

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

QCM 1 : BC

- A) Faux : Item wtf, la cellule ne choisit pas de faire de la nécrose, son mode de mort cellulaire est l'apoptose mais par accident, on retrouve aussi le phénomène de nécrose
 B) Vrai : On ne retrouve pas le pic sub-G1 pour les cellules normales
 C) Vrai
 D) Faux : C'est l'Annexine 5 qui réagit à la PS, Hoechst et IP sont des intercalants de l'ADN
 E) Faux

QCM 2 : BD

- A) Faux : Induite AVEC la caspase car c'est les caspases qui induisent la fragmentation
 B) Vrai : Plus un fragment est petit et léger, plus il migre sur le gel d'agarose
 C) Faux : Elle est nécessaire car si pas de perméabilisation, l'iodure de propidium ne peut pas colorer l'ADN
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 3 : CD

- A) Faux : Oula NON, p53 c'est un gène SUPPRESEUR de tumeur, elle évite les cancers car p53 agit physiologiquement
 B) Faux : Première partie totalement juste, mais on pense à MDMA qui est l'inhibiteur de p53
 C) Vrai : Voie d'activation = modification de la quantité de p53
 D) Vrai : « p21 est sous dépendance du gène p53 »
 E) Faux

QCM 4 : ABC

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Vrai : Les 3 conditions sont texto cours :)
 D) Faux : Une cellule sénescence est une cellule qui est métaboliquement active mais qui ne se divise plus (c'est la retraite ++)
 E) Faux

QCM 5 : CD

- A) Faux : C'est l'inverse comme dit dans item B, par contre, E2F est bien un facteur de croissance et quand il est libre, il peut agir sur le cycle cellulaire en activant la transcription
 B) Faux : Première partie totalement juste ++ MAIS, Rb est tout sauf un facteur oncogénique, justement il appartient à la famille des gènes SUPPRESSEURS de tumeur (comme p53) car grâce à Rb, E2F reste séquestré, n'est donc pas actif. Si E2F n'est pas actif, alors le cycle cellulaire n'est pas poursuivi, ce qui évite à la cellule mutée de proliférer ++
 C) Vrai
 D) Vrai ++
 E) Faux

QCM 6 : BCD

- A) Faux : L'ADN seul ne sert à rien, malgré le fait qu'il transmette l'information génétique
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Vrai ++
 E) Faux

QCM 7 : ABCD

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

QCM 8 : BC

- A) Faux : forme G d'actine = forme globulaire = monomère d'actine
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est la myosine 2 qui est impliquée dans l'appareil contractile
- E) Faux

QCM 9 : CD

- A) Faux : les centrioles du centrosome sont perpendiculaires
- B) Faux : pas une membrane mais une matrice, désolé c'est méchant mais le prof insiste sur cette distinction
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : les chromatides sœurs sont maintenues ensemble par des boucles de cohésines
- E) Faux

QCM 11 : B

- A) Faux : les cellules souches embryonnaires sont obtenues au stade blastocyste
- B) Vrai
- C) Faux : la cellule sénescence reste métaboliquement active
- D) Faux : elles sont en état de quiescence
- E) Faux

QCM 12 : C

- A) Faux : à deux chromatides
- B) Faux : On a deux cellules à 2nK et nADN
- C) Vrai
- D) Faux : des centromères
- E) Faux

QCM 13 : D

- A) Faux : de plus en plus condensés !!!
- B) Faux : stade diacinèse
- C) Faux : au stade leptotène
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : toujours les chiasmas en méiose !!!
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : BC

- A) Faux : J'ai échangé les couleurs des marqueurs
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Deux erreurs ! Un éjaculat = environ 6 mL et un demi-milliard de spz par éjaculat
- E) Faux

QCM 16 : CD

- A) Faux : De la testostérone++
- B) Faux : Au niveau de la tête
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : B

- A) Faux : Baisser le pH
- B) Vrai
- C) Faux : les bras de dynéine
- D) Faux : Il manque la glycéro-phosphorylcholine
- E) Faux

QCM 18 : B

- A) Faux : PRE-ovulatoire, c'est méchant désolée
- B) Vrai : cf réponses du prof
- C) Faux : item wtf, la corona radiata c'est la granulosa entre la ZP et l'antrum
- D) Faux : archi faux même, il se rompt après le pic ovulatoire (si ce n'est pas compris, revoir le cycle menstruel)
- E) Faux

QCM 19 : E

- A) Faux : merci bryan pour le piège, c'est glycoPROTEINES ++
- B) Faux : la ZP apparaît au stade de follicule primaire
- C) Faux : elle s'épaissit !
- D) Faux : item wtfff, on se fait confiance
- E) Vrai

QCM 20 : BD

- A) Faux : méiose I, je suis pas cool aujourd'hui
- B) Vrai
- C) Faux : c'est l'inverse !
- D) Vrai
- E) Faux