

Obsah

Obsah.....	3
Předmluva	5
1 Biologie	6
1.1 Otázky z buněčné biologie	6
1.2 Otázky z genetiky	23
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.....	64
2 Chemie	66
2.1 Názvosloví	66
2.2 Anorganická chemie	70
2.3 Chemické reakce	78
2.4 Organická chemie.....	87
2.5 Biochemie	101
2.6 Metabolismus	115
2.7 Výpočty	124
3 Fyzika	146
3.1 Jednotky a veličiny	146
3.2 Mechanika a gravitační pole	151
3.3 Mechanika kapalin a plynů	172
3.4 Mechanické kmitání, vlnění a kyvadlo	180
3.5 Termodynamické zákonitosti, struktura a vlastnosti látek	187
3.6 Elektřina a magnetismus	200
3.7 Optika	213
3.8 Kvantová a jaderná fyzika	229
4 Přílohy.....	237
4.1 Vzorce pro přijímací zkoušky z fyziky	237
4.2 Vlastnosti obrazů u tenkých spojných čoček	258

4.3 Karboxylové kyseliny..... 259

4.4 Karboxylové kyseliny – přehled..... 260

4.5 Deriváty karboxylových kyselin 261

4.6 Aminokyseliny, proteiny a enzymy 262

Slovo závěrem 263