

CUPRINS

SISTEME VITALE 5

1. Celula - unitatea fundamentală a lumii vii.....	5
2. Compoziția chimică a celulei	7
3. Structura celulei	9
4. Organitele bimembranare.....	11
5. Organitele unimembranare și amembranare	13
6. Schimbul de substanțe și energie la nivel celular.....	15
7. Nivele de organizare structurală la organisme vii	18
RECAPITULARE	20
TEST SUMATIV	22

SISTEME DE SUSȚINERE LA OM 23

8. Sistemul osos	23
9. Scheletul axial.....	26
10. Scheletul apendicular	28
11. Sistemul muscular	30
12. Igiena sistemelor osos și muscular	33
RECAPITULARE	36
TEST SUMATIV	37

SISTEME DE COORDONARE ȘI INTEGRARE LA OM 38

13. Structura sistemului nervos.....	38
14. Sistemul nervos central	40
15. Activitatea nervoasă superioară.....	42
16. Sistemul nervos periferic	44
17. Reflexul	46
18. Sistemul endocrin.....	48
19. Sistemul neuroendocrin de coordonare și integrare.....	51
20. Igiena sistemului nervos	53
RECAPITULARE	55
TEST SUMATIV	57

REPRODUCEREA LA OM 58

21. Organe de reproducere	58
22. Fecundația, gestația și nașterea	60
23. Creșterea și dezvoltarea la om.....	62
RECAPITULARE	64
TEST SUMATIV	65

BIORITMURI LA OM..... 66

24. Bioritmurile omului	66
25. Activitatea ciclică a inimii	68

26. Activitatea ciclică a organelor reproducătoare feminine.....	70
RECAPITULARE	72
TEST SUMATIV	73

FACTORII DE RISC AI SĂNĂTĂȚII OMULUI 74

27. Alcoolul.....	74
28. Fumatul	76
29. Substanțe narcotice.....	78
RECAPITULARE	80
TEST SUMATIV	81

DIVERSITATEA LUMII VII 82

30. Principii de clasificare	82
31. Regnul Protista. Alge.....	84
32. Regnul Ciuperci (<i>Fungi</i>)	87
33. Lichenii	90
34. Regnul Animale (<i>Animalia</i>)	92
35. Încrengătura Celenterate (<i>Coelenterata</i>).....	94
36. Încrengătura Viermii plăți (<i>Plathelminthes</i>) și Viermii cilindrici (<i>Nemathelminthes</i>)	96
37. Încrengătura Viermii inelați (<i>Annelida</i>)	98
38. Încrengătura Moluște (<i>Mollusca</i>).....	100
39. Încrengătura Artropode (<i>Arthropoda</i>). Clasa Crustacee (<i>Crustaceae</i>)	102
40. Clasa Arahnide (<i>Arahnida</i>). Clasa Insecte (<i>Insecta</i>)	104
41. Încrengătura Cordate (Cordata). Supraclasa Pești (<i>Pisces</i>)	107
42. Încrengătura Cordate. Clasa Amfibieni (<i>Amphibia</i>)	109
43. Încrengătura Cordate. Clasa Reptile (<i>Reptilia</i>)	111
44. Încrengătura Cordate. Clasa Păsări (<i>Aves</i>)	113
45. Încrengătura Cordate. Clasa Mamifere (<i>Mammalia</i>)	116
RECAPITULARE	119
TEST SUMATIV	120
46. Regnul Plante (<i>Plantae</i>)	121
47. Încrengătura Mușchi (<i>Bryophita</i>)	123
48. Încrengătura Ferigi (<i>Polypodiophyta</i>)	125
49. Încrengătura Gimnosperme (<i>Pinophyta</i>)	127
50. Încrengătura Angiosperme (<i>Magnoliophita</i>). Organe vegetative	129
51. Încrengătura Angiosperme (<i>Magnoliophita</i>). Organe generative	131
52. Încrengătura Angiosperme (<i>Magnoliophita</i>). Diversitatea Angiospermelor	133
RECAPITULARE	135
TEST SUMATIV	136