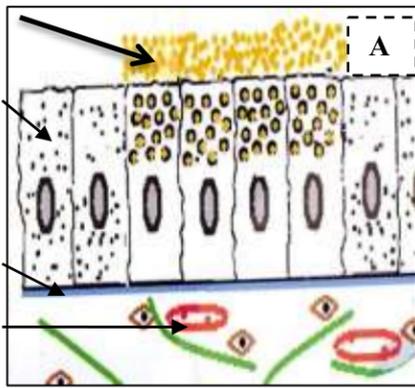
31- Les polynucléaires neutrophiles

- A. sont capables de se déplacer.
- B. provoquent la vasodilatation et l'augmentation de la perméabilité des capillaires sanguins.
- C. ont le pouvoir de phagocytose.
- D. ont une durée de vie de 15 jours dans la circulation sanguine.

32- Au cours de la contraction

- A. les myofilaments épais glissent le long des myofilaments fins.
- B. l'arrivée du potentiel d'action induit la libération du calcium contenu dans les citernes du réticulum sarcoplasmique.
- C. l'actine et la myosine glissent à l'intérieur de la bande I.
- D. la diffusion des ions de calcium provoque l'hydrolyse de l'ATP en ADP + Pi + E.

II. Identifier, légénder et donner un exemple aux schémas ci-dessous :



D