

1/	ABD	2/	BC	3/	ABC	4/	ABD	5/	AD
6/	BC	7/	ABD	8/	ABCD	9/	ABCD	10/	E
11/	BD	12/	CD	13/	BD	14/	BCD	15/	AD
16/	A	17/	B	18/	AD	19/	A	20/	AD

QCM 1 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : elle s'arrêtent in utero
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : BC

- A) Faux : cette formation a lieu parallèlement
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : ce n'est pas une mutation
- E) Faux

QCM 3 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : bien que les cellules germinales entrent en méiose chez la femme durant la vie in utéro, les gamètes ne sont formées que lors de la reprise de méiose après la puberté
- E) Faux

QCM 4 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La plus grosse !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : 2 mois
- C) Faux : 10 jours
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : BC

- A) Faux : c'est de l'ARN simple brin
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le génome mitochondriale est circulaire
- E) Faux

QCM 7 : ABD

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

QCM 8 : ABCD

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

QCM 9 : ABCD

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

QCM 10 : E

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

QCM 11 : BD

- A) Faux : c'est l'activation au niveau de la membrane cf. énoncé "L'activation de PTK6 au niveau de la **membrane plasmique** favorise également la transition épithélio-mésenchymateuse (EMT), la survie et la métastase des cellules tumorales de la prostate dans les modèles de xénogreffe"
- B) Vrai : dans la ligne PTK6 on a aucune trace dans la colonne "N" pour "Noyau", vous pouvez en être sûrs avec l'énoncé aussi " La localisation nucléaire de PTK6 est perdue dans les tumeurs de la prostate"
- C) Faux : au contraire dans le cas où PTEN a une activité phosphatase fonctionnelle (PTEN) on retrouve une très faible quantité de PTK6 activée par phosphorylation (PY342) donc l'activité phosphatase INHIBLE l'activation de PTK6
- D) Vrai ++
- E) Faux

QCM 12 : CD

- A) Faux : malgré le knockdown shPTEN on remarque une très faible présence de PTEN donc elle diminue mais n'inhibe pas totalement
- B) Faux
- C) Vrai : les tâches sont plus intenses
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : BD

- A) Faux : cette lignée vient d'un patient atteint du cancer de la prostate, donc c'est pas possible. PTEN est présente mais peut être non fonctionnelles ou autre.
- B) Vrai : lorsque l'on a immunoprécipité PTK6 on remarque la présence également de PTEN en dessous, c'est une coimmunoprécipitation
- C) Faux : lorsque l'on a immunoprécipité PTEN on remarque aussi la présence de PTK6 en dessous, c'est une coimmunoprécipitation aussi ! (et c'est logique, si ça se déroule dans un sens, ça fonctionne aussi dans l'autre)
- D) Vrai : c'est un item un peu compliqué mais si lorsque l'on immunoprécipite une protéine on a la présence de l'autre directement ça signifie qu'elles sont liées et forment un complexe protéique
- E) Faux

QCM 14 : BCD

- A) Faux : Le photon d'excitation va aller exciter le fluorochrome qui relarguera ensuite le photon d'émission
- B) Vrai : Ca le suggère, ça ne le démontre pas
- C) Vrai
- D) Vrai : item d'annales +++
- E) Faux

QCM 15 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : la mono-ubiquitination aide à la formation de complexe protéiques par exemple +++ C'est la POLY-ubiquitination qui envoie la protéine au protéasome
- C) Faux : elles sont éliminées dans le protéasome
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : A

- A) Vrai
- B) Faux : 4 protofilaments forment 1 protofibrille
- C) Faux : Tout transport vésiculaire cesse
- D) Faux : L'extrémité ~~positive~~ **négative** des microtubules est dirigée vers le centrosome
- E) Faux

QCM 17 : B

- A) Faux : H4 n'est codé que par 1 gène
- B) Vrai
- C) Faux : Une monométhylation peut avoir un sens différent qu'une triméthylation par exemple (minute 17 de la vidéo)
- D) Faux : !!!
- E) Faux

QCM 18 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : On peut aussi réparer la faille et BIM on reentre dans le cycle pouuuuuuuuu
- C) Faux : Rb doit être hyperphosphorylé pour être INACTIVÉÉÉÉÉÉÉÉÉÉÉÉ
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : A

- A) Vrai
- B) Faux : il permet de voir toutes les cellules
- C) Faux : Item annale ! On observe une modification de la structure des membranes plasmiques puisque les cellules apoptotiques vont externaliser leur PS
- D) Faux : PRO-inflammatoire
- E) Faux

QCM 20 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : INdépendant
- C) Faux
- D) Vrai : annale !
- E) Faux