

24 **Una trasformazione in un sistema chiuso è spontanea quando:**

- A provoca un aumento di energia interna del sistema
- B è esotermica, avviene cioè con sviluppo di calore
- C provoca una diminuzione dell'energia libera del sistema
- D determina un aumento del grado di disordine del sistema
- E provoca un aumento dell'energia libera del sistema

25 **I non metalli:**

- A sono tutti incolori
- B sono buoni conduttori di calore ma non di elettricità
- C sono tutti gassosi
- D sono pessimi conduttori di calore e di elettricità
- E hanno tutti bassa elettronegatività

26 **Che cos'è l'RNA?**

- A Acido grasso
- B Acido desossiribonucleico
- C Acido ribonucleico
- D Acido inorganico
- E Acido glutammico

27 **Quante moli di CO₂ si formano dalla combustione completa di 3 moli di CH₄?**

- A 1 mole
- B 2 moli
- C 3 moli
- D 0,3 moli
- E Nessuna perché il metano non brucia

28 **Indicare l'effetto di un acido forte su una cartina al tornasole:**

- A la colora di blu
- B la colora di giallo
- C la colora di verde
- D la colora di rosso
- E scioglie la cartina

29 **Nella reazione tra anidride acetica ed etanolo si forma:**

- A etere dietilico
- B etilene
- C etano
- D acetato di etile
- E nessun composto

30 **In quale dei seguenti campioni è contenuto il maggior numero di molecole?**

- A 1 mole di H₃PO₄ (PM = 98)
- B 1 mole di mioglobina (PM = 17.000)
- C 1 mole di H₂O₂ (PM = 34)
- D Tutti i composti precedenti contengono lo stesso numero di molecole
- E 1 mole di H₂O (PM = 18)