

CAPITOLO 2

Le trasformazioni fisiche della materia

1. Il sistema acqua-ghiaccio è:

- A** fisicamente uguale
- B** chimicamente omogeneo e fisicamente eterogeneo
- C** fisicamente omogeneo
- D** chimicamente eterogeneo e fisicamente omogeneo
- E** chimicamente eterogeneo

(*Medicina e Chirurgia 2006*)

2. La distillazione è un metodo per separare due o più liquidi che si basa su:

- A** il differente punto di ebollizione
- B** il differente peso specifico
- C** la differente densità
- D** la differente energia cinetica
- E** la differente massa

(*Medicina e Chirurgia 2006*)

3. Durante la fusione di un corpo che si trova allo stato solido quale delle seguenti grandezze del sistema non cambia?

- A** La densità
- B** L'energia termica
- C** La velocità media con cui si muovono le sue particelle
- D** Il volume
- E** La temperatura

(*Medicina e Chirurgia 2008*)

4. Quale dei seguenti sistemi non è eterogeneo?

- A** Spugna
- B** Fumo
- C** Soluzione non satura
- D** Emulsione
- E** Sabbia

(*Medicina Veterinaria 2002*)

5. Quale delle seguenti tecniche di separazione comporta dei passaggi di stato?

- A** filtrazione
- B** distillazione
- C** cromatografia
- D** estrazione
- E** decantazione

(*Odontoiatria e Protesi Dentaria 2008*)

6. Se 1 kg di etilbenzene fonde a $-95\text{ }^{\circ}\text{C}$, 500 g della stessa sostanza:

- A** Fondono a $-95\text{ }^{\circ}\text{C}$
- B** Fondono a $-47,5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- C** Bollono a $+95\text{ }^{\circ}\text{C}$
- D** Bollono a $+47,7\text{ }^{\circ}\text{C}$
- E** Fondono a 89 K

(*Medicina Veterinaria 2010*)