

Correction DM banque de données



QCM 1 : Réponses A, B

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Tout le début est juste. Mais il faut faire très attention à une chose : ça ne démontre pas le lieu d'action de la protéine, ça le suggère car il y a toujours une place pour l'incertitude dans ces expériences
- D) C'est un transfert **NON** radiatif. C'est-à-dire qu'on ne voit pas de raie de couleur passer d'un fluorochrome à un autre : seule l'énergie est transportée et **SEULEMENT** une fois l'énergie apportée au second fluorochrome alors là on voit la lumière d'émission du second fluorochrome.

QCM 2 : Réponse AD

- A) **Vrai**
- B) **Faux.**
- C) **Faux.** Transmission : traverse
- D) **Vrai.**

QCM 3 : Réponse D

- A) **Faux.**
- B) **Vrai.**
- C) **Vrai.**
- D) **Faux faux faux faux (≠ vrai)**

QCM 4 : Réponses BC

- A) **FAUX.** Attention !!!! Il s'agit du FLIP et non du FISH ☺
- B) **VRAI**
- C) **VRAI**
- D) **FAUX.** C'est l'inverse, le spectre d'émission du donneur doit chevaucher le spectre d'absorption/d'excitation de l'accepteur
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM 5 : Réponses AB

- A) **VRAI**
- B) **VRAI**
- C) **FAUX.** Elle est adaptée à l'étude des cellules. En revanche la microscopie électronique est adaptée à l'étude des molécules
- D) **FAUX.** C'est la microscopie confocale qui permet une étude 3D des cellules
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM 6 : Réponse E

- A) Faux : le FRET se fait entre deux protéines fluorescents et non entre deux *gènes*
- B) Faux : transfert non radiatif !
- C) Faux : on irradie temporairement puis on observe l'endroit où on vient d'irradier
- D) Faux : la fluorescence est annulée mais les protéines ne sont pas lésées
- E) Vrai

QCM 7 : Réponses BCD

- A) Faux : pas sur l'ARN !
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai

QCM 8 : Réponse B

- A) Faux : signal intrinsèque
- B) Vrai
- C) Faux : ce n'est pas une réponses *physiologique*
- D) VRAI : *franchement, la biocell c'est dur, abordez-la avec sérénité, c'est la meilleure façon de réussir ☺*

QCM 9 : Réponses ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : passe pas par le sang

QCM 10 : AD**QCM 11 : AC****QCM 12 : BCD**

- A) Faux, permet de faire passer un lipide du coté externe de la membrane vers le coté interne
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : D

- A) Faux, elle n'appartient pas au SE.
- B) Faux : Tout est vrai sauf qu'il s'agit de la membrane EXTERNE
- C) Faux une partie de ses protéines est traduit dans le cytosol à partir d'ARNm qui viennent du noyau
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : ABCD**QCM 15 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai et re vrai et re re vrai !
- E) Faux

QCM 16 : ACD

- B) Faux, elle le permet.

QCM 17 : BCD

- A) Faux, génotype = ensemble des gènes sauvages + mutés.
- D) Vrai, une fonction normalement inexistante apparaît.

QCM 18 : BCD

- A) Faux, ils ne se développent plus justement
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : BC

- A) Faux, il faut entre autre une séquence promotrice régulatrice (située en amont du gène à transcrire) ainsi que d'autres signaux.
- D) Faux, c'est la recombinaison légitime qui est synonyme de recombinaison ciblée. La recombinaison illégitime est une recombinaison au hasard dans l'ADN.

QCM 20 : Réponse E (fait par Yoann)

- A) Faux : ils sont dépolymérisables
- B) Faux : la nesprine traverse la membrane externe du noyau et se situe entre la protéine SUN1/2 et le cytosquelette
- C) Faux : le gène LMNB2 produit après épissage alternatif la lamine B2 et la lamine B3
- D) Faux : la progéria est due à une mutation faux sens du codon 608

E) VRAI

QCM 21 : Réponses BD (fait par Yoann)

- A) Faux : épissage dans le noyau
- B) Vrai
- C) Faux : 23 GTF (20 médiateurs)
- D) Vrai

QCM 22 : Réponse B (fait par Clémentine)

- A. Faux : ce sont les moteurs des microtubules
- B. Vrai
- C. Faux : la tubuline a est toujours associée au GTP ; c'est la tubuline b qui peut être associée au GTP ou au GDP
- D. Faux : Ce sont 13 protofilaments qui constituent le cylindre. Le protofilament n'a pas de longueur définie

QCM 23 : Réponses AC (fait par Clémentine)

- A. Vrai
- B. Faux : C'est la transition G1/S
- C. Vrai
- D. Faux : Au contraire Mad2 empêche l'action d'APC tant que tous les kinétochores ne sont pas attachés.

QCM 24 : Réponse D (fait par Clémentine)

- A. Faux : c'est une mitose ouverte chez les cellules animales avec disparition de l'enveloppe nucléaire
- B. Faux : en prométaphase
- C. Faux : Les centrioles se dupliquent précocement en G1
- D. Vrai

QCM 25 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux par protéolyse
- C) Vrai
- D) Vrai

QCM 26 : B

- A) Faux, Fas intervient dans la voie extrinsèque qui ne fait pas partie de la mitochondrie
- B) Vrai
- C) Faux, de la procaspase qui va s'activer ensuite
- D) Faux, extérieurs c'est pour la voie extrinsèque

QCM 27 : BCD

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

QCM 28 : DE

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux et archi faux
- D) Vrai
- E) Vrai (c'est écrit dans la fiche et même dans votre ronéo les gars !)

QCM 29 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux sans réaction inflammatoire
- E) Faux

QCM 30 : AB

- A) Vrai

B) Vrai

C) Faux à cause de l'intitulé du QCM, j'aime pas faire ça mais l'année dernière on nous en a fait en disant que Gigi kiffait bien

D) Faux et c'est n'importe quoi

QCM 31 : ABCE

A) Vrai, En effet, il est bête (c'est pas une nouveauté), elle ne sont pas réactive à l'IP car il n'y a pas de destruction membranaire, et l'IP n'a pas la capacité de franchir les membranes

B) Vrai and you know why

C) Vrai (même si on serait tenté de mettre faux pour le début de l'item)

D) Faux, il pourrait même s'avérer futé !

E) Vrai ! (du moins pour le début de l'item)