



Correction du DM Acide/Base

1/	AB	2/	A	3/	E	4/	CD	5/	CD
6/	AD	7/	E	8/	ABCD	9/	E	10/	AD

QCM 1 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QCM 2 : A

- A) Vrai
- B) Faux : $pK = -\log K$
- C) Faux : $-\log [10^{-4}] = -(-4) = 4$ le pH est donc égal à 4
- D) Faux : Au contraire elle varie beaucoup, c'est pour ça qu'on utilise une échelle logarithmique
- E) Faux

QCM 3 : E

- A) Faux : c'est l'endroit le plus acide
- B) Faux : les cellules ont un pH de 7,0
- C) Faux : Le milieu extracellulaire à un pH de 7,4
- D) Faux : Le pH de l'urine est extrêmement variable
- E) Vrai

QCM 4 : CD

- A) Faux : Le métabolisme aérobie produit principalement du CO_2
- B) Faux : Le métabolisme anaérobie produit principalement de l'acide lactique
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : CD

- A) Faux : L'association d' H_2O et CO_2 forme de l'acide carbonique
- B) Faux : L'association de protons et de bicarbonates forme de l'acide carbonique
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : sous forme liée
- C) Faux : l'ammoniac est produit par les reins
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : E

- A) Faux : Il en existe plusieurs les protéines, hémoglobine...
- B) Faux : Le pouvoir tampon est max quand $pH = pKA$
- C) Faux : Inversion des def entre la C et la D
- D) Faux : Inversion des def entre la C et la D
- E) Vrai

QCM 8 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai

QCM 10 : AD

- A) Vrai : le pH et $[\text{HCO}_3^-]$ sont trop bas on est donc en acidose métabolique
- B) Faux : PCO_2 est trop basse le CO_2 est donc fortement éliminé l'acidose n'est pas liée aux poumons
- C) Faux : Le problème est métabolique , les reins dysfonctionnent ce sont donc les poumons qui s'adaptent
- D) Vrai : voir C
- E) Faux