



Correction DM pré-eb n°1 ECUE 4

1/	C	2/	ABC	3/	ABCD	4/	AB	5/	AB
6/	C	7/	ABC	8/	ABD	9/	E	10/	C
11/	BC	12/	AD	13/	ABC	14/	A	15/	BD
16/	C	17/	CD	18/	B	19/	CD	20/	D
21/	CD	22/	BCD	23/	ACD	24/	ABD	25/	ABD
26/	ABC	27/	CD	28/	ABC	29/	ACD	30/	ABCDE
31/	BD	32/	ABC	33/	E	34/	E	35/	D
36/	BCD	37/	BC	38/	B	39/	ACD	40/	ABC
41/	BCD	42/	ACD	43/	AB	44/	A	45/	AC

QCM 1 : C

- A) Faux : le concept de milieu intérieur
B) Faux : tout est vrai sauf que le plasma n'a pas de contact direct avec l'extérieur
C) Vrai
D) Faux : cette méthode est utilisée seulement pour le compartiment digestif, sinon on utilise les traceurs
E) Faux

QCM 2 : ABC

- A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : La majorité de l'urine primitive est réabsorbée et on urine environ 2 L par jour = diurèse
E) Faux

QCM 3 : ABCD

- A) Vrai : Volume d'eau total pour un homme : 60% de son poids, donc 60% de 80 kg = 6x8 = 48 L
B) Vrai : Volume plasmatique = 50 mL/kg soit 5×10^{-2} L/Kg, donc $5 \times 10^{-2} \times 80 = 400 \times 10^{-2} = 4$ L
C) Vrai : Volume sanguin = volume plasmatique / (1 - Hématocrite), donc $4 / (1 - 0,45) = 4 / 0,55 =$ environ 7 L
D) Vrai
E) Faux

QCM 4 : AB

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : justement on a retrouvé des cristaux d'urée dans l'eau pure, donc il y a bien des échanges à travers les membranes
D) Faux : n'importe quoi, la filtration c'est à travers une membrane non sélective
E) Faux

QCM 5 : AB

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : n'importe quoi, elle est générée par le coeur par un piston dans les expériences
D) Faux : encore n'importe quoi, elle est générée par les osmoles non diffusible à travers une paroi
E) Faux

QCM 6 : C

- A) Faux : il y'en a plusieurs : non sélectives, sélectives, idéales...
B) Faux : c'est loi de Fick, Bernoulli c'est en biophysique...
C) Vrai
D) Faux : homogène
E) Faux

QCM 7 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : elle est nulle, Nernst : $PC+PE = 0$
- E) Faux

QCM 8 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : dans le même sens
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : tout est faux, j'ai inventé des trucs et mis les définitions du potentiel chimique, ne confondez pas+++

QCM 10 : C

- A) Faux : pas dans toutes les cellules, il est variable
- B) Faux : justement, le potentiel de repos permet d'avoir des cellules excitables
- C) Vrai
- D) Faux : les milieux sont neutres ce sont les feuillettes de la membrane qui sont chargées++++
- E) Faux

QCM 11 : BC

- A) Faux : L'estomac il a un pH de 1 donc c'est très acide
- B) Vrai :
- C) Vrai :
- D) Faux : le pH est **variable** dans l'**URINE** ($5 < \text{pH} < 8$). Les **cellules** elles ont un pH de 7 ++
- E) Faux :

QCM 12 : AD

- A) Vrai :
- B) Faux : C'est les poumons et **les reins !**
- C) Faux : C'est le contraire: métabo aérobie > anaérobie
- D) Vrai :
- E) Faux :

QCM 13 : ABC

- A) Vrai :
- B) Vrai :
- C) Vrai : et également de la dégradation des acides aminés
- D) Faux : L'organisme a besoin de produire de l'acide pour fonctionner, c'est tout à fait physiologique
- E) Faux :

QCM 14 : A

- A) Vrai : Le patient a un pH de $7.15 < 7.38$ il est donc en acidose. Si il est en acidose, soit sa PCO_2 augmente (acidose respiratoire) soit sa concentration en bicarbonate diminue (acidose métabolique). ici on est dans le second cas car $[HCO_3^-] = 12\text{mmol/L} < 22\text{mmol/L}$.
- B) Faux :
- C) Faux :
- D) Faux :
- E) Faux :

QCM 15 : BD

- A) Faux : eau et osmoles mais PAS de protéines
- B) Vrai
- C) Faux : capillaires standards, pulmonaires et rénaux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : C

- A) Faux : en PROTEINES
- B) Faux : c'est l'inverse
- C) Vrai
- D) Faux : elle reste STABLE tout au long du capillaire
- E) Faux

QCM 17 : CD

- A) Faux : c'est la pression oncotique qui est induite par les protéines, pas hydrostatique
- B) Faux : elle diminue tout au long des capillaires
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : B

- A) Faux : débit d'ultrafiltration, rien à voir avec le débit cardiaque
- B) Vrai
- C) Faux : je raconte n'importe quoi
- D) Faux : non, elle ne permet pas de le faire, n'importe quoi encore
- E) Faux

QCM 19 : CD

- A) Faux : c'est l'inverse
- B) Faux : non, sinon elles seraient noyées
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 20 : D

- A) Faux : c'est un système porte à FORTE pression hydrostatique
- B) Faux : non, les protéines ne passent pas
- C) Faux : non, elle reste stable le long du glomérule
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 21 : CD

- A) Faux : selon le cours, plutôt une augmentation de la pression hydrostatique, ou diminution de la pression oncotique
- B) Faux : cf. A
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 22 : BCD

- A) Faux : est IMPERMEABLE aux protéines +++ (texto cours)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 23 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : diminution du sodium extracellulaire = provoque une ENTREE d'eau dans la cellule
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : ce n'est pas une variable que l'on retrouve dans la loi de Fick
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : une GRANDE différence de pression partielle
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 26 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : ils peuvent entraîner le décès d'un patient
- E) Faux

QCM 27 : CD

- A) Faux : piège parenthèses les réactions allergiques sont des effets indésirables de type B
- B) Faux : un œdème de Quincke c'est aussi un effet indésirable de type B (ça fait partie des réactions allergiques possibles)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 28 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : effet indésirable de type A
- E) Faux

QCM 29 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : l'erreur médicamenteuse peut concerner toutes les étapes du circuit du médicament
- C) Vrai
- D) Vrai : on se souvient que les effets indésirables de type A sont dose dépendant. Quand on est en surdosage on va au-delà de la dose recommandée et on a plus de chance d'avoir un effet indésirable
- E) Faux

QCM 30 : ABCDE

- A) Vrai: Texto
- B) Vrai: Texto
- C) Vrai: Texto
- D) Vrai: Texto
- E) Vrai: Texto

QCM 31 : BD

- A) Faux : SNC
- B) Vrai :
- C) Faux : pupille
- D) Vrai :
- E) Faux :

QCM 32 : ABC

- A) Vrai:
- B) Vrai:
- C) Vrai:
- D) Faux: J'ai tout inventé la team
- E) Faux:

QCM 33 : E

- A) Faux : les DIURÉTIQUES agissent au niveau du rein, IPP's c'est au niveau de l'estomac
- B) Faux : c'est le calcium et le SODIUM
- C) Faux : c'est au niveau du SNC
- D) Faux : ce sont des récepteurs canaux
- E) Vrai

QCM 34 : E

- A) Faux : le ligand se fixe en EXTRA-cellulaire
- B) Faux : c'est l'AMPc et le DAG, la phospholipase C est un effecteur
- C) Faux : c'est dans le cancer du Colon
- D) Faux : au sodium
- E) Vrai

QCM 35 : D

- A) Faux : c'est la dose où on **observe** des effets
- B) Faux : la dose où l'on constate 50 % des effets **toxiques**
- C) Faux : n'importe quoi , où l'on risque d'augmenter les **effets indésirables** (on n'hésite pas à mettre faux si on ne l'a jamais vue dans le cours , on se fait confiance :))
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 36 : BCD

- A) Faux : Il peut y avoir **plusieurs** effets
- B) Vrai : oui, elle permet de comparer les molécules entre elles
- C) Vrai : cf. Cours
- D) Vrai : cf.cours
- E) Faux

QCM 37 : BC

- A) Faux : Il reproduit l'effet du médiateur naturel
- B) Vrai : cf.cours
- C) Vrai : cf.cours
- D) Faux : non pas forcément
- E) Faux

QCM 38 : B

- A) Faux : lors d'une administration **unique**
- B) Vrai
- C) Faux : on doit suivre ces traitements fréquemment
- D) Faux : **attention piège énoncé , on parle de pharmacodynamie ici**
- E) Faux

QCM 39 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : une dose 10 fois **supérieur**
- C) Vrai : cf.cours
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 40 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : il n'y a **pas** d'absorption en **intravasculaire**
- E) Faux

QCM 41 : BCD

- A) Faux : **Hydrophobe** et **lipophile**
- B) Vrai : oui, car la membrane est lipophile
- C) Vrai : il ne pourra pas atteindre sa cible
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 42 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : elle ne peut pas traverser les barrières entérocytaires donc n'est pas absorbable par per os
- C) Vrai : cf.cours
- D) Vrai : cf.cours
- E) Faux

QCM 43 : AB

- A) Vrai : ++
- B) Vrai
- C) Faux : c'est l'inverse
- D) Faux : c'est l'inverse. Du plus au moins rapide on a : solution aqueuse < suspension aqueuse < solution huileuse < suspension huileuse < suspension huileuse < implants
- E) Faux

QCM 44 : A

- A) Vrai
- B) Faux : c'est le volume apparent de distribution qui est purement théorique
- C) Faux : K_+ c'est une constante d'ASSOCIATION entre un médicament et une protéine du sang donc au plus elle est élevée au plus la liaison entre les deux est importante
- D) Faux : Attention le placenta a une protection **relative** donc elle n'a pas de filtre absolu mais seulement partiel des substances qui arrivent jusqu'au fœtus
- E) Faux

QCM 45 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : si justement ça va dépendre du pH sanguin (il peut y avoir des problèmes si le patient est en acidose ou alcalose)
- C) Vrai
- D) Faux: attention les voies parentérales ne passent pas par le tube digestif donc pas par les intestins +++
- E) Faux