

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	

John

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.....	397
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.....	50
✓ 25	Reino Protista.....	55
✓ 26	Reino Fungi.....	55
27	Reino Vegetal: plantas sin semilla.....	55
28	Reino Vegetal: plantas con semilla.....	55
29	Reino Animal: animales sin celoma.....	55

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

EVI

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

VII

ESTRUCTURAS Y PROCESOS DE VIDA EN LOS ANIMALES

Forma animal: tejidos, órganos y sistemas orgánicos.....	781
Protección, 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
Intercambio hídrico y eliminación de desechos metabólicos.....	957

46 Control neural: neuronas.....97

47 Control neural: sistemas nerviosos.....100

48 Organos de los sentidos.....102

49 Hormonas animales: regulación endocrina.....104

50 Reproducción.....107

51 Desarrollo.....110

52 Conducta animal.....111

PARTE VIII
ECOLOGIA

53 El ambiente planetario.....119

54 Zonas bióticas.....121

55 Poblaciones.....123

56 Comunidades.....124

57 Ecología humana.....125

Apéndice A: Comprensión a los términos biológicos.....13

Apéndice B: Abreviaturas.....13

Respuesta a los cuestionarios.....13

Glosario.....13

Índice alfabético.....13