

Temat:

Wartościowość a stopnie utlenienia.

Kurs: Przygotowanie do matury rozszerzonej z chemii dla klasy 2.

Nr pliku: ChemMR2-KP-L01-Z-v01

Zadanie 1

Oblicz stopnie utlenienia pierwiastków w podanych związkach:

- a) H_2SO_4
- b) H_3PO_3
- c) CaCl_2
- d) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
- e) CO
- f) $\text{Al}(\text{OH})_3$

Zadanie 2

Oblicz stopnie utlenienia atomów centralnych w następujących jonach:

- a) NO_3^-
- b) SO_3^{2-}
- c) ClO_4^-
- d) PO_4^{3-}
- e) MnO_4^-

Zadanie 3

Które z wymienionych związków zawierają atomy tego samego pierwiastka na dwóch różnych stopniach utlenienia?

- a) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$
- b) Fe_3O_4
- c) Pb_3O_4
- d) KClO_3
- e) N_2O_3

Zadanie 4

Wskaż wszystkie możliwe stopnie utlenienia dla tlenu w następujących cząsteczkach i jonach:

- a) O_2
- b) H_2O_2
- c) OF_2
- d) O_2^{2-}
- e) O^+



Wszelkie prawa zastrzeżone **SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.**

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kontakt@sukcesdokwadratu.pl



Zadanie 5

Określ

- a) N_2
- b) NO
- c) NO_2
- d) NO
- e) N_2O

Zadanie 6

Wskaż

- | | |
|----|--|
| a) | |
| b) | |
| c) | |
| d) | |
| e) | |

	F
	F
	F
	F
	F

Zadanie 7

Wskaż

- A. W c
- B. W F
- C. W c
- D. W r
- E. W c

Zadanie 8

- a)
- b)
- c)

Zadanie 9

Podaj

- a) bron
- b) anty
- c) krze
- d) siar
- e) man

Pozostałe zadania widoczne dla uczestników kursu



Wszelkie prawa zastrzeżone **SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.**

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kontakt@sukcesdokwadratu.pl



Zadania

W których

- a) FeO
- b) Fe_2O_3
- c) Fe_3O_4
- d) FeCl_3
- e) FeSO_4

UWAGA:

Zakres i li
wszystkich

izacja

Pozostałe zadania widoczne dla uczestników kursu



Wszelkie prawa zastrzeżone **SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.**

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kontakt@sukcesdokwadratu.pl

