

Obsah

1 Biologie	3
1.1 Obecná charakteristika živých soustav	3
1.2 Systematický přehled živých organismů	7
1.3 Biologie buňky	15
1.4 Životní funkce vyšších rostlin a živočichů	21
1.5 Biologie člověka	27
1.6 Evoluční biologie	36
1.7 Genetika	39
1.8 Řešení	46
2 Chemie	55
2.1 Základní charakteristika látek	55
2.2 Názvy a vzorce anorganických sloučenin	60
2.3 Zásady a kyseliny	66
2.4 Typy chemických reakcí	72
2.5 Testy názvosloví organických sloučenin	78
2.6 Vazby v molekulách organických sloučenin	99
2.7 Uhlovodíky, alkoholy, fenoly, lipidy, sacharidy, bíl- koviny	103
2.8 Chemické znaky živých soustav	110
2.9 Řešení	118
3 Fyzika	129
3.1 Fyzikální veličiny	129
3.2 Kinematika, dynamika a energie hmotných bodů . .	134

3.3	Mechanika tuhého tělesa, kapalin a plynů	141
3.4	Struktura a vlastnosti pevných látek, kapalin, plynného skupenství	147
3.5	Vlnění	152
3.6	Elektrické a magnetické pole, elektrický proud . . .	157
3.7	Základní pojmy kvantové fyziky a teorie relativity . .	163
3.8	Řešení	169
4	Testy na lékařské fakulty – Biologie	177
4.1	Řešení	197
5	Testy na lékařské fakulty – Chemie	201
5.1	Řešení	220
6	Testy na lékařské fakulty – Fyzika	223
6.1	Řešení	247