

OBSAH

1. ZÁKLADY NÁZVOSLOVÍ ANORGANICKÝCH SLOUČENIN	7
1. 2. Řešené příklady	11
1. 3. Příklady k procvičení	12
2. VÝPOČTY Z CHEMICKÝCH VZORCŮ	17
2. 1. Přehled základních pojmů	17
2. 2. Řešené příklady	19
2. 3. Příklady k procvičení	21
3. STANOVENÍ EMPIRICKÉHO A MOLEKULOVÉHO VZORCE	23
3. 1. Přehled základních pojmů	23
3. 2. Řešené příklady	23
3. 3. Příklady k procvičení	25
4. ROZTOKY, KONCENTRACE A ZMĚNY SLOŽENÍ ROZTOKŮ	27
4. 1. Základní pojmy	27
4. 2. Řešené příklady	29
4. 3. Úlohy k procvičení	30
5. ÚPRAVY CHEMICKÝCH ROVNIC	33
5. 1. Rovnice oxidačně redukčních reakcí	33
5. 2. Rovnice iontových reakcí	33
5. 3. Úlohy k procvičení	34
5. 3. 1. Rovnice neredoxních reakcí	34
5. 3. 2. Rovnice oxidačně-redukčních reakcí	34
5. 3. 3. Rovnice iontových reakcí	35
6. VÝPOČTY Z CHEMICKÝCH ROVNIC	37
6. 1. Základní pojmy	37
6. 2. Řešené příklady	37
6. 3. Příklady k procvičení	41
7. VÝPOČTY PH ROZTOKŮ KYSELIN A ZÁSAD	43
7. 1. Přehled základních pojmů	43
7. 2. Řešené příklady	47
7. 3. Příklady k procvičení	52
8. OBECNÁ CHEMIE	53
8. 1. Základní pojmy	53
8. 2. Stavba atomu	55
8. 3. Molekuly	57
8. 4. Chemické vzorce	60
8. 5. Chemické reakce	62
8. 6. Úkoly k procvičení	64
9. ANORGANICKÁ CHEMIE	75
9. 1. Úkoly k procvičení a zopakování učiva	75
10. NÁZVOSLOVÍ ORGANICKÝCH SLOUČENIN	97
10. 1. Úkoly k procvičení	112
11. OBECNÉ ZÁKLADY ORGANICKÉ CHEMIE	119
12. UHLOVODÍKY	125
13. DERIVÁTY UHLOVODÍKŮ	131
14. HETEROCYKlické SLOUČENINY	143
15. BIOCHEMIE	145
15. 1. Sacharidy	145
15. 2. Lipidy a jejich metabolismus, terpeny, alkaloidy	148
15. 3. Aminokyseliny a bílkoviny	151
16. UKÁZKY PŘÍJÍMACÍCH TESTŮ Z CHEMIE NA VYSOKÉ ŠKOLY	157
16. 1. Přírodovědné obory chemického zaměření	157
16. 2. Přírodovědné obory nechemického zaměření a lékařské fakulty	158
17. VÝSLEDKY	161
17. 1. Názvosloví anorganických sloučenin	161
17. 2. Výpočty z chemických vzorců	162
17. 3. Stanovení empirického a molekulového vzorce	162
17. 4. Roztoky, koncentrace, změny složení roztoků	162
17. 5. Úpravy chemických rovnic	163

17. 5. 1. Rovnice neredoxních reakcí	163
17. 5. 2. Rovnice oxidačně-redukčních reakcí	163
17. 5. 3. Rovnice iontových reakcí	164
17. 6. Výpočty z chemických rovnic	164
17. 7. Výpočty pH	165
17. 8. Obecná chemie	165
17. 9. Chemie vybraných prvků	166
17. 10. Názvosloví organických sloučenin	169
17. 11. Obecné základy organické chemie	170
17. 12. Uhlovodíky	170
17. 13. Deriváty uhlovodíků	171
17. 14. Heterocyklické sloučeniny	174
17. 15. Biochemie	174
17. 15. 1. Sacharidy a jejich metabolismus	174
17. 15. 2. Lipidy a jejich metabolismus, terpeny, alkaloidy	174
17. 15. 3. Aminokyseliny a bílkoviny	175
18. PŘEHLED POUŽITÉ LITERATURY	177
19. SEZNAM LÉKAŘSKÝCH A PŘÍRODOVĚDECKÝCH FAKULT V ČR	179