



Correction de l'ECUE 04 du DM Pré-EB n°1 du 04/09/2024

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

QCM 1 : C

- A) Faux : Non du deutérium ou tritium
- B) Faux : Non il en est totalement indépendant +++
- C) Vrai
- D) Faux : Non il est visible dans un tube qui contient de l'anticoagulant
- E) Faux

QCM 2 : CD

- A) Faux : et leur affinité ++
- B) Faux : EXogène ++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : $V \text{ sanguin} = 3/1 - (0,45) = 5,45 \text{ L}$
- E) Faux

QCM 4 : BCD

- A) Faux : n'importe quoi, il sécrète environ 2 L de suc gastrique/Jour donc l'estomac est un organe qui travaille bien
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : BC

- A) Faux : en suspension ++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : en dehors des capillaires
- E) Faux

QCM 6 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : hein ? Dans les capillaires standards voyons
- C) Vrai
- D) Faux : Non mais le plasma oui
- E) Faux

QCM 7 : BD

- A) Faux : piège méchant, dans les capillaires glomérulaires il y a une artériole afférente et une artériole efférente
- B) Vrai
- C) Faux : du chlorure +++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : D

- A) Faux : dans les tissus sous cutanés !
- B) Faux : une péricardite
- C) Faux : une pleurésie
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai : la température constitue avec le coefficient de mobilité mécanique le coefficient de diffusion. De plus l'agitation thermique est le moteur de la diffusion
- C) Faux : on parle du potentiel de diffusion, pas du potentiel électrique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : ABCD

- A) Vrai : donc du moins concentré vers le plus concentré
- B) Vrai : si elle est non diffusible, elle va générer une pression
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : B

- A) Faux : non en théorie uniquement
- B) Vrai : à la fois théorique et pratique pour l'abaissement cryoscopique
- C) Faux : relation linéaire ...
- D) Faux : pas exhaustif, oui il y a bien l'absence de membrane uniquement perméable à l'eau mais aussi l'osmolalité élevée des fluides biologiques (si c'est pas clair pourquoi, allez sur le forum)
- E) Faux

QCM 12 : E

- A) Faux : c'est l'inverse
- B) Faux : quand on parle de courant osmotique, c'est dans l'organisme, donc galvanomètre
- C) Faux : ça c'est la définition de l'intensité ... La conductance c'est la facilité de mobiliser une charge dans un conducteur
- D) Faux : tout le début de l'item était vrai. Juste c'est Potentiel électrique + Potentiel Chimique = 0
- E) Vrai

QCM 13 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'inverse. Proba d'ouverture = 0,5 / Durée d'ouverture = 1s
- C) Vrai
- D) Faux : **pico** Siemens (pS)
- E) Faux

QCM 14 : B

- A) Faux : pH très faible du coup (pH estomac = 1)
- B) Vrai : quand on dit liste non exhaustive, cela veut dire qu'elle n'est pas complète, donc l'item est bien juste
- C) Faux : l'organisme est **en permanence** soumis à une charge acide (qui provient du métabolisme et de la dégradation des acides aminés)
- D) Faux : des protons les gars, lisez bien jusqu'au bout ...
- E) Faux

QCM 15 : CD

- A) Faux : 7,38 et 7,42, vraiment les gars ça c'est par cœur
- B) Faux : attention la PCO2 c'est en millimètre de mercure, donc mmHg (et pas mmol/L)
- C) Vrai
- D) Vrai : c'est les différences entre métabolisme aérobie et anaérobie
- E) Faux

QCM 16 : CD

- A) Faux : le pH n'est pas tombé en dessous de 7, donc le pronostic vital n'est pas engagé
- B) Faux : cf C
- C) Vrai : Il est en **acidose**, en effet son pH est inférieur au pH normal. Ce qui serait cohérent à cette baisse de pH serait soit une augmentation de PCO₂ soit une diminution de [HCO₃⁻]. Or on voit que c'est bien une **diminution de [HCO₃⁻]** (donc métabolique). On voit également que, par compensation, l'organisme qui essaye d'éliminer l'excès de proton et de réaugmenter le pH va augmenter son élimination de CO₂, donc la PCO₂ diminuer
- D) Vrai : la **PCO₂ est plus faible** que la norme, c'est l'effet **compensatoire**. Si la PCO₂ est basse c'est que le patient renouvelle beaucoup son air alvéolaire → il hyperventile
- E) Faux

QCM 17 : AD

- A) Vrai : texto
- B) Faux : on parle pas des protéines dans ce cours
- C) Faux : idem
- D) Vrai : texto
- E) Faux

QCM 18 : AC

- A) Vrai : texto
- B) Faux : non justement
- C) Vrai : texto
- D) Faux
- E) Faux

QCM 19 : ABC

- A) Vrai : si inerte = pas de pompes
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 20 : AC

- A) Vrai : voir la formule, le rayon est au dénominateur
- B) Faux : elle change en pathologie : polyglobulie et anémie
- C) Vrai : on se souvient du graph que vous avez aussi en biophy
- D) Faux : rayon les reufs
- E) Faux

QCM 21 : ACD

- A) Vrai : UNIQUEMENT
- B) Faux : du coup non
- C) Vrai : hormones du systèmes sympathiques : (citez les)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 22 : A

- A) Vrai : voir biophy aussi
- B) Faux : oreillette droite, distinguez bien la petite de la grande circulation
- C) Faux : elle s'applique différemment dans la circulation pulmonaire car la circulation pulmonaire suit des règles différentes de la circulation systémique (en termes de pression et de résistance par exemples)
- D) Faux : voir formule et faites attention aux "uniquement"
- E) Faux

QCM 23 : AD

- A) Vrai : + d'info dans le cours d'Enzo
- B) Faux : latérale
- C) Faux : positive ou négative en fonction de la position du point de mesure
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : entre 500 et 100, celle moins de 100 = intra organique
- C) Vrai
- D) Faux : INVERSEMENT PROPORTIONNELLE
- E) Faux

QCM 25 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : ça se conversait sinon nous n'aurions pas eu la tablette de Nippur, la plaquette sumérienne ou encore le papyrus d'Ebers ! Une liste de traitements se transmettait par oral mais également par écrit
- C) Faux : Elle a été écrite entre -3000 et -2200 avant J.-C
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 26 : BC

- A) Faux
- B) Vrai : c'est bien le papyrus d'Ebers ! pas la Tablette de Nippur
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 27 : C

- A) Faux : c'est le développement de la chimie !
- B) Faux : La scopolamine extraite de la datura en 1881 ! et c'est l'ouabaïne qui est extraite du strophantus en 1888 par Arnaud (oui c'était méchant mais il faut les savoir, allez jouez à mes jeux pour perfect ça)
- C) Vrai
- D) Faux : en 1839 (go forum pour vous entraîner !)
- E) Faux

QCM 28 : E

- A) Faux : au 18eme plutôt
- B) Faux : pour 1/3 des survivants ! plus un item est long et plus c'est simple de glisser un petit piège et non seulement si il y a des parenthèses, donc faites attention !
- C) Faux : ce sont des rescapés de la variole, ils n'en sont pas morts !
- D) Faux : j'ai inverse ! 2% de mortalité chez les variolisés et 14% chez les NON variolisé (ce qui est logique si tu penses que les populations protégées meurent moins que celles non protégées)
- E) Vrai : « mon premier E ! et pas le dernier je vous le dis » - Alexothermique

QCM 29 : E

- A) Faux : elle peut être trouvée par chance !!!
- B) Faux : ça crée énormément de déchets ce qui explique le coût élevé du dvlp du médicament
- C) Faux : ça c'est la durée qui reste à l'industriel pour commercialiser son médicament
- D) Faux : au moment de la commercialisation il n'en reste plus qu'UNE.
- E) Vrai

QCM 30 : E

- A) Faux : l'industriel dépose le brevet AVANT le développement pré-clinique et clinique
- B) Faux : il dure 20 ans
- C) Faux : il peut être prolongé par un CCP (=certificat complémentaire de protection)
- D) Faux : le CCP permet de prolonger le brevet de 5 ans
- E) Vrai : « oui 3 E à la suite c'est possible » - Vicks

QCM 31 : BD

- A) Faux : il est composé de 3 dossiers (analytique, toxicologique et pharmacologique)
- B) Vrai
- C) Faux : c'est dans le dossier pharmacologique qu'on établit un double dossier
- D) Vrai : pensez au test d'Ames donné par le prof
- E) Faux

QCM 32 : D

- A) Faux : il est constitué de 4 phases
- B) Faux : oups piège méchant mais on lit bien les parenthèses → pour la phase 1 on recherche la dose MAX tolérée et pour la phase 2 on recherche la dose MIN tolérée
- C) Faux : elle est testée sur des patients volontaires
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 33 : C

- A) Faux : Non, ce sont les cibles (= macromolécules) !
- B) Faux : 10 %
- C) Vrai :
- D) Faux : 5 % on retient les pourcentages
- E) Faux

QCM 34 : E

- A) Faux : Il ne nécessite rien du tout les ligands sont hydrophile pour un récepteur membranaire
- B) Faux : modulateurs allostériques \neq ligand (c'est le ligand seulement qui est agoniste ou antagoniste)
- C) Faux : cf B
- D) Faux : Ils sont exogène et miment les ligands endogènes
- E) Vrai

QCM 35 : D

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

QCM 36 : E

- A) Faux : Les effets peuvent aussi être toxique / indésirables
- B) Faux : L'effet **pharmacologique** pas pharmacocinétique
- C) Faux : Les cibles sont diverses
- D) Faux : Le ligand = le médicament
- E) Vrai

QCM 37 : CD

- A) Faux : au contraire c'est super important
- B) Faux : encore une fois les parenthèses c'est un maximum d'effets thérapeutiques pour un minimum d'effets indésirables)
- C) Vrai : PAR COEUR LES GARS +++
- D) Vrai : pareil c'est par cœur les defs +++
- E) Faux

QCM 38 : E

- A) Faux : tout est faux là ce sont les caractéristiques de la **DIFFUSION PASSIVE !!!**
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : oui c'était un piège énoncé

QCM 39 : ABD

- A) Vrai : ++++
- B) Vrai : ++++
- C) Faux : un médicament étant un acide faible sera NON ionisée en milieu acide et pourra donc diffuser
- D) Vrai : la base faible pourra diffuser en milieu basique
- E) Faux

QCM 40 : ABCD

- A) Vrai : c'était vraiment un qcm texto cours
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : facile celui là en vrai j'ai été sympa