

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

QCM 1 : CD

- A) Faux : Le **milieu intérieur** !
 B) Faux : L'extrapolation linéaire concerne un **traceur éliminé à vitesse constante**
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 2 : CD

- A) Faux : Vers **l'interstitium** voyons !
 B) Faux : Vers le **capillaire** !
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 3 : BC

- A) Faux : La **pleurésie** est un épanchement de la plèvre, ici dans notre situation on se retrouverait avec un **oedème**
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : C'est **l'épanchement** !!!!
 E) Faux

QCM 4 : ACD

- A) Vrai
 B) Faux : A la loi de **Fick** !!!
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 5 : ACD

- A) Vrai
 B) Faux : Non ce n'est pas un moyen efficace
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 6 : ACD

- A) Vrai
 B) Faux : piège méchant, la membrane est bien imperméable aux protéines. Par elle se comporte **COMME SI elle était imperméable au sodium**
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 7 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Il diminue !
- C) Faux : Il diminue !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : ABCD

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

QCM 9 : AD

- A) Vrai : cette phrase a été prononcée par le prof en présentiel et c'est essentiel de comprendre ça. Si c'est pas clair, go forum
- B) Faux : facile c'est la loi de **Fick**. Donnan c'est même pas ce cours, faites attention
- C) Faux : en sens inverse. A partir de maintenant vous faites **plus jamais** cette erreur !
- D) Vrai : ça doit devenir instinctif de vous dire ça
- E) Faux

QCM 10 : E

- A) Faux : **pression osmotique ...**
- B) Faux : c'est tout à fait possible, c'est même comme ça qu'on fait
- C) Faux : justement, l'osmomètre de Dutrochet c'est en théorie, **on ne peut pas en pratique**
- D) Faux : gradient de **pression hydrostatique** pour la convection. Gradient de pression partiel c'est pour la diffusion des gaz
- E) Vrai

QCM 11 : D

- A) Faux : elle est bien sélective, puisqu'elle ne laisse pas passer les **molécules jaunes**
- B) Faux : elle est perméable aux **molécules rouges**, puisque celles-ci peuvent diffuser
- C) Faux : **un potentiel chimique a bien été généré !** Le PC des molécules rouges s'annule mais le PC des molécules jaunes est toujours là. Comme les molécules jaunes n'ont pas pu diffuser, leur concentration est beaucoup plus élevée dans le compartiment de gauche que dans le compartiment de droite
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : **proportionnel** au rapport de **concentration** (je sais c'est méchant, ça fait encore partie des rajouts présentiel ...). Même si les formules ne sont pas à connaître, il faut comprendre qu'on parle bien de concentration
- C) Vrai : fait partie des rajouts du cours présentiel
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : fait partie des rajouts présentiels
- D) Faux : c'est un piège méchant, mais **la pompe sodium/glucose n'existe pas**, c'est un co-transporteur. L'ouabaïne c'est pour la **pompe à sodium** (pour le co transporteur sodium glucose c'est la phlorizine)
- E) Faux

QCM 14 : BD

- A) Faux : **l'organisme est soumis à une charge acide PERMANENTE**
- B) Vrai
- C) Faux : c'est l'inverse, il ne faut surtout pas de variation de pH...
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : CD

- A) Faux : c'est l'inverse !! On acidifie via l'**ionisation de l'acide carbonique** (car on relargue des H⁺) et on alcalinise via l'hydratation inverse du gaz carbonique (car on consomme des H⁺ pour former l'acide carbonique qui se transforme en CO₂ et H₂O, or si on consomme des H⁺ on alcalinise)
- B) Faux : tous les bicarbonates sont réabsorbés par le rein ! Il n'en élimine pas
- C) Vrai
- D) Vrai : en milieu ouvert, le **CO₂** n'est pas séquestré, il ne va donc pas réacidifier la solution. Cela permet une moindre variation du pH
- E) Faux

QCM 16 : B

- A) Faux : Vous voyez qu'elle est bien en acidose (**son pH est inférieur à 7,38**). Mais vous voyez aussi que sa PCO₂ est beaucoup trop élevée (cela veut dire que le trouble est **respiratoire**). Par compensation, ses reins ont produit **plus de bicarbonates** pour tamponner l'excès d'acidité
- B) Vrai : cf A
- C) Faux : si vous avez bien suivi, c'est une **maladie respiratoire** qui est sans doute à l'origine de ce trouble. En effet, sa PCO₂ trop élevée peut indiquer qu'elle n'arrive pas à bien expulser le CO₂ de ses poumons
- D) Faux : son pH n'est pas inférieur ou égal à 7. Ouf !
- E) Faux

QCM 17 : A

- A) Vrai : texto cours les bgs
- B) Faux : encore et encore c'est **EXTRÊMEMENT VARIABLE**
- C) Faux : piège méchant le cytosol en lui même est **électriquement neutre**, les feuillettes de la membrane sont eux, chargées
- D) Faux : on se souvient **14 fois plus** à l'extérieur
- E) Faux

QCM 18 : ABCD

- A) Vrai : potentiel chimique vu avec Maëva, il y a plus de K⁺ à l'intérieur donc **il veut SORTIR** naturellement (naturellement en gros)
- B) Vrai : texto ras
- C) Vrai : ahahah petit piège, toujours sur le potentiel chimique, le Na⁺ veut **ENTRER**
- D) Vrai : ambigu je l'accorde, mais c'est bien **le Na⁺ et le K⁺ sont les principaux**
- E) Faux

QCM 19 : ABC

- A) Vrai : vu en biophysique y a pas de secret
- B) Vrai
- C) Vrai : la carotide irrigue le cerveau et le baroréflexe est **LE système de régulation de la pression le plus PERFORMANT** (sur le court terme)
- D) Faux : elle reste certes à des constantes vitales MAIS **en fonctions de nos activités**, elle varie évidemment
- E) Faux

QCM 20 : A

- A) Vrai : le coeur = responsable de la pression artérielle (en partie) ET le système parasympathique = bradycardie SACHANT QUE la bradycardie = baisse de l'activité du coeur (fréquence cardiaque) DONC baisse de la pression artérielle
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QCM 21 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : une diminution
- C) Vrai
- D) Faux : si y a plus de volume (le contenu), celui-ci va plus **"presser" sur les vaisseaux**, engendrant une plus grande tension (pression)
- E) Faux

QCM 22 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : lisses = **PEU organisé et PAS de strie** (logique du coup) (vu en histo au S2)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 23 : BC

- A) Faux : **durée variable** on a dit
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : permanente, globale et lente donc
- E) Faux

QCM 24 : BC

- A) Faux : muscles striés = **mouvement du squelette** / muscles lisses = **mouvements des viscères**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : PLAQUE MOTRICE
- E) Faux

QCM 25 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : on se souvient du **Mémo** : Venise → carnaval de Venise → **réputation mondiale**
- D) Vrai : des travaux visionnaires sur la circulation sanguine, la cataracte, le diabète, la transmission des maladies infectieuses et le rôle de l'ail et de l'oignon dans la vasodilatation !
- E) Faux

QCM 26 : CD

- A) Faux : c'est au **13eme siècle** !
- B) Faux : il y a **un retour de la religion**, au Moyen Age, notamment avec le rôle important des **monastères** dans l'approche médicale. On se souvient ce que ce sont **les moines** qui sont **les premiers apothicaires** ! il y a donc bien une dimension religieuse !
- C) Vrai : attention c'est pas toujours vrai ! loin de là, on fait facilement des pièges avec ça, donc apprenez les bien
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : C

- A) Faux : ils la **combattent ++** !! ils sont complètement contre
- B) Faux : ne cristallise **PAS +++**
- C) Vrai
- D) Faux : ils sont à la base des **antimalariques**, sauvant des millions de vies
- E) Faux

QCM 28 : BC

- A) Faux : C'est l'inverse !! **Variole** : **petite** vérole / **Syphilis** : **grande** vérole (Mémo : le mot variole est plus court donc c'est la petite, le mot syphilis est plus long donc c'est la grande (prenez si ça vous aide !))
- B) Vrai : à différencier de la Chine où la variolisation a été pratiquée à partir de croûtes séchées réduites en poudre !
- C) Vrai
- D) Faux : c'est en **1980 ++** !
- E) Faux

QCM 29 : ABC

- A) Vrai : texto cours
- B) Vrai : pareil c'est du cours
- C) Vrai : couuurs
- D) Faux : attention **piège classique** ces dossiers appartiennent au développement pré-clinique
- E) Faux

QCM 30 : AD

- A) Vrai : à connaître
- B) Faux : attention à l'inversion entre souris « nude » et souris. La souris « nude » **pas de poil** donc test pour les **pommades** et **souris normale test pour les antis dépresseurs**
- C) Faux : j'ai inventé il est spontanément hypertendu
- D) Vrai : on apprend les gars pas d'impasse, ça tombe à l'examen
- E) Faux

QCM 31 : BD

- A) Faux : l'alimentation a un impact sur l'étape **d'absorption**
- B) Vrai : on l'a vu quand le PA est lié à une protéine plasmatique **il ne peut pas diffuser**
- C) Faux : c'est sur l'étape d'élimination que ça a un impact, **penser à l'insuffisance rénale**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 32 : D

- A) Faux : les étapes sont **CONCOMITANTES**, il n'y en a pas une qui se déroule avant/après une autre
- B) Faux : les étapes **ADME sont SIMULTANÉES** elles coexistent dans le temps
- C) Faux : uniquement les étapes A=absorption, D=distribution et E=élimination nécessitent le franchissement des barrières
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 33 : B

- A) Faux : au contraire c'est quand on recherche un effet rapide, c'est **la voie de l'urgence**
- B) Vrai : texte cours
- C) Faux : au contraire **cette voie ne traverse pas les membranes** d'où son effet rapide
- D) Faux : vu qu'il n'y a pas de franchissement de barrière biologique et que le médicament est directement injecté dans le sang, **on n'a pas de perte de PA** donc **100%** du médicament va atteindre la circu générale donc **ABSORPTION TOTALE** pour la voie IV
- E) Faux

QCM 34 : BC

- A) Faux : souvent utilisé en **PÉDIATRIE**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : les voies péridurales et pulmonaires **ne sont pas des voies entérales**
- E) Faux

QCM 35 : ACD

- A) Vrai : la déf à connaître
- B) Faux : 100 % c'est pour la **voie IV**
- C) Vrai : vu qu'on ne compare pas avec la voie de référence c'est **relatif**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 36 : E

- A) Faux : c'est un phénomène **réversible**
- B) Faux : **liée = non diffusible**
- C) Faux : quand ça bloque le passage c'est une **protection EFFICACE**
- D) Faux : certains médicaments ne se lient pas aux protéines **c'est pas obligatoire**
- E) Vrai

QCM 37 : D

- A) Faux : Faites vous confiance la je dit nimp
- B) Faux : Pareil que pour la A
- C) Faux : **7 domaines +++**
- D) Vrai : On apprend les exemples
- E) Faux

QCM 38 : E

- A) Faux : Lipophile oui mais **pas sur la membrane du coup le nucléaire**
- B) Faux : modulateurs allostériques \neq ligand (c'est le ligand seulement qui est agoniste ou antagoniste)
- C) Faux : Les récepteurs ne sont **ni agonistes ni antagonistes non plus+++++**
- D) Faux : Hormones = naturelle = endogène
- E) Vrai

QCM 39 : D

- A) Faux : Ligand avec médicaments ? C'est la même chose !!
- B) Faux : **10 %** (désolé)
- C) Faux : **5%**
- D) Vrai : **5 %** on retient les pourcentages
- E) Faux

QCM 40 : C

- A) Faux : Le but premier est de soigné quand même donc **thérapeutique ET toxique**
- B) Faux : **L'effet pharmacologique**
- C) Vrai : Def
- D) Faux : Le ligand = le médicament
- E) Faux