

4) +6

5) +7

**43. Una sola delle seguenti affermazioni e' ERRATA. Quale?**

**Gli elementi F, Cl, Br e I:**

1) sono indicati come "alogeni"

2) costituiscono un periodo nel sistema periodico degli elementi

3) sono simili dal punto di vista chimico

4) sono caratterizzati da notevole elettronegativita'

5) si possono trovare nella materia vivente

**44. Per ossidazione dell'etanolo si puo' ottenere:**

1) glicerolo

2) acido acetico

3) acetone

4) metano

5) propano

### Matematica e Fisica

**45. La soluzione dell'equazione  $8x + 4 = 6$  è:**

1)  $x = 1/4$

2)  $x = -4$

3)  $x = 10/8$

4)  $x = 4$

5)  $x = 1/2$

**46. Due grandezze si dicono direttamente proporzionali quando:**

1) diminuiscono contemporaneamente.

2) aumentano contemporaneamente.

3) il loro rapporto ha un valore costante.

4) il loro prodotto ha un valore costante.

5) la loro somma ha un valore costante.

**47. Dieci elevato alla terza diviso dieci elevato alla meno tre è uguale a:**

1) un milione.

2) zero.

3) uno.

4) dieci.

5) nove.

**48. Se il raggio di una sfera si raddoppia il suo volume:**

1) si raddoppia.

2) aumenta di 4 volte.

3) aumenta di 9 volte.

4) aumenta di 8 volte.

5) si moltiplica per 27.

**49. Qual è la somma degli scarti della media aritmetica dei numeri: 3,4,5,6,7?**

1) 3.

2) 0.

3) -3.

4) 5.

5) -5.

**50. Se il seno di un angolo è 0,8 il suo coseno è:**

1) 0,6.

2) 0,2.

3) 1,8.

4) 1,6.

5) 1,2.

**51. La rappresentazione grafica nel piano cartesiano della relazione  $xy = k$  (con  $k$  costante) e' una:**

1) retta;

2) circonferenza;

3) iperbole;

4) parabola;