

Questions d'entraînement

Coucou les gars. Je vous propose aujourd'hui des petites questions d'entraînement. L'idée c'est qu'après avoir passé mille ans à voir le même cours et à faire toujours plein de QCM ... vous passez au niveau supérieur

Les questions sont plus difficiles parce que ça vous demande de rédiger (donc vraiment no panic si vous avez du mal, l'idée n'est pas de vous faire stresser mais de vous aider). Parce que si vous arrivez à répondre aux questions, à remplir là où il faut remplir, etc ... c'est que vous maîtrisez le cours, et ça c'est +++ Parce que ça veut dire que vous apprenez pas les réponses aux QCM répétitifs bêtement et que vous serez capables de répondre le jour de l'examen si Favre décide de faire des QCM de réflexion

Imprimez moi ça. Remplissez. Ensuite corrigez vous (réécrivez la correction). Et faites ça deux-trois fois avant l'exam, normalement les réponses viendront tout seul après. Perso je me faisais énormément de trucs comme ça au S2, et ça m'a vraiment beaucoup aidé !

Si ça ne vous aide pas, laissez tomber. Bon courage à vous quoi qu'il arrive !

Equilibre acido-basique

*** Donner les définitions suivantes :**

° Acide : _____

° Base : _____

° Couple acido-basique : _____

° Acide volatil : _____

° Acide fixe (= acide _____) : _____

*** Remplissez la formule suivante :**

$[H^+] =$ _____

*** Remplir les phrases suivantes avec les termes « augmente » ou « diminue »**

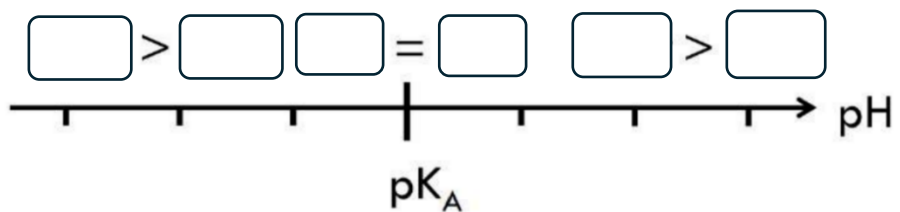
° Une solution s'acidifie quand la concentration en protons _____: le pH _____

° Une solution s'alcalinise quand la concentration en protons _____: le pH _____

*** Remplir ce tableau concernant le pH des différentes localisations de l'organisme :**

Localisation	pH
Estomac	
Cellule (milieu _____)	
Milieu extracellulaire (milieu _____)	
Urine	

*** Remplir le schéma suivant concernant le pKa d'un couple acido-basique :**



Forme prédominante : _____

*** Citez les fonctions principales de l'organisme influencée par l'état acido-basique :**

- o _____
- o _____
- o _____
- o _____

*** Pour quelles valeurs de pH du milieu intérieur le pronostic vital est-il engagé ?**

- o _____
- o _____

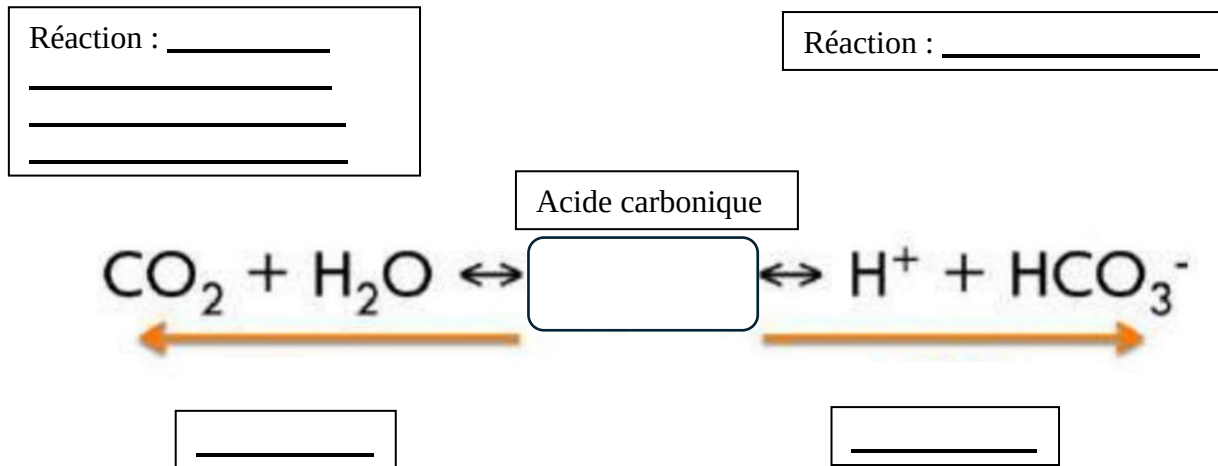
*** Compléter les phrases suivantes :**

L'organisme est soumis à _____. De fait, l'équilibre acido-basique est en permanence menacé. Cette _____ provient principalement de deux choses : _____ et _____

Il existe deux types de _____ qui vont avoir des déchets différents :

- o _____: on aura production de ____ exclusivement (qui est un _____)
- o _____: production de ____ et de _____(qui est un _____)

* Remplir le schéma suivant sur le couple acido-basique de l'acide carbonique :



* Donner et expliquer les différents moyens que possède l'organisme au repos pour éliminer les protons :

- ° Elimination par _____
- _____
- ° Elimination par _____
- _____

* Donner par ordre de rapidité les moyens pour l'organisme de résister à la charge acide :

* Donner les capacités d'adaptation des différents organes :

- ° A l'effort, les _____ sont capables d'éliminer jusqu'à _____
- ° Après l'effort, les _____ sont capables d'éliminer jusqu'à _____. On appelle ces organes des organes _____

* Compléter en donnant la charge acide issue de la dégradation des nutriments suivants :

- ° Protéines : _____
- ° Glucose : _____
- ° Acides gras : _____

*** Compléter le texte suivant concernant la sécrétion rénale de proton :**

La sécrétion rénale des protons est un _____ utilisant _____
_____ situés aux pôles _____ des cellules rénales. La sécrétion de protons va
pouvoir se faire _____ c'est-à-dire vers _____
L'élimination rénale des protons va permettre la réabsorption _____. Cette réabsorption
est permise à ___% par le NH_4^+ (_____) et à ___% par le H_2PO_4^- (_____)

*** Expliquer les deux moyens possibles de fixation des protons dans l'urine :**

° Grace à _____

→ D'un point de vue adaptation, que peut-on dire sur ce moyen ? _____

° Grace à _____

→ D'un point de vue adaptation, que peut-on dire sur ce moyen ? _____

*** Donner la définition d'une zone tampon :**

*** Que peut-on dire que les différents systèmes tampons de l'organisme ? (réponse courte attendue)**

*** Remplir ce tableau sur le pouvoir tampon global :**

Tissu / Compartiment	Système tampon	Pouvoir tampon (Mettre juste l'ordre de hiérarchie)
Milieu extracellulaire		
Milieu cellulaire		
Hématies		

*** L'état acido-basique de l'Homme est défini par 3 valeurs. Lesquelles ?**

- _____
- _____
- _____

*** Quels sont les deux outils / lois utilisés pour modéliser l'état acido-basique chez l'Homme ? Expliquer en quelques mots ce que sont ces outils :**

- _____
- _____

*** Compléter les phrases suivantes concernant les troubles acido-basiques :**

° Acidose (donner la définition) : _____

Elle peut être métabolique si elle s'associe à _____

Elle peut être respiratoire si elle s'associe à _____

° Alcalose (donner la définition) : _____

Elle peut être métabolique si elle s'associe _____

Elle peut être respiratoire si elle s'accompagne _____

Bravo à vous d'avoir fait toutes les questions. Vous avez remarqué que j'ai zappé une grosse partie du cours (sur les modalisations du pouvoir tampon en milieu fermé, ouvert et in vivo), parce que c'est surtout de la compréhension, et que je pense que ça a peu de chance de tomber tel quel. Comprenez quand même cette partie du cours, et si besoin faites des annatut ou des QCM de séance tut