



## Correction DM Terminale santé – introduction à la physiologie

1/	BC	2/	ACD	3/	E	4/	AD	5/	BCD
6/	BCD	7/	AD	8/	C	9/	ACD	10/	D
11/	BD	12/	AB	13/	AD	14/	AB	15/	AB
16/	ABD	17/	ABCD	18/	B	19/	AC	20/	ACD
21/	BCD	22/	BD	23/	ACD	24/	AB	25/	ABC
26/	CD								

### **QCM 1 : BC**

- A) Faux : le milieu intérieur correspond au liquide en dehors des cellules
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : non le liquide interstitiel fait partie du milieu extracellulaire, il le compose avec le plasma
- E) Faux

### **QCM 2 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : 65kg
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 3 : E**

- A) Faux : intérieur avec le liquide interstitiel
- B) Faux : milieu extérieur, le bol alimentaire est dans la lumière de l'intestin grêle, donc en contact direct avec l'extérieur
- C) Faux : il est dans le milieu extérieur
- D) Faux : milieu extérieur
- E) Vrai

### **QCM 4 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : 4m<sup>2</sup> c'est pour le rein
- C) Faux : non il en possède environ 2 millions
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 5 : BCD**

- A) Faux : non justement, la physiologie a son propre découpage en compartiment fonctionnel
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 6 : BCD**

- A) Faux : où elles sont le moins présente ! c'est très important à comprendre
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 7 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : attention aux parenthèses, le sodium et le chlorure sont chargés et le glucose est neutre
- C) Faux : l'eau aussi ! c'est la définition de la pression osmotique
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : C**

- A) Faux : s'il y a les mêmes osmoles des deux côtés il n'y a pas de diffusion donc pas de pression osmotique
- B) Faux : même raisonnement
- C) Vrai
- D) Faux : il faut que la membrane soit sélective, c'est parce que la membrane ne laisse pas passer un type de soluté qu'il y a une pression
- E) Faux

**QCM 9 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : elle fond plus qu'elle ne congèle
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : D**

- A) Faux : elle n'est pas utilisée en pratique dans les laboratoires, rappelez-vous que si on utilisait cette technique avec le plasma on aurait des colonnes de 75 m de haut donc pas possible en laboratoire
- B) Faux : une membrane sélective, cette méthode utilise le principe de la diffusion il faut donc une membrane sélective
- C) Faux : non ! le but de la diffusion c'est d'équilibrer les concentrations donc l'eau diffuse là où la solution est très concentrée pour diluer
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 11 : BD**

- A) Faux : cristal liquide ! (désolé piège nul)
- B) Vrai
- C) Faux : c'est l'inverse, les têtes sont hydrophiles et les queues hydrophobes
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 12 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : non ! on étudie les épithéliums avec la chambre d'Ussing
- D) Faux : n'importe quoi, c'est pour les épithéliums
- E) Faux

**QCM 13 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : extracellulaire
- C) Faux : intracellulaire
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 : AB**

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

**QCM 15 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : dans le milieu intérieur=extracellulaire
- D) Faux : dans le milieu intracellulaire
- E) Faux

**QCM 16 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : de les vider de leur sodium !
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 17 : ABCD**

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

**QCM 18 : B**

- A) Faux : non justement il faut que son osmolalité soit inférieur, pour que l'eau puisse diffuser dans le sang qui a une osmolalité supérieur
- B) Vrai
- C) Faux : non, sans osmoles le sang serait moins concentré et donc la diffusion de l'eau moins efficace
- D) Faux : c'est l'inverse du coup
- E) Faux

**QCM 19 : AC**

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

**QCM 20 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : 4 kcal
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 21 : BCD**

- A) Faux : une oxydation
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 22 : BD**

- A) Faux : une grande quantité d'eau et de sel 65%
- B) Vrai
- C) Faux : moins de 1% de glucide
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 23 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : on gagne du poids
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 24 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est proportionnel
- D) Faux : Lors d'un effort d'intensité moyenne, les combustions qui sont utilisées pour produire de l'ATP sont principalement les **graisses**. Tandis que sur une intensité d'exercice forte on utilise des **glucides**.
- E) Faux

**QCM 25 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : inférieur à 1
- E) Faux

**QCM 26 : CD**

- A) Faux : on peut augmenter la VO<sub>2</sub> max grâce à l'entraînement
- B) Faux : les efforts soutenus deviennent très difficiles et il faudra faire une pause
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux