

세상에 없던 새로운 공부법

# EBS 중학

# 뉴런



## 사회 ①

- 개념책
- +
- 실전책
- +
- 정답과 해설
- +
- 미니북

# Ⅲ. 자연으로 떠나는 여행

01

산지 지형으로 떠나는 여행

---

02

해안 지형으로 떠나는 여행

---

03

우리나라의 자연 경관





# 산지 지형으로 떠나는 여행

## 출제 포인트

- 산지 지형의 형성 과정
- 세계의 산맥과 산지
- 산지 지역의 주민 생활

### + 지형 형성 작용

지구 내부 힘에 의한 작용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 규모가 큰 지형 형성</li> <li>• 지표의 기복 발달</li> <li>• 조륙 운동, 조산 운동, 화산 활동</li> </ul>
지구 외부 힘에 의한 작용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 규모가 작은 지형 형성</li> <li>• 지표면의 평탄화 작용</li> <li>• 침식·운반·퇴적 작용, 풍화 작용</li> </ul>

### + 풍화 작용

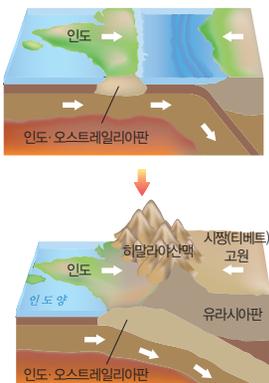
지표의 암석이 부서지거나 약해지는 현상으로, 이로 인해 토양이 형성된다.

### + 해발 고도

평균 해수면을 기준으로 하여 측정 한 어떤 지점의 높이를 의미한다.

### + 히말라야산맥

히말라야산맥을 형성하고 있는 지층은 6,000만 년 전에는 바다 아래 있었지만, 인도·오스트레일리아 대륙판과 유라시아 대륙판이 충돌하는 과정에서 솟아올라 거대한 산맥을 형성하였다.



### + 코토팍시산

에콰도르에서 두 번째로 해발 고도가 높은 산이며, 세계에서 화산 활동이 가장 활발한 곳 중 하나이다.

## 1 산지 지형의 형성 과정

(1) 지형의 형성 작용 → 내인적 작용과 외인적 작용으로 구분할 수 있다.

### ① 지구 내부의 힘에 의한 작용(내인적 작용)

- 지구 내부의 열에너지가 지각에 작용하여 지표의 기복을 만드는 작용
- 조륙 운동(융기, 침강), 조산 운동(습곡, 단층), 화산 활동 등

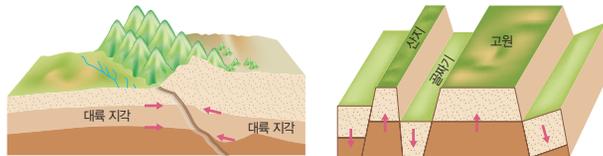
→ 지구 내부의 마그마가 지각의 갈라진 틈을 뚫고 분출하면서 다양한 화산 지형을 형성한다.

### ② 지구 외부의 힘에 의한 작용(외인적 작용)

- 지구 외부의 태양 에너지에 의한 물과 공기의 순환으로 인해 지표가 변형되는 작용
- 침식·운반·퇴적 작용, 풍화 작용 등

## Q & A

Q 습곡 작용과 단층 작용의 차이는 무엇인가요?



▲ 습곡 작용

▲ 단층 작용

A 습곡 작용은 양쪽에서 미는 힘이 작용하여 지층이 휘어지는 현상을 의미하며 이로 인해 높고 가파른 산지가 형성될 수 있습니다. 단층 작용은 서로 다른 방향으로 작용하는 압력을 받아 지각이 끊어지거나 어긋나면서 고원이나 골짜기를 형성합니다.

## (2) 세계의 산맥과 산지

### ① 습곡 산지

구분	고기 습곡 산지 <small>→ 주로 고생대 때 형성</small>	신기 습곡 산지 <small>→ 중생대 말기 및 신생대 때 형성</small>
특징	오랫동안 침식을 받아 신기 습곡 산지에 비해 고도가 낮고 완만함	해발 고도가 높고 험준하며, 지각 운동이 활발하여 지진이나 화산 활동이 일어남
대표 산지	스칸디나비아산맥, 우랄산맥, 그레이트디바이딩산맥, 애플래치아산맥 등	알프스산맥, 히말라야산맥, 로키산맥, 안데스산맥 등



◀ 세계 주요 산맥의 분포

### ② 고원

- 해발 고도가 높지만 지형의 높낮이가 크지 않고 평탄한 지형
- 낮고 평탄했던 지형이 융기하거나 화산 활동으로 흘러나온 용암이 굳어져 형성

③ 화산 : 지하 또는 해저의 마그마가 분출하여 형성된 지형 에콰도르의 코토팍시산, 하와이제도, 산토리니섬 등

## 2 산지 지역의 주민 생활

(1) 산지의 주민 생활 → 낮은 기온, 농업 불리, 거주 공간 부족 → 평지에 비해 불리한 생활 조건

- ① 경사지를 개간하여 농경지나 목초지로 이용하거나 임산물을 채취함
- ② 지하자원이 풍부한 산지에는 광업 도시 발달 → 로키산맥의 구리 광산이 대표적이다.
- ③ 산악 스포츠 및 관광 산업 발달

### 더 알아보기 관광 산업 발달의 빛과 그림자

세계 최고봉인 에베레스트산을 오르기 위해 네팔을 방문하는 관광객은 해마다 늘어나고 있다. 네팔에서 에베레스트산을 통해 벌어들이는 관광 수입은 네팔의 막대한 수입 원천이다. 또한 히말라야산맥을 오르는 사람들 중 대부분이 전문 등반 기술을 갖추지 못한 일반 여행객이기 때문에 이들을 안내할 현지인(세르파)이 필요하며 이는 일자리 창출에 큰 도움이 된다. 그러나 에베레스트산은 늘어난 관광객들 때문에 심각한 환경 문제를 겪고 있다.



▲ 세르파



▲ 버려진 쓰레기

(2) 세계 주요 산지의 주민 생활

#### ① 알프스 산지

- 산악 스포츠 및 관광 산업 발달 **예** 마티호른
- 소몰이 축제 : 여름 동안 고산 지역에서 방목하던 소 떼가 마을로 내려오는 행사
- 치즈 분배 축제 : 여름 동안 고산 지대에서 생산된 치즈를 목동들에게 맡겼던 소의 마릿수에 따라 분배하는 축제 → 여름에는 소 떼를 산지에서 키우고, 기온이 낮아지는 겨울이 되면 소 떼를 저지대로 몰고 내려오는 방식의 목축이 이루어진다.

#### ② 히말라야 산지

- 세계적으로 높은 봉우리에 등산객이 몰려들어 관광 산업 발달
- 춥고 건조한 고산 지역에서는 양이나 야크 등을 방목하는 목축업 발달
- 서늘한 기후에서는 사과, 살구, 보리, 밀 등을 재배함

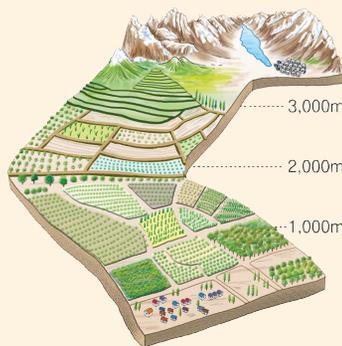
#### ③ 안데스 산지

- 고산 지역은 일 년 내내 봄처럼 따뜻한 기후가 나타남
- 고산 지역에는 고대 문명이 발달함 **예** 마추픽추
- 오늘날 라틴 아메리카의 주요 도시는 고산 지역에 분포함 **예** 보고타, 키토, 라파스 등

### 집중 탐구 안데스 산지의 주민 생활 모습

적도 근처에 위치한 안데스 산지는 해발 고도에 따라 재배되는 작물과 주민 생활의 모습이 다르게 나타난다.

저지대에는 열대 기후가 나타나 바나나, 카카오, 목화 등을 재배하는 플랜테이션 농업이 발달하였다. 해발 고도 1,000m 정도에서는 사탕수수, 커피, 옥수수 등을 많이 재배한다. 해발 고도 2,000m 정도의 고원 지대에서는 서늘한 기후를 이용하여 감자, 밀, 보리 등을 재배한다. 해발 고도 3,000m 정도에 이르면 우리나라의 봄과 같은 온화한 날씨가 일 년 내내 나타나며 볼리비아의 라파스, 포토시 등과 같은 고산 도시가 발달하였다.



#### + 임산물

목재, 낙엽, 이끼류, 초본류, 버섯류 등 산림에서 산출되는 모든 것을 임산물이라 할 수 있다.

#### + 안데스 산지의 주민 생활

• 안데스 산지 주민들은 알파카를 기른다. 알파카는 짐을 운반하는 것은 물론, 주민들에게 젖과 고기, 털까지 제공하는 유용한 동물이다.



• 고산 지역은 일교차가 크다. 낮의 강한 자외선을 막기 위해 모자를 사용하고, 밤의 낮은 기온에 대비하여 망토를 보온용으로 사용한다.

• 원주민의 전통 가옥은 좁은 공간에 부엌과 방이 함께 있는 경우가 있다. 가옥에는 불 피우는데 화덕은 있지만 난방 시설은 없다.

#### + 호른

빙하에 의해 깎여 만들어진 뾰족한 산봉우리를 말한다.

#### + 마추픽추

페루에 있는 잉카 문명의 고대 도시로, 매년 수많은 관광객이 이 지역을 찾는다. 해발 2,430m에 자리한 마추픽추(Machu Picchu)는 열대 산악림 가운데에서 놀라울 정도로 아름다운 절경을 자랑한다. 잉카 제국의 절정기에 건설되었다.





## 01 빈칸에 알맞은 말을 쓰시오.

- (1) 주변 지역보다 해발 고도가 높고 경사가 큰 지형을 ( ) (이)라고 한다.
- (2) 산지들이 길게 연속적으로 나타나는 지형을 ( ) (이)라고 한다.
- (3) 해발 고도가 높지만 비교적 평탄한 곳을 ( ) (이)라고 한다.
- (4) 산지를 형성하는 작용 중 지층이 압력을 받아 휘어지는 것을 ( ) (이)라고 한다.

## 02 다음 설명이 맞으면 ○표, 틀리면 ×표 하시오.

- (1) 히말라야산맥은 인도·오스트레일리아 대륙판과 유라시아 대륙판이 충돌하는 과정에서 솟아올라 만들어졌다. ( )
- (2) 신기 습곡 산지는 오랜 시간 동안 풍화와 침식을 받아 비교적 고도가 낮고 경사가 완만하다. ( )
- (3) 고기 습곡 산지는 형성된 지 오래되지 않아 높고 험준하며, 지진이나 화산과 같은 지각 활동이 활발하다. ( )
- (4) 산지는 지형과 기후 환경의 제약으로 평지에 비해 농업 활동에 불리한 편이다. ( )
- (5) 국토 대부분이 산지로 이루어진 스위스, 오스트리아 등지는 깨끗한 자연환경을 이용하여 산악 스포츠 및 관광 산업이 발달하였다. ( )
- (6) 저위도 지방의 고산 지역에서는 일 년 내내 봄처럼 따뜻한 날씨가 나타나기도 한다. ( )
- (7) 관광지로 유명한 하와이제도나 그리스의 산토리니섬은 화산 활동으로 형성되었다. ( )
- (8) 알프스의 산지에서는 계절에 따라 가축을 이동시키며 목축을 한다. ( )

## 03 라틴 아메리카에 속하고 키토, 라파스 등의 고산 도시가 위치하고 있으며 고대 문명이 발달하기도 했던 산지는?

## 04 세계에서 가장 높은 봉우리가(산이) 있는 산맥으로 인도와 중국, 네팔 등에 걸쳐 위치하는 산지는?

## 05 다음 산맥들을 신기 습곡 산지와 고기 습곡 산지로 구분하시오.

- (1) 히말라야산맥, 로키산맥, 안데스산맥 ( )
- (2) 우랄산맥, 애플래치아산맥, 그레이트디바이딩산맥 ( )

## 06 제시된 산지와 산지가 위치한 대륙을 연결하시오.

- |            |   |            |
|------------|---|------------|
| (1) 로키산맥   | • | ㉠ 유럽 대륙    |
| (2) 알프스산맥  | • | ㉡ 아시아 대륙   |
| (3) 히말라야산맥 | • | ㉢ 북아메리카 대륙 |

## 07 밑줄 친 부분을 바르게 고쳐 쓰시오.

- (1) 산지는 해발 고도가 높기 때문에 평지에 비해 기온이 높다. ( )
- (2) 하천은 낮고 평평했던 지형이 융기하거나 화산 활동으로 흘러나온 용암이 굳어져 형성된다. ( )
- (3) 습곡은 지각 사이의 틈을 경계로 압력을 받아 지층이 끊어지거나 어긋나면서 고원이나 골짜기를 주로 형성하는 지각 현상이다. ( )
- (4) 잉카 문명의 유적지인 마추픽추는 고산 지역인 로키산맥에 위치하고 있다. ( )

## 08 안데스 산지와 관련된 내용을 <보기>에서 있는 대로 고르시오.

◀ 보기 ▶

- |          |            |
|----------|------------|
| ㄱ. 세르파   | ㄴ. 고산 도시   |
| ㄷ. 마야 문명 | ㄹ. 라마와 알파카 |

## 09 제시된 지형에 대한 설명을 <보기>에서 각각 고르시오.

◀ 보기 ▶

- 과거 습곡 작용으로 지반이 융기하면서 해발 고도가 높아졌다.
- 산을 덮고 있던 빙하가 흘러내리면서 뾰족한 봉우리를 형성하였다.
- 여러 차례에 걸쳐 화산이 폭발하면서 원뿔 모양의 높은 산지를 형성하였다.

- (1) 티베트(시짱) 고원(중국) ( )
- (2) 마터호른(스위스) ( )
- (3) 후지산(일본) ( )

## 01 <보기>에 제시된 지형 형성 작용을 옳게 구분한 것은?

◀ 보기 ▶

- ㄱ. 습곡      ㄴ. 단층      ㄷ. 풍화      ㄹ. 침식

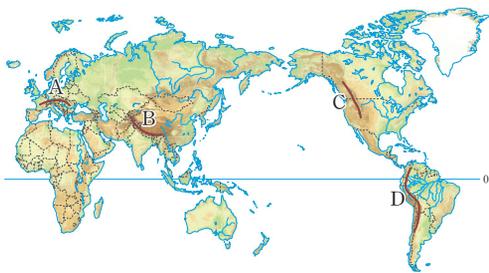
지구 내부 에너지의 작용      지구 외부 에너지의 작용

- |   |      |      |
|---|------|------|
| ① | ㄱ, ㄴ | ㄷ, ㄹ |
| ② | ㄱ, ㄷ | ㄴ, ㄹ |
| ③ | ㄴ, ㄷ | ㄱ, ㄹ |
| ④ | ㄴ, ㄹ | ㄱ, ㄷ |
| ⑤ | ㄷ, ㄹ | ㄱ, ㄴ |

## 02 산지에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 주변 지역보다 해발 고도가 높다.
- 습곡이나 단층 작용에 의해 형성된다.
- 화산 활동에 의해서 형성되기도 한다.
- 세계적인 산지는 지각 변동이 활발한 지역에 주로 분포한다.
- 한 번 형성된 산지는 그 모양이나 형태가 변화하지 않는다.

## 03 지도의 A~D에 해당하는 산맥을 <보기>에서 골라 옳게 짝지은 것은?

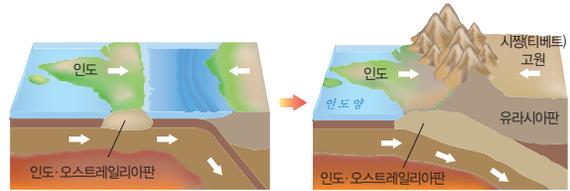


◀ 보기 ▶

- ㄱ. 로키산맥      ㄴ. 알프스산맥  
 ㄷ. 안데스산맥      ㄹ. 히말라야산맥

- |   |          |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|----------|
|   | <u>A</u> | <u>B</u> | <u>C</u> | <u>D</u> |
| ① | ㄱ        | ㄴ        | ㄷ        | ㄹ        |
| ② | ㄴ        | ㄷ        | ㄱ        | ㄹ        |
| ③ | ㄴ        | ㄹ        | ㄱ        | ㄷ        |
| ④ | ㄷ        | ㄱ        | ㄹ        | ㄴ        |
| ⑤ | ㄷ        | ㄹ        | ㄱ        | ㄴ        |

## 04 그림과 같은 과정을 통해 형성된 산맥은?



- |           |          |
|-----------|----------|
| ① 우랄산맥    | ② 로키산맥   |
| ③ 안데스산맥   | ④ 히말라야산맥 |
| ⑤ 애팔래치아산맥 |          |

## 05 중요

밀줄 친 ㉠, ㉡에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

습곡 작용으로 형성된 산지는 ㉠ 신기 습곡 산지와 ㉡ 고기 습곡 산지로 나눌 수 있는데, 이에 따라 높이와 형태가 다르게 나타난다.

◀ 보기 ▶

- ㄱ. ㉠은 ㉡보다 먼저 형성된 산지이다.  
 ㄴ. ㉠은 ㉡보다 대체적으로 높고 험준하다.  
 ㄷ. ㉡은 ㉠보다 지진이나 화산 활동이 자주 일어난다.  
 ㄹ. ㉠의 예로 히말라야산맥, ㉡의 예로 우랄산맥이 있다.

- |        |        |        |
|--------|--------|--------|
| ① ㄱ, ㄴ | ② ㄱ, ㄷ | ③ ㄴ, ㄷ |
| ④ ㄴ, ㄹ | ⑤ ㄷ, ㄹ |        |

## 06 중요

(가), (나) 산지에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

(가) 히말라야산맥

(나) 애팔래치아산맥



- 평균 해발 고도는 (가)보다 (나)가 높다.
- (나)는 (가)보다 형성된 시기가 이른다.
- (가), (나) 모두 습곡 작용으로 형성되었다.
- (가)는 (나)보다 지각판의 경계부와 가깝다.
- 화산·지진 활동은 (나)보다 (가)에서 활발하게 일어난다.

07 사진 속 산지 지형의 기복을 형성하는 데 가장 큰 영향을 미친 지형 형성 작용은?



- ① 습곡
- ② 단층
- ③ 침식
- ④ 운반
- ⑤ 퇴적

08 빈칸에 공통으로 들어갈 지형은?

해발 고도가 높지만 지형의 높낮이가 크지 않고 평탄한 곳을 (     )(이)라고 한다. (     )은(는) 낮고 평탄했던 지형이 융기하거나 화산 활동으로 흘러나온 용암이 굳어져 형성된다.

- ① 평야
- ② 고원
- ③ 하천
- ④ 산지
- ⑤ 해안

**중요**  
09 (가), (나) 산지의 형성 과정으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

(가)



(나)



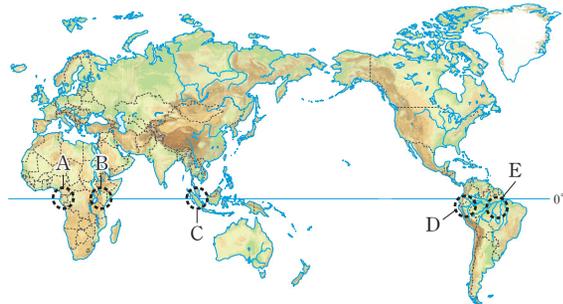
◀ 보기 ▶

- ㄱ. 산을 덮고 있던 빙하가 정상 부근을 깎아 뾰족한 봉우리가 형성되었다.
- ㄴ. 화산이 폭발하면서 화산 분출 물질이 쌓여 원뿔 모양의 산지가 형성되었다.
- ㄷ. 과거에 지각 변동으로 형성되었던 높은 산지가 오랜 기간 침식 작용을 받아 고도가 완만해졌다.

- | (가) | (나) | (가) | (나) |
|-----|-----|-----|-----|
| ① ㄱ | ㄴ   | ② ㄱ | ㄷ   |
| ③ ㄴ | ㄱ   | ④ ㄴ | ㄷ   |
| ⑤ ㄷ | ㄱ   |     |     |

10 다음 글에서 소개하고 있는 지역을 지도의 A~E에서 고른 것은?

우리 고향은 적도 부근이지만, 높은 산지에 위치하고 있어서 일 년 내내 선선한 기후가 나타나요. 그래서 많은 인구가 모여 사는 고산 도시가 발달하고, 농촌에서는 감자와 옥수수를 재배하거나 라마나 알파카 같은 가축을 기르지요.



- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

**중요**  
11 빈칸 ㉠에 들어갈 알맞은 말은?

제목: ( ㉠ )에서 생활하는 사람들의 모습

- 저는 히말라야 산지 곳곳의 길을 잘 알고 있어요. 그래서 등반가의 짐을 들어주거나 관광객에게 길을 안내해 주는 일을 하고 있어요. 그들은 저를 '셰르파'라고 불러요.
- 예전에 우리 가족은 알프스 산지에서 목축업을 했어요. 여름에는 산 위에서, 겨울에는 산 아래에서 소와 양을 길렀지요. 이곳의 아름다운 경치를 감상하러 많은 관광객이 찾아와요.

- ① 산지 지역
- ② 해안 지역
- ③ 빙하 지형
- ④ 고산 도시
- ⑤ 온대 기후 지역

12 산지 지역에 거주하는 주민들의 생활 모습으로 옳지 않은 것은?

- ① 가축을 사육하여 털이나 다양한 유제품을 얻는다.
- ② 관광객을 대상으로 숙박이나 음식 서비스를 제공한다.
- ③ 지하자원이 풍부한 곳에서는 광업이 발달하기도 한다.
- ④ 기후 조건이 유리하여 평야 지역보다 농업이 발달하였다.
- ⑤ 고산이나 빙하 지역에서 산악 안내나 트레킹 인솔 등을 담당한다.

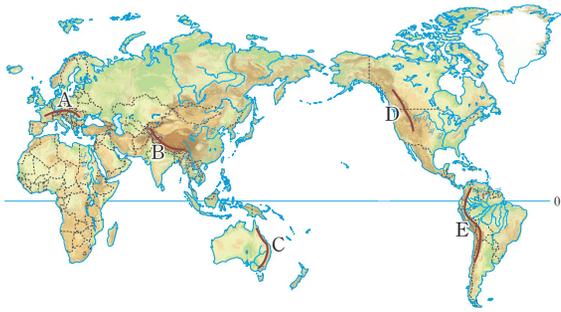
13 밑줄 친 ㉠의 구체적인 사례로 옳지 않은 것은?

세계 최고봉인 에베레스트산을 오르기 위해 네팔을 방문하는 관광객은 해마다 늘어난다. 에베레스트산을 통해 벌어들이는 관광 수입은 네팔의 막대한 수입 원천이 되고 있다. 그러나 관광 수입의 원천인 에베레스트산은 늘어난 관광객들 때문에 ㉠ 심한 몸살을 앓고 있다.

- ① 등산로의 증가로 지형이 훼손된다.
- ② 등산객들에 의해 식생이 파괴된다.
- ③ 등산로 주변 마을의 인구가 감소한다.
- ④ 캠핑장이 늘어나면서 농경지가 훼손된다.
- ⑤ 등반객들에 의해 많은 양의 쓰레기가 발생한다.

14 다음은 여행 중인 친구가 보낸 이메일의 내용이다. 친구가 여행하고 있는 산지를 지도에서 고른 것은?

- 여기는 소금으로 이루어진 사막이야. 해발 고도가 3,600m가 넘고, 면적은 서울의 약 20배 정도나 된다고 해. 끝도 없이 펼쳐진 소금 사막이 정말 장관이야.
- 이곳은 '공중의 도시'라고 불리는 잉카 문명의 고대 도시야. 높은 곳에 있기 때문에 계곡 아래에서는 안 보였다고 해. 관광객이 매우 많아.



- ① A      ② B      ③ C      ④ D      ⑤ E

01 다음과 같은 축제가 열리게 된 배경을 이 지역의 목축 방식과 관련하여 서술하시오.

- 스위스의 ○○○○에서는 여름 동안 고산 지역에서 방목하던 소 떼가 마을로 내려오는 시기에 소몰이 축제가 열린다. 이때 소의 머리에 각종 장식을 달고 화려한 행진이 펼쳐진다.
- 스위스의 □□□□에서는 여름 동안 고산 지역에서 생산된 치즈를 목동들에게 맡겼던 소의 마릿수에 따라 분배를 하는데 이를 기념하여 흥겨운 축제가 열린다.

---

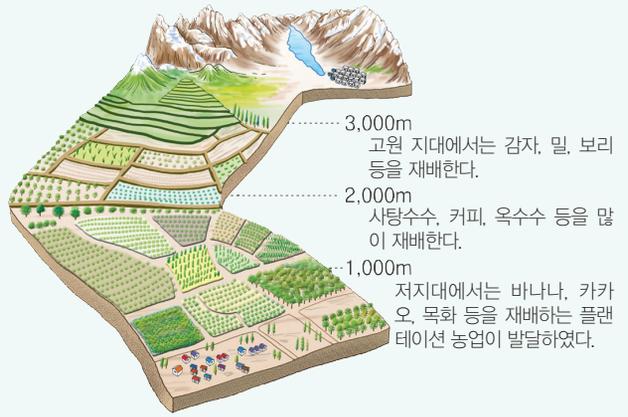
---

---

---

---

02 그림에 나타난 것처럼 안데스 산지에서 해발 고도에 따라 서로 다른 작물을 재배하게 된 이유를 기후와 작물의 특성 측면을 고려하여 150자 이내로 논술하시오.




---

---

---

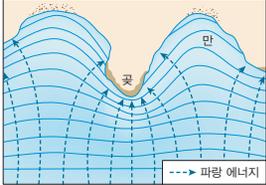
---

---

- 다양한 해안 지형
- 해안 지역의 주민 생활

### + 파랑의 작용

파랑은 바닷물이 바람의 영향을 받아 일렁이는 물결이다. 바다 쪽으로 돌출된 곳은 파랑의 에너지가 집중되어 침식 작용이 활발하며, 육지 쪽으로 후미진 만은 파랑의 퇴적 작용이 활발하다.



### + 시 스택과 시 아치

- 시 스택 : 단단한 암석으로 이루어져 파랑에 의해 침식되지 않고 남아있는 외딴 바위를 시 스택이라고 한다.
- 시 아치 : 시 스택과 형성 원리는 같으나, 파랑의 침식 작용에 의해 생긴 아치 모양의 지형을 시 아치라고 한다.

### + 산호초

산호충의 분비물이나 유해인 탄산칼슘이 퇴적되어 만들어진 암초이다. 산호초는 주로 열대 지역의 얕은 바다에 사는 산호가 자라서 형성된 것이다.

### + 맹그로브

열대와 아열대의 갯벌이나 하구에서 자라는 목본 식물의 집단으로 줄기와 뿌리에서 많은 호흡근이 땅으로 내려와 있는 것이 특징이다.

### + 12사도 바위

12사도 바위는 그레이트오션로드의 끝자락에 있는 해안 지형으로, 석회암으로 된 바위 절벽이 파랑의 침식 작용을 받아 해식애와 돌기둥이 형성되었다. 현재 8개만이 남아 있지만, 파도의 침식 작용에 따라 돌기둥은 새롭게 생겨나기도 하고 무너지기도 할 것이다.

## 1 다양한 해안 지형

### (1) 암석 해안

- ① 파도의 침식 작용이 활발함
- ② 주요 지형
  - 해식애 : 파도의 침식 작용으로 형성된 절벽, 경관이 아름다워 관광지로 이용됨
  - 파식대 : 파도의 침식 작용으로 형성된 해식애 전면에 생긴 완경사의 평탄면
  - 해식 동굴 : 파도의 침식 작용으로 해식애에 형성된 동굴
  - 시 스택, 시 아치 : 파도의 침식 작용으로 형성된 기암괴석

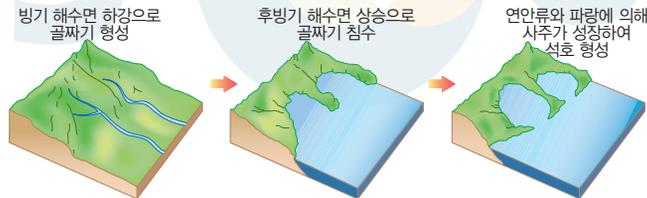
파도의 침식에 의해 약한 주변이 침식되고, 비교적 단단한 부분이 남은 암초를 의미한다.

### (2) 모래 해안

- ① 파도의 퇴적 작용이 활발함
- ② 주요 지형
  - 사빈 : 파도와 연안류가 해안을 따라 모래를 쌓아 형성된 퇴적 지형
  - 해안 사구 : 사빈의 모래가 바람에 의해 이동되어 퇴적된 모래 언덕 → 해안 생태계에 중요한 역할
  - 석호 : 후빙기 해수면 상승으로 해안 저지대가 침수되어 만을 만들고 그 앞에 사주가 발달하여 형성된 호수

### Q & A

Q 석호는 어떤 과정에 의해 형성되었나요?



A 빙기 때는 해수면이 하강하여 골짜기였던 부분이 후빙기에 해수면이 상승하면서 골짜기가 침수됩니다. 침수된 골짜기는 만이 되고, 이후 파랑과 연안류에 의한 퇴적 작용으로 사주가 성장하여 만의 입구를 막으면 바다와 분리된 호수가 형성되는데, 이를 석호라고 합니다.

- (3) 갯벌 : 조류의 작용으로 미세한 흙이 퇴적되어 형성된 지형 → 갯벌은 미국 동부 해안, 캐나다 동부 해안, 북해 연안, 우리나라 서해안이 세계적으로 유명하다.
- (4) 산호초 해안, 맹그로브 숲 : 해안이나 파도의 침식에서 해안을 보호하며 다양한 바다 생물의 안식처가 됨
- (5) 세계적으로 유명한 해안 지형

송네 피오르 (노르웨이)	피오르는 빙하의 침식으로 생긴 골짜기에 바닷물이 들어오면서 형성된 만으로, 수심이 깊은 곳은 약 1,300m에 이름
그레이트배리어리프 (오스트레일리아)	'대보초'라고도 불리는 세계 최대의 산호초 지대로, 산호초의 대부분은 바다에 잠겨 있고, 일부만이 바다 위로 올라와 있음
12사도 바위 (오스트레일리아)	석회암으로 된 바위 절벽이 파랑의 침식 작용을 받아 해식애와 돌기둥이 형성됨
코파카바나 해변 (브라질)	리우데자네이루 남부의 코파카바나 해변은 길게 뻗은 모래사장(사빈)이 유명하며, 세계적인 해안 휴양지임

## 2 해안 지역의 주민 생활

### (1) 해안 지역의 이용

- ① 전통적으로 어업과 양식업에 종사
- ② 대규모 무역항이나 공업 도시로 성장 → 해상 교통 발달, 국가 간 교류가 활발해지면서 변화한다.
- ③ 휴양 시설과 편의 시설을 갖춘 관광지 → 아름다운 경관, 휴양, 체험 등을 위한 관광지로 활용된다.

### (2) 관광 산업이 미친 영향

긍정적 측면	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일자리 창출 및 수익 증대</li> <li>• 주민들의 삶의 질 향상</li> </ul>
부정적 측면	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해수욕장을 따라 방파제나 콘크리트 구조물 조성 → 경관 훼손 및 모래사장 침식 등 해안 지형 변화</li> <li>• 해안 사구를 훼손하여 도로와 건물 건설 → 해안 생태계 파괴</li> <li>• 외부 관광객과 지역 주민들 사이에 문화적 갈등 발생</li> </ul>

#### 집중 탐구 관광 산업이 몰디브 주민 생활에 미친 영향

섬나라 몰디브는 대부분의 산업 활동이 수산업으로 이루어졌으나, 1970년대 이후 해안 지역 곳곳을 관광지로 개발하기 시작하였다. 이후 매년 100만 명 이상의 관광객이 몰디브에 찾아오고 있으며, 국가 경제 수입의 상당 부분을 관광 산업에 의존하고 있다. 몰디브의 국내 총생산에서 관광 산업이 차지하는 비중이 70%에 이를 만큼 관광 산업이 이 지역 주민에게 많은 일자리를 제공한다.

몰디브의 관광 산업이 발전하면서 일부 섬은 엄청난 쓰레기로 뒤덮이고 있다. 킬라푸쉬섬은 20년 전 산호초 바다를 매워 쓰레기 매립용으로 만든 인공섬이다. 관광객들은 하루 평균 약 8.2kg의 쓰레기를 배출하고 있으며, 재활용 쓰레기는 매일같이 배에 실어 이웃 나라인 인도로 보내고 있다. 게다가 국가 경제 수입의 대부분을 관광과 관련된 서비스 산업에 의존하고 있어, 관광 산업에 문제가 생긴다면 국가 경제가 위기에 놓일 위험성이 크다.



▲ 몰디브 휴양지



▲ 쓰레기로 뒤덮인 섬

### (3) 개발과 보존의 균형을 꾀하는 해안 지역

- ① 해안에 대한 시각 변화 : 해안 환경을 보전하고 후대에 물려주고자 노력함
- ② 해안 침식 방지를 위한 인공 구조물 설치 : 그로인, 모래 포집기 등
- ③ 갯벌 보전을 위한 노력 : 람사르 협약에 가입 및 갯벌 보호
- ④ 관광 형태의 변화 : 해안 생태계를 체험하고 즐기는 생태 관광으로 변모

#### 더 알아보기 갯벌 보호를 위한 람사르 협약

우리나라 서해안과 남해안의 갯벌은 캐나다 동부 연안, 미국 동부 조지아주 연안, 유럽 북해 연안, 브라질 아마존강 하구와 더불어 세계 5대 갯벌에 속한다. 갯벌은 각종 식물, 어패류, 조류 등 다양한 생물이 서식하는 생태계의 보고이다. 또한 각종 오염 물질을 정화하고 홍수, 태풍, 해일 등 자연재해를 줄여 주기도 한다.

세계의 갯벌을 보호하기 위해 1971년 이란의 람사르에서 채택되어 1975년에 발효된 람사르 협약은 국경을 초월해 이동하는 물새를 국제 자원으로 규정하여 가입국의 습지를 보전하는 정책을 이행할 것을 의무화하고 있다. 우리나라는 1997년 7월 28일 세계에서 101번째로 람사르 협약에 가입하였다.



▲ 우리나라의 갯벌

#### + 해안의 기능

- 해안 사구는 해안 모래의 저장고이자 희귀 동식물의 서식지이며, 태풍이나 해일로부터 육지를 보호하는 기능을 한다.
- 아름다운 해변, 섬 등은 인간에게 여가 활동과 휴식 공간을 제공한다.
- 맹그로브 숲은 연안을 보호하며 해양 생물의 산란장 및 서식지가 된다.
- 산호초는 아름다운 경관을 제공하며, 의약품이나 건강 식품의 원료가 된다.

#### + 양식업

물고기나 해조류, 조개 등을 인공적으로 길러 내어 사람들에게 파는 산업을 말한다.

#### + 해안 사구

해안 사구의 모래는 바다 쪽에서 육지 방향으로 강한 바람이 불어올 때 모래 해안에 있는 모래가 육지 방향으로 이동하여 형성된 언덕이다.

#### + 그로인

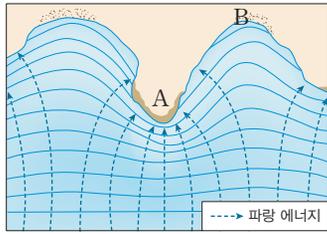
침식이 심한 사빈은 그로인(groin)을 축조하여 사빈을 보호한다. 그로인은 일정한 간격을 두고 사빈에서 수직으로 설치한 석축 또는 콘크리트 구조물이다.

#### + 생태 관광

관광 지역의 자연환경 보전, 고유 문화와 역사유적의 보전, 생태적으로 양호한 지역에 대한 관찰과 학습, 관광 지역과 사업체의 지속 가능한 관광 사업, 관광객의 지속 가능한 관광 활동 등을 포괄하는 관광을 의미한다. 지속 가능한 관광(sustainable tourism), 녹색 관광(green tourism), 자연 관광(nature tourism) 등과 유사한 개념이다.



[01~02] 그림을 보고 물음에 답하십시오.



01 빈칸 A, B에 들어갈 말로 옳은 것은?

해안에서 바다 쪽으로 돌출한 지형을 ( A ) (이)라고 하고, 안쪽으로 들어간 지형을 ( B ) (이)라고 한다.

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| <u>A</u> | <u>B</u> | <u>A</u> | <u>B</u> |
| ① 곶      | 만        | ② 곶      | 섬        |
| ③ 만      | 곶        | ④ 만      | 섬        |
| ⑤ 섬      | 곶        |          |          |

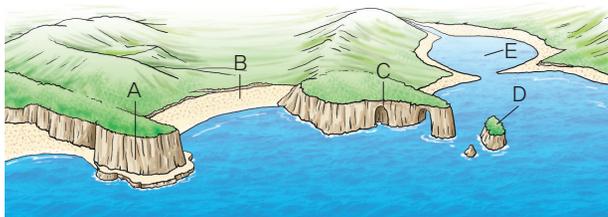
02 A, B에서 주로 발달하는 지형을 <보기>에서 고른 것은?

- 【보기】
- |        |          |
|--------|----------|
| ㄱ. 사빈  | ㄴ. 석호    |
| ㄷ. 해식애 | ㄹ. 해식 동굴 |

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| <u>A</u> | <u>B</u> | <u>A</u> | <u>B</u> |
| ① ㄱ, ㄴ   | ㄷ, ㄹ     | ② ㄱ, ㄷ   | ㄴ, ㄹ     |
| ③ ㄴ, ㄷ   | ㄱ, ㄹ     | ④ ㄴ, ㄹ   | ㄱ, ㄷ     |
| ⑤ ㄷ, ㄹ   | ㄱ, ㄴ     |          |          |

03 다음 글에서 설명하고 있는 지형을 그림의 A~E에서 고른 것은?

파랑의 에너지가 집중되면서 침식 작용을 강하게 받아 육지와 분리된 형태의 돌기둥을 이루게 되었다.



- ① A    ② B    ③ C    ④ D    ⑤ E

04 다음 글에서 설명하고 있는 지형으로 옳은 것은?

해안에 위치하며 민물과 바닷물이 섞여 있는 호수이다. 파랑에 의해 운반된 모래가 좁고 긴 형태로 쌓여 발달하면서 만의 입구를 막아 형성된다.

- ① 사빈                      ② 사구                      ③ 석호  
④ 해식애                  ⑤ 해식 동굴

05 사진과 같은 지형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 조류에 의한 퇴적 작용으로 형성된다.  
② 밀물 때는 잠기고 썰물 때는 드러난다.  
③ 양식장이나 염전으로 이용되기도 한다.  
④ 모래보다 입자가 고운 물질들이 퇴적된다.  
⑤ 바다 쪽으로 돌출된 해안 지역에서 주로 발달한다.

06 다음은 사회 수업 장면이다. 교사의 질문에 옳게 답한 학생을 고른 것은?

교사 : 사진은 브라질의 유명한 해안이에요. 이런 해안의 특징에 대해 이야기해 보세요.



갑 : 모래가 퇴적되어 형성된 해안입니다.  
을 : 썰물 때에만 접근할 수 있는 곳입니다.  
병 : 해수욕장으로 이용할 수 있는 지형입니다.  
정 : 파랑 에너지가 집중되는 곳에서 주로 발달합니다.

- ① 갑, 을                      ② 갑, 병                      ③ 을, 병  
④ 을, 정                      ⑤ 병, 정

## 07 **중요**

㉠~㉣에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 오스트레일리아의 골드코스트는 ㉠ 모래 해변이 약 5km에 걸쳐 펼쳐진 세계적으로 손꼽히는 아름다운 해변이다. 이곳의 모래는 없어지기도, ㉡ 새로운 모래가 쌓이기도 하면서 해변이 변화된다.
- 오스트레일리아의 그레이트오션로드 끝자락에 있는 ㉢ 이곳은 많은 절벽과 ( ㉣ )이 발달한 해안으로, 예수의 열두 제자를 의미하는 12사도 바위가 있었다. 그러나 ㉣ 과거에 12개였던 바위는 일부가 무너져 현재 8개만 남아 있다.

- ① ㉠은 침식 작용으로 형성된 해안이다.
- ② ㉡은 파랑의 작용으로 일어난다.
- ③ ㉢은 퇴적 작용보다 침식 작용이 우세한 지역이다.
- ④ ㉣에는 '돌기둥'이 들어가야 한다.
- ⑤ ㉣을 통해 고려할 때 앞으로도 바위 숫자가 변화할 수 있다.

## 08 다음은 사회 사이버 학습 장면이다. 질문에 대해 옳은 댓글을 단 학생을 고른 것은?

교사 : 아래 사진은 멕시코의 유명한 해안이에요. 이 사진을 보고 지형의 특징과 관련하여 댓글을 달아 보세요.



- ☞ 파랑의 힘이 매우 강한 곳인 곳 같아요. .... 갑
- ☞ 왼쪽의 바위들도 원래는 절벽의 일부였을 것 같아요. .... 을
- ☞ 안쪽으로 깊숙이 들어간 만의 형태를 이루는 곳에서 주로 발달할 것 같아요. .... 병
- ☞ 사빈, 사주, 석호 등이 잘 발달한 모습이에요. .... 정

- ① 갑, 을                      ② 갑, 병                      ③ 을, 병
- ④ 을, 정                      ⑤ 병, 정

## [09~10] 다음 자료는 여름 방학을 맞아 여행을 다녀온 학생이 작성한 기행문의 일부이다.

높은 절벽 위에서 아래 쪽의 긴 수로처럼 생긴 바다를 내려다보는 것이 인상적이었다. ( ㉠ )이 (가) 깎아낸 U자형의 골짜기에 바닷물이 차올라 형성되었으며 보기보다 수심이 깊다고 한다.



## 09 빈칸 ㉠에 들어갈 말로 옳은 것은?

- ① 하천                      ② 바람                      ③ 빙하
- ④ 파랑                      ⑤ 조류

## 10 학생이 다녀온 여행지를 지도의 A~E에서 고른 것은?



- ① A                      ② B                      ③ C                      ④ D                      ⑤ E

## 11 (가), (나) 지형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

(가) 산호초

(나) 맹그로브 숲



- ① (가)가 발달하면 섬을 형성하기도 한다.
- ② (나)는 오염 물질을 정화하는 기능이 탁월하다.
- ③ (가), (나) 모두 생명체의 서식과 관련이 깊다.
- ④ (가), (나) 모두 주로 열대 기후 지역에서 잘 발달한다.
- ⑤ (가), (나) 모두 무분별한 개발로 현재는 남아 있지 않다.

12 중요

다음은 사회 사이버 학습 장면이다. 교사의 질문에 대한 댓글 중 옳지 않은 내용은?

교사 : 해안은 바다와 육지가 만나는 공간이에요. 해안은 다양한 기능이 있는데요. 해안이 갖는 기능에 대해 댓글을 달아 보세요.

- ☞ 해안가의 모래 언덕은 태풍이나 해일의 피해를 줄여 줄 수 있어요. .... ㉠
- ☞ 아름다운 해변과 섬 등은 여가 활동과 휴식 공간을 제공합니다. .... ㉡
- ☞ 수산업은 지역의 일자리를 창출하고 경제를 활성화시켜 줍니다. .... ㉢
- ☞ 해양은 산소를 생산하고 이산화 탄소를 흡수하여 기후 변화에 대응하는 데 도움을 줍니다. .... ㉣
- ☞ 맹그로브 숲은 농경지를 잠식하여 식량 생산을 어렵게 만드는 요인이 되기도 합니다. .... ㉤

- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ ㉤

13 중요

다음 글을 통해 파악한 내용 중 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

바덴해는 덴마크에서 독일을 거쳐 네덜란드에 이르는 해안 생태계 보호 구역으로 세계적 규모의 넓은 갯벌이 형성되어 있다. 과거 이곳은 간척 사업으로 많은 갯벌이 사라졌으나, 갯벌의 중요성이 강조되면서 복원 사업을 추진하였다. 그 결과 갯벌과 모래사장의 생태계가 되살아나 수많은 동식물이 서식하는 지역이 되었다. 생태계 복원 이후에는 매년 1천만 명에 이르는 관광객이 생태 관광을 목적으로 방문하고 있다.

◀ 보기 ▶

- ㄱ. 지나친 개발은 자연환경을 훼손할 수 있다.
- ㄴ. 자연환경을 보전하기 위해서는 생태 관광과 같이 지속가능성을 고려해야 한다.
- ㄷ. 인간은 이익 추구를 위해 다양한 수단과 방법을 사용하여 자연을 이용해야만 한다.
- ㄹ. 자연은 인간의 힘으로 얼마든지 원래 모습 그대로 복원할 수 있으므로 활발한 개발 사업을 시도할 필요가 있다.

- ① ㄱ, ㄴ      ② ㄱ, ㄷ      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ      ⑤ ㄷ, ㄹ

1 서술형

01 밑줄 친 내용의 구체적인 사례를 한 가지만 서술하시오.

해안 지역은 그 자체로 볼거리와 즐길 거리가 많은 곳이다. 해안선을 따라 펼쳐진 다양한 지형 경관은 관광지로 개발되고 있다. 하지만 오늘날 해안 지역은 개발과 함께 인구와 관광객이 집중하면서 많은 문제점도 나타나고 있다.

---

---

---

---

---

1 논술형

02 다음 자료를 보고 해안 지역의 개발이 바람직한지 혹은 개발에 신중하게 접근해야 하는지 하나의 주장을 선택하고 근거를 들어 300자 이내로 논술하시오.

◀ 인도양의 아름다운 해변, 몰디브의 두 얼굴 ▶

수산업이 대부분의 산업 활동이었던 몰디브는 1970년대 이후 아름다운 해안 지역 곳곳을 관광지로 개발하여 이후 매년 100만 명 이상의 관광객이 찾아오고 있으며 국가 경제 수입의 상당 부분을 관광 산업에서 거두고 있다.

몰디브의 관광 산업이 발달하면서 일부 섬은 엄청난 쓰레기로 뒤덮이고 있다. 관광지에서 발생한 쓰레기를 몇몇 섬에 모아 매립하면서 나타난 현상이다. 게다가 산호섬의 수중 생태계가 훼손되었으며 생활용수가 부족해졌다.

---

---

---

---

---

- 우리나라의 산지 지형
- 우리나라의 해안 지형
- 화산 및 카르스트 지형

### + 우리나라 산지의 특징

저산성 산지	오랜 침식으로 낮고 완만한 산지
동고 서저의 지형	기후, 인구 분포, 교통 발달 등의 지역 차에 영향을 미침
고위 평탄면	과거의 평탄면이 융기 이후에 높은 곳에 남은 지형 → 고랭지 농업, 목축업, 관광지 이용

### + 중부 지방의 단면도



태백산맥이 동쪽으로 치우쳐 솟아 있어 서쪽으로는 경사가 완만하고, 동쪽으로는 경사가 급하다.

### + 리아스 해안

하천에 의해 만들어진 골짜기가 후빙기 해수면 상승으로 침수되면서 형성된 복잡한 형태의 해안을 말한다. 섬, 반도, 만 등으로 이루어져 있다.

### + 우리나라 해안의 특징

서·남해안	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 복잡한 해안선 : 리아스 해안, 산지가 해안으로 뻗음</li> <li>• 큰 조차 : 갯벌 발달</li> </ul>
동해안	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단조로운 해안선 : 해안과 평행한 산맥</li> <li>• 파랑의 작용 활발 : 모래 해안(사빈, 석호), 암석 해안(해식애, 시스택 등)</li> </ul>

## 1 산지 지형

### (1) 우리나라 산지의 특징

- ① 국토의 약 70%가 산지이지만, 대체로 낮고 완만함
- ② 높은 산지는 대부분 북동부 지역에 분포하며, 동고서저의 지형이 나타남

### (2) 돌산과 흙산의 특징

돌산	흙산
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주로 화강암으로 이루어짐</li> <li>• 땅속 깊은 곳에서 형성된 화강암을 덮고 있던 지층이 침식을 받아 제거되면서 화강암이 땅 위로 드러남</li> <li>• 금강산, 설악산, 북한산 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 돌산에 비해 주로 토양으로 두껍게 덮여 있음</li> <li>• 지층이 오랫동안 풍화와 침식을 받으면서 봉우리가 토양으로 두껍게 덮임</li> <li>• 지리산, 덕유산 등</li> </ul>

### (3) 하천의 특징 : 동쪽에 높은 산지가 많아 큰 하천은 대부분 동쪽에서 서쪽으로 흐름

→ 일반적으로 상류에서는 산지 사이를 흐르면서 깊은 계곡을 만들고, 하류에서는 넓은 평야 위를 흐른다.

## 2 해안 지형

### (1) 서·남해안

- ① 리아스 해안 : 만이 발달하여 해안선의 드나듦이 복잡하고 섬이 많이 분포
- ② 갯벌 → 밀물과 썰물로 생겨나는 바닷물의 흐름을 조류라고 하며, 밀물과 썰물 때의 해수면 수위 차이를 조차라고 한다.
  - 조차가 크기 때문에 썰물 때 넓은 범위에 걸쳐 바닷물이 빠져나가면서 갯벌이 드러남
  - 염전, 양식장, 관광지로 활용하거나 간척 사업을 통해 농경지, 공업 단지로 조성

갯벌은 밀물 때는 침수되고, 썰물 때는 육지로 드러나는 지형이다.

### (2) 동해안

- ① 특징 : 산맥과 해안선이 평행하게 발달하여 해안선이 단조로운 편
- ② 주요 지형 : 조차가 작고 파랑의 작용이 활발하여 다양한 지형이 발달 예 모래 해안(사빈, 석호 등), 암석 해안(해식애, 시스택 등)

### 집중 탐구 우리나라 해안의 각기 다른 매력

동해안은 파랑의 작용이 활발하다. 파랑의 퇴적 작용이 활발한 곳은 모래사장이 발달하여 해수욕장으로 이용되며, 침식 작용이 활발한 곳은 해식애가 절경을 이룬다. 서해안은 조류의 작용이 활발하다. 썰물 때는 드넓은 갯벌이 드러나는데 우리나라의 갯벌은 수심이 얕고 물살이 잔잔하여 해수욕장으로 이용될 뿐만 아니라, 염전이나 양식장, 체험 학습장으로 이용된다. 남해안은 바다와 섬이 어우러지는 다도해가 발달하였다.



**3 카르스트 지형** → 지표수가 부족하여 주로 빙농사가 이루어지며, 시멘트 공업이 발달한다.

(1) 형성과 분포

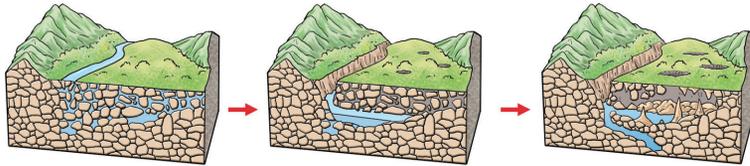
- ① 형성 : 석회암의 주성분인 탄산칼슘이 빗물과 지하수에 의해 녹으면서 형성
- ② 분포 : 강원도 남부와 충청북도 북동부 일대 → 석회암의 탄산칼슘이 빗물이나 지하수에 의해 녹는 현상과 같이 암석이 물에 의해 화학적 반응을 일으켜 용해되는 침식 작용을 용식 작용이라고 한다.

(2) 석회동굴

- ① 대표적인 카르스트 지형으로 동굴 내부에 종유석, 석순, 석주 등이 발달함
- ② 단양의 고수동굴, 삼척의 환선굴, 울진의 성류굴 등

**Q&A**

**Q** 석회동굴은 어떤 과정에 의해 형성되나요?



**A** 석회암의 탄산칼슘은 빗물이나 지하수에 함유된 이산화 탄소와 결합하여 화학적 반응을 통해 암석이나 지층이 녹는 작용이 일어납니다. 빗물이나 지표수가 땅속으로 흘러들면서 석회암층을 녹이고, 하천이 흐르는 골짜기가 침식으로 깊어지면서 지하 동굴이 확장됩니다. 동굴 내 떨어지는 물속에 있던 탄산칼슘이 침전하여 종유석, 석순, 석주 등이 형성됩니다.

**4 화산섬, 제주도**

(1) 세계 자연 유산

- ① 유네스코 지정 자연환경 분야 3관왕 : 생물권 보전 지역, 세계 자연 유산, 세계 지질 공원
- ② 한라산, 성산 일출봉, 거문오름 용암동굴계는 유네스코 세계 자연 유산에 등재

(2) 다양한 화산 지형

한라산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전체적으로 경사가 완만하여 방패 모양을 이루나 정상 부분은 급경사를 이룸</li> <li>• 백록담 : 화구호</li> </ul>
오름	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한라산의 산록부에 360여 개 분포</li> <li>• 주화산의 산록의 틈을 따라 용암이나 가스가 분출하여 형성된 소규모 화산</li> </ul>
현무암	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지표수를 구하기 어려워 빙농사가 어려움 → 밭농사 중심의 토지 이용</li> <li>• 주상 절리 : 해안에 폭포 또는 해안 절벽이 발달함</li> </ul>
용암동굴	용암이 지하에서 식으면서 냉각 속도의 차이에 의해 형성된 동굴 <b>예</b> 만장굴, 협재굴, 김녕굴 등

**더 알아보기** 우리나라의 다양한 화산 지형

우리나라에는 신생대에 활발한 화산 활동으로 형성된 화산 지형이 여러 지역에서 나타난다. 백두산, 울릉도, 독도, 철원의 용암대지 등이 대표적인 사례이다.



▲ 백두산 천지 백두산의 정상 부근에는 화산 활동 이후 물이 고여 형성된 호수가 있다.



▲ 울릉도 나리분지 화산 폭발 이후 만들어진 분지로 주변 봉우리 중 가장 높은 것이 성인봉이다.

**+ 탄산칼슘(CaCO<sub>3</sub>)**

진주나 분필의 주성분인 탄산칼슘은 우리 주변에서 매우 흔하게 볼 수 있는 물질이다. 탄산칼슘은 치약을 비롯하여 페인트, 건축 재료에도 포함되어 있다.

**+ 석회동굴 내부**

종유석은 석회동굴의 천장에서 고드름처럼 자라나는 석회암 덩어리이고, 석순은 석회동굴의 바닥에서 위로 자라나는 것이다. 석주는 종유석과 석순이 서로 연결되어 기둥 모양을 이룬 것을 말한다.

**+ 유네스코 세계 자연 유산**



**+ 지표수**

지표면 위의 물을 말한다. 보통 하천이나 호수를 포함한다.

**+ 주상 절리**

용암이 식으면서 규칙적인 균열이 생겨 형성된 다각형의 기둥을 의미한다. 다각형의 기둥이 절벽을 이루거나 폭포가 되기도 한다.

**+ 용암동굴**

용암이 지표면을 덮고 흐를 때 표면이 먼저 굳고 안쪽으로 용암이 빠져나가면서 형성된 동굴이다.

## 01 빈칸에 알맞은 말을 쓰시오.

- ( )은(는) 생물권 보전 지역, 세계 자연 유산, 세계 지질 공원 등으로 등재되었다.
- 한라산, 성산 일출봉, 거문오름 용암동굴계는 유네스코 세계 ( )에 등재되었다.
- 제주도에서는 용암이 굳는 과정에서 용암 내의 가스가 빠져나가면서 많은 구멍이 생긴 ( )을(를) 흔히 볼 수 있다.
- ( )은(는) 물에 잘 녹는 성질을 지닌 암석이다. 이런 성질 때문에 ( )이(가) 분포하는 지역에서는 땅 표면이 움푹 파인 지형이나 동굴이 발달한다.
- 우리나라 서·남해안에는 만이 발달하여 해안선의 드나듦이 복잡하고 섬이 많이 분포하는 ( ) 해안이 나타난다.
- 서·남해안은 조차가 크기 때문에 썰물 때 넓은 범위에 걸쳐 바닷물이 빠져나가면서 ( )이(가) 드러난다.

## 02 다음 설명이 맞으면 ○표, 틀리면 ×표 하시오.

- 제주도는 화산 활동으로 형성되어 독특하고 아름다운 자연 경관이 곳곳에 분포한다. .... ( )
- 금강산, 설악산, 북한산 등은 돌산으로 화강암 바위가 드러나 있어 기암괴석이 절경을 이룬다. .... ( )
- 지리산, 덕유산 등은 바위 위에 두꺼운 토양층이 덮여 있는 흙산이다. .... ( )
- 우리나라의 하천은 대체로 동쪽에서 서쪽으로 남쪽으로 흐른다. .... ( )
- 우리나라의 서·남해안은 대체로 해안선이 단조롭고 동해안은 해안선이 복잡하다. .... ( )

## 03 우리나라의 서·남해안에 위치한 국립공원으로, 수많은 섬으로 이루어진 특징을 갖는 국립공원은?

## 04 원래 바닷물이 들어온 만이었는데 파도의 퇴적 작용으로 발달한 사주에 의해 입구가 막혀 바다와 분리되면서 형성된 호수는?

## 05 다음 지형들을 구분하여 바르게 연결하시오.

- |                   |   |           |
|-------------------|---|-----------|
| (1) 사빈, 석호, 사구    | • | ㉠ 해안 지형   |
| (2) 종유석, 석회동굴     | • | ㉡ 화산 지형   |
| (3) 화구, 오름, 주상 절리 | • | ㉢ 카르스트 지형 |

## 06 다음 지형이 제주도에 볼 수 있는 지형이면 ○표, 그렇지 않으면 ×표 하시오.

- 기암괴석의 화강암이 절경을 이루는 돌산 ..... ( )
- 야트막한 언덕 모양으로 생긴 규모가 작은 화산 ..... ( )
- 용암이 식으면서 다각형의 기둥 모양으로 굳어진 지형 ..... ( )

## 07 바닷물의 퇴적 작용에 의해 형성된 지형을 <보기>에서 있는 대로 고르시오.

◀ 보기 ▶

- ㄱ. 사빈      ㄴ. 사구      ㄷ. 갯벌      ㄹ. 석회동굴

## 08 밑줄 친 부분을 바르게 고쳐 쓰시오.

- 동해안은 드넓은 갯벌과 낙조가 아름답고, 서해안은 일출을 볼 수 있으며 모래사장하고 해식애가 푸른 바다와 어우러져 장관을 이룬다. .... (      ,      )
- 용암동굴은 석회암이 오랜 시간 동안 지하수에 녹아서 만들어진 동굴이다. .... (      )
- 우리나라에서 동해로 흘러들어 가는 하천은 황해로 흘러가는 하천에 비해 유로가 길다. .... (      ,      )

## 09 다음 설명에 해당하는 지형을 <보기>에서 각각 고르시오.

◀ 보기 ▶

- ㄱ. 오름      ㄴ. 주상 절리  
ㄷ. 용암동굴

- 용암이 흘러가면서 형성한 동굴 ..... (      )
- 한라산의 사면에서 용암이 분출하여 형성된 작은 화산 ..... (      )
- 용암이 굳으면서 다각형의 기둥 모양으로 쪼개진 지형 ..... (      )

01 지도에 표시된 지역의 공통적인 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



◀ 보기 ▶

- ㄱ. 화산 활동으로 형성된 지형이다.
- ㄴ. 보전을 위해 관광객의 접근이 불가능하다.
- ㄷ. 인류가 보전해야 할 가치가 있는 경관이다.
- ㄹ. 전국 어디에서나 쉽게 볼 수 있는 지형이다.

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

중요

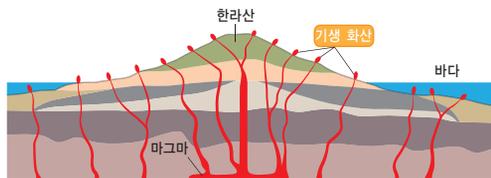
02 제주도에 분포하는 지형에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

◀ 보기 ▶

- ㄱ. 소규모의 화산 활동으로 오름이 형성되었다.
- ㄴ. 조차가 큰 해안을 따라 넓은 갯벌이 형성되었다.
- ㄷ. 석회암이 물에 녹으면서 석회동굴과 같은 지형이 형성되었다.
- ㄹ. 비교적 묽은 용암이 분출하여 방패 모양의 제주도를 형성하였다.

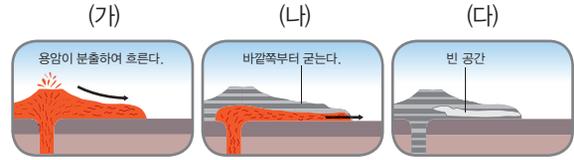
- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄹ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

03 그림과 같은 원리로 형성된 소규모 화산을 제주도에서 주로 부르는 명칭으로 옳은 것은?



- ① 오름                      ② 돌산                      ③ 흙산
- ④ 호른                      ⑤ 고원

04 그림 (가)~(다)는 용암동굴의 형성 과정을 나타낸 것이다. 순서대로 나열한 것은?



- ① (가)-(나)-(다)                      ② (가)-(다)-(나)
- ③ (나)-(가)-(다)                      ④ (나)-(다)-(가)
- ⑤ (다)-(가)-(나)

중요

05 (가), (나) 산지에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

(가)



(나)



◀ 보기 ▶

- ㄱ. (가) 산지는 주로 화강암으로 이루어져 있다.
- ㄴ. (가) 산지는 지리산, (나) 산지는 설악산이다.
- ㄷ. (나)는 (가)보다 두꺼운 토양층으로 덮여 있는 산지이다.
- ㄹ. (나) 산지가 시간이 지나면 (가)와 같은 모습으로 변한다.

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

06 우리나라의 지형 경관에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 큰 하천은 대부분 서쪽에서 동쪽으로 흐른다.
- ② 전체 국토 면적의 약 70%는 산지로 이루어져 있다.
- ③ 높고 험준한 산지는 주로 북쪽과 동쪽에 치우쳐 있다.
- ④ 동해안은 서·남해안에 비해 해안선의 길이가 짧고 단조롭다.
- ⑤ 큰 하천의 상류는 골짜기가 깊게 형성되고, 하류는 넓은 평야가 분포한다.

07 다음 지도의 제목으로 가장 적절한 것은?



- ① 우리나라의 국립공원
- ② 우리나라의 화산 지형
- ③ 우리나라의 천연기념물
- ④ 우리나라의 화강암 산지
- ⑤ 우리나라의 카르스트 지형

# EBS

08 (가), (나) 지형에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

(가)



(나)



◀ 보기 ▶

- ㄱ. (가)는 동해안, (나)는 서해안에서 주로 볼 수 있다.
- ㄴ. (가), (나) 모두 관광 자원으로 활용될 수 있는 지형이다.
- ㄷ. (가)는 (나)보다 입자가 작은 물질들이 주로 퇴적되어 있다.
- ㄹ. (가)는 (나)보다 파랑의 에너지가 더 큰 영향을 미치는 지역이다.

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

[09~10] 다음은 우리나라의 천연 동굴이다. 이를 보고 물음에 답하십시오.

(가)



(나)



09 (가), (나)와 같은 동굴을 형성하는 암석으로 옳은 것은?

(가)                      (나)                      (가)                      (나)

- ① 현무암    화강암                      ② 현무암    석회암
- ③ 퇴적암    현무암                      ④ 석회암    화강암
- ⑤ 퇴적암    석회암

10 (가), (나) 동굴에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① (가)는 용암이 흐르는 과정을 통해 형성되었다.
- ② (가)와 같은 형태의 동굴은 제주도에서 찾아볼 수 있다.
- ③ (나)는 암석이 물에 녹는 과정을 통해 형성되었다.
- ④ (나)는 (가)보다 단순한 형태를 갖는 동굴이다.
- ⑤ (가), (나) 모두 관광 자원으로 활용될 수 있다.

11 화산 활동으로 형성된 산지를 <보기>에서 고른 것은?

◀ 보기 ▶

- ㄱ. 울릉도 성인봉                      ㄴ. 제주도 한라산
- ㄷ. 북한산 인수봉                      ㄹ. 지리산 천왕봉

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

**중요**  
12

다음 글에 나타난 지형을 통틀어 일컫는 말로 옳은 것은?

석회암은 물에 잘 녹는 성질을 지닌 암석이다. 그래서 석회암이 넓게 분포하고 물이 풍부한 지역에서는 땅 표면이 움푹 파인 지형이나 석회동굴이 잘 발달한다. 강원도와 충청북도 일대에는 동굴 내부에 종유석, 석순 등이 계속 자라고 있는 석회동굴이 많다.

- ① 화산 지형                      ② 카르스트 지형                      ③ 해안 침식 지형
- ④ 하천 침식 지형                      ⑤ 하천 퇴적 지형

**13** **중요**

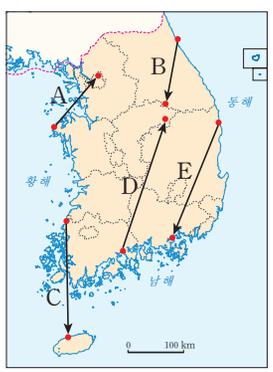
다음 글은 우리나라의 해안 지형을 서술한 것이다. 밑줄 친 ㉠~㉤ 중 옳지 않은 것은?

우리나라의 서·남해안에는 만이 발달하여 ㉠ 해안선의 드나듦이 복잡하고 섬이 많이 분포하는 피오르 해안 이 나타난다. 빙하기에 황해와 남해는 대부분 육지였다가 ㉡ 후빙기 해수면 상승으로 바닷물이 육지로 들어오면서 골짜기는 만이 되고 산봉우리는 섬으로 변하였다. 서·남해안은 조차가 크기 때문에 ㉢ 썰물 때 넓은 범위에 걸쳐 바닷물이 빠져나가면서 갯벌이 드러난다. 우리나라의 동해안에서는 ㉣ 단조로운 해안선을 따라 해수욕장이 줄지어 있는 모습을 볼 수 있는데, 이는 모래 해안인 사빈이 발달했기 때문이다. 이러한 모래 해안은 ㉤ 동해로 흐르는 하천이 운반해 온 모래를 파도가 해안을 따라 퇴적하여 만든 것이다.

- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ ㉤

**14** 다음은 어떤 학생이 작성한 여행기의 일부이다. 지도의 A~E 중 이 학생의 여행 경로로 옳은 것은?

첫째 날 : 오늘은 넓은 갯벌과 그 위에 펼쳐진 갈대숲을 구경했다. 멸종 위기종인 흑두루미의 서식지도 알려져 있으며, 조류를 보호하기 위해 람사르 협약에도 가입된 습지라고 한다.  
둘째 날 : 아름다운 석회동굴을 구경하였다. 물이 만든 지하 궁전이라는 말이 딱 어울리는 것 같았다. 동굴 속은 수많은 중유석과 석순이 자리 잡고 있었다.



- ① A      ② B      ③ C      ④ D      ⑤ E

**1 서술형**

**01** 사진에 나타난 호수의 형성 과정을 간략하게 서술하시오.




---

---

---

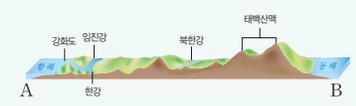
---

---

---

**2 논술형**

**02** 지도를 보고 우리나라의 산지 분포와 하천의 특색을 150자 내외로 서술하시오.




---

---

---

---

---

---