

Correction officielle 2020-2021 PASS/LAS

Voici venu le temps des cathédraaaaaaaales de la correctioooooooooooooon (officiuse), enjoy !

11/	CD	12/	E	13/	AC	14/	C	15/	AC
16/	AB	17/	D	18/	B	19/	B	20/	AD

QCM 11 : CD

- A) Faux : Elles peuvent se diviser in vitro si on leur apporte le matériel nécessaire
- B) Faux : Les cellules humaines issues de cultures primaires **ont** un nombre limite de division d'environ 50, c'est la limite d'Hayflick !
- C) Vrai
- D) Vrai : Du coup les télomères ne s'éroderont pas !
- E) Faux

QCM 12 : E

- A) Faux : On sait juste que p53 est présente dans ces cellules tumorales, rien ne nous précise son rôle dans celles-ci, donc non ce résultat ne démontre pas la fonction oncogène de p53. De plus on voit bien dans le cours que p53 est un suppresseur de tumeur, et pas un oncogène.
- B) Faux : Encore une fois, ce résultat ne nous démontre rien du rôle de p53 ! Mais dans le cours on étudie notamment son rôle dans l'activation de p21 et donc le blocage du cycle cellulaire, et donc de la division cellulaire.
- C) Faux : Ce résultat nous dit juste que p53 est présente dans des cellules tumorales humaines, et l'un des problèmes des cellules tumorales, c'est justement qu'elles ne partent pas en apoptose, donc ce résultat ne nous suggère rien de son rôle dans l'apoptose !
- D) Faux : Certes ces cellules tumorales contiennent du p53 en grande quantité, cependant ça ne démontre pas que les cellules cancéreuses sont addictes à p53. D'une, toutes les cellules tumorales ne sont pas cancéreuses. De deux, dans le cours on voit que la quantité de p53 augmente suite à l'inactivation de MDM2 par p14 afin de pouvoir bloquer ces cellules.
- E) Vrai

QCM 13 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : un exemple type est celui de l'externalisation de la phosphatidyl-sérine depuis le feuillet interne vers le feuillet externe de la membrane
- C) Vrai
- D) Faux : L'induction de l'apoptose s'effectue quand les caspases sont ~~inactivées~~ **activées**.
- E) Faux : du coup

QCM 14 : C

- A) Faux : C'est la phagocytose pas la transcytose, piège classique
- B) Faux : Les anticorps sont transportés par transcytose
- C) Vrai
- D) Faux : Avec la transcytose on transporte, on ne stocke pas, c'est l'endocytose qui alimente les vésicules de stockage
- E) Faux

QCM 15 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : le pH diminue, il devient plus acide
- C) Vrai
- D) Faux : pH acide
- E) Faux

QCM 16 : AB

- A) Vrai : Méthylation, acétylation, ubiquitinylation et phosphorylation.
- B) Vrai
- C) Faux : Ralalalala Par exemple le variant H2AX est placé spécifiquement dans les régions d'ADN endommagées, tandis que CenpA (variant de H3) est retrouvé au niveau du centromère et lui confère sa structure
- D) Faux : Tu es un eucaryote n'est-il pas ? Tu as des histones ? eh beh tu as ta réponse
- E) Faux

QCM 17 : D

- A) Faux : La senescence c'est la retraite ! C'est la nécrose la « mort de vieillesse »
- B) Faux : La nécrose est ATP-indépendante.
- C) Faux : Les cellules ~~nécrotiques~~ **apoptotiques** condensent leur chromatine
- D) Vrai : Et les apoptotiques aussi
- E) Faux : du coup

QCM 18 : B

- A) Faux :
- B) Vrai :
- C) Faux :
- D) Faux : L'autophagosome est formé par le Réticulum endoplasmique lisse, item sélectif mais qui ne pose pas de problème si vous connaissiez bien le cours mais c'est un piège pute quand même hé pas mercé Gigi
- E) Faux : Comme vous l'avez remarqué les nouveaux QCMs portaient sur le cours Compartiments, et ils sont cadeau que si vous n'avez pas impassé donc ces 3 QCMs seront sélectifs hihi #Jamaisfairedimpassetotale #Noushaissezpasonavaitprévenu #QuandGigisymetçapiqueunpeuquandmême

QCM 19 : B

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux : potentiellement un QCM de BDR, mais c'est bizarre de le mettre au milieu de la Biocell.

QCM 20 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Pour avancer dans le cycle, on a besoin de libérer les molécules de la famille des E2F et do,c on doit inactiver Rb et l'**hyper**phosphorylant
- C) Faux : Si l'ADN est endommagé pendant la phase G1, la cellule s'en rendra compte pendant les check-points et arrêtera le cycle avant la phase G2. Gigi parle notamment du check point de la phase S !
- D) Vrai
- E) Faux

Et voilà c'est terminé pour la correction Divine Biocell', Gigi est resté égal à lui-même (et à ses annales) j'espère qu'il vous aura régalé ! Peu importe votre note, ceci reste une correction officielle donc prenez là avec des pincettes (ça vaut pour toutes les matières d'ailleurs). Surtout profitez bien de ce repos bien mérité pour revenir gonflé à bloc pour retourner le S2 !

Quant à nous, ce fût un plaisir de vous accompagner jusque là et on se retrouve après les vacances pour encore une petite dose de Gigi <3