

Obsah

Úvod	5
Lékařské fakulty na území České Republiky	7
Biologie	11
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 Vzorový test – biologie	119
Chemie	125
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
Fyzika	263
3.1 Fyzikální veličiny a jejich jednotky	263
3.2 Kinematika hmotných bodů	274
3.3 Dynamika hmotného bodu a energie	287
3.4 Gravitační pole a pohyb těles v tíhovém poli Země	300
3.5 Mechanika kapalin a plynů	308
3.6 Termodynamika a kinetická teorie plynů	320
3.7 Struktura a vlastnosti pevných látek a kapalin. Změny skupenství	333

3.8	Mechanické kmitání, vlnění a akustika	343
3.9	Elektřina a magnetismus	351
3.10	Optika	368
3.11	Fyzika mikrosvěta – elementární částice, jaderná a kvantová fyzika	383

Jednoduché klíče ke všem testům

397

11	Biologie	
11	1.1. Člověk a jeho vztah k životnímu prostředí	11
11	1.2. Biologie člověka	11
11	1.3. Biologická bezpečnost	11
11	1.4. Genetika	11
11	1.5. Anatomie a fyziologie člověka	11
11	1.6. Anatomie a fyziologie zvířat	11
11	1.7. Fyziologická bezpečnost	11
11	1.8. Vliv bakterií, virů a hub na zdraví	11
11	1.9. Vzorový test – Biologie	11
11	12. Chemie	
11	12.1. Základní pojmy	11
11	12.2. Základní fyzikální veličiny	11
11	12.3. Základní chemické reakce	11
11	12.4. Vlastnosti a chemické reakce kyselých a zásaditých roztoků	11
11	12.5. Základní pojmy fyzikální chemie	11
11	12.6. Základní pojmy fyzikální chemie (část 2)	11
11	12.7. Základní pojmy fyzikální chemie (část 3)	11
11	12.8. Základní pojmy fyzikální chemie (část 4)	11
11	12.9. Základní pojmy fyzikální chemie (část 5)	11
11	12.10. Základní pojmy fyzikální chemie (část 6)	11
11	12.11. Základní pojmy fyzikální chemie (část 7)	11
11	13. Fyzika	
11	13.1. Fyzikální vlivy a jejich jednotky	11
11	13.2. Kinematika hmotných bodů	11
11	13.3. Dynamika hmotných bodů a soustav	11
11	13.4. Gravitační pole a pohyb volně v pádu těles	11
11	13.5. Mechanika kapalin a plynů	11
11	13.6. Mechanika tuhých těles	11
11	13.7. Statika a mechanika pružných těles	11