SPRAWDZIAN · CHEMIA · LICEUM · KLASA 1

Budowa atomu i układ okresowy

zakres podstawowy · konfiguracja elektronowa · bloki s i p · właściwości a położenie w układzie

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL	
Punkty	..... / 20
Ocena	.....

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____ Grupa A

7 zadań · 20 punktów · 45 minut · konfiguracje zapisuj podpowłokowo, z liczbą elektronów na każdej podpowłoce.

Zadanie 1. (0–3) OTWARTE

Zapisz konfigurację elektronową (podpowłokową) atomów.

atom	konfiguracja elektronowa
azot N	
magnez Mg	
chlor Cl	

1.	0	1	2	3

Zadanie 2. (0–3) OTWARTE

Zapisz konfigurację elektronową jonów.

jon	konfiguracja elektronowa
Na^{+}	
O^{2-}	
Cl^{-}	

2.	0	1	2	3

Zadanie 3. (0–3) OTWARTE

Atom pierwiastka ma konfigurację elektronową: $1s^2\ 2s^2\ 2p^6\ 3s^2\ 3p^4$. Uzupełnij.

a) blok konfiguracyjny: _____

b) numer okresu: _____

c) numer grupy: _____

3.	0	1	2	3

Zadanie 4. (0–4) OTWARTE

Oceń zdania. Wpisz P — prawda albo F — fałsz.

a) Promień atomowy pierwiastków grupy 1 rośnie wraz ze wzrostem liczby atomowej. _____

b) W okresie promień atomowy rośnie wraz ze wzrostem liczby atomowej. _____

c) Atom chloru ma 7 elektronów walencyjnych. _____

d) Pierwiastki bloku s mają elektrony walencyjne na podpowłoce p. _____

4.	0	1	2	3	4

DARMOWA GRUPA A · NIEKAZMULICZYC.PL

Autorski sprawdzian z chemii dla liceum i technikum (zakres podstawowy, dział „Budowa atomu a układ okresowy"). Nie jest materiałem wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/

Zadanie 5. (0–2) OTWARTE

Podaj liczbę elektronów walencyjnych i liczbę elektronów niesparowanych w atomie fosforu P.

a) elektrony walencyjne: _____

b) elektrony niesparowane: _____

5.	0	1	2

Zadanie 6. (0–2) OTWARTE

Który atom ma większy promień: Na czy Mg? Uzasadnij odpowiedź.

ROZWIĄZANIE

6.	0	1	2

Zadanie 7. (0–3) OTWARTE

Atom pierwiastka X ma 3 powłoki elektronowe i 5 elektronów walencyjnych. Podaj symbol pierwiastka X, zapisz jego konfigurację elektronową i nazwij blok konfiguracyjny.

ROZWIĄZANIE

7.	0	1	2	3

PRÓBNA GRUPA A · NIEKAZMULICZYC.PL

Autorski sprawdzian z chemii dla liceum i technikum (zakres podstawowy, dział „Budowa atomu a układ okresowy"). Nie jest materiałem wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/