



Sciences Physiques

Quatrième

Test sur la matière
28/09/2018

Nom et prénom :

Mathis Widemann Mean

Durée : 15 minutes.

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter zéro, une ou plusieurs bonnes réponses. Les autres ont une unique bonne réponse. Une bonne réponse rapporte 2 points et une mauvaise en retire 0,5.

Question 1 La neige est de l'eau à l'état :

- ☐ Liquide
☒ Solide
☐ Gazeux

2/2

Question 2 ♣ Un gaz :

- ☐ a un volume propre.
☒ n'a pas de forme propre.
☒ est compressible.
☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

3/3

Question 3 L'eau d'un glaçon exposé au Soleil un jour d'été est :

- ☐ d'abord liquide puis solide.
☒ d'abord solide puis liquide.
☐ d'abord gazeuse puis solide.

2/2

Question 4 Pendant un changement d'état d'un corps pur, sa température :

- ☒ reste constante.
☒ augmente.
☒ diminue.

0/2

Question 5 du dioxyde de carbone pur est constitué :

- ☐ d'au moins trois types d'atomes.
☐ d'un seul type d'atomes.
☒ d'un seul type de molécules.
☐ d'au moins trois types de molécules.

2/2

Question 6 Un mélange est constitué :

- ☒ de plusieurs espèces chimiques.
☐ d'un seul type d'atomes
☐ d'une seule espèce chimique.
☒ de plusieurs types d'atomes.

-0.5/2

Question 7 Au niveau microscopiques, dans un liquide, les molécules sont :

- ☐ éloignées les unes des autres et ordonnées.
☒ proches les unes des autres et peuvent se déplacer.
☐ éloignées les unes des autres et peuvent se déplacer.
☒ proches les unes des autres et ordonnées

-0.5/2

Question 8 Lorsque de l'eau passe de l'état liquide à l'état solide :

- ☒ seule sa masse change.
☒ seul son volume change.
☐ sa masse et son volume changent.

-0.5/2

Question 9 La surface libre d'un liquide est :

- ☐ parallèle au sol.
☐ parallèle au mur.
☒ plane et horizontale.
☒ perpendiculaire au sol.

-0.5/2

Question 10 Lorsqu'on fournit de l'énergie a de l'eau à 25 °C :

- ☒ sa température reste constante.
☐ elle change d'état.
☒ sa température augmente.

2/2