

Feuille de révision du chapitre 4: La température et les thermomètres

Partie A : Choix multiple. Encerle la lettre correspondante à la bonne réponse.

1. Quelle est la température normale du corps humain?
 - A. 37 °C
 - B. 37 °F
 - C. 98,6 °C
 - D. 98,6 K
2. Dans quel cas une température de 22 °C serait-elle normale?
 - A. la température corporelle d'un oiseau
 - B. une température ambiante confortable
 - C. la température extérieure en janvier à Terre-Neuve-et-Labrador
 - D. la température du four pour cuire une pizza
3. Quelle est la différence entre un thermoscope et un thermomètre?
 - A. Un thermoscope n'est pas gradué.
 - B. Un thermoscope comporte une échelle Fahrenheit, tandis qu'un thermomètre comporte une échelle Celsius.
 - C. Un thermomètre n'est pas gradué.
 - D. Le réservoir d'un thermoscope contient de l'eau tandis que celui d'un thermomètre contient de l'alcool.
4. Que se passe-t-il quand on chauffe un bilame?
 - A. La chaleur crée un courant électrique dans le bilame.
 - B. Les métaux du bilame se contractent avec la chaleur.
 - C. Le bilame se courbe parce que les métaux intérieur et extérieur se dilatent différemment.
 - D. Le bilame vibre parce que la chaleur lui donne de l'énergie.
5. Quel est le meilleur instrument pour mesurer la température d'un gaz extrêmement chaud?
 - A. un bilame
 - B. un thermomètre en verre
 - C. une pellicule photographique
 - D. un thermocouple

12. Dessine un thermomètre de laboratoire et étiquette les parties suivantes : le réservoir, le liquide, l'échelle, le tube capillaire. Sur ton thermomètre, indique les températures suivantes : le point d'ébullition de l'eau, la température normale du corps humain, la température ambiante normale, le point de congélation de l'eau.

a. Pourquoi le verre autour du réservoir est-il si mince ?

b. Pourquoi le verre autour du tube capillaire est-il si épais ?
