

# CONTENIDO ABREVIADO

Los autores xi  
Prefacio xiii

## PARTE UNO

### Introducción a la vida animal

- 1 La vida: los principios biológicos y la ciencia zoológica 2
- 2 El origen y la química de la vida 21
- 3 Las células como unidades de la vida 37
- 4 El metabolismo celular 58

## PARTE DOS

### Continuidad y evolución de la vida animal

- 5 Principios de la genética 76
- 6 Evolución orgánica 104
- 7 El proceso reproductor 137
- 8 Principios del desarrollo 158

## PARTE TRES

### La diversidad de los animales

- 9 El patrón arquitectónico de los animales 185
- 10 Taxonomía y filogenia de los animales 199
- 11 Grupos de protozoos 217
- 12 Las esponjas y los plazoos 246
- 13 Los animales radiados 260
- 14 Los platelmintos, los mesozoos y los nemertinos 289
- 15 Los gnatíferos y los lofotrocozoos menores 313
- 16 Los moluscos 331
- 17 Los anélidos y taxones próximos 362
- 18 Los ecdisozoos menores 384
- 19 Los trilobites, los quelicerados y los miriápodos 402

- 20 Los crustáceos 420
- 21 Los hexápodos 441
- 22 Los quetognatos, los equinodermos y los hemicordados 469
- 23 Los cordados 496
- 24 Los peces 514
- 25 Los primeros tetrápodos y los anfibios modernos 543
- 26 Los reptiles no aviares y el origen de los amniotas 563
- 27 Las aves 585
- 28 Los mamíferos 612

## PARTE CUATRO

### Actividad vital

- 29 Soporte, protección y movimiento 644
- 30 Homeostasis: regulación osmótica, excreción y regulación de la temperatura 666
- 31 Fluidos internos y respiración 686
- 32 Digestión y nutrición 708
- 33 Coordinación nerviosa: sistema nervioso y órganos de los sentidos 726
- 34 Coordinación química: sistema endocrino 753
- 35 Inmunidad 771
- 36 Comportamiento animal 785

## PARTE CINCO

### Los animales y sus ambientes

- 37 La biosfera y la distribución de los animales 806
- 38 Ecología animal 825

Apéndices 844  
Glosario 851  
Créditos 888  
Índice 891

FAACULTAD DE INGENIERÍA  
Y TECNOLOGÍA  
BIBLIOTECA  
Sede Paraná - 02  
UADER