

Liga chemiczna - klasa 8 - styczeń

Zadanie 1.

Izotony to jądra atomowe o różnej liczbie atomowej, ale tej samej liczbie neutronów. Wskaż jądra, które są izotonami.

- A. ^{65}Cu oraz ^{63}Cu
- B. ^{208}Pb oraz ^{208}Bi
- C. ^{87}Rb oraz ^{197}Au
- D. ^{37}Cl oraz ^{39}K

Zadanie 2.

Próbka skały o masie 100 g zawiera tlenek żelaza(III) oraz domieszki innych substancji. Oblicz, jaki procent masy tej skały stanowią domieszki, jeśli żelazo stanowi 63% jej masy. Uzupełnij odpowiedź.

Zadanie 3.

Pewien alken poddano reakcji addycji bromu. W tym celu użyto 28 g alkenu i nadmiaru bromu. W wyniku reakcji otrzymano 68 g produktu.

- a) Ustal wzór sumaryczny alkenu, który został poddany bromowaniu.
- b) Podaj wzór półstrukturalny (grupowy) związku, który mógłby być produktem opisanej reakcji.

Zadanie 4.

Napisz wzór półstrukturalny (grupowy):

- a) alkinu o prostym łańcuchu, który posiada tyle atomów węgla w cząsteczce, ile elektronów jest w kationie magnezu.
- b) węglowodoru o prostym łańcuchu, który posiada jedno wiązanie podwójne i jedno potrójne, a liczba atomów wodoru w jego cząsteczce wynosi 8.

UWAGA: Rozwiązanie zadań można wysłać do 10 lutego.