Obsah

OBECNÁ BIOLOGIE

1 Biologie jako věda / 6

2 Obecné vlastnosti organismů / 8

3 Základy taxonomie / 10

BIOLOGIE BUŇKY

4 Prokaryotické a eukaryotické buňky / 12

5 Membrána / 14

6 Buněčná stěna / 16

7 Jednomembránové organely / 18

8 Semiautonomní organely / 20

9 Cytoskelet / 22

10 Jádro a DNA / 24

11 Dělení buněk / 26

12 Buněčný cyklus / 28

MIKROBIOLOGIE

13 Viry a jiné infekční částice / 30

14 Množení virů / 32

15 Význam virů / 34

16 Virová onemocnění / 36

17 Bakteriální buňka / 38

18 Ekofyziologie bakterií / 40

19 Člověk a bakterie / 42

20 Patogenní bakterie / 44

21 Sinice / 46

BOTANIKA

22 Rostliny / 48

23 Řasy / 50

24 Fotosyntéza / 52

25 Alternativní výživa rostlin / 54

26 Rozmnožování rostlin / 56

27 Vyšší rostliny / 58

28 Mechorosty / 60

29 Pletiva cévnatých rostlin / 62

30 Cévní svazky a druhotné tloustnutí / 64

31 Kořen / 66

32 Stonek / 68

33 List / 70

34 Vodní režim rostlin / 72

35 Cévnaté rostliny a plavuně / 74

36 Kapradiny (a přesličky) / 76

37 Nahosemenné rostliny / 78

38 Jehličnany / 80

39 Květ a květenství / 82

40 Opylení a oplození / 84

41 Plod / 86

42 Krytosemenné rostliny / 88

43 Jednoděložné rostliny / 90

44 Dvouděložné rostliny I / 92

45 Dvouděložné rostliny II / 94

HOUBY

46 Vlastnosti a ekologie hub / 96

47 Systém hub / 98

48 Lišejníky / 100

49 Stopkovýtrusé houby / 102

ZOOLOGIE

50 Živočichové / 104

51 Systém živočichů / 106

52 Houbovci / 108

53 Žebernatky a žahavci / 110

54 Svět žahavců / 112

55 Ploštěnci / 114

56 Parazitičtí ploštěnci / 116

57 Kroužkovci / 118

58 Měkkýši – mlži / 120

59 Měkkýši – plži / 122

60 Měkkýši – hlavonožci / 124

61 Břichobrvky, ramenonožci, pásnice, vířníci / 126

62 Hlístice a příbuzní / 128

63 Parazitické hlístice / 130

64 Členovci / 132

65 Pavouci a štíři / 134

66 Další pavoukovci / 136

67 Stonožkovci / 138

68 Korýši I / 140

69 Korýši II / 142

70 Šestinozí / 144

71 Hmyz – anatomie / 146

72 Hmyz – ekologie / 148

73 Hmyz – význam / 150

74 Hmyz s proměnou nedokonalou / 152

75 Hmyz s proměnou dokonalou / 154

76 Ostnokožci a polostrunatci / 156

77 Strunatci – kopinatci a pláštěnci / 158

78 Obratlovci / 160

79 Kruhoústí / 162

80 Paryby / 164

81 Žraloci a rejnoci / 166

82 Paprskoploutvé ryby – anatomie / 168

83 Paprskoploutvé ryby – ekologie / 170

84 Paprskoploutvé ryby – systém / 172

85 Svaloploutví / 174

86 Obojživelníci – anatomie a ekologie / 176

87 Obojživelníci – systém / 178

88 Plazi – anatomie a ekologie / 180

89 Plazi – želvy a krokodýli / 182

90 Plazi – šupinatí / 184

91 Ptáci – anatomie / 186

92 Ptáci – ekologie / 188

93 Ptáci – systém I / 190

94 Ptáci – systém II / 192

95 Savci – anatomie I / 194

96 Savci – anatomie II / 196

97 Savci – ekologie / 198

98 Savci – ptakořitní a vačnatci / 200

99 Savci – Afrotheria a chudozubí / 202

100 Savci – Euarchontoglires / 204

101 Savci – Laurasiatheria / 206

EVOLUČNÍ BIOLOGIE

102 Vznik života / 208

103 Evoluce života / 210

104 Evoluční mechanismy / 212

105 Evoluce člověka / 214

BIOLOGIE ČLOVĚKA

106 Kosterní soustava / 216

107 Lebka / 218

108 Páteř a hrudník / 220

109 Kostra končetin / 222

110 Svalová soustava / 224

111 Svalstvo hlavy a trupu / 226

112 Svaly končetin / 228

113 Oběhová soustava / 230

114 Červené krvinky / 232

115 Krevní destičky / 234
116 Bílé krvinky / 236
117 Cévy / 238
118 Srdce / 240
119 Dýchací cesty / 242
120 Plíce / 244
121 Ústní dutina / 246
122 Zuby / 248
123 Hltan, jícen a žaludek / 250
124 Tenké střevo / 252
125 Játra / 254
126 Slinivka břišní / 256
127 Tlusté střevo / 258
128 Ledviny / 260
129 Močové cesty / 262
130 Kůže / 264
131 Endokrinní soustava / 266
132 Další endokrinní žlázy / 268
133 Nervová tkáň / 270
134 Nervová soustava / 272
135 Páteřní mícha / 274
136 Mozkový kmen, mozeček a mezimozek / 276
137 Koncový mozek / 278
138 Periferní nervy / 280
139 Nervová činnost / 282
140 Smysly / 284
141 Oko / 286
142 Zrak a vidění / 288
143 Ucho / 290
144 Čich a chuť / 292
145 Kožní a další smysly / 294
146 Varlata a spermatogeneze / 296
147 Mužský pohlavní systém / 298
148 Vaječníky a oogeneze / 300
149 Ženský pohlavní systém / 302
150 Oplození / 304
151 Embryonální vývoj / 306
152 Plodové období / 308
153 Porod / 310

GENETIKA

154 DNA / 312
155 Replikace, transkripce / 314
156 Translace / 316
157 Základy dědičnosti / 318
158 Genetika populací / 320
159 Genetika člověka / 322
160 Genetické choroby člověka / 324

EKOLOGIE A OCHRANA PŘÍRODY

161 Organismus a prostředí / 326
162 Populace / 328
163 Společenstva a ekosystémy / 330
164 Vývoj vztahu člověka a přírody / 332
165 Skleníkový efekt a změna klimatu/ 334
166 Ozónová vrstva / 336
167 Znečištění a ochrana ovzduší / 338
168 Znečištění a ochrana vod a půdy / 340
169 Ochrana biodiverzity / 342
170 Ochrana přírody v ČR / 344