

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	

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.....	42
21	Evolución de los primates.....	45

PARTE V DIVERSIDAD DE LA VIDA

✓ 22	Clasificación de los seres vivos.....	4
✓ 23	Virus.....	4
✓ 24	Reino Monera.....	5
✓ 25	Reino Protista.....	5
✓ 26	Reino Fungi.....	5
27	Reino Vegetal: plantas sin semilla.....	5
28	Reino Vegetal: plantas con semilla.....	5
29	Reino Animal: animales sin celoma.....	5

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

E VI

ESTRUCTURAS Y PROCESOS VIVOS EN LAS PLANTAS

Crecimiento y diferenciación.....	683
Fotosíntesis.....	704
Almacenamiento y transporte en las plantas.....	716
Relación y nutrición mineral.....	733
Reproducción en las plantas con flor.....	748
Defensas vegetales y respuestas.....	763

VII

ESTRUCTURAS Y PROCESOS DE VIDA EN LOS ANIMALES

Organización animal: tejidos, órganos y sistemas orgánicos.....	781
Soporte, protección, soporte y movimiento: piel, esqueleto y músculo.....	801
Digestión y movimiento de los alimentos.....	823
Respiración y metabolismo.....	849
Sistema circulatorio interno.....	869
Excreción interna.....	903
Intercambio gaseoso.....	931
Balance hídrico y eliminación de desechos metabólicos.....	957

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