

# 정답과 해설

---

## 진도 교재

I. 내가 사는 세계	2
II. 우리와 다른 기후, 다른 생활	6
III. 자연으로 떠나는 여행	12
IV. 다양한 세계, 다양한 문화	16
V. 지구 곳곳에서 일어나는 자연재해	20
VI. 자원을 둘러싼 경쟁과 갈등	23

---

# I | 내가 사는 세계

## 01 지도 속 정보 읽기 ~ 02 위치에 따른 인간 생활

### STEP 1 차근 차근 개념 체크 p.10

1 ① 아시아 ② 태평양 ③ 동경 2 ① 러시아 ② 9 ③ 10 3 ① 여름 ② 백야

1 (1) 지도 (2) 대축적 지도, 소축적 지도 2 (1) L (2) ㄱ (3) C 3 (1) O  
(2) O 4 (1) 0 (2) 15 (3) 9 5 (1) 저위도 (2) 공전 (3) 여름

### STEP 2 차곡 차곡 실력 체크 p.11~13

01 ① 02 ③ 03 ⑤ 04 ① 05 ①  
06 랜드마크 07 ② 08 ③ 09 ④ 10 ③  
11 날짜 변경선 12 ③ 13 ④ 14 ⑤  
15 ① 16 ⑤ 17 ② 18 해설 참조 19 해설 참조

01 지도는 지표면의 다양한 지리적 현상을 약속된 기호를 사용하여 평면상에 나타낸 것이다. 제시된 지도에는 사막, 산맥, 하천, 호수 등과 같은 자연환경이 표시되어 있다. 하지만 도시, 인구, 산업 등의 인문 환경은 나타나 있지 않다.

02 지도는 방위, 축척, 기호 등을 통해 해당 지역의 지리 정보를 표현한다. 방위는 지도에서 방향을 나타내는 것으로 방위 표시를 통해 동서남북의 방향을 표현하는데, 방위 표시가 없을 경우에는 지도의 위쪽이 북쪽이다. 축척은 실제 거리를 지도상에 줄여 나타낸 비율을 의미하며, 기호는 지표면에 나타나는 여러 가지 지리 정보를 간단하게 표현한 것이다.

#### 선택지 바로 보기

- ㄱ. 방위 표시가 없을 때는 지도의 위쪽이 남쪽이다. (X)  
▶ 방위 표시가 없을 때는 지도의 위쪽이 북쪽이다.
- ㄴ. 축척은 실제 거리를 지도상에서 줄여서 나타낸 비율이다. (O)
- ㄷ. 기호는 지표면에 나타나는 여러 가지 현상을 지도에 간단하게 표현한 것이다. (O)
- ㄹ. 축척이 1:100,000이라면 지도상의 1cm가 나타내는 실제 거리는 100m이다. (X)  
▶ 축척이 1:100,000이라면 지도상의 1cm가 나타내는 실제 거리는 1km이다.

03 제시된 지도는 중국의 인구 이동을 화살표의 방향과 굵기로 표현한 것이다. 이와 같은 유형의 지도로 표현하기에 적합한 지리 정보는 석유의 이동량과 이동 경로이다. 석유의 이동량은 선의 굵기로, 이동 경로는 화살표의 방향으로 표현할 수 있다.

04 지형도는 일반도, 기후도, 인구분포도, 관광 안내도, 지하철 노선도는 주제도에 해당한다.

05 지도상에 보스톤은 3~4팁 크기의 원으로 표시되어 있다.

06 지역의 대표적인 장소나 건물을 랜드마크라고 한다. 랜드마크 크는 지역에 따라 건물, 탑, 기념비, 학교, 관공서 등의 다양

한 형태로 나타난다. 랜드마크를 기준으로 삼아 길을 찾거나 상대방에게 길을 설명하면 편리하다.

07 위도는 적도를 기준으로 남위와 북위 각각 0°~90°까지 표현한다. 경도는 0°인 본초 자오선을 기준으로 동경과 서경 각각 0°~180°까지 표현한다. 위선은 적도를 기준으로 같은 위도를 연결한 가로선, 경선은 본초 자오선을 기준으로 같은 경도를 연결한 세로선이다.

#### 선택지 바로 보기

- ㄱ. 위도는 적도를 기준으로 북위와 남위로 구분된다. (O)
- ㄴ. 위도는 0°~180°, 경도는 0°~90°까지 표현한다. (X)  
▶ 위도는 0°~90°, 경도는 0°~180°까지 표현한다.
- ㄷ. 경도는 본초 자오선을 기준으로 동경과 서경으로 구분된다. (O)
- ㄹ. 위선은 같은 위도를 연결한 세로선, 경선은 같은 경도를 연결한 가로선이다. (X)  
▶ 위선은 같은 위도를 연결한 가로선, 경선은 같은 경도를 연결한 세로선이다.

08 세계 규모에서 한 국가의 대략적인 위치는 대륙과 해양을 이용하여 표현할 수 있다. 예를 들어, 우리나라는 아시아 대륙의 동쪽에 위치하며, 태평양과 접하고 있다. 또한 정확한 위치를 나타내고자 할 때 위도와 경도를 이용할 수 있다. 위도와 경도상으로 우리나라는 북위 33°~43°, 동경 124°~132°의 범위에 위치하고 있다.

#### 선택지 바로 보기

- ㄱ. 우리나라는 대서양과 접하고 있다. (X)  
▶ 우리나라는 태평양과 접하고 있다.
- ㄴ. 우리나라는 아시아 대륙의 동쪽에 있다. (O)
- ㄷ. 우리나라는 북위 33°~43°의 범위에 있다. (O)
- ㄹ. 우리나라는 서경 124°~132°의 범위에 있다. (X)  
▶ 우리나라는 동경 124°~132°의 범위에 있다.

09 지도를 보면 뉴질랜드는 남위 40°, 동경 170° 부근에 위치한다. 영국은 경도 0°선인 본초 자오선이 지나간다. 일본은 아시아 대륙과 태평양 사이에 위치하며, 마다가스카르는 아프리카 대륙의 동쪽에 위치한다. 쿠바는 북아메리카와 남아메리카, 대서양이 모두 접하는 곳에 있다.

### 문제 자료 분석하기 세계 여러 국가의 위치 표현



**10** 본초 자오선에서 동쪽으로 갈수록 표준시가 빨라지며, 경도 15°마다 1시간의 시차가 발생한다. 우리나라는 영국보다 동쪽에 위치하여 표준시가 9시간이 빠르며, 부에노스아이레스와는 12시간의 시차가 발생하여 낮과 밤이 반대로 나타난다. 서울은 로스앤젤레스보다 17시간이 빠르다. 따라서 로스앤젤레스는 우리나라보다 표준시가 늦다. 따라서 서울에서 로스앤젤레스로 날짜 변경선을 지나서 이동하면 시간에 따라 하루가 늦어질 수 있다.

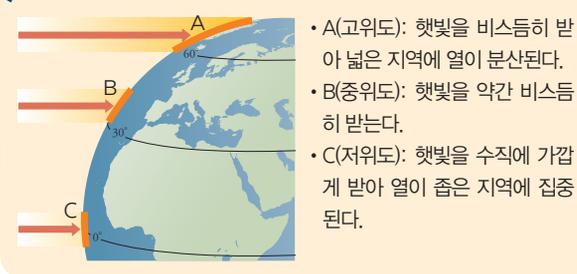
**11** A는 날짜 변경선으로 본초 자오선의 정반대에 있는 경도 180° 선이다. 날짜 변경선의 동쪽에서 서쪽으로 갈 때는 하루를 더하고, 서쪽에서 동쪽으로 갈 때는 하루를 뺀다.

**12** 2018년 6월 14일 러시아의 모스크바에서 월드컵 개막전이 열린다. 우리나라는 러시아의 모스크바보다 표준시가 6시간 빠르다. 러시아의 모스크바에서 축구 경기가 열리는 시각이 6월 14일 17시(오후 5시)이면 우리나라는 이보다 6시간이 빠른 6월 14일 23시(오후 11시)이다.

**13** 지호는 서울에서 1월 25일 아침 9시에 비행기를 타고 12시간 이동했다. 지호가 서울에 그대로 있었다면 1월 25일 21시(밤 9시)였을 것이다. 그런데 지호가 도착한 어느 도시의 시각은 1월 25일 새벽 4시였다. 즉 우리나라보다 표준시가 17시간이 늦은 도시로 여행을 떠난 것이다. 지도에서 우리나라보다 표준시가 17시간이 늦은 도시를 찾으면 그 도시는 로스앤젤레스이다.

**14** 위도가 낮은 적도 부근은 태양의 고도가 높아 일사량이 많지만, 고위도로 갈수록 태양의 고도가 낮아지면서 일사량도 감소한다. 따라서 A~C 지역을 평균 기온이 높은 순서대로 나열하면 C > B > A 순서가 된다.

**문제 자료 분석하기** 위도와 일사량 차이



**15** 서울에 사는 수연이네 가족은 겨울 방학을 이용하여 오스트레일리아로 여행을 떠나고자 한다. 우리나라의 서울은 북반구에 위치한 반면, 오스트레일리아의 시드니는 남반구에 위치한다. 따라서 서울과 시드니는 계절이 정반대이다. 수연이네 가족은 기후 조건을 고려하여 수영복, 선크림 등의 더위와 강한 햇빛에 대비한 물품을 준비해야 한다.

**16** 자료에서 태양이 지구의 남반구를 더 높은 고도에서 비추고 있으므로 이 시기는 12~2월이다. 12~2월은 북반구의 겨울,

남반구의 여름에 해당하는 시기이며 남반구에서는 낮이 밤보다 길게 나타나 남극에서는 백야 현상을 볼 수 있다. 또한 북반구의 중위도 지역은 겨울이므로 눈이 내리는 모습을 볼 수 있다.

**선택지 바로 보기**

- ㄱ. 극지방에서는 고온 다습한 기후가 나타난다. (X)
- Ⓜ. 극지방은 태양의 고도가 낮고 일사량도 적은 지역으로 일 년 내내 추운 기후가 나타난다.
- ㄴ. 남반구의 중위도 지역은 밤이 낮보다 길어진다. (X)
- Ⓝ. 남반구의 중위도 지역은 낮이 밤보다 길어진다.
- ㄷ. 남극에서는 해가 지지 않는 백야 현상이 나타난다. (O)
- ㄹ. 북반구의 중위도 지역에서는 눈이 내리는 모습을 볼 수 있다. (O)

**17** 위도에 따라 태양의 고도가 달라지기 때문에 적도 부근에는 열대 기후, 극지방으로 가면서 온대 기후, 냉대 기후, 한대 기후가 차례로 나타난다. 또한 지구는 23.5° 기울어진 채 태양을 공전하기 때문에 북반구와 남반구의 계절이 정반대로 나타난다. 따라서 위도는 위도대별 기후에 영향을 주며 북반구와 남반구의 계절 차이에 영향을 준다. ② 국제 대회를 앞두고 시차 적응 훈련을 하는 것은 서로 경도가 다르기 때문에 나타나는 모습이다.

**18** (1) A 아프리카, B 유럽, C 아시아  
 (2) 우리나라는 아시아(C) 대륙의 동쪽에 위치하며, 태평양과 접해 있다.

**핵심 단어** | 아시아, 태평양

채점 기준	구분
A~C의 명칭을 쓰고, 우리나라의 위치를 대륙과 해양을 이용하여 바르게 서술한 경우	상
A~C의 명칭을 쓰고, 우리나라의 위치를 대륙과 해양을 이용하여 서술하였으나 미흡한 경우	중
A~C의 명칭만 쓴 경우	하

**19** 남반구와 북반구의 계절이 정반대로 나타나기 때문이다.

**핵심 단어** | 남반구, 북반구, 계절 차

채점 기준	구분
남반구와 북반구에 위치하여 계절이 정반대로 나타남을 모두 서술한 경우	상
계절이 정반대임을 서술하였으나 이에 대한 설명이 미흡한 경우	중
계절 때문이라는 이유만 서술한 경우	하

**03 지리 정보와 지리 정보 기술**

**STEP 1 차근 차근 개념 체크**

p.17

- 1** (1) ㉠ ㉡ ㉢ ㉣    **2** (1) 인터넷 전자 지도 (2) 위성 사진 (3) 공간적
- 3** (1) 지리 정보 시스템(GIS) (2) 위성 위치 확인 시스템(GPS) (3) 원격 탐사
- 4** (1) × (2) ×

STEP 2 차곡 차곡 실력 체크

p.17~18

- 01 ②    02 ④    03 ⑤    04 ③    05 커뮤니티 매핑  
06 ①    07 ③    08 해설 참조    09 해설 참조

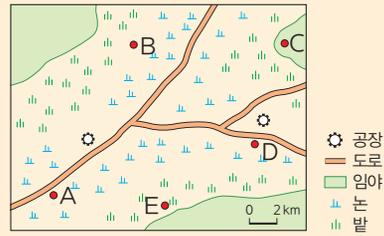
- 01 (가) 기니가 서아프리카에 위치하며 서경 10°, 북위 11°에 걸쳐 있다는 것은 기니의 위치에 관한 공간 정보이다. (나) 기니의 인구나 종교는 해당 국가의 성격에 관한 속성 정보에 해당한다. (다) 기니와 우리나라의 외교 현황은 서로의 관계에 대한 관계 정보이다.
- 02 종이 지도에 비해 인터넷 전자 지도는 컴퓨터나 모바일 기기를 통해 주로 접근할 수 있으며, 원하는 지점을 쉽게 찾을 수 있다. 또한 지도의 축소와 확대가 쉽고, 지역의 정보를 수정하고 보완하기가 상대적으로 용이하다.
- 03 제시된 자료는 인공위성에서 본 북극의 빙하 모습을 나타낸 것이다. 이와 같이 인공위성에서 찍은 사진이나 영상 자료를 위성 사진이라고 한다. 위성 사진은 인간이 접근하기 어려운 지역에 대한 정보를 얻을 수 있다.

선택지 바로 보기

- ① 해당 지역 사람들의 정치적 견해를 파악하기 쉽다. (X)  
 ⚡ 위성 사진을 통해 사람들의 심리 상태를 파악하기는 쉽지 않다.
- ② 정보 수집을 위해 필요한 장비의 가격이 저렴하다. (X)  
 ⚡ 정보 수집을 위해 인공위성 기술 등이 발달하여야 하므로 장비의 가격이 저렴하지 않으며, 기술과 자본의 차이로 인해 선진국과 개발 도상국 간의 정보 격차가 발생할 수 있다.
- ③ 화산 폭발에 따른 인명 피해 현황을 파악하기 쉽다. (X)  
 ⚡ 화산 폭발에 따른 인명 피해 규모나 현황을 구체적으로 파악하기 쉽지 않다.
- ④ 일정 시간마다 주기적인 변화 과정을 파악하기 어렵다. (X)  
 ⚡ 일정 시간마다 일정 지역의 주기적인 변화 과정을 파악하는 데 용이하다.
- ⑤ 인간의 접근이 어려운 지역에 대한 정보를 얻기 유리하다. (O)

- 04 지리 정보 시스템(GIS)은 각종 지리 정보를 컴퓨터에 입력, 저장, 분석하여 그 결과를 출력하는 정보 처리 시스템을 말한다. 다양한 지리 정보를 컴퓨터 데이터로 변환하여 각종 시설의 입지 선정, 교통 및 재해 관리 등의 다양한 분야에 효율적으로 활용될 수 있다.
- 05 커뮤니티 매핑은 사회 구성원들이 함께 특정 주제에 대한 정보를 현장에서 수집하고 이를 지도로 만들어 공유하는 과정이다. 제시된 자료에서처럼 보건소와 중학교 학생 동아리가 함께 학교 주변의 유해 시설을 조사하여 지도화한 것 역시 커뮤니티 매핑의 사례 중 하나이다.
- 06 제시된 <조건>에 맞추어 노인 요양 시설을 건설하고자 한다. 첫 번째 조건으로 임야에는 시설을 세울 수 없다. 따라서 임야에 위치한 C는 제외된다. 두 번째 조건으로 도로에서 2km 이내에 위치해야 하며, 도로와 멀리 떨어진 B와 E는 제외된다. 마지막 조건으로 공장과의 거리가 2km 이상 떨어져야 하며, 공장과 가까운 D가 제외된다. 따라서 조건에 부합하는 노인 요양 시설이 들어서기 가장 좋은 지역은 지도의 A이다.

문제 자료 분석하기 지리 정보 시스템(GIS)을 활용한 입지 선정



- A: 노인 요양 시설이 들어서기 가장 좋은 지역
- B: 도로와 2km 이상 떨어진 지역으로 제외됨
- C: 임야에 위치하며 도로와 2km 이상 떨어진 지역으로 제외됨
- D: 공장과의 거리가 2km 이하인 지역으로 제외됨
- E: 도로와 2km 이상 떨어진 지역으로 제외됨

- 07 스마트폰으로 프로 축구 경기를 생방송으로 보는 것은 지리 정보 기술보다는 정보 통신 기술의 발달과 관계 깊다.
- 08 공동 펌프의 위치와 콜레라 사망자가 발생한 지점을 지도에 표시하여

| 핵심 단어 | 공동 펌프, 콜레라, 지도

채점 기준	구분
공동 펌프의 위치와 콜레라 사망자가 발생한 지점을 지도에 표시하여 콜레라의 전염 과정을 밝혀냈음을 바르게 서술한 경우	상
공동 펌프의 위치와 콜레라 사망자가 발생한 지점을 지도에 표시하여 콜레라의 전염 과정을 밝혀냈음을 서술하였으나 미흡한 경우	중
지도를 통해 밝혀냈다는 내용만 서술한 경우	하

- 09 지리 정보 시스템(GIS). 공공 부문에서 지리 정보 시스템은 각종 시설의 입지 선정, 자연재해로 인한 피해 지역 예측 및 예방 등의 분야에 활용될 수 있다.

| 핵심 단어 | 지리 정보 시스템(GIS), 입지 선정, 피해 예측 및 예방

채점 기준	구분
지리 정보 시스템(GIS)을 쓰고, 공공 부문에서의 활용 방안 두 가지를 서술한 경우	상
지리 정보 시스템(GIS)을 쓰고, 공공 부문에서의 활용 방안을 한 가지만 서술한 경우	중
지리 정보 시스템(GIS)만 쓴 경우	하

모아 모아 단원 체크

p. 20 ~ 22

- 01 ⑤    02 ⑤    03 ⑤    04 ⑤    05 ②  
06 ①    07 ③    08 ①    09 ①    10 ②  
11 ①    12 ③    13 ③    14 ③    15 ①  
16 해설 참조    17 해설 참조

- 01 제시된 지도는 남아메리카의 지형과 기후를 나타낸 것이다. 지도를 통해 아마존강의 하구는 브라질에 위치하고 대서양

으로 흘러감을 알 수 있으며, 우유니사막과 티티카카호는 볼리비아에 위치함을 알 수 있다. 안데스산맥을 따라 고산 기후가 나타나며, A에서는 열대 기후, B에서는 온대 기후가 나타난다. ⑤ 브라질에서 가장 넓게 분포하는 기후는 열대 기후이다.

- 02 (가) 석유 자원의 국가별 생산량은 원과 같은 도형의 크기로 표현하거나 국가별 단계에 맞게 음영을 달리하여 표현할 수 있다. 따라서 ㄷ으로 표현하는 것이 적절하다. (나) 석유 자원의 이동량과 경로는 화살표의 두께와 방향으로 양과 경로를 표현할 수 있다. 따라서 ㄴ으로 표현하는 것이 적절하다.
- 03 우리나라는 아시아 대륙의 동쪽에 위치하고 태평양에 접해 있다. 북쪽으로는 중국, 러시아와 국경을 접하고 있으며, 남동쪽으로 바다를 건너면 일본이 위치한다. 위도와 경도로는 북위 33°~43°, 동경 124°~132°에 위치한다.
- 04 제시된 지도는 세계의 자연환경을 나타낸 것이다. 지도를 보면 나일강은 지중해로 흘러가고 있으며, 사하라사막은 아프리카에 위치하고 있다. 오세아니아는 인도양과 태평양 사이에 위치하며, 유럽과 아메리카 사이에는 대서양이 있다. 유럽과 아시아 대륙의 경계에는 우랄산맥이 위치한다.

**문제 자료 분석하기** 세계 지도 읽기



- 05 지구는 하루에 한 바퀴씩 자전하기 때문에 경도에 따라 시차가 발생한다. 경도 15°마다 1시간의 시차가 발생하며 본초 자오선을 기준으로 동쪽에서 서쪽으로 갈수록 표준시가 늦어진다. 위도는 시차보다 기후에 영향을 준다.

**선택지 바로 보기**

- ㄱ. 경도 15°마다 1시간의 시차가 발생한다. (○)
- ㄴ. 고위도에서 저위도로 갈수록 표준시가 빨라진다. (×)
- ㄷ. 본초 자오선을 기준으로 서쪽에서 동쪽으로 갈수록 표준시가 빨라진다. (×)
- ㄹ. 북반구와 남반구는 낮과 밤이 정반대로 나타난다. (×)
- ㅁ. 북반구와 남반구는 계절이 정반대로 나타난다. (○)
- ㄴ. 본초 자오선을 기준으로 동쪽에서 서쪽으로 갈수록 표준시가 늦어진다. (○)

- 06 우리나라와 계절이 반대로 나타나지 않는 (가)는 북반구에 위치한 A(영국)이다. 우리나라와 계절이 반대로 나타나며, 약 12시간의 시차가 발생하는 (나)는 C(우루과이)이다. 우루과이

는 우리나라와 약 12시간의 시차가 발생하여 낮과 밤이 정반대이다. 우리나라와 계절이 반대이지만 12시간의 시차가 발생하지 않는 (나)는 B(뉴질랜드)이다.

- 07 우리나라는 영국보다 표준시가 9시간 빠르고, 중국보다 표준시가 1시간 빠르다. 표준시의 차이는 경도의 영향을 받아 나타난다. 동서로 긴 국가는 여러 개의 표준시를 사용하기도 하는데 러시아, 미국, 캐나다, 오스트레일리아 등이 대표적이다. 우리나라는 미국에 비해 14~18시간 정도 빠르기 때문에 항상 미국보다 날씨가 하루 빠른 것은 아니다.
- 08 우리나라의 서울에서 재현이가 밤 10시(22시)에 잠들 준비를 하고 있다. ① 사우디아라비아의 메카는 우리나라보다 표준시가 6시간 늦다. 따라서 사우디아라비아의 메카는 22시에서 6시간을 뺀 16시(오후 4시)이다. ② 도쿄는 우리나라와 시차가 없으므로 우리나라와 시간이 같다. ③ 런던은 우리나라보다 표준시가 9시간 늦다. 따라서 런던은 22시에서 9시간을 뺀 13시(오후 1시)이다. ④ 아스타나는 우리나라보다 표준시가 3시간 늦다. 따라서 아스타나는 22시에서 3시간을 뺀 19시(오후 7시)이다. ⑤ 뉴욕은 우리나라보다 표준시가 14시간 늦다. 따라서 뉴욕은 22시에서 14시간을 뺀 8시(오전 8시)이다.
- 09 칠레의 산티아고는 우리나라보다 표준시가 13시간 늦다. 따라서 우리나라가 3월 7일 19시(오후 7시)일 때, 산티아고는 19시에서 13시간을 뺀 3월 7일 6시(오전 6시)이다.
- 10 대한민국과 일본, 이탈리아는 키위가 11~4월에 수확되는 반면, 뉴질랜드는 5~11월에 수확된다. 이렇게 뉴질랜드와 다른 국가들 간의 키위 수확 시기가 정반대로 나타나는 이유는 뉴질랜드는 남반구에 위치한 반면, 대한민국과 일본, 이탈리아는 북반구에 위치하기 때문이다. 남반구와 북반구는 계절이 정반대로 나타나 키위와 같은 농작물의 수확 시기가 서로 다르다.
- 11 독도는 동경 132°, 북위 37°에 위치한다. 따라서 ㉠은 독도의 위치를 나타낸 공간 정보이다. ㉡ 천연기념물 제336호에 해당하는 것과 ㉢ 주민을 포함한 50여 명이 거주하는 것은 독도의 특성을 나타낸 속성 정보이다.
- 12 인터넷 전자 지도는 지도의 축소와 확대가 용이하며, 두 지점 간의 거리 계산이 편리하다는 장점이 있다. 또한 길 찾기 서비스를 통해 이동 시간을 예측할 수 있으며, 인공지능을 활용한 위성 영상도 함께 제공된다. ③ 인터넷 전자 지도는 종이 출력력이 가능하다.
- 13 원격 탐사는 관측 대상과의 접촉 없이 멀리서 정보를 얻어내는 기술이며, 미국 서부 지역의 산불 피해 면적 등의 지리 정보를 수집하기에 유리하다.

14 지리 정보는 어떤 장소가 어디에 있는지에 관한 공간 정보, 장소가 어떤 특성을 지니고 있는지에 관한 속성 정보, 다른 장소와 어떤 관계인지에 관한 관계 정보로 나뉜다. 위성 위치 확인 시스템(GPS)은 인공위성을 이용하여 세계 어느 곳에서든지 위치를 정확하게 알아낼 수 있는 기술로 공간 정보를 획득하는 데 유용하게 사용된다.

선택지 바로 보기

- ㄱ. ㉠은 공간 정보에 해당한다. (X)
- ㉡은 속성 정보에 해당한다.
- ㄴ. ㉢은 관계 정보에 해당한다. (O)
- ㄷ. ㉣은 정확한 공간 정보를 획득하는 데 유용하게 사용된다. (O)
- ㄹ. ㉤은 지리 정보를 추가하거나 수정하기 어려운 단점이 있다. (X)
- ㉥은 지리 정보를 추가하거나 수정하기 용이하다.

15 제시된 <조건>을 고려하여 아동 기금 지원 국가를 선정하고자 할 때 A는 유소년 인구 비율이 32로 3점, 출생률이 22.3으로 3점, 유아 사망률이 53.9로 3점으로 총 9점이다. <조건>을 고려했을 때 점수가 가장 높은 A(파키스탄)가 아동 기금 지원 대상 국가이다. 지도의 A는 파키스탄, B는 인도, C는 네팔, D는 부탄, E는 방글라데시이다.

선택지 바로 보기

- ① A(O) ㉠ 파키스탄
- ② B(X) ㉡ 인도, 유소년 인구 비율 2점, 출생률 2점, 유아 사망률 2점(총 6점)
- ③ C(X) ㉢ 네팔, 유소년 인구 비율 3점, 출생률 2점, 유아 사망률 1점(총 6점)
- ④ D(X) ㉣ 부탄, 유소년 인구 비율 1점, 출생률 1점, 유아 사망률 2점(총 4점)
- ⑤ E(X) ㉤ 방글라데시, 유소년 인구 비율 2점, 출생률 2점, 유아 사망률 2점(총 6점)

16 (1) 날짜 변경선  
(2) 사모아는 오스트레일리아의 시드니보다 표준시가 빨라졌다.

| 핵심 단어 | 날짜 변경선, 표준시, 빨라짐

채점 기준	구분
날짜 변경선을 쓰고, 사모아와 오스트레일리아 시드니의 표준시가 어떻게 달라졌는지 바르게 서술한 경우	상
날짜 변경선을 쓰고, 사모아와 오스트레일리아 시드니의 표준시가 어떻게 달라졌는지 서술하였으나 미흡한 경우	중
날짜 변경선만 쓴 경우	하

17 (1) 원격 탐사  
(2) 주민들의 이주하는 양과 방향을 각각 화살표의 굵기와 방향으로 지도에 표현한다.

| 핵심 단어 | 원격 탐사, 이주(이동), 화살표

채점 기준	구분
원격 탐사를 쓰고, 주민들의 이주에 관한 정보를 지도에 표현하는 방법을 바르게 서술한 경우	상
원격 탐사를 쓰고, 주민들의 이주에 관한 정보를 지도에 표현하는 방법을 서술하였으나 미흡한 경우	중
원격 탐사만 쓴 경우	하

## II | 우리와 다른 기후, 다른 생활

### 01 세계의 기후 지역

#### ~ 02 열대 우림 기후 지역의 주민 생활

##### STEP 1 차근 차근 개념 체크

p. 26

1 ① 열대 기후 ② 건조 기후 ③ 온대 기후 ④ 냉대 기후 ⑤ 한대 기후 ⑥ 고산 기후  
2 ① 열대 기후 ② 건조 기후 ③ 온대 기후 ④ 냉대 기후 ⑤ 한대 기후 ⑥ 고산 기후  
3 ① 열대 우림 기후 ② 적도

1 (1) 기후 (2) 기후 요소      2 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢ (4) ㉣ (5) ㉤      3 (1) 한대, 불리하다 (2) 고산, 유리하다      4 (1) O (2) O (3) O      5 (1) 알계, 크게 (2) 플랜테이션

##### STEP 2 차곡 차곡 실력 체크

p. 27~29

- 01 ①      02 ②      03 ⑤      04 ⑤      05 ②
- 06 ②      07 ④      08 ③      09 ②      10 ④
- 11 스크      12 ②      13 ③      14 ④      15 ⑤
- 16 ②      17 해설 참조      18 해설 참조

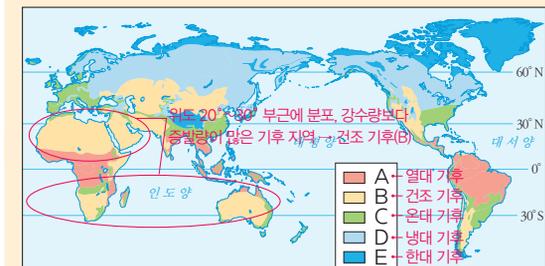
01 세계의 연평균 기온은 위도의 영향을 받아 대체로 위도와 평행하게 나타나며, 저위도에서는 기온이 높고 고위도로 갈수록 기온이 낮아진다.

선택지 바로 보기

- ① 등온선은 위도와 대체로 평행하다. (O)
- ② 고위도로 가면서 기온이 점차 높아진다. (X)
- ㉠ 고위도로 가면서 기온이 점차 낮아진다.
- ③ 연평균 기온이 가장 높은 곳은 적도와 일치한다. (X)
- ㉡ 연평균 기온이 가장 높은 곳은 적도보다 약간 위쪽에 나타난다.
- ④ 남·북위 20°~30° 지역에는 연 강수량이 매우 많다. (X)
- ㉢ 남·북위 20°~30° 지역에는 연 강수량이 매우 적다.
- ⑤ 지도의 등온선은 강수량의 값이 같은 지점을 연결한 선이다. (X)
- ㉣ 지도의 등온선은 기온의 값이 같은 지점을 연결한 선이다.

02 건조 기후(B)에 대한 내용이다. 위도 20°~30° 지역은 남·북 회귀선이 지나가는 곳으로 강수량보다 증발량이 많은 건조 기후가 나타난다. A는 열대 기후, C는 온대 기후, D는 냉대 기후, E는 한대 기후이다.

#### 문제 자료 분석하기 세계의 기후 지역



03 E는 한대 기후로, 겨울이 길고 매우 추워 나무가 자라지 못하며 짧은 여름철에 풀과 이끼가 자란다.

선택지 바로 보기

- ① A는 계절이 비교적 뚜렷하다. (X)
- ② C(온대 기후)는 계절이 비교적 뚜렷하다.
- ③ B는 짧은 여름 동안 기온이 영상으로 올라간다. (X)
- ④ E(한대 기후)는 짧은 여름 동안 기온이 영상으로 올라간다.
- ⑤ C 중 연 강수량이 많은 곳에는 밀림이 형성된다. (X)
- ⑥ A(열대 기후) 중 연 강수량이 많은 곳에는 밀림이 형성된다.
- ⑦ D는 가장 추운 달의 평균 기온이 18°C를 넘는다. (X)
- ⑧ A(열대 기후)는 가장 추운 달의 평균 기온이 18°C를 넘는다.
- ⑨ E는 겨울이 길고 기온이 매우 낮아 나무가 자라지 못한다. (O)

04 (가)는 일 년 내내 기온이 높고 강수량이 많은 열대 기후, (나)는 연중 기온이 낮으나 짧은 여름에 기온이 0°C 이상으로 올라가는 한대 기후, (다)는 일 년 내내 기온이 일정하고 봄과 같이 온화한 날씨가 지속되는 고산 기후이다.

05 열대 기후는 일 년 내내 기온이 높아 무더운 날씨가 이어지고, 온대 기후는 계절의 변화가 비교적 뚜렷하다. 냉대 기후는 기온의 연교차가 크고, 타이가라고 불리는 침엽수림이 넓게 분포하며, 한대 기후는 극지방에 분포하여 기온이 매우 낮고 가장 따뜻한 달의 평균 기온이 10°C 미만이다. ② 짧은 여름에 이끼류와 풀이 자라는 기후는 한대 기후이고, 건조 기후는 강수량보다 증발량이 많아서 사막이나 초원이 나타난다.

06 사진은 냉대 기후 지역에서 볼 수 있는 침엽수림이다. 냉대 기후 지역에 넓게 펼쳐진 침엽수림을 타이가라고 하며, 이 기후 지역은 여름과 겨울의 기온 차이가 커 기온의 연교차가 크다. ㄴ. 고산 도시는 고산 기후 지역에서 나타나고, ㄷ. 열대 우림은 열대 우림 기후 지역에서 나타나는 식생이다.

07 키토와 벨렝은 모두 적도 주변에 위치하고 있다. 그러나 키토는 해발 고도가 높은 지역(2,850m)에 위치한 도시이고, 벨렝은 해발 고도가 낮은 저지대(24m)에 위치한 도시이다. 기후 그래프를 보면 키토는 일 년 내내 봄과 같이 온화한 기후가 나타나므로 고산 기후이고, 벨렝은 일 년 내내 기온이 높고, 강수량이 많은 열대 기후이다. 따라서 벨렝은 고산 기후가 나타나는 키토보다 인간 거주에 불리하다.

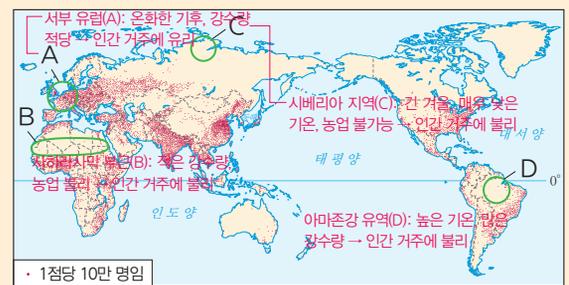
선택지 바로 보기

- ① 벨렝은 고산 기후가 나타난다. (X)
- ② 벨렝은 열대 기후가 나타난다.
- ③ 벨렝은 키토보다 해발 고도가 높다. (X)
- ④ 벨렝은 키토보다 해발 고도가 낮다.
- ⑤ 키토는 적도 부근의 저지대에 위치한다. (X)
- ⑥ 키토는 적도 부근의 해발 고도가 높은 곳에 위치한다.
- ⑦ 키토는 벨렝보다 인간 거주에 유리하다. (O)
- ⑧ 키토와 벨렝의 기후 차이는 위도 때문이다. (X)
- ⑨ 키토와 벨렝의 기후 차이는 해발 고도 때문이다.

08 기후가 온화하고 강수량이 적당하여 농업 활동에 유리한 냉·온대 기후 지역과 일 년 내내 봄과 같이 온화한 날씨가 지속되는 열대 고산 기후 지역은 상대적으로 인간 거주에 유리한 편이다. ㄱ. 기온의 일교차가 큰 건조 기후와 ㄴ. 기온이 매우 낮은 한대 기후 지역은 상대적으로 인간 거주에 불리한 편이다.

09 A는 서부 유럽, B는 사하라사막 부근, C는 시베리아 지역, D는 아마존강 유역이다. 서부 유럽(A)은 온대 기후 지역으로 기후가 온화하고 강수량이 적당하여 인간 거주에 유리하고, 시베리아 지역(C)은 한대 기후 지역으로 겨울이 길고 기온이 매우 낮기 때문에 인간 거주에 불리하다. 아마존강 유역(D)은 일 년 내내 기온이 높고 강수량이 많아 습하기 때문에 인간 거주에 불리하고, 아마존강 유역과 비슷한 위도에 위치하지만 해발 고도가 높은 지역은 일 년 내내 봄과 같이 온화한 날씨가 지속되어 인간 거주에 유리하다. ② 밀림이 울창해 경지 개간이 어려워 인간 거주에 불리한 지역은 아마존강 유역(D)이다.

문제 자료 분석하기 세계의 인구 분포



10 열대 우림 기후는 일 년 내내 기온이 높고 강수량이 많아 고온 다습하며, 상록 활엽수림으로 된 밀림이 형성되어 있다. ㄱ. 일 년 내내 기온이 높아 월별 기온의 차이가 거의 없고, ㄷ. 주로 적도 부근에 분포한다.

11 종현이가 여행하고 있는 지역은 열대 우림 기후 지역으로 밀림을 볼 수 있고, 거의 매일 오후에 열대성 소나기인 스콜이 내린다.

12 그래프를 보면 일 년 내내 기온이 높고, 비가 많이 내리므로 열대 우림 기후임을 알 수 있다. ①은 온대 기후, ③, ⑤는 한대 기후, ④는 건조(사막) 기후이다.

13 계절의 변화가 거의 없고, 일 년 내내 기온이 높고 강수량이 많으며 밀림이 형성되어 있는 것으로 보아 열대 우림 기후 지역에 대한 내용이다. 열대 우림 기후 지역은 덥고 습하기 때문에 가볍고 통풍이 잘되는 옷을 입으며, 음식을 조리할 때 부패를 막기 위해 기름, 향신료 등을 많이 사용한다. 유럽의 식민 지배 이후 원주민의 노동력, 선진국의 자본과 기술, 열대 기후를 이용한 플랜테이션 농업이 발달하였으며, 열대

우림 기후 지역 중 해안가 및 강가에 위치하여 교통이 편리한 지역에서는 일찍부터 무역이 이루어져 도시가 발달하였다. ③ 전통적인 농업 방식인 이동식 화전 농업을 통해 재배되는 작물은 카사바, Yam, 옥수수 등이며, 천연고무, 카카오는 플랜테이션 농업을 통해 재배되는 작물이다.

**14** 열대 우림 기후 지역의 가옥은 통풍을 위해 벽은 얇게, 창문을 크게 만들고, 빗물이 잘 흘러내리도록 하기 위해 지붕의 경사를 급하게 만든다.

**선택지 바로 보기**

- ㄱ. 폐쇄적 가옥 구조가 나타난다. (×)
- ▶ 개방적 가옥 구조가 나타난다.
- ㄴ. 바람이 잘 통하도록 하기 위해 벽이 얇다. (○)
- ㄷ. 가옥의 열기를 보호하기 위해 고상 가옥을 짓는다. (×)
- ▶ 지면의 열기와 습기를 막고, 해충과 짐승을 피하기 위해 고상 가옥을 짓는다.
- ㄹ. 빗물이 잘 흐르도록 하기 위해 지붕의 경사가 급하다. (○)

**15** 열대 우림 기후 지역에서는 농경지나 목초지 개간, 자원 개발, 도로 건설 등을 목적으로 한 삼림 벌채를 하면서 원주민의 생활 터전이 파괴되고 그들만의 문화가 사라지고 있다. 이 지역의 사람들은 자연환경의 특성, 원주민의 생활 체험 등 다양한 관광 상품을 개발하여 관광객 유치에 노력하고 있다. ⑤ 열대 우림의 파괴로 원주민이 오랜 시간 동안 이룬 토착 문화가 사라져 전통적인 생활 방식에 변화가 일어나고 있다.

**16** 이동식 화전 농업은 열대 우림 기후 지역에서 이루어지는 전통적인 농업 방식이다. 숲에 불을 지른 후 농사를 짓고, 지력이 떨어지면 다른 곳으로 이동하여 농사를 지으며 카사바, Yam 등을 재배한다. ② 열대 우림 기후 지역은 강수량이 많아 흙 속의 영양분이 빠져나가기 때문에 토양이 비옥하지 않다.

**17** (가)는 열대 우림 기후로 일 년 내내 강수량이 많으며, (나)는 건조 기후로 연 강수량이 500mm 미만이며, 강수량보다 증발량이 많아 건조하다.

**핵심 단어** | 열대 우림 기후, 건조 기후, 강수량, 증발량

채점 기준	구분
열대 우림 기후와 건조 기후를 쓰고, 강수량의 특징을 모두 바르게 서술한 경우	상
열대 우림 기후와 건조 기후를 쓰고, 열대 우림 기후와 건조 기후 중 한 기후의 강수량 특징만 서술한 경우	중
열대 우림 기후와 건조 기후만 쓴 경우	하

**18** (1) 플랜테이션  
(2) 플랜테이션은 열대 기후 지역에서 선진국의 자본과 기술, 원주민의 노동력을 결합하여 상품 작물을 대규모로 재배하는 형태이다.

**핵심 단어** | 플랜테이션, 열대 기후, 선진국, 원주민, 상품 작물

채점 기준	구분
플랜테이션을 쓰고, 농업 형태를 열대 기후, 선진국, 원주민을 모두 포함하여 바르게 서술한 경우	상
플랜테이션을 쓰고, 농업 형태를 열대 기후, 선진국, 원주민 중 두 가지만 포함하여 서술한 경우	중
플랜테이션을 쓰고, 농업 형태를 열대 기후, 선진국, 원주민 중 한 가지만 포함하여 서술하였거나 플랜테이션만 쓴 경우	하

**03 온대 기후 지역의 주민 생활**

~ **04 건조 및 툰드라 기후 지역의 주민 생활**

**STEP 1 차근 차근 개념 체크**

p. 32

**1** ① 서안 해양성 기후 ② 지중해성 기후 ③ 온대 계절풍 기후    **2** ① 사막 기후 ② 스텝 기후    **3** ① 툰드라 기후

**1** (1) 온대 기후 (2) 지중해성 기후 (3) 서안, 동안    **2** (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉠  
**3** (1) 두껍게 (2) 유목 생활    **4** (1) ○ (2) ○    **5** (1) 사막 기후 (2) 순록

**STEP 2 차곡 차곡 실력 체크**

p. 33~35

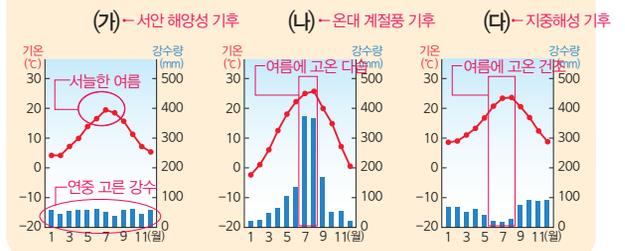
- 01** ②    **02** ④    **03** ③    **04** ③    **05** ③
- 06** ④    **07** ②    **08** ①    **09** ②    **10** ④
- 11** ③    **12** ④    **13** ②    **14** ⑤    **15** ②
- 16** 해설 참조    **17** 해설 참조    **18** 해설 참조

**01** (가)는 서안 해양성 기후, (나)는 온대 계절풍 기후, (다)는 지중해성 기후 지역의 기후 그래프이다. 지도의 A는 서안 해양성 기후 지역인 런던, B는 지중해성 기후 지역인 로마, C는 온대 계절풍 기후 지역인 서울이다.

**02** (가)는 서안 해양성 기후, (나)는 온대 계절풍 기후, (다)는 지중해성 기후 지역의 기후 그래프이다. 온대 계절풍 기후는 여름에 남동·남서 계절풍의 영향을 받기 때문에 여름에 건조한 지중해성 기후보다 여름철 강수량이 많다. 여름에 강수량이 가장 적은 기후는 지중해성 기후이다. ㄱ. 서안 해양성 기후는 온대 계절풍 기후보다 7월 기온이 낮으며, ㄷ. 지중해성 기후는 온대 계절풍 기후보다 기온의 연교차가 작다.

**문제 자료 분석하기**

온대 기후 지역의 기후 그래프



**03** 서안 해양성 기후는 일 년 내내 바다에서 불어오는 편서풍과 난류인 북대서양 해류의 영향을 받아 기온의 연교차가 작고,

계절별 강수량이 고르게 나타난다.

- 04 서안 해양성 기후 지역은 흐린 날이 많아 맑은 날이 되면 주민들이 해변, 공원 등지에서 일광욕을 즐긴다. ①, ②는 지중해성 기후, ④는 열대 우림 기후, ⑤는 온대 계절풍 기후에 대한 내용이다.
- 05 더운 여름을 피하기 위한 '시에스타'는 지중해성 기후 지역에서 볼 수 있는 모습이다. 북아프리카와 유럽의 지중해 연안에서 나타나는 지중해성 기후는 여름에 아열대 고압대의 영향으로 덥고 건조한 날씨가 이어지고, 2. 겨울에 온대 해양성 기단의 영향으로 온난하고 여름보다 비교적 많은 비가 내려 습윤하다. 7은 서안 해양성 기후의 특징이다.
- 06 혼합 농업은 서안 해양성 기후 지역에서 이루어지는 농업 형태로, 식량 작물, 사료 작물 재배와 가축 사육이 결합된 형태이다. ①, ③은 낙농업, ②는 수목 농업, ⑤는 벼농사에 대한 내용이다.
- 07 고희의 「올리브 따는 사람들」은 지중해성 기후 지역의 수목 농업(올리브 재배)을 표현한 그림이다. 지중해성 기후 지역에서는 여름철의 고온 건조한 기후에 잘 견디는 올리브, 포도, 오렌지 등을 재배하는 수목 농업을 한다. ① 지중해성 기후는 여름철에 기온이 높고, 건조하여 이러한 기후를 잘 견디는 올리브를 재배한다. ③, ⑤는 서안 해양성 기후 지역의 혼합 농업, ④는 온대 계절풍 기후 지역의 벼농사에 대한 내용이다.
- 08 A는 사막 기후, B는 스텝 기후이다. 사막 기후 지역(A)에서는 주변에서 쉽게 구할 수 있는 재료인 흙을 이용해서 흙집, 흙벽돌집을 짓고 생활한다.

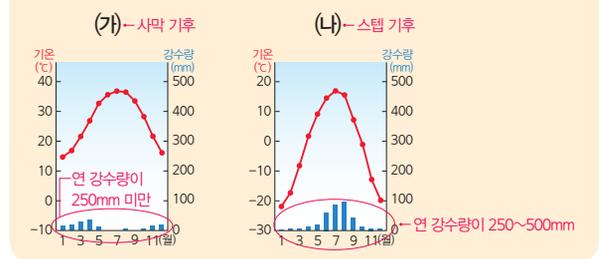
**선택지 바로 보기**

- ① A 지역은 흙벽돌집을 짓는다. (○)
- ② A 지역은 적도 부근에 주로 나타난다. (×)
- ③ A(사막 기후) 지역은 남·북회귀선 부근에 주로 나타난다. (×)
- ④ B 지역의 가옥은 벽이 두껍고, 창문은 작다. (×)
- ⑤ A(사막 기후) 지역의 가옥은 벽이 두껍고, 창문은 작다. (×)
- ⑥ B 지역은 오아시스를 중심으로 마을이 발달한다. (×)
- ⑦ A(사막 기후) 지역은 오아시스를 중심으로 농사를 지으며, 그 주변으로 마을이 발달한다. (×)
- ⑧ A 지역에서는 가축에서 얻은 털이나 가죽을 이용하여 집을 만든다. (×)
- ⑨ B(스텝 기후) 지역에서는 가축에서 얻은 털이나 가죽을 이용하여 집을 만든다. (○)

- 09 흙집은 사막 기후 지역에서 볼 수 있는 가옥이다. 사막 기후는 연중 고기압의 영향을 받는 남·북회귀선 부근이나 수분 공급이 어려운 대륙의 내부, 한류가 흐르는 해안 등지에 분포한다.
- 10 (가)는 사막 기후, (나)는 스텝 기후이다. 사막 기후 지역에서는 식생이 자라기 어렵고 모래나 자갈로 이루어진 사막을 볼 수

있다. 또한 모래바람과 햇빛을 피하기 위해 온몸을 감싸는 헐렁한 옷을 입으며, 주변에서 구하기 쉬운 흙을 이용하여 흙집을 짓고 생활한다. 스텝 기후 지역에는 짧은 풀이 자라는 초원이 형성되어 있고, 강수량이 적어 농사를 짓기 어렵기 때문에 양, 염소 등을 기르며 물과 풀을 찾아 이동하는 유목 생활을 하며, 조립과 분해가 편리한 이동식 가옥에서 생활한다. 이들은 가축의 가죽이나 털을 이용한 옷을 입으며, 가축에서 얻은 젖으로 가공한 유제품이나 고기를 주로 먹는다. ④ 사막 기후 지역에서는 물을 얻을 수 있는 오아시스를 중심으로 밀, 대추야자 등을 재배한다. 수목 농업은 지중해성 기후 지역의 농업 방식이다.

**문제 자료 분석하기** 건조 기후 지역의 기후 그래프



- 11 사막 기후 지역은 큰 일교차에 대비하여 벽을 두껍게 하고, 창문을 작게 만든다. 또한 집과 집 사이의 간격을 좁게 하여 그늘을 형성하고 강수량이 적기 때문에 가옥의 지붕을 평평하게 만든다. 최근에는 관개 수로를 설치하여 물이 부족한 기후 환경을 극복하기도 한다. ③ 오아시스 주변에서 밀, 대추야자 등을 재배한다. 플랜테이션 농업은 열대 우림 기후 지역에서 이루어지는 농업 방식이다.
- 12 툰드라 기후 지역에서는 2~3개월의 짧은 여름이 나타나는데, 이 시기에 이끼류, 풀 등이 자란다. ①은 열대 우림 기후, ②는 온대 기후, ③은 스텝 기후, ⑤는 냉대 기후에 대한 내용이다.
- 13 이누이트, 오로라, 긴 겨울과 짧은 여름 등을 통해 툰드라 기후 지역임을 알 수 있다. 툰드라 기후 지역에서는 여름에 하루 중일 해가 지지 않는 백야 현상이 나타난다.

**선택지 바로 보기**

- ① 채식 위주의 생활을 한다. (×)
- ② 육식 위주의 생활을 한다. (○)
- ③ 여름에 백야 현상이 나타난다. (○)
- ④ 소, 양 등을 유목하며 생활한다. (×)
- ⑤ 순록을 유목하며 생활한다. (○)
- ⑥ 여름에 언 땅이 녹으면서 이끼류, 풀 등이 자란다. (○)
- ⑦ 여름에 언 땅이 녹으면서 이끼류, 풀 등이 자란다. (○)
- ⑧ 바람을 차단하기 위해 창문은 크게, 벽은 얇게 만든다. (×)
- ⑨ 바람을 차단하기 위해 창문은 작게, 벽은 두껍게 만든다. (○)

- 14 툰드라 기후 지역에서는 난방열로 인해 토양층이 녹아 가옥

이 붕괴되는 것을 막기 위해 고상 가옥을 짓는다.

**15** 툰드라 기후 지역에서는 짧은 여름에 이끼를 찾아 이동하며 순록을 유목하고, 무기질과 비타민을 보충하기 위해 날고기와 날생선을 먹는다. ㄴ은 서안 해양성 기후, ㄷ은 사막 기후에 대한 내용이다.

**16** (가)는 서안 해양성 기후로 편서풍과 난류의 영향을 받아 연교차가 작고, 연중 강수량이 고르며, 여름은 서늘하고 겨울은 따뜻하다. (나)는 온대 계절풍 기후로 계절풍의 영향을 받아 여름에는 고온 다습하고, 겨울에는 한랭 건조하다.

**핵심 단어** | 서안 해양성 기후, 난류, 편서풍, 온대 계절풍 기후, 계절풍

채점 기준	구분
서안 해양성 기후와 온대 계절풍 기후를 쓰고, 난류, 편서풍, 계절풍을 포함하여 기온과 강수량의 특징을 바르게 서술한 경우	상
서안 해양성 기후와 온대 계절풍 기후를 쓰고, 난류, 편서풍, 계절풍 중 두 가지만 포함하여 기온과 강수량의 특징을 서술한 경우	중
서안 해양성 기후와 온대 계절풍 기후를 쓰고, 난류, 편서풍, 계절풍 중 한 가지만 포함하여 기온과 강수량의 특징을 서술하였거나, 서안 해양성 기후와 온대 계절풍 기후만 쓴 경우	하

**17** (1)(가) 오아시스 농업, (나) 수목 농업  
(2)(가)는 사막 기후 지역에서 나타나며, 물을 구하기 쉬운 오아시스 주변에서 밀, 대추야자, 목화 등을 재배한다. (나)는 지중해성 기후 지역에서 나타나며 여름의 고온 건조한 기후를 잘 견디는 올리브, 포도, 오렌지 등을 재배한다.

**핵심 단어** | 오아시스 농업, 수목 농업, 사막 기후, 지중해성 기후

채점 기준	구분
오아시스 농업과 수목 농업, 사막 기후, 지중해성 기후를 쓰고, 해당 농업 방식이 발달하게 된 이유를 자연환경과 관련지어 서술한 경우	상
오아시스 농업과 수목 농업, 사막 기후, 지중해성 기후를 쓰고, 해당 농업 방식이 발달하게 된 이유를 서술하였으나 미흡한 경우	중
오아시스 농업과 수목 농업, 사막 기후, 지중해성 기후만 쓴 경우	하

**18** 툰드라 기후. 툰드라 기후는 기온이 매우 낮아 나무가 자라지 못하고, 짧은 여름에 땅이 녹아 풀, 이끼류 등이 자란다.

**핵심 단어** | 툰드라 기후, 나무, 풀, 이끼류

채점 기준	구분
툰드라 기후를 쓰고, 이 기후 지역에서 자라는 식생의 특징을 바르게 서술한 경우	상
툰드라 기후를 쓰고, 이 기후 지역에서 자라는 식생의 특징을 서술하였으나 미흡한 경우	중
툰드라 기후만 쓴 경우	하

모아 모아 단원 체크 p. 38~40

- |      |          |          |      |      |
|------|----------|----------|------|------|
| 01 ③ | 02 ⑤     | 03 ①     | 04 ⑤ | 05 ⑤ |
| 06 ③ | 07 ④     | 08 ③     | 09 ④ | 10 ③ |
| 11 ② | 12 ②     | 13 ②     | 14 ④ | 15 ① |
| 16 ⑤ | 17 해설 참조 | 18 해설 참조 |      |      |

**01** A는 열대 기후, B는 건조 기후, C는 온대 기후, D는 냉대 기후, E는 한대 기후이다.

**02** 열대 기후(A)는 일 년 내내 기온이 높고 강수량이 많으며, 건조 기후(B)는 강수량보다 증발량이 많아 나무가 자라기 어렵다. 온대 기후(C)는 기후가 온화하고 강수량이 풍부하며 계절의 변화가 비교적 뚜렷하고, 냉대 기후(D)는 기온의 연교차가 크고 타이가라고 불리는 침엽수림이 넓게 분포한다. ⑤ 일 년 내내 봄과 같은 날씨가 나타나는 기후는 고산 기후이다.

**03** 일 년 내내 봄과 같이 온화한 날씨가 지속되는 고산 기후(①)에 대한 내용이다. ②는 냉대 기후, ③은 건조 기후, ④는 온대 기후, ⑤는 한대 기후이다.

**04** 열대 우림 기후 지역의 주민들은 다양한 산업 활동에 종사하고 있다. 그들은 원주민의 생활 체험, 자연환경의 특성 등을 관광 상품으로 개발하여 관광객을 유치하고 있으며, 동남아시아의 열대 우림 기후 지역에서는 일 년에 2~3번 벼농사를 한다. ㄱ. 플랜테이션 농업으로 카카오, 바나나 등을 재배한다. ㄴ. 양, 염소 등을 기르는 유목 생활을 하는 곳은 스텝 기후 지역이다.

**05** 열대 우림 기후 지역에서 전통적으로 이루어지는 이동식 화전 농업은 밀림에 불을 질러 밭을 만들고 농사를 짓다가 지력이 떨어지면 다른 곳으로 이동하여 농사를 짓는 방식이다. 이 농업을 통해 카사바, 양, 옥수수 등을 재배한다.

**06** 유럽의 식민 지배 이후 선진국의 자본과 기술, 원주민의 노동력, 열대 기후를 결합하여 천연고무, 카카오 등을 대규모로 재배하는 농업 방식은 열대 우림 기후 지역의 플랜테이션 농업이다. 열대 우림 기후 지역과 관련된 주민 생활 모습은 ③ 열대 고상 가옥이다. ①은 서안 해양성 기후 지역의 혼합 농업, ②는 사막 기후 지역의 온몸을 감싸는 헐렁한 의복, ④는 사막 기후 지역의 흙집, ⑤는 툰드라 기후 지역의 순록 유목이다.

**07** 싱가포르, 마나우스는 열대 우림 기후 지역에 발달한 도시이다. 열대 우림 기후 지역은 일 년 내내 무덥고 습하기 때문에 사람이 거주하기에 불리하지만, 교통이 편리한 열대 우림 지역의 해안이나 강가에서는 일찍이 무역이 번성하여 도시가 발달하였다.

**08** (가)는 열대 우림 기후, (나)는 지중해성 기후이다. 열대 우림 기후는 연중 기온이 높아 지중해성 기후보다 연교차가 작고, 연 강수량이 많다. 지중해 연안을 비롯하여 남·북위 30°~40° 부근에 분포하는 지중해성 기후 지역은 적도 부근에 분포하는 열대 우림 기후 지역보다 대체로 높은 위도에 있다. 열대 우림 기후 지역에서는 선진국의 자본과 기술, 원주민의 노동력, 열대 기후를 결합한 플랜테이션 농업이 이루어

지며, 지중해성 기후 지역에서는 여름철 고온 건조한 기후를 잘 견디는 오렌지, 올리브, 포도 등을 재배하는 수목 농업이 이루어진다. ③ 지중해성 기후 지역은 여름에 건조하고 겨울에 습윤하다. 연중 강수가 고르게 내리는 지역은 서안 해양성 기후 지역이다.

09 (가)는 건조 기후 지역의 유목과 오아시스 농업, (나)는 열대 우림 기후 지역의 이동식 화전 농업과 플랜테이션에 대한 내용이다. 열대 우림 기후 지역에서는 음식이 부패하는 것을 막기 위해 조리할 때 향신료를 많이 사용한다.

선택지 바로 보기

- ① (가)에서는 통풍이 잘되는 가벼운 옷을 입는다. (×)
- ② (가)는 비가 많이 내리서 지붕의 경사를 급하게 만든다. (×)
- ③ (나)에서는 이동에 편리한 가옥을 만들어 생활한다. (×)
- ④ (나)에서는 음식을 만들 때 향신료를 많이 사용한다. (○)
- ⑤ (나)에서는 주변에서 쉽게 구할 수 있는 흙으로 집을 짓는다. (×)

10 여행기는 지중해성 기후 지역에 대한 내용이다. 이곳에서 건물의 외벽을 흰색으로 칠하는 이유(㉠)는 강한 햇빛을 반사하여 차단하기 위해서이고, 포도와 올리브를 재배하는 이유(㉡)는 여름철의 고온 건조한 기후를 잘 견딜 수 있기 때문이며, 이러한 재배 방식을 수목 농업이라고 한다. 또한 이 지역의 주민들은 낮 동안에 '시에스타'라는 낮잠을 즐기는데, 이는 낮 동안의 뜨거운 열기를 피하기 위한 것으로 지중해성 기후에 적응하기 위한 주민 생활 모습이다.

11 (가)는 사막 기후 지역, (나)는 툰드라 기후 지역이다. 사막 기후 지역에서는 강한 모래바람과 햇빛을 막기 위해 온몸을 감싸는 험렁한 옷을 입으며, 큰 일교차에 대비하기 위해 벽은 두껍게 하고, 창문은 작게 만든다. 이들은 오아시스 주변에서 대추야자, 밀 등을 재배하고, 최근에는 관개 시설 및 관개 수로를 설치하여 물이 부족한 환경을 극복하고 있다. 툰드라 기후 지역에서는 추위에 대비하기 위해 동물의 털과 가죽으로 만든 두꺼운 옷을 입으며, 비타민과 무기질을 보충하기 위해 날고기와 날생선을 먹는다. 토양층이 녹아 가옥이 붕괴하는 것을 막기 위해 고상 가옥을 지으며, 순록을 유목하며 생활한다. 최근에는 여름철의 백야 현상, 빙하를 관광 상품으로 개발하여 관광 산업을 하고 있다. ② 양, 카사바는 열대 우림 기후 지역에서 이루어지는 이동식 화전 농업으로 재배하는 작물이다.

12 (나)는 툰드라 기후 지역의 고상 가옥으로, 2~3개월의 짧은 여름에 자라는 풀, 이끼류 등을 찾아 순록을 유목하는 모습을 볼 수 있다.

선택지 바로 보기

- ㄱ. 순록을 유목하는 모습 (○)
- ㄴ. 겨울에 하루 종일 해가 지지 않는 모습 (×)
- ㄷ. 여름에 하루 종일 해가 지지 않는 모습 (○)
- ㄹ. 짧은 여름에 풀, 이끼류 등이 자라는 모습 (○)
- ㅁ. 파이프라인이 지하에 건설되어 있는 모습 (×)
- ㅎ. 파이프라인이 지면에서 띄워 건설되어 있는 모습 (○)

13 곡물과 사료 작물 재배, 가축 사육을 함께하는 혼합 농업의 원리를 나타낸 그림으로 서안 해양성 기후 지역의 농업 모습이다. ㄴ은 원예 농업, ㄷ은 이동식 화전 농업에 대한 내용이다.

14 (가)는 지중해성 기후, (나)는 온대 계절풍 기후이다. 온대 계절풍 기후는 지중해성 기후보다 연교차가 크고 여름 강수량이 많으며 겨울 기온이 더 낮다. ④ 여름 강수량이 더 많은 기후는 온대 계절풍 기후이다.

15 스텝 기후, 툰드라 기후 모두 강수량이 적어 농사짓기에 불리하기 때문에 이동을 하며 가축을 키우는 유목 생활을 한다. 이 두 지역에서는 조립과 분해가 쉬워 유목 생활에 편리한 이동식 가옥을 짓고 산다.

16 툰드라 기후 지역에서는 여름에 얼어 있던 토양층이 녹아서 파이프라인이 붕괴되는 것을 막기 위해 사진과 같이 지표면에서 띄워 짓는다.

17 (1) 키토-고산 기후, 벨랭-열대 기후  
 (2) 벨랭은 적도 주변의 저지대에 위치하고, 키토는 적도 주변의 해발 고도가 높은 곳인 고산 지대에 위치하므로 기온이 다르게 나타난다.

| 핵심 단어 | 고산 기후, 열대 기후, 저지대, 고지대, 해발 고도

채점 기준	구분
고산 기후와 열대 기후를 쓰고, 두 도시의 기온이 다르게 나타나는 이유를 해발 고도의 차이를 포함하여 바르게 서술한 경우	상
고산 기후와 열대 기후를 쓰고, 두 도시의 기온이 다르게 나타나는 이유를 서술하였으나 미흡한 경우	중
고산 기후와 열대 기후만 쓴 경우	하

18 (1) 고상 가옥  
 (2) (가)는 지면에서 올라오는 열기와 습기, 해충과 짐승의 침입을 막기 위해 고상 가옥을 짓는다. (나)는 지면에서 올라오는 냉기와 가옥의 난방열로 인해 가옥이 붕괴되는 것을 막고, 눈이 입구에 쌓이는 것을 방지하기 위해 고상 가옥을 짓는다.

| 핵심 단어 | 고상 가옥, 열기와 습기, 해충과 짐승, 난방열, 눈

채점 기준	구분
고상 가옥을 쓰고, 이러한 형태가 나타나는 이유를 각각 바르게 서술한 경우	상
고상 가옥을 쓰고, 이러한 형태가 나타나는 이유를 (가), (나) 중 한 가지만 서술한 경우	중
고상 가옥만 쓴 경우	하

### III | 자연으로 떠나는 여행

#### 01 산지 지형으로 떠나는 여행

#### ~ 02 해안 지형으로 떠나는 여행

**STEP 1 차근 차근 개념 체크** p. 44

1 ① 지구 내부의 힘 ② 지구 외부의 힘 2 ① 고기 습곡 산지 ② 신기 습곡 산지 3 ① 인도판 ② 유라시아판 4 ① 석호 ② 사빈 ③ 시 스택

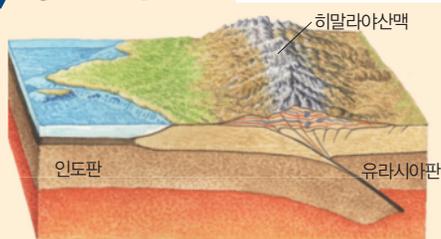
1 (1) 나, 다, 모 (2) 가, 라, 바 2 (1) 신기 습곡 산지 (2) 고기 습곡 산지 (3) 고원 (4) 화산 3 (1) 알프스 (2) 안데스 4 (1) ㉠ (2) ㉡ 5 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢

**STEP 2 차곡 차곡 실력 체크** p. 45~47

- |      |      |      |          |          |
|------|------|------|----------|----------|
| 01 ① | 02 ③ | 03 ④ | 04 ③     | 05 ③     |
| 06 ③ | 07 ② | 08 ⑤ | 09 ②     | 10 ③     |
| 11 ⑤ | 12 ③ | 13 ① | 14 산호초   | 15 ④     |
| 16 ③ | 17 ③ | 18 ① | 19 해설 참조 | 20 해설 참조 |

- 01** 지구 내부의 힘은 습곡, 단층, 융기, 침강, 화산 활동 등으로 산맥, 고원, 화산 등의 지형을 형성한다. 다. 석호와 라. 시 스택은 지구 외부의 힘에 의해 형성되는 지형이다.
- 02** 지구 내부의 힘인 맨틀과 지각판의 움직임에 따른 지각 변동으로 산지가 만들어진다. ③ 지구 외부의 힘인 태양 에너지에 의해 침식·운반·퇴적·풍화 작용을 받아 하천, 해안, 빙하 지형 등의 소지형이 형성된다.
- 03** 산지 지형은 지층이 양쪽에서 누르는 힘을 받아 휘어지는 습곡 작용으로 형성된다.

**문제 자료 분석하기** 히말라야산맥의 형성 과정

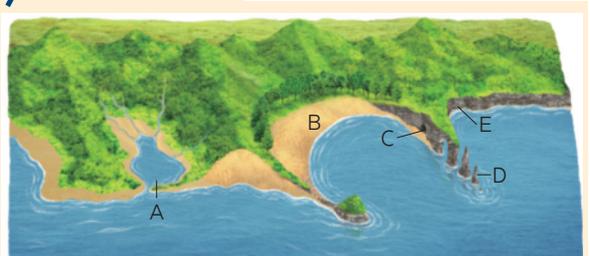


히말라야산맥은 인도판과 유라시아판이 충돌하는 과정에서 땅이 솟아올라 만들어졌다.

- 04** A는 알프스산맥, B는 우랄산맥, C는 히말라야산맥, D는 로키산맥, E는 안데스산맥이다.
- 05** 안데스산맥과 히말라야산맥은 신기 습곡 산지, 우랄산맥과 에팔레치아산맥은 고기 습곡 산지에 해당한다.
- 06** ①, ②, ④, ⑤는 고기 습곡 산지, ③은 신기 습곡 산지에 대한 설명이다.

- 07** 고기 습곡 산지는 오랫동안 침식을 받아 해발 고도가 낮고 완만하다. 반면, 신기 습곡 산지는 형성 시기가 오래되지 않아 해발 고도가 높고 험준하다.
- 08** 산지는 평지가 적고 토양이 척박하여 농업에 불리하다. 이로 인해 밭농사 중심의 농업이 발달하였으며, 계단식 농경지를 볼 수 있다. 반면, 산지는 사람들에게 지하자원, 임산물 등을 공급해 준다. 또한 깨끗하고 아름다운 자연 경관을 스키장, 휴양림 등으로 이용하는 관광 산업도 발달하였다.
- 09** 적도 지방에 위치한 안데스산맥의 고산 지대는 기후가 온화하여 오래전부터 문명이 발달하였다.
- 10** 만에서는 파랑의 퇴적 작용이 활발하게 일어나 사빈(모래사장), 석호 등이 형성된다.
- 11** 암석 해안에서는 시 스택과 해안 절벽이, 모래 해안에서는 사빈과 석호가 형성된다.
- 12** 피오르는 빙하가 깎아 낸 골짜기가 바닷물에 침수되어 형성된 좁고 긴 만이다.
- 13** 갯벌은 밀물과 썰물의 작용에 의해 진흙이 퇴적되어 형성되며, 양식장, 염전, 체험 학습장 등으로 이용된다.
- 14** 산호초는 산호가 죽거나 바닷속 생물의 탄산 칼슘 성분이 쌓여 만들어진 군체이다. 깨끗하고 따뜻한 얕은 바다에서 잘 형성된다.
- 15** 오스트레일리아의 그레이트 오션 로드는 파랑의 침식 작용, 오스트레일리아의 골드 코스트는 파랑의 퇴적 작용으로 형성되었다.
- 16** A는 석호, B는 사빈, C는 해안 동굴, D는 시 스택, E는 해안 절벽이다. 해안 동굴은 파랑의 침식 작용으로 형성된다.

**문제 자료 분석하기** 해안 지형



- A(석호): 파랑에 의해 운반된 모래가 쌓여 발달한 사주가 만의 입구를 막아 형성
- B(사빈): 하천에 의해 운반된 모래나 주변에서 침식된 물질이 파랑에 의해 해안에 퇴적되어 형성
- C(해안 동굴): 해안 절벽의 약한 암석 부분이 파랑에 의해 침식되어 형성된 동굴
- D(시 스택): 파랑에 의한 침식으로 육지에서 분리되어 고립된 촛대와 같이 생긴 바위섬
- E(해안 절벽): 파랑의 침식 작용에 의해 해안 사면이 육지 쪽으로 후퇴하면서 형성된 절벽

17 해안 지역은 다른 지역과 교류하기에 편리하며, 해상 교통이 발달하고 국가 간 교류가 활발해지면서 대규모 무역항이나 공업 도시로 성장하기도 한다.

18 관광 산업이 발달하면 일자리 창출, 수익 증대, 주민들의 삶의 질 향상 등의 다양한 효과가 나타난다. **ㄷ. 교통 체증 증가**와 **ㄹ. 해안 생태계 파괴**는 관광 산업이 해안 지역에 미친 부정적 영향이다.

19 신기 습곡 산지는 형성 시기가 오래되지 않아 해발 고도가 높고 험준하다. 반면, 고기 습곡 산지는 오랜 기간 풍화와 침식을 받아 해발 고도가 낮고 완만하다.

**| 핵심 단어 |** 해발 고도, 높고, 험준, 풍화, 침식, 낮고, 완만

채점 기준	구분
신기 습곡 산지와 고기 습곡 산지의 특징을 형성 시기, 해발 고도와 관련하여 바르게 서술한 경우	상
신기 습곡 산지와 고기 습곡 산지의 특징을 형성 시기, 해발 고도와 관련하여 서술하였으나 미흡한 경우	중
신기 습곡 산지와 고기 습곡 산지의 특징 중 한 가지만 서술한 경우	하

20 (1) A 해안 동굴, B 시 아치, C 시 스택  
 (2) 파랑의 침식 작용으로 해안 절벽의 약한 부분이 뚫려 시 아치가 형성된다. 그 후 시 아치가 붕괴되고 암석의 단단한 부분이 침식에 견디어 시 스택이 형성된다.

**| 핵심 단어 |** 파랑, 침식, 해안 절벽, 시 아치, 시 스택

채점 기준	구분
해안 동굴, 시 아치, 시 스택을 쓰고, 시 스택의 형성 과정을 바르게 서술한 경우	상
해안 동굴, 시 아치, 시 스택을 쓰고, 시 스택의 형성 과정을 서술하였으나 미흡한 경우	중
해안 동굴, 시 아치, 시 스택만 쓴 경우	하

**문제 자료 분석하기** 시 스택의 형성 과정



**03 우리나라의 자연 경관**

**STEP 1 차근 차근 개념 체크** p. 49

1 ① 용암동굴 ② 용암 2 ① 중유석 ② 석순 ③ 석주

1 (1) 오름 (2) 용암동굴 (3) 주상 절리 2 (1) ○ (2) ○ (3) × (4) ×

**STEP 2 차곡 차곡 실력 체크** p. 50~51

- 01 ① 02 ④ 03 ⑤ 04 ③ 05 ④  
 06 ⑤ 07 ② 08 ⑤ 09 ② 10 ②  
 11 ③ 12 ① 13 해설 참조 14 해설 참조 15 해설 참조

01 제주도는 여러 차례의 화산 활동에 의해 형성된 화산섬이다. 특히 한라산, 성산 일출봉, 거문오름 용암동굴계는 유네스코에서 보전 가치를 인정받아 2007년에 우리나라 최초로 세계 자연 유산에 등재되었다. ① 제주도는 점성이 낮은 용암이 분출하여 경사가 완만하다.

02 제주도에서는 오름, 주상 절리, 화구호, 용암동굴 등의 화산 지형을 볼 수 있다. **ㄱ. 사빈**은 해안 지형, **ㄷ. 석회동굴**은 카르스트 지형이다.

03 **ㄱ**은 화구호, **ㄴ**은 오름에 관한 설명이다.

**선택지 바로 보기**

- ㄱ. 오름은 용암이 분출한 분화구에 물이 고여 형성되었다. (×)
- 화구호는 용암이 분출한 분화구에 물이 고여 형성되었다.
- ㄴ. 화구호는 큰 화산의 사면에서 분출하여 형성된 작은 화산이다. (×)
- 오름은 큰 화산의 사면에서 분출하여 형성된 작은 화산이다.
- ㄷ. 용암동굴은 용암이 지하에서 식으면서 냉각 속도의 차이에 의해 형성되었다. (○)
- ㄹ. 주상 절리는 용암이 식으면서 벌집 모양의 다각형 기둥으로 굳어져 형성되었다. (○)

04 우리나라는 국토의 70% 이상이 산지이며, 오래전에 형성되어 해발 고도가 낮고 완만하다. 금강산, 설악산, 북한산 등 화강암으로 이루어진 돌산에서는 바위가 그대로 드러난 봉우리와 절벽을 볼 수 있다. 우리나라는 오랫동안 침식을 받아 평평했던 땅이 동쪽으로 치우쳐 융기하여 동고서저 지형이 나타난다. 이로 인해 우리나라의 높은 산지 대부분은 북동부 지역에 분포한다.

05 설악산은 화강암으로 이루어진 돌산이다. 지리산은 편마암으로 이루어진 흙산으로 산의 모양이 부드럽고 완만하다.

**문제 자료 분석하기** 돌산과 흙산



▲ 설악산(돌산)  
 설악산은 화강암 산지로 땅속에서 오랜 기간 풍화 과정을 거친 암석이 산 위로 드러나면서 기암괴석이 발달하였다.



▲ 지리산(흙산)  
 편마암이 오랜 세월 풍화를 받아 토양이 두껍게 쌓여 있다. 삼림으로 덮여 있는 경우가 많으며, 정상부가 완만한 경사를 이룬다.



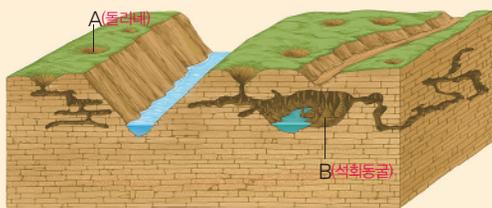
- 06 황해로 흘러드는 하천은 동해로 흘러드는 하천에 비해 길이가 길고 경사가 완만하다.
- 07 주요 평야는 주로 남서쪽에 분포한다.
- 08 서·남해안은 수심이 얇고 해안선이 복잡한 리아스 해안이 나타나고, 동해안은 수심이 깊고 해안선이 단조롭다.

**선택지 바로 보기**

- ① 동해안은 수심이 얇고 해안선이 단조롭다. (×)  
 ● 동해안은 수심이 깊고 해안선이 단조롭다.
- ② 남해안에는 사빈, 석호, 해안 절벽 등이 발달해 있다. (×)  
 ● 동해안에는 사빈, 석호, 해안 절벽 등이 발달해 있다.
- ③ 동해안이 서해안보다 밀물과 썰물의 차가 크게 나타난다. (×)  
 ● 서해안이 동해안보다 밀물과 썰물의 차가 크게 나타난다.
- ④ 동해안은 조류의 작용이 활발하기 때문에 갯벌이 넓게 발달하였다. (×)  
 ● 서해안은 조류의 작용이 활발하기 때문에 갯벌이 넓게 발달하였다.
- ⑤ 서·남해안은 수심이 얇고 섬이 많아 해안선이 복잡한 리아스 해안이 나타난다. (○)

- 09 서해안은 섬이 많고, 수심이 얇으며 해안선이 복잡하다. 또한 조차가 커서 갯벌이 나타난다. 반면, 동해안은 섬이 적고, 수심이 깊으며 해안선이 단조롭다. 또한 파랑의 퇴적 작용으로 사빈이 발달하였다.
- 10 카르스트 지형은 석회암이 물에 녹아 형성된 지형이다. 우리나라에서는 강원도 남부와 충청북도 일대에서 주로 볼 수 있다. 돌리네는 빗물에 의해 땅이 움푹 파인 지형으로 배수가 잘되어 지표수가 부족하기 때문에 밭농사를 한다.
- 11 A는 돌리네, B는 석회동굴이다.

**문제 자료 분석하기** 카르스트 지형



- A(돌리네): 땅속의 석회암이 물에 녹아 사라지면 지표면에 웅덩이 모양 형성, 배수가 잘되어 밭농사에 이용
- B(석회동굴): 석회암이 오랜 시간 지하수에 녹아서 형성, 동굴 내부에는鍾乳石, 석순, 석주 형성

- 12 제주도는 현무암질 용암이 많이 분출되어 경사가 완만하며, 한라산 정상에는 분화구인 백록담이 있다. 독도와 울릉도는 점성이 높은 용암 분출로 경사가 급하다. ① 제주도에 약 360개의 오름이 있다.
- 13 용암이 바다와 만나 굳으면서 다각형의 기둥 모양으로 쪼개져 형성되었다.  
 | 핵심 단어 | 용암, 다각형, 기둥

14 • 정답과 해설

채점 기준	구분
주상 절리의 형성 과정을 바르게 서술한 경우	상
주상 절리의 형성 과정을 서술하였으나 미흡한 경우	하

- 14 우리나라의 서해안은 수심이 얇고 해안선이 복잡한 리아스 해안이 나타나며, 조차가 커서 갯벌이 발달하였다.

| 핵심 단어 | 수심, 해안선, 조차

채점 기준	구분
우리나라 서해안의 특징을 제시된 단어를 모두 이용하여 서술한 경우	상
우리나라 서해안의 특징을 제시된 단어 중 두 가지만 이용하여 서술한 경우	중
우리나라 서해안의 특징을 제시된 단어 중 한 가지만 이용하여 서술한 경우	하

- 15 제주도의 만장굴은 용암이 흐를 때 표면이 먼저 굳고 안쪽으로 용암이 흘러나가 형성된 용암동굴이다. 단양의 고수 동굴은 석회암이 지하수에 녹아서 형성된 석회동굴이다.

| 핵심 단어 | 용암, 용암동굴, 석회암, 지하수, 석회동굴

채점 기준	구분
제주도의 만장굴과 단양의 고수 동굴의 형성 과정을 각각 바르게 서술한 경우	상
제주도의 만장굴과 단양의 고수 동굴의 형성 과정을 각각 서술하였으나 미흡한 경우	중
제주도의 만장굴과 단양의 고수 동굴의 형성 과정 중 한 가지만 서술한 경우	하

**모아 모아 단원 체크**

p. 54~56

- 01 ②      02 ④      03 ②      04 ③      05 ①
- 06 ⑤      07 ⑤      08 ①      09 ①      10 ⑤
- 11 ①      12 ②      13 ③      14 ②      15 ⑤
- 16 ③      17 ①      18 ③      19 해설 참조      20 해설 참조
- 21 해설 참조

- 01 지구 내부의 힘은 지구 내부의 열과 압력에 의해 지형이 형성되는 작용으로, 조산 운동, 조륙 운동, 화산 활동 등에 의해 산맥, 고원, 화산 등의 규모가 큰 지형을 형성한다. ② 태양 에너지에 의해 지형이 형성되는 작용은 지구 외부의 힘에 관한 설명이다.
- 02 인도판이 유라시아판을 밀어 올리면서 히말라야산맥이 형성되었다.
- 03 A는 알프스산맥, B는 우랄산맥, C는 히말라야산맥, D는 로키산맥, E는 안데스산맥이다. 알프스산맥, 히말라야산맥, 로키산맥, 안데스산맥은 신기 습곡 산지에 해당한다.
- 04 신기 습곡 산지는 형성 시기가 오래되지 않아 높고 험준하며, 지각 운동이 활발하여 지진이나 화산 활동이 일어난다. ③은 고기 습곡 산지에 관한 설명이다.
- 05 알프스 산지의 주민들은 아름다운 자연 경관을 관광 자원으로 활용하고 있다. 또한 이 지역에서는 여름에는 고지대, 겨울

올에는 저지대로 이동하며 가축을 기르는 이목 형태의 목축업을 한다. 소, 양 등을 길러 가축에서 얻은 우유로 치즈, 버터, 요구르트 등을 만든다. ① 안데스 산지에서 라마와 알파카를 사육하며, 라마는 짐을 운반하기에, 알파카는 털을 얻기에 유용하다.

- 06 안데스 산지의 주민들은 라마와 알파카 털로 짠 망토를 두른다. 이 지역은 일교차가 커서 기온이 낮아지는 밤에 망토를 보온용으로 사용한다. 모자는 강한 자외선을 막아 주는 역할을 한다. ⑤ 셰르파는 네팔 동부 히말라야 산지에 사는 티베트계 사람들로 산악 안내자나 짐꾼 등 관광 산업에 종사하고 있다.
- 07 파랑의 침식 작용이 활발하게 일어나는 곳에서는 해안 동굴, 해안 절벽, 시 스택 등이 형성된다. ㄱ. 갯벌은 조류의 퇴적 작용으로 형성된다. ㄴ. 사빈은 파랑의 퇴적 작용이 활발하게 일어나는 만에서 형성된다.
- 08 A는 사빈, B는 해안 절벽, C는 해안 동굴, D는 시 아치, E는 시 스택이다. A는 파랑의 퇴적 작용, B, C, D, E는 파랑의 침식 작용으로 형성되었다.
- 09 갯벌은 조차가 큰 해안에서 형성된다.
- 10 피오르 해안은 빙하가 깎아 낸 골짜기가 바닷물에 침수되어 형성된 좁고 긴 만으로 수심이 깊다.
- 11 관광객을 위한 숙박업소, 음식점, 각종 편의 시설 증가 등 3차 산업이 발달한다.
- 12 한라산 사면에서 분출하여 형성된 측화산을 오름이라고 한다. 한라산을 중심으로 360여 개의 오름이 분포한다.
- 13 강원도 영월·삼척, 충청북도 단양은 대표적인 석회암 분포 지역으로 시멘트 공업이 발달하였고, 석회동굴, 돌리네 등의 카르스트 지형이 나타난다.
- 14 석회동굴은 석회암이 분포하는 곳에서 지하수나 빗물이 녹아 형성된다. 동굴 내부에는 종유석, 석순, 석주를 볼 수 있다. ② 용암이 흐르다가 굳어 형성된 지형은 용암동굴이다.
- 15 (가)는 용암동굴(제주도의 만장굴), (나)는 석회동굴(단양의 고수동굴)이다.

**선택지 바로 보기**

- ① (가)는 석회암 지대에서 볼 수 있다. (×)  
 ◀(나)는 석회암 지대에서 볼 수 있다.
- ② (가)는 카르스트 지형에서 볼 수 있다. (×)  
 ▶(나)는 카르스트 지형에서 볼 수 있다.
- ③ (가)는 강원도와 충청북도 일대에 분포한다. (×)  
 ▶(나)는 강원도와 충청북도 일대에 분포한다.
- ④ (나)는 용암동굴로 제주도에서 볼 수 있다. (×)  
 ▶(가)는 용암동굴로 제주도에서 볼 수 있다.
- ⑤ (나)는 석회암이 물에 녹아 형성된 석회동굴이다. (○)

- 16 태백산맥이 동쪽으로 치우쳐 있기 때문에 동쪽은 경사가 급하고 서쪽은 경사가 완만하다. 동고서저 지형의 영향으로 대부분의 하천은 황해로 흐른다.

**선택지 바로 보기**

- ㄱ. 서고동저의 지형이 나타난다. (×) ▶동고서저의 지형이 나타난다.
- ㄴ. 동쪽으로 치우쳐 융기하였다. (○)
- ㄷ. 대부분의 큰 하천은 동쪽에서 서쪽으로 흐른다. (○)
- ㄹ. 동해로 흘러가는 하천은 유량이 많고 경사가 완만하다. (×)  
 ▶황해로 흘러가는 하천은 유량이 많고 경사가 완만하다.

- 17 우리나라의 동해안은 수심이 깊고 해안선이 단조롭다. 모래해안과 암석 해안이 발달해 있으며, 모래해안에는 사빈이 발달하여 해수욕장으로 이용한다. 암석 해안 중 파랑의 침식 작용이 활발한 곳에서는 해안 절벽, 시 스택 등의 지형을 볼 수 있다. ① 리아스 해안은 서·남해안에 발달해 있다.

- 18 서해안은 조차가 크기 때문에 썰물 때 넓은 범위에 걸쳐 바닷물이 빠져나가 갯벌이 드러난다. 갯벌은 양식장, 염전, 체험 학습장으로 이용된다. ① 수심이 깊고 조차가 작은 것, ② 석호가 발달하여 관광지로 이용되는 것, ④ 단조로운 해안선을 따라 해수욕장이 발달해 있는 것, ⑤ 파도를 막아 주는 섬이 거의 없어 파랑의 작용이 활발한 것은 동해안에 관한 설명이다.

- 19 (1) 지진, 화산 활동

**| 핵심 단어 | 지진, 화산 활동**

채점 기준	구분
㉠에 들어갈 지각 운동 두 가지를 모두 바르게 쓴 경우	상
㉠에 들어갈 지각 운동을 한 가지만 쓴 경우	하

- (2) 알프스산맥, 히말라야산맥, 로키산맥, 안데스산맥 등

**| 핵심 단어 | 알프스산맥, 히말라야산맥, 로키산맥, 안데스산맥**

채점 기준	구분
신기 습곡 산지에 해당하는 산맥 두 가지를 모두 바르게 쓴 경우	상
신기 습곡 산지에 해당하는 산맥을 한 가지만 쓴 경우	하

- 20 해안 절벽, 해안 동굴, 시 스택, 시 아치 등

**| 핵심 단어 | 해안 절벽, 해안 동굴, 시 스택, 시 아치**

채점 기준	구분
곳에서 볼 수 있는 지형 세 가지를 모두 바르게 쓴 경우	상
곳에서 볼 수 있는 지형을 두 가지만 쓴 경우	중
곳에서 볼 수 있는 지형을 한 가지만 쓴 경우	하

- 21 암석 해안은 파랑의 침식 작용으로, 모래해안은 파랑의 퇴적 작용으로 형성되었다.

**| 핵심 단어 | 파랑, 침식, 퇴적**

채점 기준	구분
암석 해안과 모래해안의 형성 과정을 바르게 서술한 경우	상
암석 해안과 모래해안의 형성 과정을 서술하였으나 미흡한 경우	중
암석 해안과 모래해안 중 한 가지만 형성 과정을 서술한 경우	하

# IV | 다양한 세계, 다양한 문화

## 01 다양한 문화 지역 ~ 02 세계화와 문화 변용

### STEP 1 차근 차근 개념 체크 p. 60

1 ① 유럽 문화 지역 ② 건조 문화 지역 ③ 동아시아 문화 지역 ④ 라틴 아메리카 문화 지역 2 ① 불교 ② 크리스티교 ③ 이슬람교 ④ 힌두교 3 ① 포르투갈어 ② 에스파냐어

1 (1) 문화 (2) 문화 경관 2 (1) ㉠ ㉡ ㉢ ㉣ 3 (1) ○ (2) ○ (3) ○  
4 (1) ㄱ (2) ㄷ (3) ㄷ (4) ㄴ 5 (1) 문화 변용 (2) 세계화 (3) 획일화

### STEP 2 차곡 차곡 실력 체크 p. 61~63

- |      |      |      |          |          |
|------|------|------|----------|----------|
| 01 ③ | 02 ① | 03 ④ | 04 ④     | 05 ①     |
| 06 ② | 07 ⑤ | 08 ② | 09 ②     | 10 ②     |
| 11 ④ | 12 ③ | 13 ② | 14 ③     | 15 ④     |
| 16 ① | 17 ⑤ | 18 ④ | 19 해설 참조 | 20 해설 참조 |

- 01 인간이 자연환경을 극복하고 자연과 상호 작용하는 과정에서 만들어 낸 사고방식이나 생활 양식을 문화라고 한다.
- 02 문화는 다른 지역과의 문화 교류를 통해 변화하는 속성을 가진다.
- 03 문화 경관은 문화를 가진 인간 집단이 일정한 장소에 거주하면서 자신들의 문화를 반영하여 만들어 놓은 모습으로 종교 경관, 언어 경관, 건축 경관 등과 같이 눈으로 볼 수 있는 형태로 나타난다.
- 04 같은 문화 요소를 공유하거나 유사한 문화 경관이 나타나는 공간적 범위를 문화 지역이라고 한다.

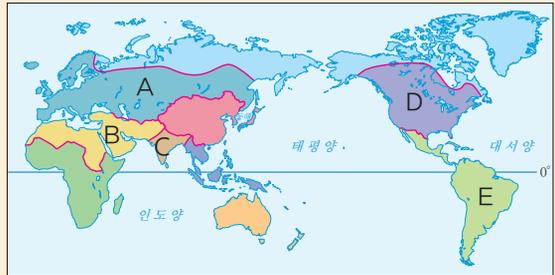
#### 선택지 바로 보기

- ① 문화 지역 간의 경계는 국경선과 일치한다. (X)  
▶ 문화 지역 간의 경계는 국경선과 일치하지 않는 경우도 있다.
- ② 문화 지역을 구분하는 유일한 기준은 종교이다. (X)  
▶ 문화 지역을 구분하는 기준은 종교, 언어, 민족, 의식주 등 다양하다.
- ③ 한 지역이 여러 개의 문화 지역에 포함되지 않는다. (X)  
▶ 한 지역이 여러 개의 문화 지역에 포함되기도 한다.
- ④ 비슷한 문화 요소나 문화 경관이 나타나는 공간 범위이다. (O)
- ⑤ 교통·통신의 발달로 교류가 활발해지면서 문화 지역의 경계가 점차 명확해지고 있다. (X)  
▶ 교통·통신의 발달로 교류가 활발해지면서 문화 지역의 경계가 점차 모호해지고 있다.

- 05 유럽 문화 지역은 산업화의 역사가 오래되었고, 크리스티교 문화가 발달하였다.
- 06 동아시아 문화 지역에서는 한자를 사용하고 유교 문화가 발달했다. ㄴ, 유목은 건조 문화 지역, ㄷ, 혼혈족은 라틴 아메리카 문화 지역의 특징이다.

- 07 ①은 동아시아 문화 지역, ②는 인도 문화 지역, ③은 유럽 문화 지역, ④는 건조 문화 지역의 특징이다.
- 08 제시된 설명은 건조 문화 지역에 관한 내용이다. 지도에서 A는 유럽 문화 지역, B는 건조 문화 지역, C는 인도 문화 지역, D는 앵글로아메리카 문화 지역, E는 라틴 아메리카 문화 지역이다.

### 문제 자료 분석하기 세계의 문화 지역



- A(유럽 문화 지역): 크리스티교, 일찍 산업화
- B(건조 문화 지역): 이슬람교, 아랍어, 유목, 오아시스 농업
- C(인도 문화 지역): 불교·힌두교의 발상지, 소 숭배, 다양한 종교와 언어
- D(앵글로아메리카 문화 지역): 산업 발달, 다양한 인종 구성, 영어, 크리스티교(개신교)
- E(라틴 아메리카 문화 지역): 남부 유럽의 영향, 에스파냐어·포르투갈어 사용, 크리스티교(가톨릭교), 인디오·백인·흑인·혼혈족으로 구성

- 09 A는 유럽 문화 지역, B는 아프리카 문화 지역, C는 동아시아 문화 지역, D는 앵글로아메리카 문화 지역, E는 라틴 아메리카 문화 지역이다. ①은 건조 문화 지역, ③은 북극 문화 지역, ④는 동아시아 문화 지역, ⑤는 유럽 문화 지역에 관한 설명이다.
- 10 자연환경은 의식주 생활에 영향을 미친다. 또한 동일한 자연 환경이라도 서로 다른 문화 경관이 나타날 수 있다. 인터넷과 교통수단 등이 발달하면서 문화가 서로 교류하여 다양해지고, 융합되거나 사라지는 현상이 나타나기도 한다.
- 11 적도 부근 지역의 주민들이 짧고 간편한 옷을 입는 것은 자연환경에 따라 문화의 지역 차가 발생한 사례이다. ① 이슬람 여성들의 히잡 착용, ② 이슬람 문화 지역에서 돼지고기를 먹지 않는 것, ③ 힌두교를 믿는 인도에서 소고기를 먹지 않는 것, ⑤ 선진국에서 높은 건물, 넓은 도로, 상점 등이 밀집한 경관이 나타나는 것은 경제·사회적 환경에 따라 문화의 지역 차가 발생한 사례이다.
- 12 제시된 사진은 건조 기후 지역의 흙벽돌집과 열대 기후 지역의 고상 가옥이다. 건조 기후 지역의 가옥 재료는 흙이며, 벽을 두껍게 하고 창문을 작게 만든다. 열대 기후 지역의 가옥 재료는 나무이며, 뜨거운 열기와 습기를 차단하기 위해 고상 가옥 형태로 짓는다.

- 13 제시된 글은 종교가 식생활 차이에 영향을 미친 사례이다.
- 14 A는 힌두교 문화 지역이다. ①은 불교 문화 지역, ②, ④, ⑤는 이슬람교 문화 지역에 관한 설명이다.

**문제 자료 분석하기** 힌두교 문화 지역의 특징



- 지역마다 다른 신을 모시는 사원
- 소를 숭배하여 소고기 금기
- 갠지스강에서 목욕
- 사리 착용

- 15 에스파냐의 영향으로 멕시코에 가톨릭교가 전파되었으나 원주민이 이를 변형하여 자신들의 모습을 닮은 검은 머리, 갈색 피부의 성모상을 만들었다.
- 16 교통과 통신의 발달로 전 세계적으로 문화의 교류가 증가하는 모습을 보이고 있으며, 전 세계가 하나의 문화권처럼 여겨지고 있다. ① 세계화에 따라 개별 국가의 문화적 고유성은 약화되고 있다.
- 17 문화의 획일화는 세계화로 전 세계의 문화가 서로 비슷해지는 현상이다. 문화 융합은 두 문화가 만나 새로운 문화가 만들어지는 현상이다.
- 18 문화의 획일화는 문화의 세계화에 따라 한 지역의 문화적 특성이 다른 지역에서도 같거나 유사하게 나타나는 현상이다.
- 19 (1) 라틴 아메리카 문화 지역  
(2) 남부 유럽의 영향으로 주로 에스파냐어와 포르투갈어를 사용하며, 가톨릭교를 믿는다.

**| 핵심 단어 |** 에스파냐어, 포르투갈어, 가톨릭교

채점 기준	구분
라틴 아메리카 문화 지역을 쓰고, 라틴 아메리카 문화 지역의 특징을 언어와 종교적 측면에서 바르게 서술한 경우	상
라틴 아메리카 문화 지역을 쓰고, 라틴 아메리카 문화 지역의 특징을 언어와 종교적 측면 중 한 가지만 서술한 경우	중
라틴 아메리카 문화 지역만 쓴 경우	하

- 20 문화의 다양화(문화 융합). 문화가 세계화되는 과정에서 지역의 고유문화와 전파된 문화가 결합하여 새로운 문화로 바뀌는 현상이다.

**| 핵심 단어 |** 문화 융합, 고유문화, 새로운 문화

채점 기준	구분
문화의 다양화(문화 융합)를 쓰고, 의미를 바르게 서술한 경우	상
문화의 다양화(문화 융합)를 쓰고, 의미를 서술하였으나 미흡한 경우	중
문화의 다양화(문화 융합)만 쓴 경우	하

**03 문화의 공존과 갈등**

**STEP 1 차근 차근 개념 체크** p. 65

- 1 ① 독일어 ② 프랑스어 2 ① 네덜란드어 ② 프랑스어

- 1 (1) 스위스 (2) 싱가포르 (3) 미국 (4) 브라질 2 (1) ○ (2) × (3) ○

**STEP 2 차곡 차곡 실력 체크** p. 66~67

- 01 ④ 02 ② 03 ⑤ 04 ② 05 ②  
06 ③ 07 ① 08 ⑤ 09 ⑤ 10 ①  
11 ② 12 해설 참조 13 해설 참조 14 해설 참조

- 01 ① 뉴질랜드의 원주민 우대·보호 정책, ② 스위스에서 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 레토로망스어 등 네 개의 공용어 사용, ③ 종교 선택의 자유를 법으로 보장하고 있는 우리나라, ⑤ 다인종·다언어·다종교 등 다문화주의를 국가 주요 정책으로 내세우고 있는 싱가포르를 서로 다른 문화가 공존하는 사례이다. ④ 캐나다에서는 주로 영어를 사용하지만, 퀘벡주에서는 프랑스어를 주로 사용한다. 프랑스어를 사용하는 퀘벡주에서는 분리 독립을 요구하며 문화적 갈등이 나타나고 있다.
- 02 스위스는 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 레토로망스어를 공용어로 사용하고 있다. 싱가포르는 영어, 말레이어, 타밀어, 중국어를 공용어로 사용하고 있다.
- 03 인도양과 태평양을 잇는 해상 교역로에 있는 싱가포르는 일찍부터 무역항으로 성장하여 오늘날 동서양의 인종과 문화가 공존하는 대표적인 지역이 되었다.
- 04 A 국가는 스위스이다. 스위스는 지리적 위치의 영향으로 독일계, 프랑스계, 이탈리아계 등의 민족이 살고 있으며, 여러 국가의 언어를 사용하는 다문화 지역이다. 스위스는 서로의 언어를 존중하며 평화롭게 공존하는 지역이다. ② 스위스는 다양한 문화가 나타난다.

**문제 자료 분석하기** 스위스의 다양한 언어 공존



스위스는 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 레토로망스어 등 네 개의 공용어를 사용하고 있다. 지역별로 서로 다른 언어를 사용하고 있지만 지역 간의 갈등은 거의 없다. 화폐나 모든 공공 문서를 공용어로 동시에 발행하며, 학교에서 주로 사용하는 언어 이외에 다른 언어를 하나 이상 배우도록 의무화하고 있다. 또한 공공장소의 안내문과 상품의 포장지에도 여러 언어를 표기하는 등의 정책을 펴고 있어 서로 다른 언어 사용으로 인한 갈등이 적다.



- 05 인도는 자국의 언어 상황을 현실적으로 받아들이고 자국 내의 많은 언어가 충돌 없이 공존하는 방안을 마련하였다.
- 06 문화 갈등은 자신만의 문화를 고집하거나 일방적으로 강요할 경우에 나타난다. 문화 갈등의 주요 요인은 종교와 언어이다. 특히 종교 갈등은 이념, 정체성과 관련되어 있어 해결이 쉽지 않다. ③ 언어는 사람들의 사고방식과 세계관이 담겨 있어 한 나라 안에서 다양한 언어가 사용되는 경우 갈등이 발생할 수 있다.
- 07 벨기에와 캐나다의 퀘벡주는 언어로 인한 갈등이 발생하는 지역이다. 벨기에에서는 네덜란드어를 사용하는 북부 지역과 프랑스어를 사용하는 남부 지역 간의 갈등이 발생하고 있다. 캐나다의 퀘벡주에서는 영어를 사용하는 다른 지역과는 달리 프랑스어를 공용어로 사용하며 캐나다에서의 분리 독립을 요구하고 있다.
- 08 영어를 주로 사용하는 캐나다에서 프랑스어를 사용하는 퀘벡주가 분리 독립 요구를 하고 있다.
- 09 카슈미르는 힌두교와 이슬람교 간의 갈등, 팔레스타인은 유대교와 이슬람교 간의 갈등이 발생하는 지역이다. ㄱ. 벨기에에는 서로 다른 언어(네덜란드어와 프랑스어), ㄴ. 키프로스는 서로 다른 민족(그리스계와 터키계)으로 인해 갈등이 발생하는 지역이다.
- 10 문화 상대주의는 세계 문화의 다양성을 인정하고 각 문화는 독특한 자연환경과 역사적·사회적 상황에서 이해해야 한다는 견해이다.

11 문화 갈등을 해결하기 위해서는 여러 개의 공용어를 지정하고, 소수 문화를 보호하기 위한 정책을 제시해야 한다. 또한 다양한 문화를 인정하고 이해하는 태도를 가지며, 축제 및 문화 교류를 통해 다양한 문화를 접할 수 있는 기회를 가져야 한다. ② 종교의 자유를 법으로 보장해야 한다.

12 싱가포르는 인도양과 태평양을 잇는 해상 교통로에 자리 잡고 있어 다양한 문화가 유입되어 불교, 힌두교, 이슬람교 등 다양한 종교가 공존하고 있다.

**| 핵심 단어 |** 해상 교통로, 불교, 힌두교, 이슬람교

채점 기준	구분
싱가포르에서 다양한 종교 건축물이 나타나게 된 원인을 제시된 단어를 모두 활용하여 바르게 서술한 경우	상
싱가포르에서 다양한 종교 건축물이 나타나게 된 원인을 제시된 단어를 모두 활용하여 서술하였으나 미흡한 경우	중
싱가포르에서 다양한 종교 건축물이 나타나게 된 원인을 제시된 단어 중 한 가지만 활용하여 서술한 경우	하

13 (1) 팔레스타인  
(2) 영토를 둘러싸고 유대교와 이슬람교 간의 갈등이 발생하였다.

**| 핵심 단어 |** 유대교, 이슬람교

채점 기준	구분
팔레스타인을 쓰고, 팔레스타인 지역에서 갈등이 일어나는 이유를 바르게 서술한 경우	상
팔레스타인을 쓰고, 팔레스타인 지역에서 갈등이 일어나는 이유를 서술하였으나 미흡한 경우	중
팔레스타인만 쓴 경우	하

- 14 • 제도적 차원: 여러 개의 공용어를 지정하고, 종교의 자유를 법으로 보장한다.
- 개인적 차원: 문화 상대주의와 다문화주의 태도를 가진다.

**| 핵심 단어 |** 공용어, 종교, 법, 문화 상대주의, 다문화주의

채점 기준	구분
서로 다른 문화적 차이를 극복하는 방법을 제도적 차원과 개인적 차원으로 나누어 각각 바르게 서술한 경우	상
서로 다른 문화적 차이를 극복하는 방법을 제도적 차원과 개인적 차원으로 나누어 서술하였으나 미흡한 경우	중
서로 다른 문화적 차이를 극복하는 방법을 제도적 차원과 개인적 차원 중 한 가지만 서술한 경우	하

**모아 모아 단원 체크**

p. 68~70

- 01 ①      02 ⑤      03 ①      04 ③      05 ②
- 06 ②      07 ⑤      08 ③      09 ②      10 ③
- 11 ⑤      12 ②      13 ③      14 ②      15 ⑤
- 16 ②      17 ①      18 ④      19 ④      20 ③
- 21 문화    22 해설 참조    23 해설 참조    24 문화 전파    25 해설 참조

- 01 문화는 인간과 환경이 상호 작용하는 과정에서 형성된 의식주, 종교, 언어, 풍습 등의 공통된 생활 양식이다.
- 02 문화는 자연환경과 인문 환경의 영향을 받으며, 주변 지역으로 전파되는 과정에서 변형되기도 한다.

**선택지 바로 보기**

- ㄱ. 인문 환경의 영향만 받는다. (×)
- Ⓢ 인문 환경과 자연환경의 영향을 받는다.
- ㄴ. 한번 형성되면 바뀌지 않는다. (×)
- Ⓢ 서로 영향을 주고받으며 변화·발달한다.
- ㄷ. 지역의 사회·경제적 수준을 반영한다. (○)
- ㄹ. 언어, 종교, 의식주 등의 생활 양식이다. (○)

- 03 건조 문화 지역에서는 주민 대부분이 이슬람교를 믿고, 아랍어를 사용한다. 또한 건조 기후가 나타나 유목과 오아시스 농업이 발달하였다.
- 04 동아시아 문화 지역은 우리나라, 중국, 일본이 해당하며, 벼농사가 발달하였고, 유교와 한자 문화가 나타난다. 불교의 발상지는 인도 문화 지역이다.
- 05 유럽 문화 지역에서는 일찍 산업화를 이루었고, 크리스티교

문화가 나타난다. A는 북극 문화 지역, B는 유럽 문화 지역, C는 건조 문화 지역, D는 동아시아 문화 지역, E는 라틴 아메리카 문화 지역이다.

- 06 라틴 아메리카 문화 지역(E)은 혼혈족이 많고 대부분 가톨릭교를 믿는다. ① 이슬람교를 믿는 사람들이 많은 곳은 건조 문화 지역(C)이다. ③ 부족 중심의 생활을 하며 원시 종교를 믿는 곳은 아프리카 문화 지역이다. ④ 유교, 불교, 한자의 공통된 문화가 발달한 곳은 동아시아 문화 지역(D)이다. ⑤ 불교의 발상지로 언어와 종교가 매우 복잡한 곳은 인도 문화 지역이다.
- 07 도시에서 고층 건물과 인공적 경관이, 농촌에서 낮은 건물과 자연적 경관이 나타나는 것은 경제·사회적 환경에 따른 문화의 지역 차에 대한 사례이다. ① 서남아시아에서 유목이 이루어지는 것, ② 강수량이 많은 지역에서 지붕의 경사가 급한 것, ③ 열대 지역에서 통풍이 잘되는 고상 가옥을 짓는 것, ④ 한대 기후 지역의 사람들이 짐승의 털이나 가죽을 이용한 두꺼운 옷을 입는 것은 자연환경에 따른 문화의 지역 차에 관한 사례이다.
- 08 힌두교 문화 지역에서는 갠지스강에서 종교 의식으로 목욕을 한다.
- 09 문화 접촉이 반복되고 시간이 흐르면서 한 사회의 문화 요소가 다른 사회로 전해져 정착되는 것을 문화 전파라고 한다.
- 10 빵 대신 난에 닭고기를 넣은 아랍식 햄버거, 우리나라의 온돌 문화에 서구식 침대 문화가 결합한 돌침대, 국악과 현대 음악이 어우러진 새로운 문화 예술 장르, 서양의 케이크와 우리나라의 떡 문화가 합쳐진 떡 케이크는 문화 융합 사례에 해당한다. ③ 세계의 많은 사람들이 열광하며 즐기는 축구 경기는 문화의 획일화에 관련된 사례이다.
- 11 세계화로 인해 문화의 획일화 현상과 동시에 다양화 현상이 나타나고 있다. 또한 여러 문화가 융합되어 새로운 문화가 창조되기도 한다. 반면, 새로운 문화를 접하는 과정에서 갈등이 나타나기도 한다. ⑤ 주로 서구 문화로 획일화되는 경향이 강하게 나타나고 있다.
- 12 세계화로 각 지역의 문화가 점차 유사해지기도 하고, 지역 간 문화 교류가 늘어나면서 문화가 다양해지기도 한다.
- 13 벨기에는 네덜란드어를 사용하는 북부 지역과 프랑스어를 사용하는 남부 지역 간의 갈등이 발생하고 있다. 팔레스타인 지역은 유대교와 이슬람교 간의 갈등이 발생하고 있다.
- 14 서울의 외국인 마을과 말레이시아의 플라카는 서로 다른 문화가 공존하는 지역이다.
- 15 스위스는 균형적이고 다양한 언어 정책으로 서로 다른 문화가 공존할 수 있었다.

- 16 싱가포르를 과거 영국의 식민 지배를 받았으며, 불교, 이슬람교, 크리스티교, 힌두교 등 다양한 종교가 공존하고 있다.
- 17 벨기에는 언어적 갈등, 수단, 나이지리아, 카슈미르, 필리핀은 종교적 갈등이 나타난다.
- 18 벨기에는 네덜란드어와 프랑스어 사용을 둘러싼 언어 갈등이 발생하는 지역이다.
- 19 수단은 이슬람교와 크리스티교, 북아일랜드는 개신교와 가톨릭교, 카슈미르는 힌두교와 이슬람교, 스리랑카는 불교와 힌두교 간의 갈등이 발생한다.
- 20 다양한 문화가 공존하기 위해서는 서로 다른 문화를 인정하고 자신의 문화를 상대방에게 강요하지 않아야 한다.
- 21 문화란 어떤 지역의 주민이나 집단의 의식주, 언어, 종교 등과 같은 특정한 생활 양식을 말한다.
- 22 문화 경관은 문화를 가진 집단이 어떤 장소에 거주하면서 만들어 놓은 생활 모습이다.

| 핵심 단어 | 문화, 집단, 장소, 생활 모습

채점 기준	구분
문화 경관에 대해 바르게 서술한 경우	상
문화 경관에 대해 서술하였으나 미흡한 경우	하

- 23 • 자연환경: 강한 햇볕과 모래바람을 견디기 위해 온몸을 감싸는 옷을 입는다.
- 인문 환경: 이슬람교를 믿는 여성들은 코란의 규율대로 천으로 머리와 몸을 가리고 다닌다.

| 핵심 단어 | 햇볕, 모래바람, 온몸, 이슬람교, 코란

채점 기준	구분
제시된 사진과 같은 의복 문화가 발달한 이유를 자연환경 및 인문 환경으로 나누어 바르게 서술한 경우	상
제시된 사진과 같은 의복 문화가 발달한 이유를 자연환경 및 인문 환경으로 나누어 서술하였으나 미흡한 경우	중
제시된 사진과 같은 의복 문화가 발달한 이유를 자연환경 및 인문 환경 중 한 가지만 서술한 경우	하

- 24 문화 전파는 한 지역의 문화가 다른 지역으로 옮겨 가거나 주변으로 퍼져 나가는 현상이다.

- 25 (1) 카슈미르
- (2) 이슬람교도가 많은 카슈미르 지역이 인도에 속하게 되면서 이슬람교를 믿는 파키스탄과 힌두교를 믿는 인도 간의 갈등이 발생하였다.

| 핵심 단어 | 이슬람교, 힌두교, 파키스탄, 인도

채점 기준	구분
카슈미르를 쓰고, 카슈미르 지역에서 나타나는 갈등의 원인을 종교적 측면에서 바르게 서술한 경우	상
카슈미르를 쓰고, 카슈미르 지역에서 나타나는 갈등의 원인을 종교적 측면에서 서술하였으나 미흡한 경우	중
카슈미르만 쓴 경우	하

# V | 지구 곳곳에서 일어나는 자연재해

## 01 자연재해의 발생 지역

### ~ 02 자연재해 발생 지역의 주민 생활

**STEP 1 차근 차근 개념 체크** p. 74

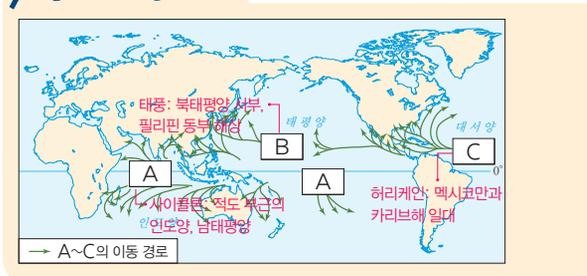
- 1 ① 알프스·히말라야 조산대 ② 환태평양 조산대  
 1 자연재해 2 (1) ㄱ, ㄷ, ㄹ (2) ㄴ, ㅁ, ㅂ 3 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢ 4 (1) × (2) ○ (3) ○

**STEP 2 차곡 차곡 실력 체크** p. 74~75

- 01 ②      02 ③      03 ④      04 ③      05 ④  
 06 ②      07 ①      08 ⑤      09 ③      10 해설 참조

- 01 가뭄, 태풍, 폭설, 홍수는 기상 현상에 의한 재해이며, 지진은 지각 운동에 의한 재해이다.  
 02 A~C는 열대 저기압의 발생 지역과 이동 경로를 나타낸 것이다. A는 적도 주변의 인도양, 남태평양 일대에서 발생하는 사이클론, B는 북태평양 서부, 필리핀 동부 해상에서 발생하는 태풍, C는 멕시코만과 카리브해 일대에서 발생하는 허리케인이다.

**문제 자료 분석하기** 열대 저기압의 주요 발생 지역과 이동



- 03 열대 저기압(A~C)은 열대 지역의 해상에서 발생하여 중위도 지역으로 이동하는 저기압이다. 많은 비와 강한 바람을 동반하여 홍수와 해일을 일으키기 때문에 큰 피해를 가져오며, 그 영향이 미치는 범위가 수백 km에 달한다. 열대 저기압은 발생하는 지역에 따라 태풍, 사이클론, 허리케인 등 부르는 이름이 다양하다.  
 04 가뭄은 비교적 오랫동안 비가 내리지 않아 땅이 메마르고 물이 부족하여 나타나는 재해로, 건조 기후 지역에서 주로 발생한다. 대표적인 발생 지역으로는 아프리카의 사헬 지대, 중국의 내륙 지역, 인도의 서부 지역 등이 있다. 또한 가뭄은 오랜 기간 넓은 범위에 걸쳐 발생하는 경우가 많아 인간 생활에 큰 피해를 준다. ㄹ. 고온 다습한 계절풍의 영향을 받아 집중 호우가 내리는 동남아시아는 대표적인 홍수 발생 지역

이다.

- 05 A는 알프스·히말라야 조산대, B는 환태평양 조산대이다. 알프스·히말라야 조산대와 환태평양 조산대는 지각판과 지각판의 경계 부근으로 지각이 불안정하기 때문에 지진과 화산 활동이 활발하다. 특히 환태평양 조산대는 지구 전체에서 발생하는 화산 활동의 약 90%가 집중되어 있어 '불의 고리'라고 불린다.  
 06 (가)는 가뭄, (나)는 홍수에 대한 설명이다. 가뭄은 장기간 비가 내리지 않아 땅이 메마르는 현상으로, 오랫동안 지속되면 농작물이 피해를 입고 용수가 부족해지며, 건조하여 산불의 발생 위험이 높아진다. 홍수는 비가 단시간에 집중적으로 내리거나 장기간에 지속적으로 내려 하천이나 호수가 흘러넘치는 현상으로, 큰 강의 하류 지역에서 자주 발생하며 많은 물을 공급하여 가뭄을 해결하기도 한다.  
 07 열대 저기압은 열대 지역에서 발생하여 중위도 지역으로 이동하는 저기압으로 많은 비와 강한 바람을 동반하여 풍수해를 입힌다. 하지만 열대 저기압은 무더위를 해소하고, 물 부족 문제를 해결하며 비닷물을 순환시켜 적조 현상을 완화해 준다. 또한 지구의 열 균형을 유지해 주는 등 긍정적인 영향도 있다.  
 08 화산 활동이 발생하는 지역에서는 화산이 폭발하면서 분출한 화산재가 쌓여 비옥해진 토양을 이용하여 농업 활동을 하며, 지하의 열을 이용한 지열 발전으로 전력을 생산한다. 또한 온천과 독특한 화산 지형을 이용한 관광 산업이 발달하고 산 정상에 분화구에서 유황을 채취하기도 한다. ⑤ 눈이 많이 내리는 지역에서는 건물 붕괴의 위험을 막기 위해 지붕의 경사를 급하게 만든다.  
 09 폭설이 발생하면 도로와 항공 교통이 마비되고 가옥 붕괴, 정전 등의 피해가 발생한다. 폭설 지역의 주민들은 신속한 제설 작업으로 피해를 최소화해야 하며, 눈이 많이 내리는 기후 특징을 활용하여 각종 축제와 겨울 스포츠를 즐기며 이를 관광 자원으로 이용한다. ③ 각종 용수 부족 현상이 나타나는 것은 가뭄으로 인한 피해 모습이다.

- 10 (1) A 알프스·히말라야 조산대, B 환태평양 조산대  
 (2) A, B 지역은 지각판과 지각판의 경계 부근으로 지각이 불안정하기 때문에 지진과 화산 활동이 활발하게 일어난다.  
**| 핵심 단어 |** 알프스·히말라야 조산대, 환태평양 조산대, 지각판, 경계, 불안정

채점 기준	구분
알프스·히말라야 조산대, 환태평양 조산대를 쓰고, 이 지역에서 지진과 화산 활동이 활발하게 일어나는 이유를 지각판과 관련지어 바르게 서술한 경우	상
알프스·히말라야 조산대, 환태평양 조산대를 쓰고, 이 지역에서 지진과 화산 활동이 활발하게 일어나는 이유를 지각판을 포함하지 않고 서술한 경우	중
알프스·히말라야 조산대, 환태평양 조산대만 쓴 경우	하

### 03 인간 활동과 자연재해 및 대응 방안

#### STEP 1 차근 차근 개념 체크

p. 77

1 ① 삼림 ② 도시 2 ① 사막 ② 사막화

1 (1) 사막화 (2) 사헬 지대 (3) 홍수 2 (1) ㉠ (2) ㉠ (3) ㉠ (4) ㉠

#### STEP 2 차곡 차곡 실력 체크

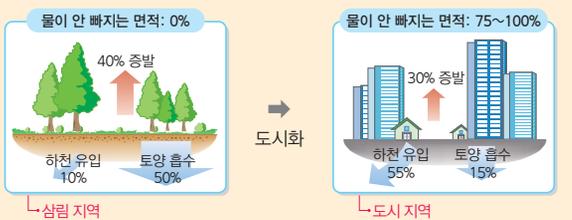
p. 77~78

01 ③ 02 ⑤ 03 ② 04 ④ 05 ①  
06 ③ 07 녹색 댐 08 ③ 09 해설 참조 10 해설 참조

01 인구 증가와 도시화에 따른 무분별한 개발이 이루어지면 홍수의 피해가 증가하게 된다. 녹지 공간이 부족하고 콘크리트와 아스팔트로 포장된 곳이 많은 지역은 빗물이 땅속으로 흡수되지 못하고 넘쳐 홍수 발생 위험이 커지고, 하천을 직선화하면 하천의 유속이 빨라져 하류 지역에서는 급격히 불어난 물로 인해 홍수가 나기도 한다. 또한 도시화·산업화에 따라 대기 중 온실가스가 증가하여 지구 온난화가 계속되면 해수면이 높아져 홍수 피해가 더욱 커진다. ③ 삼림 면적 확대는 도시 홍수의 피해를 줄이기 위한 노력이다.

02 나무와 풀로 덮인 삼림 지역에 비가 내리면 빗물이 땅속으로 쉽게 흡수되어 홍수의 발생 가능성이 작다. 반면 아스팔트, 콘크리트 등 포장 면적이 많은 땅에 비가 내리면 빗물이 땅속으로 흡수되지 못하여 하천으로 곧장 유입되는 양이 많아져 홍수의 발생 가능성이 커진다.

#### 문제 자료 분석하기 도시화에 따른 빗물의 이동



- 삼림 지역: 빗물이 하천으로 곧장 유입되지 않고, 토양으로 흡수 → 홍수가 잘 발생하지 않음
- 도시 지역: 빗물이 토양으로 잘 흡수되지 못하여 하천으로 곧장 흡수 → 홍수가 발생하기 쉬움

03 인간 활동으로 증가하는 홍수의 피해를 줄이려면 무분별한 개발을 제한하고, 녹색 댐의 역할을 하는 숲을 잘 가꾸기 위해 조림 사업을 실시해야 한다. 특히 도시에서는 물을 많이 저장할 수 있는 녹지 면적을 늘리고, 배수 시설을 정비하는 등의 노력이 필요하다. ㄴ. 제설 장비를 확보하는 것은 폭설의 대책이고, ㄷ. 아스팔트의 면적을 축소해야 인간 활동으로 증가하는 홍수의 피해를 줄일 수 있다.

04 (가)는 사막화이다. 사막화는 사막 주변의 초원 지대가 사막처럼 변하는 현상으로, 오랜 가뭄이 주요 원인이지만 과도한

농경지 개간 및 방목 등 인간의 활동으로 더욱 가속화되고 있다.

05 지도에 표시된 지역은 사막화 현상이 나타나는 지역으로 주로 사막의 주변 지역에서 나타나며, 아프리카의 사헬 지대가 대표적이다. 사막화는 오랜 가뭄, 과도한 방목과 농경지 개간 등이 원인이며 인간의 활동으로 인해 더욱 가속화되고 있다. ① 지각이 불안정한 지역에서 자주 발생하는 자연재해는 지진과 화산 활동이다.

06 지진 피해를 줄이기 위해서는 내진 설계를 의무화하고 사전에 지진 대비 훈련을 해야 하며, 폭설 피해를 줄이기 위해서는 붕괴 위험이 있는 시설물에 지지대를 설치하고 제설 장비를 미리 확보하며 폭설 발생 시 신속하게 제설 작업을 해야 한다. 화산 활동이 빈번한 지역에서는 정밀한 예측과 철저한 예방이 필요하고, 용암길에 인공 벽이나 인공 하천을 설치하여 용암이 거주 지역을 덮치지 않도록 해야 한다. 열대 저기압이 자주 통과하는 지역에서는 예보 체계를 구축하고, 미리 제방이나 시설물을 관리하며, 갯벌이나 늪과 같은 습지를 보존하여 해안과 육지를 보호해야 한다.

07 녹색 댐은 숲 자체를 의미하며, 삼림이 빗물을 흡수하였다가 서서히 흘러보내 홍수와 가뭄을 방지한다고 하여 붙여진 이름이다. 녹색 댐은 홍수 조절 및 가뭄 완화, 수질 정화, 산사태 예방 등의 기능을 한다.

08 (가)는 홍수, (나)는 가뭄이다. 홍수와 가뭄을 동시에 대비하기 위한 방법으로는 다목적 댐과 저수지 건설, 삼림 조성을 통한 녹색 댐 기능 강화 등이 있다. ㄱ. 대비 훈련을 실시하는 것은 지진의 대책이고, ㄷ. 붕괴 위험이 있는 시설물에 지지대를 설치하는 것은 폭설의 대책이다.

09 (1) 사막화  
(2) 사막화는 과도한 농경지 개간과 방목, 무분별한 삼림 벌채 등으로 인해 발생하고 있다.

핵심 단어 | 사막화, 농경지 개간과 방목, 삼림 벌채

채점 기준	구분
사막화를 쓰고, 사막화의 원인이 되는 인간 활동 두 가지를 바르게 서술한 경우	상
사막화를 쓰고, 사막화의 원인이 되는 인간 활동을 한 가지만 서술한 경우	중
사막화만 쓴 경우	하

10 칠레는 지진 피해 발생을 방지하기 위해 많은 비용을 투자하고 철저한 대비 훈련을 하며, 내진 설계를 의무화하여 아이티보다 지진 피해가 적은 편이다.

핵심 단어 | 대비 훈련, 내진 설계

채점 기준	구분
칠레가 사전에 철저하게 대응하여 지진 피해가 적다고 서술한 경우	상
칠레가 지진 피해가 적다고만 서술한 경우	하

모아 모아 단원 체크

p. 80~82

- |      |      |          |          |          |
|------|------|----------|----------|----------|
| 01 ③ | 02 ① | 03 ③     | 04 ④     | 05 ①     |
| 06 ④ | 07 ④ | 08 ④     | 09 ④     | 10 ④     |
| 11 ⑤ | 12 ② | 13 ④     | 14 ④     | 15 ④     |
| 16 ② | 17 ② | 18 해설 참조 | 19 해설 참조 | 20 해설 참조 |

- 01 기상 현상에 의해 발생하는 자연재해에는 가뭄, 홍수, 폭설, 열대 저기압(태풍, 허리케인, 사이클론) 등이 있으며, 지각 운동에 의해 발생하는 자연재해에는 지진, 지진 해일, 화산 활동 등이 있다.
- 02 홍수는 열대 저기압과 계절풍의 영향을 받아 집중 호우가 내리는 아시아의 계절풍 지역이나 대하천의 하류, 저지대에서 자주 발생한다. 가뭄은 아프리카의 사헬 지대와 같이 강수량이 적고 증발량이 많은 건조 기후 지역에서 주로 발생한다. 지진과 화산 활동은 지각판의 경계에서 자주 발생하는데, 가장 활발한 지역은 알프스·히말라야 조산대, 환태평양 조산대이다. 지진 해일은 지진과 화산 활동이 빈번한 인도양과 태평양 일대에서 주로 발생한다. ① 열대 저기압은 열대 지역의 해상에서 발생한다.
- 03 A는 홍수, B는 가뭄이다. 홍수의 피해를 줄이기 위해서 터둠 움집을 짓는데, 이는 가옥이 물에 잠기지 않도록 하기 위해 터를 높게 하여 집을 짓는 방식이다.

선택지 바로 보기

- ① A, B는 지각 운동에 의한 자연재해이다. (×)
- ☞ A, B는 기상 현상에 의한 자연재해이다.
- ② A는 오랜 기간 동안 넓은 범위에서 발생한다. (×)
- ☞ 가뭄(B)은 오랜 기간 동안 넓은 범위에서 발생한다.
- ③ A의 피해를 줄이기 위해 터를 높게 하여 집을 짓는다. (○)
- ④ B는 여름철 집중 호우에 의해 자주 발생한다. (×)
- ☞ 홍수(A)는 여름철 집중 호우에 의해 자주 발생한다.
- ⑤ B는 눈이 녹는 봄에 북극해 주변에서 피해가 발생하기도 한다. (×)
- ☞ 홍수(A)는 눈이 녹는 봄에 북극해 주변에서 피해가 발생하기도 한다.

- 04 A는 알프스·히말라야 조산대, B는 환태평양 조산대이다. 이 지역은 지각판의 경계로 지각이 불안정하여 지진과 화산 활동이 자주 발생한다.
- 05 A는 알프스·히말라야 조산대, B는 환태평양 조산대이다. 이 지역은 판과 판이 만나는 경계로 지각이 불안정한 곳이다. ㄷ, 알프스산맥은 A, 안데스산맥은 B에 포함되며, ㄹ, A, B에서 자주 발생하는 자연재해는 지각 운동에 의해 발생한다.
- 06 그림은 지진 해일의 발생 과정이다. 지진 해일은 지진이나 화산 활동이 바다 밑에서 일어나 해수면이 급격히 상승하여 바닷물이 육지로 밀려오는 현상으로, 발생 지점으로부터 수천 km 떨어진 곳까지 영향을 미친다.

선택지 바로 보기

- ① 진행 속도가 매우 느리다. (×)
- ☞ 진행 속도가 매우 빠르다.
- ② 발생 지역에만 피해를 입힌다. (×)
- ☞ 수천 km 떨어진 곳까지 피해를 입힌다.
- ③ 우리나라에서 빈번하게 일어나는 자연재해이다. (×)
- ☞ 인도양과 태평양 일대에서 빈번하게 일어나는 자연재해이다.
- ④ 발생 지점으로부터 수천 km 떨어진 곳까지 영향을 미친다. (○)
- ⑤ 화산재가 피해 지역을 뒤덮어 항공기 운항에 차질이 생긴다. (×)
- ☞ 화산 활동의 피해 모습이다.

- 07 우리나라는 기후와 관련된 자연재해가 계절별로 다르게 나타난다. 봄에는 가뭄, 여름에는 호우, 겨울에는 폭설에 의한 피해가 가장 크다. ④ 우리나라는 지각판의 경계에서 떨어져 있어 지각 운동이 활발하지는 않지만, 최근에는 크고 작은 규모의 지진 발생이 늘고 있다.
- 08 방글라데시는 매년 홍수가 발생하여 국토가 침수되고, 5천 여 명의 사람이 목숨을 잃는다. 방글라데시는 갠지스강과 브라마푸트라강이 만나는 평평한 저지대에 위치하는 국가로, 국토 대부분이 평야로 되어 있고 주민 대다수가 낮은 지역에 거주한다. 게다가 계절풍의 영향으로 연 강수량의 75%가 6~10월에 집중되는데, 이때 사이클론이 통과하면 바다에서 폭풍우가 불어와 큰 홍수가 발생한다. ①, ②는 가뭄, ③은 지진과 화산 활동, ⑤는 지진에 대한 내용이다.
- 09 가뭄이 오랫동안 지속되면 토양이 황폐해지고, 각종 용수가 부족해져 농작물이 피해를 입고, 이에 따라 식량 생산량이 감소하여 굶주리는 사람이 늘어나게 된다. ④ 산사태는 홍수로 인한 피해이다.
- 10 인도네시아와 에스파냐의 란자로테섬에서는 화산재가 쌓여 비옥해진 토양을 이용해 농업 활동을 한다.
- 11 최근 산업화·도시화 등으로 인간이 자연환경에 미치는 영향력이 커지면서 자연재해의 발생 빈도는 잦아지고, 그 피해 규모도 점차 커지고 있다.

선택지 바로 보기

- ① 자연재해는 인위적인 환경 변화에 영향을 받지 않는다. (×)
- ☞ 자연재해는 인위적인 환경 변화에 영향을 받는다.
- ② 인간 활동이 증가하면서 자연재해는 인간에게 피해를 주지 않게 되었다. (×)
- ☞ 인간 활동이 증가하면서 자연재해는 인간에게 피해를 준다.
- ③ 최근에는 인간의 힘으로 자연재해의 발생 자체를 막을 수 있게 되었다. (×)
- ☞ 최근에는 인간의 힘으로 자연재해의 피해를 줄일 수 있게 되었다.
- ④ 인간 활동에 의해 삼림이 훼손되면 홍수와 가뭄, 산사태 등의 피해가 감소한다. (×)
- ☞ 인간 활동에 의해 삼림이 훼손되면 홍수와 가뭄, 산사태 등의 피해가 증가한다.
- ⑤ 자연재해의 피해를 증가시키는 인간 활동에는 산업화·도시화, 삼림 파괴 등이 있다. (○)

**12** 하천 직선화로 유속이 빨라져 하류 지역에 홍수가 발생할 수 있다. 또한 도시화·산업화에 따라 대기 중 온실가스가 증가하여 지구 온난화가 계속되면 해수면이 높아져 홍수나 해일 피해가 더욱 커질 수 있다. ㄴ. 녹지 면적의 증가, ㄷ. 아스팔트 면적의 감소는 홍수의 대응 방안이다.

**13** (가)는 삼림 지역, (나)는 도시 지역이다. 도시 지역은 삼림 지역보다 녹지 공간이 부족하고 콘크리트와 아스팔트로 포장된 곳이 많아 빗물이 땅속으로 흡수되지 못하고 넘쳐 홍수 발생 위험이 커진다. 또한 무분별한 삼림 개발로 토양이 황폐해지면 산사태가 발생할 위험이 증가한다. ㄱ. 빗물의 절반이 하천으로 유입되는 지역은 도시 지역이고, ㄷ. 삼림 지역은 도시 지역보다 홍수의 피해가 작다.

**14** 사막화는 오랜 가뭄 등 자연적 원인에 의해 발생하기도 하지만, 과도한 농경지 개간과 방목, 무분별한 삼림 파괴 등 인간의 활동으로 인해 그 피해 범위가 점차 확대되고 있다. ④ 해수면 상승은 홍수로 인한 피해이다.

**15** 홍수의 피해를 줄이기 위해서는 댐, 저수지 등 저수 시설, 빗물을 신속하게 배출하기 위한 배수 시설, 토사의 유출을 차단하는 사방 댐 등을 설치해야 한다. 장기적인 측면에서는 녹색 댐 기능을 하는 숲을 잘 가꾸어 녹지 면적을 늘려야 한다. ④ 내진 설계를 의무화하는 것은 지진의 대책이다.

**16** 사헬 지대(B)에 대한 설명이다. A는 아이슬란드, C는 필리핀, D는 미국의 뉴올리언스, E는 브라질의 아마존이다.

**17** 녹색 댐과 다목적 댐의 건설은 가뭄과 홍수의 공통 대응 방안이다.

**18** (1) 화산 분출물이 마을과 농경지를 덮치며 화산재가 상공을 덮어 항공기 운항이 중단되기도 한다.  
(2) 화산재가 쌓여 형성된 토양은 비옥하여 농업에 유리하고, 독특한 화산 지형과 온천은 관광 자원으로 이용할 수 있다. 또한 유황을 채취하여 생계를 유지하며, 지열 발전을 통해 전기를 생산한다.

**| 핵심 단어 |** 마을과 농경지, 항공기 운항, 농업, 온천, 유황, 지열 발전

채점 기준	구분
화산 활동이 주민 생활에 미치는 부정적 영향과 긍정적 영향을 각각 두 가지씩 바르게 서술한 경우	상
화산 활동이 주민 생활에 미치는 부정적 영향과 긍정적 영향을 각각 한 가지씩 서술한 경우	중
화산 활동이 주민 생활에 미치는 부정적 영향과 긍정적 영향 중 한 가지만 서술한 경우	하

**19** (1) 열대 저기압  
(2) 열대 저기압은 많은 비를 동반하여 더위를 식히고 가뭄을 해결하며, 지구의 열 균형을 유지한다. 또한 바닷물을 뒤섞어 적조 현상을 완화한다.

**| 핵심 단어 |** 열대 저기압, 더위를 식힘, 가뭄 해결, 열 균형 유지, 적조 현상 완화

채점 기준	구분
열대 저기압을 쓰고, 긍정적 영향 두 가지를 바르게 서술한 경우	상
열대 저기압을 쓰고, 긍정적 영향을 한 가지만 서술한 경우	중
열대 저기압만 쓴 경우	하

**20** (1) 사막화  
(2) 사막화를 해결하기 위해서는 무분별한 방목과 농경지 개간을 금지하고, 조림 사업을 통해 녹지 면적을 늘려야 한다. 또한 사막화 방지 협약을 통해 피해 지역을 지원해야 한다.

**| 핵심 단어 |** 사막화, 무분별한 방목과 농경지 개간 금지, 조림 사업, 사막화 방지 협약

채점 기준	구분
사막화를 쓰고, 대응 방안 두 가지를 바르게 서술한 경우	상
사막화를 쓰고, 대응 방안을 한 가지만 서술한 경우	중
사막화만 쓴 경우	하

## VI | 자원을 둘러싼 경쟁과 갈등

### 01 자원 분포와 자원을 둘러싼 갈등

**STEP 1 차근 차근 개념 체크** p. 86

**1** ① 기술적 ② 경제적 **2** ① 석유 ② 석탄 **3** ① 쌀 ② 밀

**1** 자원 **2** (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢ **3** (1) ㄴ (2) ㄱ (3) ㄷ **4** (1) 쌀 (2) 석유 **5** (1) ○ (2) ○

**STEP 2 차곡 차곡 실력 체크** p. 87~89

**01** ① **02** ⑤ **03** ③ **04** ① **05** ③  
**06** ① **07** ⑤ **08** ③ **09** ① **10** ②  
**11** ⑤ **12** ④ **13** ⑤ **14** ② **15** 자원 민족주의  
**16** ⑤ **17** ② **18** ④ **19** 해설 참조 **20** 해설 참조

**01** 자원은 인간 생활에 가치 있게 쓰이는 것으로, 기술적·경제적으로 개발할 수 있는 것이다. 자원의 특성 중 편재성은 자원이 일부 지역에 집중되어 분포되어 있는 것으로, 이는 자원을 둘러싼 갈등의 주요 원인이다. 자원은 의미에 따라 좁은 의미의 자원과 넓은 의미의 자원으로 분류되는데, 좁은 의미의 자원은 천연자원을 의미하고, 넓은 의미의 자원은 천연자원에 인적 자원과 문화적 자원을 포함한다. ① 자원은 지구상에 불균등하게 분포하기 때문에 자원을 둘러싼 갈등이 일어난다.



02 자원은 인간 생활에 가치 있게 쓰이는 것으로, 기술적·경제적으로 개발할 수 있는 것이다. 자원으로서는 유용하게 이용되기 위해서는 기술적으로 개발이 가능할 뿐만 아니라 경제적으로도 가치가 있어야 한다.

선택지 바로 보기

- ① 자원의 범위는 항상 고정되어 있다. (X)
- ▶ 자원의 범위는 변화한다.
- ② 경제적으로 개발할 가치가 없는 것도 자원이다. (X)
- ▶ 경제적으로 개발할 가치가 없는 것은 자원이 아니다.
- ③ 기술적으로 개발이 가능한 것은 모두 자원이다. (X)
- ▶ 기술적으로 개발이 가능하더라도 경제적으로 가치가 없으면 자원이 아니다.
- ④ 자연 속에 존재하는 모든 것은 자원이라고 할 수 있다. (X)
- ▶ 자연 속에 존재하는 것들 중 기술적·경제적으로 개발이 가능한 것을 자원이라고 한다.
- ⑤ 자원은 기술적·경제적으로 개발이 가능한 것을 의미한다. (O)

03 (가)는 인적 자원으로, 노동력, 기술, 창의성 등이 해당한다.  
 ① 석유는 천연자원, 재생 불가능 자원이고, ② 예술은 문화적 자원이고, ④ 태양열은 천연자원, 재생 가능 자원이고, ⑤ 천연가스는 천연자원, 재생 불가능 자원이다.

04 좁은 의미의 자원은 천연자원을 의미한다. 천연자원에는 식량 자원(쌀, 밀 등), 에너지 자원(석유, 천연가스 등), 광물 자원(철광석, 구리 등), 물 자원 등이 있다. 노동력, 기술, 창의성은 인적 자원이고, 전통, 사회 제도는 문화적 자원이다.

05 자원의 편재성에 대한 내용이다.

문제 자료 분석하기 자원의 편재성

자원은 지역적으로 고르게 분포하지 않고, 일부 지역에 집중적으로 분포하고 있다. 이에 따라 자원은 풍부한 곳에서 부족하거나 더 많이 필요한 곳으로 이동하게 된다.

06 (가)는 자원의 가변성, (나)는 자원의 유한성에 대한 내용이다.

07 석유, 석탄, 천연가스는 좁은 의미에 해당하는 천연자원이며 에너지 자원이다. 이 자원들은 현재와 같이 사용할 경우 언젠가는 고갈된다.

선택지 바로 보기

- ㄱ. 전 세계적으로 고르게 분포한다. (X)
- ▶ 석탄은 전 세계적으로 비교적 고르게 분포하고, 석유, 천연가스는 지역적으로 편재되어 분포한다.
- ㄴ. 생산지와 소비지가 대체로 일치한다. (X)
- ▶ 생산지와 소비지가 대체로 일치하는 자원은 쌀이다.
- ㄷ. 현재와 같이 사용할 경우 언젠가는 고갈된다. (O)
- ㄹ. 자원을 의미에 따라 분류하면 좁은 의미의 자원에 해당한다. (O)

08 서남아시아의 페르시아만에서 가장 두꺼운 화살표가 출발하는 것으로 보아 지도는 석유의 분포와 이동을 나타낸 것이다.

문제 자료 분석하기 석유의 분포와 이동



09 석유는 세계에서 가장 많이 사용되는 에너지 자원으로, 서남아시아의 페르시아만 지역에 세계 매장량의 절반 정도가 집중되어 있다. 석유는 생산지와 소비지가 달라 국제적 이동량이 많은 편이고, 운송 수단의 연료, 각종 공업 제품의 원료로 이용된다. ① 산업 혁명의 원동력이 된 에너지 자원은 석탄이다.

10 석탄은 전 세계적으로 비교적 고르게 분포하고 있어 국제적 이동량이 적은 편이며, 산업 혁명기에 영국에서 제철 공업의 원료로 본격적으로 사용하기 시작하였다. 석탄(약 226년)은 석유(약 56년)와 천연가스(약 54년)보다 가채 연수가 길다. ② 석탄은 화석 연료로 현재와 같은 수준으로 사용하면 약 226년 뒤에 고갈되며, 재사용이 불가능하다.

11 열효율이 높고, 오염 물질을 적게 배출하며, 최근 냉동 액화 기술의 발달로 이용량이 증가하고 있는 자원은 천연가스이다.

12 물 자원은 강수량과 증발량의 영향을 크게 받는 자원이며, 생활용수, 공업용수 등 각종 용수, 수력 발전, 교통로 등으로 이용되고 있다. ㄱ. 물 자원은 전 세계적으로 불균등하게 분포하며, ㄷ. 사막과 그 주변 지역은 연 강수량이 적어 물 부족 문제가 심각하다.

13 A는 쌀, B는 밀이다. 쌀은 고온 다습한 아시아 계절풍 기후 지역에서 주로 생산되며 동부 아시아, 동남아시아, 남아시아 등지가 대표적인 생산 지역이다. 쌀은 생산지에서 대부분 소비되기 때문에 국제적 이동량이 적은 편이다. 밀은 서늘하고 비교적 건조한 지역에서도 재배가 가능하기 때문에 전 세계적으로 재배 면적이 넓은 편이다. 또한 소비지가 널리 분포하기 때문에 국제적 이동량이 많은 편이고, 미국, 오스트레일리아 등지에서 주로 수출한다. ⑤ 쌀은 밀보다 국제적 이동량이 적은 편이다.

14 자원을 둘러싼 갈등은 자원 수요의 지속적 증가로 인한 매장량의 감소, 자원의 지역적 편재, 자원 생산국의 정책 변화나

자연재해 등에 의한 공급 감소, 자원 보유국의 자원 민족주의 강화 등으로 인해 나타난다. 자원이 부족한 국가들이 자원을 안정적으로 확보하기 위해 국가 간 경쟁이 치열해져 자원 민족주의가 발생한다. ② 자원은 지구상에 불균등하게 분포하기 때문에 이를 둘러싼 갈등이 발생한다.

**15** 자원 민족주의는 자원을 보유하고 있는 국가가 자원을 무기로 삼아서 자국의 정치적·경제적 이익을 얻고자 하는 움직임으로, 석유 산유국 중 일부가 결성한 석유 수출국 기구(OPEC)가 대표적이다.

**16** 자료는 메콩강을 둘러싼 분쟁에 대한 것이다. 국제 하천인 메콩강을 둘러싸고 상류에 위치한 중국, 하류에 위치한 타이, 라오스, 베트남 간의 갈등이 나타나고 있다. 중국이 댐을 건설하면서 하류에 위치한 국가들은 안정적으로 물을 확보할 수 없게 되었고, ⑤ 이들 국가에서는 유량이 감소하여 농산물 생산량이 감소하고 있다. 나일강은 이집트, 수단 등을 거쳐 흐르는 국제 하천으로 메콩강과 같은 물 분쟁이 나타나고 있다.

**17** 카스피해(B)에는 석유와 천연가스가 풍부하게 매장되어 있어 이란, 카자흐스탄, 아제르바이잔, 투르크메니스탄, 러시아 등 연안국들이 영유권을 놓고 갈등을 겪고 있으며, 이곳을 바다로 볼 것인지, 호수로 볼 것인지를 놓고 대립하고 있다. 지도의 A는 기니만, C는 남중국해, D는 북극해, E는 오리노코강 유역이다.

**18** 기니만, 북극해, 남중국해는 에너지 자원의 영유권을 둘러싼 갈등이 발생하는 지역이다.

**19** (1) 석유  
(2) 석유는 지역적 편재가 큰 자원으로 서남아시아 페르시아만에 전 세계 매장량의 절반 정도가 매장되어 있으며, 생산지와 소비지가 달라 국제적 이동량이 많다.

**| 핵심 단어 |** 석유, 편재, 생산지, 소비지

채점 기준	구분
석유를 쓰고, 편재, 생산지, 소비지를 모두 포함하여 국제적 이동량이 많다는 내용을 바르게 서술한 경우	상
석유를 쓰고, 편재, 생산지, 소비지 중 두 가지만 포함하여 국제적 이동량이 많다는 내용을 서술한 경우	중
석유를 쓰고, 편재, 생산지, 소비지 중 한 가지만 포함하여 국제적 이동량이 많다는 내용을 서술하였거나 석유만 쓴 경우	하

**20** 국제 하천. 국제 하천은 여러 국가의 영토를 거쳐 흐르는 하천으로 상류와 하류에 위치한 국가 간의 입장 차이로 인해 갈등이 발생하고 있다.

**| 핵심 단어 |** 국제 하천, 상류 국가, 하류 국가, 입장 차이

채점 기준	구분
국제 하천을 쓰고, 분쟁이 발생하고 있는 이유를 바르게 서술한 경우	상
국제 하천만 쓴 경우	하

## 02 자원 개발과 주민 생활의 변화

### ~ 03 지속 가능한 자원의 개발

#### STEP 1 차근 차근 개념 체크

p. 91

**1** (1) 사우디아라비아 (2) 나우루 공화국 (3) 콩고 민주 공화국 **2** (1) ○ (2) ○ **3** 신·재생 에너지 **4** (1) 가능 (2) 재생 에너지 (3) 조력 **5** (1) ㉠ (2) ㉠ (3) ㉠

#### STEP 2 차곡 차곡 실력 체크

p. 92~93

**01** ① **02** ④ **03** ③ **04** ① **05** ③  
**06** ① **07** ② **08** ① **09** ④ **10** ⑤  
**11** ④ **12** 해설 참조 **13** 해설 참조

**01** 천연자원이 풍부한 국가는 이를 개발하는 과정에 따라 경제 발전 수준이 달라질 수 있다. 천연자원을 이용하여 경제 성장을 이룬 국가에는 노르웨이, 미국, 사우디아라비아 등이 있으며, 천연자원은 풍부하지만 개발 기술과 자본이 부족하거나 이 자원을 차지하려는 여러 국가와의 충돌, 내전 등에 의해 경제 성장에 어려움을 겪는 국가들도 있다. 이러한 국가들에는 콩고 민주 공화국, 시에라리온, 나이지리아 등이 있다. 반면, 우리나라, 일본, 싱가포르, 룩셈부르크 등은 천연자원이 부족하지만 지식·정보·기술과 이를 다루는 인적 자원을 개발하여 세계적 수준으로 경제가 발달한 국가들이다. ① 천연자원이 풍부한 국가가 모두 경제 발전을 이룬 것은 아니다.

**02** 자원을 개발하면 관련 산업인 광업이 발달하여 일자리가 증가하고 자원 수출로 인한 이익을 얻어 국가 경제가 크게 성장하며, 이를 사회 기반 시설 및 교육·의료 시설 확충에 사용하고 다른 산업에도 투자할 수 있다. ④ 해당 자원의 수출 의존도가 높아지는 것은 자원 개발에 따른 부정적 영향이다.

**03** 노르웨이, 사우디아라비아, 오스트레일리아는 풍부한 천연자원을 개발하여 경제 성장을 이룬 대표적인 국가들이다.

**04** 노르웨이(A)에 대한 설명이다. B는 시에라리온, C는 나이지리아, D는 오스트레일리아, E는 미국이다.

#### 문제 자료 분석하기 풍부한 천연자원과 경제 성장

북해의 석유와 천연가스를 절반 이상 소유한 거대 산유국이다. 석유로 얻은 이익을 국가가 직접 관리하여 기업의 윤리적 투자를 강조하고, 국민연금을 조성하는 등 복지에 투자하여 주민의 생활 수준을 높이고 있다.

**05** '자원의 저주'는 풍부한 자원이 오히려 국가의 경제 성장에 방해가 되고, 국민의 생활 수준 및 삶의 질이 낮아지게 되는

것을 의미한다. 이러한 모습이 나타나는 국가는 나이지리아, 콩고 민주 공화국이다. ㄱ. 노르웨이의 석유 개발과 ㄴ. 오스트레일리아의 철광석 개발은 '자원의 축복'이다.

- 06 인적 자원을 개발하여 경제 성장을 이룬 국가에는 일본, 대한민국, 룩셈부르크, 싱가포르 등이 있다. 미국, 오스트레일리아, 사우디아라비아는 천연자원을 개발하여 경제가 성장한 국가이고, 나이지리아, 시에라리온은 천연자원이 오히려 경제 성장을 방해한 국가이다.
- 07 윤리적 소비는 나의 소비가 다른 지역의 삶에 미칠 영향을 고려하여 바람직한 방향으로 소비하는 것이다. 대표적인 방법으로는 공정 무역 상품 구입, 생산자에게 정당한 대가를 지불하고 상품 구입, 환경 문제에 지속적인 관심을 갖는 기업의 상품 구매 등이 있다.
- 08 천연가스는 화석 연료이며, 수력, 지열, 바이오, 태양광은 신·재생 에너지 중 재생 에너지이다.
- 09 신·재생 에너지는 기존의 화석 연료를 재활용하거나 재생 가능한 에너지를 변환시켜 이용하는 에너지로, 재생이 가능하여 고갈되지 않아 화석 연료의 의존도를 낮출 수 있다. 또한 화석 연료에 비해 탄소 배출량이 적어 환경친화적이다. ④ 신·재생 에너지는 초기 개발 비용이 많이 들어 경제성이 낮다.
- 10 조력 발전은 규칙적인 전력 생산이 가능하고, 방조제를 교통로로 사용할 수 있지만, 방조제 건설과 발전소 설치 과정에서 갯벌이 사라지고 해양 생태계가 교란되어 어획량이 감소할 수 있다. ⑤ 조력 발전을 통해 얻는 에너지는 이산화 탄소를 적게 발생시킨다.
- 11 지열 발전은 판의 경계에 위치해 있어 지각 운동이 활발한 지역에서 주로 이루어지며, A~E 중 환태평양 조산대에 위치한 뉴질랜드(D)가 적절하다. A는 영국, B는 사헬 지대, C는 사우디아라비아, E는 브라질이다.
- 12 천연자원이 풍부하지만 경제 수준이 낮은 국가들이다.

| 핵심 단어 | 천연자원, 경제 수준

채점 기준	구분
천연자원이 풍부하지만 경제 수준이 낮다는 내용을 바르게 서술한 경우	상
천연자원이 풍부한 것은 옳게 서술했지만, 경제 수준을 틀리게 서술한 경우	하

- 13 (1) (가) 풍력, (나) 태양광  
(2) 풍력 발전은 강한 바람이 지속적으로 부는 해안이나 산지 지역에서 개발하며, 태양광 발전은 일사량이 풍부하고 비가 적게 내리는 지역에서 개발한다.

| 핵심 단어 | 풍력, 태양광, 바람, 일사량, 비

채점 기준	구분
풍력과 태양광을 쓰고, 풍력과 태양광의 입지 조건을 모두 바르게 서술한 경우	상
풍력과 태양광을 쓰고, 풍력과 태양광의 입지 조건 중 한 가지만 서술한 경우	중
풍력과 태양광만 쓴 경우	하

모아 모아 단원 체크

p. 94~96

01 ⑤	02 ⑤	03 ①	04 ①	05 ③
06 ⑤	07 ③	08 ⑤	09 ②	10 ①
11 ③	12 ④	13 ②	14 ④	15 ②
16 ④	17 해설 참조	18 해설 참조	19 해설 참조	20 해설 참조

- 01 자원은 인간 생활에 가치 있게 쓰이는 것으로 기술적·경제적으로 개발 가능한 것이다.

선택지 바로 보기

- ① 인간의 지식은 자원으로 볼 수 없다. (×)  
▶ 인간의 지식은 자원이다.
- ② 자원의 범위는 일정하며 변화하지 않는다. (×)  
▶ 자원의 범위는 변화한다.
- ③ 넓은 의미의 자원은 천연자원만을 가리킨다. (×)  
▶ 좁은 의미의 자원은 천연자원만을 가리킨다.
- ④ 대부분의 자원은 지구상에 고르게 분포한다. (×)  
▶ 대부분의 자원은 지구상에 불균등하게 분포한다.
- ⑤ 자원은 인간 생활에 가치 있게 쓰이는 것이다. (○)

- 02 넓은 의미의 자원은 천연자원(석유, 석탄, 쌀, 태양광 등), 인적 자원(노동력, 기술, 창의성 등), 문화적 자원(전통, 사회 제도, 종교 등)을 의미한다. 자원은 재생 가능 여부에 따라 재생 가능 자원과 고갈 자원(재생 불가능 자원)으로 구분할 수 있다. ㄱ. 자연 중에서 기술적으로 개발이 가능하고 경제성이 있어야 자원으로서의 이용 가치가 있다. ㄴ. 천연자원 중 태양광, 풍력 등과 같은 자원은 고갈 가능성이 낮다.
- 03 자원은 재생 가능성에 따라 재생 가능 자원, 재생 불가능 자원(고갈 자원)으로 구분할 수 있다. 재생 가능 자원에는 수력, 지열, 풍력, 태양열 등이 있으며, 재생 불가능 자원에는 석유, 석탄 등이 있다.
- 04 가채 연수는 어떤 자원의 확인된 매장량을 현재와 같은 수준으로 사용할 경우 앞으로 몇 년이나 더 사용할 수 있는지를 나타낸 것으로, 자원의 특성 중 유한성을 나타낸다.

선택지 바로 보기

- ① 자원의 유한성과 관련이 있다. (○)
- ② 가채 연수가 짧을수록 좋은 품질의 자원이다. (×)  
▶ 가채 연수는 품질과 관련이 없다.
- ③ 가장 오래 사용할 수 있는 자원은 천연가스이다. (×)  
▶ 가장 오래 사용할 수 있는 자원은 석탄이다.
- ④ 자원을 기술적으로 개발하기 위해 걸린 시간이다. (×)  
▶ 앞으로 몇 년이나 더 사용할 수 있는지를 나타낸 것이다.
- ⑤ 석유는 천연가스에 비해 두 배 정도 오래 사용할 수 있다. (×)  
▶ 석유는 천연가스와 가채 연수가 비슷하다.

- 05 글은 석유의 편재성에 대한 내용이다.
- 06 A는 석유, B는 석탄이다. 석유는 지구상에 편재되어 있어 석탄보다 국제적 이동량이 많으며, 석탄은 화력 발전의 연료로 이용되고 있다.

- 07** 자원 민족주의에 대한 내용이다. 자원 민족주의는 자원을 보유하고 있는 국가가 자원을 무기로 삼아서 자국의 정치·경제적 이익을 얻고자 하는 움직임으로, 자원의 생산량과 가격 조절에 국제적으로 영향을 미친다. 자원 민족주의가 확대되면 자원을 보유하고 있지 않은 국가들은 자원 확보가 더욱 어려워진다. ③ 자원 민족주의는 자원의 편재성과 유한성으로 인해 나타나게 되었다.
- 08** 중국과 타이, 베트남이 메콩강(E)의 물 자원을 둘러싸고 갈등을 겪고 있다는 내용이다. A는 나일강, B는 요르단강, C는 티그리스·유프라테스강, D는 갠지스강이다.
- 09** 석유가 부족한 국가에서는 다양한 국가에서 석유를 수입하고, 해외 유전을 개발하는 등 석유를 안정적으로 확보하기 위해 노력하고 있다. 또한 고갈 자원인 석유를 대체할 지속 가능한 에너지를 개발해야 한다. ㄴ. 외국인 석유 수입에 의존하지 않고, 자원 외교, 해외 유전 개발 등 다양한 노력을 해야 한다. ㄷ. 자원 민족주의에 대한 내용으로 자원 보유국이 자국이 가진 자원에 대해 지배권을 확대하려는 태도이다.
- 10** 풍부한 천연자원을 가지고 경제 발전을 이룬 국가에는 미국, 오스트레일리아, 사우디아라비아 등이 있다. 대한민국, 룩셈부르크는 천연자원은 부족하지만 인적 자원을 개발하여 경제 발전을 이룬 국가이며, 나이지리아, 콩고 민주 공화국, 시에라리온은 천연자원은 풍부하지만 경제 발전에 어려움을 겪고 있는 국가이다.
- 11** 나이지리아(C)에 대한 내용이다. A는 노르웨이, B는 시에라리온, D는 오스트레일리아, E는 미국이다.

**문제 자료 분석하기** 풍부한 천연자원과 경제 성장

나이지리아 삼각주에 석유 자원이 풍부하게 매장되어 있지만, 이를 채굴할 기술이 부족하여 외국의 석유 기업에 개발을 허용하였다. 이 과정에서 정부와 기업의 독점적 이익 분배, 기름 유출 등으로 주민 생활이 악화되었다. 나이지리아 삼각주에 위치하고, 석유 자원이 풍부하며 정부와 기업의 독점적 이익 분배로 어려움을 겪는 국가 → 나이지리아

- 12** 일본, 대한민국, 룩셈부르크는 천연자원은 부족하지만 지식·정보·기술과 이를 다루는 인적 자원을 개발하여 경제 성장을 이룬 국가이다.
- 13** (가)는 사우디아라비아, (나)는 시에라리온에 대한 내용이다.
- 14** 조력 에너지, 바이오 에너지, 풍력 에너지, 태양광 에너지는 대표적인 신·재생 에너지로, 오염 물질의 배출량이 적어 환경친화적이며 지구상에 비교적 고르게 분포하고 있다. 또한 석유, 석탄 등 화석 연료의 의존도를 낮출 수 있다. ④ 신·재생 에너지는 자연환경의 영향을 비교적 많이 받는다.

- 15** 조력 에너지는 밀물과 썰물의 차가 큰 해안 지역에서 개발하기에 유리하다.
- 16** 수력 발전(㉠)은 대기 오염 물질의 배출이 비교적 적은 편이지만, 댐 건설로 인해 상류 지역에 수몰 지역이 발생할 수 있다. 조력 발전(㉡)은 방조제 부근의 해안 생태계 파괴와 이에 따른 어획량 감소로 어민들의 생활에 부정적인 영향을 미치기도 한다. 신·재생 에너지를 개발하는 국가들은 개발 계획 단계에서 이러한 개발이 자연환경과 인간 생활에 미치는 영향을 철저히 분석하고 진행(㉢)해야 한다. ④ 바이오 에너지의 소비량이 증가하면서 곡물 가격이 올라가고, 이를 식량 자원으로 이용하는 개발 도상국은 식량 부족 문제를 겪기도 한다.
- 17** (1) A 쌀, B 밀  
(2) 쌀은 고온 다습한 기후에서 재배되며, 밀은 서늘하고 비교적 건조한 지역에서도 잘 자라 전 세계적으로 재배되고 있다.

| 핵심 단어 | 쌀, 밀, 고온 다습, 서늘, 건조

채점 기준	구분
쌀과 밀을 쓰고, 쌀과 밀의 재배 조건을 모두 바르게 서술한 경우	상
쌀과 밀을 쓰고, 쌀과 밀 중 한 자원의 재배 조건만 서술한 경우	중
쌀과 밀만 쓴 경우	하

- 18** 석유, 천연가스 등 에너지 자원의 영유권을 둘러싸고 주변국 간의 갈등이 발생하는 지역이다.
- | 핵심 단어 | 에너지 자원, 영유권, 갈등

채점 기준	구분
에너지 자원의 영유권을 둘러싼 갈등이라는 내용을 포함하여 바르게 서술한 경우	상
자원은 쓰지 않고, 영유권을 둘러싼 갈등이라는 내용만 서술한 경우	하

- 19** 애그플레이션. 애그플레이션은 곡물 가격 상승이 식료품비를 포함한 경제 전반의 물가 상승으로 이어지는 현상이다.
- | 핵심 단어 | 애그플레이션, 곡물, 물가 상승

채점 기준	구분
애그플레이션을 쓰고, 곡물 가격 상승과 물가 상승을 관련지어 바르게 서술한 경우	상
애그플레이션을 쓰고, 그 의미를 서술하였으나 미흡한 경우	중
애그플레이션만 쓴 경우	하

- 20** 천연자원을 개발하면 국가 경제 성장에 도움을 줄 수 있으며, 광업 발달과 함께 일자리가 증가한다. 또한 자원을 수출하여 많은 이익을 얻을 수 있으며, 이를 바탕으로 사회 기반 시설을 확충하고 교육 및 의료 시설 등을 늘릴 수 있다.

| 핵심 단어 | 국가 경제 성장, 일자리 증가, 자원 수출 이익, 사회 기반 시설 확충

채점 기준	구분
천연자원의 개발이 주민 생활에 미치는 긍정적 영향 두 가지를 바르게 서술한 경우	상
천연자원의 개발이 주민 생활에 미치는 긍정적 영향을 한 가지만 서술한 경우	하

붓을 잡는 법을 배우고 난 뒤

비로소 큰 그림을 그릴 수 있는 것처럼,

아무리 크고 멋진 계획이라도

작은 일부부터 차근 차근 실천하는 것이 중요하지요.

하나 둘 채워나가는 지식과 생각이 모여

탄탄한 실력이 될 때까지

**체크체크**가 든든한 버팀목이 되겠습니다.



# 정답과 해설

---

## 시험 대비 교재

I. 내가 사는 세계	30
II. 우리와 다른 기후, 다른 생활	33
III. 자연으로 떠나는 여행	37
IV. 다양한 세계, 다양한 문화	40
V. 지구 곳곳에서 일어나는 자연재해	42
VI. 자원을 둘러싼 경쟁과 갈등	44

---

# I | 내가 사는 세계

## 01 지도 속 정보 읽기 ~ 02 위치에 따른 인간 생활

실전 대비 체크				
p. 3~6				
01 ③	02 ③	03 ④	04 ②	05 ④
06 ⑤	07 ③	08 ①	09 ④	10 ①
11 ②	12 ②	13 ②	14 ⑤	15 ⑤
16 ⑤	17 ②	18 ④	19 ⑤	20 ④
21 ④	22 해설 참조	23 해설 참조	24 해설 참조	

**01** 지도는 실제 모습을 축소하여 나타내기 때문에 축척이 필요하다. 따라서 축척을 알면 지도상에 두 지점 간의 실제 거리를 알 수 있다. 기호는 지표면의 여러 현상을 지도에 간단하게 표현할 수 있도록 해 준다. 방위를 표현하는 기호를 사용하기도 하며, 방위 기호가 없을 때는 지도의 위쪽이 북쪽이다.

**02** 지도는 중국의 자연환경을 나타낸 것이다. 지도를 보면 중국 서부에는 사막, 고원, 높은 산지 등이 주로 분포하며, 중국 동부에는 평야, 하천 등이 주로 분포함을 알 수 있다. 중국 서부 지역이 동부 지역보다 평균 해발 고도가 높으며, 티베트고원은 평균 해발 고도가 2,000m 이상이다.

### 선택지 바로 보기

- ㄱ. 대규모 하천은 주로 동쪽에서 서쪽으로 흐른다. (×)  
 ▶ 대규모 하천은 주로 서쪽에서 동쪽으로 흐른다.
- ㄴ. 서부 지역이 동부 지역보다 평균 해발 고도가 높다. (○)
- ㄷ. 티베트고원은 평균 해발 고도가 2,000m 이상이다. (○)
- ㄹ. 타카라마칸사막은 히말라야산맥의 남쪽에 위치한다. (×)  
 ▶ 타카라마칸사막은 히말라야산맥의 북쪽에 위치한다.

**03** 지도를 보면 석유의 이동을 나타낸 화살표가 서남아시아에서 세계 여러 지역으로 굵게 뻗어 나가고 있음을 알 수 있다. 이는 석유의 생산이 서남아시아에 집중되어 있고 석유의 국제적 이동이 많음을 의미한다. 또한 막대그래프를 통해 석유의 생산은 사우디아라비아에서 가장 많고 석유의 소비는 미국에서 가장 많음을 알 수 있다. 사우디아라비아는 석유의 생산뿐만 아니라 수출도 가장 많다.

### 선택지 바로 보기

- ① 미국은 석유 생산량이 소비량보다 많다. (×)  
 ▶ 미국은 석유 생산량(567)이 소비량(852)보다 적다.
- ② 중국은 러시아보다 석유 생산량이 많다. (×)  
 ▶ 중국은 러시아보다 석유 생산량(중국 215, 러시아 541)이 적다.
- ③ 대한민국은 인도보다 석유 소비량이 많다. (×)  
 ▶ 대한민국은 인도보다 석유 소비량(대한민국 114, 인도 196)이 적다.
- ④ 사우디아라비아에서 석유를 가장 많이 수출한다. (○)
- ⑤ 석유는 주로 동아시아에서 서남아시아로 이동한다. (×)  
 ▶ 석유는 주로 서남아시아에서 동아시아로 이동한다.

**04** 지도는 세계의 국가별 인구 분포를 나타낸 것이다. 지도에서 인구가 가장 많은 대륙은 중국과 인도, 인도네시아를 포함한 아시아이다. 미국은 캐나다보다 면적이 넓게 표현된 것으로 보아 캐나다보다 인구가 많음을 알 수 있다. 대한민국은 인도네시아보다 면적이 좁게 표현된 것으로 보아 인도네시아보다 인구가 적음을 알 수 있다. 오세아니아는 아프리카보다 면적이 좁게 표현된 것으로 보아 아프리카보다 인구가 적음을 알 수 있다. 미국은 남아메리카가 아닌 북아메리카에 위치한 국가이다.

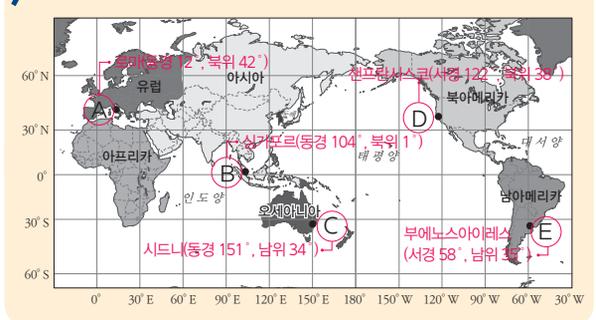
**05** 지도는 세계의 1인당 국내 총생산을 나타낸 것이다. 영국은 1인당 국내 총생산이 25,000달러 이상으로 인도의 500~2,500달러보다 많다. 미국은 1인당 국내 총생산이 25,000달러 이상이며, 유럽은 아프리카보다 대체로 1인당 국내 총생산이 많다. 1인당 국내 총생산이 2,500달러 미만인 국가가 가장 많은 대륙은 아프리카이다.

**06** 각종 통계 정보를 점, 선, 면, 색 등 다양한 표현 방법으로 나타낸 지도를 통계 지도라고 한다. 통계 지도는 여러 지역의 복잡한 지리 정보를 파악하고 비교하는 데 활용된다.

**07** 우리 도시의 각 동별 평균 땅값을 통계 지도로 나타낼 때는 각 동별 평균 땅값을 행정 구역의 각 단계에 맞는 음영이나 색을 활용하여 표현할 수 있다. 쌀과 밀의 국제 이동을 통계 지도로 나타낼 때는 화살표의 방향과 굵기로 쌀과 밀의 이동 경로와 이동량을 표현할 수 있다. 우리 도시의 학교 분포는 점을 이용하고, 한라산의 해발 고도는 등고선을 이용하여 표현할 수 있다.

**08** 지도에 표현된 위도와 경도를 통해 다음 설명에 해당하는 도시의 위치를 찾을 수 있다. 동경 12°, 북위 42°에 위치하며 나보나 광장, 트레비 분수, 바티칸 박물관 등의 관광지가 유명한 도시는 A(로마)이다.

### 문제 자료 분석하기 세계 지도에서 경위도 읽기



**09** 제시된 자료를 통해 우리나라의 위치를 보면 우리나라는 태평양과 인접해 있으며 아시아 대륙의 동쪽에 위치한다. 동쪽으로 바다를 건너 일본이 위치하며, 서쪽으로 바다를 건너 중국이 위치한다. 북쪽으로는 중국, 러시아와 국경을 접하고 있다. 수도인 서울은 북위 37°, 동경 127°에 위치한다.

- 10** 자료에 표시된 A는 적도, B는 위선, C는 본초 자오선, D는 경선이다. A(적도)는 위도 0°에 해당하며 위선의 범위는 0°~90°까지이다. 동쪽 지역과 서쪽 지역의 날짜를 달라지게 하는 선은 C(본초 자오선)가 아닌 날짜 변경선이다. 어떤 지역의 경선을 알면 그 지역의 표준시를 예측할 수 있다.
- 11** 자료에 표시된 A 지역은 북위 40°, 서경 100°에 위치한다. 이 지역은 중위도에 위치하므로 냉·온대 기후가 나타날 가능성이 크며, 1월에는 겨울, 7월에는 여름이 나타날 것이다. 또한 서경에 위치하는 것으로 보아 영국보다 표준시가 늦을 것이다. 해당 지역은 북아메리카 대륙의 중앙에 위치한다.
- 12** 경도 차이에 따라 표준 시간대가 달라진다. 키리바시는 세계에서 해돋이를 가장 먼저 볼 수 있다는 것을 활용하여 관광 산업을 발달시켰다. 미국 서부와 인도는 약 13시간의 시차를 활용하여 24시간 내내 연속해서 컴퓨터 프로그램을 개발한다. 이는 모두 경도에 따라 표준시가 다름을 산업에 활용한 사례이다. 오스트레일리아에서 12월~2월에 해수욕을 즐기려는 해외 관광객이 몰려들고, 뉴질랜드의 키위 회사에서 우리나라 제주도에 직접 농장을 운영하는 것은 위도 차이를 산업에 활용한 사례이다.
- 13** 세계의 시차가 나타난 지도를 보면 영국은 프랑스보다 시차가 한 시간 늦음을 알 수 있다. 중국은 여러 개의 표준 경선이 지나는 국가이지만, 수도 베이징이 사용하는 한 개의 표준시를 사용한다. 우리나라는 몽골보다 표준시가 빠르며, 일본과는 표준시가 같다. 세계에서 가장 여러 개의 표준시를 사용하는 국가는 러시아이다.

**선택지 바로 보기**

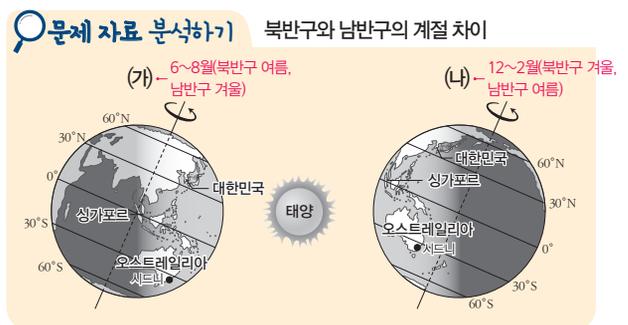
- ① 영국과 프랑스는 표준시가 같다. (X)
- ② 영국과 프랑스는 표준시가 다르다. (O)
- ③ 중국은 하나의 표준시만을 사용한다. (O)
- ④ 우리나라는 몽골보다 표준시가 늦다. (X)
- ⑤ 우리나라는 몽골보다 표준시가 빠르다. (O)
- ④ 우리나라와 일본은 사용하는 표준시가 다르다. (X)
- ⑤ 우리나라와 일본은 사용하는 표준시가 같다. (O)
- ⑤ 미국은 세계에서 가장 여러 개의 표준시를 사용한다. (X)
- ⑥ 러시아는 세계에서 가장 여러 개의 표준시를 사용한다. (O)

- 14** 인도 벵갈루루와 미국 서부는 약 13시간의 시차가 발생하기 때문에 이를 활용하여 24시간 동안 컴퓨터 프로그램을 개발할 수 있다. 우리나라도 이와 같이 시차를 활용하려면 우리나라와 약 12시간의 시차가 발생하는 리우데자네이루가 적절할 것이다.
- 15** 미국의 로스앤젤레스는 우리나라보다 표준시가 17시간 늦다. 따라서 우리나라가 1월 10일 19시(오후 7시)일 때, 로스앤젤레스는 19시에서 17시간을 뺀 1월 10일 2시(오전 2시)이다.

**선택지 바로 보기**

- ① 도쿄 - 1월 10일 오후 8시 (X)
- ② 도쿄는 우리나라와 표준시가 같으므로 1월 10일 오후 7시이다. (O)
- ② 뉴욕 - 1월 11일 오전 9시 (X)
- ③ 뉴욕은 우리나라보다 표준시가 14시간 늦으므로 1월 10일 오전 5시이다. (O)
- ③ 파리 - 1월 11일 오전 7시 (X)
- ④ 파리는 우리나라보다 표준시가 8시간 늦으므로 1월 10일 오전 11시이다. (O)
- ④ 베이징 - 1월 10일 오후 7시 (X)
- ⑤ 베이징은 우리나라보다 표준시가 1시간 늦으므로 1월 10일 오후 6시이다. (O)
- ⑤ 로스앤젤레스 - 1월 10일 오전 2시 (O)

- 16** 대화에서 아빠는 7월 29일 오후 3시에 부에노스아이레스에서 인천 국제공항으로 출발한다. 그리고 27시간 동안 비행기를 타고 인천 국제공항으로 오게 된다. 만약 아빠가 부에노스아이레스에서 27시간을 그대로 있었다면 그때 시간은 7월 30일 오후 6시이다. 우리나라는 부에노스아이레스보다 12시간이 빠르므로 아빠가 인천 국제공항에 도착하는 시간은 7월 31일 오전 6시이다.
- 17** 동근 지표면에 도달하는 태양 에너지 양은 위도에 따라 다르다. 햇빛이 수직에 가까운 적도 부근은 연중 기온이 높고, 고위도 지방으로 갈수록 태양 에너지를 적게 받는다. 또한 중위도 지역에서는 북반구와 남반구의 계절이 반대로 나타난다. 그 이유는 지구가 23.5° 기울어진 상태로 공전하기 때문이다.
- 18** 자료의 (가) 시기는 북반구에서 여름이 나타나는 6~8월이고, (나) 시기는 북반구에서 겨울이 나타나는 12~2월이다. 12~2월인 (나) 시기에 오스트레일리아의 시드니는 여름이다. 따라서 시드니에서 수영복을 입고 해수욕을 즐기는 모습을 볼 수 있다.



**선택지 바로 보기**

- ① (가) 시기에 싱가포르에서는 백야 현상을 볼 수 있다. (X)
- ② (가) 시기에 북반구의 극지방에서는 백야 현상을 볼 수 있다. (O)
- ② (가) 시기에 대한민국에서는 화이트 크리스마스를 즐긴다. (X)
- ③ (나) 시기에 대한민국에서는 화이트 크리스마스를 즐긴다. (O)
- ③ (나) 시기에 대한민국에서는 낮이 밤보다 길다. (X)
- ④ (나) 시기에 대한민국에서는 밤이 낮보다 길다. (O)
- ④ (나) 시기에 시드니에서는 수영복을 입고 해수욕을 즐긴다. (O)
- ⑤ 시드니에서는 (가) 시기에 여름, (나) 시기에 겨울이다. (X)
- ⑥ 시드니에서는 (가) 시기에 겨울, (나) 시기에 여름이다. (O)



19 1~2월의 평균 기온이 20℃~30℃이며, 서핑과 수영, 보트 타기 등의 다양한 해양 스포츠를 즐길 수 있는 지역은 남반구의 오스트레일리아이다. 중국, 러시아, 캐나다, 프랑스는 북반구에 위치하여 1~2월에 겨울에 해당한다.

20 메시지에서 지연이가 있는 곳은 제주도에서 저녁 식사를 하는 동안 잠자리에서 일어나는 것과 같이 낮밤이 반대로 나타난다. 또한 제주도가 여름인 반면 이 지역은 겨울로 계절이 정반대인 지역이다. 따라서 이곳은 남반구의 중위도 지역에 위치한 지역이다.

21 지도에 표시된 A는 영국, B는 마다가스카르, C는 보르네오섬, D는 뉴질랜드, E는 쿠바이다. A의 영국이 여름일 때 D의 뉴질랜드는 겨울이다. C의 보르네오섬은 A의 영국보다 연평균 기온이 높다. D의 뉴질랜드는 동경에 위치하여 서경에 위치한 E의 쿠바보다 표준시가 빠르다. 6~8월에 북반구의 극지방에서 백야 현상이, 남반구의 극지방에서는 극야 현상이 나타난다. 12~2월에는 백야 현상과 극야 현상이 반대로 나타난다. B의 마다가스카르는 7월에 겨울이다.

22 인구의 수도권 집중! 이대로 괜찮은가?

| 핵심 단어 | 인구, 수도권, 집중

채점 기준	구분
인구 밀도가 수도권에서 높게 나타난다는 것을 활용하여 적절한 신문 제목을 작성한 경우	상
인구 밀도의 지역적 차이를 나타낼 수 있는 신문 제목을 작성하였으나 미흡한 경우	중
각 지역의 인구 밀도를 나열한 경우	하

23 우리나라는 영국의 런던보다 표준시가 9시간 빠르다. 따라서 11월 11일 11시 11분에서 9시간을 더하면 우리나라의 서울은 11월 11일 20시(오후 8시) 11분이다.

| 핵심 단어 | 표준시, 9시간, 오후 8시

채점 기준	구분
우리나라의 날짜와 시각을 옳게 구하고 그 과정을 바르게 서술한 경우	상
우리나라의 날짜와 시각을 구하는 과정은 옳았으나 계산 과정을 미흡하게 서술한 경우	중
우리나라의 날짜와 시각만 쓴 경우	하

24 북반구와 남반구는 계절이 정반대로 나타난다. 그래서 남반구에 위치한 오스트레일리아는 밀 수확 시기가 북반구의 국가들과 달라 밀을 높은 가격에 수출하는 데 유리하다.

| 핵심 단어 | 계절, 반대, 수확 시기

채점 기준	구분
북반구와 남반구의 기후 특징을 쓰고, 이를 이용한 사례를 바르게 서술한 경우	상
북반구와 남반구의 기후 특징을 쓰고, 이를 이용한 사례를 서술하였으나 미흡한 경우	중
북반구와 남반구의 기후 특징과 이를 이용한 사례 중 한 가지만 서술한 경우	하

### 03 지리 정보와 지리 정보 기술

#### 실전 대비 체크

p. 7~8

- 01 ①
- 02 ①
- 03 ⑤
- 04 ⑤
- 05 ③
- 06 ⑤
- 07 ①
- 08 해설 참조
- 09 해설 참조

01 제품을 중국에 수출하기 위해 서울 본사와 가깝고 중국과도 가까운 항구 도시에 공장을 세우려면 인천이 적절하다. 서울에서 부산이나 광주로 갈라지는 길목에 가게를 열고자 한다면 대전이 적절하다.

02 인터넷 전자 지도는 종이 지도에 비해 지도의 축소와 확대가 쉽고 지리 정보의 추가 및 수정이 용이하다. 또한 두 지점 간의 거리가 자동으로 계산되며 사진, 위성 영상 등의 추가 정보를 얻기 쉽다.

03 위성 위치 확인 시스템(GPS)과 위치 기반 서비스를 활용하면 길을 걸으면서 주변 지역의 맛집 정보를 얻거나 달리기를 하면서 실시간으로 달려간 거리를 파악하는 것이 가능하다. 또한 내비게이션을 통해 최단 시간으로 운전을 할 수 있으며 위치 정보 조회 서비스를 활용할 수 있다. ⑤ 인터넷을 통해 날씨 애플리케이션으로 우리나라 전국의 내일 날씨를 검색하는 것은 위성 위치 확인 시스템과 위치 기반 서비스를 통해 제공된다고 보기 어렵다.

04 (가) 인공위성을 활용하여 사용자의 위치를 경위도 좌표로 알려주는 시스템을 위성 위치 확인 시스템(GPS)이라고 한다. (나) 지리 정보를 컴퓨터에 입력·저장하고 다양한 방법으로 분석·종합하여 사용자에게 제공하는 종합적인 관리 체계를 지리 정보 시스템(GIS)이라고 한다. 원격 탐사는 관측 대상과 접촉 없이 멀리서 정보를 얻는 방법이다.

05 지리 정보 시스템(GIS)은 지리 정보를 컴퓨터에 입력·저장하고 다양한 방법으로 분석·종합하여 사용자에게 제공하는 종합적인 관리 체계를 말한다. 지리 정보 시스템(GIS)은 국토 및 도시 계획, 시설 관리, 자연재해 예방 및 대책 수립 등에 널리 이용된다. 그리고 최근에는 지리 정보 수집 과정에서 누리꾼들의 쌍방향 참여가 늘어나고 있다.

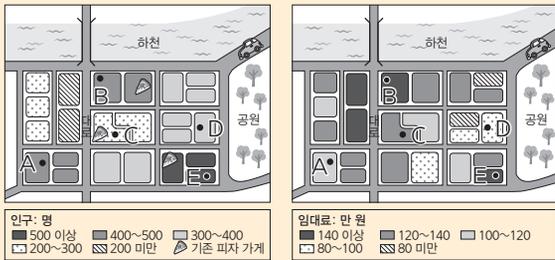
#### 선택지 바로 보기

- ㄱ. 지리 정보의 수집 및 입력이 불가능하다. (×)
- ㄴ. 컴퓨터를 통해 지리 정보를 관리하여 지리 정보의 수집 및 입력이 상대적으로 용이하다. (○)
- ㄷ. 국토 및 도시 계획, 시설 관리, 자연재해 대책 등에 널리 이용된다. (○)
- ㄹ. 지리 정보 수집 과정에서 누리꾼들의 쌍방향 참여가 늘어나고 있다. (○)
- ㅁ. 전문가 수준에서 활발히 이루어지나 일상생활에서는 활용이 어렵다. (×)
- ❶ 지리 정보 시스템(GIS)은 일상생활에서도 사용 범위가 넓어지고 있다.

06 지리 정보 시스템(GIS)은 여러 가지의 지리 정보를 중첩하여 분석하는 체계이다. 제시된 자료에서 주어진 자료는 편의점 분포, 도로망과 지가 분포, 해발 고도와 토지 이용이다. 따라서 도로망 발달이 지가에 미친 영향, 지가 차이에 따른 토지 이용의 차이, 해발 고도가 도로망 발달에 미친 영향, 도로망 발달 정도에 따른 편의점 분포 차이 등을 알 수 있다. 다만 각각의 편의점에 대한 소비자의 만족도 차이는 주어진 자료로는 알 수 없다.

07 <조건>에 맞추어 피자 가게를 개점하고자 한다. 첫 번째 조건으로 해당 구역 안에 400명 이상의 인구가 거주해야 하므로 C와 D는 제외된다. 두 번째 조건으로 해당 구역 안에는 기존 피자 가게가 없어야 하므로 C는 제외된다. 마지막 조건으로 월 임대료가 120만 원 미만이어야 하므로 B, C, E는 제외된다. 따라서 조건에 부합하는 곳은 지도의 A이다.

**문제 자료 분석하기** 지리 정보 시스템(GIS)을 활용한 입지 선정



- A: 피자 가게가 들어서기 가장 좋은 지역
- B: 월 임대료가 140만 원 이상인 지역으로 제외됨
- C: 인구가 400명 이하, 해당 구역 안에 기존 피자 가게가 있고 월 임대료가 120만 원 이상이므로 제외됨
- D: 인구가 400명 이하인 지역으로 제외됨
- E: 월 임대료가 140만 원 이상인 지역으로 제외됨

08 원격 탐사는 우리가 쉽게 접근할 수 없는 지역의 지리 정보를 주기적으로 얻을 수 있다는 장점이 있다. 이를 통해 산불 피해 면적, 북극해 빙하의 축소 범위 등의 지리 정보를 수집할 수 있다.

**핵심 단어** | 원격 탐사, 접근, 지리 정보, 주기적

채점 기준	구분
원격 탐사의 장점을 쓰고, 이를 통해 수집할 수 있는 지리 정보의 사례 두 가지를 바르게 서술한 경우	상
원격 탐사의 장점을 쓰고, 이를 통해 수집할 수 있는 지리 정보의 사례를 한 가지만 서술한 경우	중
원격 탐사의 장점과 이를 통해 수집할 수 있는 지리 정보의 사례 중 한 가지만 서술한 경우	하

09 내비게이션을 이용한 길 찾기, 버스 도착 정보, 스마트폰을 이용한 맛집 검색 등이 있다.

**핵심 단어** | 내비게이션, 버스 도착 정보, 스마트폰

채점 기준	구분
지리 정보 기술의 활용 사례를 세 가지 모두 바르게 서술한 경우	상
지리 정보 기술의 활용 사례를 두 가지만 서술한 경우	중
지리 정보 기술의 활용 사례를 한 가지만 서술한 경우	하

## II | 우리와 다른 기후, 다른 생활

### 01 세계의 기후 지역

### ~ 02 열대 우림 기후 지역의 주민 생활

**실전 대비 체크**

p. 10~13

01 ㉠ 기후, ㉡ 기후 요소	02 ⑤	03 ④	04 ⑤
05 ③	06 ④	07 ④	08 ⑤
09 ②	10 ④	11 ⑤	12 ③
13 ⑤	14 ③	15 ④	16 ③
17 플랜테이션	18 ①	19 ①	
20 ④	21 ⑤	22 해설 참조	23 해설 참조
		24 해설 참조	

01 기후는 한 지역에서 오랫동안 일정하게 나타나는 대기의 평균적인 상태이고, 기후 요소는 기온, 강수량, 바람 등으로 기후를 구성하는 요소이다.

02 A는 열대 기후, B는 건조 기후, C는 온대 기후, D는 냉대 기후, E는 한대 기후이다. 한대 기후(E)는 극지방과 가까운 곳에 위치하며, 가장 따뜻한 달의 평균 기온이 10℃ 미만이고 강수량이 매우 적어 나무가 자라지 못한다.

**선택지 바로 보기**

- ① A - 침엽수림이 넓게 펼쳐져 있다. (X)
- ② D(냉대 기후) - 침엽수림이 넓게 펼쳐져 있다.
- ③ B - 온난하고 강수량이 적당하여 농업에 유리하다. (X)
- ④ C(온대 기후) - 온난하고 강수량이 적당하여 농업에 유리하다.
- ⑤ C - 다양한 종류의 크고 작은 나무들이 뺨뺨한 밀림을 이루고 있다. (X)
- ⑥ A(열대 기후) - 다양한 종류의 크고 작은 나무들이 뺨뺨한 밀림을 이루고 있다.
- ⑦ D - 남·북위 20°~30°에 위치하고 강수량보다 증발량이 많다. (X)
- ⑧ E(건조 기후) - 남·북위 20°~30°에 위치하고 강수량보다 증발량이 많다.
- ⑨ E - 가장 따뜻한 달에도 평균 기온이 10℃를 넘지 않아 나무가 자라기 어렵다. (O)

03 냉대 기후(D)는 여름은 짧고 겨울이 춥고 길어 연교차가 크며, 타이가라고 불리는 침엽수림이 분포한다. A는 열대 기후, B는 건조 기후, C는 온대 기후, E는 한대 기후이다.

04 적도 부근에 분포하는 열대 기후 지역은 연중 일사량이 많은 곳으로, 그중 강수량이 많은 곳에는 뺨뺨한 밀림이 형성되어 있다. ①은 냉대 기후, ②는 온대 기후, ③은 고산 기후, ④는 한대 기후에 대한 내용이다.

05 남·북위 20°~30° 일대에 분포하고 연 강수량이 500mm 미만이며, 강수량보다 증발량이 많은 기후는 건조 기후(③)이다. ①은 냉대 기후, ②는 한대 기후, ④는 온대 기후, ⑤는 고산 기후 지역의 기후 그래프이다.

06 온대 및 냉대 기후 지역은 온화하고 강수량이 적당하여 농업에 유리하고, 적도 부근의 고산 기후 지역은 비슷한 위도의



저지대에 비해 서늘하여 인간 거주에 유리한 지역이다.

- 07 A는 키토, B는 벨렝이다. 키토는 적도 부근의 고산 지역에 위치하여 고산 기후가 나타나고, 벨렝은 적도 부근의 저지대에 위치하여 열대 기후가 나타난다.
- 08 A는 키토, B는 벨렝이다. 키토와 벨렝은 모두 적도 부근에 위치하지만 벨렝은 저지대에 있어 열대 기후가 나타나고, 키토는 해발 고도가 높은 곳에 있어 고산 기후가 나타난다.
- 09 A는 서부 유럽, B는 사하라사막 부근, C는 시베리아 지역, D는 아마존강 유역이다. 서부 유럽은 온대 기후가 나타나 인구가 조밀하며, 아마존강과 비슷한 위도의 해발 고도가 높은 지역은 일 년 내내 온화하여 인간 거주에 유리하다. ㄴ. 나무 추위 농사짓기가 어려워 인구가 희박한 지역은 시베리아 지역(C)이고, ㄷ. 강수량보다 증발량이 많아 인간 거주에 불리한 지역은 사하라사막 부근(B)이다.
- 10 (가)는 열대 기후, (나)는 냉대 기후이다. 열대 기후는 주로 적도 부근에 분포하고, 열대 기후 중 강수량이 많은 곳에서는 밀림이 형성된다. 열대 기후 지역에서는 가옥을 지을 때 통풍을 위해 벽을 얇게 하고, 창문을 크게 만든다. 냉대 기후는 온대 기후보다 높은 위도에 분포하고, 겨울이 길고 추우며 기온의 연교차가 크다. 이곳에는 타이가라고 불리는 침엽수림이 넓게 분포한다.
- 11 스콜은 열대 우림 기후 지역에서 나타나는 특징이다.
- 12 열대 우림 기후 지역에서 볼 수 있는 열대 우림은 다양한 수종의 상록 활엽수림이 우거져 있으며, 남아메리카의 아마존강 유역, 동남아시아의 보르네오섬, 수마트라섬 등지에서 나타난다. ㄱ, ㄴ은 건조 기후가 나타나는 지역이다.
- 13 열대 우림 기후는 가장 추운 달의 평균 기온이 18℃를 넘는다.

선택지 바로 보기

- ① 기온의 연교차가 크다. (×)  
▶ 기온의 연교차가 작다.
- ② 스콜의 영향으로 기후가 온화하다. (×)  
▶ 스콜의 영향으로 습하다.
- ③ 남·북위 20°~40° 일대에 나타난다. (×)  
▶ 적도 부근에 나타난다.
- ④ 일 년 내내 봄과 같은 날씨가 나타난다. (×)  
▶ 고산 기후 지역의 특징이다.
- ⑤ 가장 추운 달의 평균 기온이 18℃ 이상이다. (○)

14 아마존강 유역의 열대 우림이다. 열대 우림은 아마존강 유역, 수마트라섬 등 열대 우림 기후 지역에서 나타나는 식생으로, 다양한 종류의 크고 작은 나무들이 빽빽하게 형성되어 있다. 열대 우림은 다양한 동식물의 서식지로 생태계의 보고라고 불리며, 이산화 탄소를 흡수하고 산소를 공급하여 온실

효과를 억제하는 기능을 한다. ③ 열대 우림의 하층부에는 키가 큰 나무들 때문에 햇빛이 잘 들지 않아 키가 작은 나무들과 덩굴들이 자란다.

- 15 열대 우림 기후 지역에서는 덥고 습한 날씨 때문에 지면의 열기와 습기, 해충이나 짐승 등의 침입을 방지하기 위해 고상 가옥을 지어 생활한다.
- 16 이동식 화전 농업에 대한 그림이다. 열대 우림 기후 지역에서는 밀림이 우거져 있어 경지를 개간하기 쉽지 않다. 따라서 밀림의 나무를 태운 뒤 경지를 만들어 농사를 짓고, 토양이 척박해지면 다른 곳으로 이동하여 농사를 짓는다. 이를 통해 카사바, 양, 옥수수 등을 재배한다. ㄱ, ㄴ은 플랜테이션 농업에 대한 내용이다.
- 17 열대 우림 기후 지역에서는 유럽의 식민 지배 이후 선진국의 자본과 기술, 원주민의 노동력, 열대 기후를 결합하여 상품 작물을 대규모로 재배하는 플랜테이션이 이루어진다.
- 18 열대 우림 기후 지역에서는 음식의 부패를 막기 위해 조리할 때 향신료를 많이 넣으며, 일 년 내내 고온 다습하기 때문에 통풍이 잘되는 단순한 형태의 옷을 입는다. 또한 바람을 잘 통하도록 하기 위해 창문을 크게 만들고 벽은 얇게 한다. 최근에는 도시 건설, 자원 개발 등으로 인해 밀림(열대 우림)이 파괴되고 있다. ①은 툰드라 기후에 대한 내용이다.
- 19 열대 우림 기후 지역은 연중 강수량이 많으며, 거의 매일 오후에 스콜이 내린다. 따라서 열대 우림 기후 지역의 전통 가옥을 보면 빗물을 빨리 흘러내리도록 하기 위해 지붕의 경사를 급하게 만들고, 현대식 건물에서는 자주 내리는 비를 피하기 위해 처마가 길가로 돌출되어 있다.
- 20 열대 우림 기후 지역에서는 통풍을 위해 벽은 얇게 하고, 창문은 크게 만든 개방적 가옥 구조가 나타나며, 지면의 열기와 습기, 해충이나 짐승의 침입을 막기 위해 바닥을 지면에서 띄워 집을 짓는다. ㄷ은 건조 기후 지역에 대한 내용이다.
- 21 싱가포르, 마나우스 등은 열대 우림 기후 지역의 도시로, 교통이 편리한 해안이나 강가에 있어 일찍이 무역이 이루어져 도시가 발달하였다.
- 22 적도 일대의 저지대는 연중 기온이 높지만, 열대 고산 기후 지역은 해발 고도가 높아짐에 따라 기온이 낮아지므로 일 년 내내 봄과 같이 온화한 날씨가 지속되어 인간 거주에 유리하다.

| 핵심 단어 | 저지대, 열대 고산 기후, 해발 고도, 온화한 날씨

채점 기준	구분
열대 고산 기후 지역이 비슷한 위도의 저지대보다 인간 거주에 유리한 이유를 기후적 측면에서 바르게 서술한 경우	상
열대 고산 기후 지역이 비슷한 위도의 저지대보다 인간 거주에 유리한 이유를 서술하였으나 미흡한 경우	하

- 23** (1) 열대 우림 기후  
 (2) 열대 우림 기후 지역에서는 덥고 습한 날씨가 지속되어 음식이 쉽게 상하는 것을 막기 위해 음식을 조리할 때 기름에 튀기거나 향신료를 많이 사용한다.

**| 핵심 단어 |** 열대 우림 기후, 기름, 향신료

채점 기준	구분
열대 우림 기후를 쓰고, 이 기후 지역의 식생활 모습과 그러한 모습이 나타나는 이유를 바르게 서술한 경우	상
열대 우림 기후를 쓰고, 이 기후 지역의 식생활 모습만 서술한 경우	중
열대 우림 기후만 쓴 경우	하

- 24** (1) 이동식 화전 농업  
 (2) 열대 우림 기후 지역은 강수량이 많아 땅속의 영양분이 쉽게 씻겨 나가기 때문이다.

**| 핵심 단어 |** 이동식 화전 농업, 강수량, 영양분

채점 기준	구분
이동식 화전 농업을 쓰고, 열대 우림 기후 지역에서 땅이 척박한 이유를 강수량과 관련지어 바르게 서술한 경우	상
이동식 화전 농업을 쓰고, 열대 우림 기후 지역에서 땅이 척박한 이유를 서술했으나 미흡한 경우	중
이동식 화전 농업만 쓴 경우	하

### 03 온대 기후 지역의 주민 생활 ~ 04 건조 및 툰드라 기후 지역의 주민 생활

#### 실전 대비 체크 p. 15~18

- |      |          |          |          |      |
|------|----------|----------|----------|------|
| 01 ⑤ | 02 ②     | 03 ④     | 04 ③     | 05 ⑤ |
| 06 ⑤ | 07 ⑤     | 08 ④     | 09 ④     | 10 ① |
| 11 ④ | 12 유목    | 13 ④     | 14 ②     | 15 ② |
| 16 ⑤ | 17 ②     | 18 백야 현상 | 19 ④     | 20 ② |
| 21 ⑤ | 22 해설 참조 | 23 해설 참조 | 24 해설 참조 |      |

- 01** 온대 기후 중 지중해성 기후는 남·북위 30°~40° 지역에서 나타난다.

#### 선택지 바로 보기

- ① 열대 기후 지역이다. (×)
- ② 온대 기후 지역이다.
- ③ 주로 고위도 지역에 분포한다. (×)
- ④ 주로 중위도 지역에 분포한다.
- ⑤ 지중해 연안에는 서안 해양성 기후가 나타난다. (×)
- ⑥ 지중해 연안에는 지중해성 기후가 나타난다.
- ⑦ 대륙의 서안에는 온대 계절풍 기후가 나타난다. (×)
- ⑧ 대륙의 동안에는 온대 계절풍 기후가 나타난다.
- ⑨ 지중해성 기후는 남·북위 30°~40° 지역에 나타난다. (○)

- 02** (가)는 대륙 동안에 분포하며 계절풍의 영향을 받는 온대 계절풍 기후(서울), (나)는 대륙 서안에 분포하고, 편서풍과 난류의 영향을 받는 서안 해양성 기후(런던)이다. 온대 계절풍 기후는 서안 해양성 기후보다 겨울의 기온이 낮고, 기온의 연교차가 크다. ② 서안 해양성 기후는 여름에 서늘하고 겨울에 따뜻하다.

- 03** 여름에 고온 건조하고 겨울에 온난 습윤한 지중해성 기후 지역은 지중해 연안, 미국의 캘리포니아 일대, 오스트레일리아의 남서부 해안 등지에 분포한다. ㄱ은 서안 해양성 기후, ㄴ은 온대 계절풍 기후가 나타나는 지역이다.

- 04** 서안 해양성 기후 지역은 편서풍과 난류의 영향을 받아 기온의 연교차가 작고, 강수량이 일 년 내내 고른 편이다. 이 기후 지역은 영국, 독일, 프랑스 등 서부 유럽, 북아메리카의 북서해안, 뉴질랜드 등지에 분포한다. ㄱ은 건조 기후, ㄴ은 지중해성 기후에 대한 내용이다.

- 05** 지중해성 기후 지역에서는 여름철에 기온이 높고 건조하여 이러한 날씨를 잘 견디는 오렌지, 포도, 올리브 등을 재배하는 수목 농업이 이루어진다. 또한 강한 햇빛을 막기 위해 가옥의 외벽을 흰색으로 칠한다. ① 지중해성 기후 지역은 우리나라보다 여름 강수량이 적다. ②, ④는 서안 해양성 기후, ③은 냉대 기후의 특징이다.

- 06** 보고서는 서안 해양성 기후의 특징과 농업에 대해 서술하고 있다. 특히 이 기후 지역은 곡물 재배와 가축 사육을 동시에 하는 혼합 농업을 하며, 대도시 주변과 교통이 편리한 곳에서는 낙농업과 원예 농업이 활발하게 이루어지고 있다.

- 07** 온대 계절풍 기후 지역에서는 계절에 따라 기온 차이가 커 이에 대비하는 시설이 발달하였다. 온대 계절풍 기후 지역에 해당하는 우리나라의 전통 가옥은 겨울철 생활 공간인 온돌방과 여름철 생활 공간인 대청마루를 갖추었다. ①, ③은 지중해성 기후, ②, ④는 서안 해양성 기후에 대한 내용이다.

- 08** 사진은 서안 해양성 기후 지역의 목장과 치즈, 햄이다. 영국, 프랑스 등 서부 유럽은 서안 해양성 기후 지역으로 곡물 농업과 가축 사육을 함께하는 혼합 농업 및 낙농업이 발달하여 빵과 함께 치즈와 햄을 주식으로 먹는다.

- 09** 「아들의 붉은 포도밭」의 배경이 되는 지역은 지중해성 기후 지역으로, 여름이 무덥고 건조하여 이러한 기후에 잘 견디는 포도, 오렌지, 올리브 등을 재배하는 수목 농업을 한다.

- 10** 건조 기후 지역은 연 강수량이 500mm 미만인 지역으로 비가 적게 내려 나무가 자라기 어려우며, 연교차보다 일교차가 크다. 건조 기후는 연 강수량이 250mm 미만인 사막 기후와 250~500mm인 스텝 기후로 구분되는데, 이 중 사막은 주로 남·북회귀선 부근에 분포한다. ① 건조 기후는 강수량보다



증발량이 많아 건조하다.

- 11 몽골의 이동식 가옥인 게르는 스텝 기후와 관련이 있으며, 강수량이 적어 농사짓기가 어렵기 때문에 이 지역 주민들은 가축에게 먹일 물과 풀을 찾아 이동하는 유목 생활을 한다. ㄱ은 서안 해양성 기후, ㄴ은 사막 기후에 대한 내용이다.
- 12 스텝 기후 지역에서는 강수량이 부족하여 가축에게 먹일 물과 풀을 찾아 이동하는 유목을 한다.
- 13 건조 기후 지역에서는 주변에서 구하기 쉬운 흙을 이용하여 흙집, 흙벽돌집을 짓는다. ①, ②는 열대 우림 기후, ⑤는 서안 해양성 기후에 대한 내용이다. ③ 사막 기후 지역에서는 오아시스 주변에서 대추야자, 목화, 밀 등을 재배한다.
- 14 사막 기후 지역에서는 큰 일교차에 대비하여 벽은 두껍게 하고 창문은 작게 만들며, 건물 간 간격을 좁게 하여 그늘을 만든다. ㄴ, ㄷ은 열대 우림 기후 지역에 대한 내용이다.
- 15 건조 기후는 연 강수량이 500mm 미만으로 강수량보다 증발량이 더 많으며, 기온의 일교차가 매우 크다. 건조 기후는 연 강수량이 250mm 미만으로 매우 적어 풀도 자라지 못하는 사막 기후와 연 강수량이 250~500mm로 짧은 풀이 자라 초원을 형성하는 스텝 기후로 구분된다. 물을 구하기 어려운 사막에서는 습윤 지역에서 발원하여 사막 지역을 흐르는 외래 하천으로부터 물을 얻을 수 있는 오아시스를 중심으로 대추야자, 목화, 밀 등을 재배한다.
- 16 (가)는 사막 기후, (나)는 스텝 기후이다. 스텝 기후 지역의 유목민들은 가축의 털, 가죽을 이용하여 옷을 만들어 입으며, 최근 사막 기후 지역에서는 물이 부족한 환경을 극복하기 위해 관개 시설을 설치하기도 한다. ㄱ은 툰드라 기후에 대한 내용이다. ㄴ, (나)는 연 강수량이 250~500mm이다.
- 17 툰드라 기후 지역은 가장 따뜻한 달의 평균 기온이 10℃ 미만으로 기온이 매우 낮아 나무가 자라기 어렵다.

선택지 바로 보기

- ① 강수량이 적어 지표가 건조한 편이다. (X)  
 증발량이 적어 지표가 습윤한 편이다.
- ② 연중 기온이 낮아 농작물 재배가 어렵다. (O)
- ③ 기온이 0℃ 이상으로 올라가는 시기가 없다. (X)  
 기온이 0℃ 이상으로 올라가는 시기가 2~3개월 정도이다.
- ④ 짧은 여름 동안 영구 동토층이 녹아 습지를 만든다. (X)  
 영구 동토층은 항상 얼어 있는 토양층이며, 기온이 영상으로 오르는 여름철에는 땅의 표면이 녹으면서 땅속으로 스며들지 못한 물이 습지를 만든다.
- ⑤ 겨울철에는 지표면에 짧은 풀이나 이끼 등이 자란다. (X)  
 여름철에는 지표면에 짧은 풀이나 이끼 등이 자란다.

- 18 툰드라 기후 지역에서는 여름철에 하루 종일 해가 지지 않는 백야 현상이 나타난다.

- 19 툰드라 기후 지역의 기후 그래프이다. 툰드라 기후 지역에서는 비타민과 무기질을 보충하기 위해 생선과 고기를 날로 먹으며, 난방열로 인해 가옥이 붕괴되는 것과 눈이 입구에 쌓이는 것을 방지하기 위해 가옥을 바닥에서 띄워 짓는다.

선택지 바로 보기

- ㄱ. 양과 소를 유목한다. (X)  
 순록을 유목한다.
- ㄴ. 생선과 고기를 날로 먹는다. (O)
- ㄷ. 개방적인 가옥 구조가 나타난다. (X)  
 폐쇄적인 가옥 구조가 나타난다.
- ㄹ. 바닥에서 약간 띄운 고상 가옥을 지어 생활한다. (O)

- 20 툰드라 기후 지역에서는 여름철에 해가 지지 않는 백야 현상이 나타나고, 짧은 여름철에 이끼를 찾아 이동하며 순록을 유목한다. ㄴ. 채소를 키우기 어려워 육식 위주의 생활을 하고, ㄷ. 기온이 매우 낮아 농업 활동이 불가능하다.
- 21 최근 툰드라 기후 지역에서는 자원 개발로 인해 전통적으로 순록을 유목하며 살아가던 사람들이 도시로 이주하여 유목민들의 수는 감소하고 있다.

- 22 지중해성 기후는 아열대 고압대의 영향으로 여름철에 기온이 높고 강수량이 적어 건조하기 때문에 산불이 자주 발생한다.

| 핵심 단어 | 지중해성 기후, 여름, 높은 기온, 적은 강수량, 산불

채점 기준	구분
산불이 자주 발생하는 이유를 지중해성 기후의 여름철 기온과 강수량 특징을 포함하여 바르게 서술한 경우	상
산불이 자주 발생하는 이유를 서술하였으나 미흡한 경우	하

- 23 낮에는 강한 햇빛과 모래바람으로부터 피부를 보호하고, 밤에는 체온을 유지하기 위해 온몸을 감싸는 험렁한 옷을 입는다.

| 핵심 단어 | 강한 햇빛, 모래바람, 온몸을 감싸는 험렁한 옷

채점 기준	구분
사막 기후 지역의 의복 특징을 강한 햇빛과 모래바람을 막기 위한다는 내용을 포함하여 서술한 경우	상
사막 기후 지역의 의복 특징을 서술하였으나 미흡한 경우	하

- 24 (1) 툰드라 기후  
 (2) 여름철에 지표면이 녹아 토양층이 움직일 때 파이프라인이 손상되는 것을 막기 위해 지표에서 어느 정도 띄워 설치한다.

| 핵심 단어 | 툰드라 기후, 여름철, 토양층, 파이프라인

채점 기준	구분
툰드라 기후를 쓰고, 파이프라인을 지표면에서 띄워 짓는 이유를 여름철 토양층이 녹는다는 내용을 포함하여 바르게 서술한 경우	상
툰드라 기후를 쓰고, 파이프라인을 지표면에서 띄워 짓는 이유를 서술하였으나 미흡한 경우	중
툰드라 기후만 쓴 경우	하

# III | 자연으로 떠나는 여행

## 01 산지 지형으로 떠나는 여행 ~ 02 해안 지형으로 떠나는 여행

### 실전 대비 체크

p. 20~23

01 ⑤	02 ①	03 ②	04 ①	05 ②
06 ②	07 ③	08 ③	09 알프스 산지	
10 ④	11 ③	12 ①	13 ②	14 ⑤
15 ③	16 ②	17 ⑤	18 ②	19 ①
20 ①	21 ④	22 ③	23 ②	24 해설 참조
25 해설 참조				

01 지구 외부의 힘은 침식·운반·퇴적·풍화 작용으로 하천, 해안, 빙하, 카르스트 지형 등을 형성한다. ㄱ. 습곡과 ㄴ. 융기는 지구 내부의 힘에 해당한다.

02 세계의 다양한 지형은 지구 내부의 힘과 지구 외부의 힘을 받아 형성된다. ②, ⑤는 지구 외부의 힘, ③, ④는 지구 내부의 힘에 관한 설명이다.

#### 선택지 바로 보기

- ① 지구 내부의 힘은 산맥, 고원, 화산 등을 형성한다. (○)
- ② 지구 내부의 힘은 하천, 해안, 빙하 지형 등을 형성한다. (×)  
✔ 지구 외부의 힘은 하천, 해안, 빙하 지형 등을 형성한다.
- ③ 지구 외부의 힘은 지각을 솟아오르게 하거나 가라앉게 한다. (×)  
✔ 지구 내부의 힘은 지각을 솟아오르게 하거나 가라앉게 한다.
- ④ 지구 외부의 힘은 지각을 구부러지게 하거나 어긋나게 한다. (×)  
✔ 지구 내부의 힘은 지각을 구부러지게 하거나 어긋나게 한다.
- ⑤ 지구 내부의 힘은 하천, 파랑, 빙하의 침식·운반·퇴적·풍화 작용으로 설명할 수 있다. (×)  
✔ 지구 외부의 힘은 하천, 파랑, 빙하의 침식·운반·퇴적·풍화 작용으로 설명할 수 있다.

03 ①은 고기 습곡 산지, ③은 신기 습곡 산지, ④는 고원, ⑤는 화산에 관한 설명이다.

#### 선택지 바로 보기

- ① 신기 습곡 산지는 해발 고도가 낮고 완만하다. (×)  
✔ 고기 습곡 산지는 해발 고도가 낮고 완만하다.
- ② 산맥은 산이 연속적으로 이어져 산줄기를 이루는 것이다. (○)
- ③ 고기 습곡 산지는 형성 시기가 오래되지 않아 해발 고도가 높고 험준하다. (×)  
✔ 신기 습곡 산지는 형성 시기가 오래되지 않아 해발 고도가 높고 험준하다.
- ④ 화산은 해발 고도가 높은 곳에 있지만 지형의 높낮이가 크지 않고 평탄한 곳이다. (×)  
✔ 고원은 해발 고도가 높은 곳에 있지만 지형의 높낮이가 크지 않고 평탄한 곳이다.
- ⑤ 지각판이 충돌하는 과정에서 땅속의 마그마가 지표면으로 분출하는 곳에 고원이 만들어진다. (×)  
✔ 지각판이 충돌하는 과정에서 땅속의 마그마가 지표면으로 분출하는 곳에 화산이 만들어진다.

04 고원은 낮고 평탄했던 지형이 융기하거나 화산 활동으로 흘러나온 용암이 굳어져 형성된다.

05 고기 습곡 산지는 오랫동안 침식을 받아 해발 고도가 낮고 완만하다. 고기 습곡 산지로는 우랄산맥, 애플라치아산맥이 대표적이다. ②는 신기 습곡 산지에 대한 설명이다. 신기 습곡 산지는 형성 시기가 오래되지 않아 높고 험준하며, 지각 운동이 활발하여 지진이나 화산 활동이 일어난다.

06 A는 알프스산맥, B는 우랄산맥, C는 히말라야산맥, D는 애플라치아산맥, E는 안데스산맥이다. 우랄산맥과 애플라치아산맥은 고기 습곡 산지, 알프스산맥, 히말라야산맥, 안데스산맥은 신기 습곡 산지이다.

07 A는 고기 습곡 산지, B는 신기 습곡 산지이다. 신기 습곡 산지는 해발 고도가 높고 험준하며, 지진이나 화산 발생 위험이 높다.

#### 선택지 바로 보기

- ㄱ. A는 해발 고도가 높고 험준하다. (×)  
✔ B는 해발 고도가 높고 험준하다.
- ㄴ. A는 형성 시기가 B보다 오래되었다. (○)
- ㄷ. 알프스산맥, 히말라야산맥은 B에 해당한다. (○)
- ㄹ. A는 B보다 지진이나 화산 발생 위험이 높다. (×)  
✔ B는 A보다 지진이나 화산 발생 위험이 높다.

08 알프스 산지는 여름이 서늘하고 평야가 부족하여 농사를 짓기보다는 주로 소나 염소를 방목하거나 이목을 한다. 가축에서 얻은 우유로는 치즈, 버터, 요구르트 등을 만든다.

09 알프스 산지에서는 소나 염소를 이목하여 이를 바탕으로 치즈, 버터 등을 생산한다. 이 지역에서는 빵을 치즈에 찍어 먹는 전통 음식인 풍뎉기가 유명하다.

10 지도에 표시된 A 지역은 고산 도시로, 2,000m 이상의 고지대에 위치한다. 적도 부근의 고지대는 평지와 달리 일 년 내내 기후가 선선하여 고산 도시(A)가 발달하였다.

11 ① 파랑 에너지가 집중된 곳에서는 침식 작용이 활발하다. ② 파랑 에너지가 분산되는 만에서는 퇴적 작용이 활발하다. ④ 모래사장은 파랑의 퇴적 작용으로 형성된다. ⑤ 시 스텝, 해안 절벽 등은 암석 해안에서 나타나는 지형들이다.

12 석호와 사빈은 파랑의 퇴적 작용으로 형성된다. ㄷ. 해안 절벽과 ㄹ. 해안 동굴은 파랑의 침식 작용으로 형성된다.

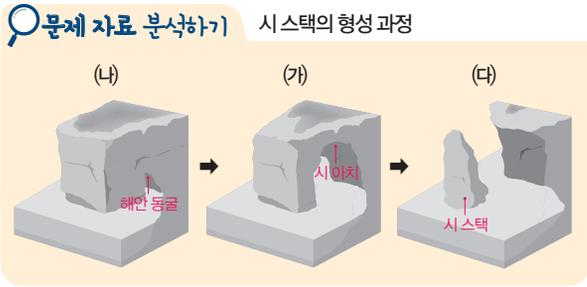
13 A는 석호, B는 사빈, C는 해안 동굴, D는 시 아치, E는 시 스텝이다.

14 A는 만, B는 곳이다. 만에서는 파랑의 퇴적 작용이 활발하게 나타나며, 사빈이 형성된다. 곳에서는 파랑의 침식 작용이 활발하게 나타나며, 해안 동굴, 해안 절벽 등이 형성된다.

15 제시된 사진은 파랑의 침식 작용으로 형성된 오스트레일리아의 그레이트 오션 로드이다.



16 파랑의 침식 작용으로 해안 절벽의 약한 부분이 떨어져 아치 모양이 형성된다. 그 후 아치의 지붕이 붕괴되고, 고립된 바위섬인 시 스택이 형성된다.



17 가. 갯벌은 주로 염전이나 양식장으로 이용된다. 나. 갯벌은 미세한 흙이 퇴적되어 형성되었다.

18 파랑의 퇴적 작용이 활발하게 일어나는 만에서는 사빈(모래사장)이 형성되며, 밀물과 썰물의 차(조차)가 큰 해안에는 갯벌이 형성된다.

19 열대 기후 지역에서는 따뜻한 수온에서 잘 자라는 산호에 의해 형성된 산호초 해안과 맹그로브 숲을 볼 수 있다.

20 대보초라고도 불리는 그레이트배리어리프는 세계 최대의 산호초 지대이다. 산호초는 주로 열대 기후 지역의 얇은 바다에 사는 산호가 자라서 만들어진다.

21 피오르는 과거 빙기에 빙하가 흘러가면서 만든 골짜기에 바닷물이 들어오면서 형성되었다.

22 해안은 내륙에 비해 기후가 온화하고 다른 지역과 교류하기에 편리하다.

23 해안 지역이 관광지로 개발되면 과도한 개발로 환경이 파괴되고, 쓰레기와 하수 처리로 인한 환경 오염 문제가 나타난다. 또한 수많은 관광객이 유입되면서 지역 주민들은 관광객들과 문화적 갈등을 겪기도 한다. 나. 관광 수익을 통한 지역 경제 발전과 다. 지역 주민의 일자리 창출 및 소득 증가는 관광 산업이 해안 지역에 미친 긍정적 영향이다.

24 인도판과 유라시아판이 충돌하는 과정에서 땅이 솟아올라 만들어졌다.

| 핵심 단어 | 인도판, 유라시아판, 충돌

채점 기준	구분
히말라야산맥의 형성 과정을 바르게 서술한 경우	상
히말라야산맥의 형성 과정을 서술하였으나 미흡한 경우	하

25 파랑의 퇴적 작용으로 해안에 모래 등이 쌓여 형성되었다.

| 핵심 단어 | 파랑, 퇴적 작용

채점 기준	구분
오스트레일리아의 골드 코스트(사빈)가 형성된 원인을 바르게 서술한 경우	상
오스트레일리아의 골드 코스트(사빈)가 형성된 원인을 서술하였으나 미흡한 경우	하

### 03 우리나라의 자연 경관

#### 실전 대비 체크

p. 24~26

- 01 ③
- 02 ⑤
- 03 ②
- 04 ①
- 05 ④
- 06 ①
- 07 ④
- 08 ③
- 09 ⑤
- 10 ②
- 11 ⑤
- 12 ③
- 13 ④
- 14 ②
- 15 ①

16 해설 참조 17 해설 참조

01 제주도는 여러 차례의 화산 활동으로 형성되었다. 제주도 곳곳에는 소규모 화산 폭발로 만들어진 크고 작은 오름이 분포한다. 또한 한라산 정상부에는 화구호인 백록담이 있다. ③ 제주도는 현무암으로 덮여 있으며 화산 지형이 발달했다. 우리나라에서 카르스트 지형이 발달한 곳은 강원도 남부와 충청북도 일대이다.

02 화산섬인 제주도에서는 오름, 용암동굴 등의 화산 지형을 볼 수 있다.

03 제시된 사진은 제주도 중문·대포 해안의 주상 절리대이다. 주상 절리는 흐르던 용암이 바닷물을 만나 갑자기 식어 굳으면서 다각형의 기둥 모양으로 쪼개져 형성되었다. ①은 돌산, ③은 오름, ④는 탑 카르스트, ⑤는 용암동굴에 관한 설명이다.

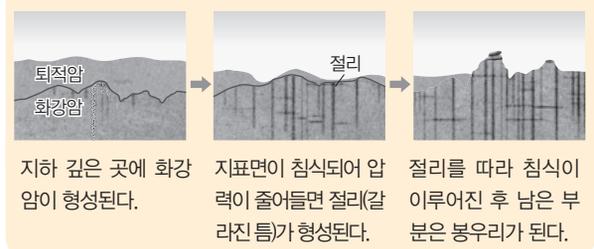
04 우리나라의 산지는 오래전에 형성되어 침식을 많이 받아 해발 고도가 낮고 경사가 완만하며, 동쪽이 높고 서쪽으로 갈수록 낮아지는 동고서저의 지형이 나타난다. ④는 돌산, ⑤는 휴산에 관한 내용이다.

#### 선택지 바로 보기

- ① 산지가 전 국토의 70% 이상을 차지한다. (○)
- ② 지형의 기복이 커 대부분 높고 험준하다. (×)  
 ▶ 지형의 기복이 작고 대부분 낮고 완만하다.
- ③ 서쪽으로 치우쳐 용기한 서고동저 지형이다. (×)  
 ▶ 동쪽으로 치우쳐 용기한 동고서저 지형이다.
- ④ 화강암이 기반암을 이루는 휴산은 기암괴석이 절경을 이룬다. (×)  
 ▶ 화강암이 기반암을 이루는 돌산은 기암괴석이 절경을 이룬다.
- ⑤ 돌산은 오랫동안 풍화와 침식을 받으면서 봉우리가 토양으로 두껍게 덮였다. (×)  
 ▶ 휴산은 오랫동안 풍화와 침식을 받으면서 봉우리가 토양으로 두껍게 덮였다.

05 제시된 자료는 화강암 산지의 형성 과정으로 절리를 따라 침식이 이루어진 후 남은 부분이 그대로 드러나 봉우리가 된다.

#### 문제 자료 분석하기 화강암 산지의 형성 과정



지하 깊은 곳에 화강암이 형성된다. 지표면이 침식되어 압력이 줄어들면 절리(갈)를 따라 침식이 이루어진 후 남은 부분은 봉우리가 된다.

06 대부분의 큰 하천은 동쪽의 산지에서 시작하여 황·남해로 흘러들어 간다. 하천은 산지 사이를 흐르면서 깊은 계곡과 경사가 급격하게 변하는 곳에 폭포를 만들기도 한다.

**선택지 바로 보기**

- ① 주요 하천은 대부분 황해나 남해로 흐른다. (○)
- ② 대부분의 큰 하천은 동해로 흘러들어 간다. (×)
- ③ 대부분의 큰 하천은 황·남해로 흘러들어 간다.
- ④ 황해와 남해로 흐르는 하천의 규모는 작다. (×)
- ⑤ 황해와 남해로 흐르는 하천의 규모는 크다.
- ⑥ 하천은 하류 지역에 계곡과 폭포를 만든다. (×)
- ⑦ 하천은 상류 지역에 계곡과 폭포를 만든다.
- ⑧ 황해로 흘러드는 하천은 유량이 적어 평야가 발달하지 못하였다. (×)
- ⑨ 황해로 흘러드는 하천은 유량이 풍부하고 경사가 완만하여 평야가 발달하였다.

07 우리나라는 동쪽에 높은 산지가 많아 대부분의 큰 하천이 동쪽에서 서쪽으로 흐른다.

**선택지 바로 보기**

- ① 남서부 지역에는 높은 산지가 나타난다. (×)
- ② 북동부 지역에는 높은 산지가 나타난다.
- ③ 큰 하천은 주로 서쪽에서 동쪽으로 흐른다. (×)
- ④ 큰 하천은 주로 동쪽에서 서쪽으로 흐른다.
- ⑤ 대부분 산지는 고도가 높고 경사가 급하다. (×)
- ⑥ 대부분 산지는 고도가 낮고 경사가 완만하다.
- ⑦ 동쪽으로 치우쳐 융기한 동고서저 지형이다. (○)
- ⑧ 동해로 흘러드는 하천 주변에는 넓은 평야가 발달하였다. (×)
- ⑨ 황해로 흘러드는 하천 주변에는 넓은 평야가 발달하였다.

08 우리나라는 삼면이 바다로 둘러싸여 있어 다양한 해안 지형이 나타난다. 동해안은 해안선이 단조롭고, 파랑의 퇴적 작용으로 사빈, 석호 등이 발달하였다. 서해안은 해안선의 드러누이 복잡하고 조차가 커서 갯벌이 넓게 발달하였다. 남해안은 크고 작은 섬이 많이 분포한다.

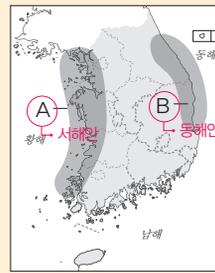
09 서·남해안은 바닷물의 깊이가 얇고, 해안선이 복잡하다. 밀물과 썰물의 차가 커서 갯벌이 발달하였다. 동해안은 바닷물의 깊이가 깊고, 해안선이 단조롭다. 밀물과 썰물의 차가 작고, 사빈과 석호 등의 지형이 발달하였다.

10 A는 서해안, B는 동해안이다. 서해안은 수심이 얇고 리아스 해안에 해당한다. 동해안은 수심이 깊고 조차가 작으며, 해안선이 단조롭다. 다도해가 절경을 이루는 곳은 남해안이다.

**선택지 바로 보기**

- ① A 해안은 수심이 깊다. (×) ② B 해안은 수심이 깊다.
- ③ A 해안은 넓은 갯벌이 분포한다. (○)
- ④ B 해안은 조차가 크다. (×) ⑤ A 해안은 조차가 크다.
- ⑥ B 해안은 다도해가 절경을 이룬다. (×)
- ⑦ 남해안은 다도해가 절경을 이룬다.
- ⑧ A, B 해안 모두 리아스 해안에 해당한다. (×)
- ⑨ A 해안은 리아스 해안에 해당한다.

**문제 자료 분석하기** 서해안과 동해안 비교



구분	서해안	동해안
수심	얕다	깊다
조차	크다	작다
해안선	복잡하다	단조롭다
형성 지형	갯벌	사빈, 석호

11 카르스트 지형은 석회암이 빗물과 지하수 등에 의해 녹으면서 형성된다.

12 제시된 사진의 지형은 석회암이 물에 녹으면서 형성된 석회 동굴이다. ①은 용암동굴, ⑤는 주상 절리에 관한 설명이다.

13 강원도 영월, 충청북도 단양에는 석회암이 많이 분포하여 카르스트 지형을 볼 수 있다.

14 A는 돌리네로 땅속의 석회암이 물에 녹아 사라지면서 지표면에 형성된 웅덩이 모양의 지형이다. 돌리네는 배수가 잘 되어 발농사에 이용된다.

15 ② 제주도에 현무암이 널리 분포한다. ③ 울릉도에는 분화구인 나리 분지가 있다. ④ 백두산 정상에는 칼데라호인 천지가 있다. ⑤ 제주도는 유동성이 큰 용암이 분출하여 경사가 완만하다. 반면, 울릉도는 유동성이 작은 용암이 분출하여 경사가 급하다.

16 우리나라의 서해안은 수심이 얇고 해안선이 복잡하다. 반면, 동해안은 수심이 깊고 해안선이 단조롭다.

**| 핵심 단어 |** 얕다, 복잡하다, 깊다, 단조롭다

채점 기준	구분
우리나라 서해안과 동해안의 특징을 수심과 해안선 측면에서 바르게 서술한 경우	상
우리나라 서해안과 동해안의 특징을 수심과 해안선 측면에서 서술하였으나 미흡한 경우	중
우리나라 서해안과 동해안의 특징을 수심과 해안선 측면 중 한 가지만 서술한 경우	하

17 갯벌은 파랑이 약하고 밀물과 썰물의 차가 크며, 지형이 평탄한 해안에서 잘 형성된다.

**| 핵심 단어 |** 파랑, 밀물, 썰물, 평탄

채점 기준	구분
갯벌이 발달하는 해안의 조건을 바르게 서술한 경우	상
갯벌이 발달하는 해안의 조건을 서술하였으나 미흡한 경우	하

# IV | 다양한 세계, 다양한 문화

## 01 다양한 문화 지역 ~ 02 세계화와 문화 변용

실전 대비 체크					p. 28~31
01 ⑤	02 ①	03 ④	04 ③	05 ②	
06 ③	07 ④	08 ①	09 ④	10 ⑤	
11 ②	12 ③	13 ④	14 ①	15 ①	
16 ②	17 ③	18 ③	19 ③	20 ②	
21 ④	22 ⑤	23 ④	24 해설 참조	25 해설 참조	

- 01** 문화는 인간과 환경이 상호 작용하는 과정에서 형성된 의식 주, 종교, 언어 등의 공통된 생활 양식이다.
- 02** 교통·통신이 발달하고 새로운 문화에 대한 인식이 변화함에 따라 세계 각 지역의 문화는 다른 지역의 문화와 더 많은 영향을 주고받으며 변화하고 발달한다.
- 03** 자연환경과 인문 환경 모두 문화 경관 형성에 영향을 주며, 한 국가 안에서 다른 문화 경관이 나타날 수 있다. ③ 비스한 문화 요소가 나타나는 공간 범위는 문화 지역이다.
- 04** 문화 경관은 어떤 장소에 특정 문화를 지닌 사람들이 오랜 기간 생활하면서 만들어 놓은 생활 모습으로 언어 경관, 종교 경관, 도시 경관, 건축 경관 등이 해당한다.
- 05** 문화 지역은 문화권이라고도 하며, 의식주, 언어, 종교, 민족 등 다양한 기준으로 구분이 가능하다. 이에 따라 한 지역이 여러 개의 문화 지역에 포함되기도 한다. ② 문화 지역은 고정된 것이 아니라 구분 기준에 따라 달라질 수 있다.
- 06** 동아시아 문화 지역에서는 주민 대부분이 유교와 불교를 믿고, 한자와 젓가락을 사용하며, 벼농사가 발달하였다.
- 07** 건조 문화 지역에서는 주민 대부분이 주로 유목 생활을 하며, 이슬람교를 믿는다. 유럽 문화 지역에서는 그리스도교 문화가 발달했으며, 일찍 산업화가 이루어졌다. 동아시아 문화 지역에서는 유교, 불교, 한자, 젓가락 문화 등의 공통점이 나타난다. 앵글로아메리카 문화 지역에서는 주로 영어를 사용하며, 다양한 인종이 공존한다. ④는 라틴 아메리카 문화 지역에 대한 설명이다. 동남아시아 문화 지역에서는 주로 벼 농사를 하며, 인도 및 중국의 영향을 많이 받았다.
- 08** 라틴 아메리카 문화 지역은 남부 유럽의 문화가 전파되어 에스파냐어와 포르투갈어를 주로 사용한다. 또한 인디오, 백인, 흑인, 혼혈족 등 다양한 인종이 공존한다. ① 라틴 아메리카 문화 지역은 남부 유럽의 영향으로 가톨릭교를 믿는다.
- 09** 앵글로아메리카는 북부 유럽 및 서부 유럽, 라틴 아메리카는 남부 유럽의 식민 지배를 받아 두 지역에 유럽 문화가 전파되었다.

- 10** 제시된 내용은 라틴 아메리카 문화 지역에 관한 설명이다. A는 유럽 문화 지역, B는 아프리카 문화 지역, C는 동아시아 문화 지역, D는 앵글로아메리카 문화 지역, E는 라틴 아메리카 문화 지역이다.

### 문제 자료 분석하기 세계의 문화 지역



- A(유럽 문화 지역): 그리스도교, 일찍 산업화
- B(아프리카 문화 지역): 유럽의 식민 지배, 원시 종교, 부족 중심 생활
- C(동아시아 문화 지역): 유교, 불교, 한자, 젓가락 문화 등
- D(앵글로아메리카 문화 지역): 산업 발달, 다양한 인종 구성, 영어, 그리스도교(개신교)
- E(라틴 아메리카 문화 지역): 남부 유럽의 영향, 에스파냐어, 포르투갈어, 그리스도교(가톨릭교), 인디오·백인·흑인·혼혈족으로 구성

- 11** 문화 전파의 속도는 거리가 가까울수록 빨라진다. 동일한 자연환경이지만 종교, 관습 등에 따라 문화 경관이 달라지기도 한다.

#### 선택지 바로 보기

- ㄱ. 자연환경은 농업 방식에 영향을 준다. (○)
- ㄴ. 문화 전파의 속도는 거리가 멀수록 빨라진다. (×)
- ㄷ. 문화 전파의 속도는 거리가 가까울수록 빨라진다.
- ㄴ. 종교, 관습은 자연환경에 비해 문화의 지역 차에 미치는 영향이 작다. (×)
- ㄷ. 종교, 관습 등에 따라 문화의 지역 차가 발생하기도 한다.
- ㄴ. 최근에는 사회·경제적 환경에 의한 문화의 지역 차가 확대되고 있다. (○)

- 12** 자연환경이 비슷한 지역에서도 종교와 같은 사회적 환경에 따라 서로 다른 문화가 나타난다. 예를 들면 남부 유럽의 에스파냐와 북부 아프리카의 모로코는 둘 다 지중해성 기후 지역에 속하지만, 두 지역의 문화는 다르다. 에스파냐에서는 주민들 대부분이 가톨릭교를 믿고 돼지고기를 즐겨 먹지만, 모로코에서는 주민들 대부분이 이슬람교를 믿으며 돼지고기 먹는 것을 금기시한다.
- 13** 제시된 사진은 건조 기후 지역의 의복으로, 이 지역의 주민들은 사막의 모래바람을 피하고 열기를 막기 위해 온몸을 감싸는 길고 험렁한 옷을 입는다. 이 지역에서는 나무를 구하기 어려워 흙으로 집을 지으며, 벽을 두껍게 하고 창문은 작게 만든다.
- 14** 문화는 기후, 지형 등 자연환경에 따라 지역마다 다르게 나타난다. 강수량이 풍부한 동남아시아 지역에서는 주로 벼농

사를 짓고, 강수량이 부족한 서남아시아 지역에서는 유목이 이루어진다. 또한 추운 극지방의 주민들은 보온이 잘되는 털 옷을 입고, 더운 적도 부근 지역의 주민들은 통풍이 잘되는 옷을 입는다.

- 15 ①은 자연환경에 따른 문화의 지역 차에 대한 설명이다. ②, ③, ④, ⑤는 경제·사회적 환경에 따른 문화의 지역 차에 대한 설명이다.
- 16 A는 이슬람교 문화 지역이다. 이 지역에서는 둥근 모양의 지붕과 뾰족한 탑의 모스크를 볼 수 있다. 또한 이슬람교를 믿는 사람들은 평생에 한 번 이상 성지 순례를 하며, 하루에 다섯 번씩 메카를 향해 기도를 하는 등 코란의 의무를 생활 속에서 실천하며 살아간다. ② 불상, 사찰, 탑 등은 불교 문화 지역에서 볼 수 있다.

**문제 자료 분석하기** 이슬람교 문화 지역의 특징



- 둥근 지붕과 뾰족한 탑으로 이루어진 모스크
- 술과 돼지고기 금기, 할랄 식품
- 여성들은 머리를 감싼 뒤 얼굴만 내놓는 히잡 착용
- 하루에 다섯 번 메카를 향해 기도, 성지 순례 등 코란의 의무 실천

- 17 힌두교 문화 지역에서는 지역마다 다른 신을 모시는 사원이 있으며, 갠지스강에서 종교 의식으로 목욕을 한다.
- 18 문화 전파는 한 지역의 문화가 다른 지역으로 옮겨 가거나 주변으로 퍼져 나가는 현상을 말한다.
- 19 16세기 초 에스파냐인들과 포르투갈인들이 라틴 아메리카에 자신들의 언어를 전파하였고, 그 결과 라틴 아메리카 사람들은 대부분 에스파냐어와 포르투갈어를 사용하게 되었다.

**문제 자료 분석하기** 라틴 아메리카의 언어 분포



라틴 아메리카 대부분의 지역에서는 에스파냐어를 사용하고, 포르투갈의 식민지였던 브라질은 포르투갈어를 사용한다.

- 20 교통과 통신의 발달로 지역 간 교류가 활발해지면서 세계 각 지역의 문화가 유사한 모습으로 변해 가는 문화의 세계화가 가속화되고 있다.

- 21 확산된 문화가 각 지역의 특성에 맞게 지역 문화와 조화를 이루어 합쳐지는 것을 문화 융합이라고 한다.

- 22 세계 대부분의 지역에서 판매되고 있는 M사의 햄버거는 문화의 획일화에 해당한다. 각 지역의 특성을 반영한 특색 있는 메뉴는 문화 융합에 해당한다.

- 23 ① 전 세계 사람들이 즐겨 마시는 콜라, ② 전 세계인의 사랑을 받고 있는 청바지, ③ 세계 곳곳에서 소비되고 있는 햄버거, ⑤ 유동 인구가 많은 지역에서 흔히 볼 수 있는 다국적 기업의 간판(커피)은 문화의 획일화 사례에 해당한다.

- 24 (1) 동아시아 문화 지역  
(2) 벼농사, 유교, 불교, 한자, 젓가락 사용 등의 공통된 특징이 나타난다.

**핵심 단어** | 벼농사, 유교, 불교, 한자, 젓가락 사용

채점 기준	구분
동아시아 문화 지역을 쓰고, 동아시아 문화 지역의 공통된 특징을 두 가지 모두 바르게 서술한 경우	상
동아시아 문화 지역을 쓰고, 동아시아 문화 지역의 공통된 특징을 한 가지만 서술한 경우	중
동아시아 문화 지역만 쓴 경우	하

- 25 에스파냐의 영향으로 가톨릭교가 전파되는 과정에서 원주민이 이를 변형하여 자신들의 모습을 닮은 검은 머리, 갈색 피부의 성모상을 만들었다.

**핵심 단어** | 에스파냐, 가톨릭교, 원주민, 변형

채점 기준	구분
멕시코의 과달루페 성모상이 검은 머리와 갈색 피부인 이유를 바르게 서술한 경우	상
멕시코의 과달루페 성모상이 검은 머리와 갈색 피부인 이유를 서술하였으나 미흡한 경우	하

**03 문화의 공존과 갈등**

**실전 대비 체크**

p. 32~33

- 01 ①    02 ①    03 ⑤    04 ①    05 ①  
06 ④    07 ③    08 ②    09 해설 참조    10 해설 참조

- 01 싱가포르의 말레이계, 영국계, 인도계, 중국계 등의 여러 민족이 조화롭게 살고 있는 문화 공존 지역이다. 키슈미르, 카탈루냐, 벨기에, 팔레스타인은 서로 다른 문화가 갈등하고 있는 지역이다.

- 02 스위스와 미국은 서로 다른 문화가 공존하고 있는 지역이다. 스위스에서는 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 레토로망어를 공용어로 사용하고 있다. 미국에서는 원주민, 백인, 흑인, 아시아와 라틴 아메리카 이주민 등 다양한 인종과 민족이 분포하고 있다.



- 03 말레이시아의 플라카는 동남아시아의 해상 교통로의 중심지이며, 지리적으로 가까운 중국과 인도의 영향을 많이 받았다. 플라카에는 말레이족 외에도 중국계 화교, 인도인 등이 살고 있으며, 말레이어, 중국어, 타밀어, 영어 등 다양한 언어를 사용한다. ⑤ 말레이시아는 종교에 대한 자유가 보장되어 불교, 힌두교, 이슬람교, 크리스티교 등 다양한 종교가 평화롭게 공존하고 있다.
- 04 서로 다른 종교를 가진 지역이라도 싱가포르, 말레이시아, 우리나라처럼 공존하는 지역도 있다.
- 05 캐나다와 벨기에는 언어적 갈등이 발생하는 국가이다. 스위스와 싱가포르는 언어적으로 공존하고 있는 국가이다.
- 06 ①은 키프로스, ②는 팔레스타인, ③은 캐나다의 퀘벡주, ⑤는 스리랑카에 대한 설명이다.
- 07 힌두교를 믿는 인도와 이슬람교를 믿는 파키스탄은 카슈미르 지역에서 대립하고 있다.
- 08 서로의 다름을 인정하고 함께하고자 노력해야 하며, 소수 문화를 존중하는 태도와 자세를 가져야 한다.

선택지 바로 보기

- ㄱ. 종교의 자유를 법으로 보장한다. (○)
- ㄴ. 자신만의 문화를 고집하고 강요한다. (×)
- ㉠. 자신만의 문화를 고집하거나 강요하지 않는다.
- ㄷ. 소수 문화를 다수 문화에 동화시킨다. (×)
- ㉡. 소수 문화를 존중하는 태도를 가진다.
- ㄹ. 서로 다름을 인정하고 함께하고자 노력한다. (○)

- 09 (1) 스위스  
(2) 공공 기관의 모든 문서를 네 가지 공용어로 발행하고, 언어별 인구에 비례하여 공무원을 채용한다. 또한 모든 학교에서 주로 사용하는 언어 외에 다른 언어를 하나 이상 배우도록 의무화하고 있다.

핵심 단어 | 공공 기관, 문서, 공무원 채용, 학교, 언어

채점 기준	구분
스위스를 쓰고, 다양한 언어의 평화로운 공존을 위한 스위스의 노력을 바르게 서술한 경우	상
스위스를 쓰고, 다양한 언어의 평화로운 공존을 위한 스위스의 노력을 서술하였으나 미흡한 경우	중
스위스만 쓴 경우	하

- 10 (1) 팔레스타인  
(2) 유대교와 이슬람교 간의 갈등이 발생하고 있다.

핵심 단어 | 유대교, 이슬람교

채점 기준	구분
팔레스타인을 쓰고, 팔레스타인에서 나타나는 종교 갈등을 바르게 서술한 경우	상
팔레스타인을 쓰고, 팔레스타인에서 나타나는 종교 갈등을 서술하였으나 미흡한 경우	중
팔레스타인만 쓴 경우	하

# V | 지구 곳곳에서 일어나는 자연재해

## 01 자연재해의 발생 지역 ~ 02 자연재해 발생 지역의 주민 생활

### 실전 대비 체크

p. 35~37

- 01 ⑤      02 ①      03 ④      04 ④      05 ①
- 06 ③      07 ④      08 환태평양 조산대      09 ③
- 10 ⑤      11 ⑤      12 ①      13 ①      14 ③
- 15 ④      16 ④      17 ①      18 ④      19 해설 참조
- 20 해설 참조

- 01 자연재해는 인간 생활에 피해를 주는 자연 현상으로, 기상 현상이나 지각 운동에 의해서 발생한다. 기상 현상에 의한 자연재해에는 가뭄, 홍수, 폭설, 열대 저기압 등이 있고, 지각 운동에 의한 자연재해에는 지진, 화산 활동, 지진 해일 등이 있다. ⑤ 최근에는 기상 이변으로 세계 곳곳에서 대규모의 자연재해가 자주 발생하고 있다.
- 02 기상 현상에 의한 자연재해에는 가뭄, 홍수, 폭설, 열대 저기압 등이 있다. 지진, 화산 활동, 지진 해일은 지각 운동에 의한 자연재해이다.
- 03 A는 홍수, B는 가뭄이다. 지도는 홍수(A) 피해가 심각한 지역과 가뭄(B) 피해가 심각한 지역을 표시한 것이다.
- 04 홍수(A)는 대하천 주변이나 저지대, 고온 다습한 계절풍의 영향을 받아 집중 호우가 내리는 지역, 열대 저기압의 영향을 받는 지역, 겨울철에 고산 지역에 쌓였던 눈이 봄철에 녹아 강으로 흘러드는 지역에서 피해가 크다. ④ 지구 내부의 힘이 전달되는 지역은 지진이 자주 발생하는 지역이다.
- 05 열대 저기압은 열대 지역의 해상에서 발생하는 것으로, 많은 비와 강한 바람을 동반한다. 열대 저기압은 발생 지역에 따라 부르는 이름이 다른데, 인도양, 남태평양에서 발생하면 사이클론, 북태평양 서부, 필리핀 동부 해상에서 발생하면 태풍, 멕시코만과 카리브해 일대에서 발생하면 허리케인이다.

선택지 바로 보기

- ㄱ. 열대 지역의 해상에서 발생한다. (○)
- ㄴ. 많은 비와 강한 바람을 동반한다. (○)
- ㄷ. 중위도에서 발생하여 열대 지역으로 이동한다. (×)
- ㉠. 열대 지역에서 발생하여 중위도로 이동한다.
- ㄹ. 멕시코만, 카리브해 일대에서 발생하는 열대 저기압을 사이클론이라고 한다. (×)
- ㉡. 멕시코만, 카리브해 일대에서 발생하는 열대 저기압을 허리케인이라고 한다.

- 06 지진과 화산 활동은 지각이 불안정한 판의 경계 부근에서 자주 발생하며, 알프스·히말라야 조산대, 환태평양 조산대가 대표적이다.

선택지 바로 보기

- ① 지각이 안정된 지역에서 자주 발생한다. (×)  
▶ 지각이 불안정한 지역에서 자주 발생한다.
- ② 화산이 폭발하면 폭발로 인한 피해가 가장 크다. (×)  
▶ 화산이 폭발하면 용암, 화산 분출물 등에 의한 피해가 가장 크다.
- ③ 대표적인 발생 지역으로는 알프스·히말라야 조산대, 환태평양 조산대가 있다. (○)
- ④ 지진은 땅속의 마그마가 지각의 약해진 틈을 따라 지표면 위로 분출하는 현상이다. (×)  
▶ 화산 활동은 땅속의 마그마가 지각의 약해진 틈을 따라 지표면 위로 분출하는 현상이다.
- ⑤ 화산 활동은 지구 내부의 힘이 지표면에 전달되어 땅이 갈라지고 흔들리는 현상이다. (×)  
▶ 지진은 지구 내부의 힘이 지표면에 전달되어 땅이 갈라지고 흔들리는 현상이다.

- 07 그림은 지진 해일의 발생 과정을 나타낸 것이다. 지진 해일은 지진이나 화산 활동이 바다 밑에서 일어나 해수면이 급격히 상승하여 바닷물이 육지로 밀려오는 현상으로, 매우 빠른 속도로 진행되며 발생 지점으로부터 수천 km 떨어진 곳까지 영향을 미친다.
- 08 환태평양 조산대, 알프스·히말라야 조산대에서는 지진과 화산 활동이 빈번하게 일어난다. 특히, 환태평양 조산대는 화산 활동이 자주 발생하여 ‘불의 고리’라고 불린다.
- 09 농경지, 가옥, 도로 등이 침수되거나 생태계가 파괴되고 산사태가 일어나는 등 많은 인명 및 재산 피해를 입히는 자연재해는 홍수이다.
- 10 지도에 표시된 자연재해는 열대 저기압(A~C)이다. 열대 저기압은 발생 지역에 따라 불리는 이름이 다양하다. 적도 주변의 인도양, 남태평양에서 발생하는 것은 사이클론(A), 북태평양 서부, 필리핀 동부 해상에서 발생하는 것은 태풍(B), 멕시코만과 카리브해 일대에서 발생하는 것은 허리케인(C)이라고 부른다. 열대 저기압이 발생하면 해일이 발생하여 해안 저지대가 물에 잠기며, 많은 바람과 비를 동반하기 때문에 풍수해를 입히고 그에 따른 인명 피해와 재산 피해가 크다. ⑤ A~C는 주로 열대 해상에서 발생하는데, 이곳은 해수면의 온도가 높아 대기가 따뜻하여 공기 중에 수증기가 많은 곳이다.
- 11 열대 저기압은 많은 비와 강한 바람을 동반하여 무더위를 식혀 주고 가뭄을 해소하기도 한다. 또한 지구 전체의 온도를 균형 있게 유지시켜주고, 바닷물을 순환시켜 적조 현상을 완화하기도 한다. ⑤ 지열로 전기를 생산하여 주민 생활에 도움을 주는 것은 화산 활동의 이로운 점이다.
- 12 빈칸에 들어갈 자연재해는 가뭄이다. 미국 로스앤젤레스시에서는 가뭄이 4년째 이어지면서 건조해져 산불이 발생하고, 토양이 황폐화되었다.

- 13 말레이시아의 스마트 터널은 평소에 도로와 하수도로 쓰이다가 비가 많이 내리면 물을 임시 저장하거나 배출하는 통로로 사용된다. 따라서 스마트 터널은 홍수 피해를 줄이기 위한 시설이다.
- 14 폭설이 내리면 가옥이나 건축물이 붕괴되고 정전이 될 수 있으며, 도로 교통이 마비된다. 또한 바닥이 얼어 빙판길 사고가 발생할 수 있다. 이에 대비하기 위해서는 사전에 제설 장비를 확보하고 신속한 제설 작업을 해야 하며, 고립에 대비한 생활 공간을 확보하기 위한 구조로 집을 짓는다. ② 눈이 흘러내리도록 하기 위해 지붕을 급하게 만들어 가옥의 붕괴를 막아야 한다.
- 15 그림은 내진 설계를 나타낸 것으로, 지진이 빈번하게 발생하는 지역에서 지진의 피해를 최소화하기 위한 건물 설계 방식이다.
- 16 화산 활동이 발생하면 분출물들이 마을과 농경지를 덮쳐 피해를 입으며, 화산재가 상공을 덮어 시야가 확보되지 않아 항공기 운항이 중단된다. 또한 화산재가 오랫동안 햇빛을 차단하여 세계의 평균 기온이 낮아진다. 건물을 지을 때 내진 설계를 하는 것은 지진의 피해를 줄이기 위한 방법이다. ④ 가옥이 물에 잠기지 않도록 터를 높게 하여 집을 짓는 것은 홍수가 빈번한 지역의 주민 생활이다.
- 17 사진은 지열 발전과 온천으로 화산 활동이 빈번한 지역에서 나타나는 주민 생활 모습이다. 이러한 주민 생활 모습이 나타나는 지역은 아이슬란드(A)이다. B는 사헬 지대, C는 북극해 연안, D는 알래스카, E는 오스트레일리아 내륙이다.
- 18 화산 활동이 빈번한 지역에서는 땅속의 열을 이용하여 전기를 생산하고, 온천과 독특한 자연환경을 이용한 관광 산업을 한다. 또한 산 정상에 분화구에서 유황을 채취하며 살아간다. ㄱ. 시멘트 공업의 원료로 이용되는 것은 석회암이다.
- 19 (1) 지진, 화산 활동  
 (2) 지진이 발생하면 시설이 붕괴되고, 수도·전기·통신망 등이 파괴되며, 각종 재산 및 인명 피해를 입는다. 화산 활동이 발생하면 분출물이 마을과 농경지를 덮치고 화산재가 상공을 덮어 항공기 운항이 중단되며, 햇빛이 차단되어 세계 평균 기온이 낮아진다.

**| 핵심 단어 |** 지진, 화산 활동, 시설 붕괴, 재산 및 인명 피해, 항공기 운항, 세계 평균 기온

채점 기준	구분
지진, 화산 활동을 쓰고, 이 자연재해가 인간 생활에 미치는 피해 모습을 각각 한 가지씩 바르게 서술한 경우	상
지진, 화산 활동을 쓰고, 이 자연재해 중 한 자연재해로 인한 피해 모습만 서술한 경우	중
지진, 화산 활동만 쓴 경우	하



20 화산이 폭발하면서 분출한 화산재가 쌓여 비옥해진 토양을 이용하여 벼농사를 짓거나 포도를 재배한다.

| 핵심 단어 | 화산재, 비옥해진 토양, 벼농사, 포도 재배

채점 기준	구분
화산 활동이 활발하게 일어나는 지역에서 농업 활동을 하는 이유를 비옥한 토양을 포함하여 바르게 서술한 경우	상
화산 활동이 활발하게 일어나는 지역에서 농업 활동을 하는 이유를 서술하였으나 미흡한 경우	하

### 03 인간 활동과 자연재해 및 대응 방안

#### 실전 대비 체크

p. 38~39

- 01 ③      02 ②      03 ⑤      04 ①      05 ⑤  
 06 ⑤      07 ②      08 해설 참조      09 해설 참조

01 도시 홍수는 도시화·산업화, 녹지 공간 감소 등으로 인해 증가하고 있다. ㄱ. 과도한 방목, ㄴ. 지나친 관개 농업은 사막화의 인위적 원인이다.

02 콘크리트, 아스팔트 등 포장 면적이 넓어질수록 토양으로 흡수되는 빗물의 양은 감소(㉠)하고, 하천으로 곧장 유입되는 빗물의 양은 증가(㉡)한다. 이로 인해 도시 홍수의 발생 위험이 더욱 커(㉢)진다.

03 미국 뉴올리언스는 미시시피강과 주변의 호수보다 낮은 지역에 제방을 쌓아 만들어진 도시이며, 지하수 개발로 낮아진 지반과 과거에 만들어진 운하의 범람으로 홍수 피해를 입었다. 이러한 피해를 줄이기 위해서는 무분별한 개발을 제한해야 하며, 댐과 저수지를 조성하고 빗물이 잘 배출될 수 있도록 배수 시설을 정비해야 한다. 더불어 녹색 댐의 역할을 하는 삼림을 조성하는 것이 필요하다. ⑤ 대규모 주택 단지를 조성하는 것은 도시화를 가속화하는 인간 활동이므로 홍수 피해를 증가시킬 것이다.

04 사막화는 사막 주변의 초원 지대가 사막과 같이 황폐해진 땅으로 변하는 현상이다. 대체로 인구가 증가(㉠)하면 더 많은 식량을 생산하기 위해 농경지(㉡)가 필요하기 때문에 나무를 베고 농경지(㉢)를 개간한다. 또한 더욱 많은 가축을 방목(㉣)하게 되면서 삼림과 초원이 파괴되어 땅이 황폐해지고 있다. 더불어 지구 온난화로 인해 오랫동안 가뭄이 지속되면서 그 피해가 더욱 심각해지고 있다.

05 열대 저기압의 피해를 줄이기 위해서는 기상 예보에 귀를 기울이며, 풍수해에 대비하여 집 주변의 배수 시설을 정비하고, 제방과 축대, 담장 등을 점검한다. 또한 늪, 갯벌과 같은 습지를 보존하면 열대 저기압 발생 시 파랑 에너지를 흡수하여 해안과 육지를 보호할 수 있다. ⑤ 제설 장비를 확보하고,

시설물에 지지대를 설치하는 것은 폭설의 대책이다.

06 칠레는 아이티보다 지진에 대한 대응 방안(내진 설계 의무화, 철저한 대비 훈련, 피해 발생 방지를 위한 투자 등)이 잘 구축되어 있어 아이티에 비해 상대적으로 피해가 적었다. ㄱ. 지진 규모와 피해는 항상 비례하는 것은 아니다.

07 지진이 발생하면 엘리베이터 대신 계단을 이용하여 대피해야 하며, 책상이나 선반에서 떨어지는 물건으로부터 몸을 보호하기 위해 탁자나 책상 밑에 들어간다.

08 (1)나  
(2) 도시화가 진행되어 녹지 면적이 적고, 포장 면적이 많기 때문에 빗물이 토양으로 흡수되지 못하고 하천으로 곧장 유입되는 양이 많아져 홍수 피해가 클 것이다.

| 핵심 단어 | 도시화, 녹지 면적, 포장 면적

채점 기준	구분
(나)를 쓰고, (나)에서 홍수 피해가 더 큰 이유를 도시화, 녹지 면적, 포장 면적을 포함하여 바르게 서술한 경우	상
(나)를 쓰고, (나)에서 홍수 피해가 더 큰 이유를 서술하였으나 미흡한 경우	중
(나)만 쓴 경우	하

09 사막화 피해가 심각하게 나타나는 지역에서는 식량 부족, 기아 문제 등이 나타난다.

| 핵심 단어 | 식량 부족, 기아 문제

채점 기준	구분
사막화 피해가 심각한 지역에서 나타나는 피해 모습 두 가지를 바르게 서술한 경우	상
사막화 피해가 심각한 지역에서 나타나는 피해 모습을 한 가지만 서술한 경우	하

## VI | 자원을 둘러싼 경쟁과 갈등

### 01 자원 분포와 자원을 둘러싼 갈등

#### 실전 대비 체크

p. 41~44

- 01 ④      02 ④      03 ①      04 ③      05 ②  
 06 ⑤      07 ③      08 ①      09 ⑤      10 ①  
 11 ②      12 ③      13 ⑤      14 ②      15 ③  
 16 ④      17 ③      18 ①      19 ③      20 ③  
 21 ③      22 해설 참조      23 해설 참조      24 해설 참조      25 해설 참조

01 자원의 의미와 편재성에 대한 내용이다.

02 자원의 가치는 경제·기술 수준, 시대와 장소, 사회·문화적 배경 등에 따라 변화하는데, 이러한 특성을 자원의 가변성이라고 한다.

선택지 바로 보기

- ① 재생 가능 자원은 고갈 자원이라고도 한다. (×)  
 ◀ 재생 불가능 자원은 고갈 자원이라고도 한다.
- ② 태양열, 풍력, 지열 등은 재생 불가능 자원이다. (×)  
 ▶ 태양열, 풍력, 지열 등은 재생 가능 자원이다.
- ③ 창의성, 사회 제도, 학문 등은 좁은 의미의 자원이다. (×)  
 ▶ 창의성, 사회 제도, 학문 등은 넓은 의미의 자원이다.
- ④ 자원의 가치는 경제·기술 수준, 시대 등에 따라 변화한다. (○)
- ⑤ 넓은 의미의 자원은 인적 자원, 문화적 자원만을 의미한다. (×)  
 ▶ 넓은 의미의 자원은 천연자원, 인적 자원, 문화적 자원을 의미한다.

- 03 A는 경제적 의미의 자원이다. 경제적 의미의 자원은 기술적으로 개발 가능하면서 경제적으로도 가치가 있는 것을 말한다. 우라늄과 옥수수는 기술적으로 개발 가능하면서, 경제적으로도 가치가 있다. D. 정제 기술이 개발되기 이전의 '검은 물'인 석유와 E. 기술 부족으로 실용화되지 못하고 있는 메탄 하이드레이트는 기술적·경제적 의미의 자원이 아니다.
- 04 (가)는 천연자원으로, 식량 자원(쌀, 밀 등), 에너지 자원(석유, 천연가스 등), 광물 자원(철광석, 구리 등) 등이 해당한다. 노동력은 인적 자원이다.
- 05 (가)는 재생 불가능 자원, (나)는 인적 자원이다. D. 석유와 석탄은 재생 불가능 자원이지만, 태양광은 재생 가능 자원이다. E. 예술, 종교, 전통은 문화적 자원이다.
- 06 돼지고기가 중국과 사우디아라비아에서 자원으로서의 가치가 다르다는 것으로, 자원의 가변성을 의미한다. ① 자원의 가치는 경제·기술 수준, 시대와 장소 등에 따라 변화한다. ②는 유한성, ③은 편재성, ④는 자원의 의미에 대한 내용이다.
- 07 전 세계 희토류 매장량의 1/3 이상을 중국이 보유하고 있다는 것으로, 자원의 편재성을 의미한다.
- 08 (가)는 석유, (나)는 석탄에 대한 내용이다.
- 09 천연가스는 최근 냉동 액화 기술과 수송 수단의 발달로 인해 선진국을 중심으로 이용량이 증가하고 있다. ①, ③은 석유, ②는 석탄에 대한 내용이고, ④ 천연가스는 석유, 석탄에 비해 오염 물질의 배출이 적은 편이다.
- 10 지도는 석유의 분포와 이동을 나타낸 것이다. 석유는 현재 세계에서 가장 많이 사용되고 있는 에너지 자원으로 페르시아만 지역에 전체 매장량의 절반 정도가 매장되어 있으며, 지역적 편차가 심하여 국제적 이동량이 많은 편이다. 생산국 중 일부가 석유의 생산량과 가격을 조절하기 위해 석유 수출국 기구(OPEC)를 결성하여 이를 무기화하고 있다. ① 산업혁명 시기에 가장 중요했던 에너지 자원은 석탄이다.
- 11 A는 쌀의 분포와 이동을 나타낸 것이다.
- 12 A는 쌀, B는 밀이다. 쌀은 고온 다습한 아시아 계절풍 기후

지역에서 주로 재배되며, 생산지와 소비지가 대체로 일치하여 밀보다 상대적으로 국제적 이동량이 적다. 밀은 서늘하고 비교적 건조한 지역에서도 잘 자라기 때문에 쌀보다 전 세계적으로 재배 면적이 넓은 편이다. ③ 육류 소비가 늘어남에 따라 사료용 작물로 많이 사용되고 있는 식량 자원은 옥수수이다.

- 13 북부 아프리카는 건조하여 1인당 물 자원량이 특히 부족하며, 북반구의 고위도 지역은 중위도 지역에 비해 물이 풍부한 편이다. G. 물 자원은 지역적으로 불균등하게 분포하며, D. 1인당 물 자원량은 경제 수준보다 강수량과 증발량의 영향을 더 크게 받는다.
- 14 자원을 둘러싼 갈등은 자원 분포의 지역적 편차, 한정된 매장량, 소비량의 급격한 증가 등으로 발생한다. ① 가재 연수는 자원의 매장량에 한계가 있다는 것을 보여 주는 사례이다. ② 자원의 생산지와 소비지가 다르기 때문에 자원 갈등이 발생한다.
- 15 물 자원을 둘러싼 경쟁과 갈등은 주로 여러 국가를 거쳐 흐르는 국제 하천 주변에서 나타난다.

선택지 바로 보기

- ① 에너지 자원을 둘러싼 갈등은 선진국에서만 발생한다. (×)  
 ▶ 에너지 자원을 둘러싼 갈등은 자원이 집중적으로 분포하는 지역에서 발생한다.
- ② 최근 발생하고 있는 자원 갈등은 석탄과 관련이 깊다. (×)  
 ▶ 최근 발생하고 있는 자원 갈등은 석유와 관련이 깊다.
- ③ 물 자원과 관련된 갈등은 주로 국제 하천 주변에서 나타난다. (○)
- ④ 물 자원은 무한하기 때문에 이를 둘러싼 갈등은 발생하지 않는다. (×)  
 ▶ 물 자원을 둘러싼 갈등은 주로 국제 하천 주변에서 나타난다.
- ⑤ 자원 갈등은 자원이 지역적으로 고르게 분포하기 때문에 발생한다. (×)  
 ▶ 자원 갈등은 자원이 편재되어 분포하기 때문에 발생한다.

- 16 자원 민족주의는 자원을 보유하고 있는 국가가 자원을 무기로 삼아 자국의 이익을 얻고자 하는 움직임으로, 자원을 둘러싼 갈등의 원인이 되며 자원이 특정 지역에 집중되어 분포하기 때문에 나타난다. 자원 민족주의의 대표적인 사례로는 일부 산유국의 석유 수출국 기구(OPEC) 결성이다. ④ 자원 민족주의로 인해 필요한 자원을 확보하려는 국가와 이를 보유한 국가 간의 갈등이 늘어난다.
- 17 북극해는 석유와 천연가스가 풍부하게 매장되어 있는 지역으로 러시아, 미국, 캐나다, 노르웨이, 덴마크 등이 이곳의 자원을 둘러싼 영유권을 가지고 갈등을 겪고 있다.
- 18 지도에 표시된 지역은 대표적인 국제 하천으로, 이곳의 물 자원을 둘러싸고 하천 상류에 위치한 국가와 하류에 위치한 국가 간의 입장 차이로 인해 갈등을 겪고 있다.
- 19 석유의 생산량과 원유의 가격에 국제적으로 큰 영향을 미치



는 국제기구는 석유 수출국 기구(OPEC)이다.

20 남중국해(C) 난사 군도(스프레틀리 군도)에 매장되어 있는 석유 및 천연가스를 둘러싼 갈등에 대한 내용이다. 지도의 A는 기니만, B는 카스피해, D는 북극해, E는 오리노코강 유역이다.

21 A는 카스피해로, 러시아, 카자흐스탄, 투르크메니스탄, 이란, 아제르바이잔 등 5개 국가로 둘러싸여 있다. 이 국가들은 카스피해에 매장된 자원을 더 많이 차지하기 위해 갈등을 겪고 있으며, 카스피해를 해안선의 길이에 따라 나누자는 주장과 동등한 비율로 나누자는 주장이 대립하고 있다. ③ 카스피해의 석유, 천연가스 등 천연자원을 둘러싼 갈등이 나타나고 있다.

22 (1) 쌀, 석탄, 철광석  
(2) 좁은 의미의 자원은 천연자원만을 의미하며, 넓은 의미의 자원은 천연자원에 인적 자원, 문화적 자원을 포함한다.

| 핵심 단어 | 쌀, 석탄, 철광석, 천연자원, 인적 자원, 문화적 자원

채점 기준	구분
쌀, 석탄, 철광석을 쓰고, 넓은 의미의 자원에 천연자원, 인적 자원, 문화적 자원을 모두 포함하여 바르게 서술한 경우	상
쌀, 석탄, 철광석을 쓰고, 넓은 의미의 자원에 천연자원, 인적 자원, 문화적 자원 중 두 가지 자원만 포함하여 서술한 경우	중
쌀, 석탄, 철광석을 쓰고, 넓은 의미의 자원에 천연자원, 인적 자원, 문화적 자원 중 한 가지 자원만 포함하여 서술하였거나 쌀, 석탄, 철광석만 쓴 경우	하

23 쌀(A)은 대부분 생산지에서 소비되기 때문에 국제적 이동량이 적고, 밀(B)은 소비지가 널리 분포하기 때문에 국제적 이동량이 많다.

| 핵심 단어 | 쌀, 밀, 생산지, 소비지

채점 기준	구분
쌀과 밀의 국제적 이동 특징과 이유를 모두 바르게 서술한 경우	상
쌀과 밀의 국제적 이동 특징과 이유를 서술하였으나 미흡한 경우	중
쌀과 밀의 국제적 이동 특징만 서술한 경우	하

24 에너지 자원을 둘러싸고 주변국 간의 경쟁과 갈등이 발생하는 지역이다.

| 핵심 단어 | 에너지 자원, 갈등

채점 기준	구분
제시된 지역의 공통점을 에너지 자원과 관련지어 서술한 경우	상
제시된 지역의 공통점을 에너지 자원과 관련 없이 서술한 경우	하

25 국제 하천의 상류와 하류에 위치한 국가 간의 입장 차이로 인해 갈등이 발생한다.

| 핵심 단어 | 국제 하천, 상류, 하류, 국가

채점 기준	구분
국제 하천 주변에서 갈등이 발생하는 원인을 상류와 하류 국가의 내용을 포함하여 바르게 서술한 경우	상
국제 하천 주변에서 갈등이 발생하는 원인을 서술하였으나 미흡한 경우	하

## 02 자원 개발과 주민 생활의 변화

### ~ 03 지속 가능한 자원의 개발

실전 대비 체크					p. 45~47
01 ②	02 ③	03 ⑤	04 ④	05 ⑤	
06 ③	07 ④	08 ①	09 ④	10 ④	
11 ①	12 ④	13 ④	14 해설 참조	15 해설 참조	

01 국가마다 자원의 매장량이 다르며, 이 자원들을 이용하는 방식에 따라 경제적 풍요로움의 정도가 달라진다. 천연자원이 풍부해도 자원에 대한 낮은 인식, 자원을 개발할 수 있는 기술의 부족, 내전 등에 따라 주민 생활은 어려워질 수 있다. 반면 천연자원이 부족하다고 하더라도 인적 자원을 개발하면 경제 성장을 이룰 수 있다. ② 천연자원이 부족하더라도 지식·정보·기술과 이를 다루는 인적 자원을 개발하면 지식 기반 산업이 성장할 수 있다.

02 미국, 노르웨이, 사우디아라비아, 오스트레일리아는 풍부한 천연자원을 개발하여 경제 성장을 이룬 국가이다. ③ 나이지리아는 천연자원이 풍부하지만 경제적 어려움을 겪는 국가이다.

03 콩고 민주 공화국에 대한 내용이다.

04 자원이 풍부한 국가에서는 광업과 같이 자원 개발과 관련된 산업이 발달하여 일자리가 증가하고, 자원 수출을 통해 이익을 얻어 이를 바탕으로 도로, 항만, 공항 등 사회 기반 시설을 확충할 수 있다. ㄱ. 특정 계층이 이익을 독점하여 빈부 격차가 심화되는 모습은 자원 개발의 부정적 영향이다.

05 시에라리온의 '피의 다이아몬드'에 대한 내용이다.

06 전 세계에서 석유를 가장 많이 수출하는 국가인 사우디아라비아(C)에 대한 내용이다. A는 시에라리온, B는 나이지리아, D는 오스트레일리아, E는 미국이다.

07 신·재생 에너지는 지구상에 비교적 고르게 분포하고, 오염 물질의 배출이 적어 환경친화적이기 때문에 무한정·무공해 에너지이다. ㄱ. 자연환경의 제약을 많이 받아 일부 지역에 서만 이용할 수 있으며, ㄴ. 초기 개발 비용이 많이 들어 경제성이 낮다.

08 연료 전지는 신에너지이고, 수력 에너지, 지열 에너지, 바이오 에너지, 태양광 에너지는 재생 에너지이다.

09 (가)는 조력, (나)는 풍력이다. 조력은 밀물과 썰물의 차가 큰 지역에서 개발하기에 유리하고, 풍력은 강한 바람이 지속적으로 부는 지역에서 개발하기에 유리하다. 조력과 풍력 발전으로 얻는 에너지는 오염 물질의 배출이 적어 화석 연료보다 환경친화적이지만, 조력 발전소 건설 시 갯벌 및 해양 생태계가 파괴될 수 있다. ④ 한번 사용하면 다시 사용할 수 없어

고갈의 위험이 큰 것은 화석 연료이다.

- 10 독일의 운데 마을에서는 가축의 분뇨와 농업 부산물들을 이용해 바이오 가스를 생산한다. 또한 이를 연료로 이용하여 전기를 생산하고, 이때 발생하는 열로 난방을 한다.
- 11 A는 태양광 발전소로, 일사량이 풍부한 지역에서 개발하기에 유리하다.
- 12 (가)는 지열 에너지, (나)는 수력 에너지이다.
- 13 지도에 표시된 지역은 우리나라의 조력 발전소 후보지이다. 조력 발전소의 건설로 지역의 일자리가 증가하고 관광 산업이 활성화되기 때문에 지역 경제에 도움이 되지만, 방조제 부근의 해안 생태계 파괴와 이에 따른 어획량 감소로 어민들의 생활에 부정적인 영향을 준다.
- 14 천연자원은 부족하지만 지식·정보·기술과 이를 다루는 인적 자원을 개발하여 경제 성장을 이루었다.

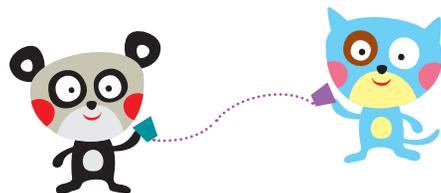
**| 핵심 단어 |** 천연자원, 지식·정보·기술, 인적 자원, 경제 성장

채점 기준	구분
밑줄 친 국가들이 경제 성장을 이룰 수 있었던 이유를 천연자원이 부족하여 인적 자원을 개발하였다는 내용을 포함하여 바르게 서술한 경우	상
밑줄 친 국가들이 경제 성장을 이룰 수 있었던 이유를 인적 자원을 개발하였다는 내용만 포함하여 서술한 경우	하

- 15 (1) 풍력 에너지, 수력 에너지, 지열 에너지, 조력 에너지, 바이오 에너지 등
- (2) 신·재생 에너지는 계속 이용해도 고갈의 염려가 없고 오염 물질의 배출이 적어 환경친화적이며, 화석 연료의 의존도를 낮출 수 있다. 또한 지구상에 비교적 고르게 분포하고 있다.

**| 핵심 단어 |** 고갈, 환경친화적, 화석 연료의 의존도

채점 기준	구분
신·재생 에너지 중 재생 에너지의 종류 두 가지를 쓰고, 장점 두 가지를 바르게 서술한 경우	상
신·재생 에너지 중 재생 에너지의 종류 두 가지를 쓰고, 장점을 한 가지만 서술한 경우	중
신·재생 에너지 중 재생 에너지의 종류 두 가지만을 쓴 경우	하



# memo

