

CORRECTION

QCM 1 : C : 3

1. FAUX cytoplasmique + membrane externe nucléaire
2. Faux Réticulum endoplasmique GRANULEUX
3. VRAI ! C'est très important, cf la communication entre l'intérieur des vésicules du SEM (lysosome, endosome ...) et le milieu extracellulaire (endocytose et exocytose)
4. FAUX, exocytose !
5. FAUX ! Il y a UN APPAREIL DE GOLGI par cellule, qui peut être composé d'un ou plusieurs dychtosome (une pile d'assietes ☺)

QCM 2 : 3,5 : B

1. Faux le protéasome est un COMPLEXE protéique qui sert à dégrader des molécules préalablement POLY-UBIQUITINEES
2. FAUX
3. C'est vrai
4. FAUX, c'est l'inverse, la protéine est dégradée PARCE QU'elle a été ubiquitinisée
5. Vrai, d'où leur nom !

QCM 3 : Important ☺ 1,3,4 : D

1. C'est vrai, c'est la définition !!
2. Faux, 2 groupes de complémentation pour UN MEME GENE !!!
3. VRAI et toujours vrai
4. VRAI, il se fait AVANT de faire un test de complémentation, car un test de complémentation se fait sur des mutations RECESSIVES
5. Faux, récessives

QCM 4 : 1,3,4 A

1. Vrai, c'est ce qui se passe dans le FRET
2. FAUX ! Attention aux mots, le spectre d'émission de l'accepteur doit correspondre au spectre d'absorption du receveur
3. VRAI, et intramoléculaire à l'intérieur même d'une protéine
4. On parle du FLIP : C'est vrai
5. Si on parle de lumière, c'est qu'on parle de microscopie OPTIQUE, et 2 nm est la résolution du microscope ELECTRONIQUE

QCM 5 : 3,4 C

1. Faux c'est l'apotransferrine qui fixe le fer et devient ferritransferrine, puis se fixe sur son récepteur membranaire, puis est endocyté
2. Faux, ce sont les anticorps du lait maternel
3. Vrai ! Attention à bien faire la différence entre les différents exemples d'endocytose gilson aime BEAUCOUPPPP
4. Vrai dans les endosomes !
5. Faux, assemblage des triskèles = manteau de clathrine dans l'endocytose

QCM 6 : 1,3,4 E

1. Vrai, la myosine est le moteur des filaments d'ACTINE
2. Faux c'est l'ATP
3. FAUX kinésine et dynéine = moteur des MICROTUBULES
4. Vrai
5. Vrai à retenir +++

QCM 7 : 2,4 B

1. FAUX, sur la partie de gauche, on voit que il y a synthèse du RI alors qu'il n'y a pas de réticulum

2. Vrai, on voit les puits C avec et sans réticulum et on voit une différence de poids, on voit qu'avec RE c'est plus léger, ce qui **est compatible** avec l'hypothèse que le RI possède une séquence clivée lors de l'insertion

3. Faux, lorsqu'on envoie la protéase à droite (avec RE) une partie est restante, elle était dans le RE (protégée) seule la partie cytosolique a été dégradée par la protéase C.

NB : si tout avait été dans le RE, on aurait eu un fragment à la même hauteur que le puits C

4. Vrai, c'est compatible et en plus vous le savez dans le cours

5. Faux, non compatible, dans les puits de droite, on a du RE, et on a le RI, donc pas de dégradation du RI par une hypothétique protéase sécrétée par le RE

QCM 8 : 4 C

1. Faux, compétition entre les anticorps de souris et de lapin

2. Les anticorps secondaires de lapin sont dirigés contre la souris alors qu'on veut repérer des anticorps primaires de chèvre

3. Faux, compétition entre les anticorps de souris et de lapin

4. VRAI !

5. 2 fois le même fluorochrome ! Et les anticorps ne correspondent pas

QCM 9 1,4,5 C

1. VRAI, cf la ronéo 12 ! c'est grâce au partage de la méthylation DE L'ADN sur les 2 brins lors de la réplication, que la méthylation des histones peut se faire à l'identique par la suite

2. FAUX, c'est la méthylation de maintenance qui se fait sur un ADN hémiméthylé

3. FAUX, en périphérie on a les boucles actives

4. Vrai, ex au niveau des pores nucléaires

5. Vrai : « au sein de la région sensible à la DNase 1, il y avait une région spécifique appelée région hypersensible elle correspond aux régions régulatrices (promoteurs, enhanceurs, insulateurs ...) Elle se fait dégrader encore plus vite que le reste de la région sensible, à de plus petites concentrations. »

Même si il l'a pas aussi bien précisé cette année

QCM 10 : 2,4,5 D

1. Faux : En prométaphase le **complexe cohésine se dégrade mais seulement au niveau des bras**, ce qui libère les 2 chromatides de chaque côté du kinétochore

2. Vrai l'an dernier .. Mais l'an dernier il nous a parlé des protéines SMC qui se mettent en place dès la phase G1 mais restent ouvertes, on peut imaginer qu'elles se ferment en phase S ...

3. Faux en fin d'anaphase = anaphase B = les asters s'éloignent en emportant leurs chromosomes avec eux. En fin d'anaphase, on voit l'anneau contractile qui commence à se mettre en place (cytotélerèse)

4. Vrai, dans les premières divisions de l'embryogenèse on utilise plus d'origines de réplication (ronéo 13) qu'ensuite

5. Vrai aussi (cf ronéo 13)

QCM 11 : 1,5 B

1. VRAI ++

2. Faux, c'est G2-M !

3. Faux E2F est un activateur des gènes de la réplication E2F est un facteur de transcription actif lorsque Rb est phosphorylé par le couple cycline Cdk (cf pages 10 11 12 de la ronéo 13)

4. Faux il inhibe la prolifération en retenant E2F

5. C'est vrai !

Avec tout ça on espère que vous ferez TOUT JUSTEEEEE au concours !

Bon courage pour ces derniers jours ! Donnez tout ce qui vous reste

Vos tuteurs bien aimés (si si si ☺) vous souhaite de la chance de la force et du courage pour le 4 janvier !!!