



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

QCM 1 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Le squelette fibreux a deux rôles. Un **rôle mécanique** et un **rôle électrique** avec l'isolation des cardiomyocytes auriculaires et ventriculaires
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : B

- A) Faux : NON !! Justement dans l'organisme elle est considérée comme **non variable et uniforme** !
- B) Vrai
- C) Faux : Piège nul, c'est par **Bailey**
- D) Faux : Piège méchant, c'est la **deuxième règle d'Einthoven** qui stipule cela !
- E) Faux

QCM 3 : E

- A) Faux : Piège énoncé !
- B) Faux : Alors déjà elle est supérieure mais aussi piège énoncé !
- C) Faux : Piège énoncé !
- D) Faux : Piège énoncé !
- E) Vrai : Désolé pour ce piège énoncé mais ici on parle des **dérivations périphériques** alors que dans l'énoncé on parle des **dérivations précordiales** !

QCM 4 : ABCD

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

QCM 5 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : NON ! Les protéines sont destinées à un pôle de la cellule **bien précis** !
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : CD

- A) Faux : Il n'y a aucune raison pour laquelle l'épaisseur augmente en altitude
- B) Faux : Non, l'hyperventilation n'est **pas un bon moyen pour augmenter la pression partielle** en dioxygène dans le sang
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : BCD

- A) Faux : Piège énoncé !
- B) Vrai : Les reins sont matures à partir de l'âge de **2 ans**
- C) Vrai : L'insuffisance rénale est une baisse **rapide et brutale** du débit de filtration glomérulaire
- D) Vrai : Il a une **grande réserve fonctionnelle**
- E) Faux : **Lisez bien l'énoncé jusqu'au bout** ! A l'examen, vous pouvez avoir des QCM qui demandent les réponses fausses !

QCM 8 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : C'est la **glycolyse** qui a un impact sur la saturation de l'hémoglobine !
- E) Faux

QCM 9 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Pas forcément évident pour tout le monde de voir l'erreur ici. L'anhydrase carbonique favorise la transformation en **acide carbonique qui va ensuite se transformer en bicarbonate**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : B

- A) Faux : L'effet Donnan ne concerne que les **CAPILLAIRES STANDARDS** !!!
- B) Vrai
- C) Faux : Non ! Il n'existe **pas de point d'équilibre** entre les deux gradients dans les capillaires pulmonaires !
- D) Faux : Non elle est **faible** !
- E) Faux

QCM 11 : BD

- A) Faux : L'albumine est une protéine, donc s'il y en a moins, **le gradient de pression oncotique diminue** !
- B) Vrai
- C) Faux : C'est pour la péricardite ça. L'ascite donne des **perceptions de vibration** !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : BC

- A) Faux : **Vplasmatique** = 50 mL/kg = 50 x 78 = 3 900 mL = **3,9 L**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : **Veau total** = 0,5 x 78 = **39 L**
- E) Faux

QCM 13 : C

- A) Faux : gradient de **concentration** (lisez bien pitié. J'ai perdu un point en biomol parce que j'avais mal lu ADN-ARN)
- B) Faux : je l'ai fait tomber mille fois
- C) Vrai : texto cours
- D) Faux : si elle est **NON** diffusible
- E) Faux

QCM 14 : E

- A) Faux : dans le **même sens**, sinon c'est échangeur
- B) Faux : transport osmolairement **actif** (pas secondairement)
- C) Faux : ce sont bien des cibles
- D) Faux : la potentiométrie c'est autre chose (revu dans le cours valeur normale et adaptée qui sort très bientôt). C'est bien le **patch clamp** qui permet d'obtenir les caractéristiques des protéines transmembranaires
- E) Vrai

QCM 15 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : attention, lisez attentivement. Le patch clamp **INDIQUE** la sélectivité d'un canal
- C) Vrai
- D) Faux : c'est une caractéristique que j'ai inventée
- E) Faux

QCM 16 : C

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

QCM 17 : BD

- A) Faux : il y a aussi des tampons dans le **milieu cellulaire**
- B) Vrai
- C) Faux : c'est bien diminué en cas de diarrhée mais parce qu'on perd des **bicarbonates**, pas des protons !
- D) Vrai : à cause de la diminution de l'hémoglobine qui est un **tampon**
- E) Faux

QCM 18 : BC

- A) Faux : cf B
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : attention aux pièges dans les parenthèses. C'est relation **linéaire pour milieu fermé** et **courbe pour milieu ouvert**
- E) Faux

QCM 19 : E

- A) Faux : origine **respiratoire**. On est en **alcalose** (le pH est supérieur à 7,42). L'alcalose est soit dû à une augmentation de $[HCO_3^-]$, soit à une diminution de PCO_2 . Ici on est sur une **diminution de la PCO_2** , donc trouble respiratoire
- B) Faux : **hyperventilation**. Vous voyez que la **PCO_2 est très basse**. Ça veut dire que le patient renouvelle beaucoup son air alvéolaire de telle sorte que y'a plus de CO_2 , il en évacue trop. Donc hyperventilation (qui provoque le trouble d'ailleurs)
- C) Faux : **aucune adaptation** n'a été mise en place. Dans le cas d'une alcalose respiratoire, ça serait aux reins de compenser en réabsorbant moins de bicarbonates, ainsi on aurait $[HCO_3^-] < 22\text{mmol/l}$. Mais ce n'est pas le cas, ici (le patient vient tout juste d'avoir des symptômes, qui s'arrêteront une fois que le patient cessera d'hyperventiler)
- D) Faux : vraiment pas du tout. Il fait juste probablement une **crise d'angoisse**
- E) Vrai

QCM 20 : BD

- A) Faux : catabolisme des **protides** !
- B) Vrai : faites attention entre combustion et oxydation (c'est pour **l'oxydation** que c'est égal à 9 kcal, donc l'item est bien juste)
- C) Faux : les tissus métaboliquement actifs sont **cerveau, reins et cœur**
- D) Vrai : **40% du poids du corps** (contre 21% pour le tissu adipeux et 33% pour peau, os, intestins)
- E) Faux

QCM 21 : BCD

- A) Faux : plus l'empreinte sera **élevée**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 22 : BC

- A) Faux : $150 \times 4 + 60 \times 4 + 50 \times 9 = 1290$ kcal par jour. C'est très largement en dessous de son métabolisme de base donc dans ce cas il perd du poids
- B) Vrai : $165 \times 4 + 200 \times 4 + 60 \times 9 = 2000$ kcal par jour. On est égal à son métabolisme de base, donc il est en équilibre, il ne prendra ni ne perdra du poids
- C) Vrai : $200 \times 4 + 140 \times 4 + 70 \times 9 = 1990$ kcal par jour. On est bien à 2000 kcal plus ou moins 10, donc pareil, il ne prendra ni ne perdra du poids
- D) Faux : $300 \times 4 + 200 \times 4 + 80 \times 9 = 2720$ kcal par jour. On est au-dessus de 2000, donc le sujet va prendre du poids. Vous n'êtes pas obligé de calculer ici, vous voyez que chaque valeur est supérieure à celles d'avant, donc ça sera forcément supérieur à 2000 kcal
- E) Faux

QCM 23 : C

- A) Faux : supérieur
- B) Faux : supérieur
- C) Vrai : en effet, s'il a perdu du poids alors qu'il est en excès calorique, cela veut dire qu'il a soit une **dépense supérieure à son excès**, soit qu'il **n'absorbe pas toutes les calories ingérées**
- D) Faux : pas du tout, dans ce cas-là il aurait **pris du poids**
- E) Faux

QCM 24 : CD

- A) Faux : des **MILLISECONDES**
- B) Faux : entrée brutale de **Sodium** ET **Calcium** et sortie rapide de **potassium** (EN FONCTION DES POTENTIEL CHIMIQUE)
- C) Vrai : l'asymétrie de répartition est COMMUN
- D) Vrai
- E) Faux : (ce QCM était un peu dur et alors ?)

QCM 25 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : piège **énoncé** les bgs → les items parlent des **4 règles de la propagation de l'influx nerveux**

QCM 26 : AD

- A) Vrai : texto
- B) Faux : amplitude **INTENSITÉ** du signal
- C) Faux : la nature du récepteur **CAPTEUR** (texto)
- D) Vrai : texto
- E) Faux

QCM 27 : ABD

- A) Vrai : texto
- B) Vrai : texto
- C) Faux : convection **RADIATION** (apprenez bien les déf)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 28 : D

- A) Faux : j'ai inversé la A et la B les bgs
- B) Faux : **VEC** → 5 caractéristiques
Hydratation de l'organisme → 3
- C) Faux : dans l'**hypothalamus** (la **post-hypophyse** reçoit l'**axone** qui versera l'ADH)
- D) Vrai : oui tout est vrai
- E) Faux

QCM 29 : AD

- A) Vrai : texto
- B) Faux : ne **peut** pas
- C) Faux : le cœur ne peut **PAS** se **tétaniser** (et oui c'est un muscle strié (creux))
- D) Vrai : texto
- E) Faux

QCM 30 : D

- A) Faux : alors déjà c'est **10mS** mais surtout je parle du **potentiel d'action MUSCULAIRE** pas **neuronal**
- B) Faux : cf A
- C) Faux : AUCUNE CONTRACTION
- D) Vrai : texto
- E) Faux

QCM 31 : CD

- A) Faux : en **anneaux**
- B) Faux : **contractions** d'un vaisseau sanguin → **augmentation** des **résistances** (*le contenu va plus "presser" sur le contenant*)
- C) Vrai : regarder le schéma du prof
- D) Vrai : très détaillé l'année dernière, quasi pas cette année mais présent sur le diapo
- E) Faux

QCM 32 : AB

- A) Vrai : tout est vrai
- B) Vrai : rien n'est faux
- C) Faux : **carotidien** = **Hering** // **paroi aortique** = **Vague**
- D) Faux : rénaux = il n'y en a pas (*ou plutôt rien à savoir sur ça*)
- E) Faux

QCM 33 : AB

- A) Vrai : complètement texto
- B) Vrai : ce genre de qcm vous en aurez c'est sûr
- C) Faux : **DIFFÉRENTE**
- D) Faux : rénine = **ENZYME** pas **hormone**
- E) Faux

QCM 34 : AD

- A) Vrai : c'est clairement texto
- B) Faux : **augmenter** la consommation
- C) Faux : ahah pas le **cœur** (*organes à débit privilégié : poumons, cerveau, rein → PCR*)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 35 : A

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

QCM 36 : E

- A) Faux : C'est le premier à l'isoler est **Gomes**
- B) Faux : quinine = quinquina **JAUNE**
- C) Faux : ils **combattent ++** cette idée !! ils sont **contre** ! la réunion intime voudrait dire qu'il faut absolument toute la plante ou tous les éléments d'un arbre (l'écorce, les feuilles, les fruits) pour guérir alors qu'il suffit d'extraire le principe actif !
- D) Faux : ils sont à la base des **antimalariques** plutôt
- E) Vrai

QCM 37 : ACD

- A) Vrai : et oui ! bravo
- B) Faux : tout est vrai sauf que c'est selon **l'OMS** :(
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 38 : D

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

QCM 39 : CD

- A) Faux : études « piVots »
- B) Faux : encore le même piège entre patients et volontaires sains donc là plus d'excuse !!!! c'est donc bien des **patients** qui sont testés dans cette phase
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 40 : D

- A) Faux : les **poudres** c'est pour **la voie orale**
- B) Faux : les **lotions** c'est pour la **voie locale**
- C) Faux : les **flacons injectables** c'est pour **la voie parentérale**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 41 : ABCD

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

QCM 42 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai : +++
- C) Faux : **le poids moléculaire** a un impact !! tout comme le **degré d'ionisation et le pka**
- D) Faux : je vous ai inversé les parenthèses dslllll mais sinon il y a bien deux types de contre-indications : **pathologiques + pharmacologiques**
- E) Faux

QCM 43 : ABCD

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

QCM 44 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : des **inhibiteurs** ++
- E) Faux : qcm vraiment pas cool mais au moins vous savez qu'il faut tout apprendre **même les exemples !!!!!**

QCM 45 : A

- A) Vrai
- B) Faux : cf C
- C) Faux : cf B
- D) Faux : **E=(Centrée-Csortie)/Centrée**
- E) Faux

QCM 46 : ACD

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

QCM 47 : BC

- A) Faux : **non spécifique** :(cf B
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : **non saturable** si ça nous donne une **réponse proportionnelle** (la liaison **non spécifique** !)
- E) Faux : tiens une impression de déjà vu pour ce qcm (et d'autres) ? c'est normal, il est important de bien faire votre correction pour ne pas retomber dans les mêmes pièges ! c'est à force de travail et de tomber plusieurs fois dans les mêmes qu'on apprend !!

QCM 48 : AB

- 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 : tiens une impression de déjà vu pour ce qcm (et d'autres) ? c'est normal, il est important de bien faire votre correction pour ne pas retomber dans les mêmes pièges ! c'est à force de travail et de tomber plusieurs fois dans les mêmes qu'on apprend !!

QCM 49 : CD

- A) Faux : on dit qu'elles sont **résistantes** au médicament ! si elles sont un **effet minimal**, c'est qu'elles y ont résistées
- B) Faux : **surexpositions** :(on lit jusqu'au bout
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : tiens tiens encore, et oui faites bien vos corrections c'est très important

QCM 50 : B

- A) Faux : une **tolérance** !
- B) Vrai : texto cours (quelle justification énervante parfois oui)
- C) Faux : **up régulation** plutôt ! si ça augmente
- D) Faux : l'effet **pharmacologique** oui
- E) Faux

QCM 51 : BC

- A) Faux : si l'efficacité de A avait supérieur aux autres, nous aurions eu des courbes similaires à l'image ci-dessous (**on parlerait d'agonistes entier ou partiel**)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : La **puissance** d'un agoniste est caractérisée par l'effet qu'il produit **ET** par son affinité au récepteur ++
- E) Faux

QCM 52 : B

- A) Faux : **¼ !!** des patients exercent une pression de prescription (oui c'est vraiment pas cool là)
- B) Vrai : +++++
- C) Faux : ça, c'est la **médicamentation** !
- D) Faux : elle est **autorisée** depuis **2012**, mais **à certaines conditions** !
- E) Faux

QCM 53 : BCD

- A) Faux : il s'agit de la **pharmacodynamie sociale** et oui des inversions, pensez que la **pharmacocinétique** c'est ce qui concerne l'effet du médicament **sur le corps**, et **pharmacodynamie** on parle du médicament en lui-même et **son action** (**donc les effets bénéfiques et indésirables**)
- B) Vrai
- C) Vrai : c'est vraiment beaucoup
- D) Vrai : et c'est énorme, je ne sais pas si vous vous rendez compte
- E) Faux

QCM 54 : ABCD

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

QCM 55: C

- A) Faux : voir B
- B) Faux : Il manque **les anticancéreux cytotoxiques !**
- C) Vrai :
- D) Faux : Les **alkylants** empêchent la réplication (**y et i ensembles**)
- E) Faux

QCM 56 : BCD

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : on retient les exemples
- E) Faux

QCM 57 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : voir B
- D) Faux : c'est **le rôle des chélateurs d'ions**
- E) Faux

QCM 58 : E

- A) Faux : l'**industriel** est concerné et à l'obligation d'y participer
- B) Faux : à **TOUTES** les étapes
- C) Faux : elles communiquent toutes entre elles
- D) Faux : en effet pas de sanctions mais elle **est OBLIGATOIRE** ++++
- E) Vrai

QCM 59 : C

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : on différencie **bien les types A et B++**
- D) Faux
- E) Faux

QCM 60 : D

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai : définition **par cœur**
- E) Faux