



Contenido

PRIMERA PARTE

INTRODUCCION

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1 Aspectos generales, | 3 |
| 2 Energía | 8 |

SEGUNDA PARTE

QUIMICA INORGANICA

- | | |
|--|------|
| 3 Unidades de medición | 15 |
| 4 Materia y estructura atómica; Radiactividad | 21 |
| 5 Fórmulas, valencia, ecuaciones químicas, leyes de los gases | 39 |
| 6 Oxígeno, hidrógeno, oxidorreducción | 55 |
| 7 Agua | 67 |
| 8 Soluciones ósmosis, diálisis | 77 ✓ |
| 9 Acidos, bases, sales | 93 ✓ |
| 10 Ionización, electrólitos, concentración de ion hidrógeno (pH) | 106 |

TERCERA PARTE

QUIMICA ORGANICA

- | | |
|--|-------|
| 11 Principios generales de química orgánica | 123 ✓ |
| 12 Compuestos orgánicos de cadena abierta (alifáticos) | 136 ✓ |
| 13 Compuestos orgánicos cíclicos (aromáticos) | 157 ✓ |
| 14 Química de los carbohidratos | 181 ✓ |
| 15 Química de los lípidos | 199 ✓ |
| 16 Química de las proteínas | 215 ✓ |
| 17 Química de los ácidos nucleicos | 237 ✓ |

CUARTA PARTE

BIOQUIMICA

18	Enzimas	251
19	Digestión y absorción	266
20	Introducción al metabolismo intermedio, las oxidaciones biológicas y la bioenergética	280
21	Metabolismo de los carbohidratos	294
22	Metabolismo de los lípidos	320
23	Metabolismo de ácidos nucleicos	340
24	Metabolismo de las proteínas	355
25	Sangre, respiración	375
26	Orina, producto del riñón	395
27	Equilibrio de agua, electrolitos y acidobásico	409
28	Vitaminas	423
29	Hormonas	451
30	Bases bioquímicas de la nutrición	476
	Apéndice	491
	Índice alfabético	497