

Inhaltsverzeichnis

I	Fragen	1	13	Immunsystem und Infektionen	61
			13.1	Bestandteile des Immunsystems	61
1	Grundlagen	3	13.2	Unspezifische Abwehr	62
			13.3	Zytokine	62
2	Zelle, Genetik, Evolution	7	13.4	Spezifische Abwehr	62
			13.5	Impfungen	64
3	Gesundheit und Krankheit	11	13.6	Infektionen	65
4	Gewebe	15	14	Herz	69
			14.1	Vorhöfe, Kammern und Klappensystem	69
5	Knochen, Gelenke, Muskeln	21	14.2	Aufbau der Herzwand	70
			14.3	Herzzyklus	71
6	Bewegungsapparat	27	14.4	Erregungsbildung und Erregungsleitung	72
6.1	Übersicht, Kopf und Rumpf	27	14.5	EKG	72
6.2	Extremitäten	28	14.6	Herzleistung und ihre Regulation	73
			14.7	Blutversorgung des Herzens	73
7	Haut	31	15	Kreislauf und Gefäßsystem	75
7.1	Anatomie und Physiologie der Haut	31	15.1	Aufbau des Gefäßsystems	75
7.2	Hauterkrankungen	33	15.2	Arteriosklerose	76
8	Nervensystem	35	15.3	Aneurysma	77
8.1	Funktion des Neurons	35	15.4	Kapillaren	77
8.2	Zusammenarbeit von Neuronen	37	15.5	Venen	78
			15.6	Aorta	79
9	Sensibilität und Sinne	41	15.7	Physiologie	80
9.1	Einführung	41	16	Atmungssystem	83
9.2	Hautsensibilität und Schmerz	41	16.1	Übersicht	83
9.3	Riechen und Schmecken	42	16.2	Häufige Krankheitsbilder	84
9.4	Sehen und Hören	43	17	Verdauungssystem	87
10	Psychiatrie	45	17.1	Übersicht	87
11	Hormonsystem	49	17.2	Rachen und Speiseröhre	89
11.1	Einführung	49	17.3	Magen	90
11.2	Hypothalamus und Hypophyse	50	17.4	Dünndarm	90
11.3	Weitere Hormone und Hormondrüsen	51	17.5	Pankreassaft und Galle, Gallenwege und Gallenblase	91
12	Blut und Lymphe	55	17.6	Resorption	93
12.1	Blut: Zusammensetzung und Aufgaben	55	17.7	Dickdarm und Rektum	94
12.2	Erythrozyten	56	17.8	Pankreas	96
12.3	Anämie	56	17.9	Leber	97
12.4	Blutgruppen	56	18	Stoffwechsel	99
12.5	Blutstillung	57	18.1	Wie viel Energie braucht der Mensch?	99
12.6	Lymphatisches System	58	18.2	Wärmehaushalt	99
			18.3	Nahrungszusammensetzung	101

18.4	Essverhalten und Körpergewicht	101	II Lösungen	139
18.5	Stoffwechsel	102	Lösungen 1. Grundlagen	141
19	Niere, Harnwege, Wasser- und		Lösungen 2. Zelle, Genetik, Evolution	142
	Elektrolythaushalt	105	Lösungen 3. Gesundheit und Krankheit	143
19.1	Übersicht	105	Lösungen 4. Gewebe	144
19.2	Niere	105	Lösungen 5. Knochen, Gelenke, Muskeln	145
19.3	Nierenfunktion	107	Lösungen 6. Bewegungsapparat	146
19.4	Harnwege	109	Lösungen 7. Haut	147
19.5	Wasser- und Elektrolythaushalt	110	Lösungen 8. Nervensystem	148
20	Geschlechtsorgane	113	Lösungen 9. Sensibilität und Sinne	149
20.1	Männliche Geschlechtsorgane	113	Lösungen 10. Psychiatrie	150
20.2	Weibliche Geschlechtsorgane	115	Lösungen 11. Hormonsystem	151
20.3	Sexuell übertragbare Krankheiten	117	Lösungen 12. Blut und Lymphe	152
21	Schwangerschaft	119	Lösungen 13. Immunsystem und Infektionen	153
21.1	Von der Konzeption zur Nidation	119	Lösungen 14. Herz	154
21.2	Entwicklung des Embryos und seiner Hüllen ..	120	Lösungen 15. Kreislauf und Gefäßsystem	155
21.3	Entwicklung des Fetus	121	Lösungen 16. Atmungssystem	157
21.4	Geburt und die Zeit danach	121	Lösungen 17. Verdauungssystem	158
22	Kinder	125	Lösungen 18. Stoffwechsel	160
22.1	Neugeborenes und Säugling	125	Lösungen 19. Niere, Harnwege, Wasser- und	
22.2	Wachstum und Entwicklung	128	Elektrolythaushalt	161
23	Ältere Menschen	129	Lösungen 20. Geschlechtsorgane	162
23.1	Der Alterungsprozess allgemein	129	Lösungen 21. Schwangerschaft	163
23.2	Spezielle neurologisch-psychiatrische		Lösungen 22. Kinder	164
	Veränderungen im Alter	131	Lösungen 23. Ältere Menschen	165
24	Notfälle	133	Lösungen 24. Notfälle	166
24.1	Notfall und Erste Hilfe	133		
24.2	Kardiopulmonale Reanimation	134		
24.3	Weitere lebensrettende Maßnahmen	135		
24.4	Erste Hilfe in besonderen Notfallsituationen ..	137		