

Spis treści

Wstęp	5
Podstawowe wiadomości o egzaminie maturalnym	6
Opis egzaminu maturalnego z chemii	7

Testy

Poziom podstawowy

I. Budowa atomów, wiązania chemiczne, układ okresowy pierwiastków	9
II. Mol i molowa interpretacja przemian chemicznych	13
III. Roztwory i stężenia, reakcje w roztworach	16
IV. Procesy zachodzące z wymianą elektronów	21
V. Kinetyka, termodynamika i równowaga chemiczna	25
VI. Właściwości wybranych pierwiastków i ich związków nieorganicznych	30
VII. Węglowodory i związki jednofunkcyjne	35
VIII. Wielofunkcyjne pochodne węglowodorów	41

Poziom rozszerzony

I. Budowa atomów, wiązania chemiczne, układ okresowy pierwiastków	49
II. Mol i molowa interpretacja przemian chemicznych	54
III. Roztwory i stężenia, reakcje w roztworach	57
IV. Procesy zachodzące z wymianą elektronów	62
V. Kinetyka, termodynamika i równowaga chemiczna	67
VI. Właściwości wybranych pierwiastków i ich związków nieorganicznych	72
VII. Węglowodory i związki jednofunkcyjne	77
VIII. Wielofunkcyjne pochodne węglowodorów	85

Przykładowe arkusze egzaminacyjne

Poziom podstawowy – Arkusz I	93
Poziom podstawowy – Arkusz II	103
Poziom rozszerzony – Arkusz I	115
Poziom rozszerzony – Arkusz II	127

Modele odpowiedzi i schemat punktowania do testów

Poziom podstawowy

I. Budowa atomów, wiązania chemiczne, układ okresowy pierwiastków	137
II. Mol i molowa interpretacja przemian chemicznych	142
III. Roztwory i stężenia, reakcje w roztworach	149
IV. Procesy zachodzące z wymianą elektronów	156
V. Kinetyka, termodynamika i równowaga chemiczna	163
VI. Właściwości wybranych pierwiastków i ich związków nieorganicznych	168
VII. Węglowodory i związki jednofunkcyjne	173
VIII. Wielofunkcyjne pochodne węglowodorów	179

Poziom rozszerzony

I. Budowa atomów, wiązania chemiczne, układ okresowy pierwiastków	185
II. Mol i molowa interpretacja przemian chemicznych	191
III. Roztwory i stężenia, reakcje w roztworach	200
IV. Procesy zachodzące z wymianą elektronów	209
V. Kinetyka, termodynamika i równowaga chemiczna	217
VI. Właściwości wybranych pierwiastków i ich związków nieorganicznych	224
VII. Węglowodory i związki jednofunkcyjne	231
VIII. Wielofunkcyjne pochodne organiczne	239

Modele odpowiedzi i schemat punktowania do arkuszy

Poziom podstawowy – Arkusz I	248
Poziom podstawowy – Arkusz II	255
Poziom rozszerzony – Arkusz I	263
Poziom rozszerzony – Arkusz II	273