



CORRECTION

QCM 1 : ABCD

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

QCM 2 : C

- A) Faux : attention c'est proportionnel +++ ♥
- 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 : CD

- A) Faux : c'est la pression d'une molécule en SOLUTION (pas suspension ...) ♥
- B) Faux : une molécule en **SOLUTION** s'appelle une osmole !
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

QCM 4 : D

- A) Faux : attention elles sont Incapables de sédimenter +++ ♥
- B) Faux : ce sont les **molécules en solution** !
- C) Faux : ce sont les **molécules en suspension** !
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

QCM 5 : ABC

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Faux : sachant que l'eau PURE ne contient aucune osmole, elle n'a pas d'abaissement cryoscopique ♥
- 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 : ACD

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Faux : attention cela dépend des deux +++ ♥
- 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 : CD

- A) Faux : c'est un nutritif au pôle artériel ♥
- B) Faux : c'est un flux dépuratif au pôle veineux ♥
- 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 : d'après la relation de fick la diffusion de l'O₂ est bien dépendante de la surface d'échange au niveau des poumons (dans les maladies où cette surface est réduite comme dans l'emphysème, la diffusion est aussi réduite)

C) Vrai : du cours ♥

D) Vrai : du cours ♥

E) Faux

QCM 17 : ACD

A) Vrai : du cours ♥

B) Faux : Le flux de gaz est **inversement** proportionnel à l'épaisseur de la membrane capillaire

C) Vrai : du cours ♥

D) Vrai : du cours ♥

E) Faux

QCM 18 : ABCD

A) Vrai : du cours ♥

B) Vrai : du cours ♥

C) Vrai : du cours ♥

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 : ABD

A) Vrai

B) Vrai

C) Faux : attention aux parenthèses ! **L'abaissement cryoscopique est dû aux molécules en SOLUTIONS**

D) Vrai

E) Faux

QCM 23 : ABCD

A) Vrai

B) Vrai

C) Vrai

D) Vrai

E) Faux

QCM 24 : AB

A) Vrai : +++

B) Vrai : +++

C) Faux : c'est l'abaissement cryoscopique qui permet en pratique de mesurer l'osmolalité d'une solution, l'osmomètre de Dutrochet n'est que théorique !!

D) Faux : la pression oncotique est créée par les molécules en SUSPENSION !

E) Faux

QCM 25 : ABD

A) Vrai

B) Vrai

C) Faux : dans les capillaires pulmonaires, le gradient de pression hydrostatique est **inférieur** au gradient de pression oncotique du pôle artériel jusqu'au pôle veineux

D) Vrai

E) Faux