

Obsah

Obsah	3
Předmluva	5
1 Biologie	7
1.1 Otázky z buněčné biologie	7
1.2 Otázky z genetiky	24
1.3 Biologie člověka	38
1.4 Mikrobiologie a parazitologie	56
1.5 Historie biologických objevů	60
1.6 Evoluční biologie	62
1.7 Ekologie	63
2 Chemie	66
2.1 Názvosloví	66
2.2 Anorganická chemie	69
2.3 Chemické reakce	76
2.4 Organická chemie	85
2.5 Biochemie	99
2.6 Metabolismus	112
2.7 Výpočty	120
3 Fyzika	142
3.1 Jednotky a veličiny	142
3.2 Mechanika a gravitační pole	147
3.3 Mechanika kapalin a plynů	167
3.4 Mechanické kmitání, vlnění a kyvadlo	174
3.5 Termodynamické zákonitosti, struktura a vlastnosti látek	181
3.6 Elektřina a magnetismus	194
3.7 Optika	206
3.8 Kvantová a jaderná fyzika	222
4 Přílohy	230
4.1 Vzorce pro přijímací zkoušky z fyziky	230
4.2 Vlastnosti obrazů u tenkých spojných čoček	251

4.3	Karboxylové kyseliny	252
4.4	Karboxylové kyseliny – přehled	253
4.5	Deriváty karboxylových kyselin	254
4.6	Aminokyseliny, proteiny a enzymy	255