

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

1) Gli atomi dei diversi elementi sono per Dalton:

- a) diversi con massa uguale
- b) diversi con massa diversa
- c) uguali con massa uguale
- d) uguali nelle proprietà chimiche

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) Quali tra le seguenti particelle hanno la stessa carica ?

- a) due protoni
- b) un protone e un neutrone
- c) un protone e un elettrone
- d) un elettrone e un neutrone

4) La legge di Lavoisier dice che, durante una reazione chimica:

- a) la massa dei prodotti resta uguale a quella dei reagenti
- b) le molecole dei reagenti restano uguali a quelle dei prodotti
- c) il numero di molecole dei reagenti e dei prodotti è sempre uguale
- d) il rapporto di combinazione tra reagente e prodotto non varia

5) In 20g di un composto contenente anche ossigeno, sono presenti 7g di zolfo.
Qual è il rapporto di combinazione tra S e O? Quale legge applichi?

6) Scrivi la configurazione elettronica dell'elemento Po

1) Quale di questi carboidrati è un monosaccaride?

- a) saccarosio
- b) amido
- c) cellulosa
- d) glucosio

2) La fotosintesi avviene nei:

- a) mitocondri
- b) cloroplasti
- c) ribosomi
- d) lisosomi

3) La mitosi produce:

- a) 2 cellule $2n$
- b) 4 cellule $2n$
- c) 2 cellule n
- d) 4 cellule n

4) Possono riprodursi solo all'interno di una cellula vivente:

- a) batteri
- b) alghe
- c) virus
- d) funghi

5) Descrivi le categorie di biomolecole

6) Descrivi il processo di meiosi cellulare