

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

QCM 1 : CD

- A) Faux : elle est éliminée par les **reins** !!
- B) Faux : justement, elle n'est PAS anatomique mais **physiologie** (cf conclusion)
- C) Vrai
- D) Vrai : texto cours
- E) Faux

QCM 2 : AC

- A) Vrai : $V_{sang} = V_{plasma} [1 - \text{hématocrite}] = 4,50,45 = 10L$
- B) Faux : cf A
- C) Vrai : $84 \times 0,5 = 42L$
- D) Faux : obtenu sur anti-coagulant
- E) Faux

QCM 3 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : **70 g/L**... méchant mais important
- E) Faux

QCM 4 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Dans le cytoplasme, il y a une **forte** concentration **ONCOTIQUE**
- C) Faux : Les forces dépendent de la **PERMÉABILITÉ** de la membrane
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : D

- A) Faux : elle dépend uniquement du **sodium** !!
- B) Faux : Dans le cytoplasme, il y a une **forte** concentration **ONCOTIQUE**
- C) Faux : Les forces dépendent de la **PERMÉABILITÉ** de la membrane
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : C

- A) Faux : **L'hématose** !! **L'hémostase** c'est un phénomène différent !
- B) Faux : Très **faible** !
- C) Vrai
- D) Faux : PO_2 de l'air **atmosphérique** > PO_2 sang
- E) Faux

QCM 7 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : le **coefficient de diffusion** est le même pour un gaz donné, il est constant
- D) Vrai : en cas d'**œdème** par exemple !
- E) Faux

QCM 8 : C

- A) Faux : au gradient de concentration
- B) Faux : c'est l'inverse, du – concentré vers le + concentré
- C) Vrai
- D) Faux : en solution GRR
- E) Faux

QCM 9 : BC

- A) Faux : NON diffusibles, parce si elles sont diffusibles alors elles n'exercent aucune pression
- B) Vrai
- C) Vrai : avec l'osmomètre de Dutrochet
- D) Faux : de la pression ONCOTIQUE
- E) Faux

QCM 10 : C

- A) Faux : une relation LINÉAIRE
- B) Faux : uniquement l'abaissement cryoscopique en pratique
- C) Vrai
- D) Faux : ce sont les molécules en SOLUTIONS, les osmoles
- E) Faux

QCM 11 : C

- A) Faux : du gradient de pression PARTIELLE
- B) Faux : les molécules en suspensions peuvent aussi passer quand on parle de filtration
- C) Vrai
- D) Faux : ça c'est pour la diffusion, la convection c'est la force de pression hydrostatique
- E) Faux

QCM 12 : ABCD

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

QCM 13 : E

- A) Faux : il est clampé/imposé
- B) Faux : elle est mesurée
- C) Faux : cela va se traduire par une faible intensité malgré un voltage fort car peu d'ions vont réussir à passer la membrane si on n'a pas de protéines transmembranaires
- D) Faux : c'est la diffusion simple ça
- E) Vrai

QCM 14 : B

- A) Faux : pS ATTENTION aux unités
- B) Vrai
- C) Faux : 3 sous unités organisées en 4 pôles
- D) Faux : on aura juste α , β , γ
- E) Faux

QCM 15 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : échangeur = transport osmolaire secondairement actif, donc pas besoin d'ATP
- C) Faux : c'est l'inverse
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : BCD

- A) Faux : Il y a plus d'ions chlorure dans le milieu extracellulaire
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : et oui milieu extracellulaire = milieu intérieur !! en fait c'est de l'eau légèrement salée
- E) Faux

QCM 17 : B

- A) Faux : cf. B
- B) Vrai
- C) Faux : attention aux unités ! les (milli)ampères c'est pour l'intensité
- D) Faux : c'est une valeur qui varie énormément selon le type cellulaire
- E) Faux

QCM 18 : E

- A) Faux : elle a une stoechiométrie 3/2 (cf. la correction des items B et C)
- B) Faux : elle fait passer 3 ions sodium vers l'extérieur de la cellule
- C) Faux : elle fait passer 2 ions potassium vers l'intérieur de la cellule
- D) Faux : transport ACTIF car c'est une pompe et qu'elle consomme une molécule d'ATP à chaque transfert d'ions (j'espère que vous l'avez eue celle-là)
- E) Vrai

QCM 19 : C

- A) Faux : les ions sodiums et potassium passent à travers des canaux sodiques et potassiques
- B) Faux : La différence de perméabilité entre les canaux sodiques et potassiques CRÉE le potentiel de repos
- C) Vrai : SUUUUPER IMPORTANT
- D) Faux : L'activité continue de la pompe Na,K/ATPase ENTRETIENT le potentiel de repos
- E) Faux

QCM 20 : AD

- A) Vrai : le feuillet externe a une charge positive
- B) Faux : si du chlore entre dans la cellule, le feuillet interne de la membrane plasmique verra sa charge négative accentuée, la différence de potentiel sera encore plus grande (c'est ce qu'on appelle l'hyperpolarisation, vous le verrez plus en détail dans les cours sur les potentiels d'action)
- C) Faux : le PR dépend de la différence de perméabilité entre les canaux K⁺ et Na⁺ ET de l'action des pompes à sodium
- D) Vrai : le sodium étant chargé positivement, il contrera la charge négative du feuillet interne de la membrane
- E) Faux

QCM 21 : A

- A) Vrai : c'est la β -oxydation, vue en biochimie
- B) Faux : L'organisme produit environ 200x plus de bicarbonates que d'anions organiques
- C) Faux : la dégradation des protéines peut former de l'urée (vous le verrez en bioch également → catabolisme des acides aminés)
- D) Faux : La dégradation des acides gras peut former des corps cétoniques (cf. bioch → cétogénèse)
- E) Faux : full bioch ce QCM je sais

QCM 22 : AD

- A) Vrai : il tamponne 75% des protons contre 25% pour l'acide phosphorique
- B) Faux : l'acide phosphorique provient uniquement de l'ALIMENTATION
- C) Faux : l'ammonium est un acide fixe, éliminé dans les urines sous forme dissoute
- D) Vrai : ou acide fixe
- E) Faux

QCM 23 : ABC

- A) Vrai : on expulse trop de CO₂ par les poumons, CO₂ qui est un acide, donc le pH augmente → alcalose respiratoire
- B) Vrai : AïEEEE AïE AïE désolée c'est pas dans le cours, mais c'est tombé en annales ; il fallait donc que je m'assure que vous ayez fait ce QCM !! L'augmentation de pH induite par l'alcalose respiratoire diminue le taux de calcium ionisé dans le sang (le pH augmente donc en fonction du pK_A du couple concerné on va privilégier la forme du calcium qui est liée, ici à des protéines)
- C) Vrai : cette hypocalcémie empêche le bon déroulement de la contraction musculaire (et oui car le calcium est essentiel à la contraction musculaire !) par conséquent on peut avoir des symptômes qui s'apparentent à une crise de tétanie, voilà il faut le savoir c'est tout
- D) Faux : cf. A
- E) Faux : vraiment désolée pour celui-là mais au moins vous savez maintenant !!!

QCM 24 : AD

- A) Vrai : $\text{pH} < 7,38$ = acidose ; $[\text{HCO}_3^-] < 22$ 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 ; $\text{PCO}_2 < 36$ mmHg : le CO_2 est un acide, les poumons compensent en évacuant plus que d'habitude via l'hyperventilation (cf. item D)
- B) Faux : cf. A
- C) Faux : $\text{pH} > 7,00$
- D) Vrai : pour compenser en expulsant + de CO_2 (c'était écrit dans l'énoncé en plus donc vraiment cadeau)
- E) Faux

QCM 25 : BC

- A) Faux : Ça c'est Galien, Avicenne est né en **980** et est mort **1037**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Le rôle de l'ail et de l'oignon dans la **vasodilatation**
- E) Faux

QCM 26 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : En 1832
- C) Faux : En 1831 par Soubeiran
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : C

- A) Faux : Un CCP est de maximum 5 ans
- B) Faux : C'est le conditionnement secondaire qui contient la notice d'utilisation
- C) Vrai
- D) Faux : 90% de la pénicilline, 60% du paracétamol et 50% de l'ibuprofène
- E) Faux

QCM 28 : CD

- A) Faux : L'ANSM a un rôle important dans le contrôle du marché des vaccins
- B) Faux : 15% aux officines et 28% aux hôpitaux
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 29 : BCD

- A) Faux : Liaison entre le médicament (ligand) et une cible moléculaire
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 30 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : C'est un antagoniste qui va bloquer le récepteur
- C) Vrai
- D) Faux : Ils peuvent être localisés dans le noyau mais également dans le cytosol
- E) Faux

QCM 31 : ABCD

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

QCM 32 : CD

- A) Faux : Majoritairement des inhibiteurs compétitifs
- B) Faux : Les transporteurs n'ont pas besoin d'énergies mais les pompes ioniques en ont eux besoin
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 33 : BCD

- A) Faux : c'est le **volume de distribution** qui peut être modifié par l'**obésité** ou l'**état d'hydratation** du patient. La **biodisponibilité** sera plutôt affectée par des **facteurs affectant l'absorption digestive** ou l'**effet de premier passage hépatique**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 34 : E

- A) Faux : voie intra-articulaire = voie **locale/in situ**
- B) Faux : c'est la **voie intra-artérielle**
- C) Faux : la voie intraveineuse est la voie de référence, mais c'est la **voie orale** qui est **la plus courante**
- D) Faux : les effets sont **majorés** chez le nourrisson ++
- E) Vrai

QCM 35 : D

- A) Faux : le métabolisme ne concerne **pas** tous les médicaments ++
- B) Faux : ces 2 phases peuvent être **indépendantes** ou **couplées**. Lorsqu'elles sont **couplées**, c'est la phase de **fonctionnalisation** qui se déroulera en première !
- C) Faux : **attention** à ne pas confondre les réactions de phase I et de phase II :
 - Réactions de **phase I / fonctionnalisation** = création ou modification d'un groupement fonctionnel
 - Réactions de **phase II / conjugaison** = le médicament se lie à une molécule endogène
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 36 : CD

- A) Faux : c'est bien le reflet de la capacité des hépatocytes à éliminer une substance, mais **en dehors** = **indépendamment de toute influence** du **débit sanguin hépatique** !
- B) Faux : elle dépend bien de la taille du foie
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 37 : C

- A) Faux : filtration glomérulaire = phénomène **passif**
- B) Faux : réabsorption tubulaire = **non obligatoire**
- C) Vrai
- D) Faux : sécrétion tubulaire = **non obligatoire**
- E) Faux : **attention** à ne pas confondre ces 3 processus et leurs caractéristiques 😊

QCM 38 : B

- A) Faux : elles mesurent la toxicité aiguë
- B) Vrai
- C) Faux : en double aveugle = double insu, le médecin NE SAIT PAS ce qu'a pris le patient
- D) Faux : Mais pas du tout les guyss, c'est envoyé à l'EMA ou à l'ANSM
- E) Faux

QCM 39 : C

- A) Faux : totalement juste mais piège énoncé désooooooooo
- B) Faux : same item A
- C) Vrai
- D) Faux : AVANT logiqueeee
- E) Faux

QCM 40 : ABCD

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