

UE2B – La cellule et les tissus

Colle de Révisions n° 2

Durée : 30 min

NOM :

Prénom :

Groupe :

Note :

Grille de réponses :

1	A B C D E	11	A B C D E	21	A B C D E
2	A B C D E	12	A B C D E	22	A B C D E
3	A B C D E	13	A B C D E	23	A B C D E
4	A B C D E	14	A B C D E	24	A B C D E
5	A B C D E	15	A B C D E	25	A B C D E
6	A B C D E	16	A B C D E	26	A B C D E
7	A B C D E	17	A B C D E	27	A B C D E
8	A B C D E	18	A B C D E	28	A B C D E
9	A B C D E	19	A B C D E	29	A B C D E
10	A B C D E	20	A B C D E	30	A B C D E

Pr P Dubus

QCM 1. Colorations spéciales

- A. La réaction de Schiff à l'acide périodique permet de visualiser les lames basales
- B. La méthode de von Kossa permet de détecter une accumulation de cuivre
- C. Le soudan IV colore les lipides en noir
- D. La technique PAS-diastrase est utile pour le diagnostic des maladies associées à une accumulation cellulaire de glycogène
- E. La coloration de Ziehl est utilisée pour la détection d'agents infectieux

QCM 2. Techniques d'immunohistochimie

- A. Le principe de l'immunohistochimie repose sur la visualisation du complexe antigène-anticorps à l'aide d'un traceur
- B. Un anticorps primaire non-spécifique peut être utilisé pour réaliser un témoin positif
- C. La fixation peut rendre l'épitope inaccessible à l'anticorps
- D. La détection des antigènes membranaires nécessite une perméabilisation des cellules avec un détergent
- E. Les anticorps polyclonaux donnent souvent des signaux plus faibles que les anticorps monoclonaux

Pr Merlio

QCM 3. Parmi les cellules suivantes lesquelles synthétisent des hormones peptidiques ?

- A. Cellules de l'adénohypophyse
- B. Cellules de la médullosurrénale
- C. Cellules de la corticosurrénale
- D. Cellules des acini pancréatiques
- E. Cellules des îlots de Langerhans du pancréas

QCM 4. Les glandes endocrines telles que l'adénohypophyse et la médullosurrénale partagent les caractéristiques suivantes :

- A. Elles sécrètent des hormones hydrosolubles
- B. Leur architecture est réticulée
- C. Les biosynthèses hormonales se font par transformation enzymatique
- D. Elles sont de nature épithéliale
- E. Leurs cellules contiennent des vésicules à cœur dense

QCM 5. L'épithélium intestinal :

- A. Est un épithélium de revêtement prismatique simple
- B. Possède une fonction de protection
- C. Comporte des cellules cylindriques à pôle muqueux ouvert
- D. Comporte des glandes exocrines simples tubuleuses ramifiées
- E. Se renouvelle lentement

QCM 6. Les cellules de Merkel :

- A. Sont des cellules pigmentaires
- B. Ont pour origine la moelle osseuse
- C. Possèdent un noyau volumineux et irrégulier
- D. Sont retrouvées dans la couche basale de l'épiderme
- E. N'expriment pas la cytokératine

QCM 7. L'épithélium du glomérule rénal :

- A. Est un épithélium de revêtement pluristratié
- B. Est un épithélium strié
- C. Comporte des microvillosités apicales
- D. Comporte des podocytes
- E. Permet la formation de l'urine primitive

QCM 8. Quels marqueurs peuvent être utilisés en immunohistochimie pour détecter les myofibroblastes ?

- A. CD34
- B. HMB45
- C. Vimentine
- D. Myosine
- E. α -actine musculaire lisse

QCM 9. Les adipocytes :

- A. L'adipocyte brun provient d'un progéniteur appelé adipoblaste
- B. Les adipocytes blancs sont plus grands que les adipocytes bruns
- C. Les adipocytes multiloculaires sécrètent une hormone appelée leptine
- D. Les adipocytes uniloculaires sont capables de capter le glucose mais pas les triglycérides
- E. L'insuline active la synthèse de lipoprotéine-lipase par les adipocytes blancs

Dr S. Poglio

QCM 10. Les lymphocytes

- A. Les lymphocytes sont caractérisés par un rapport nucléocytoplasmique élevé
- B. Les cellules Natural Killer sont capables de lyser spontanément des cellules tumorales
- C. Les lymphocytes B achèvent leur maturation dans le thymus
- D. Les lymphocytes T reconnaissent des antigènes associés à des molécules du complexe majeur d'histocompatibilité (CMH)
- E. Les plasmocytes dérivent des lymphocytes B et sécrètent des anticorps solubles

QCM 11. Parmi les cellules suivantes laquelle (ou lesquelles) peut (peuvent) être observée(s) sur un frottis sanguin après coloration May Grünwald-Giemsa (MGG) ?

- A. Monocytes
- B. Mégacaryocytes
- C. Lymphocytes
- D. Réticulocytes
- E. Macrophages

QCM 12. Les hémopathies

- A. Les leucémies se manifestent par une prolifération anarchique de leucocytes
- B. Les leucémies aiguës touchent principalement des cellules hématopoïétiques matures
- C. Les leucémies chroniques n'affectent généralement pas la durée de vie des patients
- D. Une leucopénie peut être détectée sur un hémogramme
- E. La numération formule sanguine (NFS) permet de définir le nombre et la proportion des différents globules blancs

QCM 13. La moelle osseuse

- A. Est très vascularisée
- B. Est le seul tissu où l'on retrouve des capillaires sinusoides
- C. Est présente, dans les os longs, uniquement au niveau de la diaphyse
- D. Contient des précurseurs érythroblastiques pouvant représenter jusqu'à 30% des cellules
- E. Contient des cellules ayant circulé par voie sanguine et venant se relocaliser dans la moelle osseuse

Pr P Dubus

QCM 14. A propos des tissus cartilagineux :

- A. Les tissus cartilagineux sont des tissus conjonctifs communs appartenant aux tissus squelettiques
- B. Le cartilage hyalin a une localisation variable avec l'âge
- C. Les chondrocytes sont incapables de se diviser
- D. Les cartilages de conjugaison correspondent à du cartilage fibreux
- E. Les fibres du cartilage élastique sont produites par les chondrocytes

QCM 15. Les diarthroses :

- A. Le feuillet externe de la capsule des diarthroses correspond à un tissu conjonctif lâche
- B. Le feuillet externe de la capsule des diarthroses est en continuité avec le périchondre
- C. Les synoviocytes produisent l'acide hyaluronique retrouvé dans le liquide synovial des diarthroses
- D. Les synoviocytes ont une activité de phagocytose
- E. Les douleurs de l'arthrose sont liées à l'innervation sensitive du cartilage articulaire des diarthroses

QCM 16. Sur une coupe colorée d'os compact, on peut observer :

- A. Des ostéoplastes
- B. Des ostéoclastes
- C. Des cellules endothéliales
- D. Des ostéoblastes
- E. Des ostéocytes

QCM 17. Les ostéoblastes :

- A. Quiescents, ils forment un tapis continu à la surface de l'os
- B. Activés, ils possèdent un cytoplasme très éosinophile
- C. Sont activés par les hormones thyroïdiennes
- D. Limitent l'accès des ostéoclastes à la matrice extracellulaire osseuse
- E. Inhibent les ostéoclastes en produisant de l'interleukine 6

Pr Merlio

QCM 18. A propos des neurones :

- A. Les neurones possèdent toujours un axone unique
- B. Les neurones possèdent toujours une ou plusieurs dendrites
- C. Le cône d'émergence de l'axone est riche en corps de Nissl
- D. Un même neurone émet et reçoit généralement de très nombreuses synapses
- E. Les corps cellulaires des neurones sont situés dans la substance blanche

QCM 19. Parmi les éléments suivants, lesquels peuvent être observés dans la substance blanche ?

- A. Axones myélinisés
- B. Axones non myélinisés
- C. Synapses
- D. Vaisseaux sanguins
- E. Oligodendrocytes

QCM 20. A propos du tissu nerveux :

- A. Le liquide céphalo-rachidien est produit par les plexus choroïdes et ne circule qu'à l'intérieur du névraxe
- B. Le système nerveux périphérique est constitué de nerfs et de ganglions périphériques
- C. Le système nerveux central est généralement étudié *in vivo* par biopsie cérébrale
- D. Le transport axonal antérograde rapide fait intervenir la dynéine
- E. Aucune des réponses ci-dessus n'est vraie

Pr P Dubus

QCM 21. Les cellules satellites :

- A. Sont des cellules couchées de réserve du muscle strié squelettique
- B. Ont leur propre lame basale
- C. Dérivent de cellules mésenchymateuses
- D. Sont des cellules contractiles
- E. Sont identifiables par immunohistochimie avec un anticorps anti-Pax7

QCM 22. Organisation du muscle strié squelettique :

- A. Chaque faisceau de myofibrilles est enveloppé de périmysium
- B. L'épimysium est un tissu conjonctif dense
- C. L'endomysium est riche en collagène de type I
- D. L'endomysium contient des nerfs sensitifs et moteurs
- E. Les muscles s'insèrent au niveau des os ou des cartilages grâce aux ligaments

QCM 23. Le myocarde :

- A. Le myocarde est la tunique la plus interne du cœur
- B. L'infarctus du myocarde se caractérise par la nécrose de certains cardiomyocytes
- C. Les lésions du myocarde sont irréversibles
- D. Les cardiomyocytes des oreillettes imposent leur rythme de contraction aux autres cellules cardiaques
- E. Le faisceau de His se prolonge latéralement par le réseau des cellules de Purkinje

QCM 24. Les cellules endothéliales de l'intima des vaisseaux sanguins :

- A. Forment une monocouche continue qui empêche le contact entre le sang et le tissu conjonctif sous-endothélial
- B. S'opposent à la coagulation en situation normale
- C. Empêchent le passage de cellules du sang vers les tissus
- D. Permettent l'adhésion à la paroi de cellules sanguines circulantes
- E. Participent à la régulation de la contraction de la média

QCM 25. Des valvules anti-reflux peuvent être trouvées au niveau :

- A. D'artérioles
- B. D'artères musculaires de moyen calibre
- C. De veines de gros calibre
- D. D'artères élastiques
- E. De vaisseaux lymphatiques afférents

Colles Plus

Colles Plus

Colles Plus