



UE2B : Correction Concours 2017-2018 Université de la Polynésie Française (UPF)

QCM 1 : BD

- A. FAUX, la ponction est un prélèvement cytologique donc on ne peut pas voir l'architecture, pour ça il faut une biopsie.
- C. FAUX, il faut un anticoagulant (EDTA) sinon le sang forme des caillots et n'est plus analysable
- E. FAUX, une apposition se fait sur un tissu à l'état frais.

QCM 2 : ABC

- D. FAUX, le RNA later conserve les tissus 24h à température ambiante ou 7 jours à 4 degrés
- E. FAUX, l'IHC (directe ou indirecte) peut se faire sur tissus frais ou fixé au formol.

QCM 3 : ABCD

- E. FAUX, pas besoin de déshydratation pour faire une coloration après l'inclusion.

QCM 4 : ABD

- A. VRAI, on n'a pas besoin de décalcifier l'os si on le congèle. Le but de la décalcification est d'éviter de bousiller le microtome avec les morceaux de Ca²⁺ mais pour une congélation on fait des coupes au cryostat donc no souci.
- C. FAUX pour un examen extemporané on ne fixe PAS donc pas d'inclusion donc pas de réhydratation.
- E. FAUX, la surcharge en glycogène ne figure pas dans la liste des congélations à visées sanitaire.

QCM 5 : BD

- A. Aucun intérêt ici
- C. FAUX, pour le ME on fixe on glutaraldehyde
- E. FAUX, l'HIS est utilisée pour mettre en évidence des amplifications, des délétions ou des translocations.

QCM 6 : BDE

- A. FAUX, l'orcéine c'est pour les fibres élastiques
- C. FAUX, la lamina densa est riche en collagène 4 (non fibrillaire)

QCM 7 : ABCD

- E. FAUX, épithélium gastrique à une fonction de protection (protège l'estomac de l'acidité)

QCM 8 : BDE

- A. FAUX, Attention, les alvéoles sont recouvertes d'un épithélium ALVEOLAIRE.
- C. FAUX, les épithéliums sont composés de cellules reliées entre elles par des systèmes de jonctions.

QCM 9 : ADE

- B. FAUX, pas de desmosomes (ni de jonction tout cours d'ailleurs) entre mélanocytes et kératinocytes.
- C. FAUX, le vagin a un épithélium malpighien non kératinisé (sinon ça ferait mal à ton zizi)

QCM 10 : CD

- A. FAUX, les lymphocytes intra épithéliaux sont présents physiologiquement (c'est-à-dire à l'état normal) dans les épithéliums où ils constituent le MALT
- B. FAUX, les récepteur de l'hormone peuvent être intracellulaires.
- E. FAUX, les glandes amphicrines font parties des glandes endocrines donc pas de sécrétions exocrines.

QCM 11 : AE

- B. FAUX, pôle muqueux ouvert
- C. FAUX, La médullosurrénale sécrète des amines biogènes
- D. FAUX, C'est le précurseur des hormones thyroïdiennes (la thyroglobuline) qui est stocké dans la colloïde.

QCM 12 : BE

- A. FAUX, les glandes sébacées sont de type alvéolaire
- C. FAUX, les cellules myoépithéliales sont situées entre la lame basale et les cellules sécrétoires.
- D. FAUX, voir schéma.

QCM 13 : BC(D)E

- A. FAUX, pas de lame basale dans le tissu conjonctif
- D. la prof n'a pas précisé si elle parlait des fibrocytes résidents ou circulants donc l'item est ambigu (il a été annulé je crois)

QCM 14 : ABD

- C. FAUX, ils dégradent le mauvais cholestérol c'est à dire le LDL (qui est vilain) ou alors le transforment en bon cholestérol c'est à dire le HDL.
- E. FAUX, les cellules dendritiques sont des cellules mobiles au sein du TC où elles résident.

QCM 15 : ADE

- B. FAUX, les ostéoclastes sont issus de la fusion de plusieurs cellules donc ils sont PLURInuclées.
- C. Rien à voir Gaspard

QCM 16 : ABD

- C. FAUX, le collagène est un constituant de la MEC et non des fibroblastes qui sont des cellules.
(tissus = cellule + MEC)
Cellule = fibroblaste
MEC = Fibres (collagène / fibres élastiques) + substance fondamentale)
- E. FAUX, les fibres élastiques matures comportent de l'élastine (centrale et homogène) et de la fibrilline (périphérique et fibrillaire)

QCM 17 : BD

- A. FAUX, les pré-adipocytes bruns dérivent du progéniteur myogénique. Ce sont les pré-adipocytes blancs qui dérivent des adipoblastes.
- C. FAUX, les triglycérides ne sont pas endocyté comme tel, ils doivent être clivés en AG + glycérol par la LPL.
- E. FAUX, la noradrénaline active la lipolyse

QCM 18 : BE

- A. FAUX, les obésités hypertrophiques (augmentation de la taille) sont d'origine nutritionnelles, ce sont les obésités hyperplasique (augmentation du nombre) qui sont d'origine génétique.
- C. FAUX, c'est la membrane interne des mitochondries.
- D. FAUX, obésité quand IMC >30

QCM 19 : ACE

- B : FAUX les chondrocytes participent activement à la synthèse de la MEC donc elles ne sont pas du tout quiescentes.
- D. FAUX, l'acide hyaluronique est un GAG non sulfaté.

QCM 20 : ABDE

- C. FAUX, on en trouve aussi en extra-articulaires : larynx, trachée, bronches, nez, extrémités costales

QCM 21 : BCDE

- A. FAUX, ce sont les ostéoblastes qui synthétisent les fibres de collagène de type I

QCM 22 : ADE

- B. FAUX, pas au niveau des os du crâne mais au niveau des osselets de l'oreille moyenne, point d'insertion de certains tendons et de cal osseux.
- C. FAUX, il n'y a pas de chondroblastes au niveau du périoste.
- D. VRAI, tout comme le périoste

QCM 23 : AC

- B : FAUX dans les épiphyses
- D : FAUX la rate est un organe lymphoïde secondaire
- E : FAUX Dans un myélogramme on ponctionne la moelle, pas la matrice osseuse, donc pas besoin de décalcification.

QCM 24 : ABE

- C : FAUX les cellules endothéliales présentent des sinus sinusoïde.
- D : FAUX l'EPO est produite dans le rein

QCM 25 : ADE

- B. FAUX, les récepteurs à l'Ach se trouvent au niveau de la synapse neuro-musculaire
- C. FAUX, c'est la troponine c qui se fixe au calcium
- E. VRAI, au niveau des synapses il y a présence d'une lame basale composée de collagène IV.

QCM 26 : CD

- A. FAUX, les cardiomyocytes sont entourés de LB (sauf au niveau des stries scalariformes)
- B. FAUX, les cellules satellites sont non striés et n'ont donc pas de myofibrilles
- E. FAUX, les léiomyocytes ne contiennent pas de myofibrilles, mais ils contiennent bien des myofilaments.

QCM 27 : ACD

- B. FAUX, la limitante gliale est constituée par les pieds astrocytaires
- E. FAUX, système nerveux central

QCM 28 : ACE

- B. FAUX, les motoneurones alpha sont des neurones multipolaires
- D. FAUX, uniquement en pré-synaptique

QCM 29 : ACD

- B. FAUX, voir diapo 31
- E. FAUX, au cours du développement du SNC, la microglie est sous forme activée.

QCM 30 : ABCDE