

1/	ACD	2/	ACD	3/	C	4/	CE	5/	CD	6/	ADE	7/	BDE
8/	AE	9/	DE	10/	BD	11/	D						

QCM 1 : Réponse ACD

- A) Vrai
- B) Faux : On aura bien 2 groupes de complémentation mais pour le même gène
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : Il faut s'assurer que les mutations sont récessives

QCM 2 : Réponse ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Le FRET nécessite que le spectre d'émission du donneur recouvre le spectre d'absorption de l'accepteur
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : Le pouvoir de résolution est de 0,2mm

QCM 3 : Réponse C

- A) Faux : Le système endomembranaire est cytoplasmique
- B) Faux : Le REL permet la synthèse des lipides
- C) Vrai
- D) Faux : Le phénomène qui permet de faire cela est l'exocytose
- E) Faux : C'est l'inverse, un appareil de Golgi peut être formé d'un ou plusieurs dictyosome

QCM 4 : Réponse CE

- A) Faux : Le protéasome sert à dégrader les protéines qui se trouvent dans le cytosol
- B) Faux : Les différentes façons de dégrader une protéine sont via des protéases digestives, via le protéasome, via le lysosome ou par apoptose
- C) Vrai
- D) Faux : Au contraire, l'ubiquitination est un signal pour adresser les protéines à la protéolyse
- E) Vrai

QCM 5 : Réponse CD

- A) Faux : La ferritine est une protéine est non pas un récepteur membranaire
- B) Faux : Nous sommes ici dans un phénomène d'endocytose et non pas de transcytose, le fer reste dans la cellule
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : Aucun rapport, l'apotransferrine est recyclée en étant exocytée au pôle apical de la cellule

QCM 6 : Réponse ADE

- A) Vrai
- B) Faux : C'est l'ATP qui est nécessaire au fonctionnement de la myosine
- C) Faux : Les kinésines sont des moteurs spécifiques des MT
- D) Vrai
- E) Vrai

QCM 7 : Réponse BDE

- A) Faux : Ce sont les cohésines du kinétochore qui sont dégradées en métaphase, les condensines sont dégradées en télophase
- B) Vrai
- C) Faux : Cela a lieu à la fin de la métaphase
- D) Vrai
- E) Vrai

QCM 8 : Réponse AE

- A) Vrai
- B) Faux : MPF a un rôle durant la métaphase, la transition G1/S nécessite les facteurs Cycline E/Cdk2
- C) Faux : p53 va avoir un rôle indirect d'inhibition sur E2F mais l'inverse n'est pas vrai
- D) Faux : pRb a pour rôle d'inhiber l'action de E2F et donc de limiter la division cellulaire, une activation de pRb va donc défavoriser la prolifération des cellules cancéreuses
- E) Vrai

QCM 9 : Réponse DE

- A) Faux : La méthylation de l'ADN est indépendante de la méthylation des histones
- B) Faux : C'est la méthylation de novo qui s'effectue sur de l'ADN hémiméthylé
- C) Faux : La chromatine hyper-condensée est localisée à la périphérie du noyau, mais au centre des territoires chromosomiques
- D) Vrai
- E) Vrai

QCM 10 : Réponse BD

- A) Faux : Ici on voit que sur la partie de gauche il y a bien synthèse du RI alors qu'il n'y a pas de réticulum endoplasmique
- B) Vrai: On observe les deux puits C (avec et sans réticulum). On voit une différence de poids (les deux barres ne sont pas au même endroit. Avec le RE, c'est plus léger, ce qui est compatible avec l'hypothèse que le RI possède une séquence clivée lors de l'insertion
- C) Faux: Lorsqu'on utilise la protéase à droite (avec RE) une partie est restante, elle était dans le RE, seule la partie cytosolique (extra RE) a été dégradée par la protéase
- D) Vrai: C'est une question de cours, et en plus c'est bien compatible
- E) Faux: La proposition n'est pas compatible, dans les puits de droite (avec RE) on observe bien la présence de RI (pas de dégradation), le RE ne sécrète donc pas de protéase

QCM 11 : Réponse D

- A) Faux : Il n'y a pas 4 espèces différentes
- B) Faux : Il n'y a pas 4 espèces différentes
- C) Faux : Il n'y a pas 4 espèces différentes
- D) Vrai
- E) Faux : On utilise le même fluorochrome