

INHALTSVERZEICHNIS

FRAGEN

	Fragenanzahl	Seite
Aufgabentypen: Erläuterungen der Aufgabentypen		V
Stoffgebiet I:		
1. Schwerpunkte der Physik	13	1–3
Optik, Linse, Akkomodation		1
Optik, Mikroskop		1
Schwingungen und Wellen, Ausbreitung Ultraschall		1
Schallintensität, Hörschwelle		1
Wärmelehre, Phasenumwandlung		1
Elektrizitätslehre		2
Ionisierende Strahlung, Halbwertszeit		2
Ionisierende Strahlung, Energiedosis		2
Messunsicherheit, absolute/relative Fehler		2
Mechanik, Volumenstromstärke		2
Oberflächenspannung		2
Osmotischer Druck		3
Henry-Dalton-Gesetz, Sauerstoffpartialdruck		3
2. Schwerpunkte der Physiologie	50	4–14
Ionenverteilung		4
Nernstgleichung		4
Ruhemembranpotential, Einflüsse		4
Tetanus, Vesikelfusion		4
Transmitter		4
Skelettmuskelkontraktion		5
Skelettmuskel-Triade		5
Toxine an der motorischen Endplatte		5
Glatte Muskulatur		5
Muskelfasertypen		5
Aktionspotential Myokard		6
EKG		6
Frank Starling		7
Ödeme, effektiver Filtrationsdruck		7
Kreislauf, Arteriolen, Strömungsgeschwindigkeit		7
Kreislaufregulation, zentral		7
Kreislaufregulation, peripher		7
Gefäßwiderstand Hirn		7
Orthostase		8
Atmung, Totraum		8
Atmung, Lungenvolumina		8
Säure-Basen		8
Kalorisches Äquivalent		8
GFR und PAH		9
RAASystem, Niere		9
Schmerz, Nervenfasern		9
Muskelspindel/Golgi		9
Mechanosensoren		10
Kalt-, Warmrezeptoren		10
Auditorisches System		10
Geschmack		10
Geruch		11
Sehvorgang, molekular		11
Akkommodationsbreite		11
EEG		11
Basalganglien		11

	Fragenanzahl	Seite
Cortexregionen		11
Gedächtnis		12
Thrombozyten, endogene Gerinnungskaskade		12
Gerinnungskaskade		12
Höhenakklimatisation		12
Komplementsystem		12
Allergien		13
Vegetatives Nervensystem, Rezeptoren		13
Galle		13
Magen		13
Hormone		13
Insulinwirkung		13
weiblicher Zyklus		13
Schilddrüse		14
Stoffgebiet II:		
3. Schwerpunkte der Chemie	11	15–17
Gleichgewichtskonstante		15
Redox-Reaktion		15
Heterocyclen		15
Kohlenhydrate		15
Isomerie		16
Aldehyde		16
Puffersysteme		16
Nuklid-Schreibweise		16
Alkohole		16
Berechnungs-Formeln		17
Allgemeine Gaskonstante, Osmose		17
4 Schwerpunkte der Biochemie	51	18–26
Lineweaver/Burk, Hemmungstypen		18
Glucosetransporter		18
Glykogenabbau		18
Glykolyse		18
Hepatische Glykolyse, Gluconeogenese		18
Atmungskette		19
Succinyl-CoA, Citratzyklus, Porphyrinsynthese		19
Harnstoffzyklus		19
Gicht		19
Beta-Oxidation		19
Lipoproteine, LCAT und ACAT		19
Beta-HMG-CoA, Cholesterin- und Ketonkörpersynthese		20
Ketonkörpersynthese und Aminosäureabbau		20
Aminosäuren, ALAT und ASAT		20
Replikation		20
Transkription		20
Prozessierung		21
Translation		21
Antibiotika		21
Apoptose		21
Blotting, PCR		21
Pyrimidinsynthese		21
2-Desoxyribonucleotid-Synthese		21
Serinproteasen		22
Cortisol		22
Glukagon		22
Insulin		22
Eicosanoide, Cortisolsynthese		22
Adrenalin		22

	Fragenanzahl	Seite
Parathormon		23
Weiblicher Zyklus		23
Männliche Hormone		23
Proopiomelanocortin (POMC)		23
Schilddrüse		23
Muskulatur		24
Energieverbrauch		24
Bilirubin		24
Pankreasenzyme		24
HCl-Regulation		24
Eisen		24
Fibrinolyse		24
Gallensäuren, enterohepatischer Kreislauf		25
Antigenprozessierung		25
Antikörper		25
Anämien		25
Serumprotein-Elektrophorese		25
NADPH		26
2,3-Biphosphoglycerat (2,3-BPG)		26
Kofaktoren		26
Vitamine		26
Kollagen		26
Stoffgebiet III:		
5. Schwerpunkte der Biologie	15	27–30
Zellzyklus, Histone		27
Gramfärbung		27
Bakterien		27
Transduktion, Transformation, Konjugation		27
Virus		27
Toxine		28
Zytoskelett		28
Vesikeltransport		28
Zellkontakte		28
Zellorganellen		28
Ribosom		28
Weibliche Oogenese		28
Männliche Spermatogenese		29
Mendel		29
Erbgang		30
6. Schwerpunkte der Anatomie	63	31–38
Kollagen		31
Gefäße		31
Gelenke		31
Muskelfasern		31
Makrophagen		31
Nervenfasern		31
Respiratorisches Epithel		31
Epidermis		32
Niere		32
Leber		32
Pankreas		32
Dünndarm		32
Neuralleiste		32
Embryonaler Blutkreislauf		32
Schlundbögen		32
Herzskelett		33
Herz, randbildende Strukturen		33

	Fragenanzahl	Seite
Mediastinum		33
Lungensegmente		33
Thorakale GefäÙe		33
Thorax, Innervation		33
Rektusscheide		33
Hernien		33
Bauchorgane und Peritoneum		34
Magen, Ligamente		34
Arterielle Versorgung d. Magens		34
Bursa Omentalis		34
Leber, Bänder		34
Lebersegmente		34
Pankreas, arterielle Versorgung		34
Appendix		34
Mesocolon transversum		35
Arteria mesenterica superior		35
Ureter		35
Uterus		35
Rektum, GefäÙe		35
Diaphragma pelvis		35
Douglas-Raum		35
Prostata, Innervation		35
Lymphabfluss		36
Oberarmmuskeln		36
Ellenbogengelenk		36
Leitungsbahnen obere Extremität		36
Skalenuslücke		36
Femurkopf, arterielle Versorgung		36
Kniegelenk, Bänder		36
Unterschenkel-Kompartimente		36
Unterschenkel, Venen		37
Auge, Nervus oculomotorius		37
Ohr, Paukenhöhle		37
Schilddrüse		37
Kehlkopfmuskeln		37
Speicheldrüsen		37
Zähne		37
Cellulae mastoideae		37
Kopf/Hals, Muskeln, Innervation		38
Schädel, hindurchtretende Strukturen		38
Pyramidenbahn		38
Gehirn, Arteria cerebri media		38
Ventrikel		38
Mesenzephalon		38
Hypothalamus		38
Sehbahn		38
 Stoffgebiet IV:		
7. Schwerpunkte der Med. Psychologie und Soziologie	47	39–46
Epidemiologie		39
Untersuchungsplanung		39
Studiendesign		39
Psychodiagnostische Verfahren		39
Testgütekriterien		39
Vierfelder-Tafel		39
Gedächtnis		40
EEG		40
Abwehrmechanismen		40
Attributionstheorie		40

	Fragenanzahl	Seite
Angststörungen		40
Belastungsstörung		40
Psychoanalyse		41
Persönlichkeitsstörungen		41
Lernpsychologie		41
Entwicklung		41
Bindungstheorie		41
Emotionspsychologie		42
Sprachstörungen		42
Sexuelle Funktionsstörungen		42
Wahrnehmung		42
Subjektive Krankheitstheorie		42
Intrarollenkonflikt		42
Berufliche Gratifikationskrise		42
Stressbewertung		43
Psychophysiologie		43
Soziales Netzwerk		43
Statusmerkmale		43
Prävention		43
Arztrolle nach Parsons		43
Professionalisierung		44
Kommunikationsmodell nach Schulz von Thun		44
Beurteilungsfehler		44
Verhaltenstherapie		44
Gesprächstherapie		44
Ethik		44
Phasenmodell nach Kübler-Ross		45
Verhaltensänderung		45
Health-Belief-Modell		45
Laienätiologie		45
Somatisierung		45
Krankenversicherung		46
Prozessqualität		46
Fragebögen		46
Diagnostische Klassifikationssysteme		46
Entscheidungsfehler		46
Statistische Auswertung: Skalenniveau		46
Antworten: Offizielle Lösungen		47 – 49

ANTWORTEN:

Stoffgebiet I:

1. Physik	13	51 – 56
2. Physiologie	50	57 – 99

Stoffgebiet II:

3. Chemie	11	100 – 110
4. Biochemie	51	111 – 150

Stoffgebiet III:

5. Biologie	15	151 – 161
6. Anatomie	63	162 – 197

Stoffgebiet IV:

7. Med. Psychologie und Soziologie	47	198 – 228
------------------------------------	----	-----------

Literaturempfehlungen

229