

1/	AB	2/	ACD	3/	AC	4/	C	5/	B
6/	AD	7/	ABCD	8/	D	9/	A	10/	BC
11/	E	12/	ABD	13/	D	14/	CD	15/	AB
16/	B	17/	AD	18/	ABCD	19/	BCD	20/	E
21/	BD	22/	ACD	23/	C	24/	BD	25/	E
26/	BCD	27/	AB	28/	E	29/	ABCD	30/	AD
31/	CD	32/	ACD	33/	ABD	34/	AB	35/	ABC
36/	AD	37/	E	38/	A	39/	AB	40/	ABD
41/	AC	42/	AC	43/	ACD	44/	B	45/	C

QCM 1 : AB

- A) Vrai
 B) Vrai : on le voit au trait situé dans la colonne de MCF-7, dans la ligne de ER
 C) Faux : la lignée BT-474 exprime ER et HER2, ce qui va à l'encontre des caractéristiques des cellules tumorales de TNBC
 D) Faux : c'est l'inverse, on voit que le trait correspondant à la protéine Bcl-2 est plus intense pour la lignée MDA-MB-231.
 E) Faux

QCM 2 : ACD

- A) Vrai : Au-delà d'1µM de docetaxel, on voit que la viabilité cellulaire remonte
 B) Faux : C'est l'inverse
 C) Vrai
 D) Vrai : la lignée cellulaire qui exprime le plus fortement Bcl-2 est MDA-MB-231, or on voit qu'après traitement à l'ABT-737, pour la même concentration la viabilité cellulaire est moins élevée chez la lignée MDA-MB-231 que chez la lignée MDA-MB-468.
 E) Faux

QCM 3 : AC

- A) Vrai
 B) Faux : il suffit de voir qu'il semble y avoir sensiblement le même nombre de cellules dans la population témoin (non traitée) et dans les populations ayant subi une monothérapie (docetaxel ou ABT-737)
 C) Vrai : On voit qu'il y a moins de cellules chez la population traitée par thérapie combinée
 D) Faux : Au contraire, la viabilité cellulaire diminue ! Mais le reste de l'item est vrai sinon
 E) Faux

QCM 4 : C

- A) Faux : il faut perméabiliser les cellules auparavant, sinon l'iodure de propidium ne peut pas entrer dans la cellule
 B) Faux : La technique du pic sub-G1 permet de repérer et quantifier des cellules apoptotiques
 C) Vrai
 D) Faux : La cytométrie analytique analyse environ 5000 cellules par seconde et non pas 50000
 E) Faux

QCM 5 : B

- A) Faux : on voit qu'au fil du temps un pic sub-G1 (témoin de la présence de cellules apoptotique) apparaît suite au traitement au docetaxel, donc ce dernier est quand même efficace
 B) Vrai : le pic sub-G1 dans la population ayant reçu le traitement combiné est présent et intense dès 24h de traitement
 C) Faux : ces résultats montrent que la thérapie combinée provoque une entrée en apoptose (donc la mort) rapide et efficace des cellules tumorales
 D) Faux : voir item C
 E) Faux

QCM 6 : AD

- A) Vrai : on le voit sur le document A : le pré traitement au z-VAD-fmk a significativement augmenté la viabilité cellulaire de la population traitée par thérapie combinée
- B) Faux : au contraire, ils le confirment : on voit le pic sub-G1 (qui nous permet de repérer les cellules en apoptose) s'effondrer avec le prétraitement au z-VAD-fmk
- C) Faux : on le voit dans le document C : on regarde la 5^{ème} barre en partant de la gauche (celle qui représente les cellules ayant subi une monothérapie à l'ABT-737 et un prétraitement au z-VAD-fmk), et on voit qu'il y a très peu de cellules en sub-G1 (donc en apoptose)
- D) Vrai : puisqu'avec un prétraitement inhibant les protéines qui provoquent l'apoptose on arrive à inverser les effets de la thérapie combinée, c'est que c'est bien l'apoptose qui est mise en jeu
- E) Faux

QCM 7 : ABCD

- A) Vrai : on le voit sur la première ligne, les traits représentant l'expression de la caspase 8 a une intensité constante peu importe la situation
- B) Vrai : le niveau d'expression de la protéine Bid suit celui de la protéine caspase 8, c'est donc tout à fait plausible
- C) Vrai : on le voit sur la 4^{ème} colonne et la 7^{ème} colonne de la 4^{ème} ligne : le trait représentant l'expression de la caspase 3 clivée est plus épais que les autres
- D) Vrai : on le voit surtout au bout de 48h, plus l'expression de la caspase 3 clivée est élevée, moins celle de PARP est élevée (d'ailleurs dans l'énoncé juste au-dessus ont dit que la caspase 3 une fois activée va inactiver PARP)
- E) Faux

QCM 8 : D

- A) Faux : aucun rapport ! Les niveaux d'expression de la B-actine sont là pour s'assurer qu'il n'y ait aucun biais dans la lecture et la comparaison des niveaux d'expression des protéines étudiées
- B) Faux : par la voie intrinsèque. En effet, le niveau d'expression de la caspase 8 (responsable de la voie extrinsèque) est inchangé alors que le niveau d'expression de la caspase 9 augmente fortement après traitement combiné (24 et 48h)
- C) Faux : leur expression est perdue au bout de 48h après traitement des cellules à la thérapie combinée. Après la monothérapie leur niveau d'expression est presque inchangé
- D) Vrai : ces facteurs disparaissent après la thérapie combinée et sont connus comme étant responsables d'une résistance cellulaire à la chimiothérapie. En plus de la forte apoptose induite par ce traitement, la neutralisation de ces 2 facteurs peut également être en cause de la faible viabilité cellulaire
- E) Faux

QCM 9 : A

- A) Vrai
- B) Faux : c'est le lysosome ça !
- C) Faux : les polyribosomes correspondent à l'association des ribosomes et de l'ARN messager dont ils font la traduction
- D) Faux : cytosol et cytoplasme sont inversés dans l'item
- E) Faux

QCM 10 : BC

- A) Faux : Avant d'arriver à la mitochondrie, elle est prise en charge par **HSP70**, et ne sera prise en charge par les HSP mitochondriales qu'une fois dans la mitochondrie.
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : De l'ADN **circulaire**.
- E) Faux

QCM 11 : E

- A) Faux : le centrosome se réplique en fin d'interphase (item d'annales)
- B) Faux : c'est la myosine II ++
- C) Faux : leur croissance se fait vers le pôle de la cellule (item d'annales)
- D) Faux : pas du tout c'est la cadhérine des cellules épithéliales !
- E) Vrai

QCM 12 : ABD

- A) Vrai : QCM tombé au concurso +++
- B) Vrai : Ils ont en effet, une position variable par rapport au promoteur qui est lui en 5' en amont du gène !
- C) Faux : Elle est reconnue par des protéines à domaine **Tudor** (jspr que tu dormais pas pour le coup)
- D) Vrai : Variante d'un exemple très important à comprendre, ronéo 11 page 17 ☺
- E) Faux

QCM 13 : D

- A) Faux : AndroG : embryon anormal + annexes normales ≠ ParthénoG : embryon normal + annexes peu développées
B) Faux : Cette **déméthylation massive** n'est **PAS COMPLÈTE ERIC A FORTEMENT INSISTÉ NON NON JE SUIS PAS EN TRAIN DE CRIER !**
C) Faux : **NON NON NON IL NE SONT P.... pardon j'étais sur le point de m'emporter alors hum hum..**
→ Les îlots CpG sont plutôt en amont des gènes actifs 😊
D) Vrai
E) Faux

QCM 14 : CD

- A) Faux : Attention ce sont les RTK qui se dimérisent et pas les RCPG !
B) Faux : Ce sont les domaines SH2 qui reconnaissent les tyrosines phosphorylées du RTK.
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 15 : AB

- A) Vrai : Ouai, on a deux copies de l'ADN en G2, on pourra se servir d'une des deux copies qui sera valide, pour réparer la copie endommagée.
B) Vrai
C) Faux : Le stress cellulaire activera cette synthèse.
D) Faux : Il s'agissait du complexe ORC-CDT1-CDC6 ... ☹
E) Faux

Petit mot de Medz : Booooooon voilà une bonne chose de faite non ? 😊

Ce sujet a été confectionné avec **amour** par mes deux acolytes (ai-je vraiment besoin de les présenter ?), merci à eux d'avoir choisi cette matière, j'aurai pas supporté les voir dans les bras d'un autre... **Claudia et Remy**, mais quels drôles de prénoms !

Et ils vont nous danser, la danse du ... Merde mauvais bail ici.

Un grand bravo à vous d'être arrivés ici, par conviction ou bien par hasard, je vais bien sûr en oublier pleeein mais c'est tipar :

Santini, Nawal, Joachim, Salomé, Arthur, Camille, Louise, Margot, Charlotte, Helea, Marie, Chatan Monteb, Camelia, Emma, Gigz, Giulia, Eric (gilson), Alexandre (ottaviani), Haitame, Yanni, SALIM +++++, Aurélie l'animatrice... Vous avez rendu mon travail un peu plus agréable, mercé

Dédicace également à la maison : Battista (monsieur P1), MHDRAI (sboratchi), Robin's & Hugo (les jumeaux maléfiques jvs kiffe tllmnt), CJM (je dis à Nany où tu fais tes besoins ? Nany je te le dirais tqqqqt) bon tout ça c'était le bungal du WEI.

Maintenant on commence par la team orga Hugo jte rouste quand tuv à tu sais quoi bb, Camille toi aussi je te rouste si tu fais équipe avec ton cotut' mdr,, Léo et Jeremy (la véritéééé), Romain la physio des canines, Marine la physio des canines bis. Jerem, Alice, Pauline je vous jure j'aime la SSH, la team bioch qui fait un putain de taff pour vous (Joy, Marielle et Veuve noire <3), la team anat (Chaps, Andrea et Isma vous êtes mi sangre), la chimie G avec ma petite Adé que je surkiffe et bien sûr Max tout autant, la team Biostat de rêve (avouez qu'elles vous font saliver), Marie, Emma, et Amélie changez rien, Raphiphou et Shasha vous êtes tellement beaux !!!! Un gros bisous à l'embryo, Amandine t'as un copain qui joue très bien aux échecs, il met souvent l'alcool en échec, je vous aime trop même, Lucas (jedan dan ću te naučiti da pričas bosanski <3), Aurelia ton pin's à la semelle était ouf, Chloé consœur de l'UE2, la team physique (effrayant vos qcms) Mark et 1saf, l'UE 13 (media et lea mes futures dentistes), l'Audiberteam (oui oui Laura et Théo), les 2 Axelles qui me font un peu plus aimer votre si belle filière <3, Gautier le seul gars qui fait TOUTE les soirées, je te kiffe man, l'UE 14 (tibtib et Djani) vous allez faire des ravages au S2, Quentin le futur critard marseillais, Céline et Camille les best pharmaciennes, ma parisienne adorée SA-LO-MÉ <3, et attendez y'a aussi la team histo : Gallia qui a sûrement pris la route avec euh.. Elle vous expliquera !, Sarah qui est tombé amoureux de mon ancien lycée.. Et.. Il manque par quelqu'un ?

SORAYA NAKAMURA, l'un de mes coups de cœurs cette année, tout simplement.

Merci aux chefs tuts (Margot, Benji, Enzo, Laurie, Nicolas) et à Chiron de votre amour à notre égard et à Eventut (Bastien, Magali, Kas, Julie, Ninon, Mayé, Mathis, Vinc) de votre alc.. Alégresse 😊😊😊

J'voudrais enfin, rendre hommage à toutes ces personnes qui ont sacrifié leurs week-ends pour voir la famille, leurs soirées (Netflix bien sûr) avec leurs copains/copines, leurs journées shopping, foot, littérature, acrobbranche, pêche, curling, Dragon ball...

BREF, qui ont sacrifié une partie de leur temps, pour quelque chose qu'ils ne savent pas s'ils obtiendront, j'vous tends mon chapeau les gars, et vous souhaitez une chouette vie <3

PS : écrivez **BIO RAD GTC SONG** ou alors **XY Cell Llif3** pour ceux qui aiment le rap, c'est génialissime.

QCM 16 : B

- A) Faux : Il y a aussi le critère **morphologique** !!!
B) Vrai
C) Faux : Non, la lyse se passe durant l'étape de hatching / éclosion ++
D) Faux : Eh noooooooooooooooooon, c'est la définition de totipotence, mais les cellules (sur l'image) sont bien pluripotentes.
E) Faux

QCM 17 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : C'est la laminine et NON la fibronectine... ☺
- C) Faux : N'importe quoi MDR
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai : Et oui la prof ADORE les liens entre les différentes parties !! ++++ (Faites vraiment attention à ça !)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : BCD

- A) Faux : Ça concerne le mésonéphros.
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 20 : E

- A) Faux : Il est bien présent, à droite du septum primum.
- B) Faux : C'est la communication entre les 2 oreillettes !!
- C) Faux : Et non, cette communication se ferme à la naissance.
- D) Faux : Y a aussi la poussée du septum intermédiaire qui va combler l'ostium primum ☺
- E) Vrai

QCM 21 : BD

- A) Faux : Non c'est à travers la CA !!
- B) Vrai
- C) Faux : C'est la partie ventrale de l'intestin primitif postérieur.
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 22 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : C'est une syndactylie... (Assez batard comme piège mais la prof a validé)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

Petit mot de vos tuteurs d'amour : La prof a relu nos QCMs et les a corrigés, elle les a trouvés bien et représentatifs de ce qu'elle recherche pour le concours final ! Donc voilà, on espère qu'ils vous ont plus et que vous n'avez pas trop galéré ! Ne perdez jamais espoir, donnez tout ce que vous avez pour ne rien regretter les loulous, en 3 semaines tout peut encore changer donc transformez-vous en mode invincible (écoute une musique qui te donne des frissons et qui te donne une patate d'enfer du genre une musique workout running) – Défoncez-moi ce CCB plz ! On se retrouve mardi pour une autre aventure ☺, cœur sur vous les gars et foncez pour le sprint final *-* !

QCM 23 : C relu et validé par pr. LM

- A) Faux : Le conditionnement est représenté par la technique de fixation et de congélation
- B) Faux : On utilise le microscope optique et la résolution est de 200nm
- C) Vrai : Tous les leucocytes (GB) peuvent sortir par diapédèse
- D) Faux : On retrouve des granulations contenant de l'histamine et de l'héparine dans les PNB. Ici le noyau trilobé montre que c'est un PNN
- E) Faux

QCM 24 : BD

- A) Faux, ce sont les plus répandus justement
- B) Vrai
- C) Faux, cela concerne les tissus réticulés. Les tissus élastiques sont retrouvés dans la média des artères de gros calibre. Ne pas confondre la répartition des tissus !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : E

- A) Faux : La thermogénèse est réalisée par absence d'enzyme de phosphorylation oxydative
- B) Faux : Dans le cours ce sont les origines des triglycérides retrouvés dans les adipocytes blancs
- C) Faux : Ce sont les mitochondries qui donnent cet aspect brun
- D) Faux : Sa quantité diminue avec l'âge
- E) Vrai

QCM 26 : BCD

- A) Faux : 70 à 80% de son poids
- B) Vrai
- C) Vrai : c'est décrit dans le cours sur les tissus conjonctifs
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux, elle concerne la formation d'os longs
- D) Faux, en soit l'item est juste SI l'on enlève les parenthèses, parce que l'ossification primaire a elle lieu DURANT la vie foetale (3/4ème mois)
- E) Faux

QCM 28 : E

- A) Faux : dans les cardiomyocytes
- B) Faux : au niveau de la strie Z
- C) Faux : l'actine est codée par un gène différent
- D) Faux : la nébulette est un isoforme de la nébuline et donc pas la même protéine
- E) Vrai

QCM 29 : ABCD

QCM 30 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : pôle apical
- C) Faux : c'est le transport axonal lent qui permet le renouvellement du cytosquelette
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 31 : CD

- A) Faux : SNP
- B) Faux : c'est le contraire, les gg sensitifs sont dépourvus de synapse, et les gg du SNV en ont
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 32 : ACD : relu et modifié par Pr. Bahadoran

- A) Vrai
- B) Faux : Ce sont des plateaux striés au niveau des entérocytes. On retrouve des bordures en brosse dans le tube contourné proximal rénal
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 33 : ABD : relu et modifié par Pr. Bahadoran

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : C'est la couche cornée qui subit cet épaissement
- D) Vrai : C'est la définition
- E) Faux

QCM 34 : AB : relu et modifié par Pr. Bahadoran


- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Ces épithéliums PRESENTENT des cellules muqueuses
- D) Faux : Certaines proviennent des autres feuilletts. Ex : La corticosurrénale provenant du mésoderme...
- E) Faux

QCM 35 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux, c'est le CHMI qui représente l'identité de nos cellules
- E) Faux

Dédicace à personne fallait être là !!!

Non c'est pas vrai loli juste petit mot de molitcho pour vous dire de pas perdre espoir et d'être fier de vous après avoir tant enduré. Il vous reste encore quelques semaines de sacrifices avant votre best repos. Profitez bien de votre aprem !

Big kiss à mes fillotes et aux p1 que je connais. A mes co-tuts, les tuteurs (+Hoss) et les CT qui sont tous une version trop bien de la vie. 

Au fait les qcms relus ont été kiffé par les profs et ceux de Bahadoran très modifiés par lui donc c'est vraiment son style de qcm. Et que s'appelerio l'ovni cc le Medz

QCM 36 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'AMH qui permet cette régression
- C) Faux : elle est sécrétée par la cellule **de Leydig**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 37 : E (Annale 2014)

- A) Faux : Pas d'intercinèse entre la méiose 1 et 2 !
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai

QCM 38 : A

- A) Vrai
- B) Faux : le 2^{ème} blocage est en métaphase 2
- C) Faux : Pas le vagin entier (juste 1/3 sup) et pas les petites lèvres non plus → proviennent du SUG
- D) Faux : c'est des follicules primordiaux et primaires qui sont FSH indépendants
- E) Faux

QCM 39 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : permet la communication des **cellules germinales entre elles**
- D) Faux : présentent entre **Sertoli/Sertoli** pour permettre la formation de la BHT
- E) Faux

QCM 40 : ABD (Annale 2015)

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la prolifération se fait surtout en début de phase folliculaire, donc avant qu'elles finissent leur différenciation
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 41 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Le calcium n'intervient pas dans cette étape
- C) Vrai
- C) Faux : Le calcium n'intervient pas dans cette étape
- E) Faux

QCM 42 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : en métaphase/anaphase
- C) Vrai
- D) Faux : pas d'échanges entre le K sexuels !!!
- E) Faux

QCM 43 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : **PAS D'ECHANGE** pour les gonosomes !!
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 44 : B

- A) Faux : localisé au niveau de la membrane plasmique **≠ zone de fusion avec l'ovocyte !!**
- B) Vrai
- C) Faux : phosphorylé au moment de la **liaison à la zone pellucide** permettant une vague calcique qui déclenche la réaction acrosomique
- D) Faux : permettant la **réaction ACROSOMIQUE**
- E) Faux

QCM 45 : C

Le corps jaune n'est actif que pendant les 3 premiers mois.