

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

QCM 1 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux : C'est une énergie par unité de surface ou une force par unité de volume ++

QCM 2 : A

- A) Vrai : Pression absolue = Pression atmosphérique + pression liée à la colonne de fluide
- B) Faux
- C) Faux : Pas seulement, la viscosité dépend notamment du taux de cisaillement !
- D) Faux : Absolument pas ! C'est un fluide réel non-newtonien ++
- E) Faux

QCM 3 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai : Pour garder le débit constant, si la section diminue, la vitesse augmente !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La viscosité intracellulaire intervient dans les petits vaisseaux, plus particulièrement les capillaires ++
- D) Faux : On a une **DIMINUTION locale** de l'hématocrite dans ces artérioles car les GR restent dans le vaisseau de plus gros calibre !
- E) Faux

QCM 5 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Nonnnn, le film d'eau déplace l'équilibre vers les hautes pressions (bébé prématuré), on ne parle **pas** d'alvéoles **remplies** d'eau mais bien **seulement d'un film**, donc c'est la tension superficielle qui intervient **ATTENTION**
- C) Vrai
- D) Faux : plus ils sont petits, plus ils vont être entourés de nombreuses molécules d'eau (paradoxe)
- E) Faux

QCM 6 : BCD

- A) Faux : présentes entre différentes molécules d'eau, à l'intérieur des molécules d'eau entre les atomes ce sont des liaisons covalentes
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : D

- A) Faux : Ne sédimentent pas ATTENTION
- B) Faux : Entre 1 nm et 500 nm
- C) Faux : Entre 1 nm et 500 nm
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : D

On part d'une concentration en osmol/L et on veut passer à une concentration en mol/L : soit la $C^\circ = C_{mol} \times i$

- Soit $C_{mol} = C^\circ / i$ et $i = 1 + 0,9 (3 - 1) = 2,8$
- Soit $C_{mol} = 0,1 / 2,8 = 0,0357 \text{ mol / L}$
- Ensuite on utilise $C_{massique} = C_{mol} \times M = 0,0357 \times (40 + 36 \times 2) = 0,0357 \times 112 = 4 \text{ g/L}$

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

QCM 9 : B

On utilise $\pi = RTC^\circ$

- $C^\circ = \pi / RT = 800 \times 10^3 / (8,31 \times (273 + 7)) = 343,82$ soit environ 343 osmol/m³
- soit $343 \times 10^3 \text{ mosmol/m}^3$ ou 343 mosmol/L

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

QCM 10 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Pas de mesures dans le milieu cellulaire !
- C) Faux : elle fait partie du milieu hydrique extérieur ! (Rappel de la tut rentrée 😊)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : BD

- A) Faux : son volume extracellulaire est égal au tiers de 3L donc ça fait 1L
- B) Vrai
- C) Faux : son volume cellulaire est bien de 2L mais vous le calculez !
- D) Vrai : c'est un nourrisson donc il est composé à 75% d'eau
- E) Faux : La Fashion Week c'est fini, désolé

QCM 12 : BC

- A) Faux : 50 fois **PAR JOUR** (désolé c'est la deuxième fois que je fais ce piège)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Le DFG diminue physiologiquement avec l'âge
- E) Faux

QCM 13 : B

- A) Faux : Si si si
- B) Vrai
- C) Faux : pas d'ultrafiltration
- D) Faux : il n'y a pas de pôle veineux dans les capillaires glomérulaires : c'est un système porte artériel
- E) Faux

QCM 14 : BD

- A) Faux : GRADIENNNNT
- B) Vrai
- C) Faux : oncotique pas osmotique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai : pompe H/K ATPase
- C) Faux : c'est une pompe
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Quantitativement négligeables et qualitativement importants
- C) Vrai
- D) Faux : L'asymétrie de répartition de Na⁺ et K⁺
- E) Faux

QCM 17 : AC

- A) Vrai : lorsque le potentiel seuil est atteint, il y a un déclenchement d'un potentiel d'action
- B) Faux : Ce sont les cardiomyocytes qui sont des cellules contractiles
- C) Vrai
- D) Faux : rapide dans les oreillettes et ventricules, lente dans le nœud auriculo-ventriculaire
- E) Faux

QCM 18 : BD

- A) Faux : L'onde P correspond à la dépolarisation **auriculaire**
- B) Vrai
- C) Faux : L'onde T correspond à la repolarisation **ventriculaire**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : Le petit nom de cette protéine c'est l'hémoglobine !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 20 : D

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai : Le pH est supérieur à 7,40 donc c'est une alcalose. La PCO₂ est dans les normes donc les poumons vont bien, on suspecte donc une cause métabolique. Les bicarbonates sont élevés, bien supérieurs à 26 mmol/L donc c'est une alcalose métabolique ! (izy izy la phyphy quand on est Dereck)
- E) Faux : Le patient est majeur mais ce n'est pas très éthique de donner un patient à quelqu'un d'autre juste pour rentrer chez soi, c'est quelque chose que le Dr Shepherd n'aurait jamais fait !

Instant dédié

Messody (Ornella) : On espère que cette première séance QCM vous a plu ! Notez bien vos erreurs pour ne plus les refaire. Dédi à mes fillots (Jeanne D, Elisa P, Lorlana L, Niels N, Saif BA), dédié à Eden C et Laura S ! Bon courage les gars ! Persévérez ++

Dédi à ma co-marraine Ilana, à nos discussions tardives et au test make-up du WEIT (MDR ces photos....). Et pour finir, dédié à Lulu et Emma pcq c'est les best des best <3

PS : Dédi à Anne et Alix pcq elles sont doubles tutrices et doublement adorables <3333