

## SPIS TREŚCI

Od Wydawcy .....	6
Od Auterek .....	7
I. Niezbędne wiadomości dla ucznia, przygotowującego się do egzaminu maturalnego z biologii .....	8
Literatura dla ucznia .....	11
II. Wymagania programowe i przykłady zadań egzaminacyjnych .....	12
Dział: KOMÓRKA PODSTAWOWĄ JEDNOSTKĄ ŻYCIA .....	12
Wymagania programowe .....	12
Zadania sprawdzające. Wersja A .....	13
Modele odpowiedzi, zasady punktacji .....	22
Tabela punktacji i zaszeregowania pytań .....	29
Zadania sprawdzające. Wersja B .....	30
Modele odpowiedzi, zasady punktacji .....	39
Tabela punktacji i zaszeregowania pytań .....	45
Dział: ENERGIA I ŻYCIE .....	46
Wymagania programowe .....	46
Zadania sprawdzające. Wersja A .....	46
Modele odpowiedzi, zasady punktacji .....	58
Tabela punktacji i zaszeregowania pytań .....	62
Zadania sprawdzające. Wersja B .....	63
Modele odpowiedzi, zasady punktacji .....	73
Tabela punktacji i zaszeregowania pytań .....	81
Dział: RÓŻNORODNOŚĆ ŻYCIA NA ZIEMI .....	82
Wymagania programowe .....	82
Zadania sprawdzające. Wersja A .....	83
Modele odpowiedzi, zasady punktacji .....	98
Tabela punktacji i zaszeregowania pytań .....	105
Zadania sprawdzające. Wersja B .....	107
Modele odpowiedzi, zasady punktacji .....	128
Tabela punktacji i zaszeregowania pytań .....	143
FIZJOLOGIA CZŁOWIEKA Z ELEMENTAMI ANATOMII .....	147
Zadania sprawdzające. Wersja A .....	147
Modele odpowiedzi, zasady punktacji .....	159
Tabela punktacji i zaszeregowania pytań .....	163
Zadania sprawdzające. Wersja B .....	164
Modele odpowiedzi, zasady punktacji .....	177
Tabela punktacji i zaszeregowania pytań .....	185

Dział: GENETYKA .....	187
Wymagania programowe .....	187
Zadania sprawdzające. Wersja A .....	187
Modele odpowiedzi, zasady punktacji .....	198
Tabela punktacji i zaszeregowania pytań .....	203
Zadania sprawdzające. Wersja B .....	204
Modele odpowiedzi, zasady punktacji .....	214
Tabela punktacji i zaszeregowania pytań .....	221
Dział: EKOLOGIA I BIOGEOGRAFIA .....	223
Wymagania programowe .....	223
Zadania sprawdzające. Wersja A .....	223
Modele odpowiedzi, zasady punktacji .....	231
Tabela punktacji i zaszeregowania pytań .....	235
Zadania sprawdzające. Wersja B .....	236
Modele odpowiedzi, zasady punktacji .....	245
Tabela punktacji i zaszeregowania pytań .....	250
Dział: EWOLUCJA ŻYCIA NA ZIEMI .....	252
Wymagania programowe .....	252
Zadania sprawdzające. Wersja A .....	252
Modele odpowiedzi, zasady punktacji .....	258
Tabela punktacji i zaszeregowania pytań .....	260
Zadania sprawdzające. Wersja B .....	261
Modele odpowiedzi, zasady punktacji .....	267
Tabela punktacji i zaszeregowania pytań .....	271
Dział: BIOLOGIA STOSOWANA .....	273
Wymagania programowe .....	273
Zadania sprawdzające. Wersja A .....	273
Modele odpowiedzi, zasady punktacji .....	278
Tabela punktacji i zaszeregowania pytań .....	279
Zadania sprawdzające. Wersja B .....	280
Modele odpowiedzi, zasady punktacji .....	284
Tabela punktacji i zaszeregowania pytań .....	288
PRZYKŁADY ARKUSZY EGZAMINACYJNYCH .....	289
Arkusz I .....	289
Modele odpowiedzi, zasady punktacji .....	296
Arkusz II .....	299
Modele odpowiedzi, zasady punktacji .....	308
PODSTAWA PROGRAMOWA .....	312