



Correction de l'ECUE 4 du Tutorat n°2 du 24/09/2022

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

QCM 1 : D

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux

D) Vrai : $\text{Volume sanguin} = \frac{\text{Volume plasmatique}}{1 - \text{hématocrite}} = \frac{50 \times 50}{1 - 0,4} = \frac{3}{0,6} = 5L$

- E) Faux

QCM 2 : BD

- A) Faux : 50%
- B) Vrai
- C) Faux : Cf B
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : CD

- A) Faux : elle n'est pas anatomique
- B) Faux : dépoussiéré, réchauffé et humidifié
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : CD

- A) Faux : À 0°C, la glace et l'eau contenant des **molécules dissoutes** ne sont plus en équilibre = la glace fond + que la solution ne congèle +++ Attention ce n'est pas avec l'eau pure !!
- B) Faux : À 0°C, la glace et l'eau contenant des molécules dissoutes ne sont plus en équilibre = la glace fond + que la solution ne congèle +++ Attention ce n'est pas avec l'eau pure !!
- C) Vrai : ++ d'où le terme abaissement cryoscopique
- D) Vrai : ♥
- E) Faux

QCM 5 : B

- A) Faux : les molécules en solution ne peuvent pas sédimenter mais celles en suspension peuvent sédimenter !!
- B) Vrai
- C) Faux : les protéines sont des molécules en suspension = elles n'interviennent donc pas dans l'abaissement cryoscopique ++
- D) Faux : les osmoles sont des molécules en solution : elles ne rendent pas l'eau trouble. Ce sont les molécules en suspension qui peuvent rendre l'eau plus trouble +++
- E) Faux : tableau molécules en solution / molécules en suspension par ♥

QCM 6 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : alors là c'est vraiment n'importe quoi → dans les capillaires standards, le gradient de pression oncotique ne varie PAS du pôle artériel au pôle veineux +++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : A

- A) Vrai : +++
- B) Faux : pleurésie = épanchement plèvre (poumons) = matité à l'auscultation du thorax ++
- C) Faux : péricardite = épanchement péricarde (cœur) = bruits de frottements à l'auscultation ++
- D) Faux : ascite = épanchements péritoine (abdomen/viscères) = vibrations déclenchées par une pichenette d'un côté de l'abdomen avec la main posée de l'autre côté ++
- E) Faux

QCM 8 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai : quand $\Delta\pi > \Delta P$ = le flux va du liquide interstitiel vers le capillaire donc l'ultrafiltration vers le capillaire augmente +++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : E

- A) Faux : TOUTES les cellules de l'organisme possèdent des aquaporines ++
- B) Faux : attention ! La membrane plasmique se comporte comme si elle était imperméable au SODIUM ++
- C) Faux : si il y a une baisse de la concentration de sodium dans le liquide extracellulaire = l'eau ira dans le compartiment le plus concentré (le cytoplasme) et donc inflation du cytoplasme (volume augmenté) +++
- D) Faux : si le globule rouge est placé dans une solution contenant trop de sodium = il prendra une forme d'OURSIN car l'eau va sortir du GB pour aller diluer la solution qui est donc trop concentrée en sodium ++
- E) Vrai

QCM 10 : ACD

- A) Vrai : +++
- B) Faux : une molécule peut diffuser selon son PC, selon son PE et voire même très souvent suivant son PC + son PE +++
- C) Vrai : vraiment par ♥ ces définitions
- D) Vrai : si elles étaient en conformation ouverte, on observerait une forte conductance car de nombreuses molécules chargées seraient mobilisées
- E) Faux

QCM 11 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : par ♥ ça tombe souvent

QCM 12 : CD

- A) Faux : les pompes consomment directement de l'ATP = transport osmolaire ACTIF ++++++++
- B) Faux : la pompe à sodium fait sortir **3 Na+** et fait rentrer **2 K+** en hydrolysant **1** molécule d'ATP ++++++++ Petit mémo pour ne jamais se tromper = reprenez la phrase **3-2-1 NoKiA** → **3 No = 3 Na+ Out (dehors)** ; **2 Ki = 2 K+ In (dedans)** ; **1 A = 1 ATP** (un grand merci à Salomon pour m'avoir partagé ce mémo génial, t'es au top ♥)
- C) Vrai : texto prof
- D) Vrai : souvenez-vous c'est la petite subtilité de ce cours = il suffit qu'il y ait la notion de baisse d'efficacité pour que l'item soit compté juste +++
- E) Faux

QCM 13 : CD

- A) Faux : acide phosphorique
- B) Faux : acide phosphorique :D
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : D

- A) Faux : anaérobie et aérobie augmentent
- B) Faux : la dégradation des acides aminés
- C) Faux : l'acide phosphorique provient seulement de l'alimentation !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : plus important en milieu ouvert que fermé
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : AD

- A) Vrai : pH > 7,42 donc alcalose, associée à une baisse de la PCO₂ donc respiratoire (si associé à augmentation des HCO₃⁻, ça aurait été métabolique)
- B) Faux : voir A
- C) Faux : ça c'est dans l'acidose métabolique, ici l'organisme s'adapte en diminuant les bicarbonates (HCO₃⁻ < 22 mmol/L). Si tu te trompes souvent sur ces QCMs, j'ai fait un post hyper complet : <https://www.carabinsnicois.fr/phpbb/viewtopic.php?f=3768&t=169923>
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : 50%
- D) Faux : Acide lactique également
- E) Faux

QCM 18 : BD

- A) Faux : La pompe située en 1, crée un gradient favorable à l'entrée du sodium ++
- B) Vrai
- C) Faux : La structure désignée en 2, est un **canal potassique sodique (ENaC)**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : ABCD

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

QCM 20 : B

- A) Faux : 172,8 Litres
- B) Vrai
- C) Faux : il réabsorbe la majeure partie de l'ultrafiltrat
- D) Faux : pour arriver à une insuffisance organique intestinale ou rénale, **il faut que plus de la moitié de l'organe soit détruit ++**
- E) Faux

QCM 21 : BC

- A) Faux : ATTENTION la dépolarisation = entrées de cations dans le cytoplasme = le PE transmembranaire se positive +++++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : la myéline est une SUBSTANCE ISOLANTE +++ Le PA va donc passer au niveau des nœuds de Ranvier (sauts pour éviter les zones myélinisées) = conduction plus rapide ++
- E) Faux

QCM 22 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : intégration neuronale
- D) Faux : intégration neuronale
- E) Faux : les règles c'est par ♥

QCM 23 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : 50 fois
- C) Faux : 80 fois
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : B

- A) Faux : ils sont excitables, ils ne se dépolarisent pas spontanément ++
- B) Vrai
- C) Faux : séparant auricules et ventricules
- D) Faux : entre les auricules et les ventricules :D
- E) Faux

QCM 25 : CD

- A) Faux : ne cristallisant **PAS** +++
- B) Faux : C'est Fontana qui a fait cela 😊
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 26 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : la **cocaïne** provient de la **Coca** du Pérou
- C) Vrai
- D) Faux : père de la **Pharmacie** +++
- E) Faux

QCM 27 : BD

- A) Faux : on part de dizaines de milliers de molécules pour obtenir **10 candidats** médicaments et **1 seule spécialité pharmaceutique**
- B) Vrai
- C) Faux : ce n'est pas la cible qui est optimisée c'est la **molécule lead**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 28 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Non non la phase 3 c'est bien études pilotes et phase 4 c'est pivots
- C) Faux : Alors ils sont bien encadrés par les GMP mais ça c'est dans le dossier galénique pas pharmacologique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 29 : D

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

QCM 30 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : une **diminution** de la production !!
- E) Faux

QCM 31 : BD

- A) Faux : leur modification administrative est une de leurs capacités !
- B) Vrai
- C) Faux : elle ne joue pas un rôle très important, mais elle a bien un rôle dedans !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 32 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la médication est un effet négatif
- D) Faux : c'est en Grande Bretagne
- E) Faux

QCM 33 : C

- A) Faux : c'est la pharmacocinétique sociale
- B) Faux : demande EXPLICITES
- C) Vrai : piège de 1/4 en exerce donc 3/4 n'en font pas
- D) Faux : en hausse
- E) Faux

QCM 34 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : voie entérale
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 35 : BC

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux : $V_d (IV) = \text{Dose}/\text{Concentration} = 240/4 = 60L$ pour 100kg. $V_d = 0,75 L/kg$

QCM 36 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : forte affinité
- C) Faux : c'est la définition de la distribution non restrictive
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 37 : A

- A) Vrai
- B) Faux : hétérozygote
- C) Faux : diminuer
- D) Faux : une forte toxicité
- E) Faux

QCM 38 : AC

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

QCM 39 : E

- A) Faux : 5, il faut aussi les informations du prescripteur
- B) Faux : le poids c'est que pour les enfants (avec l'âge aussi)
- C) Faux : ++++ on le met en DCI (dénomination international commune), style on met pas Doliprane mais Paracétamol
- D) Faux : c'est justement l'inverse, si le médicament est substituable il ne met rien et a l'inverse il doit mettre "non substituable" si ce n'est pas le cas
- E) Vrai

QCM 40 : D

- A) Faux : qualitative
- B) Faux : 25 %
- C) Faux : TOUJOURS l'accord du patient
- D) Vrai
- E) Faux