



## CORRECTION

### QCM 1 : ABC

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Faux : Attention malgré que le corps humain puisse être atteint de fièvre, **la température de l'organisme est régulée et considérée comme constante** (page 2 de la ronéo). Cette notion est vu dans le cours d'introduction et le cours d'homéostasie.
- E) Faux

### QCM 2 : AC

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Faux : attention c'est **proportionnel** (pas inversement) !
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Faux : c'est l'inverse ! **Du plus concentré au moins concentré**
- E) Faux

### QCM 3 : ACD

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Faux : une molécule en **SOLUTION** s'appelle une osmole !
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

### QCM 4 : AD

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Faux : ce sont les **molécules en solution** !
- C) Faux : ce sont les **molécules en suspension** !
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

### QCM 5 : ABCD

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

### QCM 6 : AB

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Faux : attention l'urine est un **déchet de l'organisme** qui **peut être concentrée (forte osmolalité) ou au contraire diluée (faible osmolalité)** ! Cette notion est revue dans le cours homéostasie
- D) Faux : il existe **en théorie deux méthodes pour mesurer l'osmolalité (l'osmomètre de Dutrochet et l'abaissement cryoscopique)** mais **en pratique seulement l'abaissement cryoscopique** permet de le faire !
- E) Faux

### QCM 7 : ABC

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Faux : attention les **protéines sont des molécules en suspension** et les **molécules en suspension ne passent pas à travers les membranes sélectives** en cas d'ultrafiltration

E) Faux

**QCM 8 : ABCD**

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

**QCM 9 : BCD**

- A) Faux : attention aux parenthèses !! Les **protéines sont des molécules en suspensions ...**
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

**QCM 10 : AC**

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Faux : c'est l'inverse !
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Faux : elle est causée par **les protéines** (= molécules en suspension) et non les osmoles (= molécules en solution) présentent en quantité différente entre le plasma et l'interstitium
- E) Faux

**QCM 11 : ABCD**

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

**QCM 12 : AD**

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Faux : c'est au **niveau du pôle artériel** ça !
- C) Faux : c'est au **niveau du pôle veineux** ça !
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

**QCM 13 : ABCD**

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

**QCM 14 : ABD**

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Faux : Dans les capillaires rénaux (diaphragme de fente) la pression oncotique **hydrostatique** est très importante à cause du système porte artériel
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

**QCM 15 : ABCD**

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

**QCM 16 : ACD**

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Faux : L'air atmosphérique possède une pression partielle en vapeur d'eau et en gaz carbonique **extrêmement faible**
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

**QCM 17 : A**

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Faux : Le flux de gaz est **inversement** proportionnel à l'épaisseur de la membrane capillaire
- C) Faux : La pression partielle en gaz carbonique dans l'air alvéolaire et l'air atmosphérique est **très différente !**
- D) Faux : La pression partielle en oxygène dans l'air alvéolaire et l'air atmosphérique est **semblable !**
- E) Faux

**QCM 18 : ABD**

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Faux : L'œdème pulmonaire entraîne une ~~augmentation~~ **diminution** de la diffusion des gaz et donc par conséquent une dyspnée
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

**QCM 19 : BCD**

- A) Faux : La membrane plasmique sépare des compartiments cytoplasmiques et extracellulaires de composition **très différente**
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

**QCM 20 : CD**

- A) Faux : la pression osmotique est proportionnelle à la concentration en molécules en ~~suspension~~ **solution**
- B) Faux : C'est la pression **hydrostatique** qui diminue du pôle artériel au pôle veineux !! Attention à bien différencier les différents types de pression ! C'est **très important !**
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

**QCM 21 : AB**

- A) Vrai : Les propriétés et différences entre les 2 types de molécules sont à connaître ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Faux : **l'ultrafiltration ne laisse pas passer les molécules en suspension à travers une membrane sélective**
- D) Faux : la majorité du dioxygène (95%) est transportée par l'hémoglobine
- E) Faux

**QCM 22 : D**

- A) Faux : la loi de Fick régit la diffusion dans l'organisme **y compris** au niveau de la membrane alvéolo-capillaire
- B) Faux : **L'air alvéolaire est conditionné +++**
- C) Faux : **L'hyperventilation influe sur le CO2 mais peu sur l'O2 +++**
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

**QCM 23 : ABCD**

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux