

CONTENIDO



PARTE I

ORGANIZACION DE LA VIDA

1	Un vistazo a lo que es la vida.....	3	✓
2	Átomos 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

GENÉTICA

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	

Zola

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.....	591

Animal: celomados protostomados.....	619
Animal: deuterostomados.....	649

EVI

ESTRUCTURAS Y PROCESOS VIVOS DE LAS PLANTAS

Crecimiento y diferenciación.....	683
Fotosíntesis.....	704
Flujo y transporte en las plantas.....	716
Relación y nutrición mineral.....	733
Reproducción en las plantas con flor.....	748
Respuestas a las señales vegetales y respuestas.....	763

VII

ESTRUCTURAS Y PROCESOS DE VIDA EN LOS ANIMALES

Forma animal: tejidos, órganos y sistemas orgánicos.....	781
Forma, soporte y movimiento: piel, esqueleto y músculo.....	801
Obtención y procesamiento de los alimentos.....	823
Respiración y metabolismo.....	849
Sistema nervioso interno.....	869
Respiración interna.....	903
Respiración bio gaseosa.....	931
Regulación hídrica y eliminación de desechos metabólicos.....	957

46	Control neural: neuronas.....	97
47	Control neural: sistemas nerviosos.....	100
48	Organos de los sentidos.....	107
49	Hormonas animales: regulación endocrina.....	101
50	Reproducción.....	109
51	Desarrollo.....	111
52	Conducta animal.....	111
PARTE VIII		
ECOLOGIA		
53	El ambiente planetario.....	119
54	Zonas bióticas.....	111
55	Poblaciones.....	123
56	Comunidades.....	122
57	Ecología humana.....	122
Apéndice A: Comprensión a los términos biológicos.....		123
Apéndice B: Abreviaturas.....		131
Respuesta a los cuestionarios.....		131
Glosario.....		131
Índice alfabético.....		131