

CONTENIDO

PARTE I

ORGANIZACION DE LA VIDA

1	Un vistazo a lo que es la vida.....	3
2	Atomos y moléculas: la base química de la vida.....	25
3	Química de la vida: compuestos orgánicos.....	47
4	Organización celular.....	75
5	Membranas biológicas.....	106

PARTE II

ENERGIA EN LOS SERES VIVOS

6	La energía de la vida.....	135
7	Vías de liberación de energía y biosíntesis.....	155
8	Fotosíntesis: captura de energía.....	180

PARTE III

GENETICA

9	Cromosomas, mitosis y meiosis.....	201
10	Principios básicos de la herencia.....	218
11	Genética humana.....	243
12	DNA: el secreto de la vida.....	265

13	Síntesis de RNA y proteínas.....	286
14	Regulación génica.....	310
15	DNA recombinante.....	329
16	Genética molecular del desarrollo.....	348

PARTE IV

EVOLUCION

17	Darwin y la selección natural.....	377
18	Genética de poblaciones.....	391
19	Especiación.....	408
20	Historia evolutiva de la vida.....	425
21	Evolución de los primates.....	450

PARTE V

DIVERSIDAD DE LA VIDA

22	Clasificación de los seres vivos.....	469
23	Virus.....	488
24	Reino Monera.....	503
25	Reino Protista.....	523
26	Reino Fungi.....	544
27	Reino Vegetal: plantas sin semilla.....	560
28	Reino Vegetal: plantas con semilla.....	576
29	Reino Animal: animales sin celoma.....	590

30	Reino Animal: celomados protostomados.....	619
31	Reino Animal: deuterostomados.....	649

PARTE VI

ESTRUCTURAS Y PROCESOS VIVOS EN LAS PLANTAS

32	Crecimiento y diferenciación.....	683
33	Hojas y fotosíntesis.....	704
34	Tallos y transporte en las plantas.....	716
35	Raíces y nutrición mineral.....	733
36	Reproducción en las plantas con flor.....	748
37	Hormonas vegetales y respuestas.....	763

PARTE VII

ESTRUCTURAS Y PROCESOS DE VIDA EN LOS ANIMALES

38	El cuerpo animal: tejidos, órganos y sistemas orgánicos.....	781
39	Protección, soporte y movimiento: piel, esqueleto y músculo.....	801
40	Procesamiento de los alimentos.....	823
41	Nutrición y metabolismo.....	849
42	Transporte interno.....	869
43	Defensa interna.....	903
44	Intercambio gaseoso.....	931
45	Equilibrio hídrico y eliminación de desechos metabólicos.....	957

46	Control neural: neuronas.....	979
47	Control neural: sistemas nerviosos.....	1001
48	Organos de los sentidos.....	1029
49	Hormonas animales: regulación endocrina.....	1061
50	Reproducción.....	1088
51	Desarrollo.....	1120
52	Conducta animal.....	1149
PARTE VIII		
ECOLOGIA		
53	El ambiente planetario.....	1179
54	Zonas bióticas.....	1201
55	Poblaciones.....	1228
56	Comunidades.....	1248
57	Ecología humana.....	1279
Apéndice A: Comprensión a los términos biológicos.....		1315
Apéndice B: Abreviaturas.....		1319
Respuesta a los cuestionarios.....		1321
Glosario.....		1327
Índice alfabético.....		1383