

SPIS TREŚCI

Skróty	VII
Przedmowa	IX
Przedmowa do wydania polskiego	XI
Tabela czasu geologicznego	XIII
Sekcja A – Systematyka	1
A1 <i>Protozoa</i> — Pierwotniaki	1
A2 Typ <i>Porifera</i> — Gąbki	8
A3 Typ <i>Mesozoa</i> — Wielokomórkowce pośrednie	12
A4 Typ <i>Cnidaria</i> — Parzydełkowce	13
A5 Typ <i>Platyhelminthes</i> — Płazińce	18
A6 Typ <i>Nemertina</i> (= <i>Nemertea</i> , <i>Rhynchocoela</i>) — Wstężnice	23
A7 Typ <i>Nematoda</i> — Nicienie	26
A8 Typ <i>Annelida</i> — Pierścienice	31
A9 Typ <i>Mollusca</i> — Mięczaki	38
A10 Typ <i>Onychophora</i> — Pazurnice (Pratchawce)	46
A11 Typ <i>Arthropoda</i> — Stawonogi	48
A12 Typ <i>Echinodermata</i> — Szkarłupnie	61
A13 Typ <i>Hemichordata</i> — Półstrunowce	69
A14 Typ <i>Chordata</i> — Strunowce	73
Sekcja B – Plany budowy i jamy ciała u zwierząt	91
B1 Plany budowy i jamy ciała u zwierząt	91
B2 Symetria w budowie zwierząt	95
B3 Szkielety	97
B4 Pierwouste i wtórouste	101
B5 Powiązania między typami	103
B6 Pedogeneza, neotenia i pedomorfoza	105
B7 Ewolucyjne pochodzenie strunowców	107
Sekcja C – Fizjologia porównawcza zwierząt	111
C1 Homeostaza	111
C2 Oddychanie	116
C3 Oddychanie zewnętrzne u człowieka	122
C4 Transport gazów przez krew	126
C5 Fizjologia nurkowania	132
C6 Oddychanie na dużych wysokościach	135
C7 Krew i krążenie	137
C8 Układ krążenia u ssaków	140
C9 Krew ssaków	145
C10 Serce ssaków	150
C11 Serca i układy naczyniowe kręgowców oraz ich ewolucja	155
C12 Układ immunologiczny	156
C13 Odpowiedzi immunologiczne	160
C14 Nadwrażliwość, autoimmunizacja i immunizacja	164
C15 Układ limfatyczny i limfa	167
C16 Osmoregulacja	169
C17 Wydalanie azotowych produktów przemiany materii	177
C18 Przewód pokarmowy i trawienie	186
C19 Kontrola poziomu glukozy we krwi człowieka	195

C20	Wpływ temperatury na życie zwierząt	199
C21	Termoregulacja	203
C22	Hormony	213
C23	Integracja i kontrola: układ nerwowy	220
C24	Integracja i kontrola: mózg	230
C25	Narządy zmysłów	234
C26	Kości i tkanka łączna w szkieletie kręgowców	246
C27	Mięśnie	253
C28	Ruchy niezależne od mięśni	263
C29	Powłoka ciała i skóra	267
C30	Lokomocja: pływanie	270
C31	Lokomocja: lokomocja lądowa	274
C32	Lokomocja: latanie	279
C33	Pławność	285

Sekcja D – Reprodukacja i rozwój **291**

D1	Reprodukcja, gametogeneza i zapłodnienie	291
D2	Rozwój i narodziny	301
D3	Laktacja	313
D4	Metamorfoza (przeobrażenie)	316
D5	Dojrzewanie u ludzi	320
D6	Cykl menstruacyjny u kobiet	324
D7	Wiek średni i menopauza u ludzi	327
D8	Starzenie się	329
D9	Teorie starzenia się	334

Literatura uzupełniająca **339**

Indeks łacińskich nazw systematycznych **341**

Indeks **347**