

OBSAH

| | |
|--|-----|
| Úvod | 5 |
| Lékařské fakulty v České republice | 7 |
| I. BIOLOGIE | |
| 1.1 Chemické složení a organizovanost živých soustav | 11 |
| 1.2 Biologie buňky | 25 |
| 1.3 Molekulární biologie | 41 |
| 1.4 Genetika | 51 |
| 1.5 Anatomie a fyziologie živočichů | 65 |
| 1.6 Anatomie a fyziologie člověka | 79 |
| 1.7 Evoluční biologie a ekologie | 98 |
| 1.8 Viry, bakterie, prvoci, houby a nemoci | 107 |
| 1.9 Doporučená literatura | 118 |
| 1.10 Vzorový test – biologie | 119 |
| II. CHEMIE | |
| 2.1 Stavba atomu, radioaktivita | 125 |
| 2.2 Elektronová konfigurace, periodická soustava prvků | 136 |
| 2.3 Anorganické názvosloví, typy vazeb, polarita molekul | 148 |
| 2.4 Výpočty z chemických vzorců a rovnic, látkové množství | 159 |
| 2.5 Roztoky (elektrolyty, výpočty koncentrací, kyseliny a zásady a výpočet pH) | 172 |
| 2.6 Vlastnosti prvků a anorganických sloučenin, oxidačně-redukční reakce | 186 |
| 2.7 Názvosloví a izomerie organických sloučenin | 199 |
| 2.8 Základní vlastnosti a typy organických sloučenin | 210 |
| 2.9 Heterocyklické sloučeniny | 224 |
| 2.10 Biomakromolekuly | 233 |
| 2.11 Metabolismus | 247 |
| 2.12 Doporučená literatura | 261 |
| 2.13 Použitá literatura | 261 |
| 2.14 Vzorový test – chemie | 262 |

III. FYZIKA

| | | |
|------|---|-----|
| 3.1 | Fyzikální veličiny a jejich jednotky | 269 |
| 3.2 | Kinematika hmotných bodů | 280 |
| 3.3 | Dynamika hmotného bodu a energie | 293 |
| 3.4 | Gravitační pole a pohyb těles v tělovém poli Země | 306 |
| 3.5 | Mechanika kapalin a plynů | 314 |
| 3.6 | Termodynamika a kinetická teorie plynů | 326 |
| 3.7 | Struktura a vlastnosti pevných látek a kapalin. Změny skupenství | 338 |
| 3.8 | Mechanické kmitání, vlnění a akustika | 348 |
| 3.9 | Elektřina a magnetismus | 356 |
| 3.10 | Optika | 373 |
| 3.11 | Fyzika mikrosvěta – elementární částice, jaderná a kvantová fyzika | 388 |
| 3.12 | Použitá a doporučená literatura | 400 |
| 3.13 | Vzorový test – fyzika | 401 |
| | Jednoduché klíče ke všem testům | 409 |

| | | |
|------|--|-----|
| 2.1 | Autorangové uspořádání dle vzdálenosti od výrobce, pořadí výroby | 148 |
| 2.2 | Abležka s chemickými/sociálními/výrobními údaji | 149 |
| 2.3 | Rozložení (celkové) životního cyklu podle výrobce | 150 |
| 2.4 | Pořadí výroby a výroba výrobků (H) | 152 |
| 2.5 | Ajstruktury bílků a struktury jehněčích ovocek | 158 |
| 2.6 | Másovozelené jedlá části jehněčích ovocek | 161 |
| 2.7 | Základní vlastnosti a růžová oblasti živčáků slonciček | 165 |
| 2.8 | Hrstkovací a žlívací stroje | 168 |
| 2.9 | Bioúpravový řetězec | 170 |
| 2.10 | Metabolismus | 171 |
| 2.11 | Dobrovoření živčáku | 173 |
| 2.12 | Pořadí živčáku | 174 |
| 2.13 | Vzorový test – živčák | 174 |