



## Correction du DM pré-examen : Physiologie

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

### QCM 1 : AC

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

### QCM 2 : D

- A) Faux: tube avec anticoagulant
- B) Faux
- C) Faux: par kilo du poids total pas d'eau +++
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 3 : 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 4 : B

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

### QCM 5 : ABC

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

### QCM 6 : 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 7 : 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 8 : 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 9 : E**

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

**QCM 10 : 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 11 : ABCD**

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

**QCM 12 : 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 13 : 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 14 : 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 15 : AB**

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

**QCM 16 : 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 17 : 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 18 : ACD**

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

**QCM 19 : ABCD**

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

**QCM 20 : ABD**

- A) Vrai : +++
- B) Vrai : +++
- C) Faux : **SRAA = régulation à moyen et long terme** et **les barorécepteurs = régulation à court terme de la PA**
- D) Vrai : *et oui malheureusement money is money 😊*
- E) Faux

**QCM 21 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : elle en a +
- E) Faux