

## EL CALOR Y LA TEMPERATURA.

1. El Benceno es un disolvente muy utilizado. Su P.E. es  $80.2\text{ }^{\circ}\text{C}$  y su P.F. es  $5.51\text{ }^{\circ}\text{C}$ . ¿En qué intervalo de temperaturas se encuentra en estado gaseoso?

- A) Por encima de  $5.51\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- B) Por encima de  $80.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- C) Entre  $80.2\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $5.51\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- D) Por debajo de  $5.51\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

2. La Acetona es un disolvente utilizado en manicura. Su P.E. es  $329.4\text{ K}$ . Al expresar este valor en  $^{\circ}\text{F}$  se obtiene:

- A)  $56.25\text{ }^{\circ}\text{F}$ .
- B)  $133.2\text{ }^{\circ}\text{F}$ .
- C)  $602.6\text{ }^{\circ}\text{F}$ .
- D)  $1117\text{ }^{\circ}\text{F}$ .

3. El Amoniac (NH<sub>3</sub>) se utiliza en el ciclo de calor – frío de algunas máquinas. En el P.E. su calor latente de vaporización es  $L_v = 1369\text{ kJ/kg}$ . ¿Cuánto calor es necesario si se quieren evaporar  $1534\text{ g}$  de Amoniac en su P.E.?

- A)  $892.4\text{ kJ}$ .
- B)  $1121\text{ kJ}$ .
- C)  $2100\text{ kJ}$ .
- D)  $2903\text{ kJ}$ .

4. En el espacio que rodea a un radiador de calefacción, el calor se transmite por:

- A) Radiación.
- B) Evaporación.
- C) Conducción.
- D) Convección.

5. Indicar las afirmaciones falsas:

- i) La temperatura de un cuerpo depende de la cantidad de materia que tenga.
- ii) El calor mide la temperatura que puede ceder o absorber un cuerpo.

- A) La i)                      B) La ii)                      C) Ambas                      D) Ninguna

### SOLUCIONES:

1	2	3	4	5
B	B	C	D	C