

Contenido

PARTE PRIMERA *La vida y su continuación*

- 1 La vida; principios biológicos y la ciencia zoológica, 3
- 2 La química de la vida, 28
- 3 El origen de la vida, 40
- 4 La célula como unidad de la vida, 58
- 5 Fisiología celular, 86

PARTE SEGUNDA *Continuidad y evolución de la vida animal*

- 6 El proceso reproductor, 111
- 7 Principios del desarrollo, 133
- 8 Los principios de la herencia, 167
- 9 Genética molecular, 188
- 10 Evolución orgánica, 216

PARTE TERCERA *La diversidad de la vida animal*

- 11 El patrón arquitectónico de los animales, 263
- 12 Clasificación y filogenia de los animales, 281
- 13 Los Protistas con rasgos animales, 302
- 14 Mesozoos y Parazoos, 338
- 15 Los animales radiados, 357
- 16 Los animales acelomados, 392
- 17 Los animales pseudocelomados, 422
- 18 Los Moluscos, 448
- 19 Los gusanos segmentados, 486
- 20 Los Artrópodos, 511
- 21 Los mandibulados acuáticos, 530
- 22 Mandibulados terrestres, 556
- 23 Los Protóstomos menores, 592
- 24 Los Lofoforados, 606
- 25 Los Equinodermos, 614
- 26 Los Deuteróstomos menores, 643
- 27 Los Cordados, 653
- 28 Los peces, 677
- 29 Los primeros Tetrápodos y los anfibios modernos, 713
- 30 Los reptiles, 738
- 31 Las aves, 762
- 32 Los mamíferos, 795



PARTE CUARTA *Actividad vital*

- 33 Soporte, protección y movimiento, 835
- 34 Homeostasis: Regulación osmótica, excreción y regulación de la temperatura, 861
- 35 Fluidos internos: Inmunidad, circulación e intercambio gaseoso, 887
- 36 Digestión y nutrición, 921
- 37 Coordinación nerviosa: Sistema nervioso y órganos de los sentidos, 943
- 38 Coordinación química: El sistema endocrino, 977
- 39 Comportamiento animal, 1003

PARTE QUINTA *El animal y su ambiente*

- 40 La biosfera y la distribución de los animales, 1031
- 41 Ecología animal, 1052

APENDICE A Desarrollo de la Zoología, A-1

APENDICE B Estructura básica de la materia, B-1

GLOSARIO G-1

CREDITOS Créditos de las fotografías de presentación de Partes y Capítulos, C-1

INDICE ANALITICO 1-1

