

1/	BC	2/	AD	3/	ABCD	4/	E	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) Vrai
 E) Faux

QCM 3 : ABCD

- A) Vrai : C'est ce qu'on a vu avec la formule $R_t = R_i / n$, plus il y a de capillaires plus la résistance globale diminue
 B) Vrai : pour favoriser les échanges
 C) Vrai : texto cours
 D) Vrai : texto cours
 E) Faux

QCM 4 : E

On a :

$$Q = 3,84 \text{ L/min} = \frac{3,84 \cdot 10^{-3}}{60} \text{ m}^3/\text{s} = 0,64 \cdot 10^{-4}$$

$$R = \frac{8\eta L}{\pi r^4} = \frac{8 \cdot 3,14 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-3}}{3,14 \cdot (2 \cdot 10^{-6})^4} = \frac{8 \cdot 10^{-6}}{16 \cdot 10^{-12}} = 0,5 \cdot 10^{18}$$

$$\text{On peut donc utiliser la loi de Poiseuille : } \Delta P = \frac{Q \cdot R}{n} = \frac{0,5 \cdot 10^{18} \cdot 64 \cdot 10^{-6}}{4 \cdot 10^9} = \frac{32 \cdot 10^{12}}{4 \cdot 10^9} = 8 \cdot 10^3 = 8000$$

- 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 bâlard, 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 bâlard (je me suis un peu lâché sur cette item désolé), c'est dans les artères que ça fait ça
 D) Vrai
 E) Faux

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) Vrai : 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

