



Correction du DM Pré Examen Blanc n°2 : Physiologie

1/	BCD	2/	CD	3/	ACD	4/	E	5/	CD
6/	B	7/	BC	8/	ABCD	9/	BC	10/	BD
11/	D	12/	A	13/	BD	14/	D	15/	B
16/	AB	17/	BC	18/	C	19/	ABC(E)	20/	ABC
21/	ABCD	22/	E	23/	ABD	24/	AD		

QCM 1 : BCD

- A) Faux : Vol de plasma = 50 mL/kg donc une femme de 60kg a $50\text{mL/kg} \times 60\text{kg} = 3\text{L}$ si on augmente le volume plasmatique de 2L on l'augmente de 2/3
- B) Vrai
- C) Vrai : pour une femme vol d'eau = 50% du poids : cette femme a donc un volume d'eau total de 30L. Vol extracellulaire = $1/3 \times \text{vol d'eau} = 1/3 \times 30 = 10\text{L}$ -> $2\text{L} = 1/5 \times 10\text{L}$ donc qd on ajoute 2L de plasma on augmente le vol extracellulaire de 1/5
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : CD

- A) Faux : il est de **1,3 L** +++
- B) Faux : on en a besoin
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : ACD

- A) Vrai : du cours +++
- B) Faux : attention les molécules EN SOLUTION +++ Je pense que ça commence à rentrer 😊
- C) Vrai : +++
- D) Vrai : notamment avec l'osmomètre de Dutrochet
- E) Faux

QCM 4 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : moteur diffusion = agitation thermique et moteur convection = pression hydrostatique +++ C'est par ♥

QCM 5 : CD

- A) Faux : le gradient de pression oncotique augmente progressivement de l'artériole afférente à l'artériole efférente, jusqu'à atteindre le point d'équilibre = arrêt du flux +++
- B) Faux : attention !! Le gradient de pression hydrostatique est toujours **INFÉRIEUR** au gradient de pression oncotique sinon le flux va du capillaire vers les alvéoles = alvéoles noyées +++
- C) Vrai : le flux va du liquide interstitiel vers les capillaires = on évacue les déchets produits par l'organisme DONC flux dépuratif ++
- D) Vrai
- E) Faux : par ♥ again

QCM 6 : B

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

QCM 7 : BC

- A) Faux : Poiseuille ???! (*coucou la biophys ☆*) Non ! **Fick** c'est mieux pour la diffusion des gaz 😊
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : l'air atmosphérique oui ! Mais l'air alvéolaire est justement dépoussiéré = donc débarrassé des particules en suspension +++
- E) Faux

QCM 8 : ABCD

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

QCM 9 : BC

- A) Faux : attention aux unités c'est 4 ps +++
- B) Vrai : ++
- C) Vrai
- D) Faux : la durée d'ouverture est égale à 1 seconde ++
- E) Faux

QCM 10 : BD

- A) Faux : acide
- B) Vrai
- C) Faux : x5
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : D

- A) Faux : de manière très faible
- B) Faux : un pH extracellulaire de 7 est très dangereux pour le patient, il doit normalement être compris entre 7,38 et 7,42 !
- C) Faux : la concentration en bicarbonate CALCULÉ ++ on ne peut pas mesurer directement la bicarbonatémie
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : A

- A) Vrai
- B) Faux : en échange d'un anion chlorure
- C) Faux : faux faux et faux = facilité par l'anhydrase **Carbonique**
- D) Faux : c'est dans la lumière gastrique
- E) Faux

QCM 13 : BD

- A) Faux : sécrétions **alcalines**
- B) Vrai
- C) Faux : sur le pôle basolatéral
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : D

- A) Faux : conduit par les nœuds de Ranvier et saute par-dessus les zones myélinisées de l'axone
- B) Faux : c'est n'importe quoi ! Il y a des fibres myélinisées lorsque le PA doit être conduit rapidement et d'autres qui sont non myélinisées
- C) Faux : inverse
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : B

- A) Faux : se dépolarisent spontanément
- B) Vrai
- C) Faux : précision faible
- D) Faux : quasiment =1, la précision ne peut pas être >1
- E) Faux

QCM 16 : AB

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

QCM 17 : BC

- A) Faux : ils ne se dépolarisent pas spontanément
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : conductrice grâce au gap-junction
- E) Faux

QCM 18 : C

- A) Faux : canaux sodiques de types F
- B) Faux : **acétylcholine** et ivabradine ont le même effet
- C) Vrai
- D) Faux : les canaux sodiques des cellules nodales sont de types F et se dépolarise spontanément contrairement aux canaux sodiques **voltage dépendants**
- E) Faux

QCM 19 : ABC(E)

- A) Vrai : perso je m'embrouille beaucoup avec "succède à", donc pour savoir je remplace par "précède" et je sais que c'est l'inverse :)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : valves atrio-ventriculaire (tricuspide et mitrale)
- E) double co mdr

QCM 20 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : parfois au-dessus, parfois en dessous et en plus ça dépend de la dérivation qu'on regarde
- E) Faux :

QCM 21 : ABCD

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

QCM 22 : E

- A) Faux : pratiquement égale
- B) Faux : on ne peut pas, c'est pour cela qu'on crée l'urée
- C) Faux : ces dernières ne sont plus utilisables pour l'énergie libre
- D) Faux : 4 kcal c'est pour les glucides et protides, les lipides c'est 9 kcal
- E) Vrai

QCM 23 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : elle est augmentée
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est le contraire, la composition du sang est très régulée comparée à celle de l'urine
- C) Faux : sur les parois vasculaires
- D) Vrai
- E) Faux