



Correction d'UE Transversale 1 de l'Entrainement Post TTR du 12.09.20

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

QCM 1 : A

- A) Vrai
B) Faux : Ces directives anticipées sont devenues définitives depuis 2016 (mais révocables à tout moment).
C) Faux : Les directives anticipées sont données par seulement 10% de la population.
D) Faux : Elles ont un caractère fortement incitatif !!!
E) Faux

QCM 2 : AB

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : Le coma végétatif et la mort cérébrale sont deux choses différentes (lorsqu'on est dans le coma on n'est pas mort).
D) Faux : Lors d'un coma végétatif, les fonctions cardiovasculaires sont très instables.
E) Faux

QCM 3 : D

- A) Faux : ce n'est pas la loi Kouchner qui autorise le médecin à faire usage d'une antalgie, ni d'une sédation. Donc attention : la loi Kouchner date du 04/03/02 elle est relative aux droits des malades et à la qualité du système de santé, elle est à bien différencier de la loi Léonetti de 2005 (celle concernée par ce QCM) qui traite des patients en fin de vie.
B) Faux : on ne cherche pas à tuer le patient pour abrégé ses souffrances, on calme sa douleur et parfois cela a pour effet indésirable d'abrégé sa vie.
C) Faux : doublement faux (j'espère que vous n'êtes pas tombés dans « le piège ») : 1) la sédation terminale n'est pas un moyen d'euthanasie 2) l'euthanasie est complètement interdite en France donc il n'y a pas de « seul moyen » qui tienne.
D) Vrai
E) Faux

Voilà pour la correction ! On espère que ça ne vous a pas paru trop compliqué et que votre entraînement post TTR s'est bien passé !!! Dans tous les cas vous avez encore beaucoup de temps pour vous améliorer. On pense fort à vous ! La vénérée éthique vous aime ☺

QCM 4 : AB

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : ATTENTION +++ les globules rouges (érythrocytes) n'ont PAS de noyau donc pas d'ADN +++ *piège qui tombe chaque année 😊*
D) Faux : les globules blancs (leucocytes) possèdent un noyau (lisez toujours bien les items les coupaings)
E) Faux

QCM 5 : BCD

- A) Faux
B) Vrai
C) Vrai : (thermophile en grec : thermos=température / phile=forte affinité)
D) Vrai : +++ item qui tombe chaque année donc faut le savoir.
E) Faux

QCM 6 : BC

- A) Faux : ADN
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est l'inverse
- E) Faux

QCM 7 : C

- A) Faux : NOPE → l'échographie ne fait qu'évoquer la possibilité ! Il faut faire des tests de biologie moléculaire pour confirmer le diagnostic
- B) Faux : +++ les parents sont **NON** atteints dans 90% des cas
- C) Vrai
- D) Faux : ++ le PCR-RFLP est nécessaire mais pas suffisant ! On doit réaliser un séquençage 😊
- E) Faux

QCM 8 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : elle peut être aussi présente dans les introns ! #variant d'épissage
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : les endonucléases sont bactériennes.
- D) Faux : pas de ddntps car on ne veut pas arrêter la synthèse du brin.
- E) Faux

QCM 10 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Le Ph devient + acide (H+ libéré) donc le Ph diminue.
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : transformation pour une cellule procaryote.
- E) Faux

QCM 12 : A

- A) Vrai
- B) Faux : liaisons 3'-5' phosphodiester
- C) Faux : propriétés différentes de l'ADN
- D) Faux : H1 ne fait pas partie de l'octamère
- E) Faux

QCM 13 : C

- A) Faux : c'est l'ADN polymérase delta/e
- B) Faux : c'est **ADN** polymérase et non ARN ! Faites gaffe aux pièges ADN/ARN
- C) Vrai +++
- D) Faux : une seule et unique amorce ++
- E) Faux

QCM 14 : A

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux : voir A)
- D) Faux : au contraire, l'ajout d'une coiffe en 5' permet de ralentir la dégradation du transcrit mature
- E) Faux

QCM 15 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : une mutation du 2nd est plus sévère.
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : C

- A) Faux : Forcément la même espèce
- B) Faux : Les individus sont similaires mais non identiques
- C) Vrai
- D) Faux : C'est pour la reproduction sexuée
- E) Faux

QCM 17 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Au stade Pachytène le complexe est totalement formé
- C) Faux : C'est en Métaphase
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : B

- A) Faux : Glande EXOCRINES
- B) Vrai
- C) Faux : Différents
- D) Faux : InsL-3 c'est pour la première phase
- E) Faux

QCM 19 : A

- A) Vrai : ouiiii !
- B) Faux : l'exocol est un **épithélium pavimenteux stratifié**.
- C) Faux : l'utérus peut être **rétroversé**, ce qui cause des douleurs pendant les règles et une pose du stérilet plus complexe.
- D) Faux : le vagin participe à l'élimination des bactéries par son pH **acide**.
- E) Faux

QCM 20 : C

- A) Faux : Pour la mutation RPL5, on n'observe bien aucun trait au niveau de HSP70, mais il y en a bien un pour la mutation RPL11, bien que plus faible que pour les cellules sauvages. Donc le niveau de synthèse de HSP70 lors d'une mutation RPL11 **diminue** et ne disparaît pas.
- B) Faux : Les deux contrôles ne sont certes pas identiques, mais ils sont très similaires. Il est presque impossible d'obtenir deux fois exactement les mêmes images en refaisant la même expérience. Donc ici les contrôles sains nous permettent bien d'utiliser l'expérience.
- C) Vrai : Dans un Western blot, les plus petites molécules vont plus bas, c'est comme un grillage dont le maillage se resserre au fur et à mesure. Donc les grosses molécules vont être retenues plus haut que les moins grosses. En plus, vous aviez les masses des différentes molécules écrites à droite des images...
- D) Faux : Sur le dernier Western blot, associé au mutant RPL11, on observe que la ligne de caspase 3 associée au mutant est plus claire que celle associée aux témoins sains. Plus clair signifie moins concentrée ! Donc la mutation de RPL11 a une influence sur la concentration de caspase 3.
- E) Faux

QCM 21 : A

- A) Vrai : On remarque l'absence d'HSP70 lorsque les gènes RPL5 et RPL11 sont exprimés de manière réduite. Moins de RPL5 ou de RPL11 = - de HSP70 → donc RPL5 et RPL11 ont un rôle dans la synthèse de HSP70.
- B) Faux : C'est l'inverse de ce que l'on a au-dessus. Ici, bien qu'on inactive le gène RPS19, la concentration de HSP70 ne varie pas → donc RPS19 n'a pas de rôle dans la synthèse de HSP70.
- C) Faux : Même lorsque les gènes sont défaillants, le western blot nous montre la présence de β -actin dans les cellules, donc les gènes cités ne sont pas impliqués.
- D) Faux : SCR n'est pas un gène, tout est dans le texte qui explique la figure, SCR sert uniquement de témoin !
- E) Faux

QCM 22 : AC

- A) Vrai : Lecture graphique.
- B) Faux : La mutation du gène RPS19 est la seule qui induit une **AUGMENTATION** de la concentration d'HSP70.
- C) Vrai
- D) Faux : HSP70 est bien une protéine chaperonne dont on parle en cours (les cours servent pour l'expérience +++) mais elle intervient après le stade BFU-E, plus exactement entre le stade BFU-E et CFU-E ! Lisez bien +++
- E) Faux

QCM 23 : B

- A) Faux : CSE obtenues au stade blastocyte.
- B) Vrai
- C) Faux : la cellule est métaboliquement ACTIVE.
- D) Faux : en état de QUIESCENCE !
- E) Faux

QCM 24 : BC

- A) Faux : Les ~~microtubules~~ filaments intermédiaires s'initient par la formation de dimères puis de tétramères puis de protofilaments puis de protofibrille pour finalement former ce ~~microtubule~~ filament intermédiaire
- B) Vrai : Il permet aussi à la cellule d'avoir sa forme propre
- C) Vrai : Les microtubules forment les fuseaux mitotiques et les microfilaments (actine et myosine 2) forment l'anneau contractile.
- D) Faux : Les filaments intermédiaires ne sont pas polarisés
- E) Faux

QCM 25 : E

- A) Faux : Les filaments intermédiaires sont des protéines **NON**-orientées et **NON**-polarisées à l'inverse les microtubules et les microfilaments.
- B) Faux : On retrouve 3 organisations différentes, faisceaux serrés, faisceaux larges et réseaux !
- C) Faux : Durant la PROMÉTAPHASE, la membrane nucléaire disparaît
- D) Faux : Un microfilament d'actine est le résultat de la polymérisation de monomères d'actine G qui vont s'assembler pour former un polymère d'actine F.
- E) Vrai

QCM 26 : A

- A) Vrai : ++ Important à comprendre !
- B) Faux : Les manteaux protéiques qui entourent les vésicules ont ce qu'on appelle une spécificité DIRECTIONELLE ! J'ai insisté en cours, un manteau est spécifique d'une destination et d'une direction (antérograde, rétrograde).
- C) Faux : Le transport à travers les différents compartiments cellulaires est un transport **ACTIF** (ex : les protéines qui mûrent durant leur passage dans le Golgi cf. cours).
- D) Faux : La sécrétion constitutive (= **NON-réglée**) implique des vésicules recouvertes d'un manteau de cavéoline. C'est important de bien faire la distinction, vous ferez plus l'erreur comme ça !
- E) Faux

QCM 27 : C

- A) Faux : Les cellules dont une molécule impliquée dans le check-point est défaillante peut avoir un système de réparation fonctionnel, si la cellule ne répare pas son ADN après une lésion, c'est parce que le check-point n'est pas fonctionnel lui et donc qu'il ne peut pas activer le système de réparation.
- B) Faux : Le gène RAD9 code pour une protéine impliquée dans le check-point lors de la transition G1/S, alors que RAD52 code pour une protéine ~~impliquée dans le check-point lors de la transition G2/M.~~ impliquée dans le système de réparation.
- C) Vrai :
- D) Faux : Les protéines comme p15/p16 et p21/p27 sont des ~~CDKa (=CDK activator)~~ CDKi (=CDK inhibitors)
- E) Faux

Voilà c'est terminé ! On a essayé de cibler les choses importantes sur lesquelles on a insisté durant la TTR ! Lâchez-rien les champions, ce n'est que le début vous avez encore un sacré bout de chemin à parcourir !

Gilsonesquement vôtre,

Vos tutrices de la Divine Matière <3

QCM 28 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : les parenthèses sont inversées
- C) Vrai
- D) Faux : le 5-fluoro-uracile est administré par voie injectable car dégradé par une enzyme intestinale
- E) Faux

QCM 29 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai +++
- C) Vrai
- D) Faux : les ligands des récepteurs nucléaires sont lipophiles
- E) Faux : on vous a fait ce qcm pour vous montrer qu'il faut faire des liens entre les cours

QCM 30 : BD

- A) Faux : 25% des médicaments agissent sur des récepteurs couplés aux protéines G
- B) Vrai : les récepteurs canaux, les canaux voltages dépendant, les canaux ioniques sensibles aux variations de concentration en second messager intracellulaire
- C) Faux : il agit sur les conditions physico-chimiques du milieu
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 31 : D

- A) Faux : ce sont les transports passifs qui suivent la loi de Fick, les transports actifs suivent la cinétique de Michaelis et Menten
- B) Faux : les inducteurs de P-gP favorisent l'exclusion du PA, les inhibiteurs favorisent l'entrée et donc la toxicité
- C) Faux : l'aspirine sera non réabsorbée. Je sais que c'est pas sympa, mais il faut vraiment que vous lisiez les items en entier les copains
- D) Vrai : (la voie entérale c'est celle qui passe par le tube digestif)
- E) Faux

QCM 32 : AC

- A) Vrai : la formule à utiliser juste ici est $Vd = \frac{dose}{C_0}$
La dose est donnée dans l'énoncé « 4 comprimés de 3,75mg », et $4 \times 3,75 = 15 \text{ mg}$ On remplace dans la formule :
 $Vd = \frac{15}{0,15} = 100L$
- B) Faux : encore une fois on doit utiliser une formule du cours : $T_{1/2} = \frac{0,7 \times Vd}{Cl}$
On remplace : $T = \frac{0,7 \times 100}{14} = 5h$
 $T_{1/2} = \frac{0,7 \times Vd}{Cl}$
- C) Vrai (juste au dessus)
- D) Faux : suivez moi c'est très simple. Le $T_{1/2}$ c'est le temps qu'il faut pour diminuer par 2 la concentration de médicament dans le sang. On a calculé que $T_{1/2} = 5h$, donc au bout de 5h, le patient n'a plus que 7,5 mg de médicament dans le sang, et au bout de 10h donc $2T_{1/2}$ il a $7,5/2 = 3,75 \text{ mg}$ de médicament dans le sang, la limite de réanimation de l'énoncé. Il a consommé les médicaments à 22h, est entré aux urgences à 8h, il y a donc eu 10h entre les deux, exactement $2T_{1/2}$. Donc en arrivant aux urgences, il n'a déjà plus assez de médicament dans l'organisme pour entrer en réanimation.
- E) Faux : (c'est un qcm un peu long et compliqué, mais concentrez vous et il est vraiment faisable)

QCM 33 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : il produira un effet inférieur à l'effet maximal de l'agoniste pur
- C) Faux : elle est réversible
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 34 : AD

- A) Vrai +++
- B) Faux : entre le médicament et LA SOCIÉTÉ
- C) Faux : LA MÉDICAMENTATION C'EST LA PRISE DE MÉDICAMENT DANS DES CONDITIONS DE MÉDICALISATION
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 35 : C

- A) Faux : ce sont les actifs qui la financent donc qui dit dégradation de l'emploi, dit baisse de revenus pour l'AM
- B) Faux : c'est l'inverse
- C) Vrai
- D) Faux : elle est très stricte !
- E) Faux

QCM 36 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai ++
- D) Vrai
- E) Faux : qcm hyper simple juste pour que vous reteniez ces phrases bateau mais importantes

QCM 37 : A

- A) Vrai
- B) Faux : les enzymes sont inchangées à la fin de la réaction
- C) Faux : réversible
- D) Faux : les affaiblissent (plus facile du coup d'accélérer la réaction si on affaiblit les liaisons à rompre)
- E) Faux

QCM 38 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : ça c'est dans la pharmacocinétique
- C) Faux : ça c'est dans la pharmacocinétique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 39 : BD

- A) Faux : c'est 13,2
- B) Vrai : oui à cause du N en anti qui impose une dissymétrie
- C) Faux : Fonction amine
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 40 : BCD

- A) Faux : elle est Indispensable +++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 41 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : C'est un métabolite secondaire
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 42 : BCE

- A) Faux : Et si c'est bien une drogue végétale
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Ce ne sont pas les feuilles mais le fruit pour l'insuffisance veineuse désosé....
- E) Vrai : Évidemment que c'est juste

QCM 43 : E

- A) Faux : médicament = SA + excipients + conditionnement
- B) Faux : **les parenthèses !!** La forme « prêt à l'emploi » correspond aux comprimés ou capsules
- C) Faux : conditionnement primaire ++
- D) Faux : le conditionnement tertiaire n'existe pas !!
- E) Vrai

QCM 44 : C

- A) Faux : c'est le test d'uniformité de teneur
- B) Faux : **LE TEMPS !!!!**
- C) Vrai
- D) Faux : pour les comprimés non-enrobés
- E) Faux

QCM 45 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : endotoxines bactériennes/**pyrogènes** → qui produit de la chaleur différent de apyrogène → débarrassé de toutes les substances d'origine bactérienne capables d'élever la température du sujet à qui on l'injecte
- D) Vrai
- E) Faux

Léanadsorption : Dédicace à mon chéri d'amour qui m'a aidé à vous faire des petits pièges pour vous préparer au maaax, si vous avez trouvé ça fourbe je ne suis pas la seule responsable :) !! J'espère que ce CCB s'est bien passé, ne lâchez rien et si vous avez des questions go le forum, je suis la pour ça <3