



## Correction de l'ECUE 1 de l'Examen Blanc n°2 du 15/10/2022

1/	ACD	2/	AB	3/	E	4/	AD	5/	CD
6/	BD	7/	C	8/	ABCD	9/	C	10/	ACD
11/	E	12/	E	13/	BCD	14/	AD	15/	CD
16/	AD	17/	BCD	18/	D	19/	AD	20/	D

### **QCM 1 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : dans le noyau
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 2 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : de manière endocrine
- D) Faux : des facteurs pro-inflammatoires
- E) Faux

### **QCM 3 : E**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : time-lapse

### **QCM 4 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : Elle n'est PAS définitivement bloquée car quand un endommagement survient, la cellule par des mécanismes de repérage et de réparation peut être réparée, devenir une cellule sénescence, une cellule mutée...
- C) Faux : Pour passer à la phase M, on doit s'assurer que la réplication est aboutie (sinon catastrophe si la chromatine est à moitié répliquée), qu'il n'y a pas d'endommagements de l'ADN mais aussi une bonne duplication des organites (car on a besoin de tous les composants de la cellule pas seulement de l'ADN) : donc le mot uniquement rend la phrase fausse
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 5 : CD**

- A) Faux : Pas pour les nécrotiques, mais apoptotiques car ce sont elles qui forment des corps apoptotiques
- B) Faux : La composition membranaire est asymétrique pour les cellules apoptotiques comme nécrotiques mais pas identiques entre les deux :  
→ Apoptotiques : PS sur le feuillet externe  
→ Nécrotiques : PS sur le feuillet interne (+ explosion membrane)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 6 : BD**

- A) Faux : Nucléosome = premier niveau de condensation qui est donc le plus **faible**
- B) Vrai
- C) Faux : NOOON H1 ne fait **PAS** partie de l'octamère d'histones (piège annale) mais permet la formation de la fibre nucléosomale ++
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 7 : C**

- A) Faux : On part d'une structure commune mais aucun nucléosome est identique, même pas dans une même cellule, ils sont tous **uniques** +++ (annale ;))  
B) Faux : Eh non, sinon ça ne serait pas drôle si c'était trop facile :  
En K4 de l'histone 3 (H3) → Transcription **active**  
En K9 de l'histone 3 (H3) → → Transcription **inactive**  
C) Vrai  
D) Faux : Constituée **d'hétérochromatine** pas d'euchromatine qui est toute décondensée avec des gènes actifs justement  
E) Faux

**QCM 8 : ABCD**

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

**QCM 9 : C**

- A) Faux : les microfilaments et les microtubules sont des structures polarisées et non les filaments intermédiaires  
B) Faux : la profiline est une protéine de régulation qui favorise la polymérisation (l'item correspondait à la définition de la cytochalasine D)  
C) Vrai  
D) Faux : les kinésines et dynéines sont les moteurs moléculaires des microtubules  
E) Faux

**QCM 10 : ACD**

- A) Vrai  
B) Faux : il manque l'appareil de Golgi  
C) Vrai  
D) Vrai  
E) Faux

**QCM 11 : E**

- A) Faux : le cytoplasme est composé du SEM, des peroxysomes, des mitochondries et du cytosol  
B) Faux : c'est l'inverse  
C) Faux : 90% des protéines mitochondriales sont importées à partir du cytosol  
D) Faux : la pinocytose n'implique pas de récepteurs, c'est un phénomène qui n'est pas spécifique (contrairement à l'  
E) Vrai

**QCM 12 : E**

- A) Faux : Seulement chez l'homme+++++++  
B) Faux : Brassage intrachromosomique (je sais ce n'est pas dit dans le cours mais ce sont des bases du lycée donc à savoir !)  
C) Faux : Sauf au niveau des chiasmas !  
D) Faux : En diacinèse  
E) Vrai

**QCM 13 : BCD**

- A) Faux : après la réplication, on a une quantité d'ADN égale à 2n ADN  
B) Vrai : Pour ces items cf les réponses du prof (encore une fois lisez les bien !!!!!!!)  
C) Vrai  
D) Vrai  
E) Faux

**QCM 14 : AD**

- A) Vrai  
B) Faux : Sur les cellules de Sertoli et les cellules germinales  
C) Faux : En-dessous  
D) Vrai  
E) Faux

**QCM 15 : CD**

- A) Faux : Seulement de l'axonème
- B) Faux : Il y a aussi la gaine de fibres denses
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 16 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : pas de dichotomie ++
- C) Faux : apparition de la repro sexuée
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 17 : BCD**

- A) Faux : les canaux prostatiques n'existent pas
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 18 : D**

- A) Faux : mitoses ++
- B) Faux : diplotène !
- C) Faux : indissociable +++
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 19 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : item wtf, izumo 1 c'est fusion des membranes
- C) Faux : après !
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 20 : D**

- A) Faux : pas immédiat !!
- B) Faux : **efflux**
- C) Faux : **influx**, désolée pas cool mais lisez bien les items
- D) Vrai
- E) Faux