

OBSAH :

IV. ODDÍL.

A) Činnost svalová.

	Strana
137. O činnosti svalové vůbec	5
138. Fyzikální a chemické vlastnosti svalu	7
139. Čívoť a ťaťlivost svalu	10
140. Práce svalová a ťaťná síla	22
141. Úkazy na činném svalu	25
142. Únava svalová a zotavení	28
143. Tonická činnost svalová	33
144. Činnost hladkého svalstva	34

B) Přírozené pohyby a tělové cviky.

145. Všeobecná mechanika pohybová	37
146. Speciální mechanika svalová	43
147. Štátika tělová	45
148. Lokomoce (chůze, běh, stoupání atd.)	48
149. Základy fyziologie tělových cviků	54
150. Hlas a mluva	63

C) Tepelné hospodářství těla.

151. Vznik tepla v těle	75
152. Výdej tepla z těla	77
153. Tělová teplota	79
154. Řízení tělové teploty (thermoregulace)	86

D) Elektrické úkazy tělové.

155. Klidové proudy elektrické	97
156. Proudové činnosti	99

E) Výměna energií vůbec.

157. Bilance výměny energií	102
---------------------------------------	-----

V. ODDÍL.

A) Všeobecný úvod.

158. Podněty, vzruchy čidel, pocity	111
159. Čidla a smysly	114

B) Smysly kožní a bolest.

Strana

160. Citlivost tlaková a čidla tlaková	123
161. Citlivost chladová a tepelná	132
162. Citlivost bolestivá (kožní a mimokožní)	137
163. Ostatní pocity kožní	142

C) Vnímání poloh a pohybů těla.

164. Vnímání poloh a pohybů údů mimo hlavu	145
165. Vnímání poloh a pohybů hlavy (i těla jako celku)	153
166. Výkonnost labyrintu vnitřního ucha	158

D) Pocity ústrojové.

167. Pocity hladu, žízně a j. ústrojové pocity	172
--	-----

E) Chuf a čich.

168. Pocity chufové a jejich čidla	175
169. Pocity čichové a jejich čidla	183

F) Sluch.

170. Pocity tónové	190
171. Pocity zvukové	195
172. Pocity šelestové	200
173. Hudebnost pocitů sluchových	202
174. Činnost zevního a středního ucha	204
175. Činnost vnitřního ucha, jakožto čidla sluchového	213

G) Zrak.

176. Zrak jako složitý smysl	220
177. Pocity barevného a bezbarvého světla	222
178. Čivost světločivého ústrojí a její změny	233
179. Vidění za dne a za šera	239
180. Barvoslepost (normální i abnormální)	243
181. Theorie nervové činnosti zrakové	248
182. Fysiologie ústrojí sítnicového	255
183. Světlolomná prostředí oční	267
184. Akomodační činnost	277
185. Vady oční	284
186. Činnost duhovky	289
187. Pohyby očí a vidění pohybů	291
188. Vidění oběma očima	299
189. Hlubkové (prostorové) vidění	303
190. Udržování tvaru oka a ochranná zařízení	306

VI. ODDÍL.

A) Všeobecná fyziologie nervová.

	Strana
191. Význam ústředního nervstva vůbec	313
192. Nervové buňky a nervové dráhy	317
193. Fyziologie nervových drah	326
194. Všeobecná fyziologie nervových ústředí	335
195. Zvratný děj nervový, reflex	341

B) Fyziologie míchy.

196. Stavba míchy	346
197. Fyziologie kořenů míšních	351
198. Zvratná činnost míšní	356
199. Mícha jako ústroj podřízený mozku	371
200. Fyziologie drah míšních	376

C) Autonomní nervstvo.

201. Sympatikus a parasympatikus	385
202. Výkony autonomního nervstva	390

D) Fyziologie zadního mozku.

203. Prodloužená mícha a její dráhy	394
204. Zvratné úkony prodloužené míchy	403
205. Nadřaděné úkony prodloužené míchy	405
206. Nervové dráhy mozečku a mostu	410
207. Výkony mozečku	411

E) Fyziologie středního mozku.

208. Dráhy a úkony středního mozku a jeho úkony	416
---	-----

F) Fyziologie předního mozku.

209. Mezimozek a velký mozek	419
210. Výkony mezimozku	428
211. Život obratlovců zbavených velkého mozku	429
212. Biologický význam velkého mozku	434
213. Dráhy velkého mozku	439
214. Rozlišení výkonů korových	447

G) Duševní život a mozek.

215. Psychofyziologie mozku	469
216. Spánek. Hypnosa	493
217. Pokusná psychologie. Psychotechnika	502

VII. ODDÍL.

A) Množení. Fysiologie plození.

	Strana
218. Vzrůst a množení	517
219. Pohlavní plození	518
220. Vznik vajíček. Menstruace	524
221. Vznik spermií. Erekcce. Ejakulace	530
222. Oplození	536

B) Fysiologie individuálního vývoje.

223. Vývoj jedince (ontogenese) vůbec	546
224. Rýhování oplozeného vajíčka	550
225. Vznik zárodečných listů	553
226. Vznik hlavních ústrojů	556
227. Výživa a jiné úkony plodu	563
228. Těhotenství. Porod	573
229. Výživa novorozence. Mléko	576
230. Ontogenese výkonů	581
231. Vznik pohlavnosti u zárodka	584
232. Fysiologie dětství a pohlavního dospívání	592
233. Stárnutí a přirozená smrt	600

C) Fysiologie utváření (morfogenese).

234. Rostové děje	609
235. Diferenciace a dediferenciace	615
236. Tvarová integrace. Korelace	623
237. Vývojová fysiologie zárodka	629
238. Tvarové regulace. Regenerace	635
239. Tvar ústroje a výkony	640

D) Fysiologie proměnlivosti a dědičnosti (genetika).

240. Rozlišení ústrojové a rozlišení druhové. Proměnlivost	651
241. Dědičnost vůbec	660
242. Analýsa jevů dědičných. Mendelism	666
243. Dědičnost získaných vlastností	684
244. Vznik nových dědičných variant. Mutace	690

E) Theorie vývojová.

245. Evoluční hledisko v biologii	694
Z literatury	706