



Correction du DM pré-EB n°3 de l'ECUE 4

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

QCM 1 : B

- A) Faux : C'est l'inverse : Volume **globulaire** sur Volume **sanguin**
- B) Vrai
- C) Faux : **50ml/kg**
- D) Faux : !! NOOON à bien différencier, si problème go fofo
- E) Faux

QCM 2 : D

- A) Faux : La clairance rénale est le volume de plasma totalement épuré d'une substance par UNITÉ DE TEMPS par les reins
- B) Faux : **EDTA** couplé au **CHROME 51**
- C) Faux : 172,8 **L/jour** et 120 **mL/min**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : A

- A) Vrai
- B) Faux : pression **oncotique** au **pôle veineux** !
- C) Faux : négative !
- D) Faux : au contraire !!
- E) Faux

QCM 4 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : cf D
- D) Faux : une forme d'oursin
- E) Faux

QCM 5 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : au pôle **basolatéral** (toujours)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Coefficient thermique oxygène : **4,82 kcal/L**
- D) Faux : ça c'est le débit. **L'index cardiaque = 3,5 L/min/m²**
- E) Faux

QCM 7 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : C'est l'eau et les minéraux
- C) Faux : non mais ils forment l'essentiel de la masse du corps
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : on calcule la conductance
- C) Vrai
- D) Faux : on clamp le voltage
- E) Faux

QCM 9 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est le co-transporteur sodium/glucose qui est affecté par la phlorizine
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : la température est considérée constante quand on va parler du potentiel chimique (cf cours)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : A

- A) Vrai
- B) Faux : cf A
- C) Faux : il dépend aussi du coefficient de diffusion
- D) Faux : c'est la pression hydrostatique, l'agitation thermique c'est pour la diffusion
- E) Faux

QCM 12 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : la dépolarisation ventriculaire masque la repolarisation auriculaire
- C) Vrai
- D) Faux : le plan frontal est exploré par les dérivations périphériques
- E) Faux

QCM 13 : BCD

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

QCM 14 : ABCD

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

QCM 15 : E

- A) Faux : ce sont des dérivations périphériques
- B) Faux : masquée par le complexe QRS
- C) Faux : NON, d'abord les atriums (droit et gauche) puis les ventricules (droit et gauche)
- D) Faux : les cardiomyocytes possèdent une période réfractaire empêchant la tétanisation du coeur
- E) Vrai

QCM 16 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : et la pompe entretient le PR
- D) Vrai : c'est tombé en annales et ça a été confirmé par le prof lors de la dernière vague de questions
- E) Faux

QCM 17 : A

- A) Vrai
- B) Faux : il y existe des zones non myélinisées le long de l'axone, entre les gaines de myéline : les nœuds de Ranvier, ce sont elles qui permettent au potentiel d'action d'être conduit
- C) Faux : la présence de myéline accélère la conduction car le PA est transmis de manière saltatoire le long de l'axone, d'un nœud de Ranvier à l'autre
- D) Faux : certains neurones ne sont pas myélinisés, notamment ceux des plexus autonomes
- E) Faux

QCM 18 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est pour ça qu'ils sont tétanisables
- C) Vrai
- D) Vrai : 10 à 100 ms contre 1ms pour le motoneurone
- E) Faux

QCM 19 : AB

- A) Vrai : il a du mal à respirer vu qu'il a les alvéoles pleines de liquide
- B) Vrai : l'OAP est fréquemment due à une insuffisance cardiaque à cause de l'accumulation de sang dans le cœur gauche puis dans les poumons (cf. ma fiche PA et HTA)
- C) Faux : au contraire, sa membrane alvéolo-capillaire est épaissie et il ne parvient pas à expulser suffisamment de CO₂
- D) Faux : on craint l'acidose respiratoire à cause de l'accumulation de CO₂ dans les alvéoles et dans le sang
- E) Faux

QCM 20 : C

- A) Faux : c'est mis en œuvre contre le froid (la contraction musculaire dégage de la chaleur)
- B) Faux : pareil c'est contre le froid, on empêche la chaleur de trop s'échapper aux extrémités en constrictionnant les petits vaisseaux de manière à prioriser la température centrale (donc des organes vitaux)
- C) Vrai : l'évaporation de l'eau contenue dans la sueur permet de consommer de l'énergie thermique
- D) Faux : au contraire, on veut augmenter cette conductance (via la vasodilatation) afin de favoriser la libération d'énergie vers l'extérieur
- E) Faux

QCM 21 : E

- A) Faux : ce sont les barorécepteurs, baro = pression (*isobare, baromètre... et donc barorécepteur*)
- B) Faux : La rénine est sécrétée par l'appareil juxtaglomérulaire du REIN
- C) Faux : méchant celui-là, c'est l'angio-tensine II qui augmente la production d'aldostérone
- D) Faux : l'angiotensinogène est clivé en angiotensine I par la rénine, qui, elle, est clivée en angiotensine II par l'enzyme de conversion
- E) Vrai

QCM 22 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai : via l'action de l'acétylcholine
- C) Vrai : elle sécrète des catécholamines
- D) Faux : elles entraînent une vasoconstriction contribuant à une augmentation de la PA, l'acétylcholine en revanche n'a pas d'action sur les vaisseaux
- E) Faux

QCM 23 : D

- A) Faux : les lipides sont bien hydrophobes, ainsi ils ne se mélangent pas à la composante aqueuse du bol alimentaire !
- B) Faux : ils sont essentiels justement car, étant amphiphiles, ils permettent d'inclure les lipides dans des micelles, ce qui permet leur absorption et leur digestion
- C) Faux : ils passent la membrane des cellules épithéliales de l'intestin par diffusion simple, puisque la membrane plasmique est également hydrophobe
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : ABCD

- A) Vrai : elle accélère la transformation du CO_2 en H_2CO_3 , puis H_2CO_3 se dissocie spontanément en H^+ et HCO_3^- , ce qui permet la sécrétion de protons vers la lumière gastrique
- B) Vrai : elle accélère la transformation du CO_2 en H_2CO_3 , puis H_2CO_3 se dissocie spontanément en H^+ et HCO_3^- , ce qui permet la sécrétion de bicarbonates vers la lumière duodénale (*oui j'ai copié collé mdr le mécanisme est le même*)
- C) Vrai : dans les capillaires systémiques elle transforme le CO_2 en HCO_3^- pour qu'il puisse être transporté dans les hématies, puis au niveau des capillaires alvéolaires elle transforme HCO_3^- en CO_2 pour qu'il puisse être expiré par les poumons
- D) Vrai : c'est une petite phrase du cours désolée, ils servent notamment d'acidifiants et de diurétiques (le prof ne décrit pas les mécanismes pharmacodynamiques)
- E) Faux

QCM 25 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La fermière présentait des pustules de COWpox
- D) Faux : La société royale refuse son article et le raille de la presse
- E) Faux

QCM 26 : E

- A) Faux : ils sont testés pour les thyroïdites
- B) Faux : profil d'effets secondaires NON spécifiques
- C) Faux : tout est vrai sauf la paranthèsee !!! (désolé<3) le balcofène est aussi utilisé pour sevrer les alcoolos
- D) Faux : NON, insu ou double insu (c'était cadeau en vrai celui là)
- E) Vrai

QCM 27 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Il y a une délocalisation de la production d'héparine (et aspirine et paracétamol) en Inde ou Chine
- C) Vrai
- D) Faux : Ils vendent la majorité de leurs stocks aux grossistes répartiteurs
- E) Faux

QCM 28 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai : +++++
- C) Faux : c'est pour les médicaments AVEC AMM en France
- D) Faux : Y'a pas de niveau V pour le SMR les gaarrrrrsss
- E) Faux

QCM 29 : BCD

- A) Faux : Les transporteurs ne nécessitent pas d'énergie pour fonctionner contrairement aux pompes ioniques
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 30 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai

- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 31 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : +++
- E) Faux : tout mignon ce QCM non ?

QCM 32 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : la notification spontanée n'est pas obligatoire pour les kiné (mais l'est pour les sages-femmes)
- C) Faux : La notification est obligatoire pour les médecins mais il n'y a pas de sanctions
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 33 : A

- A) Vrai
- B) Faux : Il faut diminuer la posologie chez l'insuffisant rénal (car élimine moins bien les médicaments à élimination rénal)
- C) Faux : la toxicité rénale est réversible, c'est la toxicité auditive qui est irréversible
- D) Faux : L'abus médicamenteux est du fait du patient
- E) Faux

QCM 34 : BCD

- A) Faux : C'est la dépendance psychique
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 35 : CD

- A) Faux : NOOOOOONNNN c'est un traitement étiologique !!!
- B) Faux : PAS DU TOUT, si elle n'est pas traitée elle peut entraîner un AVC !
Petite explication :
La fibrillation auriculaire (patho) peut entraîner des caillots sanguins donc → problème thrombotique donc → risque d'AVC !
Pour contrer cette patho on administre donc des anticoagulants (= fluidifie le sang = évite les caillots) mais le risque de ce médicament (par une mauvaise utilisation) est d'avoir des hémorragies (à l'inverse des caillots) donc → hématome intracrânien (en gros = accumulation de sang là où il faut pas dans ton crâne = hémorragie)
J'espère que mon speech vous a + aidé que perdu :))
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 36 : AD

- A) Vrai : puisque 20% de la population mondiale consomme 80% des médicaments en valeur
- B) **Plus de 50%** de la population mondiale n'a pas accès aux médicaments indispensables +++
- C) Faux : C'est l'inverse. Le professeur donne l'exemple de la malaria (= paludisme), qui est une maladie causée par un parasite, pour laquelle on retrouve **très peu de médicaments**. On la retrouve surtout dans les pays pauvres, qui n'ont pas l'argent pour payer les médicaments → donc ce n'est **pas rentable** pour les industriels
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 37 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : le **méthylphénidate** est un exemple de médicament à prescription initiale hospitalière
- C) Vrai
- D) Faux : le cadre **inférieur droit** contient le **nombre de spécialités** prescrites, et non le nombre d'**unités** traitement
- E) Faux

QCM 38 : AB

A) Vrai

B) Vrai : c'est le médicament B qui fait varier la concentration du médicament A. L'augmentation de la concentration en substrat A est responsable des effets toxiques. On déduit que le mdc A est actif avant d'être métabolisé, et que le mdc B inhibe les enzymes du métabolisme du mdc A, donc le mdc A reste plus longtemps actif dans l'organisme ce qui provoque les effets toxiques.

C) Faux : cf. item B

D) Faux : Si le mdc A était une prodrogue alors l'inhibition des enzymes responsables du métabolisme de la prodrogue la maintiendrait sous une forme inactive et entraînerait une perte d'activité. Or on a ici l'apparition d'effets toxiques.

E) Faux

QCM 39 : BD

A) Faux

B) Vrai : $T_{1/2} = \frac{\ln 2 \times V_d}{CL_t} = (0,7 \times 86) / 20 = 60,2 / 20 \approx 3 \text{ h}$

C) Faux : l'état d'équilibre est atteint au bout de $5 t_{1/2} = 5 \times 3 \text{ h} = 15 \text{ h}$

D) Vrai : $7 t_{1/2} = 7 \times 3 = 21 \text{ h}$

E) Faux

QCM 40 : ACD

A) Vrai

B) Faux : pas d'effet mode !!!

C) Vrai

D) Vrai

E) Faux