



## Correction d'UE Transversale 1 du Tutorat n°3 du 10.10.2020

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

### **QCM 1 : BD**

- A) Faux : elle est dite « de conviction ». C'est la position téléologique qui est dite conséquentialiste  
B) Vrai  
C) Faux : C'est la position téléologique qui est la plus fréquente en médecine, car il est essentiel de prendre en compte les conséquences de nos décisions  
D) Vrai  
E) Faux

### **QCM 2 : B**

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

*Dédi à ceux qui aiment bien l'éthique et spéciale dédi à Théo, Florian, Léa et Fiona. Let's go les guys vous pouvez le faire j'ai confiance en vous !!! <3*

### **QCM 3 : CD**

- A) Faux : j'ai inversé les définitions, voici la bonne version : la non-patrimonialité dit qu'aucun commerce ne peut être réalisé sur son corps ou les éléments du corps (sang et organes dans le droit français)  
B) Faux : cf. A. L'indisponibilité est plus générale, elle protège le corps d'une intervention qui ne serait pas liée à un acte thérapeutique  
C) Vrai  
D) Vrai  
E) Faux

### **QCM 4 : E**

- A) Faux  
B) Faux  
C) Faux  
D) Faux  
E) Vrai : lisez bien les énoncés, c'est super important ! Ici, on vous demandait ce qui n'était pas couvert par le secret professionnel : donc tout ce qui l'était était à compter faux ! Pour rappel, le code de la déontologie dit que « le secret couvre tout ce qui est venu à la connaissance du médecin dans l'exercice de sa profession, c'est-à-dire non seulement ce qu'il lui a été confié, mais aussi ce qu'il a vu, entendu ou simplement compris »

*Dédicaces à vous tous ! Vous êtes courageux et même si ce début d'année semble difficile soyez fiers de vous ! Beaucoup de force et ne lâchez rien. Ethiquement votre 😊*

### **QCM 5 : ABD**

- A) Vrai  
B) Vrai  
C) Faux : ARN fonctionnel !!!  
D) Vrai  
E) Faux

**QCM 6 : ABCD**

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

**QCM 7 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : elle est **verticale** +++++
- D) Faux : en général il faut au moins un sujet atteint (*lisez bien l'item* 😊)
- E) Faux

**QCM 8 : ABCD**

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

**QCM 9 : BC**

- A) Faux : +++ les femmes aussi peuvent être atteintes (*y'a pas de sexisme en génétique c'est beau*)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est l'inverse, les femmes sont conductrices et les hommes atteints
- E) Faux

**QCM 10 : BC**

- A) Faux : les femmes ont 2 fois plus de chances d'être atteintes car elles ont deux chromosomes X
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : on prend en compte aussi la couleur de l'iris
- E) Faux

**QCM 11 : B**

- A) Faux : mutation POST-zygotique ! Sinon on n'a pas pas cette coexistence de cellules 😊
- B) Vrai
- C) Faux : son implication est majeure
- D) Faux : ce sont les maladies autosomiques dominantes qui sont concernées
- E) Faux

**QCM 12 : C**

- A) Faux : mutation sur 1 allèle
- B) Faux : autosomique dominante
- C) Vrai
- D) Faux : le phénomène d'anticipation est dû à une expansion de triplets de nucléotides qui rendent la région instable. De plus un télomère est à l'extrémité d'un chromosome
- E) Faux

**QCM 13 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai ++
- C) Faux : c'est la **plus** abondante
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 : AD**

- A) Vrai +++
- B) Faux : c'est la Thymine qui est complémentaire à l'Adénine
- C) Faux : c'est la traduction ++
- D) Vrai : cette enzyme c'est la télomérase
- E) Faux

**QCM 15 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : les régions 5'-UTR et 3'-UTR sont des régions **non** traduites
- E) Faux

**QCM 16 : B**

- A) Faux : la méiose intervient dans le cadre de la reproduction SEXUEE
- B) Vrai
- C) Faux : +++ la méiose 1 divise le nombre de CHROMOSOMES par 2 (attention à ne pas confondre chromosomes et chromatides !!)
- D) Faux : le premier brassage survient en prophase de méiose 1
- E) Faux

**QCM 17 : ABCD**

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

**QCM 18 : CD**

- A) Faux : SCROTALE
- B) Faux : péritoine
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 19 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'endomètre en période de menstruation
- C) Vrai
- D) Faux : augmentation de son épaisseur, pas de diminution
- E) Faux

**QCM 20 : BD**

- A) Faux : c'est un follicule tertiaire
- B) Vrai
- C) Faux : elle sécrète de l'oestradiol
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 21 : BD**

- A) Faux : les fragments sont plus petits que le fragment de départ : c'est une fragmentation
- B) Vrai : voir la A)
- C) Faux : zVAD inhibe la fragmentation par FasL des caspases-3, -7 (et de toutes les caspases en réalité) et de PARP ++
- D) Vrai : la fragmentation des caspases induit un signal apoptotique (vous verrez ça dans le cours sur la Mort Cellulaire et en attendant vous aviez l'énoncé pour vous aider) +++
- E) Faux

**QCM 22 : D**

- A) Faux : C'est un non, sur le document B pour la caspase-7 on voit que sous le 0 on a qu'un seul trait ce qui montre que la fragmentation n'a pas encore distinctement commencée, contrairement à PARP qui est déjà fragmentée à t=0
- B) Faux : Il faut que vous soyez à l'aise pour lire un WB, sur le côté vous avez les poids moléculaires (en gros la taille) des fragments, vous n'aviez qu'à comparer et on voit bien que pour la protéine PARP ce n'est pas une division par 2 (Des maths en Biocell' ??? Really ? On vous a dit que ça utilise toutes vos capacités, tel le ferait toute matière divine 😊)
- C) Faux : Petit item en rapport avec l'énoncé, ça arrive alors lisez et comprenez bien l'expérience. L'inhibition de la SMS induit une augmentation de la quantité de céramide ce qui RENFORCE (et limite pas du coup) le signal apoptotique de FasL
- D) Vrai ++
- E) Faux

**QCM 23 : BC**

- A) Faux : les cellules meurent, leur viabilité diminue
- B) Vrai : ++
- C) Vrai : ++
- D) Faux : et archi faux ! La Staurosporine induit la mort de cellules qui présentent des caspases (comme les cellules A3) MAIS AUSSI la mort de cellules dépourvues de caspases (comme I9-2e), on déduit donc que la Staurosporine participe à une voie de signalisation caspase-indépendante
- E) Faux

**QCM 24 : BE**

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : les cinq compartiments du système endomembranaire sont le RE, l'enveloppe nucléaire (soit le noyau), l'appareil de Golgi, les endosomes et les lysosomes. Les mitochondries et peroxysomes sont des systèmes à part

**QCM 25 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : les microtubules ont une structure creuse !
- C) Vrai
- D) Faux : ils ont une forme de filet
- E) Faux

**QCM 26 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la Kératine est un filament intermédiaire typique des cellules épithéliales et de leurs dérivés, la Vimentine c'est dans le tissu mésenchymateux !
- D) Faux : la MPF contrôle l'entrée en phase M lors de la transition G2/M
- E) Faux

**QCM 27 : E**

- A) Faux : RAD9 est impliqué dans le check-point, pas dans le système de réparation. Si une cellule ayant ce gène muté ne répare pas son ADN c'est à cause de la défaillance du check-point. En gros l'ADN est lésé, la cellule peut réparer la lésion, mais elle n'a pas de check-point donc personne ne lui fait remarquer qu'elle a besoin de réparer son ADN
- B) Faux : plus un individu est évolué, plus la réplication de son ADN sera longue, parce qu'il y a plus d'ADN. Pour compenser, il y aura justement plus d'origines de réplication que pour un individu moins évolué
- C) Faux : la re-réplication rend une cellule instable ! ce n'est pas un processus physiologique !
- D) Faux : il n'y a pas de séquences consensus dans l'ADN humain !
- E) Vrai

**QCM 28 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : l'insertion des protéines transmembranaires dans la membrane du réticulum endoplasmique est dite CO-traductionnelle +++
- C) Vrai
- D) Faux : PAS DE MOUVEMENT FLIP/FLOP POUR LES PROTÉINES +++
- E) Faux

**QCM 29 : E**

- A) Faux : le lithium est utilisé dans le traitement des troubles bipolaires
- B) Faux : la trabectédine est commercialisée sous le nom de Yondélis
- C) Faux : Fleming a découvert la pénicilline
- D) Faux : La Rénine est fabriquée par le rein
- E) Vrai

**QCM 30 : B**

- A) Faux : ce sont des AGONISTES  
 B) Vrai  
 C) Faux : ils sont localisés dans les myocytes vasculaires et cardiaques et sont la cibles des anticalciques  
 D) Faux : ce sont les statines qui sont des inhibiteurs de l'HMG-coa réductase, les anti-vitamines K sont des anti-coagulants utilisés pour bloquer le cycle d'oxydoréduction de la vitamine K  
 E) Faux

**QCM 31 : BCD**

- A) Faux : l'imipramine agit sur la recapture de la noradrénaline  
 B) Vrai  
 C) Vrai : il est dirigé contre les CDC 20 des lymphocytes B  
 D) Vrai  
 E) Faux

**QCM 32 : AD**

- A) Vrai  
 B) Faux : c'est la 1<sup>ère</sup> 😊  
 C) Faux :  $T_{1/2} = 14h$ . Alors on prend la formule :  $T_{1/2} = \frac{\ln(2) \times v_d}{cl}$  et on remplace  $T_{1/2} = \frac{0,7 \times 20}{1,5} = \frac{21}{1,5} = 14$  et c'est en h  
 D) Vrai : La formule est très simple :  $Ke = \frac{cl}{v_d} = \frac{1,5}{20} = 0,075$  Voilà c'est tout pout ces petits calculs  
 E) Faux

**QCM 33 : AD**

- A) Vrai  
 B) Faux : les 2 ont le même plateau, ils donnent le même effet maximal, et ont donc la même efficacité  
 C) Faux  
 D) Vrai : la puissance va avec l'affinité, la concentration pour obtenir l'effet est plus faible pour B que pour C, donc B a plus d'affinité que C, donc B est plus puissant que C, cqfd  
 E) Faux

**QCM 34 : CD**

- A) Faux : 12000, et c'est déjà beaucoup trop  
 B) Faux : attendu  
 C) Vrai  
 D) Vrai  
 E) Faux

*juliANSM : je profite ici pour mettre une dédi à ma ptite famille vous allez briller j'en suis sure, et à vous tous qui bossez la pharmaco vous êtes tous beaux*

**QCM 35 : ACD**

- A) Vrai  
 B) Faux : selon l'OMS sorryyyyyy  
 C) Vrai  
 D) Vrai  
 E) Faux

**QCM 36 : E**

- A) Faux : c'est illégal ça donc l'industriel ne va pas s'aventurer là-dedans  
 B) Faux : c'est le rôle du pouvoir politique...  
 C) Faux : ça n'a aucun sens -> c'est les patients qui exercent la pression de prescription  
 D) Faux : c'est le fait de développer de nouvelles maladies  
 E) Vrai

**QCM 37 : AD**

- A) Vrai  
 B) Faux : c'est une mission de la HAS  
 C) Faux : c'est le rôle de l'EFS, mais les Médicaments Dérivés du Sang oui (albumine, Immunoglobulines, facteurs de coag, antiprotéases, colles biologiques)  
 D) Vrai  
 E) Faux

**QCM 38 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux : Trop facile pour vous, ça arrive souvent des QCMs comme ça en examen et c'est cadeau !

**QCM 39 : B**

- A) Faux : reconnaissance, transduction, amplification...
- B) Vrai
- C) Faux : difficile puisque leur structure spatiale dépend de l'environnement cellulaire
- D) Faux : hydrophile...
- E) Faux

**QCM 40 : B**

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux : en fait ce ne sont pas des sources de découvertes mais des techniques pour établir la structure d'un composé, sauf la RMN qui fait les deux. Attention à l'énoncé !!!!

**QCM 41 : C**

- A) Faux : amide
- B) Faux : nope, hydrogène
- C) Vrai
- D) Faux : attention glutamine ≠ acide glutamique (=glutamate)
- E) Faux

**QCM 42 : BCD**

- A) Faux : NON ! C'est l'homéopathie qu'il a développée
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : Ils proviennent des dioscorées qui sont des dérivés stéroïdiques
- E) Faux

**QCM 43 : AB**

- A) Vrai : C'est bien le fruit du Chardon Marie qui contient la Syllimarine
- B) Vrai : On parle du Fumeterre en phytothérapie, mais c'est bel et bien un alcaloïde
- C) Faux : Les FEUILLES de Mélisse contiennent des composés phénoliques (comme au CCB il faut faire attention à ces subtilités)
- D) Faux : L'écorce de bourdaine est bien un laxatif mais STIMULANT
- E) Faux

*LouAnastomose : Voilà pour la correction ! J'espère que le sujet ne vous a pas paru compliqué !  
Toujours pareil, si vous avez la moindre question, on est là pour vous répondre. Pour ceux qui ont de bon classement, félicitation à vous et continuez comme ça, c'est que votre méthode de travail fonctionne bien. Et pour ceux qui ne sont pas satisfaits de leur classement, pas de panique ce n'est que le début vous avez le temps de vous améliorer ! Big up à vous&lt;33333*

**QCM 44 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : la chaleur sèche c'est le bacillus subtilus
- C) Faux : justement, il ne faut plus qu'il y ait de souche pour montrer que la stérilisation a été efficace
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 45 : BD**

- A) Faux : la phase de plateau c'est seulement pour la stérilisation par chaleur humide, mais il y a bien 5 étapes
- B) Vrai
- C) Faux : celui-là est pour les RI, pour le plasma c'est le circulans (pour retenir je me disais que le plasma s'écoule donc circule = circulans)
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 46 : BCD**

- A) Faux : c'est de l'air chaud
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux