



Correction du DM n° 3 (le vrai) : Biologie Cellulaire

1/	ABD	2/	AB	3/	BCD	4/	ACD	5/	B
6/	D	7/	D	8/	C	9/	E	10/	A

QCM 1 : ABD

- A) Vrai : c'est (quasiment) la seule date à retenir de ce cours +++
B) Vrai : ça nous permet d'individualiser le traitement en fonction de chaque patient
C) Faux : par Schwann et Schleiden, Virchow énonce le deuxième principe de la théorie cellulaire
D) Vrai : ça vous le voyez aussi en génétique donc normalement c'est cadeau ;)
E) Faux

QCM 2 : AB

- A) Vrai : c'est texto le cours +++
B) Vrai : comme notre corps, c'est un bon mnémotechnique ;)
C) Faux : 15% (ça varie avec 16% en biochimie, mais reprenez 15-16%)
D) Faux : 1% d'ADN +++
E) Faux

QCM 3 : BCD

- A) Faux : c'est l'inverse, la cellule procaryote est plus petite que la cellule eucaryote
B) Vrai : c'est texto le cours +++
C) Vrai : si c'est pas clair n'hésitez pas à faire un post sur le forum, c'est important que vous compreniez ça +++
D) Vrai : si c'est pas clair n'hésitez pas à faire un post sur le forum, c'est important que vous compreniez ça +++
E) Faux

QCM 4 : ACD

- A) Vrai : on se rappelle que cytoplasme c'est cytosol + organites.
B) Faux : ATP (désolé pour mes amis les dyslexiques)
C) Vrai : c'est le cours hihi +++
D) Vrai : c'est dans le cours aussi
E) Faux

QCM 5 : B

- A) Faux : ce sont les étapes de la division cellulaire, le cycle cellulaire c'est G1 – S – G2 - M
B) Vrai : c'est le cours, et cytokinèse c'est la division du cytoplasme et des organites +++
C) Faux : Gap 1 est situé entre M et S
D) Faux : Gap 2 est situé entre S et M
E) Faux

QCM 6 : D

- A) Faux : tous les 30 jours
B) Faux : 10^8 par jour
C) Faux : il est produit 10^{13} cellules sanguines par jour
D) Vrai : c'est un peu pointilleux pour la biocell, mais vous le verrez en histologie plus tard
E) Faux

QCM 7 : D

- A) Faux : les cellules ont un nombre de division limité on se souvient +++
B) Faux : un contenu homogène +++
C) Faux : dans le sérum on retrouve les ordres moléculaires essentiels à la division
D) Vrai : c'est rare, mais ça peut arriver
E) Faux

QCM 8 : C

- A) Faux : c'est l'inverse, c'est le photon d'excitation qui va entraîner le photon d'émission
- B) Faux : la GFP donne une fluorescence verte +++
- C) Vrai : c'est important de retenir le rôle de la télomérase
- D) Faux : c'est très fréquent chez les souris, ça l'est moins chez l'Homme
- E) Faux

QCM 9 : E

- A) Faux : la cytométrie de flux permet également de reconnaître la fluorescence des cellules
- B) Faux : il existe deux grands types de microscopie (même trois selon les dires du prof), mais la microscopie optique et la microscopie photonique sont des synonymes
- C) Faux : ce sont les deux types de microscopie **électronique** +++
- D) Faux : en microscopie électronique on utilise un electron, alors qu'en microscopie optique on utilise des photons, et les électrons ont une taille inférieure à celle des photons
- E) Vrai

QCM 10 : A

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