



Correction de l'ECUE 4 de l'Examen Blanc n°3 du 8/11/2025

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

QCM 1 : E

A) Faux : Le nourrisson a perdu 2 L de liquide isotonique au plasma donc on prend comme valeur 3 kg et pas 5 kg : **Volume plasmatique = 50 ml/kg**, on **simplifie** en 5×10^{-2} L/kg donc $3 \times 5 \times 10^{-2} = 15 \times 10^{-2}$, le 10^{-2} fait qu'on va partir de la fin du nombre avec une virgule et qu'on va la décaler 2 fois à gauche, ce qui nous donne **0,15 L** !

B) Faux : - **Volume d'eau totale** pour un nourrisson = **75 % de son poids** donc on fait **75 % de 3 kg = 2,25 L**

- **Volume cellulaire** = $\frac{2}{3}$ du volume **d'eau totale** = $\frac{2}{3}$ de **2,25 L = 1,5 L**

- **Volume extracellulaire** = $\frac{1}{3}$ du volume **d'eau totale** = $\frac{1}{3}$ de **2,25 L = 0,75 L**

C) Faux :

D) Faux :

E) Vrai

QCM 2 : D

A) Faux : volume pas quantité et il manque par les reins et unité de temps

B) Faux : il manque par les reins+++ puisqu'on le précise dans l'énoncé. Si on demandait juste la définition de la clairance plasmatique cet item serait juste

C) Faux : par les reins.... pas le foie

D) Vrai

E) Faux

QCM 3 : D

A) Faux : c'est pour le compartiment digestif

B) Faux : si, il peut. Attention à la négation, prenez le temps de bien lire

C) Faux : Terrain de badminton...

D) Vrai

E) Faux

QCM 4 : A

A) Vrai

B) Faux : c'est la définition de milieu intérieur

C) Faux : réchauffé par refroidit

D) Faux : par un épithélium

E) Faux

QCM 5 : BD

A) Faux : actif tout court

B) Vrai

C) Faux : ATP

D) Vrai

E) Faux

QCM 6 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : n'importe quoi, il permet d'étudier les épithéliums
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : A

- A) Vrai
- B) Faux : le potentiel n'est pas nul, il est de -80 mv environ
- C) Faux : n'importe quoi
- D) Faux : Na⁺/K⁺ ATPase
- E) Faux

QCM 8 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : basolatéral
- C) Vrai
- D) Faux : par diffusion simple via la rupture des micelles
- E) Faux

QRU 9 : A

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

QRU 10 : B

- A) Faux : ça ralentit le rythme
- B) Vrai
- C) Faux : ça ralentit le rythme
- D) Faux : c'est un inhibiteur de la pompe à sodium donc rien à voir
- E) Faux

QCM 11 : ABCD

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

QCM 12 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : frontal
- C) Faux : flux entrant
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : proton et bicarbonate
- C) Faux : au coeur de la régulation
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : D

- A) Faux : ils éliminent des protons pas des bicarbonates
- B) Faux : dans le métabolisme anaérobie aussi il y a une production de CO₂ qu'il faut éliminer
- C) Faux : il s'adapte immédiatement pas après +++
- D) Vrai : on sera en acidose respiratoire
- E) Faux

QCM 15 : CD

- A) Faux : dans les cellules aussi
- B) Faux : ça diminue les variations de pH
- C) Vrai : car on perd de l'hémoglobine qui est un tampon de l'organisme
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : ABCD

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

QCM 17 : C

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : on fait: $2500-1850 = 650\text{kcal}$ on sait que $1\text{g de lipide} = 4\text{kcal}$, donc $650/9 = 72$ soit environ 70g/j
- D) Faux
- E) Faux

QCM 18 : ABCD

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

QCM 19 : BD

- A) Faux : c'est l'inverse : **forte vers l'axone, faible vers le corps neuronal ++**
- B) Vrai : texto cours ++
- C) Faux : impossible lors de la période réfractaire ABSOLUE, mais **possible** lors de la période réfractaire relative
- D) Vrai : texto cours
- E) Faux

QCM 20 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : repolarisation -> concerne bien les **canaux potassiques** mais le potassium **SORT** de la cellule
- C) Vrai
- D) Faux : propagation **NON orientée**
- E) Faux

QCM 21 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : il est modifié (le gradient de pression sanguine augmente)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 22 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la tonicité ne dépend que du **sodium**
- D) Faux : imperméable aux PROTÉINES, elle est perméable aux ions (le sodium en est un par exemple)
- E) Faux

QCM 23 : B

- A) Faux : non, il est diminué
- B) Vrai
- C) Faux : l'impact est grand puisqu'il impacte l'épaisseur de la membrane alvéolo-capillaire
- D) Faux : l'hyperventilation n'a réellement un impact que sur la pression partielle en O_2
- E) Faux

QCM 24 : C

- A) Faux : par le foie
- B) Faux : les lipoprotéines permettent le transport de triglycérides, de phospholipides, de cholestérol et d'esters de cholestérol
- C) Vrai
- D) Faux : par tous les organes sauf le foie
- E) Faux

QCM 25 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : texto cours
- D) Vrai : texto cours
- E) Faux

QCM 26 : BD

- A) Faux : les VOMISSEMENTS induisent une perte de chlore et de protons
- B) Vrai
- C) Faux : la DIARRHÉE induit une perte de bicarbonates
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : ABCD

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

QCM 28 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : 50% du poids du corps
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 29 : BC

- A) Faux : elle diminue le débit sanguin
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : vasodilatation
- E) Faux

QCM 30 : B

- A) Faux : par les reins (confondez pas les deux)
- B) Vrai
- C) Faux : il est ubiquitaire
- D) Faux : Du plasma
- E) Faux

QCM 31 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : du cerveau
- C) Faux : c'est très rapide
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 32 : D

- A) Faux : Elle augmente dès pied à la tête
- B) Faux : plus haute à la cheville
- C) Faux : PAM = 1/3 PAS + 2/3 PAD
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 33 : ABCD

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

QCM 34 : D

- A) Faux : on vasodilate
- B) Faux : Milieu intérieur
- C) Faux : Modes **paracrine, neuroendocrine, neuronal**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 35 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : elle peut être normal et pathologique
- C) Vrai
- D) Faux : **L'augmentation de la calcémie** aboutit à une **baisse de PTH**. La **baisse de la calcémie** aboutit à une sécrétion et une **production de PTH**
- E) Faux

QRU 36 : A

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

QCM 37 : B

- A) Faux : Ils sont toujours présents juste pas en accès libre
- B) Vrai
- C) Faux : Il n'a pas été modifier
- D) Faux : Au contraire, il est conseillé de se nettoyer les cavités nasale avec du sérum physiologique
- E) Faux

QCM 38 : BC

- A) Faux : c'est l'inverse
- B) Vrai : beaucoup de facteurs ne sont pas pris en compte (ex: la polymérisation)
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 39 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Ils visent à soulager les symptômes, améliorer la qualité de vie et accompagner le patient, notamment en fin de vie
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 40 : A

- A) Vrai : ils atteignent tous l'Emax
- B) Faux : non, c'est A qui a l'affinité la plus grande = c'est la courbe la plus à gauche qui a la plus grande affinité
- C) Faux : c'est pareil que pour l'affinité, c'est A qui a la plus grande
- D) Faux : ils atteignent tous l'Emax de 100%
- E) Faux

QCM 41 : ACD

- A) Vrai : $V_d = \text{dose}/C_0$ donc Dose IV = $V_d \cdot C_0 = 15 \cdot 80 = 1200 \text{ mg} = 1,2\text{g}$
B) Faux :
C) Vrai : CL totale = CL IV = Dose IV / AUC = $1200/40 = 30 \text{ L/h}$
D) Vrai : L'antibiotique est « presque exclusivement éliminé par les reins, donc la clairance rénale va avoir énormément d'importance sur la clairance totale. Et comme CL totale = CL rénale + CL non rénale, on peut dire que la clairance rénale est presque égale à la clairance totale
E) Faux

QCM 42 : CD

- A) Faux : c'est l'inverse, elle devient active
B) Faux : cf.cours pharmacocinétique 1
C) Vrai : cf.cours
D) Vrai : cf.cours
E) Faux

QCM 43 : E

- A) Faux
B) Faux
C) Faux
D) Faux
E) Vrai : l'industriel ne souhaite pas de remboursement donc pas besoin de passer par tout ça

QCM 44 : ABC

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

QCM 45 : AD

- A) Vrai : Le traitement vaccinal du Monkey Pox correspond au vaccin contre la variole, qui découle bien des observations de Jenner au 18^{ème} siècle
B) Faux : Le BCG c'est le vaccin contre la tuberculose
C) Faux : **18^{ème}** siècle
D) Vrai : voir réponse à l'item A
E) Faux

QCM 46 : B

- A) Faux : C'est la tablette de Nippur qui évoque la saponification
B) Vrai
C) Faux : Cela correspond au papyrus d'Ebers
D) Faux : Des substances minérales, végétales ou animales
E) Faux

QCM 47 : D

- A) Faux : C'est la tablette de Nippur
B) Faux : Le plus **ANCIEN** codex
C) Faux : **DÉCOUVERT** par Ebers
D) Vrai
E) Faux

QCM 48 : ABC

- A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : Action des agonistes
E) Faux : Un antagoniste est un médicament sans effet propre qui prend la place du ligand naturel sur son site récepteur afin d'empêcher son effet en bloquant l'activation du site

QCM 49 : BD

- A) Faux : Ciblés par des anesthésiques
- B) Vrai : Ils sont ciblés par des anticalcique or les anticalcique peuvent être utilisés en cardiologie comme antihypertenseurs (par exemple la nifédipine N qui est un anticalcique antihypertenseur qui peut cibler les canaux calcique voltage dépendant)
- C) Faux : Ciblé par les digitaliques utilisés dans l'insuffisance cardiaque)
- D) Vrai : Ciblés par les diurétiques qui empêchent la réabsorption des ions Na⁺ et donc de l'eau, et ainsi augmentent le volume d'eau dans les urines ce qui diminue la pression artérielle (puisque le volume sanguin diminue donc la pression aussi)
- E) Faux

QCM 50 : A

- A) Vrai : La strychnine est une base faible, elle se retrouve donc sous forme non ionisée (diffusible) à PH basique soit au niveau de l'intestin (PH élevé)
- B) Faux : Formule valide uniquement pour les **acides**, pour les bases on inverse le rapport (texto page 10)
- C) Faux : acide **faible** mais le reste est vrai
- D) Faux : Il s'agit de la **vancomycine** qui n'est jamais prise en per os
- E) Faux

QCM 51 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : Tout cela est vrai pour l'absorption **entérale**

QCM 52 : ABCD

- A) Vrai : texto page 13
- B) Vrai : Vrai également pour l'absolue
- C) Vrai : Vrai également pour l'absolue
- D) Vrai : texto page 13
- E) Faux

QCM 53 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : 1 000 à 5 000 patients voir parfois plus de 40 000
- D) Faux : Prospectives
- E) Faux

QCM 54 : BD

- A) Faux : les biotechnologies c'est très cher donc c'est pour les pays riches
- B) Vrai
- C) Faux : ils fusionnent pour rationaliser les coûts
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 55 : ABE

- A) Vrai : Toute notification d'effet indésirable doit comporter au moins un patient, un notificateur, un effet indésirable, un médicament suspecté
- B) Vrai
- C) Faux : pas dans la liste
- D) Faux : idem
- E) Vrai

QCM 56 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai : La compétition de fixation provoque une augmentation de la fraction libre du médicament dans le sang, comme c'est la fraction libre qui est active, il y a risque de surdosage
- C) Vrai
- D) Faux : Les deux peuvent être des plantes (pamplemousse, millepertuis) ou des médicaments (antiépileptique, antirétroviraux, etc.)
- E) Faux

QCM 57 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai : le médicament ne métabolise pas donc il est en surdosage dans le sang
- C) Faux : quand on fait une erreur médicamenteuse on va utiliser le médicament de manière inappropriée donc on peut entraîner un surdosage ou un sous dosage et donc déclencher un effet indésirable de type A
- D) Faux : type B
- E) Faux

QCM 58 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : les interrogatoires
- C) Vrai
- D) Faux : la côte d'exposition
- E) Faux

QCM 59 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : la partie supérieure concerne bien les médicaments prescrits dans le cadre de l'ALD
- C) Vrai
- D) Faux : ça c'est pour l'ordonnance sécurisée
- E) Faux

QCM 60 : AC

- A) Vrai
- B) Vrai : notamment les médicaments à marge thérapeutique étroite
- C) Vrai
- D) Faux : non applicable
- E) Faux