

Correction de l'ECUE 2 de l'Examen Blanc n°3 du 03/12/2022

1/	Е	2/	AC	3/	С	4/	AD	5/	D
6/	ABC	7/	Е	8/	AC	9/	ABCD	10/	AD
11/	BD	12/	AB	13/	С	14/	BCD	15/	AB
16/	AD	17/	ACD	18/	AD	19/	BC	20/	ABC

QCM 1: E

- A) Faux : Justement tous les nucléosomes sont uniques, donc la diversité est importante
- B) Faux : H4 ne présente pas de variant ++
- C) Faux: H1 n'intervient pas dans la composition du nucléosome (H2A + H2B + H3 + H4 ++) mais par contre, il aide
- le passage de la transition entre la fibre de 11nm et celle de 30nm, donc il intervient dans l'organisation de la chromatine
- D) Faux : Les nucléosomes augmentent la compaction, ils défavorisent la transcription
- E) Vrai

QCM 2: AC

A) Vrai

B) Faux: La régulation est indépendante d'une boucle à une autre grâce à l'insulateur

C) Vrai

D) Faux : Elle est dépendante car en fonction de la localisation, le niveau de condensation diffère

E) Faux

QCM 3: C

A) <u>Faux</u> : Ils sont **constants** car la cellule fait toujours des contrôles au cours de son cycle cellulaire pour s'assurer que tout va bien :)

B) Faux : Le checkpoint intra-S ne laissera pas la cellule se diviser si elle est mutée

C) <u>Vrai</u>: On aime p53!

D) Faux : C'est le fait que E2F ne soit pas libre que le cycle cellulaire soit bloqué

E) Faux

QCM 4: AD

A) Vrai

B) <u>Faux</u>: Non, ce qui est spécifique des cellules apoptotiques, c'est que la PS se trouve sur le feuillet externe et non plus interne, dans tous les cas, que ça soit une cellule normale, apoptotique et nécrotique, la PS est asymétrique entre les deux feuillets

C) Faux : Voie extrinsèque = mitochondrie indépendante :/

D) Vrai

E) Faux

QCM 5: D

A) Faux: des protéines se fixant sur l'actine G

B) Faux: pas le GTP mais l'ATP

C) Faux : aux microtubules

D) <u>Vrai</u> E) Faux

QCM 6: ABC

A) Vrai

B) Vrai

C) Vrai

D) Faux : la progéria n'induit pas de retard mental

E) Faux

QCM7:E

A) Faux: feuillet externe

B) Faux : proviennent du cytosol

C) Faux : c'est le rôle du translocon, le protéasome permet la dégradation des protéines

D) Faux : c'est le protéasome qui s'en charge

E) Vrai

QCM 8: AC

- A) Vrai
- B) Faux: pompes V-ATPases permettent l'acidification (les F-ATPases permettent la formation d'ATP)
- C) Vra
- D) Faux : définition de la phagocytose
- E) Faux

QCM 9: ABCD

- A) Vrai: c'est important, retenez bien ça +++
- B) Vrai : elle joue un rôle important dans la réparation tissulaire / cicatrisation
- C) Vrai : si la cellule subit un stress, elle entre en sénescence
- D) Vrai : comme elles sont résistantes à l'apoptose, il faut bien qu'elles puissent être éliminées ++
- E) Faux

QCM 10: AD

- A) Vrai : la taille du photon est supérieure à la taille de l'électron
- B) Faux : elle est justement capable de détecter les caractères fluorescents et morphologiques des cellules
- C) Faux : j'espère que vous n'êtes pas tombés dans le piège, ça ce sont deux catégories de microscopie

électronique

- D) Vrai : c'est super important de comprendre ça, si vous avez toujours des hésitations, foncez sur le forum
- E) Faux

QCM 11: BD

- A) Faux : c'est une voie très universelle et très conservée ++
- B) Vrai : c'est important +++
- C) Faux: PI3-K intervient dans la voie des phosphoinositides
- D) <u>Vrai</u> : ++
- E) Faux

QCM 12: AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est l'inverse ++
- D) Faux: il y a aussi des gènes! WNT4, RSPO1, FOXL2
- E) Faux

QCM 13: C

- A) Faux: 2 blocages!!
- B) Faux: tertiaire!
- C) Vrai
- D) Faux : primaire
- E) Faux

QCM 14: BCD

- A) Faux: 4 ovocytes II
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15: AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : le spz doit être capacité
- D) Faux : oblique!
- E) Faux

QCM 16: AD

- A) Vrai
- B) Faux : intégrine $\alpha 6 \beta 1$
- C) Faux : c'est l'inverse → d'abord clivage des protéines puis aboutissement de la méiose
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17: ACD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18: AD

- A) Vrai
- B) Faux : Leptotène et Zygotène
- C) Faux : Pachytène
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19: BC

- A) Faux : Aussi l'articulation de la spermatogenèse
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : j'ai inversé avec l'inhibine B
- E) Faux

QCM 20: ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux: La partie proximale du flagelle
- E) Faux