



Correction de l'ECUE 4 de la Séance Tut' 8 du 6/11/2025

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

QCM 1 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : n'importe quoi, la spirométrie c'est pour le compartiment pulmonaire
- E) Faux

QCM 2 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : aucun rapport
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : ABCD

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

QCM 4 : ABC

- A) Vrai : Volume plasmatique = 50 mL/kg soit 5×10^{-2} L/Kg, donc $5 \times 10^{-2} \times 60 = 300 \times 10^{-2} = 3$ L
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Volume plasmatique = 50 mL/kg soit 5×10^{-2} L/Kg, donc $5 \times 10^{-2} \times 80 = 400 \times 10^{-2} = 4$ L donc Volume sanguin = volume plasmatique / (1 - Hématocrite), donc $4 / (1 - 0,45) = 4 / 0,55 =$ environ 7 L
- E) Faux

QCM 5 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : n'importe quoi
- C) Faux : le potentiel électrostatique d'une molécule est proportionnel à sa charge, sa mobilité dans le dipôle et l'intensité du champ électrique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : seul les pompes consomment de l'ATP
- E) Faux

QCM 7 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : non il y'a des flux : courants de fuites et pompes
- E) Faux

QCM 8 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : milieu extérieur
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : via le co-transporteur
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : ABCD

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

QCM 11 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : non c'est le faisceau de His et le réseau de Purkinje qui est responsable de la conduction rapide
- E) Faux

QCM 12 : ABCD

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

QCM 13 : AD

- A) Vrai : cf les schémas du prof c'est du **TEXTO**
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : ABCD

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

QCM 15 : ABCD

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

QCM 16 : C

- A) Faux : $F = \text{Consommation effort} - \text{consommation basale} = 2 - 0,9 = 1,1 \text{ L/min}$
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 17 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : neuronal
- C) Vrai
- D) Faux : ça dépend de la composition corporelle
- E) Faux

QCM 18 : BD

- A) Faux :
- B) Vrai : $\text{pH} < 7,38$ donc le patient est en acidose et $[\text{HCO}_3^-] < 22 \text{ mmol/L}$: les reins ne produisent pas assez de bicarbonates, or le bicarbonate est une base donc le pH diminue, c'est bien la cause de l'acidose
- C) Faux :
- D) Vrai : $\text{PCO}_2 < 36 \text{ mmHg}$: le CO_2 est un acide, les poumons compensent en évacuant plus que d'habitude via l'hyperventilation
- E) Faux

QCM 19 : ABCD

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

QCM 20 : D

- A) Faux : **Les reins sont tout à fait fonctionnel**
- B) Faux : environ **deux fois trop** en moyenne
- C) Faux : **La PA systolique et diastolique**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 21 : BCD

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

QCM 22 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la concentration de sodium
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 23 : E

- A) Faux : **Hyponatrémie** : augmentation du volume cellulaire
- B) Faux : **Hypernatrémie** : diminution volume cellulaire (déshydratation cellulaire)
- C) Faux : **c'est une hyponatrémie ça**
- D) Faux : si la natrémie AUGMENTE
- E) Vrai

QCM 24 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : de proton
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : ABCD

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

QCM 26 : C

- A) Faux : **vasoconstriction**
- B) Faux : antidiurétique
- C) Vrai
- D) Faux : bien que le tonus sympathique peut être vasodilatateur on considère en générale qu'il est **vasoconstricteur**
- E) Faux

QCM 27 : CD

- A) Faux : les **4 règles de l'intégration neuronale** : 1) **RÉPONSE GRADUÉE** 2) **SOMMATION SPATIALE ET TEMPORELLE** 3) **PROPAGATION DECRÉMENTIELLE** 4) **PROPAGATION NON ORIENTÉE**
- B) Faux : cf A
- C) Vrai : cf A
- D) Vrai : cf A
- E) Faux

QCM 28 : A

- A) Vrai
- B) Faux : La tonicité dépend **que du sodium !!!!**
- C) Faux : La tonicité dépend **que du sodium !!!!**
- D) Faux : La tonicité dépend **que du sodium !!!!**
- E) Faux

QCM 29 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : lutte contre le froid
- E) Faux :

QCM 30 : BC

- A) Faux : Non, il augmente jusqu'à rejoindre le gradient de pression hydrostatique
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Non du coup, il est **supérieur** !
- E) Faux

QCM 31 : A

- A) Vrai
- B) Faux : L'eau peut aller dans les 2 sens
- C) Faux : Bien évidemment que si !
- D) Faux : Les aquaporines sont spécifiques pour les flux d'eau (et empêcheraient même le passage d'ions).
- E) Faux

QCM 32 : C

- A) Faux
- B) Faux : ici on est au **cours d'un repas** donc le corps est en **anabolisme** (= **anabolisme hépatique pour le foie**). En anabolisme, les **AG ne donnent pas d'ATP**. Cependant si on avait été dans une situation de **catabolisme hépatique**, l'item aurait été *juste*
- C) Vrai
- D) Faux : au **cours d'un repas**, on va **stocker** les éléments donc le glucose est transformé en **glycogène** afin d'être stocké dans le **foie**
- E) Faux

QCM 33 : BCD

- A) Faux : si les TG sont transformés en AG on est en **catabolisme** donc l'insuline est peu sécrétée
- B) Vrai : dégradation de molécules dans le **foie** sous l'effet d'hormones telles que le **glucagon**, le **cortisol** ou encore les **catécholamines** (**adrénaline** et noradrénaline).
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 34 : ACD

- A) Vrai : pas précisé si l'individu est **malade** DONC il est **sain**.
Puisque chez un sujet sain la PA **ne sort pas des valeurs normales**, on peut noter une **légère augmentation** (*dans la limite de la norme donc*)
- B) Faux : le volume **extracellulaire** augmente grâce à la **réabsorption tubulaire d'eau** mais également grâce au phénomène **d'osmose** (l'eau du compartiment cytoplasmique en sort pour équilibrer les concentrations)
- C) Vrai : stimulation des **osmorécepteurs hypothalamiques**, mais normalement vous avez dû le constater vous-même (en mangeant des chips ou en ayant une giga hémorragie d'ailleurs)
- D) Vrai : c'est la stimulation des **osmorécepteurs hypothalamiques** qui engendre une **réabsorption d'eau** via l'**ADH**
- E) Faux

QCM 35 : ABD

- A) Vrai : ils sont **hydrophobes**, comme la **membrane plasmique** des entérocytes
- B) Vrai : ils sont absorbés sous forme **d'AG** et puis assemblés sous forme de **TG** dans l'**épithélium intestinal** afin d'être transportés par les **chylomicrons** (CF BIOCH)
- C) Faux : ils transportent les lipides **exogènes/issus de l'alimentation**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 36 : ABC

- A) Vrai : en absence **d'insuline** on active la voie de la **NGG**. La glutamine perd alors son **radical amine** (transaminases) et est transformé en **glutamate**
- B) Vrai : texto cours (celui de l'année dernière hein)
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 37 : D

- A) Faux : cf. Cours = il a une efficacité plus grande de 100%
- B) Faux : sont corrélés symétriquement
- C) Faux : augmenter les phénomènes
- D) Vrai : Un antagoniste non compétitif diminue l'efficacité d'un agoniste
- E) Faux

QCM 38 : AD

- A) Vrai : Ici on vous demande la clairance systémique, comme vous êtes trop forts vous savez que la CLsystémique = Doseiv / AUC 0-∞ soit CLsystémique = 900 mg / 60 h.mg.L-1 = 15 L.h-1
- B) Faux : voir A
- C) Faux : $T_{1/2} = \ln 2 / k_e = 0.7 / 0.5 = 1.4$ h et pas 0.5 h
- D) Vrai : ici vous savez que $CL = k_e * VD$ et que $VD = Dose / C_0$ soit $VD = 900mg / 30 \text{ mg.L-1} = 30$ L donc $VD = 30$ L et $k_e = CL / VD = 15 \text{ L.h-1} / 30 \text{ L} = 0.5 \text{ h-1}$
- E) Faux

QCM 39 : C

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : donc on a $C_0 = D/v_d = 800/100 = 8$ mg/L. et on a 5 demi-vie avant d'attendre 0.25 mg/L donc $5 * 5 = 25$ heures.
- D) Faux
- E) Faux

QCM 40 : B

- A) Faux : A un effet délétaire
- B) Vrai : cf.cours
- C) Faux : ils ont diminué
- D) Faux : ils ont également des effets négatifs
- E) Faux

QCM 41 : ABC

- A) Vrai : cela représente un **risque d'interaction** entre les médicaments pris
- B) Vrai : la déshydratation peut exposer à un **risque de toxicité** pour certains traitements, donc l'état d'hydratation est bien à prendre en compte
- C) Vrai : le millepertuis diminue l'efficacité, s'il diminue l'efficacité d'un contraceptif = risque d' augmentation de la probabilité de tomber enceinte
- D) Faux : C'est un **inducteur**
- E) Faux

QCM 42 : CD

- A) Faux : c'est le score CHADS-VASc qui fait cela
- B) Faux : non, il est recommandé de ne pas les prendre en compte (sauf exceptions) on soigne un patient pas une valeur biologique
- C) Vrai : cf.cours
- D) Vrai : cf.cours
- E) Faux

QCM 43 : ABC

- A) Vrai : C'est ce qui permet de voir si un traitement est pertinent
- B) Vrai :
- C) Vrai : si vous donnez le traitement, c'est que vous estimez qu'il y a plus d'avantages à le donner qu'à ne pas le donner
- D) Faux : item pour vous perturber, on ne prescrit pas un médicament juste parce qu'on a vu une publicité, on se renseigne (études, recommandations, ect..)
- E) Faux

QCM 44 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : si le service rendu est insuffisant, il ne va pas améliorer un service
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 45 : AC

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

QCM 46 : E

- A) Faux : par Hippocrate
- B) Faux : NON pas de croyances
- C) Faux : pas les anti-cancéreux...
- D) Faux : non, de l'antiquité
- E) Vrai

QCM 47 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Sa recette a beaucoup évolué au cours du temps, pouvant contenir plus d'une dizaine d'ingrédients
- C) Faux : c'est exhaustif, seuls ces trois types de substances sont évoquées dans le cours
- D) Vrai : On pouvait l'ingérer, l'appliquer en pommade, la diluer, en faire de la teinture...
- E) Faux

QCM 48 : AD

- A) Vrai : L'éthanol présent dans l'alcool module l'ouverture du récepteur GABA-A concernant la fixation du GABA-A sur le récepteur
- B) Faux : ils sont impliqués dans l'inhibition du SNC
- C) Faux : des actions anxiolytiques, antiépileptiques ou purement hypnotiques
- D) Vrai : texto page
- E) Faux

QCM 49 : ABCD

- A) Vrai : les chélateurs d'ions agissent sur les métabolites
- B) Vrai : elles agissent sur les sels biliaires afin de réduire la cholestérolémie
- C) Vrai : il agit sur l'osmolarité des liquides en évitant les œdèmes
- D) Vrai : il agit sur le PH
- E) Faux : Attention à l'énoncé !

QCM 50 : ACD

- A) Vrai : texto page6
- B) Faux : n'importe nawak
- C) Vrai : texto page 6
- D) Vrai : texto page 6
- E) Faux

QCM 51 : ABCD

- A) Vrai :
- B) Vrai :
- C) Vrai :
- D) Vrai :
- E) Faux : Voir tableau page 7

QCM 52 : ACD

- A) Vrai : $VD = \text{Dose}/C_0$ donc $\text{DOSE IV} = VD \times C_0 = 15 \times 80 = 1200\text{mg} = 1,2\text{g}$
- B) Faux :
- C) Vrai : $CL \text{ totale} = CL \text{ IV} = \text{Dose IV} / AUC = 1200 / 40 = 30 \text{ L/h}$
- 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 $CL \text{ totale} = CL \text{ rénale} + Cl \text{ non rénale}$, on peut dire que la clairance rénale est presque égale à la clairance totale
- E) Faux

QCM 53 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : dossier pharmacocinétique
- D) Faux : développement pré clinique
- E) Faux

QCM 54 : BD

- A) Faux : elle n'est pas philanthropique
- B) Vrai
- C) Faux : il est concentré sur les États-Unis (FDA) et le Canada
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 55 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : ils informent sur tous les produits existants
- E) Faux

QCM 56 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : ils sont moins fréquents et plus sévères
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 57 : A

- A) Vrai
- B) Faux : la population traitée est constituée de la population cible et de la population rejointe
- C) Faux : transversales
- D) Faux : elles sont bien rétrospectives mais mesurent la cote d'exposition
- E) Faux

QCM 58 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : par exemple les orthèses, les produits de contraste, imagerie, cure thermale
- E) Faux

QCM 59 : BC

- A) Faux : non car il n'y a pas de prescription
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le rapport bénéfice risque n'est pas évident car il y a beaucoup de risques d'interactions médicamenteuses, de retard de diagnostics, etc...
- E) Faux

QCM 60 : CD

- A) Faux : on met TOUJOURS le nom du patient
- B) Faux : on met le poids si c'est un enfant
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux