

Risolvere i quesiti contrassegnati dalle lettere A-H

<b>A</b>	<b>Scrivere la formula chimica corretta</b> dei seguenti composti	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. calcio ioduro</li> <li>2. berillio fosfato</li> <li>3. alluminio nitrato</li> <li>4. di-fosforo pentossido</li> <li>5. calcio clorato</li> <li>6. potassio solfito</li> </ol>
<b>B</b>	<b>Calcolare la composizione percentuale</b> di ossido di calcio in ciascuno dei seguenti composti	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. calcio idrossido</li> <li>2. calcio carbonato</li> <li>3. calcio alluminato</li> <li>4. calcio metasilicato</li> </ol>
<b>C</b>	<b>Completare lo schema</b> (compreso il relativo bilanciamento) delle reazioni seguenti	<p>a) sodio carbonato ed .....reagiscono per dare calcio carbonato e sodio cloruro;</p> <p>b) ammonio idrato e calcio fluoruro reagiscono per dare ..... + fluoruro di ammonio;</p>
<b>D</b>	<b>Calcolare il pH</b> delle seguenti soluzioni	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0.001 N HCl;</li> <li>2. 0.001 M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></li> <li>3. 0.025 M CH<sub>3</sub>COOH; K<sub>a</sub> =1,80 x 10<sup>-5</sup>;</li> <li>4. 0,03 M NaOH</li> </ol>
<b>E</b>	<b>Calcolare il peso equivalente</b> dei seguenti elementi o composti	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cu<sub>2</sub>O</li> <li>2. Ca<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>;</li> <li>3. HF</li> </ol>
<b>F</b>	<b>In relazione alla reazione seguente:</b> CaO + SO <sub>3</sub> → CaSO <sub>4</sub> ; si chiede di risolvere quanto a fianco indicato →	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quanti grammi di solfato di calcio si ottengono dalla reazione completa di 28 g di calcio ossido con 40 g di anidride solforica ;</li> <li>2). Quanti grammi di calcio ossido occorrono per consumare totalmente 0,05 moli di anidride solforica.</li> </ol>
<b>G</b>	<b>Scrivere la formula di struttura</b> dei seguenti composti organici	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. acido etanoico</li> <li>2. alcool n-butilico</li> <li>3. 1-propene</li> <li>4. aldeide acetica</li> </ol>
<b>H</b>	<b>Indicare tra i minerali a destra elencati</b> scrivendone l'esatta formula chimica quelli che rappresentano la materia prima per la produzione dei laterizi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caolino</li> <li>2. Feldspato potassico</li> <li>3. Calcite</li> <li>4. Silice</li> <li>5. Bauxite</li> </ol>