

## **Correction DM TTR Biophy Circu 2**

Ī	1/	ВС	2/	AD	3/	ABCD	4/	Е	5/	D
	6/	AB	7/	D	8/	AB	9/		10/	

**QCM 1: BC** 

A) Faux : une augmentation de l'hématocrite

B) Vrai : Polyglobulie primitive = maladie de Vaquez

C) Vrai : texto cours
D) Faux : INTRA-cellulaire

E) Faux

QCM 2: AD

A) Vrai: Texto cours

B) Faux: C'est avec un débit élevé ça

C) Faux: Une DIMINUTION locale de l'hématocrite, les GR n'ont pas la place pour tous passer en même temps

D) <u>Vrai</u> E) <u>Faux</u>

QCM 3: ABCD

A) Vrai : C'est ce qu'on a vu avec la formule Rt = Ri / n, plus il y a de capillaires plus la résistance globale diminue

B) Vrai : pour favoriser les échanges

C) <u>Vrai</u>: texto cours D) <u>Vrai</u>: texto cours

E) Faux

**QCM 4**: E

On a:

Q = 3,84 L/min = 
$$\frac{3,84.10^{-3}}{60}$$
 m<sup>3</sup>/s = 0,64.10<sup>-4</sup>   
  $8\eta L$  8\*3,14.10<sup>-3</sup>\*10<sup>-3</sup> 8.10<sup>-6</sup>

$$R = \frac{8\eta L}{\pi r^4} = \frac{8*3,14.10^{-3}*10^{-3}}{3,14*(2.10^{-6})^4} = \frac{8.10^{-6}}{16.10^{-12}} = 0,5.10^{18}$$

On peut donc utiliser la loi de Poiseuille :  $\Delta P = \frac{Q*R}{n} = \frac{0.5 \cdot 10^{18} * 64 \cdot 10^{-6}}{4 \cdot 10^{9}} = \frac{32 \cdot 10^{12}}{4 \cdot 10^{9}} = 8.10^{3} = 8000$ 

A) Faux

B) Faux

C) Faux D) Faux

E) Vrai: Bossez bien ces calculs, c'est du classico-classique, ça tombe tout le temps <3

**QCM 5: D** 

A) Faux : Piège un peu bâtard, c'est une diminution de l'élastine et pas une augmentation du collagène

B) Faux : plus les parois sont composées de fibres élastiques

C) Faux : là aussi piège bâtard (je me suis un peu lâché sur cette item désolé), c'est dans les artères que ça fait ça

D) <u>Vrai</u> E) <u>Faux</u>

QCM 6: AB

A) Vrai : texto cours

B) Vrai : là aussi texto cours mais très important à comprendre

C) Faux :

D) Faux : J'ai inversé les deux

E) Faux

## QCM 7: D

A) Faux: Relation LINEAIRE

B) Faux : Pas du tout, toutes les types de fibres ont une élastance différente

C) Faux: Un seul rayon d'équilibre stable! +++

D) Vrai : C'est dû à la perte de l'élastine

E) Faux

## **QCM 8**: AB

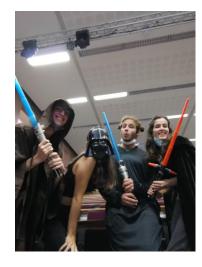
A) <u>Vrai</u>: Et oui, si ΔP diminue trop alors on n'a plus d'intersection avec la courbe caractéristique ce qui se traduit par l'occlusion d'un vaisseau

B) Vrai: Une augmentation de l'élastine rend le vaisseau plus souple et permet un plus gros rayon

C) Faux

D) Faux: QU'UN SEUL RAYON D'EQUILIBRE STABLE

E) Faux



## Dédi:

Dédi aux PASS1 qui ont résisté à ce cours et à moi qui m'embrouillait toutes les 30 secondes mais qui ont quand même voulu finir le cours

Dédi à mes co-tut parce qu'on est quand même la dream team du tutorat (je vous fais une dédi perso après)

Dédi aux CT qui sont des machines

Dédi à la Bioch, on est les coqs de la ferme qu'attirent toutes les cocottes

Dédi à Oskour qui me défend contre ce monde de brutes même s'il me clash avec le

micro allumé

Dédi à Elisa qui tue tout le monde dans ses exemples

Dédi à Clara qui invente des formules magiques

Dédi au drainage lymphatique

