

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	

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.....	46
✓ 23	Virus.....	48
✓ 24	Reino Monera.....	5
✓ 25	Reino Protista.....	5
✓ 26	Reino Fungi.....	
27	Reino Vegetal: plantas sin semilla.....	
28	Reino Vegetal: plantas con semilla.....	
29	Reino Animal: animales sin celoma.....	

Animal: celomados protostomados.....619

Animal: deuterostomados.....649

I ESTRUCTURAS Y PROCESOS VIVOS EN LAS PLANTAS

Crecimiento y diferenciación.....683

Fotosíntesis.....704

Transporte en las plantas.....716

Nutrición mineral.....733

Reproducción en las plantas con flor.....748

Respuestas vegetales y respuestas.....763

I ESTRUCTURAS Y PROCESOS DE VIDA EN LOS ANIMALES

Animal: tejidos, órganos y sistemas orgánicos.....781

Soporte, soporte y movimiento: piel, esqueleto y músculo.....801

Digestión de los alimentos.....823

Respiración y metabolismo.....849

Regulación interna.....869

Excreción interna.....903

Intercambio gaseoso.....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.....	109
49	Hormonas animales: regulación endocrina.....	10
50	Reproducción.....	
51	Desarrollo.....	
52	Conducta animal.....	all
PARTE VIII		
ECOLOGIA		
53	El ambiente planetario.....	19
54	Zonas bióticas.....	1
55	Poblaciones.....	12
56	Comunidades.....	12
57	Ecología humana.....	1
Apéndice A: Comprensión a los términos biológicos.....		1
Apéndice B: Abreviaturas.....		1
Respuesta a los cuestionarios.....		
Glosario.....		
Índice alfabético.....		