

1/	C	2/	ACD	3/	BC	4/	ABD	5/	AB
6/	ABCD	7/	ACD	8/	ACD	9/	AB	10/	BCD
11/	ACD	12/	ABC	13/	E	14/	A	15/	D
16/	CD	17/	ABCD	18/	ABD	19/	BC	20/	ABCD
21/	AD	22/	AD	23/	BC	24/	ABCD	25/	BD
26/	AD	27/	AC	28/	CD	29/	BD	30/	CD
31/	AD	32/	BD	33/	ACD	34/	BD	35/	B
36/	AD	37/	ABCD	38/	C	39/	AD	40/	C
41/	CD	42/	AC	43/	BC	44/	ABCD	45/	ACD
46/	ACD	47/	AB	48/	A	49/	AC	50/	ABD
51/	CD	52/	BC	53/	AB	54/	E	55/	ABC
56/	AC	57/	ACD	58/	AC	59/	BCD	60/	E

QCM 1 : C

- A) Faux : Par diffusion **simple**
 B) Faux : C'est dans la **couche brassée** !!
 C) Vrai
 D) Faux : Piège méchant, c'est un fluide **isotonique**
 E) Faux

QCM 2 : ACD

- A) Vrai
 B) Faux : Elle est présente au pôle **basolatéral** !!
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 3 : BC

- A) Faux : Ils sont **QUALITATIVEMENT** importants !
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : n'importe quoi, c'est grâce à leur contenu en **hémoglobine**
 E) Faux

QCM 4 : ABD

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

QCM 5 : AB

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Faux : NONNNNN PAS DU TOUT
 D) Faux : **Trans-cellulaire** !!
 E) Faux

QCM 6 : ABCD

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

QCM 7 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : non c'est l'inverse, la pression osmotique est **plus importante dans le compartiment extracellulaire**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : **L'urine primitive** appartient au milieu **extérieur** voyons !!
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : NON elles se dépolarisent **spontanément** sans l'aide de personne !
- D) Faux : Leur fréquence de dépolarisation est **variable** !
- E) Faux

QCM 10 : BCD

- A) Faux : Elle possède **5 phases (0, 1, 2, 3 et 4) !!!**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : C'est **l'Acétylcholine** pour les canaux potassiques !
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : **Le complexe QRS masque cette repolarisation !!**
- E) Faux

QCM 13 : E

- A) Faux : par **agitation thermique**
- B) Faux : l'eau diffuse dans le **même sens** que le gradient de concentration
- C) Faux : le potentiel chimique va dans le **sens inverse** au gradient de concentration
- D) Faux : membrane **NON** sélective
- E) Vrai

QCM 14 : A

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

QCM 15 : D

- A) Faux : l'intensité est **mesurée**
- B) Faux : la conductance est **calculée**
- C) Faux : proportionnelle au rapport entre intensité et **voltage**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : CD

- A) Faux : on la retrouve dans les **poumons** et les **reins**
- B) Faux : par le patch clamp
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : ABCD

- A) Vrai : on cherche à éliminer plus de protons, et les reins réabsorbent plus de bicarbonates, ainsi **l'urine s'acidifie**
- B) Vrai : définition de l'acidose
- C) Vrai : afin de faire ré-augmenter le pH sanguin
- D) Vrai : Pour compenser l'excès de protons provoqué par une pathologie respiratoire, **les reins fabriquent davantage de bicarbonates et d'ammonium**. L'ammoniurie augmente alors
- E) Faux

QCM 18 : ABD

- A) Vrai : texto cours
- B) Vrai : texto cours
- C) Faux
- D) Vrai : texto cours
- E) Faux : QCM un peu délicat, mais c'est pour bien avoir en tête les fonctions essentielles qui dépendent de l'équilibre acido-basique (le sommeil n'en fait pas directement parti, la dernière fonction du cours c'était conformation et interactions de certaines protéines)

QCM 19 : BC

- A) Faux : il est bien en **acidose**. Ensuite, il faut regarder ce qui serait cohérent avec une diminution de son pH. Soit une augmentation de PCO₂, soit une diminution de [HCO₃⁻]. Ici on voit que **PCO₂ est trop élevée**, donc le trouble est **respiratoire**
- B) Vrai : cf A
- C) Vrai
- D) Faux : en effet, on voit ici que la PCO₂ est trop élevée. Cela veut dire qu'il y a trop de CO₂ dans ses poumons et qu'il n'arrive pas à l'expulser. Ce patient présente donc des **difficultés à respirer**, il n'est pas du tout en train d'hyperventiler
- E) Faux

QCM 20 : ABCD

- A) Vrai : grâce au coefficient thermique de l'oxygène
- B) Vrai : c'est la calorimétrie directe
- C) Vrai : il peut être **multiplié par 4 !**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 21 : BD

- A) Faux : **3,5 L/min/m²**
- B) Vrai
- C) Faux : **1,73 m²**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 22 : AD

- A) Vrai : Pour calculer ça, on fait **apport alimentaire – métabolisme de base – dépense énergétique**. Ici comme on a pas de dépense énergétique, on fait **4400-3500 = 900 kcal / jour**. Il nous faut maintenant une information en gramme. On sait que lipide = 9kcal/g, on fait donc **900/9 = 100g**. Comme la valeur de la soustraction apport alimentaire-métabolisme de base-dépense énergétique est **positive**, on est en excès de kcal, donc il a bien pris 100g par jour pendant 10 jours
- B) Faux : cf A
- C) Faux : si au bout des 10 jours il a pris 1kg, cela veut dire qu'il a pris 100g par jour pendant 10 jours. Or, comme vu avec le calcul juste avant, si on est dans ce cas de figure, c'est qu'il n'a eu **aucune dépense physique**
- D) Vrai : On sait qu'il a pris 100g par jour pendant 10 jours. Si au bout des 10 jours il a perdu 1kg, cela veut dire qu'il a réussi chaque jour à éliminer ces 100g + 100 autres grammes (qui au bout des 10 jours feront une perte de 1kg). Pour être en **déficit de 200g par jour**, il faut donc qu'il élimine **200*9 = 1800kcal / jour**
- E) Faux

QCM 23 : BC

- A) Faux : pas du tout
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : pas du tout, c'est une **augmentation** du VES (c'est l'objectif de la rééducation cardiovasculaire)
- E) Faux

QCM 24 : ABCD

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

QCM 25 : BD

- A) Faux : on observe un **potentiel électrique (de repos)**
- B) Vrai
- C) Faux : -70 (environ) → **neurones** -80 (environ) → **cellules**
- D) Vrai : "extrêmement **variable** d'une cellule à l'autre et est dépendant du **type cellulaire**"
- E) Faux

QCM 26 : AD

- A) Vrai : texto cours
- B) Faux : rien à voir les protéines
- C) Faux : n'importe quoi
- D) Vrai : texto cours aussi le prof reste **simple**
- E) Faux

QCM 27 : AC

- A) Vrai : **peu** organisé certes mais **grande** contraction
- B) Faux : non plusieurs source d'excitation
- C) Vrai
- D) Faux : 80% → **lisse** 30% → **strié**
- E) Faux

QCM 28 : CD

- A) Faux : le système nerveux autonome fait référence aux **barorécepteurs** qui ont une action immédiate et qui permettent donc de réguler la pression artérielle sur le **court terme** (périodes de temps courtes)
- B) Faux : le SRAA permet de réguler la PA sur le moyen et **long terme** (périodes de temps longues)
- C) Vrai : stimulation barorécepteurs rénaux activation du SRAA avec notamment sécrétion de rénine
- D) Vrai : les variations de volume plasmatique sont toujours **isotoniques** c'est-à-dire que la natrémie reste dans sa valeur de consigne quel que soit le volume de plasma
- E) Faux

QCM 29 : BD

- A) Faux : cf B
- B) Vrai : voir les schémas du cours
- C) Faux : cf D
- D) Vrai : hypo(racine grecque "peu)volémie → **baisse de la pression artérielle** (hypotension)
- E) Faux

QCM 30 : CD

- A) Faux : **rénine** = 1^{ere} étape (**limitante**) angiotensinogène → angiotensine I / à ne pas confondre avec l'**enzyme de conversion**
- B) Faux : LONGUES
- C) Vrai : **SODIUM ET CHLORE**
- D) Vrai : cf C
- E) Faux

QCM 31 : AD

- A) Vrai : **vasoconstriction** → contre le froid / **vasodilatation** → contre le chaud
- B) Faux : contre le chaud ça
- C) Faux : cf B
- D) Vrai : car cela produit de la **chaleur** (vu en bioch de mémoire) (faites des LIENS)
- E) Faux

QCM 32 : BD

- A) Faux : à **DISTANCE**
- B) Vrai : texto
- C) Faux : j'ai inversé les parenthèses
- D) Vrai : texto
- E) Faux

QCM 33 : ACD

- A) Vrai : au niveau des artères et des **artérioles**
- B) Faux : au niveau cutané elle est à l'origine d'une diminution de la **conductance thermique**
- C) Vrai : quand elle survient au niveau des **capillaires** (muscles, peau)
- D) Vrai : surtout si le vaisseau est déjà étroit et/ou obstrué de l'intérieur (athérome, caillot)
- E) Faux

QCM 34 : BD

- A) Faux : non car la **fréquence détermine l'intensité**
- B) Vrai : texto
- C) Faux : ne pas confondre le soma avec l'axone
- D) Vrai : = **UNidirectionnel**
- E) Faux

QCM 35 : B

- A) Faux
- B) Vrai : on parle pas de myéline au début
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QCM 36 : AD

- A) Vrai : voir les différents schémas
- B) Faux : cf A
- C) Faux : cf A
- D) Vrai : cf A
- E) Faux

QCM 37 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : on se souvient du **Mémo : Venise → carnaval de Venise → réputation mondiale**
- D) Vrai : des **travaux visionnaires** sur la *circulation sanguine*, la *cataracte*, le *diabète*, la *transmission* des maladies infectieuses et le rôle de l'ail et de l'oignon dans la *vasodilatation* !
- E) Faux : et oui, un qcm qui est déjà tombé ! faites bien vos corrections

QCM 38 : C

- A) Faux : prévention des thromboses coronaire, des AVC **ET des thromboses périphériques**
- B) Faux : C'est encore le cas aujourd'hui <3
- C) Vrai : Avec la morphine de l'opium par **Sertürner**
- D) Faux : Leur mémoire fut lu en **1820 +**
- E) Faux

QCM 39 : AD

- A) Vrai : texto cours
- B) Faux : de **patients** +++
- C) Faux : l'exemple est faux : le baclofène est devenu un ttt pour les **sevrages alcooliques**
- D) Vrai : texto
- E) Faux

$$V_d = \frac{\text{dose}}{C_0} \quad \text{donc } Dose_{IV} = V_d \times C_0 = 15 \times 80 = 1200 \text{ mg} = 1,2 \text{ g}$$

$$CL_{totale} = CL_{IV} = \frac{Dose_{IV}}{AUC} = \frac{1200}{40} = 30 \text{ L/h}$$

QCM 40 : C

- A) Faux : supérieur à 1 milliard
- B) Faux : c'est pour les pathologies modérées et peu compliquées
- C) Vrai : texto
- D) Faux : ils sont souvent remboursés par la sécurité sociale
- E) Faux

QCM 41 : CD

- A) Faux : au contraire, les industries se regroupent ++
- B) Faux : c'est l'inverse
- C) Vrai
- D) Vrai : texto et à connaître ++++
- E) Faux

QCM 42 : AC

- A) Vrai : texto
- B) Faux : siii (exemple des protéases PIP)
- C) Vrai : texto
- D) Faux : siii
- E) Faux

QCM 43 : BC

- A) Faux : ça c'est la définition du cycle entéro-hépatique
- B) Vrai : texto
- C) Vrai : texto
- D) Faux : voie ENTÉRALE
- E) Faux

QCM 44 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : à savoir ++++

QCM 45 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Vrai : le médicament étant presque éliminé exclusivement par les reins et que CL totale = CL rénale + CL non rénale, on peut dire que la clairance totale=clairance rénale
- E) Faux

QCM 46 : ACD

- A) Vrai : def à connaître ++
- B) Faux : j'ai inversé, phase I= fonctionnalisation et phase II=conjugaison
- C) Vrai : du couuurs
- D) Vrai : important +++
- E) Faux

QCM 47 : AB

- A) Vrai : texto
- B) Vrai : ouiii
- C) Faux : inversion avec l'item D : la dose c'est pour la clairance
- D) Faux : ça aide à préciser la dose !!!! le rythme c'est pour la demi vie d'élimination
- E) Faux

QCM 48 : A

- A) Vrai
- B) Faux : la puissance de A est **supérieure** à celle de C !
- C) Faux : « Hein !!? S'ils sont **tous agonistes purs** c'est qu'ils atteignent **tous l'effet max** » comme a dit votre ancienne tut de pharmaco !
- D) Faux : ils atteignent **tous l'effet max** → donc **efficacité A = B = C**
- E) Faux

QCM 49 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'inverse, l'affinité et la constante de dissociation sont **inversement proportionnelles**
- C) Vrai
- D) Faux : Les courbes effet-temps n'existent pas en pharmacodynamie la team, on parle de courbes **effet-concentration** !
- E) Faux

QCM 50 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai : ++
- C) Faux : il s'agit d'un facteur **pharmacocinétique**
- D) Faux : ??? **DE50** = dose qui **produit 50% de l'effet**
- E) Faux

QCM 51 : CD

- A) Faux : la **PHARMACOCINÉTIQUE ++**
- B) Faux : la réponse **PHARMACODYNAMIQUE** (ce n'était pas gentil mais lisez bien <3)
- C) Vrai : oui ! ++
- D) Vrai : +++++++ (wow alors là, c'est vraiment répété pleins de fois dans le cours)
- E) Faux

QCM 52 : BC

- A) Faux : Et non, le gefitinib n'est pas un bloqueur, c'est le **cetuximab ++**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Sur leur partie **EXTRACELLULAIRE ++**
- E) Faux

QCM 53 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : J'avais dit que je ferais le piège entre la C et la D ++++++
- D) Faux
- E) Faux

QCM 54 : E

- A) Faux : C'est **HMGC_oA REDUCTASE**
- B) Faux : Pas glomérule mais tubules ++
- C) Faux : **Pompe à sodium** !
- D) Vrai : Sérotonine
- E) Vrai : Bon ce QCM était ultra chaud, ceux qui l'ont eu vous êtes des monstres

QCM 55 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Il ne sera **remboursé** à 100 % que pour les traitements de son **ALD**, le reste suivra la législation normale
- E) Faux

QCM 56 : AC

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux : C'est un **effecteur ++**
- D) Faux
- E) Faux

QCM 57 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : C'est 25 %
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 58 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : un rôle **d'inhibiteur**
- C) Vrai
- D) Faux : Le bicarbonate est un médicament à mode d'action **physico-chimique** donc n'agit sur **aucunes** cibles ++
- E) Faux

QCM 59 : BCD

- A) Faux : au contraire
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 60 : E

- A) Faux : type B ça
- B) Faux : non du coup c'est un type A (prévisible)
- C) Faux : non, mais une **toxicité** apparaît
- D) Faux : il **diminue** car les risques **augmentent** beaucoup
- E) Vrai