

Exercice 1: (6pts)

Cochez par une croix la bonne réponse (toute réponse fausse annule la note attribuée à l'item)

1/ La réponse immunitaire spécifique:

- a- exige une reconnaissance de l'antigène.
 b- est acquise, mémoire, durable est transférable.
 c- fait intervenir la réaction inflammatoire suivie de la phagocytose.

2/ La réaction inflammatoire est:

- a- une réaction immunitaire non spécifique.
 b- assurée par des globules rouges.
 c- assurée par des globules blancs.

3/ La vaccination:

- a- est l'injection d'un microbe ou d'une toxine atténuée.
 b- est le transfert des anticorps d'un individu immunisé à un individu atteint.
 c- est une application de la mémoire immunitaire.

4/ La sérothérapie :

- a- est une application de la mémoire immunitaire.
 b- a une action immédiate et de courte durée.
 c- s'effectue sur des organismes atteints ou qui risquent d'être atteints.

5/ Une anatoxine:

- a- est un microbe pathogène qui provoque la mort.
 b- est une toxine affaiblie.
 c- permet d'immuniser un sujet sain en déclenchant une réponse immunitaire primaire.

6/Une roche qui fait effervescence en présence d'acide chlorhydrique:

- a- est une roche très soluble dans l'eau.
 b- est très riche en fossiles.
 c- Contient du calcaire.

Exercice 2 : (5pts)

1) Complétez la grille ci-dessous par les termes correspondants aux définitions suivantes :

1 : Réaction immunitaire non spécifique qui consiste à ingérer un microbe pathogène par des cellules immunitaires spécialisées comme les polynucléaires.

2 : Ensembles des sciences et des disciplines qui étudient la terre.

- 1) Complétez le document 1 en indiquant les types de réponses enregistrées.
- 2) Analysez la courbe 1 du document 1 en vue de déduire une première propriété de la réponse immunitaire.

.....

.....

.....

.....

- 3) Comparer les courbes 1 et 2 en vue de déduire une deuxième propriété de la réponse immunitaire.

.....

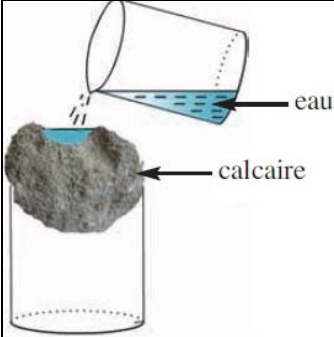
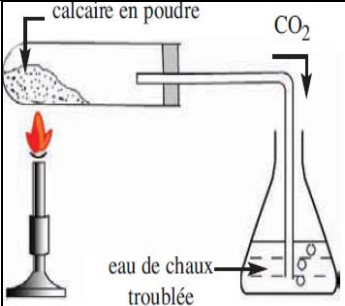
.....

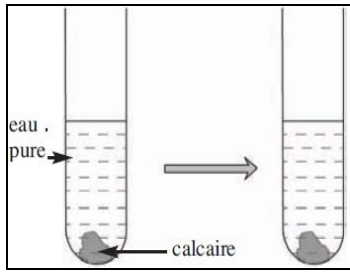
.....

Exercice 4 : (5pts)

Une roche sédimentaire calcaire présente des caractéristiques différentes dont on résume quelque une sur le tableau suivant :

- 1) Complétez le tableau par les propriétés, les résultats ou les interprétations convenables.

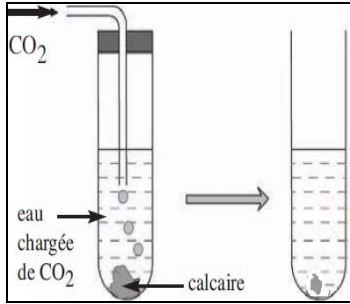
Propriétés	Expériences	Résultats	Interprétations
..... et perméabilité		*Le calcaire est une roche poreuse *.....
.....		*Le calcaire chauffé dégage le (CO2) et se transforme en chaux (CaO)



* Il n'ya pas
 changement de
 l'échantillon de calcaire

*

.....



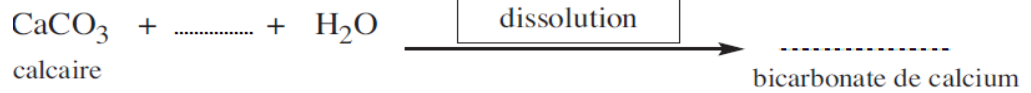
* Le calcaire est soluble
 dans l'eau chargée de
 CO2

*

.....

.....

==>



-Bon travail-