

Fac-simile prova di recupero di Scienze nat. Per tutte le classi terze  
Biologia/ Chimica

1) Gli ossidi sono:

- a) composti binari costituiti da ossigeno e idrogeno
- b) composti ternari che comprendono sempre l'ossigeno e a volte l'idrogeno
- c) composti binari che contengono ossigeno
- d) elementi costituiti solo da ossigeno

2) Qual è l'unica affermazione sbagliata?

- a) i protoni e i neutroni costituiscono un nucleo piccolissimo rispetto al volume dell'atomo
- b) gli elettroni ruotano intorno al nucleo su determinati livelli energetici
- c) ogni livello si trova ad una distanza precisa dal nucleo
- d) i protoni costituiscono il nucleo, i neutroni si trovano sul primo livello e gli elettroni sugli altri

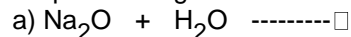
3) L'elettronegatività è una proprietà che:

- a) descrive la capacità degli atomi di attirare i propri elettroni di valenza
- b) misura la forza con cui un atomo attira gli elettroni responsabili del legame chimico
- c) interpreta la diversa capacità degli atomi di acquistare elettroni
- d) consente di prevedere il numero di atomi che si legano tra loro

4) Un legame ionico si forma quando:

- a) si ha uno scambio di protoni o neutroni tra diversi atomi
- b) si ha un passaggio di elettroni tra atomi dello stesso elemento
- c) atomi dello stesso elemento cedono i propri elettroni di valenza
- d) si ha un passaggio di elettroni da atomi di un elemento ad atomi di un elemento diverso

5) Completa le seguenti reazioni chimiche, bilanciando se occorre e nominando reagenti e prodotti



6) Quanto NaCl si deve pesare per preparare 500ml di una soluzione 0,1M ?

1) La teoria di Darwin sulla selezione naturale:

- a) si basa sul creazionismo
- b) è detta dell'ereditarietà dei caratteri acquisiti
- c) prevede l'adattamento all'ambiente
- d) prevede la sopravvivenza del più forte

2) Il tessuto connettivo è caratterizzato da:

- a) abbondante sostanza intercellulare
- b) scarsa sostanza intercellulare
- c) fibre striate
- d) neuroni e cellule gliali

3) Una mutazione che si produce in un gamete è detta:

- a) germinale
- b) somatica
- c) puntiforme
- d) silente

4) L'anemia falciforme è una malattia genetica causata da:

- a) un allele recessivo
- b) un allele dominante
- c) la delezione di un cromosoma
- d) la duplicazione di un cromosoma

5) Descrivi una malattia autosomica dominante

6) Descrivi la teoria cromosomica dell'ereditarietà