

**Correction CCB UE3b 21/04/2012**

|   |    |    |     |   |    |   |     |     |    |    |    |     |    |      |    |     |    |    |    |
|---|----|----|-----|---|----|---|-----|-----|----|----|----|-----|----|------|----|-----|----|----|----|
| 1 | 2  | 3  | 4   | 5 | 6  | 7 | 8   | 9   | 10 | 11 | 12 | 13  | 14 | 15   | 16 | 17  | 18 | 19 | 20 |
| B | AD | AD | ABC | C | BC | E | ACD | ABC | E  | B  | AB | BCD | E  | ABCD | D  | ABC | E  | AC | C  |

**QCM 1 : B**

$$\Delta P = \frac{8\eta L}{\pi r^4} \cdot Q = R \cdot Q \quad \text{et} \quad n = R_{\text{un capillaire}} / R_{\text{tous les capillaires}}$$

**QCM 2 : AD**

**QCM 3 : AD**

**QCM 4 : ABC**

C) vrai : écrémage ;)

**QCM 5 : C**

B) TA c'est la fermeture de la valve d'éjection

D) lorsque le rythme cardiaque augmente, c'est le temps de diastole qui diminue, et le cœur qui se remplit moins (car moins de temps)

**QCM 6 : BC**

A) j'ai inversé VTS et VES hihihi ☺

D) diminution de la compliance !

**QCM 7 : E**

Quantité de NaCl = 9x2 = 18 g

18 / ( 2+1,5 ) = 5,1 g/L

**QCM 8 : ACD**

B) plasmatique

**QCM 9 : ABC**

D) du plus fort au plus faible

**QCM 10 : E**

$$D = - \frac{\Delta m}{\Delta t} \cdot \frac{1}{S} \cdot \frac{\Delta x}{\Delta c \cdot m} = \frac{4,5}{3600} \cdot \frac{1}{10^{-2}} \cdot \frac{2 \cdot 10^{-5}}{2 \cdot 10^4} = 0,125 \cdot 10^{-2} * 10^2 * 10^{-9} = 1,25 \cdot 10^{-10} \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$$

Rappel : Solution à 2% ⇔ 2g pour 100mL ⇔ 20g/L ⇔ 2.10<sup>4</sup> g/m<sup>3</sup>

$$\text{Calcul : } \frac{4,5}{36} = \frac{9}{36 \cdot 2} = \frac{1}{4 \cdot 2} = \frac{1}{8} = 0,125$$

**QCM 11 : B**

**QCM 12 : AB**

C) en bas

D) perpendiculaire au trajet de migration

**QCM 13 : BCD**

A) ce sont les cellules nodales

**QCM 14 : E**

A) ouverture du canal sodium (canal rapide)

B) positive

C) canal lent

D) sortie massive du réticulum sarcoplasmique

**QCM 15 : ABCD**

**QCM 16 : D**

A) à l'intérieur

B) c'est la pression hydrostatique

C) nombre total / unité de volume

**QCM 17 : ABC**

D) substances tampons, ventilation, excrétion rénale

**QCM 18 : E**

A) ions potassiums

B) les ions potassium sont davantage excrétés, donc la kaliémie diminue

C) une hypoventilation

D) strictement supérieur à 7,45

**QCM 19 : AC**

B) isotonique

D) action du sympathique

**QCM 20 : C**

A) la pression normale est de 40 +/- 5 mmHg

B) pour diminuer la concentration

D) lors d'une alcalose respiratoire, c'est le rein qui gère !

**!!! FONCE NINOU !!!**