

**EMD N°1 D'HISTOLOGIE**

Questions à choix multiples (QCM) : Cochez la ou les réponse(s) juste(s).

1. Concernant l'origine embryologique de quelques glandes endocrines
  - A. l'hypophyse provient du premier feuillet embryonnaire, l'ectoblaste.
  - B. la thyroïde et la parathyroïde proviennent du mésoblaste.
  - C. la médullo-surrénale dérive de l'entoblaste.
  - D. les cellules de Leydig dérivent du mésoblaste.
2. Pour réaliser la fixation d'un tissu, peut (peuvent) être utilisé(s) :
  - A. des bains d'alcool à concentration croissante.
  - B. le formol.
  - C. la paraffine en liquide.
  - D. le liquide de Bouin.
3. La structure morphologique de quelques glandes endocrines
  - A. la parathyroïde est une glande mixte.
  - B. la glande surrénale est diffuse.
  - C. l'hypophyse est une glande réticulée.
  - D. les îlots de Langerhans sont des glandes vésiculeuses.
4. Concernant l'épithélium glandulaire
  - A. la glande sébacée est une glande acineuse.
  - B. la phase de la captation des métabolites de synthèse est dite : phase d'assimilation.
  - C. les glandes en nappe sont pourvues de canaux excréteurs, le produit de sécrétion est accumulé dans les grains de zymogène.
  - D. la prostate est une glande composée tubulo-alvéolaire.
5. L'épiderme est caractérisé par :
  - A. la présence d'une couche de cellules à épines.
  - B. une desquamation des cellules superficielles.
  - C. la présence des cellules muqueuses à pôle ouvert.
  - D. la présence d'une ciliature.
6. Quel est le siège et le contenu des grains de zymogène ?
  - A. cellules séreuses.
  - B. cellules muqueuses.
  - C. mucus.
  - D. enzyme.
7. Concernant la vessie
  - A. elle est composée d'un épithélium pseudo stratifié polymorphe (de transition).
  - B. elle est composée de trois types de cellules : basales cubiques, des cellules piriformes ou en raquettes et des cellules recouvrantes parfois binucléées.
  - C. seule la couche basale est en contact direct à la lame basale.
  - D. les noyaux sont disposés à différents niveaux.

- 8. La glande surrénale :**
- A. son produit de sécrétion est expulsé par l'intermédiaire des canaux excréteurs dans la circulation sanguine.
  - B. c'est une glande folliculeuse et réticulée à la fois.
  - C. elle est composée de trois couches successives : la couche glomérulaire, fasciculaire et réticulaire.
  - D. elle synthétise l'adrénaline, noradrénaline et le cortisol.
- 9. La glande salivaire :**
- A. est une glande séro-muqueuse.
  - B. expulse son produit de sécrétion par la modalité mérocrine.
  - C. est une glande intra-épithéliale.
  - D. diverse la salive dans des espaces conjonctivo-vasculaires.
- 10. A propos des kératinocytes**
- A. assurent la cohésion de l'épiderme et sa protection contre les agressions mécaniques.
  - B. sont minoritaires, représentent 15% de l'ensemble des cellules qui constituent l'épiderme.
  - C. assurent une fonction de barrière entre le milieu extérieur et intérieur.
  - D. jouent un rôle de protection contre les radiations lumineuses en rapport avec les mélanosomes qu'ils ont phagocytés.
- 11. Concernant les fonctions et la régénération des épithéliums de revêtement**
- A. ils interviennent dans le soutien et le support de l'organisme.
  - B. ils interviennent dans la réception des informations sensibles (tact, chaleur, froid et douleur).
  - C. dans l'épithélium pseudo stratifié, les cellules les plus courtes servent dans le renouvellement.
  - D. dans l'épithélium stratifié, il existe de petites cellules de remplacement qui se trouvent dans la couche du corps muqueux de Malpighi.
- 12. Les dispositifs de jonction :**
- A. le type zonula occludens est imperméable aux macromolécules tels que les lipides et les protéines et empêche la migration latérale des molécules.
  - B. le type macula adhaerens forme une barrière physiologique entre les compartiments extérieurs et intérieurs de l'organisme.
  - C. macula occludens est très abondant au niveau de la deuxième couche de l'épiderme.
  - D. les desmosomes sont composés de desmoplakine, de plakoglobine et de desmogleine.
- 13. Le tissu conjonctif non spécialisé :**
- A. il assure la nutrition au tissu épithélial sous-jacent.
  - B. la substance fondamentale est amorphe, gélatineuse et homogène.
  - C. les fibres de collagène s'organisent en faisceaux anastomosés plus fins que les fibres élastiques.
  - D. c'est un tissu de soutien et de remplissage.
- 14. Les fibres de collagène :**
- A. chaque molécule de tropocollagène est formée par l'enroulement en hélice de trois chaînes polypeptidiques.
  - B. il existe un seul type de fibre de collagène dans tous les tissus.
  - C. le collagène de type I est spécifique au tissu conjonctif fibreux et le tissu osseux.
  - D. sont résistantes aux forces mécaniques et donnent au tissu conjonctif sa solidité.
- 15. La substance fondamentale du tissu conjonctif non spécialisé :**
- A. est composée de protéoglycanes.
  - B. est minéralisée.
  - C. les molécules de glycosaminoglycanes se branchent aux protéoglycanes.
  - D. est fortement hydratée.

**16. Les fibres de réticuline :**

- A. sont composées d'une protéine fibreuse : l'élastine.
- B. présentent les mêmes striations transversales que celles des fibres de collagène.
- C. se localisent au niveau des organes hématopoïétiques.
- D. procurent une force de traction mais reviennent à leur état primaire lorsque la tension cesse.

**17. Concernant les fonctions exercées par les cellules fixes (autochtones) du tissu conjonctif**

- A. les fibroblastes sont capables de sécréter les facteurs de croissance, la collagénase, interviennent également dans les réactions inflammatoires.
- B. les fibrocytes jouent un rôle très important dans le processus de cicatrisation et la réparation des tissus lésés.
- C. les fibroblastes interviennent dans la phagocytose et la défense de l'organisme
- D. les adipocytes blancs assurent la protection mécanique des organes.

**18. Le tissu cartilagineux hyalin :**

- A. il est présent dans la symphyse pubienne.
- B. il participe à l'ébauche morphologique du corps.
- C. il intervient dans la croissance des os longs.
- D. sa nutrition s'effectue par le périoste.

**19. Le tissu conjonctif muqueux :**

- A. s'observe au niveau de la gelée de Warthon.
- B. est équilibré et sans prédominance.
- C. s'intercale entre les muscles, l'appareil respiratoire et digestif.
- D. est pauvre en substance fondamentale.

**20. Parmi les tissus ci-dessous, certains sont des tissus conjonctifs denses (fibreux) orientés :**

- A. les ligaments.
- B. les tendons.
- C. les aponévroses.
- D. le derme.

**21. A propos des adipocytes**

- A. les adipocytes bruns constituent un réservoir énergétique pour l'organisme chez l'adulte.
- B. les adipocytes de la graisse blanche, se rencontrent chez le fœtus et le nourrisson.
- C. les adipocytes bruns sont uniloculaires, renferment un noyau excentrique.
- D. les adipocytes bruns permettent la conversion de l'énergie produite par les mitochondries en chaleur.

**22. Le périchondre :**

- A. assure la croissance du cartilage en longueur.
- B. est constitué d'une couche interne cellulaire richement vascularisée.
- C. assure une double fonction : la nutrition et l'augmentation du diamètre du cartilage.
- D. la couche externe fibreuse renferme une abondance de fibres élastiques, c'est une couche innervée.

**23. Le fibrocartilage se rencontre au niveau :**

- A. de l'épiglotte.
- B. des disques intervertébraux.
- C. du cartilage articulaire et de conjugaison.
- D. de l'extrémité antérieure des côtes.

**24. La croissance du cartilage :**

- A. la croissance interstitielle donne les groupes isogéniques axiaux qui permettent l'augmentation de la longueur du cartilage.
- B. lorsque les divisions mitotiques des chondrocytes se font dans toutes les directions, cela aboutit à l'augmentation de l'épaisseur du cartilage.
- C. la croissance appositionnelle commence à partir du périchondre.
- D. se réalise pendant toute la vie.

**25. Les ostéoblastes :**

- A. Synthétisent les constituants du matériau osseux.
- B. sont entourés complètement par une matrice osseuse minéralisée et calcifiée.
- C. ont pour origine la cellule souche mésenchymateuse totipotente.
- D. sont enfermés dans des ostéoplastes.

**26. Les ostéoclastes :**

- A. se situent à la surface de l'os en formation.
- B. sont plurinucléés, mobiles, capables de se déplacer d'un site de résorption à un autre.
- C. proviennent des mastocytes.
- D. sont polarisés, forment avec le tissu osseux en résorption la lacune de Howship.

**27. Le tissu osseux de type haversien :**

- A. est un tissu lamellaire, les fibres de collagène sont orientées parallèlement.
- B. est un tissu osseux primaire.
- C. se caractérise par la présence des canaux de Havers directement reliés avec la cavité médullaire et la surface de l'os.
- D. est constitué par un assemblage d'ostéons.

**28. Le périoste :**

- A. est présent sur la totalité de la surface externe de l'os.
- B. intervient directement dans la croissance osseuse par apposition grâce à la présence de la couche d'ostéogène d'Ollier.
- C. possède une très riche innervation sensitive responsable des fameuses douleurs ressenties lors d'une fracture.
- D. tapisse la paroi de la cavité médullaire des os longs et les trabécules des os spongieux.

**29. L'ossification endochondrale :**

- A. elle commence tout d'abord par une hypertrophie chondrocytaire au centre d'ossification diaphysaire.
- B. elle débute dans la région des futures épiphyses des os longs.
- C. les chondrocytes hypertrophiques se calcifient, puis meurent pour former l'ébauche de la cavité médullaire.
- D. à la périphérie du cartilage hypertrophique, les cellules mésenchymateuses se différencient en ostéoblastes formant une mince couche d'os périostique.

**30. Concernant l'ossification secondaire :**

- A. elle se réalise qu'au cours de la vie fœtale.
- B. elle conduit à l'élaboration d'un os lamellaire à partir d'un tissu osseux préexistant.
- C. elle change complètement le schéma architectural général établi par l'ossification primaire.
- D. les activités ostéoblastiques et ostéoclastiques ne sont jamais en équilibre.



Université Badji Mokhtar d'Annaba  
FACULTÉ DE MÉDECINE

Dr. Mansouri Benjayed  
B. ANNABA

## Examen 'Histologie 1ere Annee Medecine du 10/01/2018

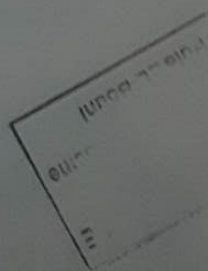
Date de l'épreuve : 10/01/2018

Page: 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,666667

N°	Réponse
1	AD
2	BD
3	AC
	BD
	AB
	AD
	ABD
	CD
9	AB
10	ACD
11	BC
12	AD
13	BD
14	ACD
15	ACD
16	BC
17	AD
18	BC
19	A
20	ABC
21	D
22	C
23	B
24	ABC
25	AC
26	BD
27	AD
28	BC
29	ACD
30	B



الأستاذة الدكتورة:  
وشريط ريفال ياسمين