

Obsah

STAVBA LIDSKÉHO TĚLA	8
Stavba lidského těla	8
Buňka	10
DNA	12
Ústrojí a systém	14
Vnější anatomie	16
Hlavní rozdíly mezi pohlavími	18
Umístění a vzhled vnitřních orgánů	19
• Zajímavosti a něco navíc (Břicho)	20

KOSTRA	22
Dlouhé kosti	22
Tvorba kosti	24
Části a stavební prvky	25
Kostní dřev	26
Stárnutí kostí	28
Kostra	30
• Zajímavosti a něco navíc (Nejčastější typy zlomenin)	32

SVALSTVO	34
Svalstvo	34
Kosterní svalstvo	36
Struktura kosterního svalu	38
Svalové kontrakce	41
Hladké svalstvo	42
• Zajímavosti a něco navíc (Systémy svalové páky)	44

KLOUBY	46
Klouby	46
Klouby	48
Krk. Páteř	50

Rameno. Loket	51
Ruka. Kyčel	52
Koleno. Kotník. Chodidlo	53
Vývoj člověka	54
• Zajímavosti a něco navíc (Fáze pohybu nohou při chůzi)	56

KARDIOVASKULÁRNÍ SOUSTAVA	58
Kardiovaskulární soustava	58
Srdce	60
Dutiny srdce	62
Srdeční komory	64
Chlopně	65
Umístění srdce a jeho části	66
Malý krevní oběh	67
Systola a diastola	68
Tepny a žíly	69
Tepeno-žilní řečiště	70
Krevní oběh	71
Tepenné řečiště	72
Žilní řečiště	74
Portální žíla a její systém	76
Mízní soustava	78
• Zajímavosti a něco navíc (Elektrokardiogram – EKG)	80

DÝCHACÍ SOUSTAVA	82
Dýchací soustava	82
Funkce dechu	84
Dýchací cesty	86
Plíce: vzduch a krev	88
Stavba plic	90
Výměna plynů	92
• Zajímavosti a něco navíc (Rozedma plic. Průduškové astma)	94

TRÁVICÍ SOUSTAVA	96
Trávicí soustava	96
Fáze trávení	98

Ústa a jazyk	100
Zuby	102
Potrava: z úst do žaludku	104
Žaludek	106
Dvanáctník	108
Tenké střevo	110
Tlusté střevo	112
● Zajímavosti a něco navíc (Parazitě obývající trávicí trakt)	114

KŮŽE	116
Struktura kůže	116
Skladba kůže	118
Vlasy	120
Ruce	122
Nohy	123
Barva kůže	124
Vzhled	125
Hlava	126
Ochrana kůže	128
● Zajímavosti a něco navíc (Konstituční typologie postavy Rasy)	130

MOČOVÁ SOUSTAVA	132
Močová soustava	132
Filtrace krve	134
● Zajímavosti a něco navíc (Dialýza)	136

KREV	138
Krev	138
Složení krve	140
● Zajímavosti a něco navíc (Darování krve)	142

IMUNITNÍ SOUSTAVA	144
Imunitní soustava	144
Imunitní orgány	146

● Zajímavosti a něco navíc (Alergeny)	
--	--

NERVOVÁ SOUSTAVA	
Nervová soustava	
Mozek a mozeček	
Neurony	
Nervové dráhy	
Přenos vzruchu	
● Zajímavosti a něco navíc (Elektroencefalogram – EEG)	

ENDOKRINNÍ SOUSTAVA	
Endokrinní soustava	
Endokrinní žlázy	
● Zajímavosti a něco navíc (Funkce endokrinních žláz v dospívání)	

LIDSKÉ SMYSLY	
Zrak	
Sluch	
Čich	
Chuť	
Hmat	
● (Problémy se zrakem: krátkozrakost a dalekozrakost)	

POHLAVNÍ ÚSTROJÍ	
Pohlavní ústrojí muže	
Pohlavní ústrojí ženy	
Oplodnění	
Těhotenství	
● Zajímavosti a něco navíc (Dědičnost)	

REJSTRÍK POJMŮ	
----------------------	--