



Correction de l'ECUE 2 du Tutorat n°3 du 02/10/2021

1/	AC	2/	AC	3/	BC	4/	BC	5/	ABD
6/	BD	7/	AC	8/	AC	9/	B	10/	AB
11/	ABC	12/	B	13/	BC	14/	E	15/	AC
16/	A	17/	AB	18/	AB	19/	BC	20/	BCD

QCM 1 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Ces molécules-là permettent l'**ARRIMAGE** !
- C) Vrai
- D) Faux : On disperse les **CHROMATIDES** ☺
- E) Faux

QCM 2 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Gros mythe et rien à voir, c'est sous un format **d'échelle à élément central** !
- C) Vrai
- D) Faux : Ce sont les **2 éléments protéiques latéraux** qui ont cette fonction ☺
- E) Faux

QCM 3 : BC

- A) Faux : La formation d'un spermatozoïde prend environ **65-70 jours ++**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Le remplacement des histones par les protamines se fait progressivement une phase de transition
- E) Faux

QCM 4 : BC

- A) Faux : **9 doublets** périphériques et 1 doublet central ++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : L'acrosome est planqué sur le noyau, il recouvre les 2/3 ANTERIEUR du noyau.
- E) Faux

QCM 5 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Le cholestérol rentre dans la mitochondrie grâce à la protéine StAR₁, c'est grâce à des lipoprotéines qu'elle rentre dans la cellule
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : BD

- A) Faux : Elle est bipotente
- B) Vrai : Près de l'allantoïde
- C) Faux : Ils restent quelques dérivés qu'on retrouve près de la prostate
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : On parle des glandes de Skene ici
- C) Vrai : Fimbria = partie terminale des trompes
- D) Faux : C'est dans l'utérus
- E) Faux

QCM 8 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : L'appareil chromosomique est complètement déplié, on est au stade de prophase !
- C) Vrai
- D) Faux : Le cumulus oophorus apparaît réellement au stade de follicule pré-ovulatoire, c'est la Granulosa qui apparaît au stade de follicule primaire
- E) Faux

QCM 9 : B

- A) Faux : La corona radiata est formée par des cellules de la Granulosa +++
- B) Vrai
- C) Faux : C'est ZP1 qui a ce rôle
- D) Faux : L'activateur du plasminogène permet de rompre la membrane folliculaire
- E) Faux

QCM 10 : AB

- A) Vrai : Définition
- B) Vrai : Définition
- C) Faux : Cf B)
- D) Faux : Le système endomembranaire contient effectivement l'appareil de Golgi entre autres
- E) Faux

QCM 11 : ABC

- A) Vrai : Définition
- B) Vrai : Définition
- C) Vrai : Définition
- D) Faux : La myosine 1 intervient dans les faisceaux serrés, et la myosine 2 dans les faisceaux larges
- E) Faux

QCM 12 : B

- A) Faux : La caryocinèse correspond à la division du noyau, et la cytokinèse à celle du cytoplasme
- B) Vrai : Définition
- C) Faux : La myosine 1 est au niveau des pôles et la myosine 2 de la zone de clivage
- D) Faux : Tout est vrai sauf que l'actine s'accumule de façon **transitoire** (oui c'est méchant)
- E) Faux

QCM 13 : BC

- A) Faux : **2** sous-unités : la tubuline α et la tubuline β , la γ n'existe pas je l'ai inventée ;)
- B) Vrai : Définition
- C) Vrai : Elle fixe le GTP et l'hydrolyse en GDP
- D) Faux : Tout est vrai, mais ce sont des sites de fixation du **GTP** encore une fois, pas de l'ATP
- E) Faux

QCM 14 : E

- A) Faux : Certes, la dépolymérisation se fait majoritairement au pôle -, mais celui-ci est **adjacent au centrosome**
- B) Faux : D'abord en **longueur**, de manière linéaire et orientée, puis en cylindre
- C) Faux : Là aussi, la polymérisation se fait bien au pôle +, mais le pôle + est tourné vers la périphérie cellulaire
- D) Faux : Comme les microfilaments, les deux pôles polymérisent et dépolymérisent, mais en des proportions différentes
- E) Vrai

QCM 15 : AC

- A) Vrai : Définition
- B) Faux : La polymérisation se fait majoritairement au pôle +
- C) Vrai : Définition
- D) Faux : Il y a à la fois des polymérisations mais aussi des dépolymérisations
- E) Faux

QCM 16 : A

- A) Vrai : Définition
- B) Faux : Dans l'ordre croissant on a : les microfilaments (7 à 8 nm de \varnothing), les filaments intermédiaires (8 à 10 nm de \varnothing) et les microtubules (15 à 25 nm de \varnothing)
- C) Faux : La première partie est vraie, mais la kinésine et la dynéine sont les moteurs des **microtubules**
- D) Faux : C'est l'inverse, les microfilaments séparent les cellules-filles (myosine 1 aux pôles et myosine 2 au centre) et les microtubules séparent les chromosomes pour répartir équitablement le matériel génétique entre les 2 cellules-filles
- E) Faux

QCM 17 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : L'apoptose dans le SN est indispensable en période périnatale pour le bon développement du SN
- D) Faux : C'est par apoptose
- E) Faux

QCM 18 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : C'est un phénomène ATP indépendant (les définitions c'est +++)
- D) Faux : La nécrose concerne tous les tissus qui peuvent être soumis à une agression
- E) Faux

QCM 19 : BC

- A) Faux : Relatif ! En effet il suggère la senescence via la forte activité lysosomiale
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Item sorti du chapeau, ayez confiance en vous. Si c'est absurde, c'est absurde 😊
- E) Faux

QCM 20 : BCD

- A) Faux : C'est la sénescence répllicative ça
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux (*Je sais que les listes comme ça ne sont jamais sympa à apprendre mais à force ça va rentrer*)