

SPIS TREŚCI

GENETYKA

1. BUDOWA I FUNKCJA DNA	8
2. REPLIKACJA DNA	13
3. BUDOWA I FUNKCJE RNA	19
4. CYKL KOMÓRKOWY	24
5. PODZIAŁ KOMÓRKI	33
6. KOD GENETYCZNY.	40
7. TRANSKRYPCJA INFORMACJI GENETYCZNEJ	43
8. TRANSLACJA INFORMACJI GENETYCZNEJ	47
9. REGULACJA EKSPRESJI GENÓW	57
10. PODSTAWOWE POJĘCIA GENETYKI KLASYCZNEJ	65
11. PRAWA MENDELA	68
12. SPRZĘŻENIE GENÓW	73
13. DZIEDZICZENIE CECH	79
14. JAK ROZWIĄZYWAĆ ZADANIA Z GENETYKI?	83
15. ZMIENNOŚĆ GENETYCZNA	90
16. REKOMBINACJA	95
17. MUTACJE	98
18. SKUTKI MUTACJI.	101
19. CHOROBY GENETYCZNE	105
20. INŻYNIERIA GENETYCZNA	113
21. ORGANIZMY MODYFIKOWANE GENETYCZNIE	119
22. PERSPEKTYWY TERAPII GENOWEJ	125
23. INNE ZASTOSOWANIA GENETYKI	130
24. ETYKA I ROZWÓJ GENETYKI	135
ZADANIA PRZYGOTOWUJĄCE DO MATURY	144

EKOLOGIA

25. NISZA EKOLOGICZNA	146
26. TOLERANCJA NA WARUNKI ŚRODOWISKA.	151
27. POPULACJA – LICZEBNOŚĆ I STRUKTURA PRZESTRZENNA	158
28. STRUKTURA WIEKOWA POPULACJI	165
29. KONKURENCJA	171



30. DRAPIEŻNICTWO, ROŚLINOŻERNOŚĆ I PASOŻYTNICTWO	176
31. WPŁYW DRAPIEŻNIKÓW NA LICZEBNOŚĆ OFIAR.	182
32. ODDZIAŁYWANIA PROTEKCYJONISTYCZNE	187
33. WPŁYW BIOGENOZY NA BIOTOP. ZRÓŻNICOWANIE W OBRĘBIE EKOSYSTEMÓW.	194
34. ŁAŃCUCHY I SIECI POKARMOWE	201
35. ZALEŻNOŚCI ENERGETYCZNE W EKOSYSTEMIE	206
36. ROLA DESTRUENTÓW. CYKLE BIOGEOCHEMICZNE.	212
ZADANIA PRZYGOTOWUJĄCE DO MATURY	218

RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA

37. WPŁYW CZYNNIKÓW GEOGRAFICZNYCH NA ZRÓŻNICOWANIE ŻYCIA	224
38. BIOMY	230
39. OGNISKA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ. ZŁODOWACENIA I RELIKTY	236
40. WPŁYW CZŁOWIEKA NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ	242
ZADANIA PRZYGOTOWUJĄCE DO MATURY	248

EWOLUCJA

41. TEORIA EWOLUCJI	252
42. ŚWIADECTWA EWOLUCJI	257
43. DRZEWA FILOGENETYCZNE	264
44. ŹRÓDŁA ZMIENNOŚCI ORGANIZMÓW	272
45. PRAWO HARDY'EGO–WEINBERGA	275
46. DOBÓR NATURALNY	281
47. EFEKTY DZIAŁANIA DOBORU NATURALNEGO.	286
48. DRYF GENETYCZNY	292
49. SPECJACJA	297
50. DYWERGENCJA I KONWERGENCJA	304
51. POWSTANIE ŻYCIA NA ZIEMI.	310
52. NAJWAŻNIEJSZE WYDARZENIA W HISTORII ŻYCIA	315
53. CZŁOWIEK JAKO PRZEDSTAWICIEL SSAKÓW NACZELNYCH.	323
54. ANTROPOGENEZA	329
ZADANIA PRZYGOTOWUJĄCE DO MATURY	336

INDEKS	342
------------------	-----

