

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

Physiologie

QCM 1 : AD

#définitions

QCM 2 : CD

- A) Faux : **augmentation** du gradient de pression hydrostatique dans l'insuffisance cardiaque
 B) Faux : **diminution**
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 3 : AB

Le milieu intracellulaire est plus riche en potassium que le milieu extracellulaire

La pompe à sodium permet de faire sortir les ions sodium et rentrer les ions potassium. Moyen mémo : quand tu organiseras un lourd before pour ta PP1 tu inviteras tes POTES à rentrer chez toi et tu dégageras les SÔTS (ils sont mauvaise ambiance)

QCM 4 : A

- A) Vrai
 B) Faux : vrai mais il s'agit de la sommation **spatiale**
 C) Faux : règle de la propagation du PA
 D) Faux : règle de la propagation du PA
 E) Faux

QCM 5 : ABD

QCM 6 : BC

QCM 7 : ABD

QCM 8 : BCD

- A) Faux : **non** diffusibles
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 9 : C

- A) Faux : c'est l'inverse
 B) Faux : secondaire à la **synthèse** de molécules de stockage de l'énergie libre des aliments (triglycérides, glycogène)
 C) Vrai
 D) Faux : Les êtres vivants se contentent de l'oxydation et pas de la combustion.
 E) Faux

QCM 10 : ACD

- A) Vrai : le rein fournit moins d' HCO_3^-
 B) Faux : vomissements → pertes de protons → alcalose
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 11 : AD

- A) Vrai
 B) Faux différentes variations de **FRÉQUENCE** de potentiels d'actions +++
 C) Faux température **centrale**
 D) Vrai
 E) Faux

Biophysique des solutions

QCM 12 : E

- A) Faux : le volume de la glace est supérieur à l'eau liquide
B) Faux
C) Faux
D) Faux : cristalline
E) Vrai

QCM 13 : D

$$n = m/M$$

$$\text{Soit : } n = 90/180 = 0,5 \text{ mol}$$

$$\text{Or } CM = n/V$$

$$\text{Donc } CM = 0,5/1 = 0,5 \text{ mol/L} = 500 \text{ mmol/L}$$

QCM 14 : B

$$\text{Concentration pondérale } C_i = m/V \text{ g.L}^{-1}$$

$$\text{On donne la molarité } CM = n/V \text{ mol.L}^{-1}$$

$$m = n \times M = 100 \cdot 10^{-6} \times 113 = 113 \cdot 10^{-4} \text{ g}$$

$$\text{Donc } c = 113 \cdot 10^{-4} \text{ g.L}^{-1} \text{ soit : } \mathbf{c = 11,3 \text{ mg.L}^{-1}}$$

Biophysique cardio-vasculaire

QCM 15 : C

$$S_1 v_1 = S_2 v_2 \Rightarrow d_1^2 \times v_1 = d_2^2 \times v_2 \Rightarrow d_1 = d_2 \times \sqrt{v_2/v_1} = 2 \times \sqrt{0,8/0,2} = 4 \text{ mm}$$

QCM 16 : ABD

QCM 17 : BD

QCM 18 : AD

QCM 19 : D

Il s'agit d'une courbe pression/volume du ventricule gauche