

Campbell Biology 12th Edition 원서 기준 국내 주요 번역서 및 축약판 Chapter 대응표													
원서 12판 Chapter	기준 : Campbell biology 원서 12판 (Pearson)	집합 생명과학 12판 (바이오사이언스)	대응 유형	생명과학 포커스 4판 (바이오사이언스)	대응 유형	개념과 현상의 이해 10판 (교문사)	대응 유형	교양인을 위한 집합 생명과학 6판 (바이오사이언스)	대응 유형	CAMPBELL 생명과학 2판 (빌드사이언스)	대응 유형		비고
1	Evolution, the Themes of Biology, and Scientific Inquiry	Ch.1 생물학과 그 주제들	1:1	Ch.1 서론: 진화와 생물학의 기초	1:1	Ch.1 생명과학: 생명 탐구하기	1:1	Ch.1 생명에 대해 배우기	1:1	Ch.1 서론: 생물학의 현재	1:1	원서 Ch.8 Metabolism → 국내 「집합 생명과학 12판」은 Ch.8 「에너지와 생명체」	
2	The Chemical Context of Life	Ch.2 원자와 분자	1:1	Ch.2 생명체의 화학적 특성	통합	Ch.2 생명의 화학적 기초	통합	Ch.2 생물학에 필요한 화학	통합	Ch.2 생물학을 위한 필수 화학	통합		
3	Water and Life	Ch.3 물의 화학	1:1	Ch.2 생명체의 화학적 특성	통합	Ch.2 생명의 화학적 기초	통합	Ch.2 생물학에 필요한 화학	통합	Ch.2 생물학을 위한 필수 화학	통합		
4	Carbon and the Molecular Diversity of Life	Ch.4 탄소: 분자 다양성의 기초	1:1	Ch.3 탄소와 생명의 분자 다양성	통합	Ch.3 세포의 분자	통합	Ch.3 생명의 분자	통합	Ch.3 생명의 분자들	통합		
5	The Structure and Function of Large Biological Molecules	Ch.5 생체 거대 분자와 지질	1:1	Ch.3 탄소와 생명의 분자 다양성	통합	Ch.3 세포의 분자	통합	Ch.3 생명의 분자	통합	Ch.3 생명의 분자들	통합		
6	A Tour of the Cell	Ch.7 세포의 구조와 기능	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.4 세포로의 여행	1:1	Ch.4 세포 둘러보기	1:1	Ch.4 세포 여행	1:1	Ch.4 세포의 탐방 여행	1:1		
7	Membrane Structure and Function	Ch.8 세포막	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.5 막을 통한 수송과 세포의 신호교환	통합	Ch.5 일하는 세포	통합	Ch.5 일하는 세포	통합	Ch.5 세포의 작용	통합		
8	An Introduction to Metabolism	Ch.6 에너지와 생명체	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.6 물질대사 서론	1:1	Ch.5 일하는 세포	통합	Ch.5 일하는 세포	통합	Ch.5 세포의 작용	통합		
9	Cellular Respiration and Fermentation	Ch.10 세포호흡	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.7 세포호흡과 발효	1:1	Ch.6 세포의 화학 에너지 수확 방법	1:1	Ch.6 세포호흡: 식량에서 에너지 수확	1:1	Ch.6 세포 호흡: 화학 에너지의 수확	1:1		
10	Photosynthesis	Ch.11 광합성 과정	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.8 광합성	1:1	Ch.7 광합성: 빛을 이용해 식량 만들기	1:1	Ch.7 광합성: 식량을 만들기 위해 빛을 이용	1:1	Ch.7 광합성: 빛 에너지를 화학에너지로 전환하기	1:1		
11	Cell Communication	Ch.9 세포의 신호 교환	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.5 막을 통한 수송과 세포의 신호교환	통합	Ch.5 일하는 세포	통합	Ch.5 일하는 세포	부분	Ch.5 세포의 작용	부분	바이러스는 판본에 따라 유전/분자생물학 단원 또는 독립 장으로 이동	
12	The Cell Cycle	Ch.12 세포분열	1:1	Ch.9 세포주기	1:1	Ch.8 생식과 유전의 세포학적 기초	통합	Ch.8 세포의 생식: 세포는 세포로부터	통합	Ch.8 생식과 유전에 대한 세포학적 이해	통합		
13	Meiosis and Sexual Life Cycles	Ch.13 성생활 주기와 감수분열	1:1	Ch.10 감수분열과 생식주기	1:1	Ch.8 생식과 유전의 세포학적 기초	통합	Ch.8 세포의 생식: 세포는 세포로부터	통합	Ch.8 생식과 유전에 대한 세포학적 이해	통합		
14	Mendel and the Gene Idea	Ch.14 멘델 유전학	1:1	Ch.11 멘델과 유전자 개념	1:1	Ch.9 유전형질의 전달방식	통합	Ch.9 유전형질	통합	Ch.9 유전형질	통합		
15	The Chromosomal Basis of Inheritance	Ch.15 연관과 염색체	1:1	Ch.12 염색체 기반의 유전	1:1	Ch.9 유전형질의 전달방식	통합	Ch.9 유전형질	통합	Ch.9 유전형질	통합		
16	The Molecular Basis of Inheritance	Ch.16 핵산과 유전	1:1	Ch.13 유전의 분자적 기초	1:1	Ch.10 유전자의 분자생물학	통합	Ch.10 DNA의 구조와 기능	통합	Ch.10 유전자의 분자생물학	통합		
17	Gene Expression: From Gene to Protein	Ch.17 유전자의 발현	1:1	Ch.14 유전자 발현: 유전자에서 단백질로	1:1	Ch.10 유전자의 분자생물학	통합	Ch.10 DNA의 구조와 기능	통합	Ch.10 유전자의 분자생물학	통합		
18	Regulation of Gene Expression	Ch.18 유전자 발현 조절	1:1	Ch.15 유전자 발현 조절 / Ch.16 발생, 종가세포, 암	분산	Ch.11 유전자 발현의 조절	1:1	Ch.11 유전자는 어떻게 조절되나	1:1	Ch.11 유전자 조절	1:1		
19	Viruses	Ch.26 바이러스	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.17 바이러스	1:1	Ch.10 유전자의 분자생물학	부분	Ch.10 DNA의 구조와 기능	부분	Ch.10 유전자의 분자생물학	부분		
20	DNA Tools and Biotechnology	Ch.19 DNA 기술	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.18 유전체와 그 진화 / Ch.30 꽃식물의 생식과 토착화	분산	Ch.12 DNA 기술과 유전체학	통합	Ch.12 DNA 기술	1:1	Ch.12 DNA 기술	1:1		
21	Genomes and Their Evolution	Ch.20 유전체의 진화	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.18 유전체와 그 진화	통합	Ch.12 DNA 기술과 유전체학	통합	Ch.12 DNA 기술	통합	Ch.12 DNA 기술	통합		
22	Descent with Modification: A Darwinian View of Life	Ch.21 진화는 어떻게 작동하는가?	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.19 변화를 수반한 계승	1:1	Ch.13 개체군의 진화 방식	통합	Ch.13 개체군은 어떻게 진화하나	통합	Ch.13 개체군들의 진화	통합		
23	The Evolution of Populations	Ch.23 소진화	1:1	Ch.21 집단의 진화	1:1	Ch.13 개체군의 진화 방식	통합	Ch.13 개체군은 어떻게 진화하나	통합	Ch.13 개체군들의 진화	통합		
24	The Origin of Species	Ch.24 종과 종분화	1:1	Ch.22 종의 기원	1:1	Ch.14 종의 기원	1:1	Ch.14 생물다양성은 어떻게 진화하나	통합	Ch.14 생물다양성은 어떻게 진화할까?	통합		
25	The History of Life on Earth	Ch.25 대진화	1:1	Ch.23 진화의 주요 양상 / Ch.24 초기 생명과 원핵생물의 다양성	통합	Ch.15 진화 역사 추적하기	통합	Ch.14 생물다양성은 어떻게 진화하나	통합	Ch.14 생물다양성은 어떻게 진화할까?	통합		
26	Phylogeny and the Tree of Life	Ch.22 계통발생의 재구성	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.20 계통발생	1:1	Ch.15 진화 역사 추적하기	통합	Ch.14 생물다양성은 어떻게 진화하나	통합	Ch.14 생물다양성은 어떻게 진화할까?	통합		
27	Bacteria and Archaea	Ch.27 원핵생물	1:1	Ch.24 초기 생명과 원핵생물의 다양성	1:1	Ch.16 미생물: 원핵생물과 원생생물	통합	Ch.15 미생물 생명의 진화	통합	Ch.15 미생물의 진화	통합		
28	Protists	Ch.28 진핵생물의 기원과 진화	1:1	Ch.25 진핵생물의 기원과 다양화	1:1	Ch.16 미생물: 원핵생물과 원생생물	통합	Ch.15 미생물 생명의 진화	통합	Ch.15 미생물의 진화	통합		
29	Plant Diversity I: How Plants Colonized Land	Ch.29 비관다발식물 및 무종자관다발식물	1:1	Ch.26 육지로 이주(형적)	통합	Ch.17 다양한 식물과 공생의 진화	통합	Ch.16 식물과 균류의 진화	통합	Ch.16 식물, 곰팡이의 육상이동	통합		
30	Plant Diversity II: The Evolution of Seed Plants	Ch.30 종자식물	1:1	Ch.26 육지로 이주(형적)	통합	Ch.17 다양한 식물과 공생의 진화	통합	Ch.16 식물과 균류의 진화	통합	Ch.16 식물, 곰팡이의 육상이동	통합		
31	Fungi	Ch.31 균류	1:1	Ch.26육지로 이주(형적)	통합	Ch.17 다양한 식물과 공생의 진화	통합	Ch.16 식물과 균류의 진화	통합	Ch.16 식물, 곰팡이의 육상이동	통합		
32	An Overview of Animal Diversity	Ch.32 동물의 다양성	1:1	Ch.27 동물 다양성의 증가	통합	Ch.18 다양한 무척추동물의 진화	통합	Ch.17 동물의 진화	통합	Ch.17 동물의 진화	통합		
33	An Introduction to Invertebrates	Ch.33 무척추동물	1:1	Ch.27 동물 다양성의 증가	통합	Ch.18 다양한 무척추동물의 진화	1:1	Ch.17 동물의 진화	통합	Ch.17 동물의 진화	통합		
34	The Origin and Evolution of Vertebrates	Ch.34 척추동물	1:1	Ch.27 동물 다양성의 증가	통합	Ch.19 다양한 척추동물의 진화	1:1	Ch.17 동물의 진화	통합	Ch.17 동물의 진화	통합		
35	Vascular Plant Structure, Growth, and Development	Ch.35 식물의 구조와 성장	1:1	Ch.28 관다발식물의 구조와 성장	1:1	Ch.31 식물의 구조, 성장 및 생식	통합	Ch.28 현화식물의 생활	통합	Ch.28 피자식물의 생활	통합		
36	Resource Acquisition and Transport in Vascular Plants	Ch.36 관다발식물의 수송	1:1	Ch.29 관다발식물의 지양분 공급, 영양, 그리고 수송	통합	Ch.32 식물의 영양 및 이동	통합	Ch.29 일하는 식물	통합	Ch.29 일하는 식물	통합		
37	Soil and Plant Nutrition	Ch.37 식물의 영양	1:1	Ch.29 관다발식물의 지양분 공급, 영양, 그리고 수송	통합	Ch.32 식물의 영양 및 이동	통합	Ch.29 일하는 식물	통합	Ch.29 일하는 식물	통합		
38	Angiosperm Reproduction and Biotechnology	Ch.38 속씨식물의 생식	1:1	Ch.30 꽃식물의 생식과 토착화	1:1	Ch.31 식물의 구조, 성장 및 생식	통합	Ch.28 현화식물의 생활	통합	Ch.28 피자식물의 생활	통합		
39	Plant Responses to Internal and External Signals	Ch.39 식물의 신호와 행동	1:1	Ch.31 내외 신호에 대한 식물의 반응	1:1	Ch.33 식물의 조절계	1:1	Ch.29 일하는 식물	통합	Ch.29 일하는 식물	통합		
40	Basic Principles of Animal Form and Function	Ch.40 동물의 몸	1:1	Ch.32 동물의 내부환경: 구성과 조절	통합	Ch.20 동물의 구조와 기능의 통합	1:1	Ch.21 동물의 구조와 기능에 대한 개념의 통합	통합	Ch.21 동물의 구조와 기능	통합		
41	Animal Nutrition	Ch.42 동물의 소화계	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.33 동물의 영양	1:1	Ch.21 영양과 소화	1:1	Ch.22 영양과 소화	1:1	Ch.22 영양과 소화	1:1	축약판은 항상성·삼투조절·내분비를 하나의 Chapter에 통합하는 경우가 많음	
42	Circulation and Gas Exchange	Ch.43 동물의 수송 시스템	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.34 순환계와 기체교환	1:1	Ch.22 기체교환 / Ch.23 순환	분산	Ch.23 순환과 호흡	1:1	Ch.23 순환과 호흡	1:1		
43	The Immune System	Ch.47 동물은 감염에 대항하여 방어한다	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.35 면역계	1:1	Ch.24 면역계	1:1	Ch.24 신체의 방어	1:1	Ch.24 신체의 방어체계	1:1		
44	Osmoregulation and Excretion	Ch.44 동물의 배설계	1:1	Ch.32 동물의 내부환경: 구성과 조절	통합	Ch.25 체온조절과 수분평형	통합	Ch.21 동물의 구조와 기능에 대한 개념의 통합	부분	Ch.21 동물의 구조와 기능	부분		
45	Hormones and the Endocrine System	Ch.41 동물의 화학적 신호	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.32 동물의 내부환경: 구성과 조절	통합	Ch.26 호르몬과 내분비계	1:1	Ch.25 호르몬	1:1	Ch.25 호르몬	1:1		
46	Animal Reproduction	Ch.45 동물의 생식계	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.36 생식과 발생	통합	Ch.27 생식과 배아 발생	통합	Ch.26 생식과 발생	통합	Ch.26 생식과 발생	통합		
47	Animal Development	Ch.46 동물의 발생	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.36 생식과 발생	통합	Ch.27 생식과 배아 발생	통합	Ch.26 생식과 발생	통합	Ch.26 생식과 발생	통합		
48	Neurons, Synapses, and Signaling	Ch.48 동물의 전기적 신호	1:1	Ch.37 신경세포, 시냅스, 그리고 신경전달	1:1	Ch.28 신경계	통합	Ch.27 신경계, 감각계, 그리고 운동계	통합	Ch.27 신경계, 감각계, 그리고 운동계	통합		
49	Nervous Systems	Ch.49 동물의 신경 조절	1:1	Ch.38 신경계와 감각계	통합	Ch.28 신경계	통합	Ch.27 신경계, 감각계, 그리고 운동계	통합	Ch.27 신경계, 감각계, 그리고 운동계	통합		
50	Sensory and Motor Mechanisms	Ch.50 동물의 감각과 운동	1:1	Ch.38 신경계와 감각계 / Ch.39 운동 기작과 행동	분산	Ch.29 감각 / Ch.30 동물의 움직임	분산	Ch.27 신경계, 감각계, 그리고 운동계	통합	Ch.27 신경계, 감각계, 그리고 운동계	통합		
51	Animal Behavior	Ch.52 행동생태학	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.39 운동 기작과 행동	통합	Ch.35 환경에 대한 행동 적응	1:1	—	축약	—	축약	축약판 일부는 동물행동학을 독립적인 Chapter로 취급하지 않음	
52	An Introduction to Ecology and the Biosphere	Ch.51 생태학의 개요	1:1 Chapter 번호 상이	Ch.40 개체군생태학과 개체의 분포	부분	Ch.34 생물군: 지구의 다양한 환경에 대한 개론	1:1	Ch.18 생태학의 소개와 생물권	1:1	Ch.18 생물체와 개체군의 생태학	통합	축약판은 항상성·삼투조절·내분비를 하나의 Chapter에 통합하는 경우가 많음	
53	Population Ecology	Ch.53 개체군 및 생활사 특징	1:1	Ch.40 개체군생태학과 개체의 분포	1:1	Ch.36 개체군 생태학	1:1	Ch.19 개체군생태학	1:1	Ch.18 생물체와 개체군의 생태학	통합		
54	Community Ecology	Ch.54 생물다양성과 군집	1:1	Ch.41 생태학적 군집	1:1	Ch.37 군집과 생태계	통합	Ch.20 군집과 생태계	통합	Ch.19 군집과 생태계	통합		
55	Ecosystems and Restoration Ecology	Ch.55 생태계에서의 에너지 흐름과 물질 순환	1:1	Ch.42 생태계와 에너지	1:1	Ch.37 군집과 생태계	통합	Ch.20 군집과 생태계	통합	Ch.19 군집과 생태계	통합		
56	Conservation Biology and Global Change	Ch.56 보전과 지구 생태학	1:1	Ch.43 보전생물학과 지구의 변화	1:1	Ch.38 보전생물학	1:1	Ch.20 군집과 생태계	부분	Ch.20 환경에 대한 인간의 영향	1:1		

구분	내용	구분	내용	구분	내용	구분	내용	구분	내용	구분	내용
1:1	기준 원서의 한 chapter가 해당 번역서의 한 chapter에 대해서 대응	1:1 Chapter 번호 상이	내용상 1:1 대응하지만 chapter 번호가 달라짐	통합	원서의 여러 chapter 내용이 해당 번역서의 한 chapter 안에 합쳐짐	분산	원서 한 chapter의 내용이 번역서의 물리상의 chapter에 나뉘어 있음	부분	해당 chapter 중 일부 내용을 확인 가능하며 나머지는 다른 장에 분산되거나 축약됨	축약	해당 주제가 독립 chapter로 존재하지 않거나 크게 축약됨

