

통합과학(생명과학)

단원	대단원	Ⅱ. 자연의 구성 물질	교과서	64~65 쪽
	소단원	2. 생명체의 주요 구성 물질 - 단백질	이름	()학년 ()반 ()번 ()
학습 목표		<ul style="list-style-type: none"> · 생명체를 구성하는 물질들은 기본적인 단위체의 다양한 조합을 통해 형성된다는 것을 설명할 수 있다. · 단백질의 예를 통해 생명체 주요 구성 물질의 형성 과정을 설명할 수 있다. 		

정답

[내용 정리]

- (1) 단백질, 단위체
- (2) 효소
- (1) 아미노산
 - 펩타이드, 물
 - 폴리펩타이드, 펩타이드
 - 아미노산

[확인 문제]

- ③ / 생명체를 구성하는 탄소 화합물 중 유전 정보를 저장하는 고분자 물질은 핵산이다.
- ④ / 세 분자의 아미노산이 결합할 때 두 분자의 물이 빠져나가고, 두 개의 펩타이드 결합이 형성된다.

단원	대단원	Ⅱ. 자연의 구성 물질	교과서	66~67 쪽
	소단원	2. 생명체의 주요 구성 물질 - 핵산	이름	()학년 ()반 ()번 ()
학습 목표		<ul style="list-style-type: none"> · 핵산의 구조와 기능을 설명할 수 있다. · 단백질과 핵산 형성 과정의 규칙성을 설명할 수 있다. 		

정답

[내용 정리]

- (1) RNA
 - 뉴클레오타이드, 염기
 - 뉴클레오타이드
- (1) ① 타이민(T), 이중 나선, 저장, ② 유라실(U), 단일 가닥, 전달
 - ① 염기, ② 염기 서열

[확인 문제]

- ② / DNA의 당은 디옥시리보스이다.
- ④ / 뉴클레오타이드 구조에서 A는 당, B는 염기이다. DNA 뉴클레오타이드의 염기 서열은 유전 정보가 된다.