

Nome e Cognome ..... Classe ..... Data .....

### VERIFICA unità 6 – Tavola periodica e classificazione degli elementi

1) Gli elementi con configurazione elettronica  $ns^2np^5$  nell'ultimo livello sono:

- a) metalli
- b) non metalli
- c) semimetalli
- d) alogeni

2) Quale delle seguenti terne di elementi presenta comportamento semimetallico?

- a) Na, K, Si
- b) F, As, Fe
- c) Ca, Al, B
- d) Si, B, As

3) Quale dei seguenti elementi ha più elevata affinità elettronica?

- a) N
- b) He
- c) O
- d) K

4) Quale di questi ioni ha un ugual numero di elettroni del neon?

- a)  $O^{2-}$
- b)  $Li^+$
- c)  $Cl^-$
- d)  $Ca^{2+}$

5) Secondo le indicazioni IUPAC i gruppi della Tavola periodica sono:

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 18

6) I gruppi della Tavola periodica suddivisi in numeri romani sono:

- a) IV
- b) VI
- c) VIII
- d) XVIII

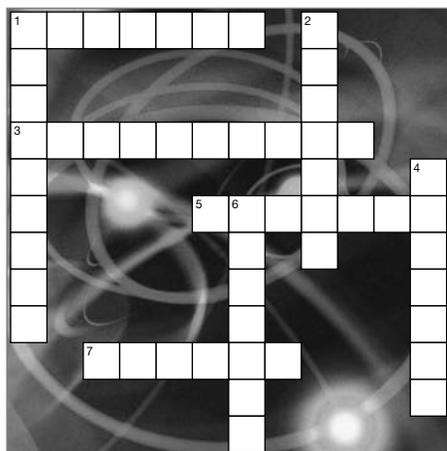
7) I gas nobili appartengono al gruppo:

- a) I
- b) II
- c) VII
- d) VIII

8) In quale gruppo della Tavola periodica si trovano i metalli alcalini?

- a) I
- b) II
- c) VII
- d) VIII

9) Rispondi al cruciverba:



**Orizzontali**

1. Sono buoni conduttori del calore e dell'elettricità
3. Nel 1829 propose la classificazione degli elementi in triadi
5. Gli elettroni più esterni degli elementi sono detti anche elettroni di ...
7. Calcolò il valore dei raggi atomici in base alle distanze interatomiche tra molecole

**Verticali**

1. Ideò nel 1870 la Tavola periodica degli elementi
2. Nel 1913 scoprì il numero atomico come parametro per la classificazione degli elementi
4. Elemento caricato positivamente
6. Fluoro e Cloro appartengono al gruppo degli ...

10) Rispondi sinteticamente alle seguenti domande:

a) Che cos'è l'elettronegatività e qual è il suo andamento periodico nella Tavola periodica?

.....  
 .....  
 .....  
 .....

b) Quali sono gli elementi del primo gruppo? Quali proprietà presentano?

.....  
 .....  
 .....  
 .....

c) Quali sono gli elementi del gruppo zero? Quali proprietà presentano?

.....  
 .....  
 .....  
 .....

d) Che cosa sono gli elementi di interesse biologico? Riporta alcuni esempi.

.....  
 .....  
 .....  
 .....