



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

QCM 1 : E

- A) Faux : une **diminution** du volume sous la cloche
B) Faux : ⚠ à la négation ! On est capable de le mobiliser
C) Faux : **2L** en **inspirant à fond** + **2L** en **expirant à fond**
D) Faux : A FOND
E) Vrai

QCM 2 : AD

- A) Vrai
B) Faux : milieu **cellulaire** et milieu **intérieur** ne sont pas **synonymes** !
C) Faux : c'est le milieu **extérieur**
D) Vrai
E) Faux

QCM 3 : AB

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : non il **augmente** bien !
D) Faux : elle **augmente** !
E) Faux

QCM 4 : E

- A) Faux : Ils délivrent l'**oxygène** dans les capillaires **standards** et le **gaz carbonique** dans les capillaires **alvéolaires** !
B) Faux : c'est l'inverse ! On veut plus d'**oxygène** dans les tissus **actifs**
C) Faux : L'**oxygène** se fixe au résidu **ferrique**
D) Faux : non ! c'est pour ça qu'on utilise des gaz fixés !
E) Vrai

QCM 5 : AB

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : elle est couplée au **sodium** ++
D) Faux : INFÉRIEURE +++
E) Faux

QCM 6 : B

- A) Faux : une **réabsorption** !
B) Vrai
C) Faux : **50** fois
D) Faux : il réabsorbe la **majeure** partie !
E) Faux

QCM 7 : C

- A) Faux : à **distance** d'un repas !
B) Faux : **inférieur** ! **énergie libre travail** ÷ **énergie libre consommé** ≤ 1
C) Vrai
D) Faux : **25%** de **rendement** et donc **75%** sous forme de **chaleur**
E) Faux

QCM 8 : CD

- A) Faux : Molécule en solution, soit une OSMOLE
- B) Faux : Non c'est l'agitation thermique
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : C

- A) Faux : c'est l'inverse, il va du moins concentré vers le plus concentré
- B) Faux : une membrane sélective car si rien ne s'oppose au passage des osmoles alors elles ne vont pas créer de pression
- C) Vrai : Elle diffuse selon le gradient de concentration qui est orienté dans le même sens que le potentiel chimique
- D) Faux : en THÉORIE
- E) Faux

QCM 10 : BD

- A) Faux : ce sont les molécules en suspension
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : C

- A) Faux : ATTENTION pour les mesures physiologiques on utilise un galvanomètre
- B) Faux : cette définition c'est pour l'intensité
- C) Vrai
- D) Faux : faible conductance, ATTENTION à toujours bien avoir en tête la loi d'OHM
- E) Faux

QCM 12 : A

- A) Vrai
- B) Faux : dans le sens contraire
- C) Faux : il n'a pas besoin de consommer de l'ATP
- D) Faux : Non c'est un inhibiteur de l'échangeur sodium glucose (piège méchant mais c'est pour les 35 téléchargeurs sur le DM P.A.C)
- E) Faux

QCM 13 : ABCD

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

QCM 14 : A

- A) Vrai
- B) Faux : NON ce sont les cardiomyocytes
- C) Faux : Le squelette fibreux a une action ISOLANTE
- D) Faux : Nan, ce sont les cardiomyocytes
- E) Faux

QCM 15 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : ivabradine sur les canaux SODIQUES et l'acétylcholine sur les canaux POTASSIQUES
- C) Vrai
- D) Faux : flux entrant de Na⁺
- E) Faux

QCM 16 : C

- A) Faux : c'est l'inverse !
- B) Faux : aucun rapport + ce n'est jamais mentionné nulle part
- C) Vrai : la base
- D) Faux : de la pompe sodium/potassium Na,K-ATPase
- E) Faux

QCM 17 : C

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : certes les cellules musculaires lisses PEUVENT répondre à un potentiel d'action neuronal, mais leur contraction demeure néanmoins INVOLONTAIRE !!
- D) Faux
- E) Faux

QCM 18 : AD

- A) Vrai : il y a la sommation **spatiale** et la sommation **temporelle**, les 2 font partie de l'**intégration** neuronale, donc aucune raison que l'item soit faux !
- B) Faux : le décrement du PA au niveau du CORPS NEURONAL/SOMA est une caractéristique de l'intégration neuronale, le long de l'axone la propagation du PA est NON décrementielle (*la fréquence du PA n'est pas atténuée le long de l'axone, mais elle l'est dans le corps neuronal, c'est ça justement qui permet de trier les signaux nerveux*)
- C) Faux : orientée le long de l'axone (propagation du PA), non-orientée au niveau du soma (intégration neuronale)
- D) Vrai : c'est l'inexcitabilité périodique !
- E) Faux : *j'ai volontairement utilisé des formulations un peu différentes de celles du cours car le prof le fait souvent ! c'est ce qui permet de faire la différence entre un cours qui est compris et un cours qui est seulement appris (ça permet aussi de mettre en lumière des ambiguïtés alors j'espère qu'il n'y en n'a pas ici ptdr)*

QCM 19 : E

- A) Faux : Le PA d'un motoneurone est toujours (*physiologiquement bien sûr*) plus court que celui du myocyte
- B) Faux : le myocarde ne peut PAS se tétaniser, et l'infarctus (*sous-entendu infarctus du myocarde*) c'est dû à l'obstruction d'une artère coronaire !! (*c'est dans un autre cours mais l'item était déjà faux sans ça*)
- C) Faux : j'ai inversé avec la D (*oui c'est nul*), la toxine tétanique a un effet sur les motoneurones
- D) Faux : du coup j'ai inversé avec la C, l'épilepsie tonico-clonique est une pathologie qui touche le système nerveux central
- E) Vrai

QCM 20 : BC

- A) Faux : cf. B
- B) Vrai : pH < 7,38 = acidose ; $[\text{HCO}_3^-] < 22 \text{ mmol/L}$, pas assez de bases = cause de l'acidose ; $\text{PCO}_2 < 36 \text{ mmHg}$ = adaptation des poumons en évacuant plus d'acide par l'intermédiaire du CO_2 , c'est un signe d'hyperventilation
- C) Vrai
- D) Faux : pH > 7,00
- E) Faux

QCM 21 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : la PA est majorée au poignet, c'est pour ça qu'on plie le bras si on veut vraiment le faire au poignet
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 22 : ABC

- A) Vrai : c'est la définition
- B) Vrai : c'est la régulation paracrine
- C) Vrai : l'augmentation de section retentit sur la vitesse de circulation du sang et lui permet de diminuer proportionnellement, ce qui maintient cette continuité du débit
- D) Faux : cette dilatation flux-dépendante existe bel et bien dans le cerveau, même s'il existe d'autres mécanismes un peu plus flous
- E) Faux

QCM 23 : BCD

- A) Faux : c'est un organe à débit CONSTANT, il est privilégié !!
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : cholinergiques = fonctionnent à l'acétylcholine
- E) Faux

QCM 24 : A

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

QCM 25 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : En Turquie la variolisation se faisait par variolisation de pu variolique de forme peu grave
- C) Vrai
- D) Faux : Il y a eu 2% de mortalité chez la population variolisée
- E) Faux

QCM 26 : CD

- A) Faux : en phase 2 du développement clinique
- B) Faux : oui, mais lors de la première administration il ne s'agit pas de patients mais de volontaires sains (désooooo il était pas cool celui là 🙄👎)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : BC

- A) Faux : C'est un Béta – 2 mimétique (ou adrénérique -> cours cibles et méca)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Conditionnements différents
- E) Faux : J'ai remis un QCM sur le salbutamol car je me suis emmêlé les pinceaux avec les spécialités -> <https://www.carabinsnicois.fr/phpbb/viewtopic.php?f=4006&t=175661>

QCM 28 : C

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

QCM 29 : BD

- A) Faux : c'est l'ANSM !!!
- B) Vrai
- C) Faux : ça c'est du n'importe quoi interdiction d'hésiter
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 30 : A

- A) Vrai
- B) Faux : 290 sont codées par le génome humain
- C) Faux : La plupart sont des protéines
- D) Faux : Des inhibiteurs d'enzymes
- E) Faux

QCM 31 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : C'est un bloqueur de l'EGFR -> empêche la prolifération cellulaire dans le cancer du poumon
- D) Faux : Les anticalciqes c'est pour les canaux calciques
- E) Faux

QCM 32 : ABCD

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

QCM 33 : E

- A) Faux : Le nom des anticorps se termine par "mab" - "monoclonal antibody"
- B) Faux : Ce sont les anticorps cytotoxiques qui détruisent les cellules
- C) Faux : L'infliximab est un anticorps neutralisant utilisé dans la polyarthrite rhumatoïde, la maladie de Crohn, le psoriasis, etc.
- D) Faux : L'Embril est une protéine de fusion utilisée dans certains rhumatismes inflammatoires et psoriasis (c'est le Rituximab l'anticorps cytotoxique utilisé dans les lymphomes)
- E) Vrai

QCM 34 : C

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : $ke = C1 - C2T2 - T1 = 14 - 85 - 3 = 62 = 3$
 $Vd = CL_{ke}$ donc $CL = Vd_{ke} = 483 = 16 L$
- D) Faux
- E) Faux

QCM 35 : AB

- A) Vrai ++
- B) Vrai ++
- C) Faux : 50%
- D) Faux : la rifampicine induit le métabolisme d'un bon nombre de médicaments : c'est un INDUCTEUR enzymatique ++
- E) Faux

QCM 36: B

- A) Faux : 1/4 des patients exercent une pression de prescription (*piège pas cool du tout, je sais* 😞)
- B) Vrai : VRAI, c'est super important ++++
- C) Faux : ça, c'est la définition de la médicamentation. **Attention**, il faut bien faire la différence entre la **médicalisation** de la société = situations auparavant considérées comme ne relevant pas d'une intervention médicale /// et la **médicamentation** de la société = prise de médicaments dans des conditions de **médicalisation**
- D) Faux : elle est **autorisée** depuis **2012**, mais à **certaines conditions** !
- E) Faux

QCM 37 : A

- A) Vrai
- B) Faux : la puissance de A est supérieure à celle de C (et de B aussi off couurse)
- C) Faux : Hein !!? Si ils sont tous agonistes purs c'est qu'ils atteignent tous l'effet max
- D) Faux : ah non, ils atteignent tous l'effet max donc efficacité $A = B = C$
- E) Faux

QCM 38 : C

- A) Faux : l'effet thérapeutique n'augmentera pas plus au-delà de la dose E_{max}
- B) Faux : vraiment pas, la dose seuil c'est celle à partir de laquelle on a un effet (elle est tout en bas)
- C) Vrai
- D) Faux : du grand blablabla pour rien
- E) Faux

QCM 39 : ABC

- A) Vrai : item compliqué mais oui
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : K_d = concentration en ligand pour obtenir 50% des récepteurs occupés ++++
- E) Faux

QCM 40 : E

- A) Faux : 30 ALD ++
- B) Faux : partie **supérieure** = médicaments prescrits **dans le cadre de l'ALD** et remboursés à **100%** +++
- C) Faux : cf. B
- D) Faux : partie **inférieure** = médicaments **sans rapport avec l'ALD** et pris en charge selon leur **taux de remboursement habituel** +++
- E) Vrai