



Correction DM n°1 – Biophysique Circulatoire – Cours

1/	ACD	2/	ABCD	3/	ABC	4/	BC	5/	CD
6/	E	7/	C	8/	A	9/	AD	10/	C
11/	AD	12/	C						

QCM 1 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Dans un milieu gazeux, l'énergie de ~~liaison~~ **cinétique** domine.
- C) Vrai
- D) Vrai contrairement au milieu gazeux qui est compressible ++
- E) Faux

QCM 2 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : tout est vrai++

QCM 3 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : attention ++ $1 \text{ mmHg} = 133 \text{ Pa}$; $1 \text{ cmH}_2\text{O} = 100 \text{ Pa}$
- E) Faux

QCM 4 : BC

- A) Faux : globalement **faible**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : on utilise le **cmH₂O** ++ (centimètre d'eau)
- E) Faux

QCM 5 : CD

- A) Faux : que l'effet de la colonne de liquide !
- B) Faux : **Force par unité de surface** ou **Énergie par unité de volume**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : E

- A) Faux : rare ! (1/100 000)
- B) Faux : **intercellulaire++**
- C) Faux : au contraire, ils en fabriquent **trop**
- D) Faux : le nombre de GR et l'hématocrite varient dans le même sens : les 2 **augmentent** ici
- E) Vrai

QCM 7 : C

- A) Faux : cf.C
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : 2ème loi de Pascal
- E) Faux

QCM 8 : A

- A) Vrai
- B) Faux : on n'entend aucun bruit car le sang ne circule pas++
- C) Faux : on n'entend plus rien car l'écoulement est redevenu laminaire en systole et en diastole
- D) Faux : La PA maximale correspond exactement à la pression ~~diastolique~~ **SYSTOLIQUE**
- E) Faux

QCM 9 : AD

- A) Vrai : ici on parle bien d'augmentation **ISOLÉE++** du diamètre -> 1^{ère} formule : $Re = \frac{\rho d v}{\eta}$
- B) Faux : cf.A
- C) Faux : Diminution !
- D) Vrai
- E) Faux : qcm calqué sur la formule ! pas trop rapproché au corps humain (c'est un dm tqt ;)) mais c'est pour que vous captiez bien les variables et qui varie comment++

QCM 10 : C

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : **lorsque le taux de cisaillement augmente, la viscosité diminue**
- D) Faux
- E) Faux

QCM 11 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : la fréquence **augmente** quand l'émetteur **se rapproche**
- C) Faux : la fréquence **diminue** quand l'émetteur **s'éloigne**
- D) Vrai : les tourbillons vont à la fois s'éloigner et se rapprocher du transducteur
- E) Faux

QCM 12 : C

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : 1^{ère} proposition : Vrai ! / 2^{ème} proposition : Les artéριοles sont majoritairement **musculaires**
- D) Faux
- E) Faux : ce qcm a été relu par le Pr Darcourt car c'était un qcm d'une séance tutorat des PASS/LAS au S1