



Correction du DM pré-examen : Physiologie

1/	AC	2/	E	3/	ABC	4/	ACD	5/	ACD
6/	BCD	7/	E	8/	BCD	9/	ABCD	10/	E
11/	AD	12/	CD	13/	AB	14/	A	15/	AC
16/	ACD								

QCM 1 : AC

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

QCM 2 : E

- A) Faux : agitation **thermique** attention !! Lisez bien jusqu'au bout +++
- B) Faux : l'eau diffuse dans **le sens du gradient de concentration** ++
- C) Faux : une molécule diffuse dans **le sens opposé du gradient de concentration** ++
- D) Faux : **toutes** les molécules possèdent un coefficient de mobilité mécanique
- E) Vrai

QCM 3 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : transport **ACTIF** ++ Lisez bien
- E) Faux

QCM 4 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : la pompe possède bien un **stoechiométrie 3/2** MAIS **elle fait sortir 3 Na+ et rentrer 2 K+**
- C) Vrai : si j'avais dit « fonctionnent moins » bien ça aurait été juste aussi +++
- D) Vrai : **essentiel** ++
- E) Faux

QCM 5 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : **le gradient pression hydrostatique est maximal au pôle artériel** même si il reste inférieur au gradient de pression oncotique ++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : BCD

- A) Faux : le **cytoplasme est riche en protéines = forte pression oncotique** +++
- B) Vrai
- C) Vrai : l'eau va toujours vers le compartiment le plus concentré = ici le liquide extracellulaire DONC augmentation du volume extracellulaire et diminution du volume du cytoplasme ++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : E

- A) Faux : (pH diminue)
- B) Faux : échelle logarithmique
- C) Faux : des variations minimales
- D) Faux : toujours
- E) Vrai

QCM 8 : BCD

- A) Faux : 50 mmol/24h au repos et à l'effort ; puis 250 mmol/24h après l'effort
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : ABCD

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

QCM 10 : E

- A) Faux : 50 fois par jour pas 5
- B) Faux : Non c'est l'inverse justement, le volume urinaire est moindre par rapport au volume d'ultrafiltration glomérulaire (la majorité de ce volume est réabsorbée)
- C) Faux : l'urine définitive
- D) Faux : excrétion fractionnelle de 20%, veut dire que l'osmole considérée est excrétée à 20% et réabsorbée à 80%
- E) Vrai

QCM 11 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : simultanément
- C) Faux : épilepsie -> origine en amont des motoneurone dans les centres nerveux
Tétanos -> motoneurone envahi par la toxine tétanique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : CD

- A) Faux : la contraction du seuil électrique est supérieure à celle du seuil mécanique
- B) Faux : jonctions lâches
- C) Vrai ++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : potassique
- D) Faux : diminue
- E) Faux

QCM 14 : A

- A) Vrai
- B) Faux : pas de triangle de Bailey
- C) Faux : potentiel nul
- D) Faux : plan horizontal pour les dérivations précordiales
- E) Faux

QCM 15 : AC

- A) Vrai : apport alimentaire – métabolisme de base – effort de la marche = $2500 - 1800 - 610 = 90$ kcal, bilan énergétique est de + 90 kcal/j, il faut savoir que 1g de lipide équivaut à 9 kcal, donc $90/9 = 10$ g de lipides
- B) Faux : il ne faut pas oublier de soustraire à l'apport alimentaire le métabolisme de base +++
- C) Vrai : apport alimentaire – métabolisme de base = $2500 - 1800 = 700$ kcal
- D) Faux : il ne perd pas, mais il prend 70g ++ le bilan énergétique est positif, 2500 kcal d'apport alimentaire habituelles + 540 kcal (merci la raclette) – 1800 kcal (métabolisme de base) – 610 kcal (de la marche) = + 630 kcal (pas la peine d'aller plus loin, car c'est une prise de poids et non une perte, mais, du coup $630/9 = 70$ g)
- E) Faux

QCM 16 : ACD

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