

Esercizi

COMPLETA

- 3 Nelle trasformazioni _____ non cambia la composizione della materia
- 3 Una miscela _____ è formata da sostanze che non si distinguono più quando si mescolano
- 3 Il numero di protoni di un atomo è il _____
- 3 Gli atomi nelle molecole sono uniti da legami _____

SCEGLI IL TERMINE GIUSTO

- 5 In una reazione chimica i reagenti / prodotti si combinano per formare reagenti / prodotti
- 6 Il soluto / solvente è la sostanza presente in quantità maggiore nella soluzione
- 7 Gli elementi / I composti sono formati da atomi di diverso tipo
- 8 La tavola periodica ordina gli elementi chimici per numero atomico crescente / decrescente

RISPONDI VERO (V) O FALSO (F)

- 9 La respirazione cellulare è una trasformazione fisica ☐ V ☐ F
- 10 Se si mescola sabbia e terra si forma un miscuglio ☐ V ☐ F
- 11 Gli elettroni si dispongono intorno al nucleo in gusci elettronici ☐ V ☐ F
- 12 Le proprietà chimiche di ogni elemento dipendono dal numero dei suoi protoni ☐ V ☐ F
- 13 Il legame ionico si forma per attrazione di due o più ioni ☐ V ☐ F

SCEGLI IL COMPLETAMENTO CORRETTO

- 14 La concentrazione è il rapporto tra
☐ A la massa di soluto e la massa di solvente
☐ B la massa di solvente e la massa di soluto
☐ C la massa di soluto e la massa della soluzione
- 15 I protoni
☐ A hanno carica elettrica positiva
☐ B si dispongono in gusci elettronici
☐ C hanno carica elettrica negativa
- 16 Gli elementi che hanno le stesse proprietà chimiche sono
☐ A nello stesso periodo
☐ B nello stesso gruppo
☐ C nella stessa tavola periodica

OSSERVA E RISPONDI

- 17 Quale figura rappresenta una trasformazione chimica?



DISEGNA

- 18 L'atomo di carbonio ha $Z = 6$. Disegniamo nello schema come sono disposti i suoi 6 elettroni

