

33. 答案: A

(1)是正確的。

根據公式 $E = C\Delta T$ ，因在相同的加熱時間內（即 X 和 Y 接受相同的能量），X 有一較大的溫度提升，所以 X 的熱容量（即公式中的 C）較小。

(2)是正確的。

根據定義，

$$\text{熱容量} = \text{質量} \times \text{比熱容量}$$

若 X 和 Y 以相同物料製成（即比熱容量相同），只有 X 質量較小才可使 X 的熱容量較 Y 小。

（X 要有一個較小的熱容量的解釋可參閱(1)。）

(3)是不正確的。

在不知邊 X 和 Y 的質量的情況下，縱使我們知道 X 的熱容量較小，但我們不能就此推斷出 X 的比熱容量較小。因為 X 的比熱容量可以較大，但只要它的質量十分之小，X 的熱容量還是可以比 Y 的較小。

所以答案為 A。