



내게 딱 맞는 풀이

# 딱풀

## BOOK 1 본 책

- I 국토 인식과 국토 통일 \_ 002
- II 지형 환경과 생태계 \_ 013
- III 기후 환경의 변화 \_ 029
- IV 거주 공간의 변화 \_ 042
- V 생산과 소비 공간의 변화 \_ 057
- VI 지역 조사와 지리 정보 처리 \_ 073
- VII 다양한 우리 국토 \_ 077
- VIII 국토의 지속 가능한 발전 \_ 088



# I 국토 인식과 국토 통일

## 01 | 국토 인식의 변화

### step 1 문제로 개념 잡기 p. 016

- 01 지모 사상 02 (1)양택 풍수, 음택 풍수 (2)배산임수 (3)산경도  
 03 (1)○(2)× 04 지리, 생리, 인심, 산수 05 (1)㉠(2)㉢(3)㉣  
 06 생태 공간

### step 2 내신 문제로 실력 쌓기 p. 016~019

- 01 ㉢ 02 ㉠ 03 ㉢ 04 ㉣ 05 ㉢ 06 ㉡ 07 ㉣ 08 ㉤  
 09 ㉤ 10 ㉣ 11 ㉤ 12 ㉠ 13 ㉡ 14 ㉤ 15 ㉤  
 16 해설 참조 17 해설 참조

### 01 국토의 의미 ㉢ ㉣

**빠른 해설** 국토는 변화하는 공간이며, 무조건 국토의 개발을 제한하는 것은 바람직하지 않다.

#### 정답 풀이

국토는 국가를 구성하는 기본 요소로 일상생활이 이루어지며, 고유한 역사와 문화를 간직하고 있는 공간이다. 이러한 국토를 효율적으로 이용하기 위해서는 올바른 국토 인식이 필요하다.

### 02 풍수지리 ㉢ ㉠

**빠른 해설** 풍수지리는 신라 말기에 중국에서 들어와 고려 및 조선 시대의 국토 인식에 큰 영향을 주었다.

#### 정답 풀이

풍수지리는 장풍득수의 줄임말로 인간의 길흉화복과 관련지어 좋은 터전을 찾으려는 전통적 국토 인식 체계이다. 지모 사상, 음양오행설 등을 우리나라에 맞게 체계화하였으며 국가의 도읍지 선정, 마을의 입지 선정 등에 영향을 미쳤다. 일반적으로 풍수지리적 명당은 배산임수로 산을 등지고 하천을 바라보고 있는 취락을 말한다.

### 03 비보 사상 ㉢ ㉣

**빠른 해설** 비보 사상은 부족한 부분을 보완하여 좋은 터를 만드는 한국적 풍수지리 사상이다.

#### 정답 풀이

비보는 모자라거나 남는 것을 변형하여 결함을 치유하는 것이다. 풍수지리적 관점에서 완벽한 땅은 없기 때문에 조상들은 우리 풍토에 맞는 풍수를 발달시켰다.

### 04 산경도 ㉢ ㉣

**빠른 해설** 산경도에서는 분수계를 중심으로 한 생활권을 파악하기에 유리하다.

#### 정답 풀이

산경도는 산줄기를 분수계로 인식하여 물줄기와 산줄기가 서로 교차하지 않는다. 따라서 산줄기가 분수계를 이루며, 분수계로 구분된 하천 유역을 중심으로 생활권을 쉽게 파악할 수 있다.

#### 오답 확인

- ① 산줄기는 곡선으로 표현되어 있다.  
 ② 산맥을 중심으로 한 국토 인식은 산맥도이다.  
 ③ 중국 중심의 세계관인 중화사상을 보여주는 지도에는 혼일강리역 대국도지도, 천하도 등이 있다.  
 ⑤ 지질 구조를 바탕으로 산지를 구분한 것은 산맥도이다.

### 05 가거지의 조건 ㉢ ㉣

**빠른 해설** (가)는 경제적 기반이 유리한 곳인 생리, (나)는 아름다운 경치에 관한 산수이다.

#### 정답 풀이

택리지의 복거총론에서는 사람이 살만한 곳인 가거지의 조건을 서술하고 있다. 가거지의 조건은 풍수지리상의 명당을 의미하는 지리(地理), 경제적 기반이 유리한 곳인 생리(生利), 사람들의 인심이 좋은 곳인 인심(人心), 아름다운 경치를 의미하는 산수(山水)이다.

### 06 조선 전기의 관찬 지리지 ㉢ ㉡

**빠른 해설** 조선 전기의 관찬 지리지는 국토의 효율적 통치를 위해 편찬되었으며, 백과사전식으로 기술되어 있다.

#### 정답 풀이

조선 전기에는 국토의 효율적 통치를 위해 국가나 관공서에서 각 지역의 기초 정보를 정리하였으며, 통치에 필요한 다양한 자료를 항목별로 묶기 위해 백과사전식으로 기술하였다. 대표적인 관찬 지리지에는 세종실록지리지, 동국여지승람, 신증동국여지승람 등이 있다.

#### 오답 확인

나, 르. 조선 후기에 편찬된 사찬 지리지의 특징이다.

### 07 택리지와 신증동국여지승람 ㉢ ㉣

**빠른 해설** 신증동국여지승람은 조선 전기에 편찬된 관찬 지리지로 국토의 효율적 통치를 위해 편찬되었다.

#### 정답 풀이

(가)는 택리지, (나)는 신증동국여지승람이다. 신증동국여지승람은 조선 전기의 관찬 지리지로 국토 통치를 위한 기초 자료 수집을 목적으로 편찬되었다. 관원, 군명, 성씨, 토산, 봉수 등 기초 항목을 백과사전식으로 기술하였다.

#### 셀파 정리 노트 조선 전기와 조선 후기의 고문헌

구분	조선 전기	조선 후기
성격	관찬 지리지	사찬 지리지
편찬 배경	국가의 효율적 통치를 위함	실학의 영향, 국토의 실제 규명
기술 방식	백과사전식 기술	설명식 기술
예	세종실록지리지, 신증동국여지승람 등	택리지, 아방강역고, 도로고, 여지도서 등

## 08 조선 시대의 고지도

답 ⑤

**빠른 해설** 정삼기가 제작한 동국지도는 우리나라에서 최초로 백리척이라는 축척의 개념이 사용되었다.

### 정답 풀이

정삼기에 의해 제작된 동국지도는 우리나라에서 최초로 축척의 개념이 도입되었다. 또한, 조선 전기의 지도에 비해 북부 지방의 정확도가 크게 개선되었다.

### 오답 확인

- 1861년에 김정호가 제작한 지도는 대동여지도이다.
- 주체적 국토관이 반영된 지도는 조선 후기의 고지도이다.
- 조상들의 광범위한 세계 인식 범위를 알 수 있는 지도는 혼일강리역대국도지도이다.
- 현존하는 지도 중 동양에서 가장 오래된 세계 지도는 혼일강리역대국도지도이다.

## 09 천하도의 특징

답 ⑤

**빠른 해설** 천하도는 조선 중기에 민간에서 제작된 지도이다.

### 정답 풀이

(가)는 천하도이다. 천하도는 조선 중기에 민간에서 제작된 지도로 중심에는 중국이 표현되어 있어 중국 중심의 세계관을 반영한다. 중국의 주변에는 산해경(중국의 산화집)에 등장하는 상상의 국가들이 그려져 있으며, 하늘은 둥글고 땅은 네모지다는 천원지방의 세계관을 반영하고 있다.

### 오답 확인

- 천하도는 중화사상이 반영되어 있다.
- 조선 중기에 제작된 고지도이다.
- 조선 후기 고지도에 대한 내용이다.
- 현존하는 지도 중 동양에서 가장 오래된 세계 지도는 혼일강리역대국도지도이다.

## 10 혼일강리역대국도지도와 천하도의 특징

답 ④

**빠른 해설** 혼일강리역대국도지도와 천하도의 중앙에는 중국이 그려져 있으며, 이는 중국 중심의 세계관과 관련이 있다.

### 정답 풀이

(가)는 혼일강리역대국도지도, (나)는 천하도이다. 혼일강리역대국도지도는 현존하는 동양 최고(最古)의 세계 지도로 중국에서 들어온 지도에 우리나라와 일본 등을 추가하였다. 지도 중앙에 중국이 크게 그려져 있고, 중국의 동쪽에 우리나라를 상대적으로 자세하게 표현하고 있다. 천하도는 조선 전기 이후 민간에서 제작된 관념도로 중화사상이 반영되어 있으며, 천원지방이 잘 나타나 있다.

## 11 대동여지도의 특징

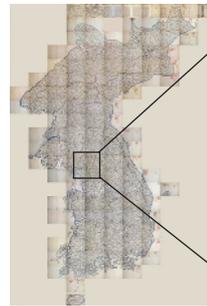
답 ⑤

**빠른 해설** 대동여지도는 산의 크기에 따라 선의 굵기를 달리하였으며, 정확한 해발고도는 알 수 없다.

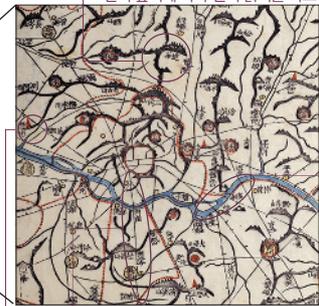
### 정답 풀이

대동여지도는 김정호에 의해 제작된 지도로 1861년과 1864년에 목판본으로 제작되어 여러 장 인쇄가 가능하였다. 도로는 하천과 헛갈리지 않도록 직선으로 표현하였고, 10리마다 방점을 찍어 대략적인 거리를 파악하도록 하였다. 항해가 가능한 하천은 쌍선, 항해가 불가능한 하천은 단선으로 표현하였으며, 현대 지도의 범례에 해당하는 지도표의 기호를 사용하여 지리 정보를 쉽게 파악하도록 하였다.

### 자료 뜯어 보기



대형 지도이지만 분침점침식으로 제작되어 휴대와 열람이 편리하다.



산의 높이에 따라 선의 굵기를 다르게 표현하였다.

항해가 가능한 하천은 쌍선, 항해가 불가능한 하천은 단선으로 표현하였다.

도로에 10리마다 방점을 찍어 대략적인 거리를 파악할 수 있다.

역참, 창고, 읍지, 봉수 등 여러 가지 기호를 사용하였으나, 토지 이용은 기호를 사용하지 않았다.

## 12 동국지도와 조선방역지도

답 ①

**빠른 해설** 동국지도는 조선방역지도보다 북부 지방의 정확도가 높으며, 백리척을 사용하여 실제 거리를 파악하기에 유리하다.

### 정답 풀이

(가)는 동국지도, (나)는 조선방역지도이다. 조선방역지도는 조선 전기, 동국지도는 조선 후기에 제작되었다. 동국지도는 이전에 제작된 지도에 비해 정확도가 크게 향상되었으며, 백리척이라는 축척의 개념을 사용하여 실제 거리를 파악하기에 유리하다.

## 13 국토의 효율적 개발을 강조한 국토 인식

답 ②

**빠른 해설** 삼교천 유역 농업 개발 기념탑의 발췌문은 경제 성장을 통해 국토를 이용할 수 있다는 국토 인식과 관련되어 있다.

### 정답 풀이

삼교천 유역 농업 개발 기념탑의 발췌문은 국토의 효율적 이용을 긍정적으로 바라보고 있다. 이러한 국토 인식은 인간이 환경을 변화시켜 이용할 수 있다는 가치관을 담고 있으며, 경제 성장을 위해 국토를 계획적으로 이용할 수 있다는 인식이다.

### 오답 확인

- 생태학적 관점이다.
- 환경 결정론이다.
- 문화 결정론이다.

## 14 산업화 시기의 국토 인식

답 ⑤

**빠른 해설** 간척 사업을 통한 굴곡도 변화는 국토를 적극적으로 이용·개발하려는 국토 인식과 관련되어 있다.



정답 풀이

산업화 시기에는 국토를 적극적으로 이용하고 개발하기 위해 간척 사업이 활발하게 진행되었다. 특히, 서해안에서 간척 사업이 활발하게 진행되어 서해안의 굴곡도가 크게 변화하였다.

15 생태학적 국토 이용

답 ⑤

빠른 해설 하천 생태계의 복원은 인간과 자연과의 상호 작용과 조화를 강조하는 생태학적 관점이다.

정답 풀이

인간과 자연과의 조화를 강조하는 생태학적 관점에서는 국토를 생태 공간으로 인식한다. 하천 생태계를 복원하여 생물 종 다양성을 높이고 녹지 공간을 확장한 것은 대표적인 생태학적 관점의 사례이다.

서술형 문제

16 배산임수 취락의 장점

모범 답안

- (1) 배산임수
- (2) 북쪽에 산을 등지고 있어 겨울철에 차가운 북서 계절풍을 막아주고, 하천에서 각종 용수를 공급받을 수 있다.

채점 기준

채점 기준	배점
취락의 입지와 제시된 (조건)을 포함하여 장점을 명확하게 서술한 경우	6
취락의 입지와 제시된 (조건) 중 한 가지만 포함하여 장점을 서술한 경우	4
취락의 입지만 쓴 경우	2

17 대동여지도의 특징

모범 답안

- (1) 대동여지도
- (2) 기호를 사용하여 각종 지리 정보의 파악이 가능하며, 도로에 10리마다 방점을 찍어 지역 간의 대략적인 거리를 파악할 수 있다. 또한, 목판 인쇄본으로 제작되어 지도의 보급과 대중화에 기여하였으며, 분첩절첩식 지도로 휴대와 열람이 편리하다.

채점 기준

채점 기준	배점
지도의 명칭과 제시된 (조건)을 포함하여 특징을 명확하게 서술한 경우	10
제시된 (조건)을 포함하여 특징만을 서술한 경우	8
지도의 명칭만 쓴 경우	2

정답 풀이

풍수지리 사상은 장풍득수의 줄임말로 산줄기와 물줄기의 형세와 방위 등 환경적 요인을 인간의 길흉화복과 관련지어 좋은 터전을 찾으려는 전통적 국토 인식 체계이다. 신라 시대에 우리나라에 들어와 지금까지도 여러 분야에 영향을 미치고 있으며 환경 결정론, 생태학적 자연관을 형성하였다.

오답 확인

- ㄱ. 환경 가능론이다.
- ㄴ. 문화 결정론이다.

02 혼일강리역대국도지도와 천하도

답 ②

빠른 해설 혼일강리역대국도지도는 현존하는 동양 최고(最古)의 세계 지도이며, 천하도는 중화사상을 반영한 관념도이다.

정답 풀이

혼일강리역대국도지도는 중앙에 중국을, 주변에 인도, 아프리카 등을 그렸으나, 아메리카 대륙은 포함하지 않고 있다. 천하도는 중국을 지도의 중심에 그려 중화사상을 엿볼 수 있으며, 주변에 조선, 일본, 상상의 국가(모민국, 삼수국 등) 등을 표현하였다.

오답 확인

- ㉠ 혼일강리역대국도지도는 아메리카 대륙의 발견 이전에 제작되었다.
- ㉡ 실증적·과학적 국토관은 조선 후기에 형성되었다.

03 택리지

답 ⑤

빠른 해설 이중환의 택리지는 국토를 실증적이고 주체적으로 파악하여 중화사상에서 탈피하였다.

정답 풀이

이중환의 택리지는 우리나라 최초의 과학적 인문 지리지이며, 자연과 인간과의 관계를 실증적으로 설명하였다. 택리지는 사민총론, 팔도총론, 북거총론, 총론 등으로 구성되어 있으며, 북거총론에서는 사람이 살만한 거주지를 파악하기 위한 조건으로 지리, 생리, 인심, 산수를 제시하였다.

04 대동여지도와 지형도의 비교

답 ②

빠른 해설 지형도는 등고선을 통해 경사를 쉽게 파악할 수 있으며, 지형도의 범례와 대동여지도의 지도표를 통해 지도에 기호가 사용되었음을 알 수 있다.

정답 풀이

(가)는 지형도, (나)는 대동여지도이다. 지형도는 오늘날의 지도로, 등고선을 이용하여 산지의 경사를 파악할 수 있으며, 기호를 사용하여 다양한 지리 정보를 수록하였다. 대동여지도는 김정호에 의해 제작된 조선 후기의 대표적인 지도로 오늘날의 범례에 해당하는 지도표를 사용하여 여러 가지 기호를 통해 다양한 지리 정보를 수록하였다.

오답 확인

- ㄴ. 대동여지도의 지도표에는 창고, 역참 등 여러 가지 기호가 사용되었지만 토지 이용을 나타내는 기호는 사용하지 않았다.
- ㄷ. 지형도에서는 도로를 구분하기 위해 각각 모양이 다른 선을 사용하였다.

**step 3** 고난도 문제로 1등급 완성하기 p. 020~021

01 ⑤ 02 ② 03 ⑤ 04 ②

01 풍수지리 사상

답 ⑤

빠른 해설 풍수지리는 신라 시대에 우리나라에 들어와 도읍지, 마을 등의 입지 선정에 영향을 주었으며, 풍수지리에는 조상들의 뒷자리를 선정하는 음택 풍수와 살아 있는 사람의 거주 공간을 찾는 양택 풍수가 있다.

01 ② 02 ④ 03 ① 04 ③

01 조선 시대의 고문헌과 고지도

㉠ ②

빠른 해설 이종환이 저술한 택리지에서는 가거지의 조건으로 지리, 생리, 인심, 산수를 제시하였다.

정답 풀이

(가)는 신증동국여지승람, (나)는 택리지, A는 혼일강리역대국도지도, B는 대동여지도이다. 이종환이 저술한 택리지는 사민총론, 복거총론, 팔도총론, 총론으로 구성되어 있으며, 복거총론에서는 사람이 살만한 곳인 가거지에 대해 서술하고 있다. 이종환이 제시한 가거지는 지리, 생리, 인심, 산수이다.

오답 확인

- ① 관찬 지리지인 신증동국여지승람은 택리지보다 먼저 편찬되었다.
③ 혼일강리역대국도지도는 중화사상의 영향을 받아 중국이 매우 크게 확대되어 그려져 있으며, 우리나라도 실제 면적에 비해 상대적으로 크게 표현되었다.
④ 대동여지도보다 혼일강리역대국도지도가 먼저 제작되었다.
⑤ 신증동국여지승람과 혼일강리역대국도지도는 모두 정부 주도로 만들어졌다.

02 산맥도와 산경도

㉠ ④

빠른 해설 산맥도는 일제 강점기에 일본인이 제작한 지도로 지하자원의 분포를 파악하는 데 유리하고 산경도는 선조들의 산줄기 체계와 하천 중심의 문화권을 파악하는 데 유리하다.

정답 풀이

(가)는 산맥도, (나)는 산경도이다. 산맥도는 지질 구조를 반영하고 있기 때문에 지하자원 및 지형 형성 시기를 파악하는 데 유리하다. 산경도는 신경준의 산경표를 지도화한 것으로 산줄기를 분수계로 인식하였고, 하천 유역을 중심으로 나누어진 생활권과 문화권 파악에 유리하다.

03 대동여지도의 특징

㉠ ①

빠른 해설 A는 도로의 결절점이며, 항해가 가능한 하천이 주변을 지나므로 육로 및 수로 교통이 모두 편리하다.

정답 풀이

A는 여러 도로가 모이는 결절점에 위치하여 육로 교통의 중심지이며, 주변에는 쌍선으로 표시된 하천이 지나기 때문에 수운이 가능하므로 수로 교통도 편리하다.

오답 확인

- ② 조선 시대 읍치는 지방 마을의 중심 공간이므로 도읍지가 아니며, 조선 후기의 도읍지는 한양이다.
③ 도로의 방점과 방점 사이는 10리이며, A와 B 사이에는 방점이 없으므로 두 지점의 거리는 10리를 넘지 않는다.
④ A와 C 사이의 선은 하천이다.
⑤ D는 창고로 물품을 보관할 수 있는 시설이다.

04 근대 이후의 국토 인식

㉠ ③

빠른 해설 산업화 시기에는 국토의 경제적 효율성을 강조하여 국토를 개발의 대상으로 여겼으며, 오늘날에는 국토를 생태 공간으로 인식하고 있다.

정답 풀이

(가)는 중화사상이 반영된 조선 시대의 국토 인식, (나)는 산업화 시기의 국토 인식, (다)는 오늘날의 국토 인식이다. (가)에서 우리나라는 중국에게 허리를 굽히고 있는 신하의 모습으로 표현되어 있기 때문에 중화사상이 반영되어 있음을 알 수 있다. (나)에서는 경제 성장을 위해 국토의 효율성을 높이는 개발을 강조한 것으로 보아 국토를 개발의 대상으로 여기고 있음을 알 수 있으며, 이는 1970년대의 국토 종합 개발 계획의 영향이다. (다)는 인간과 자연과의 조화를 강조한 것으로 보아 생태 지향적 관점의 국토 인식임을 알 수 있다.

02 | 우리나라의 위치와 국토 통일의 당위성

- 01 ㉠ - 수리적 위치, ㉡ - 지리적 위치, ㉢ - 관계적 위치
02 (1) ㉠ (2) ㉢ (3) ㉡ (4) ㉠ 03 3월 19일 오후 10시 04 한류
05 비무장 지대(DMZ)

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

01 우리나라의 수리적 위치와 지리적 위치

㉠ ②

빠른 해설 우리나라는 북반구 중위도에 위치하여 냉·온대 기후가 나타나며, 동경 135°를 표준 경선으로 사용하여 영국보다 9시간이 빠르다.

정답 풀이

우리나라는 북위 33°~43°(북반구 중위도)에 위치하여 사계절이 뚜렷한 냉·온대 기후가 나타나며, 표준 경선으로 동경 135° 선을 사용하고 있어 본초 자오선이 지나는 영국보다 9시간이 빠르다. 이는 경도 15°마다 1시간의 시차가 발생하고, 본초 자오선을 기준으로 동쪽은 본초 자오선이 지나는 영국보다 시간이 빠르기 때문이다.

오답 확인

- 나. 우리나라의 중앙 경선은 동경 127° 30'이지만, 시각을 결정하는 표준 경선은 동경 135° 선을 사용하므로 태양이 중앙 경선에 남중할 때는 정오가 아니다.
르. 우리나라는 유라시아 대륙의 동안에 위치하여 대륙의 서안보다 기온의 연교차가 큰 대륙성 기후가 나타난다.



### 02 우리나라의 위치

답 ⑤

**빠른 해설** 우리나라는 동경 135° 선을 표준 경선으로 사용하고 있어 일본과 시간대가 동일하다.

#### 정답 풀이

우리나라는 북반구 중위도에 위치하여 사계절이 뚜렷한 냉·온대 기후가 나타나며, 유라시아 대륙의 동안에 위치하여 계절풍의 영향을 많이 받아 여름에는 고온 다습, 겨울에는 한랭 건조하다. 또한, 삼면이 바다로 둘러싸인 반도 국가로 과거에 문화의 전파 통로 역할을 하였으며, 대륙과 해양으로의 진출이 유리하다.

#### 셀파 정리 노트 우리나라의 위치

수리적 위치	<ul style="list-style-type: none"> <li>북반구 중위도 : 사계절이 뚜렷한 냉·온대 기후</li> <li>동경 124°~132° : 동경 135°를 표준 경선으로 사용하여 본초 자오선이 지나는 영국보다 9시간이 빠름</li> </ul>
지리적 위치	<ul style="list-style-type: none"> <li>대륙 동안에 위치 : 기온의 연교차가 큰 대륙성 기후, 계절풍의 영향으로 여름에는 고온 다습하고 겨울에는 한랭 건조함</li> <li>반도 국가 : 대륙과 해양으로의 진출 유리, 임해 공업 지역 발달</li> </ul>
관계적 위치	<ul style="list-style-type: none"> <li>과거 : 중국의 주변적 위치, 육교적 위치, 전초적 위치</li> <li>현재 : 동북아시아의 지리적 요충지 및 태평양 시대의 중심 국가</li> </ul>

### 03 시차 계산

답 ④

**빠른 해설** 해경이는 우리나라보다 17시간 느린 시간대를 사용하는 뉴욕(서경 120°)에 있다.

#### 정답 풀이

병우는 3월 21일 오후 6시에 인천에서 출발하여 10시간을 비행한 뒤 목적지에 도착한다. 우리나라 시각으로 병우가 목적지에 도착한 시각은 3월 22일 오전 4시가 된다. 이때, 목적지의 시각은 3월 21일 오전 11시이므로 우리나라가 17시간 더 빠르다. 즉, 우리나라보다 17시간 느린 시간대를 사용하는 곳은 서경 120° 지점인 D이다.

### 04 우리나라의 관계적 위치

답 ③

**빠른 해설** 우리나라는 조선 시대에 중국의 주변적 위치, 일제 강점기에 육교적 위치, 광복 직후에 전초적 위치, 현재는 동북아시아의 중심적 위치에 있다.

#### 정답 풀이

우리나라는 조선 시대에 중국의 주변에 위치하여 중국 문화의 영향을 많이 받아왔으며(ㄷ), 일제 강점기에는 대륙으로 진출하기 위한 열강의 각축장(ㄱ)이었다. 광복 직후에는 중국, 러시아, 일본 등과 마주하고 있어 민주주의 진영과 사회주의 진영 간 대결의 장(ㄹ)이 되었다. 그러나 오늘날 우리나라의 경제가 성장하고 정치적 역량이 증대되면서 동북아시아 및 태평양 시대의 중심 국가(ㄴ)로 발돋움하고 있다.

### 05 세계 속 우리나라의 위상

답 ④

**빠른 해설** 우리나라는 동남아시아 국가 연합(ASEAN)에 가입하지 않았다.

#### 정답 풀이

우리나라는 무역 규모 세계 8위, 국내 총생산(GDP) 세계 15위 등 세계 경제의 핵심 지역 중 하나로 성장하였으며, 과거 원조를 받는 국가에서 현재 원조를 제공하는 국가로 변화하였다. 정치적으로는 우리나

라가 녹색 기후 기금(GCF)의 사무국과 G20 정상회의를 유치하였으며, 국제 연합(UN), 경제 협력 개발 기구(OECD) 등 국제기구에 가입하였다. 최근에는 우리나라의 대중문화가 한류라는 이름으로 확산되면서 우리나라를 방문하는 외국인 관광객이 증가하고 있다.

### 06 교통과 물류의 중심인 우리나라

답 ④

**빠른 해설** 우리나라는 동북아시아의 지리적 요충지에 위치하여 교통과 물류의 중심지이다.

#### 정답 풀이

우리나라는 동북아시아의 중심에 위치하여 중국, 일본, 러시아의 주요 도시에 쉽게 접근할 수 있다. 또한, 통일 이후 한반도의 교통망과 시베리아 횡단 철도, 중국 횡단 철도, 아시안 하이웨이 등이 연계되면 물류 중심지로서 우리나라의 위치적 장점은 더욱 부각될 것이다.

### 07 북극 항로의 개발 이후 변화 모습

답 ③

**빠른 해설** 북극 항로의 개발로 북극해에 매장된 석유, 천연가스 등의 자원을 이용할 수 있게 되면서 서남아시아의 석유 의존도는 상대적으로 감소할 것이다.

#### 정답 풀이

최근 지구 온난화로 북극 항로가 열리면서 부산항의 기능이 강화될 것이다. 부산항에서 로테르담까지 이동 시 북극 항로를 이용하면 최단 운항 거리가 20,100km에서 12,700km로 짧아지며, 2050년경에는 지구 온난화로 북극 항로를 연중 이용할 수 있을 것이다. 향후 북극에 매장된 자원의 이용 수요가 지속적으로 증가할 것이다.

### 08 유라시아 국제 육상 교통망의 연결

답 ③

**빠른 해설** 유라시아 국제 육상 교통망을 이용하면 항공 교통을 이용할 때보다 물류비용이 감소하고, 물류 중심지로서 우리나라의 역할이 커질 것이다.

#### 정답 풀이

유라시아 국제 육상 교통망이 연결될 경우 육로를 통해 화물 운송이 가능해져 물류비용이 크게 감소할 것이며, 우리나라는 지리적 특성상 물류 거점을 선점하여 물류 중심지로 성장하게 될 것이다.

#### 오답 확인

- ㄱ. 육상 교통망이 연결되면 육로를 이용할 수 있게 되어 한·중·일 간 교역량은 증가할 것이다.
- ㄴ. 항공 교통을 이용할 때보다 화물 운송 시간은 증가하지만 물류비용은 크게 감소할 것이다.

### 09 우리나라의 유네스코 지정 세계 문화유산

답 ⑤

**빠른 해설** 창녕 우포늪은 람사르 협약에 습지 보호 지역으로 등록되었다.

#### 정답 풀이

종묘, 수원 화성, 하회 마을과 양동 마을, 석굴암과 불국사는 유네스코가 지정한 우리나라의 세계 문화유산이다.

### 10 우리나라의 국토 분단 과정

답 ⑤

**빠른 해설** 우리나라의 분단은 광복, 미군과 소련군의 한반도 상륙, 남한과 북한의 정권 수립, 6·25 전쟁의 발발과 휴전의 순서로 일어났다.

▶ 정답 풀이 ▶

제2차 세계 대전의 종전과 함께 우리나라는 식민 지배에서 벗어나 광복을 맞이(ㄷ)하였다. 이후 우리나라에는 일본군의 무장 해제를 위해 제2차 세계 대전의 승전국인 미군과 구소련군이 상륙했고, 북위 38° 선을 경계로 남쪽에는 미국 군정이, 북쪽에는 구소련 군정이 실시(ㄹ)되었다. 미국은 남한 정부의 수립을, 구소련은 북한 정부의 수립(ㄱ)을 지원하면서 국토가 분단되었으며, 1950년에 6·25 전쟁이 발발하면서 분단이 고착화(ㄴ)되었다.

11 국토의 분단 ▶ ②

**빠른 해설** 군사 분계선(휴전선)은 6·25 전쟁의 휴전 이후 남북한의 경계이며, 38선은 광복 이후부터 6·25 전쟁까지 남한과 북한의 경계이다.

▶ 정답 풀이 ▶

A는 군사 분계선(휴전선), B는 38선이다. 광복 이후 38선을 경계로 미군과 소련군이 각각 남한과 북한에 진주하였고, 6·25 전쟁이 발발할 때까지 남한과 북한의 경계였다. 군사 분계선(휴전선)은 6·25 전쟁의 휴전 이후 남한과 북한의 경계이며, 이를 기준으로 비무장 지대가 설정되었다.

▶ 오답 확인 ▶

- ㄴ. 광복 이후부터 6·25 전쟁까지 남한과 북한의 경계는 38선이다.
- ㄷ. 비무장 지대는 군사 분계선(휴전선)을 기준으로 남북으로 각각 2km 범위로 설정되었다.

12 비무장 지대(DMZ)의 특징 ▶ ⑤

**빠른 해설** 비무장 지대(DMZ)는 수십 년 동안 일반인의 출입과 개발이 제한되어 생태적 가치가 높은 곳이다.

▶ 정답 풀이 ▶

비무장 지대와 주변 지역은 일반인의 출입이 수십 년 동안 제한되어 개발할 수 없었고, 이로 인해 생태계가 복원되면서 멸종 위기의 야생동물과 희귀 식물이 많이 서식하는 생태계의 보고가 되었다.

▶ 오답 확인 ▶

- ①, ③ 비무장 지대는 국립 공원으로 지정되어 있지 않으며, 유네스코 세계 유산이 아니다.
- ② 비무장 지대 주변에는 민간인 통제 구역이 설정되어 있어 출입이 자유롭지 않다.
- ④ 비무장 지대는 군사 분계선을 기준으로 남북 각각 2km 범위로 설정되어 있다.

13 국토 통일의 필요성 ▶ ⑤

**빠른 해설** 남한의 기술과 자본, 북한의 노동력과 지하자원을 결합하여 경제적 상호 보완이 가능해지고, 이를 통해 산업 경쟁력 및 국가 경쟁력을 향상시킬 수 있다.

▶ 정답 풀이 ▶

국토 통일이 이루어지면 남한의 기술과 자본, 북한의 노동력과 지하자원을 결합하여 경제적 발전을 이룩할 수 있게 될 것이다. 또한, 우리나라는 국토의 일체성, 민족과 문화의 동질성을 회복할 수 있게 되며, 전쟁의 위협에서 벗어나 세계 평화에 기여할 수 있게 된다.

14 개성 공업 지구 ▶ ③

**빠른 해설** 개성 공업 지구의 가동이 본격화되어 남북 간의 인적 왕래가 증가하였으며, 2011년에는 인적 왕래의 90% 이상이 개성 공업 지구의 방문을 목적으로 하였다.

▶ 정답 풀이 ▶

개성 공업 지구는 남북 합작 사업의 대표적 사례이다. 2008년 이후 남북 인적 왕래는 감소와 증가를 반복하고 있으며, 반입·반출은 섬유 품목과 전자·전기 제품 품목의 비중이 높다.

서술형 문제

15 우리나라의 표준 경선

▶ 모범 답안 ▶

- (1) 동경 135°
- (2) 일본과 동일한 표준시를 사용하며, 실제 시각보다 약 30분 정도 이른 시간대를 사용하게 되었다.

▶ 채점 기준 ▶

채점 기준	배점
(가)를 쓰고, 표준 경선의 변경으로 인해 나타난 현상을 명확하게 서술한 경우	4
(가)만 쓴 경우	2

16 우리나라의 대척점

▶ 모범 답안 ▶

우리나라의 대척점은 우루과이의 남동 해상으로 남위 38°, 서경 52° 30' 지점이며, 우리나라와 계절, 낮과 밤이 반대이다.

▶ 채점 기준 ▶

채점 기준	배점
대척점을 쓰고, 그 특징을 명확하게 서술한 경우	4
대척점만 쓴 경우	2

17 우리나라의 위치적 장점

▶ 모범 답안 ▶

우리나라는 반도국으로 유라시아 대륙과 태평양 연안 지역을 연결하며 육상, 해상, 항공 교통을 통해 유라시아 대륙으로 진출할 수 있다. 또한, 육로를 이용한 교역이 가능해지면 물류비용이 감소할 것이며 유럽, 아시아의 주요 국가로 이동하는 물류 수요를 흡수하여 물류 중심지로서의 역할이 증대될 것이다.

▶ 채점 기준 ▶

채점 기준	배점
우리나라의 위치적 장점 두 가지를 명확하게 서술한 경우	4
우리나라의 위치적 장점을 한 가지만 서술한 경우	2



### 01 우리나라의 경선과 위선

답 ④

**빠른 해설** 우리나라는 동경 135°를 표준 경선으로 사용하고 있으며, D 지점이 C 지점보다 표준 경선에 가깝다.

#### 정답 풀이

A는 우리나라의 중앙 경선, B와 E는 동경 127° 30' 지점, C와 D는 북위 38° 지점이다. 우리나라는 중앙 경선이 아닌 동경 135°를 표준 경선으로 사용하고 있으며, D는 C보다 표준 경선과 가장 가깝다. B는 E보다 위도가 높아 연평균 기온이 낮으며, C는 D보다 서쪽에 위치하여 해뜨는 시각이 느리다.

### 02 우리나라의 위치

답 ⑤

**빠른 해설** 우루과이는 우리나라의 대척점과 가까운 곳이며, 낮과 밤, 계절이 반대로 나타난다.

#### 정답 풀이

A는 영국, B는 일본, C는 시드니, D는 뉴욕, E는 우루과이다. 우리나라와 우루과이는 경도상으로 약 180° 떨어져 있어 낮과 밤이 반대이다.

#### 오답 확인

- ① 우리나라는 대륙 동안에 위치하여 대륙 서안의 영국보다 연교차가 크다.
- ② 우리나라와 일본은 동경 135°를 표준 경선으로 사용하여 시간대가 같다.
- ③ 우리나라는 북반구의 중위도 지역, 오스트레일리아의 시드니는 남반구의 중위도 지역에 위치하여 계절이 반대이다.
- ④ 우리나라의 대척점은 우루과이 남동 해상 부근이다.

### step 4 수능 유형 따라잡기

p. 033

01 ② 02 ⑤

### 01 우리나라의 위치

답 ②

**빠른 해설** 우리나라가 영국보다 9시간이 빠르고, 냉·온대 기후가 나타나는 것은 수리적 위치에 해당한다.

#### 정답 풀이

남아프리카 공화국이 6월임에도 날씨가 쌀쌀한 것은 남반구에 위치하기 때문이며 이는 수리적 위치를 나타낸 것이다. 우리나라는 동경 135°를 표준 경선으로 사용하여 본초 자오선이 위치하는 영국보다 9시간이 빠르며, 북반구 중위도에 위치하여 사계절의 변화가 뚜렷한 냉·온대 기후가 나타난다.

#### 오답 확인

을, 정. 우리나라의 지리적 위치에 대한 설명이다.

### 02 국토 통일의 필요성

답 ⑤

**빠른 해설** 한반도와 아시안 하이웨이가 연결되면 육로 교통을 이용한 물류 수요가 증가할 것이다.

### 정답 풀이

한반도가 동북아시아 시대의 중심지로 발돋움하기 위해서는 국토 통일에 대비한 기반 조성 및 주변 국가와의 긴밀한 협력이 필요하다. 아시안 하이웨이는 육로 교통망으로 항공 노선과는 관계가 없다.

## 03 국토의 정체성과 영역 문제

### step 1 문제로 개념 잡기

p. 038

01 (1) 영토 (2) 통상 기선, 직선 기선 (3) 영공 02 대한 해협 03 배타적 경제 수역(EEZ) 04 (1) × (2) × (3) ○ 05 (1) 이어도 (2) 간도 06 동북 공정

### step 2 내신 문제로 실력 쌓기

p. 038~041

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

### 01 영역의 범위와 특징

답 ⑤

**빠른 해설** 배타적 경제 수역에서는 연안국의 경제적 주권만 인정된다.

#### 정답 풀이

영역은 한 국가의 주권이 미치는 범위로 국가의 기본 요소이며, 영토, 영해, 영공으로 구성된다. 영해는 일반적으로 기선으로부터 12해리까지로 규정하며, 통상적으로 외국 선박이 해를 끼치지 않는 범위 내에서 통항할 수 있는 무해 통항권이 인정된다. 최근 항공 교통이 발달하고 우주 개발이 활발해지면서 영공의 중요성이 더욱 커지고 있다.

#### 오답 확인

⑤ 배타적 경제 수역은 연안국의 자원 개발, 어업 활동 등 경제적 주권만 인정된다.

### 02 영해의 설정

답 ③

**빠른 해설** 해안선이 복잡한 서·남해안의 영해 설정 기준은 최외곽 섬을 연결한 선인 직선 기선이다.

#### 정답 풀이

(가)는 직선 기선, (나)는 3 또는 12가 될 수 있다. 영해를 설정할 때, 해안선이 복잡한 서·남해안, 동해안의 영일만과 울산만은 직선 기선을 기준으로 12해리까지의 범위를 영해로 설정하며, 대한 해협은 직선 기선을 기준으로 3해리까지의 범위를 영해로 설정한다.

### 03 우리나라 주변의 수역

답 ②

**빠른 해설** 우리나라는 배타적 경제 수역에서 경제에 관한 배타적 권리를 보장받으며, 한·중 잠정 조치 수역에서는 우리나라와 중국의 어로 행위가 허용된다.

#### 정답 풀이

A는 한·중 잠정 조치 수역, B는 우리나라의 배타적 어업 수역(배타적 경제 수역으로 간주), C는 한·일 중간 수역이다. 우리나라와 중국

이 각각 배타적 경제 수역을 설정할 경우, 해역이 중복되기 때문에 어업 협정을 통해 잡정 조치 수역을 설정하였으며, 양국의 어선이 함께 조업을 하며 수산 자원을 공동으로 관리한다. 우리나라의 배타적 어업 수역에서는 경제에 대한 우리나라의 배타적 권리가 보장된다.

**오답 확인**

- ㄴ. 우리나라의 배타적 어업 수역에서는 타국의 해저 전선 부설의 자유, 선박 및 항공기의 통행이 가능하다.
- ㄹ. 한·일 중간 수역에서는 중국의 자원 탐사 활동은 허용되지 않는다.

**04 우리나라 주변의 수역**

㉑

**빠른 해설** 서·남해안에서 직선 기선의 안쪽 바다는 내수(內水)이며, 우리나라 고유의 바다이다. 또한, 우리나라는 영해 설정 시 직선 기선 또는 통상 기선을 적용한다.

**정답 풀이**

A는 직선 기선 안쪽의 내수(內水), B는 우리나라의 영해, C와 D는 일부분의 영해이다. 서·남해안에서 가장 바깥에 위치한 섬의 외곽선을 이은 직선 기선의 안쪽 바다는 내수(內水)이며, 영해 설정 시 해안선이 복잡한 서·남해안에서는 직선 기선, 동해안에서는 보통 통상 기선을 적용한다.

**오답 확인**

- ㄷ, ㄹ. 일본의 영해에서는 우리나라 어선의 어업 활동이 허용되지 않는다.

**05 영역과 배타적 경제 수역**

㉕

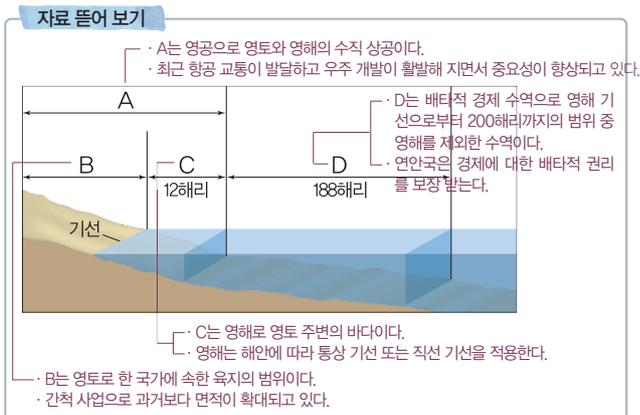
**빠른 해설** 배타적 경제 수역은 영해 기선으로부터 200해리 중 영해를 제외한 수역이다.

**정답 풀이**

A는 영공, B는 영토, C는 영해, D는 배타적 경제 수역이다. 배타적 경제 수역은 영해 기선으로부터 200해리까지의 범위 중 영해를 제외한 수역으로 188해리이다.

**오답 확인**

- ① 영공의 범위는 일반적으로 대기권에 한정한다.
- ② 영공은 영토, 영해의 수직 상공이다.
- ③ 영토는 한 국가에 속한 육지의 범위로 부속 도서를 포함한다.
- ④ 영해 설정의 기준선은 통상 기선 외에도 직선 기선이 적용될 수 있다.



**06 배타적 경제 수역의 특징**

㉑

**빠른 해설** 배타적 경제 수역에서는 외국 선박과 항공기의 통행이 보장된다.

**정답 풀이**

배타적 경제 수역에서는 연안국이 어업 자원, 해저 자원 등 경제에 대한 배타적인 권리를 가진다. 또한, 해양 과학 조사 및 해양 환경 보호에 관한 관할권도 가지고 있으며, 인공 섬과 같은 구조물을 설치할 수도 있다. 그러나 배타적 경제 수역은 공해에 포함되기 때문에 외국 선박과 항공기의 통행을 거부할 수는 없다.

**셀파 정리 노트 배타적 경제 수역에서의 권리**

연안국의 권리	권리
· 상부 수역, 해저 및 그 하층도에 있는 천연자원의 탐사, 개발, 보존 및 권리에 관한 주권적 권리	
· 해수, 해류 및 해풍을 이용한 에너지 생산, 수역의 경제적 개발과 탐사에 관한 주권적 권리	
· 인공 섬 및 기타 구조물의 설치와 사용에 관한 관할권	
· 해양 과학 조사에 관한 관할권	
· 해양 환경의 보호와 보존에 관한 관할권	
기타	모든 나라는 배타적 경제 수역에서 항행, 비행의 자유, 해저 케이블 부설의 자유를 누림

**07 우리나라의 영해**

㉕

**빠른 해설** 우리나라의 영해에서는 외국 선박의 무해 통항권을 인정하고 있으며, 대한 해협에서는 직선 기선으로부터 3해리, 제주도, 울릉도, 독도에서는 통상 기선으로부터 12해리까지를 영해로 설정하고 있다.

**정답 풀이**

우리나라는 일반적으로 기선에서 12해리까지를 영해로 규정하고 있다. 동해안, 제주도, 울릉도, 독도에서는 썰물 때의 해안선인 통상 기선에서 12해리까지를 영해로 규정하고 있으며, 서·남해안과 동해안의 영일만, 울산만은 최외곽 섬을 연결한 기준선인 직선 기선에서 12해리까지를 영해로 설정하고 있다. 그러나 대한 해협에서는 우리나라와 일본 사이의 거리가 가까워 외국 선박의 통행이 제한되므로 자유로운 통행을 보장하기 위해 직선 기선에서 3해리까지를 영해로 설정하였다.

**오답 확인**

- ㄱ. 서해안은 직선 기선을 적용하기 때문에 간척 사업으로 영토가 확장되어도 영해는 확장되지 않는다.

**셀파 정리 노트 우리나라의 영해 설정**

기준	범위	해안
통상 기선	12해리	동해안, 제주도, 울릉도, 독도
직선 기선	12해리	서·남해안, 동해안의 영일만과 울산만
직선 기선	3해리	대한 해협 (동해안이지만 예외적으로 적용한다.)

**08 독도의 특징**

㉕

**빠른 해설** 독도는 행정 구역상 경상북도에 속해 있으며, 동도와 서도, 그 주변의 89개의 부속 도서로 구성되어 있다.

**정답 풀이**

독도는 행정 구역상 경상북도 울릉군 울릉읍 독도리에 속하며, 동도



와 서도, 주변의 89개의 부속 도서로 구성되어 있다. 우리나라의 최동단에 위치하기 때문에 해 뜨는 시각이 가장 빠르다. 현재 독도는 배타적 경제 수역의 설정 기준이 아니며, 한·일 중간 수역이 독도와 그 영해를 둘러싸고 있어 문제가 되고 있다.

09 독도의 자연환경 답 ③

**빠른 해설** 독도는 토양층이 얇은 돌섬으로 식물의 생장에 적합하지 않다.

▶ 정답 풀이 ▶

독도는 울릉도 남동쪽 87.4km 지점으로 우리나라의 최동단이다. 신생대 제3기 해저 화산의 폭발로 형성되었고, 해저에 자리한 큰 해산의 정상부이다. 바다의 영향을 많이 받아 연중 온화한 해양성 기후가 나타나며 여름철에 바다 안개가 자주 발생한다.

10 독도가 우리 영토인 증거 답 ④

**빠른 해설** 독도는 지리적, 역사적, 문헌적, 법적으로 우리나라의 영토이다.

▶ 정답 풀이 ▶

독도는 울릉도와 87.4km 떨어져 있으며 일본의 오키 섬과는 157.4km 떨어져 있어 우리 영토와 훨씬 더 가깝다. 또한, 조선 시대의 고지도와 고문헌에 우리 영토임이 기록되어 있으며, 일본인이 제작한 지도에서도 독도가 우리 영토로 표시되어 있다.

11 독도의 가치 답 ⑤

**빠른 해설** 독도는 천연 보호 구역으로 지정되어 있다.

▶ 정답 풀이 ▶

독도 주변의 바다는 한류와 난류가 교차하는 조경 수역으로 어족 자원이 풍부하며, 메탄 하이드레이트와 해양 심층수 등 해양 자원 개발의 잠재력이 크다. 또한, 독도는 동해를 중심으로 대륙 국가, 일본 등과 마주하고 있는 군사적 요충지이며, 항공 교통과 방어의 기지로서 매우 중요하다. 동해안 지역에서는 바다제비, 습새, 팽이갈매기 등이 집단으로 번식하는 유일한 지역이기도 하다.

셀파 정리 노트 독도의 중요성

가치	특징
상징적 가치	독립과 주권의 상징 → 영토의 소중함을 상기시킴
학술적 가치	해저 화산의 형성 과정을 연구할 수 있음
생태적 가치	• 다양한 동식물이 자생하는 생태계의 보고 • 천연 보호 구역으로 지정
전략적 가치	군사적 요충지로 항공 교통과 방어의 기지로 사용
경제적 가치	• 어족 자원 풍부 : 조경 수역 형성 • 해양 심층수 풍부 : 수심 200m 이하에 존재 • 메탄 하이드레이트 매장 : 미래의 친환경 에너지로 주목받고 있음

12 간도의 특징 답 ④

**빠른 해설** 을사조약으로 대한 제국이 외교권을 박탈당한 이후 청과 일본의 간도 협약으로 간도 일대는 청나라에 편입되었다.

▶ 정답 풀이 ▶

간도는 넓은 의미로 두만강과 압록강 북쪽의 남만주 지역으로 압록강

너머 땅을 서간도, 두만강 너머 땅을 동간도 또는 북간도라고 하였다. 기후는 대륙성 기후로 연교차가 크고, 연평균 강수량이 적은 편이다. 토지가 비옥하고 지형이 평탄하여 벼농사 및 잡곡을 생산하며, 금, 은, 석탄 등 지하자원과 삼림 자원이 풍부하다. 최근 중국은 고구려와 발해의 역사를 중국 역사로 편입하려는 동북 공정을 진행하고 있다.

13 간도와 이어도 답 ②

**빠른 해설** 이어도는 커다란 해산의 수중 암초이며, 오늘날에도 간도에는 조선족이 거주하고 있다.

▶ 정답 풀이 ▶

(가)는 간도, (나)는 이어도이다. 북간도 지역의 연변 조선족 자치주에는 오늘날에도 조선족이 거주하고 있으며, 최근 이촌 향토, 저출산, 한국으로의 이주 등으로 인구가 감소하고 있다. 이어도는 수중 암초로 영토는 아니지만 국제법상 우리나라에 관할권이 있다.

▶ 오답 확인 ▶

나, 르. 간도는 중국의 영토이며, 이어도는 수중 암초로 영토는 아니지만 국제 해양법상 우리나라에 관할권이 있다.

14 이어도의 특징 답 ⑤

**빠른 해설** 이어도는 수중 암초로 가장 가까운 유인도에 귀속되기 때문에 우리나라에 관할권이 있다.

▶ 정답 풀이 ▶

이어도는 해수면 기준 수심 4.6m에 위치하며, 국제법상 섬이 아니기 때문에 영토가 아니다. 따라서 국제 해양법에 따라 우리나라에게 이어도의 관할권이 있다.

▶ 오답 확인 ▶

- ①, ③ 인공 섬과 수중 암초는 영토의 구성 요소가 될 수 없다.
- ② 영해는 연안국의 독점적인 영역으로 타국이 과학 연구를 위한 시설물을 설치할 수 없다.
- ④ 공해상에서 해양 구조물의 설치는 평화적·공익적 목적의 경우에 가능하다.

서술형 문제

15 영역과 배타적 경제 수역

▶ 모범 답안 ▶

- (1) A-영공, B-영토, C-영해, D-배타적 경제 수역
- (2) 서·남해안은 섬이 많아 해안선이 복잡하여 최외곽 도시를 연결한 직선 기선으로부터 12해리까지를 영해의 범위로 설정하였다. 대한 해협은 일본과 우리나라 사이에 외국 선박의 자유로운 통행을 위해 직선 기선으로부터 3해리까지를 영해의 범위로 설정하였다.

▶ 채점 기준 ▶

채점 기준	배점
A~D의 명칭을 쓰고, 서·남해안과 대한 해협에서 C의 범위 설정 기준과 그 이유를 모두 명확하게 서술한 경우	6
서·남해안과 대한 해협에서 C의 범위 설정 기준과 그 이유만을 서술한 경우	4
A~D의 명칭만 쓴 경우	2

## 16 독도의 경제적 가치

### ▣ 모범 답안 ▣

독도, 독도 부근의 수역은 조경 수역으로 어족 자원이 풍부하고, 해저의 해양 심층수를 식수, 식품 등에 활용할 수 있다. 또한, 해수면으로부터 300m 이하에 매장된 메탄 하이드레이트는 미래의 친환경 에너지 자원으로 각광받고 있다.

### ▣ 채점 기준 ▣

채점 기준	배점
지역을 쓰고, 지역의 경제적 가치 두 가지를 모두 명확하게 서술한 경우	6
지역의 경제적 가치를 두 가지만 서술한 경우	4
지역만을 쓴 경우	2

## 17 간도와 간도 협약

### ▣ 모범 답안 ▣

(1) 간도

(2) 1905년에 을사조약으로 대한 제국의 외교권을 박탈한 일본은 1909년에 청과 간도 협약을 체결하여 철도 부설권, 탄광 개발권 등의 이권을 얻는 대신 간도의 영유권을 청에 넘겨주었다.

### ▣ 채점 기준 ▣

채점 기준	배점
A의 지명을 쓰고, A가 현재 중국의 영토가 된 원인을 명확하게 서술한 경우	4
A의 지명만 쓴 경우	2

## step3 고난도 문제로 1등급 완성하기 p. 042~043

01 ④ 02 ⑤ 03 ② 04 ③

### 01 배타적 경제 수역과 한·일 중간 수역 ④

**빠른 해설** (가)는 우리나라의 배타적 어업 수역(배타적 경제 수역으로 간주)으로 기선으로부터 영해를 제외한 188해리까지의 수역이다.

### ▣ 정답 풀이 ▣

(가)는 우리나라의 배타적 어업 수역(배타적 경제 수역으로 간주), (나)는 한·일 중간 수역이다. 배타적 경제 수역은 기선으로부터 200해리 범위 중 영해를 제외한 188해리 범위의 수역으로 자원 개발, 환경 보존, 인공 섬 설치 등에 대한 배타적 권리를 인정받는다. 우리나라와 일본의 경우 배타적 경제 수역이 중복되어 한·일 중간 수역을 설정하여 어업 자원을 공동으로 보존·관리하고 있다.

### 02 우리나라의 영해 설정 ⑤

**빠른 해설** 울릉도와 독도에서는 통상 기선을 기준으로 영해를 설정하고, 대한 해협에서는 직선 기선을 기준으로 3해리까지를 영해로 설정한다.

### ▣ 정답 풀이 ▣

(가)의 B는 통상 기선, (나)의 C는 직선 기선이다. (나)의 최외곽 도서는 직

선 기선의 기점이 되는 섬이며, 제주도는 최저 조위 시 해수면인 통상 기선을 적용한다.

### 03 독도와 이어도 ②

**빠른 해설** 이어도는 수중 암초이기 때문에 영해 설정의 기준이 아니며, 배타적 경제 수역이 선포될 수 없다.

### ▣ 정답 풀이 ▣

(가)는 독도, (나)는 이어도이다. 독도는 우리나라의 영토이며, 통상 기선을 기준으로 12해리까지 영해로 설정하고 있다. 이어도는 수중 암초로 영토는 아니지만, 가장 가까운 유인도에 귀속되므로 국제 해양법에 따라 우리나라에 관할권이 있다.

### 04 우리나라와 관련된 영토 ③

**빠른 해설** 독도는 우리나라의 영토이며, 통상 기선으로부터 12해리까지를 영해로 설정하고 있다. 녹둔도는 두만강의 토사 퇴적과 잦은 범람으로 연해주에 연결되어 러시아가 불법 점유했다.

### ▣ 정답 풀이 ▣

A는 간도, B는 녹둔도, C는 독도, D는 이어도이다. 녹둔도는 연해주, 만주, 동해와 연결되는 요충지로 조선 세종 때 6진을 개척하면서 우리 영토로 편입되었다. 그러나 청과 러시아의 베이징 조약 체결로 연해주가 러시아에 편입되었고, 이후 두만강의 토사 퇴적과 잦은 범람으로 녹둔도가 연해주에 연결되어 러시아가 불법으로 점유했다. 독도는 명백한 우리나라의 영토이며, 통상 기선으로부터 12해리까지를 우리나라의 영해로 설정하고 있다. 그러나 독도와 그 영해가 한·일 중간 수역 안에 포함되어 있어 이를 바로잡아야 한다는 의견이 많다.

### ▣ 오답 확인 ▣

ㄱ. 대한 제국의 외교권을 박탈한 을사조약이 무효이므로 일본과 청이 체결한 간도 협약도 무효라는 의견이 지배적이다.  
 ㄴ. 이어도는 한·중 잠정 조치 수역 밖에 위치한다.

## step4 수능 유형 따라잡기 p. 044~045

01 ① 02 ② 03 ③ 04 ④

### 01 영해 및 접속수역법 ①

**빠른 해설** ㉓는 동해안, 제주도, 울릉도, 독도에 적용되며, ㉔는 서·남해안, 대한 해협, 울산만, 영일만에 적용된다.

### ▣ 정답 풀이 ▣

영해는 우리나라의 고유한 바다로 국가 방위, 자원 개발 등에 중요하며, 타국의 어로 활동을 허용하지 않는다. 우리나라의 해안 중 대통령령에 따라 12해리 이내에서 영해의 범위를 정하는 곳은 대한 해협이다. 대한 해협은 우리나라와 쓰시마 섬 사이에 외국 선박의 자유로운 통행을 위해 직선 기선으로부터 3해리까지를 영해로 정하고 있다.



## 02 우리나라의 영해와 기선

답 ②

**빠른 해설** (가) 지점으로부터 동쪽 6해리 해상은 공해로 외국 선박이 허가없이 통행할 수 있으며, (나) 지점으로부터 동쪽 10해리 해상은 내수로 우리나라 해양 경찰의 경비 활동이 가능하다.

### 정답 풀이

(가) 지점은 거제 동쪽 해상으로 대한 해협과도 비교적 가까운 거리에 있으며, (가) 지점으로부터 동쪽으로 6해리 떨어진 지점은 공해이기 때문에 외국 선박이 허가없이 통행할 수 있다. (나) 지점은 황해 상이며, (나) 지점으로부터 동쪽 10해리 해상은 내수이기 때문에 우리나라 해양 경찰의 경비 활동이 이루어질 수 있다.

### 오답 확인

- ㄴ. (가) 지점으로부터 서쪽 6해리 해상은 내수이기 때문에 우리나라의 허가 없이 B국의 헬기가 통과할 수 없다.
- ㄷ. (나) 지점으로부터 서쪽 10해리 해상은 영해이기 때문에 C국 해양 조사선이 해저 탐사 활동을 할 수 없다.

## 03 울릉도와 독도의 위치와 지형 특성

답 ③

**빠른 해설** 화산섬인 울릉도에는 칼데라 분지가 있으며, 독도는 울릉도 남동쪽 87.4km 지점으로 우리나라의 최동단이다.

### 정답 풀이

(가)는 동해안의 도시, (나)는 울릉도, (다)는 독도이다. 울릉도는 화산 활동에 의해 형성되어 섬 정상에는 성인봉이 있으며, 성인봉에서 내려다 보이는 나리 분지가 칼데라 분지이다. 독도는 우리나라 최동단의 섬으로 울릉도 남동쪽 87.4km 지점에 위치해 있다.

### 오답 확인

- ㄱ. 우리나라 동해안의 영해는 기선으로부터 12해리까지의 범위로, 1해리가 1,852m이기 때문에 영해는 22,224m이며 22km가 조금 넘는 거리이다. 지도의 축척자를 고려해 볼 때, (가)에서 (나)까지의 거리는 100km가 넘으므로 (가) 항구를 출발해 (나) 섬으로 이동하면서 영해를 벗어나게 되며, (가)부터 순서대로 동해로부터 시작되는 영해, 배타적 경제 수역, 울릉도로부터 시작되는 영해를 지나게 된다.
- ㄷ. 독도에서는 통상 기선을 영해 설정의 기준으로 하고 있다.

## 04 울릉도와 독도

답 ④

**빠른 해설** 독도 주변 해저에는 가스 하이드레이트가 매장되어 있으며, 독도의 탕건봉과 울릉도의 국수 바위가 주상 절리이다.

### 정답 풀이

A는 울릉도, B는 독도이다. 울릉도에는 눈이 많이 내리기 때문에 이를 대비하기 위해 우데기가 설치되어 있으며, 용암의 냉각 과정에서 형성된 주상 절리인 국수 바위가 있다. 독도는 과거에 가지도(可知島주), 석도(石島)로 불리었으며, 해저에 가스 하이드레이트가 매장되어 있어 미래의 친환경 에너지 자원으로 각광받고 있다.



## II 지형 환경과 생태계

### 01 한반도의 지형 형성과 산지 지형

#### step1 문제로 개념 잡기

p. 054

- 01 화강암 02 경동성 요곡 운동(동쪽에 치우친 용기 운동) 03 (1)㉠ (2)㉢ (3)㉠ 04 (1) 침식, 퇴적 (2) 리아스식(침식) 05 고위 평탄면 06 (1)㉠, ㉢ (2)㉠, ㉢

#### step2 내신 문제로 실력 쌓기

p. 054~057

- 01 ㉢ 02 ㉠ 03 ㉤ 04 ㉡ 05 ㉠ 06 ㉢ 07 ㉢ 08 ㉡  
09 ㉢ 10 ㉢ 11 ㉤ 12 ㉢ 13 해설 참조 14 해설 참조  
15 해설 참조

#### 01 한반도의 지체 구조

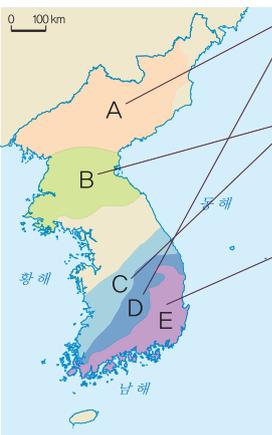
㉠ ㉢

**빠른 해설** D는 영남 지괴이며 시·원생대에 형성된 안정 지괴이다. 고생대 해침을 받아 형성된 것은 B(평남 지향사)와 C(옥천 지향사)이다.

#### 정답 풀이

지도는 한반도의 지체 구조를 나타낸 것이다. A는 평북-개마 지괴, B는 평남 지향사, C는 옥천 지향사, D는 영남(소백산) 지괴, E는 경상 분지이다. A와 D는 시·원생대에 형성된 안정 지괴이며 주로 변성암으로 구성되어 있다. B와 C는 고생대에 퇴적층이 형성되었으며 석회암과 무연탄이 많이 매장되어 있다. 따라서 A와 D는 B와 C보다 먼저 형성되었다. E는 중생대에 호소나 습지에 퇴적물이 쌓여 형성된 육상층인 경상 분지이고, 공룡 발자국 및 뼈 화석이 많이 발견된다. 고생대에 해침을 받아 퇴적층이 형성된 지체는 평남 지향사인 B와 옥천 지향사인 C이다. D는 시·원생대에 형성된 영남(소백산) 지괴이다.

#### 자료 뜯어 보기



A, D: A는 평북-개마 지괴, D는 영남(소백산) 지괴이다. 시·원생대에 형성된 안정 지괴로, 주로 변성암(편마암)이 분포한다.

B, C: B는 평남 지향사, C는 옥천 지향사이다. 고생대에 퇴적되어 형성되었고, 하부층인 조선 누층군(해성층)과 상부층인 평안 누층군(대부분 육상층)으로 구성되어 있다.

E: 경상 분지는 중생대에 습지 및 호소였던 곳에 퇴적물이 쌓여 형성된 육상층으로, 공룡의 발자국 및 뼈 화석이 발견되는 것이 특징이다.

#### 02 우리나라의 퇴적층

㉠ ㉠

**빠른 해설** ㉠은 조선계(조선 누층군), ㉡은 평안계(평안 누층군), ㉢은 경상계(경상 누층군)이다.

#### 정답 풀이

㉠은 고생대 전기에 해침으로 바닷물에 의해 퇴적되어 형성된 조선계 지층이다. 조선계 지층은 해성층으로 석회암이 많이 매장되었다. 이후 한반도는 오랫동안 육지로 유지되다가 고생대 후기~중생대 초기 해안 습지에 식물 등이 퇴적되어 평안계 지층이 형성되었다. ㉡의 평안계 지층은 대부분 육상층으로 무연탄이 많이 매장되었다. 중생대 말기에는 습지 및 호소였던 곳에 퇴적물이 쌓여 경상 분지를 중심으로 경상계 지층이 형성되었다. ㉢의 경상계 지층은 육상층에 해당한다.

#### 03 지질 시대별 지층 형성

㉠ ㉤

**빠른 해설** 심한 지각 변동으로 화강암이 관입된 시기는 중생대이다. 석회암이 매장된 지층은 고생대 전기에 형성된 조선계 지층이다.

#### 정답 풀이

A는 고생대 전기의 조선 누층군, B는 고생대 말기~중생대 초기의 평안 누층군, C는 중생대 말기의 경상 누층군, D는 신생대 제4기이다. C는 중생대의 퇴적층으로 중생대에 번성했던 공룡의 발자국 및 뼈 화석이 많이 발견된다. B, D는 신생대 제4기층으로 빙기와 간빙기가 반복되었던 시기에 형성되었다. 특히 최후 빙기 이후 해수면이 상승하면서 퇴적이 이루어져 삼각주, 석호 등이 만들어졌다.

#### 오답 확인

- ㉠. 심한 지각 변동으로 화강암이 관입된 것은 대보 조산 운동, 불국사 변동이 일어난 중생대이다.  
㉡. B는 해침의 영향으로 퇴적되어 형성되었으며, 주로 무연탄이 많이 매장되어 있다.

#### 04 우리나라의 암석 분포

㉠ ㉡

**빠른 해설** 우리나라의 암석 분포 중 가장 많은 비중을 차지하는 것은 시·원생대에 형성된 변성암이다.

#### 정답 풀이

A는 석회암 등의 고생대 퇴적암, B는 화강암 등의 중생대 관입암, C는 경상 분지에 주로 분포하는 중생대 퇴적암, D는 현무암 등의 신생대 분출암의 분포이다. 우리나라 암석 분포 비중이 높은 순으로 배열하면 변성암>화강암>퇴적암 순이다. 따라서 중생대 관입암이 가장 높은 비중을 차지하는 것이 아니라 변성암이 가장 높은 비중을 차지한다. 고생대 퇴적암은 고생대에 형성된 지향사에 주로 분포하며, 중생대 퇴적암은 중생대에 형성된 경상 분지에 주로 분포한다. 신생대 분출암은 용암 대지 및 주상 절리 등의 화산 지형 형성과 관련이 있다.

#### 셀라 정리 노트 우리나라에 분포하는 주요 암석 특징

편마암	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 시·원생대 변성암(43%)</li> <li>· 오랫동안 풍화·침식 → 휴산 형성</li> <li>· 재질이 단단하여 구들장, 조경석 등으로 이용</li> </ul>
석회암	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고생대 퇴적암(9%)</li> <li>· 돌리네, 석회 동굴 등 카르스트 지형 형성</li> <li>· 시멘트, 카바이드, 비료의 원료로 이용</li> </ul>
화강암	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 중생대 관입암(25%)</li> <li>· 지하에서 굳어 형성 → 지표 노출 → 돌산 형성</li> <li>· 밝은색을 띠므로 석탑, 건축 재료로 이용</li> </ul>



### 05 우리나라의 지각 변동

답 ①

**빠른 해설** 중국 방향의 지질 구조선은 중생대 대보 조산 운동(C) 시기에 형성되었고, 경상도 일대에 퇴적층은 중생대 불국사 변동(C) 시기에 형성되었다.

#### 정답 풀이

㉠은 송림 변동, ㉡은 대보 조산 변동, ㉢은 불국사 변동, ㉣은 경동성 요곡 운동이다. 중생대 초기 송림 변동 때 북부 지방을 중심으로 랴오둥 방향의 지질 구조선이 형성되었다. 중생대 중기에 일어난 가장 격렬한 지각 변동인 대보 조산 운동으로 한반도 전역에 걸쳐 대규모 마그마가 관입되어 화강암이 형성되었다.

#### 오답 확인

- ㉡. 중국 방향의 지질 구조선이 형성된 것은 ㉡이다. ㉢은 불국사 변동이며 동남부 지역을 중심으로 마그마가 관입되었다.
- ㉣. 경상도 일대에 퇴적층이 형성된 것은 ㉣이 형성된 시기이다. ㉣은 경동성 요곡 운동으로 동고서저의 경동성 지형이 형성되었다.

### 06 신생대의 지각 변동과 지형 형성

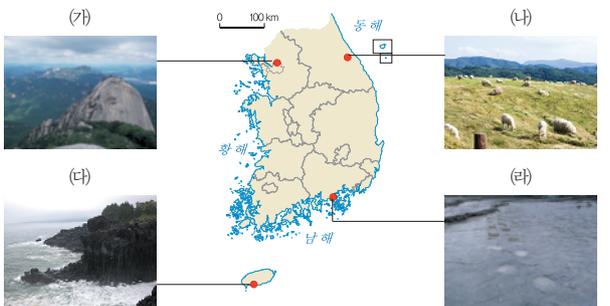
답 ③

**빠른 해설** 신생대 제3기 중엽의 경동성 요곡 운동으로 형성된 지형은 고위 평탄면이 대표적이고, 신생대 제3기 말~제4기 초에 걸쳐 화산 활동으로 형성된 지형은 제주도의 주상 절리가 대표적이다.

#### 정답 풀이

신생대 제3기 중엽 경동성 요곡 운동으로 형성된 지형은 고위 평탄면, 해안 단구, 하안 단구, 갯벌, 하천 등이 있고, 신생대 제3기 말~제4기 초에 걸쳐 화산 활동으로 형성된 지형은 백두산, 울릉도, 독도, 한라산 및 제주도 일대의 화산 지형, 철원-평강 용암 대지 등이 있다. (가)와 (라)는 중생대의 지형 형성과 관련된 경관이다.

#### 자료 뜯어 보기



- (가) : 돌산은 중생대에 지하에서 마그마가 관입되어 형성된 화강암이 오랜 침식으로 노출되어 형성되었다.
- (나) : 대표적인 고위 평탄면인 강원도 평창의 대관령 일대이다. 고위 평탄면은 오랜 침식으로 저평화된 지형이 융기하여 형성되었다. 고위 평탄면에서는 고랭지 농업, 목축업 등이 활발하게 이루어진다.
- (다) : 제주도 서귀포의 주상 절리이다. 주상 절리는 현무암질 용암이 육각형 기둥 모양으로 갈라져 굳어 형성된 것이다.
- (라) : 경남 고성군 상족암의 공룡 발자국 화석 경관이다. 경상 분지의 퇴적층에는 중생대에 서식했던 공룡 발자국 및 뼈 화석이 많이 발견된다.

### 07 신생대 제4기의 기후 변화에 따른 지형 형성

답 ③

**빠른 해설** (가)는 빙기, (나)는 후빙기이다.

#### 정답 풀이

신생대 제4기에는 빙기와 간빙기가 여러 차례 반복되면서 해수면과 침식 기준면의 변동에 따라 지형 형성에 영향을 주었다. (가)는 빙기,

(나)는 후빙기의 지형 형성을 나타낸 것이다. 빙기에는 해수면이 하강하여 하천의 유로 길이가 길어지고, 후빙기에는 해수면이 상승하여 하천의 유로 길이가 짧아진다.

#### 오답 확인

- ① (가) 시기의 하천 하류부에는 해수면 침강으로 침식 작용이 활발하여 깊은 골짜기와 해안 단구가 형성된다.
- ② (가) 시기보다 (나) 시기에 하천 상류부의 유량이 더 많아진다.
- ④ (가) 시기보다 (나) 시기에 감조 구간이 하천 상류부로 더 확대된다.
- ⑤ 하천 상류부 산지의 해발 고도는 (나) 시기보다 (가) 시기가 더 높다.

### 08 빙기의 지형 형성 작용

답 ②

**빠른 해설** 지도의 A 시기는 최종 빙기이다. 빙기에는 물리적 풍화 작용이 활발하였고, 백두산에는 빙하 침식 지형이 형성되었다.

#### 정답 풀이

제시된 지도는 신생대 제4기 최종 빙기 때의 해안선을 나타낸 것이다. 최종 빙기 때는 현재보다 해수면이 평균 100m 가량 낮았으므로 황해와 남해 일부는 육지로 드러나 있었고, 한반도는 중국, 일본과 육지로 연결되어 있었다. 빙기에는 동결과 융해가 자주 반복되면서 암석의 물리적 풍화 작용이 활발하였고, 백두산 정상부에는 산지 빙하가 형성되어 권곡, U자곡 등의 빙하 침식 지형이 형성되었다.

#### 오답 확인

- ㉠. 하천 상류부에서 침식 작용이 활발한 시기는 후빙기(간빙기)이다.
- ㉡. 낙동강 하구 부근의 삼각주는 후빙기 해수면 상승으로 하천 하류부의 퇴적 작용이 활발해지면서 형성된 것이다.

### 09 우리나라의 주요 산지

답 ③

**빠른 해설** C는 설악산이며, 태백산맥의 일부에 해당한다. 태백산맥은 신생대 지각 변동에 의해 형성된 1차 산맥이다.

#### 정답 풀이

A는 백두산, B는 금강산, C는 설악산, D는 지리산, E는 한라산이다. 1차 산맥은 신생대 제3기 중엽 경동성 요곡 운동으로 형성되었으며, 고도가 높고 산줄기의 연속성이 뚜렷하다. 낭림산맥, 함경산맥, 태백산맥, 소백산맥, 마천령산맥이 1차 산맥이며, A, B, C, D는 1차 산맥에 위치한 대표적인 산지들이다.

#### 오답 확인

- ① 휴산은 지리산(D)이 대표적이다.
- ② B는 금강산으로 고도가 높고 연속성이 뚜렷한 1차 산맥의 일부이다.
- ④ 돌산은 금강산(B)과 설악산(C)이 대표적이다.
- ⑤ 백두산(A)에 대한 설명이다. 한라산(E) 정상부에는 화구호인 백록담이 있다.

### 10 고위 평탄면의 형성과 이용

답 ③

**빠른 해설** 지형도에 표시된 지형은 고위 평탄면이다. 고위 평탄면은 신생대 경동성 요곡 운동으로 융기량이 많았던 동해 쪽 태백산맥 축에 주로 나타나므로 발달 지역은 한강 중·상류 지역에 해당한다.

#### 정답 풀이

제시된 지형도에 ○로 표시된 지역은 해발 고도가 1,000m 이상으로

높은 지역이다. 또한, 주변 지역은 등고선의 간격이 좁아 급경사의 산지를 이루는 반면 이 지역은 주변보다 등고선의 간격이 넓게 나타나므로 평탄면, 완경사면을 이룬다. 따라서 ㉠ 지역은 고위 평탄면에 해당한다. 고위 평탄면은 신생대 제3기 중엽에 경동성 요곡 운동으로 형성되었다. ㉡ 고위 평탄면은 용기량이 많았던 동해 쪽의 태백산맥 축에 주로 나타난다. 따라서 주요 발달 지역은 한강 중·상류 지역에 해당한다.

### 11 다양한 산지의 형태(돌산과 흙산)

답 ⑤

**빠른 해설** 제시된 사진의 (가)는 돌산, (나)는 흙산의 대표적인 경관이다. 흙산은 편마암이 오랫동안 풍화와 침식 작용을 받아 형성되었다.

#### 정답 풀이

(가)는 화강암 산지인 돌산, (나)는 편마암 산지인 흙산의 경관이다. 돌산은 마그마가 관입되어 지하에서 굳어 형성된 화강암이 오랫동안 풍화와 침식 작용으로 지표면에 노출되었고, 설악산, 금강산, 북한산 등이 대표적이다. 반면 흙산은 편마암이 오랫동안 침식과 풍화 작용으로 형성되었고, 오대산, 덕유산, 지리산 등이 대표적이다.

### 12 우리나라의 전통적인 산지 체계

답 ③

**빠른 해설** 현재 우리가 사용하는 산맥 체계는 지질 구조선의 방향성이 반영되었으므로 산줄기의 연속성보다는 방향성이 뚜렷하다.

#### 정답 풀이

우리나라의 전통적인 산지 체계인 산경도는 산지를 하나의 연결된 산줄기로 인식하고, 이러한 산줄기는 하천 유역을 구분해 주는 분수계 역할을 하여 지역 생활권이나 문화권의 경계가 된다. 우리나라의 산줄기는 백두 대간을 중심으로 1개의 정간과 13개의 정맥으로 이루어져 있는데, 모두 하나의 연속된 산줄기로 인식되므로 연속성이 뚜렷하다고 할 수 있다. 한편, 현재 널리 사용되고 있는 산맥 체계(산맥도)는 지질 구조선의 방향성이 반영되었으므로 산줄기의 연속성보다는 방향성이 강조되어 있다.

## 서술형 문제

### 13 후빙기의 지형 변화

#### 모범 답안

하천의 유로 길이는 짧아졌고, 산지의 해발 고도는 낮아졌다.

#### 채점 기준

채점 기준	배점
후빙기 해수면 상승으로 인한 하천 유로 길이와 산지의 해발 고도의 변화 내용을 정확하게 서술한 경우	6
후빙기 해수면 상승으로 인한 하천 유로 길이와 산지의 해발 고도의 변화 내용 중 한 가지만 서술한 경우	3

### 14 고위 평탄면의 토지 이용

#### 모범 답안

(1) 고위 평탄면

(2) 여름철 기후가 서늘하여 고랭지 농업이 발달하고, 목초지 조성이 유리하여 목축업이 행해진다. 또한, 스키장, 관광지, 풍력 발전 단지로 개발되어 이용되기도 한다.

#### 채점 기준

채점 기준	배점
A 지형의 명칭을 쓰고, A 지형의 토지 이용을 두 가지 이상 정확하게 서술한 경우	6
A 지형의 명칭을 쓰고, A 지형의 토지 이용을 한 가지만 정확하게 서술한 경우	4
A 지형의 명칭만을 쓴 경우	2

### 15 돌산의 형성 과정

#### 모범 답안

(1) 화강암

(2) 돌산의 형성 과정을 나타낸 것이다. 돌산은 기암괴석이 많이 나타나 경관이 수려하고, 바위가 많아 나무가 잘 자라지 않는다.

#### 채점 기준

채점 기준	배점
암석의 명칭을 쓰고, 산지의 형성 과정과 산지의 특징 두 가지를 모두 정확하게 서술한 경우	6
암석의 명칭을 쓰고, 산지의 형성 과정과 산지의 특징 중 한 가지만 정확하게 서술한 경우	4
암석의 명칭만을 쓴 경우	2

## step 3 고난도 문제로 1등급 완성하기

p. 058~059

01 ④ 02 ② 03 ③ 04 ⑤

### 01 한반도의 지체 구조

답 ④

**빠른 해설** 제시된 자료의 (가) 지층은 공룡 발자국 화석이 많이 발견되는 중생대 퇴적층이다. 중생대 퇴적층이 형성된 지체는 경상 분지이다.

#### 정답 풀이

제시된 자료는 경상남도 고성군의 공룡 발자국 화석과 관련된 것이다. 공룡 관련 화석이 발견되는 지역은 중생대 퇴적층이 분포하는 지역이다. 중생대 말기에 습지 또는 호소였던 경상남·북도 중심의 경상 분지에 두꺼운 육성층이 쌓여 경상 누층군이 형성되었다. 이 지층에는 공룡의 발자국 및 뼈 화석이 많이 발견된다. 경상 누층군이 분포하는 경상 분지를 나타내는 지도는 ④이다.

#### 오답 확인

①은 시·원생대에 형성된 안정 지괴, ②는 고생대에 퇴적으로 형성된 지향사, ③은 중생대 대규모 지각 변동으로 관입된 화강암, ⑤는 신생대 화산 활동으로 형성된 암석의 분포도이다.

### 02 한반도의 지각 변동

답 ②

**빠른 해설** 송림 변동에 의해 라오동 방향의 지질 구조선이 형성되었고, 대보 조산 운동에 의해 중국 방향의 지질 구조선이 형성되었다.

#### 정답 풀이

㉠은 석회암이 많이 매장되어 있는 고생대의 조선계 지층이다. ㉡은



중생대 초기의 송림 변동으로 라오동 방향의 지질 구조선을 형성하였다. ㉔은 대보 조산 운동으로 관입된 화강암이며, 화강암이 관입된 지역은 차별 침식 작용에 의해 침식 분지가 형성된 경우가 많다. ㉕ 오랫동안 풍화와 침식을 받아 한반도는 전반적으로 낮고 평탄해졌다. 이 과정에서 산지들은 대체적으로 낮고 완만해졌다. ㉖ 신생대 제3기에는 동쪽에 치우친 융기 운동인 경동성 요곡 운동이 일어나 동고서저의 비대칭적인 지형이 형성되었다.

03 기후 변화와 지형 형성 ㉖ ㉗

**빠른 해설** ㉖는 빙기, ㉗는 후빙기이며, A는 하천의 상류부, B는 하천의 하류부에 해당한다. 빙기는 해수면 하강으로 하천의 침식 기준면도 낮아지고, 하천의 상류부에서는 하천 유출량이 줄어 퇴적 작용이 활발하였다.

정답 풀이

그래프의 ㉖ 시기는 해수면이 낮아지는 빙기, ㉗ 시기는 해수면이 상승하는 후빙기이다. 지도의 A는 하천의 상류 지역, B는 하천의 하류 지역이다. 빙기에 하천 상류 지역에서는 퇴적 작용이, 하천 하류 지역에서는 침식 작용이 활발하였다. 반대로 후빙기(간빙기)의 하천 상류부에서는 침식 작용이, 하천 하류 지역에서는 퇴적 작용이 활발하였다. ㉘. 빙기(㉖)에는 암석의 물리적 풍화 작용이, 후빙기(㉗)에는 암석의 화학적 풍화 작용이 활발하였다. ㉙. 후빙기의 하천 하류 지역에서는 해수면이 상승하면서 하천의 침식 기준면이 상승하여 퇴적 작용이 활발하였다. 따라서 하천 하류 지역에서는 범람원, 삼각주, 사주와 석호 등이 발달하였다.

오답 확인

- ㉘. 빙기(㉖)는 해수면이 낮아지므로 후빙기(㉗)에 비해 하천의 침식 기준면이 낮아졌다.
- ㉙. 빙기(㉖)에 하천의 상류(A)에서는 식생 피복이 빈약하고 운반 물질에 비해 하천 유출량이 적어 퇴적 작용이 활발하였다. 빙기(㉖)에 하천의 하류(B)에서는 침식 기준면이 낮아져 침식 작용이 활발하여 깊은 골짜기가 형성되었다.

04 고위 평탄면 ㉘ ㉙

**빠른 해설** 대관령 일대의 고위 평탄면은 태백산맥의 주요 능선 부근에 나타나므로 1차 산맥의 일부 지역에 포함된다. 고위 평탄면은 여름철 기후가 서늘하여 증발량은 적은 데 비해 강수량이 많은 편이다.

정답 풀이

지도는 강원도 평창군 대관령 일대의 고위 평탄면을 나타낸 것이다. 대관령을 포함한 서쪽은 등고선의 간격이 넓은 고위 평탄면이 나타나며, 동쪽(강릉 쪽)은 등고선의 간격이 좁은 급경사 지형이 나타난다. ㉘. 대관령 일대의 고위 평탄면은 태백산맥의 주요 능선 부근에 나타나므로 1차 산맥의 일부 지역에 포함된다. ㉙. 대관령 고위 평탄면은 영서 고원이라고도 불리며, 최근에는 산지 밑으로 관통하는 터널이 뚫려 접근성이 크게 향상되었다. ㉚. 해발 고도가 높은 고위 평탄면은 바람이 강하게 불기 때문에 풍력 발전에 유리하다.

오답 확인

- ㉚. 고위 평탄면은 해발 고도가 높고 평탄한 고원 형태이므로 분지 지형을 이루지 않는다. 고위 평탄면은 여름철 기후가 서늘하여 증발량

이 적는데 비해 지형성 강수가 많이 내려 강수량이 많은 편이다. 이와 같은 기후 조건으로 습도가 안정적이어서 목초지 조성에 유리하다.

step 4 수능 유형 따라잡기

p. 060~061

01 ㉘ 02 ㉙ 03 ㉘ 04 ㉚

01 우리나라의 퇴적암층 ㉘ ㉙

**빠른 해설** 중생대 후기 백악기에 영남 지방을 중심으로 형성된 퇴적층인 경상계 지층은 형성 이후 심한 지각 변동을 겪지 않아 퇴적암층의 보존 상태가 양호한 편이다.

정답 풀이

㉘는 조선계, ㉙은 평안계, ㉚는 대동계, ㉛는 경상계, ㉜는 제3계 지층이다. ㉘과 ㉙은 고생대에, ㉚과 ㉛는 중생대에, 그리고 ㉜는 신생대에 형성되었다. 중생대 후기 백악기에 영남 지방을 중심으로 형성된 경상계는 육지의 습지나 호소였던 곳에 퇴적이 이루어지면서 형성된 육성층이다. ㉜. 경상계 형성 이후 대규모 지각 변동이 일어나지 않아 고생대와 중생대 퇴적암층 중 보존 상태가 양호한 편이다. 한반도 전역에 일어났던 가장 격렬한 지각 변동인 대보 조산 운동은 경상계 형성 이전인 중생대 중기에 발생하였다. 따라서 경상계 지층에는 중생대에 서식했던 공룡 발자국 및 뼈 화석이 잘 보존되어 발견된다.

오답 확인

- ㉜. 육상 식물이 탄화된 무연탄이 다량 매장되어 있는 지층은 ㉙이다.
- ㉙. ㉙은 평안남도예 넓게 분포하며, 평남 지방사와 육천 지방사의 발달과 관련이 깊다.
- ㉚. 태백산맥을 중심축으로 하는 경동성 요곡 운동이 일어난 것은 신생대 제3기 중엽이다.
- ㉛. ㉛은 신생대 제3기의 퇴적층이며 갈탄의 매장지로 두만 지괴, 길주-명천 지괴, 포항 분지 등지가 있으며 분포 면적이 좁은 편이다.

02 화강암의 특성 ㉚ ㉛

**빠른 해설** 제시된 글은 화강암에 대한 설명이다. 화강암은 중생대 지각 변동인 대보 조산 운동과 불국사 변동 시기에 관입된 이후 오랜 풍화와 침식 작용을 받으며 지표에 드러났다.

정답 풀이

제시된 글은 화강암에 대한 설명이다. 화강암은 중생대 중기 지각 변동인 대보 조산 운동, 중생대 후기의 지각 변동인 불국사 변동 시기에 관입되었다. 화강암은 심성암의 일종으로 지하에서 마그마가 냉각되면서 굳어 형성된 암석이다. 화강암은 지각 변동으로 지표면 가까이로 관입된 후 차별적인 풍화와 침식 작용을 받으며 지표면에 드러났다. 화강암으로 된 산 정상부의 봉우리는 기암괴석이 드러나 경관이 수려하다. 화강암은 밝은색을 띠므로 과거부터 석탑 및 건축 재료로 이용되어 왔다.

오답 확인

- ㉘. 침식 분지에서 주로 가파른 배후 산지를 이루는 암석은 변성암(편마암)이다. 화강암은 차별 침식을 받아 침식 분지에서 주로 평탄한 분지 바닥면을 형성한다.

- ② 마그마가 냉각될 때 수축에 의해 주상 절리가 잘 발달되는 암석은 주로 현무암이다.
- ③ 고생대에 형성되었으며, 용식 와지가 잘 발달하는 암석은 석회암이다.
- ④ 고생대 또는 중생대에 변성된 후 두꺼운 풍화층을 형성하는 암석은 변성암이다.

**03 기후 변화와 지형 형성** ㉮ ④

**빠른 해설** 최종 빙기에는 하천 유량이 감소하여 하천 상류에서는 퇴적 작용이 활발해졌고, 하천 하류에서는 해수면 하강으로 인해 침식 기준면이 낮아져 침식 작용이 활발해졌기 때문에 깊은 골짜기나 해안 단구가 발달하였다.

**정답 풀이**

신생대 제4기의 최종 빙기에는 대기의 평균 기온이 현재보다 낮았기 때문에 빙하와 관련된 지형이 형성되었다. 빙기의 하천 상류 지역에서는 식생이 빈약하고 운반 물질의 양에 비해 하천 유량이 줄어 퇴적 작용이 활발해진 반면, 하천 하류 지역에서는 해수면 하강 및 침식 기준면의 하강으로 침식 작용이 활발하여 깊은 골짜기, 해안 단구가 발달하였다.

**오답 확인**

- ④ 석호와 삼각주는 후빙기 해수면 상승으로 퇴적 작용이 활발해짐에 따라 하천 하류부에 형성되었다.

**04 다양한 산지 지형** ㉮ ②

**빠른 해설** (가)는 돌산, (나)는 흙산, (다)는 화산이다. A는 돌산인 북한산, B는 화산 지형인 울릉도 성인봉, C는 흙산인 지리산, D는 화산인 한라산이다.

**정답 풀이**

(가)는 돌산, (나)는 흙산, (다)는 화산이다. 지도의 A는 북한산, B는 울릉도 성인봉, C는 지리산, D는 한라산이다. 신생대에 유동성이 큰 현무암질 용암이 분출하여 전체적으로 경사가 완만한 화산체를 이룬 지형은 한라산이다. 반면 울릉도는 유동성이 작고 점성이 큰 조면암질 및 안산암질 용암이 분출하여 급경사의 화산체를 이루고 있다.

**02 | 하천 지형과 물 자원**

**step1** 문제로 개념 잡기 p. 066

01 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㅅ, ㅇ   02 감조 하천   03 감입 곡류   04 하안 단구  
 05 ㉠-화강암, ㉡-변성암(편마암)   06 (1)㉠, (2)㉡, ㉢   07 생태 하천

**step2** 내신 문제로 실력 쌓기 p. 066~069

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

**01 하계망과 유역 분지** ㉮ ①

**빠른 해설** (가)는 하천의 상류부, (나)는 하천의 하류부에 해당한다. 하천 하류로 갈수록 하천의 폭이 넓어지며 유량이 많아지고, 퇴적물의 입자 크기가 작아진다.

**정답 풀이**

자료는 하천의 하계망을 모식적으로 나타낸 것으로 (가)는 지류에 해당하는 하천의 상류부, (나)는 본류에 해당하는 하천의 하류부이다. 하천의 상류는 해발 고도가 높고 경사가 급한 편이며, 하천의 하류는 해발 고도가 낮고 경사가 완만한 편이다. 하천은 상류에서 하류로 갈수록 지류가 모여져 본류를 이루므로 하천의 폭은 넓어지고 유량도 많아진다. 하천에 의해 운반되어 퇴적되는 물질 중 입자가 큰 것은 상류에, 입자가 작은 것은 하류까지 운반되어 퇴적되므로 상류에서 하류로 갈수록 퇴적물의 입자 크기는 작아진다.

**셀파 정리 노트** 하계망 특징 비교

상류	구분	하류
많다	하천 수	적다
좁다	유역 분지 면적	넓다
좁다	하천 폭	넓다
급하다	하천 경사	완만하다
적다	평균 유량	많다
조립질	퇴적물 크기	미립질
낮다	원마도	높다

**02 우리나라 하천의 특색** ㉮ ①

**빠른 해설** 우리나라의 하천은 강수의 대부분이 여름에 집중되어 하상계수가 매우 크다.

**정답 풀이**

대화 내용을 통해 우리나라의 (나) 하천은 독일의 (가) 하천에 비해 하천의 유량 변동이 크게 나타나고 있음을 알 수 있다. 즉, 우리나라의 하천은 강수의 대부분이 여름철에 집중하고 하천 유역 면적이 좁기 때문에 하상계수가 크다. 이로 인해 여름철 홍수 피해가 자주 발생하고, 하천을 이용한 수운 교통과 수력 발전에 불리하며, 물 자원을 효율적으로 이용하기 어려운 상황이다.

**03 감조 하천의 이용과 변화** ㉮ ④

**빠른 해설** 지도에 표시된 지역은 금강, 영산강, 낙동강 하구의 감조 구간이다. 이 지역에 하굿둑이 건설되면서 하구 부근의 수위 변동 폭이 작아졌고, 염해 피해가 감소하였다.

**정답 풀이**

지도에 표시된 지역은 금강, 영산강, 낙동강 하구이다. 이 지역은 공통적으로 감조 하천 구간이다. 감조 하천은 조차가 큰 바다로 유입되는 하천의 하구에서 밀물과 썰물의 영향으로 하천의 수위가 주기적으로 오르내리는 하천으로, 하구 부근에서는 염해가 자주 발생하며 집중 호우 시 밀물이 겹치면 홍수 피해가 더 커지게 된다. 감조 구간이 긴 하천에서는 밀물 때 바닷물이 역류하여 내륙 깊숙한 곳까지 들어오기도 한다. 이 때문에 금강, 영산강, 낙동강 하구에는 하굿둑을 건설하여 감조 하천의 피해를 예방하고 용수를 확보하고 있으며, 이로



인해 하천 하구의 수위 변동 폭이 작아지게 되었다.

❏ 오답 확인 ❏

- ① 바닷물이 역류하지 못하므로 하천이 범람할 가능성은 낮아졌다.
- ② 하굿둑은 하구를 가로막아 건설되므로 하천 교통은 쇠퇴하고 육상 교통이 발달하게 되었다.
- ③ 유량이 확보되지만 하천의 하구 부근은 완경사를 이루므로 낙차가 크지 않기 때문에 수력 발전소의 입지에 적합하지 않으므로 전력 생산을 하기에는 어렵다.
- ⑤ 하굿둑이 건설되면서 하구로의 토사 운반·퇴적량은 감소하였고, 조차가 작은 낙동강 하구에만 삼각주가 형성되었다.

04 갭입 곡류 하천의 형성 과정

답 ②

**빠른 해설** 갭입 곡류 하천은 과거 곡류하던 하천이 지반의 용기로 하방 침식 작용이 활발해지면서 형성되었고, 현재 대하천의 중·상류 지역에서 주로 볼 수 있다.

❏ 정답 풀이 ❏

(가)→(나)로의 변화는 과거 곡류하던 하천이 지반의 용기로 하방 침식이 더 활발해지면서 깊은 골짜기를 이루며 갭입 곡류 하천이 되는 과정이다. 갭입 곡류 하천은 산지 사이를 휘감아 돌아 깊은 골짜기를 형성하며 흐르고, 현재 한강, 낙동강, 금강 등 대하천의 중·상류 지역에서 주로 볼 수 있다.

❏ 오답 확인 ❏

- 나. (가)→(나)로의 변화는 지반의 용기이므로 측방 침식보다는 하방 침식이 더 활발해졌다.
- 르. 갭입 곡류 하천은 현재 황해로 흐르는 대하천의 중·상류에서 주로 볼 수 있다.

05 갭입 곡류 하천의 형성 과정과 특징

답 ②

**빠른 해설** 사진은 갭입 곡류 하천이다. 갭입 곡류 하천은 하천의 중·상류에서 S자형으로 곡류하며 흐르고, 하천의 측방 침식으로 구하도가 형성되기도 한다.

❏ 정답 풀이 ❏

갭입 곡류 하천은 하천의 중·상류 지역에서 산지 사이를 곡류하며 흐르는 하천이다. 과거의 곡류 하천이 신생대 제3기 이후 경동성 요곡 운동에 의해 지반이 용기하고 하방 침식이 활발해지면서 깊은 골짜기를 이루며 곡류한다. 곡류 시에는 하천의 측방 침식보다 하방 침식이 더 활발하며, 측방 침식으로 하안 단구와 구하도가 형성되기도 한다. 하안 단구와 구하도에서는 과거 하천이 흐를 때 만들어진 둑근 자갈이 발견된다. 갭입 곡류 하천은 경관이 수려하여 관광 자원, 래프팅 등의 레저 활동으로 이용된다.

06 침식 분지의 형성

답 ①

**빠른 해설** (가)는 변성암, (나)는 화강암이다. 암석의 차별 침식 작용으로 변성암 부분은 주변 산지를 이루며 화강암 부분은 분지 바닥면의 평지를 이룬다.

❏ 정답 풀이 ❏

자료는 북한강과 소양강이 합류하는 지점에 발달한 춘천 침식 분지의 지질 분포를 나타낸 그림이다. (가)는 변성암, (나)는 화강암의 분포이다. 변성암은 오랫동안 변성 작용을 받아 침식에 강하며, 화강암은 침식

에 약하다. 화강암이 관입된 지역은 암석의 경연차에 따른 차별 침식 작용에 의해 분지를 형성하는 경우가 많은데, 분지를 둘러싼 산지 부분은 변성암, 분지 바닥면을 이루는 평지는 화강암이 분포한다. 특히, 하천이 합류하는 지점은 하천에 의한 차별 침식 작용이 강하여 침식 분지가 잘 발달한다.

❏ 오답 확인 ❏

- ② 마그마가 관입하여 형성된 암석은 (나)이다.
- ③ (나)는 주로 중생대의 지각 변동 시기에 관입하였고, 고생대에 형성된 지층에 주로 분포하는 암석은 석회암이다.
- ④ (가)는 (나)보다 형성 시기가 오래되었다.
- ⑤ (가)는 (나)보다 풍화와 침식에 저항력이 강하다.

07 하천 중·상류에 발달한 지형

답 ⑤

**빠른 해설** 하천 중·상류에 발달한 지형은 갭입 곡류 하천과 하안 단구, 침식 분지 등이 있다. (가)는 침식 분지, (나)는 갭입 곡류 하천의 경관에 대한 글이다.

❏ 정답 풀이 ❏

제시된 글의 (가)는 침식 분지, (나)는 갭입 곡류 하천의 경관을 묘사한 내용이다. 침식 분지의 내부는 평평한 평지를 이루고 있으며 주변은 산지가 둘러싸여 있는 모습이다. 특히 강원도 양구군 해안면의 침식 분지는 화재 그릇처럼 생겼다고 해서 펀치볼(Punch bowl)이라고 불렸다. 갭입 곡류 하천은 산지 사이를 휘감아 돌아 깊은 골짜기를 이루며 흐른다. 특히 한강의 상류부 지류에 해당하는 평창강, 동강 등에서 뚜렷하게 볼 수 있다. ㄱ은 선상지, ㄴ은 삼각주, ㄷ은 침식 분지, ㄹ은 갭입 곡류 하천의 지형도이다.

08 하천 하류에 발달한 지형

답 ②

**빠른 해설** 지도는 영산강 중·하류 부근으로, 자유 곡류 하천과 그 주변에 형성된 범람원이 분포하고 있다. 자유 곡류 하천은 하천의 측방 침식에 의해 유로를 자유로이 변경하면서 형성된다.

❏ 정답 풀이 ❏

제시된 지도는 영산강 중·하류 부근에서 평야 지역을 흐르면서 자유로이 곡류하는 자유 곡류 하천이다. 영산강 양안에 나타나는 농경지들은 범람원에 해당하며, 범람원은 하천의 퇴적 작용으로 형성된 충적지이다. 범람원의 자연 제방에는 홍수 피해를 줄이기 위해 인공 제방을 쌓은 경우가 많고, 취락은 주로 홍수 위험성이 적은 자연 제방이나 구릉지에 입지한다. 영산강은 하천의 측방 침식으로 자유롭게 유로를 변경하면서 우각호를 형성하였고, 이 호수는 시간이 지나면서 면적이 축소되고 있다.

❏ 오답 확인 ❏

- ② 지반 용기로 인해 형성되는 하천은 갭입 곡류 하천이다.

09 자연 제방과 배후 습지

답 ①

**빠른 해설** A는 자연 제방, B는 배후 습지이다. 자연 제방은 배후 습지에 비해 해발 고도가 높고, 배후 습지는 미립질 퇴적물이 퇴적되어 배수가 불량하므로 논으로 개간하여 이용하는 경우가 많다.

❏ 정답 풀이 ❏

A는 자연 제방, B는 배후 습지이다. 자연 제방은 주로 모래와 같은 입

자가 큰 조립질 퇴적물이 퇴적되어 배수가 양호하므로 밭이나 과수원으로 이용한다. 또한, 배후 습지보다 해발 고도가 높고 홍수 시 침수 피해가 적기 때문에 취락이 입지하기도 한다. 배후 습지는 주로 점토와 같은 입자가 작은 미립질 물질이 퇴적되어 배수가 불량하므로 개간하여 논으로 이용한다. 배후 습지는 자연 제방에 비해 해발 고도가 낮고 홍수 시 침수 피해가 큰 편이다.

**오답 확인**

- ㄷ. 퇴적물의 입자 크기는 A가 B보다 더 크다.
- ㄹ. A는 B보다 홍수 시 침수 피해가 적기 때문에 취락이 입지한다. 물을 얻기 쉽기 때문에 취락이 입지하는 지형은 선상지의 선단 부분에 해당한다.

**셀파 정리 노트** 자연 제방과 배후 습지의 특징

자연 제방	구분	배후 습지
하천에 인접한 부분	위치	자연 제방 뒤편
조립질(모래)	주요 퇴적 물질	미립질(점토)
양호	배수 상태	불량
적다	홍수 피해	많다
높다	고도	낮다
• 밭농사, 과수원으로 이용 • 취락 입지	토지 이용	논농사로 이용

**10 자유 곡류 하천**

답 ②

**빠른 해설** B는 활주(퇴적) 사면, C는 공격(침식) 사면이다. 공격(침식) 사면은 활주(퇴적) 사면보다 유속이 빠르고 수심이 깊다.

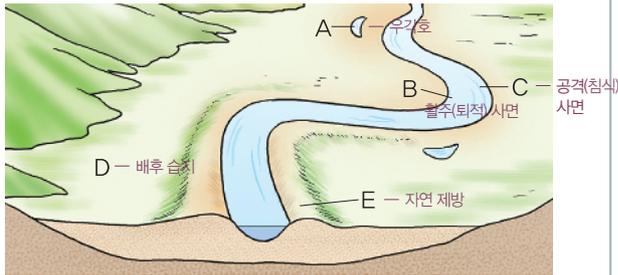
**정답 풀이**

A는 우각호, B는 활주(퇴적) 사면, C는 공격(침식) 사면, D는 배후 습지, E는 자연 제방이다. 곡류하천 하천이 유로를 자유로이 변경하면서 우각호, 구하도 등이 형성된다. 우각호는 시간이 지나면서 유량이 줄어들면서 면적이 축소된다. 침식 작용이 활발하게 이루어지는 공격(침식) 사면은 유속이 빠르고 수심이 깊은 반면, 활주(퇴적) 사면은 유속이 느리며 퇴적 작용이 활발하게 이루어진다.

**오답 확인**

- ㄴ. B는 C보다 유속이 느리고 수심이 얕다.
- ㄹ. E는 D보다 하천 범람 시 홍수 피해가 적다.

**자료 뜯어 보기**



**11 삼각주와 선상지의 형성과 특징**

답 ③

**빠른 해설** 선상지는 하천 상류의 곡구 부근에, 삼각주는 하천의 하구 부근에 형성되므로 삼각주는 선상지보다 토양 속의 점토 구성 비율이 높다.

**정답 풀이**

A는 삼각주, B는 선상지이다. 삼각주는 하천의 하구 부근에서 유속의 감소로 퇴적되어 형성된 지형이다. 삼각주는 주로 입자가 작은 점토질이 퇴적되어 토양 속 점토 구성 비율이 높다. 선상지는 하천이 산지에서 평지로 나오는 부분, 즉 경사 급변점인 곡구 부근에 퇴적되어 형성된 지형이다. 주로 모래와 자갈(사력질)이 퇴적되어 있으므로 하천이 지표 위로 흐르지 못하고 지하로 흐른다(복류). 따라서 선상지에서는 지표수가 부족하여 물을 구할 수 있는 선단 부분에 취락이 입지하였다. 과거 삼각주에서는 홍수 시 하천의 범람에 의한 홍수 피해가 잦았다. 따라서 삼각주 상에서도 자연 제방과 배후 습지가 나타나며, 취락은 주로 침수 피해가 적은 자연 제방에 입지하였다.

**오답 확인**

- ③ A는 B보다 토양 속의 점토 구성 비율이 높다.

**12 우리나라의 물 자원 이용 현황**

답 ④

**빠른 해설** 하천 직강화 공사를 실시하면 유속이 빨라져 하천수가 바다로 유출되는 양이 많아지므로 하천수 이용이 감소하게 된다.

**정답 풀이**

우리나라의 물 자원 이용 현황을 나타낸 자료이다. 물 자원 총량 100% 중 하천수 이용이 8%, 댐 이용이 15%, 지하수 이용이 3%로서 총 이용량은 26%에 지나지 않는다. 물 자원의 이용률이 매우 낮은 이유는 계절별로 강수 분포 차이가 크기 때문이다. 강수가 여름철에 집중되므로 저수지, 다목적 댐 등을 건설하여 홍수와 가뭄에 대비하였다.

**오답 확인**

- ④ 하천 직강화 공사를 실시하면 하천의 유속이 빨라져 하천수가 빠르게 바다로 흘러 들어가므로 바다로 유실되는 양이 많아지면서 하천수 이용이 줄어들게 된다.

**13 서해안 지역의 변화**

답 ③

**빠른 해설** ㉓ 동진강은 황해로 유입되는 하천으로 과거 방조제 건설 이전에는 감조 하천의 특색이 뚜렷하게 나타났다.

**정답 풀이**

섬진강은 남해로 유입되는 하천이고, 동진강은 황해로 유입되는 하천이다. 조차가 큰 황해로 유입되는 동진강은 과거 방조제 건설 이전에는 하천의 수위가 밀물과 썰물 때 주기적으로 오르내리는 감조 하천의 특색이 뚜렷하게 나타났다. 김제평야를 흐르는 동진강은 유량이 적기 때문에 김제 일대의 농경지와 계화도 간척지에 공급할 물이 부족하였다. 이를 해결하고자 노령산맥의 동부를 흐르는 섬진강 물을 유역 변경하여 이 지역에 공급해 주고 있다. 즉 섬진강 댐의 건설로 만들어진 옥정호의 물을 지하 도수 터널을 뚫어 서쪽으로 유역 변경하여 동진강 유역으로 보내는 것이다. 섬진강 수력 발전소는 옥정호에서 넘어오는 물을 이용하여 전기를 생산하기 위해 세운 것이다.

**오답 확인**

- ① ㉑ 섬진강은 남해로 유입되는 하천이다.
- ② ㉒ 섬진강 수력 발전소는 유역 변경식 발전소이다.
- ④ ㉔ 청호 저수지는 주변 농경지에 물을 공급하기 위해 인공적으로 조성된 저수지이다.



⑤ ㉔계화도는 과거 간척 사업 이전에는 섬이었지만 간척 사업으로 육지와 연결되었다.

서술형 문제

14 침식 분지

모범 답안

- (1) 침식 분지
- (2) 침식 분지는 암석의 경연차에 따른 차별 침식 작용으로 형성되었다.

채점 기준

채점 기준	배점
(가) 지형의 명칭을 쓰고, (나) 지형의 형성 과정을 정확하게 서술한 경우	5
(가) 지형의 형성 과정만을 정확하게 서술한 경우	3
(가) 지형의 명칭만을 쓴 경우	2

15 자연 제방과 배후 습지

모범 답안

- (1) A-자연 제방, B-배후 습지
- (2) A는 조립질이 퇴적되어 배수가 양호하므로 밭, 과수원 등으로 이용되며, B는 미립질이 퇴적되어 배수가 불량하므로 논으로 이용된다.

채점 기준

채점 기준	배점
A, B 지형의 명칭을 쓰고, A, B 지형의 퇴적물과 토지 이용의 차이를 정확하게 서술한 경우	6
A, B 지형의 명칭을 쓰고, A, B 지형의 퇴적물과 토지 이용의 차이 중 한 가지만 서술한 경우	4
A, B 지형의 명칭만을 쓴 경우	2

16 도시 하천의 유출량 변화

모범 답안

도시화 과정에서 지표면이 아스팔트와 콘크리트로 포장된 면적이 증가하였고 녹지 면적이 감소하였다. 이로 인해 토양으로 스며드는 빗물의 양은 감소하였고, 하천으로 유입되는 양은 증가하였으며, 최고 수위에 도달하는 시기가 빨라졌다.

채점 기준

채점 기준	배점
하천의 유출량이 증가한 원인을 정확하고 상세하게 서술한 경우	4
하천의 유출량이 증가한 원인을 미흡하게 서술한 경우	2

하천 중 두만강과 낙동강을 제외한 4개 하천이 황해로 흐른다. 압록강은 황해로 흐르는 대표적인 하천이다. 조차가 큰 황해로 유입되는 하천들은 감조 구간이 나타나는데 구배(경사)가 완만하고 조차가 클수록 길게 나타난다. 자유 곡류 하천은 대하천의 하류와 지류 하천에서 흔히 나타난다. 하도 직강화 공사를 하면 하천의 유속이 빨라져 하천의 물이 빠르게 바다로 빠져나간다. 감입 곡류 하천 주변에도 과거 유로 변경의 흔적을 보여주는 구하도가 나타난다.

02 감조 하천의 특색

답 ⑤

**빠른 해설** A와 B 지점은 감조 구간에 해당하며, C 지점은 감조 구간에 포함되지 않는다. A 지점은 최대 조차가 약 7m이므로 조류의 작용이 활발하여 삼각주 발달에 매우 유리하다.

정답 풀이

(가)에서 A~C는 하천 유역의 하구 부근임을 알 수 있다. (나) 그래프는 A, B, C 세 지점에서 측정한 수위를 나타낸 것인데, A 지점은 수위 변화가 약 7m 이상, B 지점은 약 3m 이상, C 지점은 수위 변화가 없다. 따라서 A, B 지점은 감조 구간이며, C 지점은 감조 구간에 포함되지 않는다. C 지점은 감조 구간이 아니므로 A에서 C로 갈수록 만조 시 담수의 비율이 높게 나타난다. A 지점과 B 지점 간의 수위 차이는 만조 시(밀물 때)에는 거의 없으나 간조 시(썰물 때)에 크게 차이 나는 것을 그래프에서 파악할 수 있다.

오답 확인

- ㄱ. A 부근은 최대 조차가 약 7m 이상이다. 따라서 이 부근은 조류의 작용이 활발하기 때문에 삼각주가 발달하기에 유리한 조건이다.
- ㄴ. C 지점은 (나) 그래프에서 보면 수위 변화가 없는 지점이므로 바닷물이 역류해서 들어오는 감조 구간에 포함되지 않는다.

03 감입 곡류 하천과 하안 단구

답 ④

**빠른 해설** A는 구하도, B는 감입 곡류 하천, C는 하안 단구이다. 하안 단구는 홍수 시 쉽게 침수되지 않는다. 감입 곡류 하천과 하안 단구는 하천의 중·상류 지역에 발달한다.

정답 풀이

A는 구하도, B는 감입 곡류 하천, C는 하안 단구이다. 감입 곡류 하천은 과거에 곡류하던 하천이 지반의 융기로 인해 하방 침식이 활발해지면서 형성된다. 감입 곡류 하천은 현재 측방 침식보다는 하방 침식이 활발하여 깊은 골짜기를 이루며 흐른다. 지반이 융기하는 과정에서 과거 하천의 강바닥이나 범람원의 평탄면 일부가 융기하여 감입 곡류 하천 주변에 계단 모양으로 나타나는 데 이를 하안 단구라고 한다. 하안 단구는 고도가 높은 곳에 위치하므로 홍수 시 쉽게 침수되지 않아 농경지, 도로, 취락이 입지한다. 감입 곡류 하천 주변에는 과거 유로 변경의 흔적을 보여주는 구하도가 나타나기도 한다. 감입 곡류 하천 주변에 나타나는 하안 단구와 구하도에서는 과거 하천이 흘렀던 흔적으로 토양층에서 둥근 자갈이 발견된다.

오답 확인

ㄷ. 집중 호우로 인해 B 하천(감입 곡류 하천)이 범람하더라도 C(하안 단구)는 고도가 높은 곳에 위치하므로 쉽게 침수되지 않는다.

step 3 고난도 문제로 1등급 완성하기 p. 070~071

01 ① 02 ⑤ 03 ④ 04 ①

01 우리나라 하천의 특색

답 ①

**빠른 해설** 두만강은 동해로 흐르고, 낙동강은 남해로 흐르며, 압록강, 대동강, 한강, 금강은 황해로 흐른다.

정답 풀이

두만강은 동해로 흐르며, 낙동강은 남해로 흐른다. ①에 제시된 6개

#### 04 하천 지형의 분포

㉠ ①

**빠른 해설** (가)는 침식 분지, (나)는 감입 곡류 하천, (다)는 삼각주이다. A는 양구, B는 정선, C는 군산, D는 지리산 일대, E는 낙동강 하구이다.

##### 정답 풀이

(가)는 침식 분지로 대표적인 강원도 양구군 해안면 침식 분지이다. (나)는 감입 곡류 하천으로 대표적인 강원도 정선군 여량면 일대의 골지천이다. (다)는 삼각주로 대표적인 낙동강 하구의 김해 삼각주이다. 지도의 A는 양구, B는 정선, C는 금강 하구, D는 지리산 일대, E는 낙동강 하구이다. 침식 분지는 대하천의 중·상류에 주로 발달하므로 한강 중·상류에 해당하는 영서 지방(양구, 춘천, 원주 등)에 많이 분포하고 있다. 감입 곡류 하천은 하천의 중·상류에 주로 발달하므로 한강의 상류인 정선, 영월 일대에 많이 분포하고 있다. 금강 하구에 금강 하구둑이 건설되어 있고, 지리산(D)은 휴산의 대표적인 산지이다.

### step 4 수능 유형 따라잡기

p. 072~073

01 ① 02 ① 03 ③ 04 ⑤

#### 01 황해와 동해로 흐르는 하천

㉠ ①

**빠른 해설** (가)는 황해로 흐르는 하천이고, (나)는 동해로 흐르는 하천이다. 황해로 흐르는 하천에서는 감조 구간이 나타난다.

##### 정답 풀이

(가)는 (나)보다 하구로부터의 거리가 길기 때문에 유로 길이가 길게 나타난다고 볼 수 있다. 즉, (가)는 황해로 흐르는 하천이고, (나)는 동해로 흐르는 하천이다. 황해로 흐르는 하천은 하천의 유로 길이가 길고, 유역 면적이 넓으며 경사도가 완만하고 하구 기준으로 유량이 많다. 반면, 동해로 흐르는 하천은 유로의 길이가 짧고, 유역 면적이 좁으며, 경사도가 급하고 하구 기준으로 유량이 적다.

##### 오답 확인

- ② 자유 곡류 하천은 대하천으로 흘러드는 지류 하천이나 해안가를 흐르는 소규모 하천 하류 지역에서 발달하므로, B보다는 A에서 발달이 유리하다.
- ③ (가)는 (나)보다 유역 면적이 넓다.
- ④ (가)는 (나)보다 하구에서의 유량이 많다.
- ⑤ 하천 하구의 점토 비율은 유로 길이가 긴 하천에서 높게 나타나므로 (나)보다는 (가)에서 점토 비율이 높다.

#### 02 자유 곡류 하천과 감입 곡류 하천의 비교

㉠ ①

**빠른 해설** (가)는 자유 곡류 하천, (나)는 감입 곡류 하천이다. 하천 하류에 발달하는 자유 곡류 하천은 과거 빙기에 하방 침식이 활발하여 깊은 골짜기를 형성하였다.

##### 정답 풀이

(가)는 하천 하류의 평야 지대에 형성된 자유 곡류 하천, (나)는 하천 중·상류의 산지 지역에 형성된 감입 곡류 하천이다. 하천 상류의 감입 곡류 하천이 하천 하류의 자유 곡류 하천보다 평균 경사가 급하다.

하천 하류의 자유 곡류 하천 주변이 범람에 따른 침수 범위가 넓으며 퇴적 물질 중 점토 입자의 비율이 높다. ① 빙기의 하천 하류부는 침식 기준면 하강으로 침식 작용이 활발해지면서 깊은 골짜기를 형성하였기 때문에 하천 하류에 분포하는 자유 곡류 하천의 하방 침식은 현재보다 빙기에 활발했다.

##### 오답 확인

- ② (나)는 빙기에 침식 작용보다 퇴적 작용이 활발했다.
- ③ (나)는 (가)보다 하천의 평균 경사가 급하다.
- ④ (가)는 (나)보다 범람에 의한 침수 범위가 넓다.
- ⑤ (가)는 (나)보다 퇴적 물질 중 점토 입자의 비율이 높다.

#### 셀파 정리 노트 빙기와 간빙기의 지형 형성 작용 비교

빙기 (최종 빙기)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 암석의 물리적 풍화 작용 활발</li> <li>• 하천 상류: 하천 유출량 감소 → 퇴적 작용 활발</li> <li>• 하천 하류: 침식 기준면 하강 → 침식 작용 활발</li> </ul>
간빙기 (후빙기)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 암석의 화학적 풍화 작용 활발</li> <li>• 하천 상류: 하천 유출량 증가 → 침식 작용 활발</li> <li>• 하천 하류: 침식 기준면 상승 → 퇴적 작용 활발</li> </ul>

#### 03 범람원

㉠ ③

**빠른 해설** A는 배후 습지, B는 자연 제방, C는 구릉지이다. 구릉지는 범람원에 비해 홍수 시 침수 가능성이 낮다.

##### 정답 풀이

범람원은 하천의 퇴적 작용으로 형성된 지형이며, 대하천의 상류보다는 하류에서 더 넓게 나타난다. 범람원을 구성하는 자연 제방과 배후 습지는 모두 홍수 시 침수되는 지형이다. 배후 습지는 자연 제방에 비해 미립질 퇴적물의 비율이 높다. 지도의 A~C 중 하천과의 고도차가 가장 크게 나타나는 지형은 C이다.

##### 오답 확인

- ① A는 B에 비해 조립질 퇴적물의 비율이 낮다.
- ② B는 C에 비해 ○○천과의 고도차가 작다.
- ④ A, B는 대하천 상류보다 하류에서 더 넓게 분포한다.
- ⑤ A, B는 하천의 퇴적 작용으로 형성되었고, C는 구릉지로서 오랜 침식을 받고 남은 지형이다.

#### 04 하천 퇴적 지형

㉠ ⑤

**빠른 해설** ㉠은 선상지, ㉡은 삼각주이다. 우리나라에서는 ㉠, ㉡보다 범람원을 쉽게 볼 수 있다.

##### 정답 풀이

㉠은 선상지, ㉡은 선양, ㉢은 삼각주, ㉣은 삼각주의 저지대이다. 선상지는 급경사의 경사 급변점이 많은 지역에 잘 발달하는데 우리나라에서는 완만한 산지가 많아 발달이 미약한 편이다. 선상지는 하천 상류 골짜기 입구에 퇴적되어 형성되며 주로 굽은 모래와 자갈로 이루어져 있다. 선상지는 선정, 선양, 선단으로 구성되는데 하천은 선양에서 복류하다가 말단부인 선단에서 다시 지표 위로 흘러나와 흐른다. 삼각주는 조차가 작은 바다로 유입되는 대하천의 하구에서 발달하며, 우리나라는 낙동강 하구에 크게 형성되어 있다. 우리나라의 대하천은 대부분 황해로 유입되는데, 조차가 큰 황해로 유입되는 대하천의 하



구에는 조류의 작용이 활발하여 삼각주가 발달하기에 불리하다. 우리나라에서는 하천의 퇴적 지형 중 선상지와 삼각주에 비해 범람원을 쉽게 찾아 볼 수 있다.

### 03 | 해안 지형과 경관 특성

#### step 1 문제로 개념 잡기 p. 078

- 01 (1) 침식 (2) 퇴적 02 (1) ㄷ (2) ㄱ (3) ㄴ (4) ㄹ 03 ㉠-사주, ㉡-석호
- 04 리아스식 해안 05 (1) ㉠ (2) ㄹ (3) ㄴ (4) ㄷ

#### step 2 내신 문제로 실력 쌓기 p. 078~081

- 01 ㉠ 02 ㉡ 03 ㉢ 04 ㉣ 05 ㉤ 06 ㉥ 07 ㉦ 08 ㉧
- 09 ㉨ 10 ㉩ 11 ㉪ 12 ㉫ 13 ㉬ 14 해설 참조 15 해설 참조
- 16 해설 참조

#### 01 해안 지형의 형성 작용 ㉠ ㉡

**빠른 해설** A는 만입부이므로 해안 퇴적 지형이, B는 돌출부이므로 해안 침식 지형이 형성된다.

##### 정답 풀이

A는 파랑 에너지가 분산되는 만입부, B는 파랑 에너지가 집중되는 돌출부에 해당한다. 따라서 A에는 퇴적 작용이, B에는 침식 작용이 활발하다. 해안 침식 지형으로는 해식에, 파식대, 시 스택 등이 있고, 해안 퇴적 지형으로는 사빈, 갯벌, 해안 사구 등이 있다. 사빈은 주로 파랑과 연안류의 퇴적 작용, 갯벌은 조류의 퇴적 작용, 해안 사구는 바람의 운반·퇴적 작용으로 형성된다. 해안 단구는 파식대가 용기하여 형성된 계단 모양의 지형이다.

#### 02 해안 침식 지형과 퇴적 지형 ㉢ ㉤

**빠른 해설** A는 석호, B는 사빈, C는 해안 사구, D는 해식 동굴, E는 시 스택이다. 해식 동굴과 시 스택은 파랑의 차별 침식 작용으로 형성된 지형이다.

##### 정답 풀이

A는 석호, B는 사빈, C는 해안 사구, D는 해식 동굴, E는 시 스택이다. 석호는 만입부에 사주가 형성되면서 바다와 분리된 호수이다. 석호는 시간이 지나면 유입되는 하천의 퇴적 작용으로 매립되어 면적이 줄어들면서 총저지로 변화된다. 사빈은 입자가 큰 모래로 구성되어 있으며 주로 해수욕장으로 이용된다. 해안 사구는 바람의 세기가 강한 해안일수록 그 규모가 크다. ㉤ 해식 동굴은 파랑의 차별 침식 작용으로 형성된 동굴이고, 시 스택은 파랑의 차별 침식 작용을 거치면서 침식되지 않고 견디어 남은 돌기둥의 지형이다.

##### 오답 확인

- ① A는 시간이 지날수록 면적이 줄어든다.

- ② B는 주로 입자가 큰 조립질로 구성되어 있다.
- ③ C는 바람의 세기가 강할수록 규모가 크다.
- ④ A와 B는 모두 만입부에 주로 발달한다. 사빈, 사주, 석호 등은 해안 퇴적 지형이므로 돌출부보다는 주로 만입부에 발달한다.

#### 셀파 정리 노트 해안 침식 지형과 해안 퇴적 지형

해안 침식 지형	해식에	파랑에 의해 해안의 선지나 구릉이 침식되어 기반암이 노출된 절벽
	파식대	파랑의 침식 작용으로 해식에 밑에 형성된 경사가 완만한 기반암의 평탄면
	시 스택	해식애가 후퇴하면서 암석의 단단한 부분이 침식되지 않고 남은 지형
	해식 동굴	해식애의 약한 부분이 차별 침식을 받아 형성된 동굴
해안 퇴적 지형	갯벌	하천으로부터 공급된 점토 등의 미립질 물질이 조류에 의해 운반·퇴적된 지형
	사빈	파랑이나 연안류에 의해 모래 등이 운반·퇴적된 지형
	사주	파랑과 연안류에 의해 모래가 운반·퇴적되어 형성된 모래 제방
	석호	후빙기 해수면 상승으로 형성된 만의 입구를 사주가 가로막아 바다로부터 분리된 호수

#### 03 해안 단구의 형성 과정 ㉢ ㉣

**빠른 해설** 해안 단구(A)는 과거의 파식대나 해안 퇴적 지형의 평탄면이 지반의 용기 또는 해수면 하강으로 형성된 지형이다. 현재의 단구면은 고도가 높아져 파랑의 퇴적 작용이 일어나지 않는다.

##### 정답 풀이

모식도는 해안 단구(A)의 형성 과정을 나타낸 것이다. 해안 단구는 과거의 파식대나 해안 퇴적 지형의 평탄면이 지반의 용기 또는 해수면의 하강으로 형성된 계단 모양의 지형이다. 해안 단구는 평탄한 지형이므로 농경지로 이용되거나 취락이 입지한다. 한편, 해안 단구면에서는 용기 이전 바닷물의 영향을 받은 흔적인 둥근 자갈, 모래 등을 발견할 수 있다. 우리나라에 나타나는 해안 단구는 대부분 동해안에 분포하고 있다. 이는 신생대 제3기 경동성 요곡 운동이 주로 동쪽에 치우쳐 일어났기 때문이다. 해안 단구는 용기로 인하여 고도가 현재의 해수면보다 높아진 지형이므로 현재 바닷물의 영향을 받지 않는다. 따라서 현재는 파랑의 퇴적 작용이 활발하지 않고, 다만 해안 단구 하단에 바닷물의 영향을 받는 부분은 파랑의 침식 작용으로 인해 해식에, 파식대 등이 형성되기도 한다.

#### 04 해안 사구의 특징 ㉢ ㉣

**빠른 해설** A는 해안 사구이다. 해안 사구는 지하수를 저장하고, 태풍 등의 영향으로부터 방파제 역할을 하여 그 피해를 완화시킨다.

##### 정답 풀이

그림의 A는 해안 사구이며, 해안 사구에 방풍림이 구성되어 있는 모습이다. 농경지와 취락은 사구 배후에 입지하고 있다. 해안 사구는 북서 계절풍의 영향이 강한 서해안에 큰 규모로 발달한다. 해안 사구에는 염분에 잘 적응하는 독특한 식생이 자라며, 희귀 동식물의 서식처 기능을 한다. 또한, 해안 사구 지하에는 대규모로 지하수가 저장되어 있어 바닷물의 유입을 차단하여 지하수가 오염되는 것을 막아준다.

한편, 폭풍이나 해일로부터 해안 지역을 보호하는 방파제와 같은 역할을 하는 등 생태계에 있어 중요한 역할과 기능을 하고 있다.

**오답 확인**

- ① 남해안보다 서해안에서 대규모로 발달한다.
- ② 조개류 등을 채취하는 수산업이 이루어지는 지형은 갯벌이다.
- ④ 염분의 농도가 높은 지형이므로 육지 환경에서 자라는 식생이 잘 자라지 못하므로, 염분을 잘 견디는 독특한 사구 식생이 나타난다.
- ⑤ 해안 사구에 식생이 조성되면 운반되는 모래의 양이 늘어나 규모가 커진다.

**05 해안 사구의 형성 과정**

㉠ ㉡

**빠른 해설** (가~(라)는 해안 사구 주변 지역의 모습이다. 해안 사구는 해안 지역에 퇴적된 사빈의 모래가 바람에 의해 이동되어 사빈의 배후에 퇴적되어 형성되었다.

**정답 풀이**

해안 사구는 육지에서 흘러들어온 퇴적물이 파도에 의해 해안가로 이동되고 다시 이 퇴적물이 바람에 의해 퇴적되어 형성된 모래 언덕으로 방풍림이 조성되어 있다. 모래가 날리지 않는 배후 지역에는 마을과 농경지가 형성된다.

**오답 확인**

- 나. 해안 사구는 사빈의 모래가 바람에 의해 퇴적된 모래 언덕이다.
- 다. 해안 지역의 모래 바람 피해를 막기 위해 방풍림이 조성되었다. 해수욕장의 모래 유실을 막기 위해서는 그로인, 모래 포집기 등이 설치되고 있다.

**06 갯벌의 형성 및 특징**

㉠ ㉡

**빠른 해설** 지도에 표시된 지형은 강화도 일대의 갯벌이다. 파랑의 작용으로 형성된 평탄면이 드러난 지형은 해안 단구이다.

**정답 풀이**

지도에 표시된 지형은 강화도 일대에 넓게 형성되어 있는 갯벌이다. 우리나라의 갯벌은 대하천의 유입으로 미립질의 토사 공급량이 많은 서해안에 넓게 발달하였다. 유입되는 하천의 규모가 클수록 토사 공급량이 많아 갯벌이 잘 형성된다. 바다로 공급된 미립질 물질이 다시 조류에 의해 운반·퇴적되어 형성된 지형이 갯벌이다. 파랑의 작용이 활발한 해안의 경우 상대적으로 조류의 작용이 미약하여 갯벌이 형성되기 어렵다. 갯벌은 염전이나 수산 양식업 발달에 유리하며, 육지로부터 유입된 오염 물질들을 정화하는 기능을 한다. 또한, 갯벌은 태풍 및 해일이 발생했을 때 완충 작용을 하여 피해를 줄여주는 역할을 한다. ④ 파랑의 작용으로 형성된 평탄면이 드러난 지형은 해안 단구이다.

**07 해안 지역 지형도 읽기**

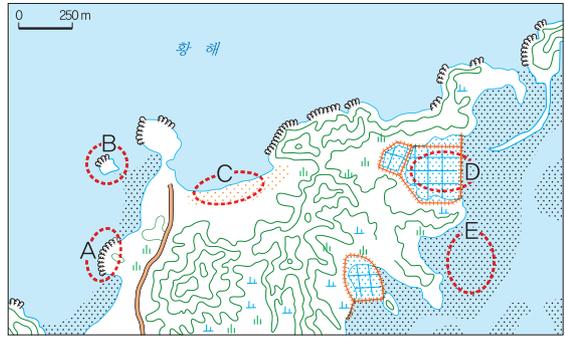
㉠ ㉡

**빠른 해설** A는 파랑 에너지가 집중되는 돌출부에 해당하며 침식 작용이 활발하여 파식대, 해식애 등의 암석 해안이 나타난다.

**정답 풀이**

지도에 A는 암석 해안으로 해안에 파랑의 침식 작용을 받아 형성된 해안 침식 지형이다. 따라서 A는 사주가 성장하여 형성된 육계도가 아니라 돌출부에 침식 작용으로 형성된 암석 해안이다. 암석 해안에는 주로 해식애, 파식대, 시 스택 등이 나타난다.

**자료 뜯어 보기**



- A : 암석 해안으로 파식대, 해식애 등의 해안 침식 지형이 나타난다.
- B : 간조 시 드러나는 갯벌을 통해 육지와 연결된다.
- C : 해안 퇴적 지형인 사빈이다. 오늘날 주로 해수욕장으로 이용되고 있다.
- D : 갯벌(E)의 일부를 염전으로 조성한 것이다.
- E : 갯벌은 조류의 퇴적 작용으로 형성된 지형이다. 최근 갯벌은 생태 체험장으로 이용되고 있다.

**08 해안 퇴적 지형**

㉠ ㉡

**빠른 해설** ㉠은 사빈, ㉡은 해안 사구 ㉢은 석호, ㉣은 갯벌이다. 주로 염전이나 수산 양식업이 발달하는 지형은 갯벌이다.

**정답 풀이**

㉠은 사빈, ㉡은 해안 사구, ㉢은 석호, ㉣은 갯벌이다. 사빈은 급경사의 하천에서 모래가 많이 공급되는 동해안에 잘 형성된다. 사빈과 사주의 배후에는 바람에 의해 모래가 운반·퇴적되어 해안 사구가 형성되는데, 해안 사구는 북서 계절풍의 영향이 강한 서해안에 대규모로 발달한다. 따라서 동해안의 해안 사구는 서해안의 해안 사구에 비해 규모가 작은 편이다. 석호는 모래가 연안류에 의해 운반되어 형성된 사주가 만의 입구를 가로막아 형성된 호수이다. 갯벌은 주로 입자가 작은 미립질의 점토가 조류에 의해 운반·퇴적되어 형성된 지형이며, 염전으로 이용되거나 수산 양식업이 발달한다.

**오답 확인**

- 다. 주로 염전이나 수산 양식업이 발달하는 지형은 ㉣ 갯벌이다.

**09 서해안과 동해안의 해안 특징**

㉠ ㉡

**빠른 해설** A는 서해안, B는 동해안이다. 서해안은 조류 작용이 활발하고, 동해안은 파랑 작용이 활발하다. 서해안으로 유입되는 하천들은 조수 간만의 영향을 받아 감조 구간이 길게 나타난다.

**정답 풀이**

A는 조류의 작용이 활발한 서해안, B는 파랑의 작용이 활발한 동해안이다. 서해안은 후빙기 해수면 상승으로 침수되어 형성된 리아스식 해안으로 섬, 만, 반도 등이 많다. 황해로 유입되는 하천들은 조수 간만의 영향을 크게 받아 감조 구간이 길게 나타난다. 따라서 ㉢ B보다는 A로 유입되는 하천의 감조 구간이 더 길다. 황해로 유입되는 하천들은 유로가 길고 유량이 많아 바다로 공급하는 토사 공급량이 많다. 동해안에는 신생대 제3기 중엽 동해 쪽에 치우친 용기 운동으로 과거의 파식대 등이 용기하여 형성된 해안 단구가 잘 나타난다.

**10 서해안과 동해안의 지형 형성 작용**

㉠ ㉡

**빠른 해설** (가)는 서해안의 만입부, (나)는 동해안의 돌출부이다. 동해안은 서해안보다 파랑 에너지의 세기가 크고, 해안 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.



정답 풀이

지도에서 (가)는 서해안의 만입부, (나)는 동해안의 돌출부를 나타낸 것이다. 동해안으로 유입되는 하천들은 유로가 짧고 급경사를 이루므로 바다로 공급하는 물질들의 입자가 서해안에 비해 큰 편이다. 따라서 해안 퇴적물의 평균 입자 크기가 서해안에 비해 크다. 동해안은 섬, 만 등의 발달이 미약하므로 파랑 에너지의 세기가 센 편이며, 상대적으로 조류의 작용이 미약하다. 그러므로 조류에 의한 퇴적 작용으로 형성되는 갯벌의 규모도 서해안에 비해 매우 작은 편이다. 서해안과 비교한 동해안의 상대적 특성을 골라야 하므로 B가 옳다.

11 해안 지역의 주민 생활

답 ①

빠른 해설 (가)는 인천, (나)는 포항, (다)는 보령 지역에 대한 설명이다. 지도의 A는 인천, B는 보령, C는 완도, D는 부산, E는 포항이다.

정답 풀이

제시된 글의 (가)는 인천, (나)는 포항, (다)는 보령에 대한 설명이다. 지도의 A는 인천, B는 보령, C는 완도, D는 부산, E는 포항이다. 인천(A)은 서해안의 큰 조차를 극복하기 위한 특수 항만 시설인 갑문식 항구가 설치되어 있고, 포항(E)은 우리나라의 대표적인 제철 공업 단지가 발달하고 있다. 보령(B)은 갯벌을 이용한 축제가 매년 개최되어 관광 산업이 발달하고 있다. 완도는 김 양식업이 발달하고, 부산은 우리나라 중심 항구의 역할을 하고 있는 지역이다.

12 해안선의 변화

답 ②

빠른 해설 현재 간척 사업이 가장 많이 진행된 해안은 서해안이며, 현재 해안의 굴곡도가 가장 높게 나타나는 해안은 남해안이다.

정답 풀이

굴곡도는 해안선 굴곡의 정도를 나타내는 것으로서 해안선의 길이가 길수록 굴곡도는 높게 나타나며, 굴곡도가 높을수록 해안선의 드나들이 복잡하다. 우리나라 전체의 굴곡도가 6.22에서 4.37로 변화하였으므로, 전체 해안선의 길이가 짧아졌음을 알 수 있다. 현재의 굴곡도는 서해안이 5.24, 남해안이 7.89, 동해안이 0.83이므로 현재 가장 드나들이 복잡한 해안은 남해안이다. 해안선의 길이 변화가 가장 큰 해안은 굴곡도가 9.7에서 5.24로 가장 많이 변한 서해안이다. 가장 단순한 해안은 동해안인데 0.86에서 0.83으로 굴곡도의 변화가 가장 적다. 간척 사업이 가장 많이 진행된 해안은 서해안인데, 현재의 굴곡도는 가장 높지 않다. 현재의 굴곡도가 가장 높은 해안은 남해안이다.

13 해안 침식 방지를 위한 노력

답 ①

빠른 해설 해안에 설치된 A 구조물은 그로인이다. 그로인은 연안류에 의해 사빈의 모래가 침식되어 유실되는 것을 방지하기 위한 시설물이다.

정답 풀이

해안에 설치된 A 구조물은 그로인이다. 오늘날 지역 개발로 사빈에 각종 위락 시설이 들어서면서 해안 침식이 일어나 모래가 빠른 속도로 줄어들고 있다. 이러한 사빈에 바다 쪽으로 돌출한 인공 구조물인 그로인을 설치할 경우 연안류에 의해 모래가 운반되어 그로인 안쪽으로 모래가 퇴적되어 사빈의 모래 침식을 막을 수 있다.

서술형 문제

14 석호의 형성 과정

모범 답안

- (1) 석호
(2) 석호는 후빙기 해수면 상승으로 형성된 만의 입구를 사주가 성장하면서 가로막아 바다로부터 분리되어 형성되었다.

채점 기준

Table with 2 columns: 채점 기준, 배점. Rows describe marking requirements for different parts of the answer.

15 서해안의 특수 항만 시설(갑문식 항구)

모범 답안

서해안은 조차가 크며, 수심이 얇아 항구 발달에 불리하기 때문에 큰 조차를 극복하기 위한 특수 항만 시설인 갑문식 항구가 필요하다.

채점 기준

Table with 2 columns: 채점 기준, 배점. Rows describe marking requirements for the answer.

16 모래 침식 방지 시설(모래 포집기)

모범 답안

모래 포집기, 바람과 파랑의 작용으로부터 사구나 사빈의 모래가 침식되는 것을 방지하고, 모래의 퇴적을 유도하기 위해 설치한다.

채점 기준

Table with 2 columns: 채점 기준, 배점. Rows describe marking requirements for the answer.

step 3 고난도 문제로 1등급 완성하기 p. 082~083

01 ④ 02 ⑤ 03 ④ 04 ②

01 서해안의 해안 지형

답 ④

빠른 해설 A는 암석 해안, B는 사빈, C는 염전, D는 갯벌, E는 갯벌 위의 섬이다. 조류에 의해 운반된 점토와 같은 미립질이 퇴적되어 형성된 지형은 갯벌이다.

정답 풀이

A는 침식 작용이 활발한 돌출부에 나타나는 암석 해안이며, B는 퇴적 작용이 활발한 만입부에 나타나는 모래 해안이다. 파랑 에너지는 돌출부에서 집중되고, 만입부에서 분산된다. C는 제방을 쌓아 조성된 염전인데, 과거 갯벌의 일부였던 곳이다. E는 갯벌 위에 위치한 섬이며, 만조 시 갯벌에 물이 들어 오면 섬이 되고, 간조 시 갯벌의 물이 빠지면 갯벌을 통해 육지와 연결된다.

❏ 오답 확인 ❏

④ 주로 점토가 조류에 의해 운반·퇴적되어 형성된 지형은 갯벌(D)이다. B는 주로 모래가 파랑과 연안류에 의해 운반·퇴적되어 형성된 지형인 사빈이다.

02 해안 지형의 분포

답 ⑤

빠른 해설 (가)는 태안반도의 신두리 해안 사구, (나)는 진도의 울돌목, (다)는 순천만 갯벌에 대한 설명이다.

❏ 정답 풀이 ❏

(가)는 우리나라에서 가장 규모가 큰 해안 사구로서 천연기념물로 지정되어 보호되고 있는 태안반도의 신두리 해안 사구(C)에 대한 내용이다. (나)는 조류의 흐름이 강해 우리나라 최초로 조류 발전소가 가동 중인 전남 진도군 울돌목(D)에 대한 내용이다. 울돌목은 임진왜란 때 이순신 장군의 명량 대첩 승전지이기도 하다. (다)는 드넓은 갯벌이 나타나 우리나라 최초로 람사르 습지로 등록된 순천만 갯벌에 대한 내용이다. 지도의 A(강화도 일대)도 갯벌이 넓게 나타나며, 매화마을 군락지가 람사르 습지로 지정되어 있기는 하지만 최초로 등록된 곳은 순천만 갯벌(E)이다. B는 강릉 일대로서 석호(경포호), 정동진 해안 단구 등이 분포하는 지역이다.

03 동해안의 해안 지형

답 ④

빠른 해설 A는 해안 단구, B는 암석 해안, C는 석호의 일부가 충적지로 변화된 지형, D는 석호, E는 사주이다. 조류의 작용이 활발한 해안에서 발달하는 지형은 갯벌이다.

❏ 정답 풀이 ❏

A는 해안 단구이다. 해안 단구는 과거의 파식대나 해안 퇴적 지형의 평탄면 일부가 융기하여 형성된 지형이다. 따라서 해안 단구는 과거에 바닷물의 영향을 받았던 지형이므로 둥근 자갈, 모래 등의 흔적이 발견된다. C는 석호에 인접하여 나타나는 충적지이며, 석호로 유입되는 하천의 퇴적 작용으로 인해 석호의 일부가 충적지로 변화된 것이다. 따라서 C의 형성으로 석호(D)의 규모가 작아지게 되었다. E는 연안류의 퇴적 작용으로 만의 입구를 가로막은 모래 제방인 사주이다. 사주의 발달로 만의 안쪽은 바다로부터 분리되면서 석호(D)가 되고, 해안선은 단조로워지게 된다.

❏ 오답 확인 ❏

나. B는 파랑의 침식 작용으로 형성된 돌출부의 암석 해안이다. 조류의 작용이 활발한 해안에서 주로 발달하는 지형은 갯벌이다.

04 해안 침식 방지 시설

답 ②

빠른 해설 자료에 제시된 T형 헤드랜드 공법의 인공 시설물은 태풍 및 해일 피해를 예방하고, 파랑에 의한 사빈의 침식을 방지하기 위해 설치하였다.

❏ 정답 풀이 ❏

동해안은 파랑과 연안류의 침식 작용이 매우 활발하다. 특히, 태풍 및 해일 등 큰 파도로 인하여 해안 침식이 심각하게 진행되어 이를 막기 위해서는 인공 구조물 설치가 반드시 필요하다. 파랑의 침식 작용이 활발한 해안에서는 사빈과 사구의 모래가 유실되면서 해안 침식이 진행되어 도로 침하, 주택 붕괴, 지반 침수 등의 피해가 발생하게 된다.

따라서 이러한 해안 침식을 방지하기 위해서 인공 구조물인 그로인, T형 헤드랜드, 모래 포집기 등을 설치하는 것이다. 속초시는 2009년 처음으로 T형(버섯형) 헤드랜드 공법을 이용한 인공 시설물을 설치하였고, 이는 해안 침식을 예방하는 효과가 매우 높은 것으로 평가되면서 다른 지역에도 이를 확대 실시하기로 하였다.

❏ 오답 확인 ❏

나. 속초가 위치한 동해안은 조수 간만의 차가 작아 농경지의 염해 피해가 작은 편이다. 해안이 농경지의 염해 방지를 위해 건설하는 시설은 하굿둑, 방조제 등이다.

르. 동해안은 파랑과 연안류의 흐름이 강하기 때문에 해안 침식 작용이 활발하다. 따라서 인공 시설물을 설치하여 해양 오염 물질의 이동을 차단하기는 어렵다.

step4 수능 유형 따라잡기

p. 084~085

01 ④ 02 ④ 03 ③ 04 ②

01 해안 지형의 형성 작용

답 ④

빠른 해설 (가)는 사빈, (나)는 해안 사구, (다)는 석호, (라)는 사주이다. 석호는 유입되는 하천으로부터 토사 공급이 이루어져 퇴적되면서 충적지로 변화되어 시간이 경과함에 따라 면적이 작아진다.

❏ 정답 풀이 ❏

(가)는 사빈, (나)는 해안 사구, (다)는 석호, (라)는 사주이다. 최근 모래 해안의 침식이 진행되면서 이를 막기 위해 그로인, 모래 포집기 등이 설치되고 있다. 해안 사구는 대량의 지하수를 저장하고 있으며 바닷물이 지하로 들어오는 것을 막는 기능을 한다. 사빈의 모래 중 주로 입자가 작은 것들이 바람에 날려 이동하여 사구에 퇴적되므로 사빈의 모래 입자 크기는 사구의 것보다 큰 편이다. 만의 입구를 가로막아 형성된 모래 제방인 사주는 주로 연안류와 파랑의 퇴적 작용으로 성장한다.

❏ 오답 확인 ❏

④ (라)는 시간이 경과함에 따라 면적이 감소한다. 석호는 유입되는 하천으로부터 토사 공급이 지속적으로 이루어지고 퇴적이 이루어지면서 충적지로 변화되어 면적이 작아진다. 또한, 충적지가 확대되면 석호가 완전히 매립되어 사라지기도 한다.

02 동해안의 지형 특징

답 ④

빠른 해설 D는 하천에서 유입된 토사가 퇴적된 충적지이다.

❏ 정답 풀이 ❏

A는 사주, B는 석호로 유입되는 배후 하천 주변의 모래톱, C는 석호, D는 석호로 유입되는 배후 하천에 의해 형성된 충적 평야이며, E는 인공 제방이다. 사주는 연안류의 영향으로 퇴적되면서 만의 입구를 막으면서 해안선을 단조롭게 하였다. 만의 입구가 막힌 석호(C)는 배후 하천에서 유입되는 토사에 의해 점점 규모가 작아지고 있으며, 해수면과 수면 높이가 차이가 거의 없어 하천의 침식 기준면으로 작용하고 있다. 지도의 D는 하천에서 운반·퇴적된 토사가 쌓여 형성된 충



적 평야이고, E는 하천의 범람을 막기 위한 인공 제방이다.

### 03 서해안과 동해안의 대표적인 해안 지형

답 ③

**빠른 해설** C는 석호이며, 후빙기 해수면 상승으로 사주가 만의 입구를 막으면서 형성된 이후로 배후 하천의 퇴적물이 유입되면서 면적이 줄어들고 있다.

#### 정답 풀이

A는 해식애, B는 갯벌, C는 석호, D는 사빈, E는 해안 사구이다. 해식애는 파랑의 에너지가 집중되는 해안의 돌출부(곶)에 잘 발달한다. 반면 갯벌은 파랑의 에너지가 분산되는 해안의 만입부에 잘 발달하고, 조류의 퇴적 작용으로 형성된다. 석호는 후빙기 해수면 상승으로 만입부에 바닷물이 유입되고 사주의 성장으로 만의 입구가 막혀 형성된 호수이고, 배후 하천에서 지속적으로 퇴적물이 유입되고 있기 때문에 면적이 줄어들고 있다. 석호의 형성에 영향을 준 사주는 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 점차 성장하면서 해안선을 단조롭게 하며, 사주보다 내륙 쪽에 분포하는 E는 해안 사구이며 사빈의 모래가 바람에 의해 퇴적되어 형성된 모래 언덕이며, 겨울철 북서 계절풍이 강하게 부는 서해안에서 규모가 크게 나타난다.

### 04 남해안의 해안 지형

답 ②

**빠른 해설** ㉠은 내해에 면하는 만입부, ㉡은 외해에 면하는 돌출부이다. ㉠은 파랑의 작용이 활발하여 주로 해식애 등의 해안 침식 지형이 발달하며, ㉡은 파랑의 작용이 미비하고 상대적으로 조류의 작용이 활발하여 갯벌 등의 해안 퇴적 지형이 발달한다.

#### 정답 풀이

남해안은 해안선의 드나들이 매우 복잡하고 섬이 많아 파랑과 조류의 작용이 모두 활발하다. 특히 외해에 면하는 돌출부에는 파랑의 작용이, 내해에 면하는 만입부에서는 파랑 에너지가 분산되어 상대적으로 파랑의 작용이 미비하고 조류의 작용이 활발하다. 따라서 ㉠은 ㉡보다 조류의 영향이 크다. 또한, ㉡은 ㉠보다 파랑의 에너지가 집중되어 파랑의 침식 작용을 활발하게 받는다.

#### 오답 확인

- ㉠. ㉠은 ㉡보다 해안의 사면 경사가 완만하다. ㉠은 내해에 면하는 만입부이므로 갯벌 등의 해안 퇴적 지형이 발달하여 해안 경사가 완만한 편이다.
- ㉡. A는 갯벌, B는 해식애가 대표적인 사례이다. ㉠은 파랑의 작용이 미비하고 상대적으로 조류의 작용이 활발하여 갯벌 등의 해안 퇴적 지형이 주로 발달하였다. ㉡은 파랑의 작용이 활발하여 주로 해식애 등의 해안 침식 지형이 발달하였다.

## 04 생태계로서의 인간과 지형의 관계



### step 1 문제로 개념 잡기

p. 088

- 01 습지 02 칼데라 03 (1) ㄱ, ㄷ, ㄹ, ㅂ (2) ㄴ, ㅁ 04 (1) ㉠ ㉡ ㉢ (3) ㉣
- 05 돌리네 06 람사르 협약

### step 2 내신 문제로 실력 쌓기

p. 088~089

- 01 ① 02 ④ 03 ⑤ 04 ④ 05 해설 참조 06 해설 참조
- 07 해설 참조

### 01 화산 지형과 카르스트 지형 비교

답 ①

**빠른 해설** (ㄱ)는 울릉도의 화산 지형을, (ㄴ)는 돌리네 등의 카르스트 지형을 나타낸 지도이다. 카르스트 지형은 빗물과 지하수에 의한 석회암의 용식 작용으로 형성되었다.

#### 정답 풀이

(ㄱ)는 울릉도의 화산 지형이다. 화산 지형은 지하의 마그마와 가스가 분출하여 형성되었다. 전체적으로 나리 분지, 알봉 분지를 제외하고는 등고선의 간격이 매우 좁게 나타나므로 점성이 큰 용암이 분출하여 형성된 급경사의 종상 화산임을 알 수 있다. 나리 분지, 알봉 분지는 화구의 함몰로 형성된 칼데라 분지이다. (ㄴ)에는 움푹 파인 땅(와지) 표시인 ㉠이 여러 개 나타나는 것으로 보아 카르스트 지형의 돌리네임을 알 수 있다. 돌리네는 빗물에 의해 석회암이 용식되어 형성된 지형이다. 따라서 (ㄱ)는 화산 활동, (ㄴ)는 용식 작용으로 형성되었다.

### 02 우리나라의 화산 지형

답 ④

**빠른 해설** A는 백두산 일대, B는 철원-평강 일대, C는 울릉도, D는 제주도이다. 울릉도는 주로 점성이 큰 마그마가 분출하여 급경사의 종상 화산을 형성하였다.

#### 정답 풀이

A는 백두산 일대, B는 철원-평강 일대, C는 울릉도, D는 제주도이다. A~D의 화산 지형은 신생대 제3기 말 ~ 제4기 초의 화산 활동으로 형성되었다. 백두산과 울릉도에는 칼데라 지형이 형성되어 있다. 백두산의 천지는 칼데라 호이며, 울릉도의 나리 분지는 칼데라 분지이다. 철원-평강 일대는 현무암질 용암이 분출하여 하곡을 메워 형성된 평탄한 지형인 용암 대지가 분포한다. 제주도는 세계 자연 유산, 세계 지질 공원, 세계 생물권 보전 지역으로 지정되어 그 가치를 세계적으로 인정받고 있다. 울릉도는 점성이 큰 조면암질·안산암질 용암이 주로 분출하여 급경사의 종상 화산을 이루고 있는 반면, 제주도 한라산은 유동성이 큰 현무암질 용암이 주로 분출되어 정상부를 제외하고는 전체적으로 완경사의 순상 화산을 이루고 있다.

#### 오답 확인

- ④ C는 D보다 유동성이 작은 용암이 분출하여 경사가 급하다.

### 셀파 정리 노트 우리나라의 화산 지형

백두산	<ul style="list-style-type: none"> <li>넓은 용암 대지 위에 완만한 화산체</li> <li>백두산 정상에 화구의 함몰로 형성된 칼데라에 물이 고여 호수 형성 → 칼데라 호(천지)</li> </ul>
철원-평강 일대	<ul style="list-style-type: none"> <li>현무암질 용암이 열하 분출하여 용암 대지 형성</li> <li>용암 대지 위를 흐르는 한탄강이 침식되어 하안에 수직 절벽 형성 → 수직 절벽에 기둥 모양의 주상 절리 발달</li> </ul>
울릉도	<ul style="list-style-type: none"> <li>주로 조면암질·안산암질 마그마가 분출하여 종상 화산</li> <li>화구의 함몰로 칼데라 분지(나리 분지) 형성</li> <li>중앙 화구구(알봉) 형성 → 이중 화산</li> </ul>
제주도	<ul style="list-style-type: none"> <li>주로 현무암질 마그마가 분출하여 전체적으로 순상 화산</li> <li>한라산 화산체 형성 이후에 용암의 추가 분출로 기생 화산 형성</li> <li>용암 동굴(만장굴, 협재굴 등), 주상 절리 형성</li> </ul>

### 03 철원 일대 용암 대지의 형성과 특징

답 ⑤

**빠른 해설** A는 용암 대지 주변의 기존 산지, B는 용암 대지, C는 용암 대지 위를 흐르는 한탄강 양안에 발달한 수직 절벽이다. 용암 대지 위에는 층적층이 발달해 있어 관개에 의해 주로 논농사가 이루어진다.

#### 정답 풀이

A는 용암 대지 주변의 기존 산지, B는 용암 대지, C는 한탄강 양안의 수직 절벽이다. 용암 대지 형성 이후 하천의 침식으로 하천 양안에 수직 절벽이 형성되었으며, 현무암의 주상 절리가 발달해 있다. 용암 대지 주변의 산지는 용암 대지 형성 이전부터 산지로 형성되어 있던 지형이다. 따라서 A의 기반암은 B의 기반암보다 먼저 형성되었다.

#### 오답 확인

- ㄱ. A는 용암 대지가 형성되는 과정에서 용암의 영향을 받지 않은 주변 산지이다. B가 형성될 때 A는 원래 산지를 이루고 있었다. 용암 대지 주변의 산지들은 주로 편마암, 화강암 산지가 많다.
- ㄴ. 용암 대지 형성 이후 한탄강의 퇴적 작용으로 형성된 층적층이 발달하여 관개에 의한 논농사가 주로 이루어진다.

### 04 지형 관광 자원

답 ④

**빠른 해설** 개발 제한 구역은 도시 외곽에 설정하였고 지속적으로 범위가 감소되었다.

#### 정답 풀이

지도에 표시된 지형들은 오늘날 사람들에게 각광받고 있는 천연기념물 지형, 명승 등의 관광 자원들이다. 최근 환경에 대한 관심이 고조되면서 환경을 보존하고 지형 경관을 관광 자원화하려는 경향이 높아져 이러한 지형들의 중요성이 더욱 부각되고 있다. 한편, 기존의 잠시 관람하고 떠나는 대중 관광 개념을 벗어나, 생태계 기반으로서의 지형을 직접 경험하고 체험하는 생태 관광이 중심을 이루면서 지형 자원에 대한 관심이 더욱 높아지게 되었다. 1995년 지방 자치 제도의 시행 이후 각 지방 자치 단체들은 지역의 브랜드 가치를 높이고 부가가치를 창출하기 위해 다양한 장소 마케팅을 활성화시켰다. 또한, 전국적으로 교통망이 확충되면서 각 지역의 접근성이 크게 향상되어 관광객들이 좀 더 쉽게 이러한 지형 관광 자원들을 체험하고 경험할 수 있게 되었다.

#### 오답 확인

- ㄷ. 개발 제한 구역은 시가지의 무분별한 팽창을 막기 위해 도시 외곽에 설정되는 녹지대이다. 최근까지 주거 용지 확보 등을 목적으로 일부 개발 제한 구역이 해제되어 전국적으로 범위가 축소되었다.

#### 서술형 문제

### 05 기생 화산

#### 모범 답안

- (1) 기생 화산
- (2) 생태 체험, 오름 트래킹 등의 생태 관광 자원으로 활용되고 있다.

#### 채점 기준

채점 기준	배점
지형의 명칭을 쓰고, 생태 체험 또는 오름 등반(트래킹) 등의 사례를 들어 관광 자원으로 활용되고 있음을 서술한 경우	6
관광 자원으로 활용되고 있다고만 서술한 경우	3
지형의 명칭만을 쓴 경우	2

### 06 주상 절리

#### 모범 답안

- (1) 주상 절리
- (2) 주상 절리는 용암이 냉각되어 굳어질 때 기둥 모양으로 갈라지면서 형성되었고, 다각형 모양의 수직 균열이 발생하여 돌기둥 형태를 이루고 있다.

#### 채점 기준

채점 기준	배점
지형의 명칭을 쓰고, 지형의 형성 과정을 정확하게 서술한 경우	5
지형의 형성 과정만을 서술한 경우	3
지형의 명칭만을 쓴 경우	2

### 07 석회 동굴의 형성 과정과 동굴 내부의 특징

#### 모범 답안

지하에서 석회암이 빗물이나 지하수에 의해 용식되어 형성되었으며, 동굴 내부에钟乳石, 석순, 석주 등이 발달하였다.

#### 채점 기준

채점 기준	배점
석회 동굴의 형성 작용과 동굴 내부의 특징을 모두 서술한 경우	6
석회 동굴의 형성 작용만을 서술한 경우	3
석회 동굴 내부의 특징만을 서술한 경우	3

#### step 3 고난도 문제로 1등급 완성하기

p. 090

#### 01 ② 02 ③

### 01 동굴의 유형

답 ②

**빠른 해설** (가)는 석회 동굴, (나)는 용암 동굴이다. 석회 동굴은 암석의 절리가 많고 지하수가 풍부한 곳에서 잘 발달한다.

#### 정답 풀이

(가)는 석회 동굴이며, (나)는 용암 동굴이다. 석회 동굴은 고생대 퇴적암인 석회암이 분포하는 지역에 주로 형성되며, 용암 동굴은 신생대 분출암인 현무암이 분포하는 지역에 주로 형성된다. 따라서 석회 동굴의 기반암이 용암 동굴의 기반암보다 더 먼저 형성되었다. 석회 동굴 주변에는 돌리네가 많이 나타나며, 동굴 내부에는 석회암 성분의 재침전으로 인해 钟乳石, 석순, 석주 등이 형성되어 있다. 석회암이 분포하는 지역은 석회암의 용식 작용으로 형성된 붉은색의 테라로사가 분포하며, 현무암이 분포하는 지역에는 흑갈색의 현무암 풍화토가 분포한다.



오답 확인

- ① (가)는 고생대 퇴적암인 석회암이 분포하는 지역에 주로 형성된다.
- ③ (가) 분포 지역 인근에 용식 와지인 돌리네가 많이 나타난다.
- ④ (가) 분포 지역의 토양은 대체로 붉은색이며, (나) 분포 지역의 토양은 대체로 흑갈색이다.
- ⑤ (가)의 기반암은 고생대, (나)의 기반암은 신생대에 형성되었으므로, (가)가 먼저 형성되었다.

02 생태 관광 자원

답 ③

빠른 해설 1모둠은 강원도 남부 지역, 2모둠은 경상남도 지역, 3모둠은 충청남도 서해안 지역이 적절하다.

정답 풀이

감입 곡류 하천은 한강의 중·상류 지역에 많이 나타나므로 강원도, 석회 동굴은 충청북도 북부, 강원도 남부 지역에 주로 분포하므로 1모둠은 B가 적합하다. 공룡 발자국 화석과 공룡 박물관은 경남 고성군, 람사르 습지인 우포늪은 경남 창녕군에 분포하므로 2모둠은 경상남도 지역인 D가 적합하다. 국내 최대 규모의 해안 사구는 태안 신두리 해안 사구이며, 머드 축제는 보령에서 열리므로 3모둠은 충청남도 서해안인 A가 적합하다. C는 전라북도 서해안 지역으로 금강 하굿둑이 있는 군산, 새만금 간척지가 있는 부안 등지이다. D는 전라남도 남해안 일대로 갯벌이 넓게 분포하는 순천만, 보성만 등지가 있으며, 보성은 차 재배로도 유명하다.

02 제주도 화산 지형

답 ④

빠른 해설 제주도의 화산 지형은 주로 신생대 제3기 말~제4기 초에 걸쳐 형성되었다. 기생 화산은 화산 활동 후기에 용암의 추가 분출로 형성된 지형이다.

정답 풀이

제주도의 화산 지형은 주로 신생대 제3기 말 ~ 제4기 초에 걸쳐 형성되었다. 제주도의 화산 지형 중 한라산, 성산 일출봉, 거문오름 용암 동굴계는 2007년 유네스코 세계 자연 유산을 지정되었다. 한라산은 현무암질 용암이 여러 차례 분출하여 형성되었으므로 정상부를 제외한 대부분이 완경사의 순상 화산체이다. 한라산 정상부에는 백록담이 있는데, 이는 화구에 물이 고여 형성된 화구호이다. 제주도에 분포하는 360여 개의 기생 화산은 화산 활동 후기에 추가 분출로 형성된 지형이다. 따라서 ④ 성산 일출봉 등의 기생 화산은 용암이나 화산 쇄설물이 굳어져서 형성된 것이다.

오답 확인

- ① ㉠ 해안에서 공룡 발자국 화석을 볼 수 있는 지층은 중생대 퇴적층이다. 제주도의 지층은 대부분 신생대 지층이다.
- ② ㉡ 한라산의 정상부에는 화구호인 백록담이 형성되어 있다. 정상부의 분지 내에 중앙 화구구가 나타나는 곳은 울릉도이다.
- ③ ㉢ 순상 화산체는 점성이 작고 유동성이 큰 용암이 분출하여 형성된다.
- ⑤ ㉤ 용암 동굴은 용암이 분출하여 흐를 때 용암 내부에 공간이 생겨 형성된 것이다. 지하수가 암석을 용식하여 형성된 동굴은 석회 동굴이다.

step 4 수능 유형 따라잡기 p. 091

01 ⑤ 02 ④

01 카르스트의 지형

답 ⑤

빠른 해설 지도에는 여러 개의 A 지형이 나타나며, 단면도는 움푹 파인 땅(와지)의 형태이므로 돌리네이다. 돌리네는 인접한 돌리네와 결합되면 규모가 커져 우발레가 된다.

정답 풀이

A 지형은 단면도를 볼 때 움푹 파인 형태의 땅이므로 돌리네임을 알 수 있다. 돌리네는 카르스트 지형 중 가장 대표적인 지형으로서 지표면에서 석회암이 빗물에 의해 용식되어 형성되었다. 돌리네는 지형도에서 ㉠로 표시된다. 돌리네가 인접한 돌리네와 합쳐져 규모가 커지면 우발레라고 한다. 돌리네 안에는 물이 빠져 나가는 싱크홀(배수구)이 있어 배수가 잘되므로 주로 밭으로 이용된다.

오답 확인

- ① '람사르 협약 지정 습지'로 관리되고 있는 지형은 갯벌, 사구 습지, 배후 습지성 호소, 고층 습원, 화구 습지 등이다.
- ② 돌리네는 고생대 석회암이 분포하는 곳에 나타난다.
- ③ 하천 주변의 평탄한 면에 위치하지만, 돌리네는 배수가 잘되어 주로 밭으로 이용된다.
- ④ 지표면에는 기반암인 석회암이 풍화되어 붉은색 토양인 테라로사가 널리 나타난다.



# III 기후 환경과 변화

## 01 | 기후 특성과 주민 생활

**step1** 문제로 개념 잡기 p. 100

01 (1) × (2) ○ (3) ○ 02 (1) ⊖ (2) ⊕ (3) ⊕ (4) ⊕ (5) ⊖ 03 (1) 짜고, 싱겁고 (2) 개방적인, 폐쇄적인 04 나, 르, 바 05 뉘새바람

**step2** 내신 문제로 실력 쌓기 p. 100~103

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

**01 기후 요인** ㉠

**빠른 해설** (가)는 위도, (나)는 지형의 영향으로 나타나는 기후 현상이다.

**정답 풀이**  
(가)는 더운 저위도 지역, 추운 고위도 지역의 모습을 보여준다. 따라서 (가)는 위도에 해당한다. (나)는 바람받이 사면에 비가 내리고, 바람그늘 지역은 비가 내리지 않는 모습을 보여준다. 이때 작용한 기후 요인은 지형이다.

**오답 확인**  
수륙 분포는 육지와 바다의 영향 차이에 관한 것이다. 육지가 바다보다 쉽게 가열되고 쉽게 냉각된다.

**셀파 정리 노트** 기후 요인

위도	• 위도에 따른 일사량 차이 • 저위도 지역은 기온이 높고, 고위도 지역으로 갈수록 기온이 낮음
수륙 분포	• 대륙과 해양의 비열차 • 같은 위도 상의 내륙은 해안보다 여름 기온이 높고 겨울 기온은 낮음
지형	• 평야보다 산지가 강수량이 많음 • 바람받이 사면은 강수량이 많고, 바람그늘 사면은 강수량이 적음
해류	• 난류 해안은 기온이 높고 저기압 발달, 강수량이 많음 • 한류 해안은 기온이 낮고 고기압 발달, 강수량이 적음

**02 도시별 기후 차** ㉠

**빠른 해설** 대관령은 해발 고도가 높아 여름 기온이 낮고, 서울은 서귀포보다 북쪽에 위치하여 연평균 기온이 낮다.

**정답 풀이**  
지역마다 기후가 다르게 나타나는 것은 기후 요인에 의해 기후 요소들이 달라지기 때문이다. 대관령이 원주보다 여름 기온이 낮은 것은 대관령이 원주보다 해발 고도가 높기 때문이고, 서울이 서귀포보다 고위도 지역에 위치하기 때문에 기온이 낮게 나타난다.

**오답 확인**  
나. 강릉은 인천보다 1월 평균 기온이 높은 것은 동해의 깊은 수심 때문이다.

르. 대구가 포항보다 기온의 연교차가 큰 것은 수륙 분포의 영향으로 격해도가 크기 때문이다.

**03 우리나라의 기후 특색** ㉠

**빠른 해설** 우리나라는 냉·온대 기후와 대륙성 기후가 나타난다.

**정답 풀이**  
중위도 지역은 태양의 회귀에 의해 사계절이 뚜렷하게 나타나는데, 이는 냉·온대 기후의 특색에 해당한다. 우리나라는 대륙 동안 지역에 위치하여 계절풍이 불기 때문에 기온의 연교차가 큰 대륙성 기후가 나타난다.

**04 연교차가 큰 대륙성 기후** ㉠

**빠른 해설** 냉난방기는 기온의 연교차가 큰 대륙성 기후를 반영한 것이다.

**정답 풀이**  
냉난방기는 여름에는 냉방이 되고, 겨울에는 난방이 되는 기기이다. 우리나라에 냉난방기 설치가 확대되고 있는 것은 여름이 덥고, 겨울이 추운 대륙성 기후가 나타나기 때문이다. 대륙 동안 지역에서는 계절풍이 불어 계절풍 기후가 나타난다.

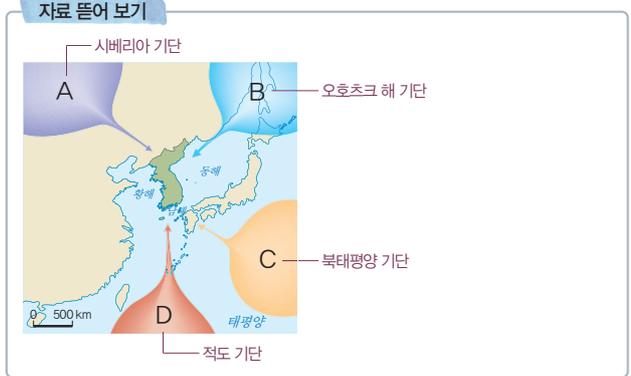
**오답 확인**  
② 연중 편서풍의 영향을 받는 곳은 대륙 서안 지역이다.  
③ 우리나라는 대륙의 영향이 큰 기후가 나타난다.  
④ 우리나라는 기온의 동서 차이보다 남북 차이가 크다.  
⑤ 우리나라는 여름에 습도가 높고, 겨울에 습도가 낮다.

**05 우리나라에 영향을 미치는 기단** ㉠

**빠른 해설** 시베리아 기단은 봄철 꽃샘추위를 가져오고, 오호츠크 해 기단은 북태평양 기단과 함께 여름철에 장마 전선을 형성한다.

**정답 풀이**  
A는 시베리아 기단, B는 오호츠크 해 기단, C는 북태평양 기단, D는 적도 기단에 해당한다. A의 시베리아 기단이 봄철에 재확장할 때 꽃샘추위가 발생하고, B의 오호츠크 해 기단은 C의 북태평양 기단과 맞서 장마 전선을 형성한다.

**오답 확인**  
ㄷ. C의 북태평양 기단은 여름철에 영향을 미친다.  
ㄹ. D의 적도 기단은 열대 저기압인 태풍에 해당한다.





### 06 일기도와 계절 특성

답 ③

**빠른 해설** (가)는 장마철, (나)는 겨울철 일기도이다. 장마철에는 겨울철보다 일교차가 작고, 겨울철에는 장마철보다 평균 풍속이 강하다.

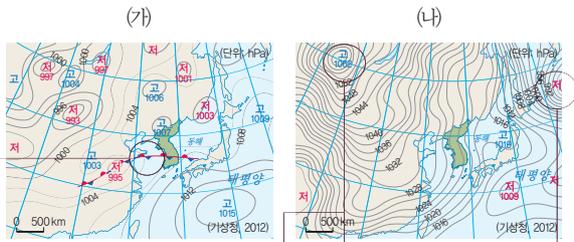
#### 정답 풀이

(가)는 한반도의 동서 방향으로 길게 전선이 발달한 장마철 일기도이고, (나)는 대륙 내부에 고기압이 발달하고, 홋카이도의 바다 쪽에 저기압이 발달한 겨울철 일기도이다. 겨울철에는 시베리아 기단의 주기적인 팽창과 축소로 삼한 사온 현상이 나타난다. 일교차는 습도에 반비례하는데, 습도가 높은 장마철에 작고, 습도가 낮은 겨울철에 크다.

#### 오답 확인

- ㄱ. 장마철에는 전선성 강수가 많이 내리며, 대류성 강수는 한여름에 많이 내린다.
- ㄴ. 기압차가 큰 겨울철에는 평균 풍속이 강하다.

#### 자료 뜯어 보기



전선이 길게 분포하면 장마철 일기도이다.

등압선의 간격이 촘촘하고 대륙 쪽에 고기압, 태평양 쪽에 저기압이 분포하면 겨울철 일기도이다.

### 07 1월과 8월의 기온 분포

답 ③

**빠른 해설** A 지역의 등온선 배열은 함경산맥이 해안선과 나란하게 분포하고 있기 때문이고, B 지역은 해발 고도의 영향 때문이다.

#### 정답 풀이

기온 분포에 가장 커다란 영향을 미치는 1차적 기후 요인은 위도이고, 그다음으로 영향을 미치는 기후 요인은 해발 고도, 격해도, 지형, 수륙 분포 등이다. A 지역에서는 등온선이 위도가 아닌 해안선과 평행한데, 이는 이 지역에 해안과 나란한 방향으로 함경산맥이 위치하기 때문이다. 따라서 A의 배열은 지형을 반영한다고 볼 수 있다.

#### 오답 확인

- ① 제주도는 저위도에 위치하면서 바다의 영향을 크게 받기 때문에 내륙에 위치한 대구보다 연교차가 작다.
- ② 대륙의 영향을 크게 받는 서해안이 동해안보다 연교차가 크다.
- ④ 남북 간의 기온차는 겨울이 여름보다 크다.
- ⑤ B는 대관령으로 해발 고도가 높아 같은 위도의 다른 지역보다 기온이 낮다.

### 08 기온의 동서차

답 ②

**빠른 해설** (가)는 인천(A), (나)는 강릉(C), (다)는 홍천(B)이다.

#### 정답 풀이

(가)~(다) 세 지역은 비슷한 위도에 위치하지만 기온 차이가 나타난다. 특히 최한월(1월)의 기온 차이가 두드러진데, 이는 겨울이 여름보다 건조

하여 지역 간 냉각 차이가 크기 때문이다. 난류의 영향을 받는 동해안이 최한월 기온이 높고, 그 다음으로 서해안, 그리고 내륙 지역 순이다. 즉, 최한월(1월) 기온이 가장 낮은 곳은 내륙에 위치한 홍천이며, 가장 높은 곳은 동해안에 위치한 강릉이다. 따라서 (가)는 A의 인천, (나)는 C의 강릉, (다)는 B의 홍천에 해당한다.

### 09 기온과 주민 생활(김장 김치의 지역별 특성)

답 ④

**빠른 해설** 김장 김치는 중부 지방이 남부 지방보다 싱거운 편이다.

#### 정답 풀이

우리나라는 계절에 따라 기온차가 크기 때문에 다양한 생활 양식이 나타난다. 겨울철에는 채소를 재배하기 어려우므로 김장 문화가 발달하는데, 기온의 영향으로 지역마다 맛이 다르다. 기온이 낮은 북부 지방은 음식이 상할 염려가 적어 김장 김치가 싱겁고 담백한 편이고, 기온이 높은 남부 지방은 음식이 잘 상하기 때문에 김장 김치가 짜고 매운 편이다.

### 10 1월과 8월의 강수량 분포

답 ④

**빠른 해설** (가)는 여름철, (나)는 겨울철 강수량 분포를 나타낸 지도이다. (나)의 C는 북서풍, D는 북동 기류에 의한 다설지이다.

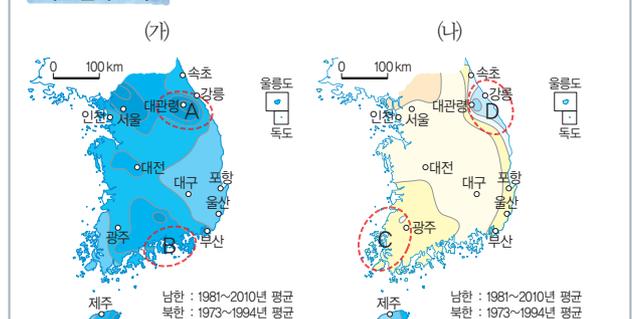
#### 정답 풀이

(가) 지도는 8월 평균 강수량, (나) 지도는 1월 평균 강수량 분포를 나타낸 것이다. A는 대관령 부근, B는 남해안 일부 지역이다. A, B는 대체로 높은 산지의 바람받이에 해당하여 여름철 남서 기류가 부딪칠 때 지형성 강수가 발생한다. C는 호남 지역으로 이 지역에는 시베리아 고기압에서 발원한 북서풍이 강하게 불 때 황해를 건너면서 습기를 흡수한 기류가 산지에 부딪쳐 눈이 내린다. D는 영동 지방으로 북동풍이 태백 산지에 부딪치면서 눈이 내리는 곳이다.

#### 오답 확인

- ① (가)는 여름철, (나)는 겨울철이다.
- ② 장마 전선은 (가) 시기에 영향을 미친다.
- ③ A, B 지역은 바람받이 지역으로 강수량이 많다.
- ⑤ A~D 지역의 강수는 지형성 강수의 영향을 크게 받는다.

#### 자료 뜯어 보기



남한 : 1981~2010년 평균  
북한 : 1973~1994년 평균

(기상청, 2012) (단위: mm)  
350 이상, 300~350, 250~300, 200~250, 150~200, 150 미만

남한 : 1981~2010년 평균  
북한 : 1973~1994년 평균

(기상청, 2012) (단위: mm)  
80 이상, 70~80, 60~70, 50~60, 40~50, 30~40, 20~30, 10~20, 10 미만

- A - 대관령 부근으로 남서 기류가 부딪칠 때 지형성 강수가 비가 많이 내린다.
- B - 남해안 일부 지역으로 남서 기류가 해안 가까이 높은 산지에 부딪쳐 비가 많이 내린다.
- C - 호남 지역으로 북서 계절풍이 황해를 건너면서 습기를 흡수한 기류가 산지에 부딪쳐 눈이 많이 내린다.
- D - 영동 지방으로 북동 기류가 태백 산지에 부딪쳐 눈이 많이 내린다.

## 11 다설지와 주민 생활

답 ②

**빠른 해설** 눈꽃 축제와 동계 올림픽이 열리는 곳은 강원도 평창이다.

### 정답 풀이

우리나라에서 전통 설매, 스노 래프팅, 봅슬레이 등을 즐길 수 있는 곳은 눈이 많이 내리면서, 대도시와의 접근성이 좋은 곳이다. 우리나라의 다설지 중 2018년 동계 올림픽이 열리는 곳은 강원도 평창으로 지도의 B에 해당한다.

### 오답 확인

A는 수원, D는 거창, E는 순천이며, 다설지에 해당하지 않는다. C는 무주로 다설지이며 다양한 겨울 스포츠를 즐길 수 있는 곳이지만, 동계 올림픽이 열리는지는 않는다.

## 12 강수량의 연변동

답 ⑤

**빠른 해설** 강수의 연변동은 북태평양 기단의 발달, 장마 기간의 길이, 장마 전선의 발달 정도, 태풍의 규모와 횡수, 전 지구적인 기후 변동 등이 해마다 다르게 나타나기 때문이다.

### 정답 풀이

우리나라는 해마다 강수량이 일정하지 않고 강수량의 연 변화가 큰 편이다. 강수량이 많은 해는 홍수 피해를 입고, 강수량이 적은 해는 가뭄 피해를 입는다. 해마다 강수량이 다르게 나타나는 이유는 북태평양 기단의 발달, 장마 기간의 길이, 장마 전선의 발달 정도, 우리나라를 지나가는 태풍의 규모와 횡수, 그리고 전 지구적인 기후 변동의 영향을 받기 때문이다.

## 13 여름과 겨울 계절풍

답 ②

**빠른 해설** (가)는 여름 계절풍, (나)는 겨울 계절풍을 나타낸 지도이다.

### 정답 풀이

우리나라는 계절에 따라 풍향이 바뀌는 계절풍이 분다. 여름보다는 겨울철에 뚜렷하다. 겨울철에는 대륙에 시베리아 고기압이 발달하고 해양에 저기압이 발달하여 서고동저형 기압 배치가 보이고 대륙에서 해양으로 한랭 건조한 북서 계절풍이 분다. 반면, 여름철에는 대기 대순환에 의해 북상하는 북태평양 고기압이 해양에 발달하기 때문에 남고북저형의 기압 배치가 나타나고 해양에서 대륙으로 고온 다습한 남서 및 남동 계절풍이 분다. 이러한 영향으로 여름철에는 모시옷과 삼베옷을 즐겨 입고, 겨울철에는 한랭 건조하여 솜옷을 즐겨 입는 전통 생활 양식이 나타난다.

### 셀파 정리 노트 계절풍

구분	여름철	겨울철
풍향	해양 → 대륙(남서 · 남동풍)	대륙 → 해양(북서풍)
기압 배치	남고북저형 → 북태평양 고기압의 영향	서고동저형 → 시베리아 고기압의 영향
풍속	약함	강함
기후 특징	고온 다습, 소나기	한랭 건조, 한파, 강설

## 14 해륙풍

답 ④

**빠른 해설** (가)는 해풍, (나)는 육풍이다. 해풍이 육풍보다 풍속이 강하다.

### 정답 풀이

해안 지역에서는 육지와 바다의 비열차 때문에 밤낮을 주기로 풍향이 바뀌는데, 이를 해륙풍이라고 한다. 낮에는 바다에서 육지 쪽으로 부는 해풍, 밤에는 육지에서 바다 쪽으로 부는 육풍이 부는데, 해풍이 육풍보다 풍속이 강하다.

## 15 눈새바람

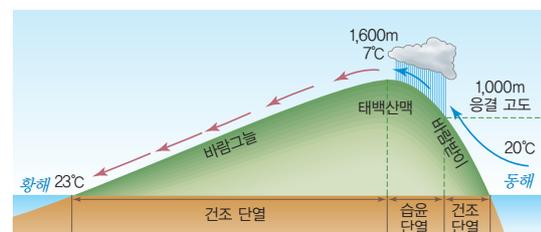
답 ④

**빠른 해설** 영서 지방은 건조하기 때문에 영동 지방보다 일교차가 크다.

### 정답 풀이

영서 지방에서 편 현상에 의해 나타나는 고온 건조한 바람은 눈새바람이라 불린다. 오호츠크해 기단의 영향을 받는 늦봄부터 초여름에 나타나는데, 눈새바람이 불면 영동 지방은 한랭 습윤한 반면, 영서 지방은 고온 건조해진다. 봄에 눈새바람이 불면 여름과 같은 이상 고온 현상이 나타나고 산불이 발생하기 쉬우며, 초여름에 불면 농작물이 말라버리기도 한다. 하루 중 기온이 가장 낮은 때와 가장 높은 때의 기온 차이를 일교차라고 하는데, 일교차는 대기가 건조한 영서 지방에서 크게 나타난다.

### 자료 뜯어 보기



편 현상은 산맥을 넘기 전에는 건조 단열 변화하여 기온이 낮아지다가 이슬점에 이르면 구름이 형성되면서 비가 내리고 습윤 단열 변화한다. 그러나 산맥을 넘은 후에는 건조 단열 변화하며 기온이 높아지므로 산맥을 넘은 공기는 고온 건조해진다.

## 서술형 문제

### 16 동서간 겨울철 기온 차이

#### 모범 답안

태백산맥이 차가운 북서 계절풍을 막아주고, 동해는 수심이 깊고 난류가 흐르기 때문에 B 지역은 A 지역보다 겨울철 기온이 높다.

#### 채점 기준

채점 기준	배점
B 지역이 A 지역보다 겨울철 기온이 높은 이유를 지형과 해류의 기후 요인으로 자세히 서술한 경우	6
B 지역이 A 지역보다 겨울철 기온이 높은 이유를 지형과 해류의 기후 요인 중 한 가지만 서술한 경우	3

### 17 기후와 전통 가옥 구조

#### 모범 답안

(가)는 북부 지방의 가옥 구조로 겨울철이 춥기 때문에 부엌의 열기를 이용할 수 있는 정주간을 만들었고, (나)는 남부 지방의 가옥 구조로 여름철이 덥기 때문에 통풍이 잘 되는 대청마루를 두었다.



채점 기준

채점 기준	배점
(가), (나) 기옥 구조의 특징을 기후와 관련지어 자세히 서술한 경우	6
(가), (나) 기옥 구조의 특징을 서술하였으나 기후와 관련짓지 못한 경우	3
(가), (나) 중 한 가지 기옥 구조의 특징을 기후와 관련지어 자세히 서술한 경우	3

18 다루지와 소우지의 분포

모범 답안

- (1) A 지역은 청천강 중·상류 지역, C 지역은 한강 중·상류 지역이며, 남서 기류의 바람받이 지역으로 강수량이 많다.
- (2) B 지역은 대동강 하류 지역으로 지형이 평평하여 기류가 비를 내리지 못하고 통과하기 때문에 강수량이 적고, D 지역은 영남 내륙 지역으로 남서 기류의 바람그늘 지역이기 때문에 강수량이 적다.

채점 기준

채점 기준	배점
A, C 지역에서 강수량이 많은 이유와 B, D 지역에서 강수량이 적은 이유를 정확하게 서술한 경우	6
A, C 지역에서 강수량이 많은 이유만 정확하게 서술한 경우	3
B, D 지역에서 강수량이 적은 이유만 정확하게 서술한 경우	3

오답 확인

- ① (가)는 강수가 고르므로 여름 강수 집중률이 낮다.
- ② (가)는 강수가 고르고 연교차가 작으므로 바다의 영향을 많이 받는다.
- ③ (나)는 (가)보다 기온의 연교차가 크다.
- ⑤ 월 강수량 편차의 평균은 (가)가 가장 작다.

03 전통 기옥 구조와 기후 특성

답 ①

빠른 해설 (가)는 제주도의 전통 기옥 구조, (나)는 관북 지역의 전통 기옥 구조이다. 관북 지역은 제주도보다 고위도에 위치하여 연교차가 크고, 1월 평균 기온이 낮다.

정답 풀이

기온은 지역 주민의 의식주 생활에 큰 영향을 준다. (가)는 제주도, (나)는 관북 지방의 전통 기옥 구조이다. 관북 지방의 전통 기옥은 추운 겨울에 대비하여 폐쇄적인 기옥 구조가 나타나고, 제주도는 여름이 무덥고 겨울이 온화한 편으로 온돌 문화가 발달하지 않고, 개방적인 기옥 구조가 나타난다.

04 1월과 8월의 바람 차이

답 ④

빠른 해설 (가)는 1월, (나)는 8월의 기압 배치와 풍향이다. 8월이 1월보다 월 강수량이 많다.

정답 풀이

(가)는 우리나라 부근에서 북서풍 계열의 바람이 불고 풍속이 강하므로 겨울철이고, (나)는 우리나라 부근에서 남풍 계열의 바람이 불고 (가)에 비해 풍속이 약하므로 여름이다.

오답 확인

- ① 여름은 월 평균 기온이 높다.
- ② 한파 현상은 겨울에 발생한다.
- ③ 겨울에 기압차가 크기 때문에 바람이 강하게 분다.
- ⑤ 북서풍 계열의 바람은 주로 겨울에 분다.

step 3 고난도 문제로 1등급 완성하기 p. 104~105

01 ② 02 ④ 03 ① 04 ④

01 비슷한 위도 지역의 기후 비교

답 ②

빠른 해설 (가)는 홍천(B), (나)는 서울(A), (다)는 울릉도(D), (라)는 강릉(C)이다.

정답 풀이

기온의 연교차는 수륙 분포와 해류의 영향을 크게 받고, 여름 강수량은 주로 남서 기류의 바람받이 사면에서 지형성 강수로 집중된다. (가)는 기온의 연교차가 가장 크므로 내륙에 위치한 B(홍천)에 해당하고, (나)는 여름철 강수량이 가장 많은 A(서울)에 해당한다. (다)는 기온의 일교차가 가장 작은 것으로 보아 해양의 영향을 가장 많이 받는 D(울릉도)이고, (라)는 기온의 연교차가 (다)보다는 크지만 작게 나타나는 것으로 보아 난류가 흐르는 동해안 지역에 분포하는 C(강릉)임을 알 수 있다.

02 지역 간 기후 차이

답 ④

빠른 해설 (나)는 (다)보다 1월 기온이 낮으므로 첫서리 내리는 날이 이르며, 그에 따라 무상 일수가 짧다.

정답 풀이

(가)는 (나), (다)에 비해 월별 강수차가 월등히 작게 나타나는데, 이러한 특징을 보이는 곳은 울릉도이다. 세 지역의 위도가 비슷하므로 겨울 기온이 가장 낮은 (나)는 해발 고도가 높은 지역, (다)는 동해의 영향으로 온화한 지역에 해당한다. 겨울 기온이 낮은 (나)는 초겨울이 빨리 찾아오므로 첫서리 내리는 날이 (다)보다 이른다.

step 4 수능 유형 따라잡기 p. 106~107

01 ⑤ 02 ④ 03 ④ 04 ②

01 계절의 변화

답 ⑤

빠른 해설 ㉠ 기단은 시베리아 기단, ㉡ 기단은 오호츠크 해 기단이다. 소나기는 대륙성 강수 유형에 해당한다.

정답 풀이

- ① 시베리아 기단이 영향을 미칠 때 북서풍이 탁월하게 분다.
- ② 꽃샘추위는 봄철 시베리아 기단이 일시적으로 확장했을 때 나타난다.
- ③ 오호츠크 해 기단은 냉량 습윤한 성질이, 시베리아 기단은 한랭 건조한 성질이 나타난다.
- ④ 영서 지방에 늦새바람이 불 때 가뭄이 발생한다.

오답 확인

- ⑤ 우리나라는 한여름에 북태평양 기단의 영향을 받아 고온 다습하다.

한여름에 일사가 강하면 육지가 데워져 적란운이 형성되고 대류성 강수가 발생한다. 이를 소나기라고 한다. 저기압성 강수는 태풍과 같은 열대 저기압이 통과할 때 내린다.

## 02 지역별 기후 차이 답 ④

**빠른 해설** B는 내륙으로 가면서 겨울 기온이 낮아지므로 연평균 기온도 점차 낮아진다.

### 정답 풀이

우리나라는 여름 기온의 지역차가 작고 겨울 기온의 지역차가 크기 때문에 연평균 기온은 최한월 평균 기온과 대체로 비례한다. B는 서울에서 태백 산지에 이르는 곳인데 서울에서 태백 산지로 갈수록 격해도가 커지면서 겨울 기온이 낮아진다. 특히, 태백 산지는 해발 고도가 높아 기온이 더욱 낮아진다.

### 오답 확인

- ① A의 연평균 기온은 시점에서 종점으로 가면서 낮아진다고 종점에서 크게 높아진다. 원산은 동해의 영향으로 겨울에 온화하다.
- ② A의 종점에 해당하는 원산 지역은 북한에서 연 강수량이 가장 많다.
- ③ A의 연교차는 내륙 지역이 해안 지역보다 크다.
- ⑤ B의 시점에서 종점으로 가면서 지형성 강수에 의해 연 강수량이 점차 많아진다.

## 03 지역 간 무상 일수 차이 답 ④

**빠른 해설** 해안 지역 중 수심이 깊은 동해안에 위치한 C의 무상 일수가 가장 길고, 그다음으로 A, B의 순서를 이룬다.

### 정답 풀이

봄철의 마지막 서리가 내린 날부터 가을철의 첫서리가 내린 날까지의 기간을 무상 일수라고 하는데, 무상 일수는 농작물의 재배 가능 기간과 대체로 일치한다. 무상 일수는 첫서리가 늦게 내리고 마지막 서리가 일찍 내리는 지역일수록 길게 나타나는데, 내륙보다 해안이 무상 일수가 길고 동해안이 서해안보다 무상 일수가 길다. 따라서 C-A-B의 순으로 길게 나타난다.

## 04 연 강설량 분포 답 ②

**빠른 해설** 태백 산지와 그 주변 지역, 전북 해안에서 내륙에 이르는 곳에서 수치가 높게 나타나는 것은 연 강설량이다.

### 정답 풀이

지도를 보면 태백 산지의 동서사면, 전북 일대에서 지표의 수치 값이 크고, 영남 지방과 제주도 등지는 지표의 수치 값이 작음을 알 수 있다. 태백 산지의 서사면과 전북 일대 지역은 북서 계절풍이 강하게 불 때 눈이 많이 내리는 곳인 반면, 태백 산지의 동쪽 사면은 북동풍이 불 때 눈이 많이 내린다. 영남 지방은 소백산맥의 바람그늘에 해당하기 때문에, 제주도는 온화하기 때문에 눈이 적게 내린다.

### 오답 확인

- ① 연 강수량은 제주도, 남해안, 대관령 등지에서 수치 값이 높다.
- ③, ④ 연평균 기온과 1월 평균 기온은 제주도에서 북쪽으로 갈수록 낮아진다.
- ⑤ 기온의 연교차는 북부 내륙으로 갈수록 수치 값이 커진다.

## 02 기후 변화와 영향

### step1 문제로 개념 잡기 p. 112

01 (1) 이산화탄소 (2) 산업 혁명 (3) 온실 효과 02 (1) ㄱ (2) ㄷ (3) ㄴ 03 (1) 상승 (2) 여름, 겨울 (3) 감소, 증가 04 탄소 발자국 표시제

### step2 내신 문제로 실력 쌓기 p. 112~115

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

## 01 기후 변화의 자연적 요인 답 ⑤

**빠른 해설** 삼림 제거에 따른 대기 구성 변화는 기후 변화의 인위적 요인에 해당한다.

### 정답 풀이

기후 변화는 현재의 기후 환경이 자연적 요인과 인위적 요인에 의해 점차 변화하여 전체 자연의 평균 기후가 변화하는 현상을 말한다. 과거에는 주로 태양 흑점의 분포와 변화, 화산 활동에 따른 먼지량 변화, 해양의 영향, 대기 중 이산화탄소 농도의 주기적인 변동 등 자연적 요인의 영향을 많이 받았지만, 산업 혁명 이후 인공과 산업 활동이 증가함에 따라 인위적 요인의 영향력이 증가하고 있다. 화석 연료의 사용 증가로 대기의 온실 효과가 강화되고 있고, 온실가스 농도를 조절하는 기능을 가진 열대림 파괴도 기후 변화의 인위적 요인에 해당한다.

## 02 온실 기체 답 ④

**빠른 해설** 온실 효과를 일으키는 대표적인 온실 기체는 이산화탄소이다.

### 정답 풀이

기온과 함께 파동을 이루면서 지속적으로 농도가 높아지고 있는 온실 기체는 이산화탄소이고, 온실 효과에 가장 큰 영향을 미친 온실 기체이다.

## 03 열대림 파괴와 지구 온난화 답 ②

**빠른 해설** 삼림이 파괴되면 대기 중 이산화탄소 양이 증가하고 지구의 기온이 상승한다.

### 정답 풀이

브라질의 아마존 지역에서는 넓은 열대림이 파괴되고 있다. 열대림을 제거하여 초지를 만들어 소를 기르게 되면 삼림의 이산화탄소 흡수 능력이 줄어들게 되면서 대기 중의 이산화탄소가 증가하고 그에 따라 지구의 기온이 상승한다.

### 오답 확인

- ㄴ. 지구 온난화에 의해 세계의 빙하 면적은 감소한다.
- ㄹ. 열대림을 파괴한다고 해서 남극 상공의 오존층이 직접적으로 영향을 받지 않는다.

## 04 이상 기후 답 ⑤

**빠른 해설** 기록적인 폭설과 강수, 고온과 저온 현상은 모두 이상 기후에 관한 것이다.



정답 풀이

지구 온난화 현상으로 인해 이상 기후가 점차 늘고 있다. 갑자기 눈이 많이 내린다거나 온화해야 할 봄에 저온 현상이 심한 것, 기온이 크게 높지 않은 5월에 이상 고온이 찾아온 것, 기록적인 폭우가 쏟아진 것은 모두 이상 기후에 해당한다.

오답 확인

- ① 사막화는 사막 주변의 초원 지역이 사막으로 변해가는 현상이다.
- ② 열대야는 일 최저 기온이 25℃ 이상인 현상이다.
- ③ 자연재해는 자연 현상이 인간 활동에 피해를 입히는 것을 말한다.
- ④ 열섬 현상은 도심 지역이 주변의 교외 지역보다 기온이 높게 나타나는 현상이다.

05 황사 발생 횟수 증가

답 ②

**빠른 해설** 중국 내륙의 사막화가 빠르게 진행되면서 서울의 황사 발생 일수가 증가하고 있다.

정답 풀이

그래프를 보면 황사 일수가 대체로 증가하고 있는 것을 알 수 있다. 황사는 중국 내륙의 사막 등 건조 지역에서 발생한 모래나 먼지가 상층 기류를 타고 대기 상층으로 올라가면 편서풍을 타고 한반도 등지로 날아 오는 현상이다. 황사는 주로 봄철에 우리나라 쪽으로 이동하여 영향을 준다. 기후 변화 뿐만 아니라 중국의 급속한 산업화 및 삼림 개발로 인해 토양이 유실되고 사막화가 빠르게 진행되었기 때문에 황사 발생이 증가하고 있다.

오답 확인

- ① 상층 편서풍의 풍속이 강할 때 나타난다.
- ③ 열대 저기압인 태풍은 7~9월에 발생한다.
- ④ 우리나라의 대기 환경이 황사 발생에 커다란 영향을 미치지 않는다.
- ⑤ 중국 해안 지역이 공업화되면서 황사에 중금속 등 오염 물질이 많이 늘어났지만, 이는 황사 발생 빈도 증가의 원인이라고 볼 수는 없다.

06 우리나라의 연평균 기온과 강수량 변화

답 ④

**빠른 해설** 1910년대에서 2000년대 사이에는 평균 기온이 약 1.7℃ 정도 상승하였다.

정답 풀이

그래프는 우리나라의 주요 지점(서울, 인천, 강릉, 대구, 목포, 부산의 평균값)의 연평균 기온과 연 강수량의 변화를 나타낸 것이다. 기온은 꾸준히 상승하고 있는 반면, 강수량은 대체로 증가하는 추세지만 연변동이 크다.

오답 확인

ㄷ. 1910년대에서 2000년대 사이에는 평균 기온이 약 1.7℃ 상승하였다.

07 계절 길이의 변화

답 ④

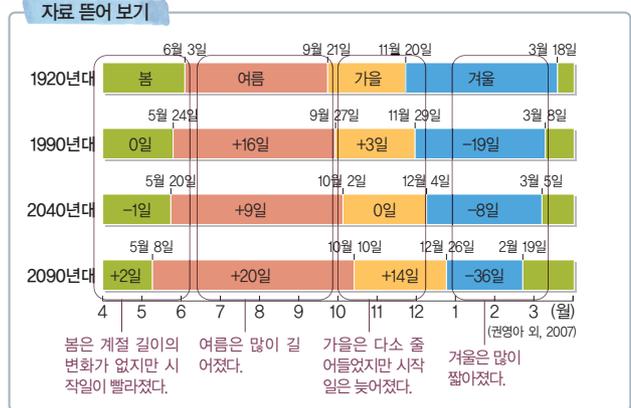
**빠른 해설** 지구 온난화의 영향으로 연평균 기온이 상승하면서 여름이 길어졌고 겨울이 짧아졌다.

정답 풀이

자료를 보면 우리나라는 여름철 지속 기간이 길어지고, 겨울철 지속 기간은 짧아지고 있다. 이러한 계절 변화는 지구 온난화 및 도시화에 따른 기온 상승을 반영하고 있다.

오답 확인

- ㄱ. 냉방 수요가 증가하고 난방 수요가 감소할 것이다.
- ㄴ. 열대야 발생 일수가 증가하고 결빙 일수가 감소할 것이다.



08 기후 변화와 고랭지 농업

답 ①

**빠른 해설** 고랭지 농업이 축소되는 것은 지구 온난화에 따라 한반도의 기온이 상승하고 있기 때문이다.

정답 풀이

지도를 보면 고랭지 농업의 재배 가능지와 재배 적지가 크게 감소할 것으로 추정된다. 고랭지에서는 서늘한 기후에서 잘 자라는 무와 배추 등을 재배하는데, 고랭지 농업의 재배 가능지와 재배 적지가 줄어드는 것은 지구 온난화에 따른 기온 상승 때문이다.

오답 확인

- ② 주곡 작물인 벼와 보리의 생산은 감소하고 있다.
- ③ 농산물 시장 개방이 고랭지 농업 재배지를 감소시키지는 않는다.
- ④ 교통 발달과 소득 향상에 따라 고랭지 채소의 수요는 증가하고 있다.
- ⑤ 토양 침식이 고랭지 농업을 위협하고 있는 것은 사실이나, 토양 침식은 고도가 높고 경사도가 큰 지역에서 더 활발하게 나타난다.

**셀파 정리 노트** 기온 상승이 한반도에 미친 영향

계절 길이의 변화	• 겨울은 짧아지고, 여름은 길어짐 • 봄꽃 개화 시기 빨라짐, 가을 단풍 시기가 늦어짐
농작물 재배 지역의 북상	농작물의 적정 재배지 북상, 아열대 과실 작물 재배 증가
식생 변화	냉대림 면적 축소, 난대림 면적 확대
연근해 어장의 변화	한류성 어족 감소, 난류성 어족 증가
열대성 질병의 발병과 해충의 증가	• 말라리아 발병 환자 증가, 땀겨벌 증가 등 • 겨울 기온 상승으로 해충 증가
산업 생산의 영향	냉난방기, 아이스크림, 청량음료 등의 판매량 증가

09 지구 온난화의 영향

답 ⑤

**빠른 해설** 지도는 기후 변화에 따른 주요 농산물의 재배 적지 변화를 나타낸 것이다. 지구 온난화가 한반도에 미치는 영향을 잘 보여준다.

정답 풀이

한반도의 온난화 현상은 농작물의 재배 환경에도 영향을 미치고 있다. 대부분의 농작물 재배 지역이 북상하고, 우리나라에서 재배하기 어려웠던 아열대 작물까지 재배되고 있다. 또한, 제주도에서만 생산되던 귤과 한라봉이 전라도와 경상도 지역에서도 재배되고 있다.

오답 확인

- ① 지구 온난화의 발생 원인은 화석 연료의 사용과 삼림 파괴 때문이다.
- ② 지구 온난화로 해수 온도는 상승하고 있다.
- ③ 지구 온난화로 인한 강수량 변화 내용은 알 수 없다.
- ④ 지구 온난화 현상이 제조업에 어떤 영향을 미칠 것인지는 자료를 통해 파악할 수 없다.

10 북극 빙하의 감소

답 ③

**빠른 해설** 지구 온난화로 인해 열대성 전염병에 해당하는 말라리아의 발병은 늘어날 것이다.

정답 풀이

지구 온난화로 인해 북극해와 그린란드 등을 덮고 있던 북극 빙하가 녹고 있다. 이에 따라 해수면 상승과 같은 변화가 나타나고 있고, 기온 상승으로 우리나라에 말라리아, 뎅기열 등 열대성 질병 발병률이 증가하고 있다.

오답 확인

- ① 기온 상승으로 침엽수림의 분포는 감소할 것이다.
- ② 수온 상승으로 한류성 어종인 명태의 어획량은 줄어들 것이다.
- ④ 상록 활엽수림의 분포 지역은 늘어날 것이다.
- ⑤ 고랭지 채소의 재배 면적은 감소할 것이다.

11 기온 상승에 따른 제주도의 변화

답 ③

**빠른 해설** 기온 상승으로 빙하가 녹으면서 해수면이 상승하여 제주도 해안 저지대에서는 침수 피해가 나타나고, 열대 과일의 재배가 증가하고 있다.

정답 풀이

제시된 신문 기사는 최근 지구 온난화로 수온이 상승하여 동해의 대표적인 한류성 어종인 명태의 어획량이 감소한 내용이다. 이러한 지구 온난화가 지속될 경우 기온이 상승하면서 빙하가 녹아 해수면이 높아지면서 제주도의 해안 저지대에서는 침수 피해가 나타나고, 열대 과일의 재배가 증가할 것이다.

오답 확인

- ㄱ. 용머리 해안 산책로의 침수 시간이 길어진다.
- ㄴ. 바나나, 파인애플, 망고 등 열대 과일 재배가 증가한다.

12 우리나라의 연평균 기온 변화

답 ④

**빠른 해설** 그래프와 같이 연평균 기온이 상승하면 지표에 눈이 쌓여 있는 적설 일수가 감소하고, 열대야 일수와 무상 일수가 증가한다.

정답 풀이

우리나라 주요 지점의 관측값에 의하면 지난 100년(1912~2011년) 동안 연평균 기온은 1.7℃ 상승하여 지구 평균 기온의 상승치보다 높았다. 1980년대 이후 기온 상승 경향이 뚜렷하다. 그래프와 같이 연평균 기온

이 상승하면 지표에 눈이 쌓여 있는 날인 적설 일수가 줄어들고, 열대야 일수와 무상 일수는 증가하게 된다.

13 지구 온난화에 대한 대책

답 ③

**빠른 해설** 온실 효과를 일으키는 온실가스인 이산화탄소의 배출을 확대하게 되면 지구의 기온이 상승하게 된다.

정답 풀이

기후 변화에 대응하기 위해 정부는 도시 내부의 녹지 공간 조성, 에너지 절약형 교통수단 보급, 태양광·해양 에너지·풍력 등을 이용한 신·재생 에너지 자원 개발 등의 정책을 마련하고 있다. 개인은 대중교통수단 이용하기, 재활용 쓰레기 분리 배출하기, 실내 냉난방 온도 조절하기, 에너지 효율이 높은 제품 사용하기 등을 통해 기후 변화에 적극적으로 대응할 수 있다.

오답 확인

- ③ 화석 연료의 사용량 증가로 이산화탄소의 배출을 확대시키면 지구 온난화 현상은 더욱 가속화된다.

14 저탄소 상품 사용

답 ①

**빠른 해설** 저탄소 상품을 사용하면 지구 온난화 현상을 완화할 수 있다.

정답 풀이

주어진 그림은 상품 제조 및 유통 과정에서 이산화탄소를 덜 배출시킨 상품에 부착되는 마크이다. 저탄소 상품을 사용하면 대기 중 이산화탄소의 농도가 낮아져 지구 온난화 현상을 완화할 수 있다.

서술형 문제

15 기온 상승의 지역 차

모범 답안

서울은 도시화가 이루어진 지역으로 전월 지역인 추풍령에 비해 기온이 크게 상승하였다.

채점 기준

채점 기준	배점
추풍령과 서울 간의 기온 변화에 차이가 나타나는 이유를 정확하게 서술한 경우	5

16 연근해 어종 변화의 원인

모범 답안

지구 온난화로 우리나라 연근해의 해수 온도가 상승하였기 때문에 한류성 어종은 감소하고 난류성 어종은 증가하고 있다.

채점 기준

채점 기준	배점
어종 변화의 원인을 기후와 관련지어 정확하게 서술한 경우	5
어종 변화의 특징만을 서술한 경우	3

17 탄소 가계부

모범 답안

탄소 가계부를 작성하면 자원을 절약할 수 있을 뿐만 아니라 탄소 배출도 줄일 수 있다.



채점 기준

채점 기준	배점
탄소 가계부 작성의 이점을 탄소 배출량 감소와 자원 절약의 내용을 통해 서술한 경우	5
탄소 가계부 작성의 이점을 한 가지만 쓴 경우	2

step3 고난도 문제로 1등급 완성하기 p. 116

01 ⑤ 02 ②

01 지구 온난화의 영향 ④ ⑤

빠른 해설 기온이 상승하면 그루갈이가 더욱 유리해진다.

정답 풀이

애플망고는 우리나라에서 재배되지 않던 열대 및 아열대 과일이다. 애플망고의 재배가 국내에서 이루어지는 것은 지구 기온 상승에서 비롯된 것으로 볼 수 있다. 한반도의 기온 상승으로 봄꽃 개화 시기가 빨라져 서울 여의도의 봄꽃 축제의 개최 시기가 빨라지고, 해수면이 상승하여 제주도의 용머리 해안은 침수되며, 해수 온도 상승으로 속초항에서는 한류성 어족인 명태의 어획량이 줄어든다. 또한, 기온이 상승하면서 농업 활동에 커다란 변화가 나타나고 있는데, 사과 생산 지역이 북상하여 강원도 영월에서도 사과가 생산되고, 벼와 보리를 함께 경작하는 그루갈이도 증가하고 있다.

02 기후 변화의 대책 ④ ②

빠른 해설 이산화탄소 배출량을 제로화하고 있으며, 태양광 등의 신·재생 에너지의 이용이 활성화되고 있다.

정답 풀이

연대도에서는 태양광 발전소와 지열 시설을 이용함으로써 전기와 에너지의 사용량을 줄일 수 있을 뿐만 아니라 이산화탄소의 배출량도 줄여나가고 있다. 태양광과 지열은 신·재생 에너지에 해당한다.

오답 확인

- ㄴ. 신·재생 에너지 이용으로 화석 연료에 대한 의존도가 낮아진다.
- ㄹ. 태양광 발전소를 이용함으로써 연대도의 전기료는 크게 낮아졌다.

step4 수능 유형 따라잡기 p. 117

01 ⑤ 02 ③

01 지구 온난화의 영향 ④ ⑤

빠른 해설 화석 에너지 사용량을 늘리면 지구 온난화 현상이 가속화된다.

정답 풀이

지구 온난화는 식생과 농업, 어족 자원 등 다양한 측면에서 변화를 가져온다.

- ① 지구 온난화는 개나리의 개화 시기를 앞당겼고, 단풍 절정 시기를 늦췄다.
- ② 지구 온난화로 인해 사과 재배 적지가 북상하고 있다.

- ③ 지구 온난화로 인해 한류성 어족의 어획량이 줄어들고 있다.
- ④ 지구 온난화로 인해 해수면이 상승하고 있어 해안 저지대의 침수 위험이 커지고 있다.

오답 확인

⑤ 지구 온난화에 대처하기 위해서는 온실 기체를 배출하는 석유, 석탄 등의 화석 연료의 사용량을 줄여야 한다.

02 우리나라의 기후 변화 ④ ③

빠른 해설 (나)에서 청주와 같은 내륙 도시의 기온 상승 폭이 해안 도시보다 크며, 대구, 부산의 기온 상승 폭이 서울, 인천보다 작다.

정답 풀이

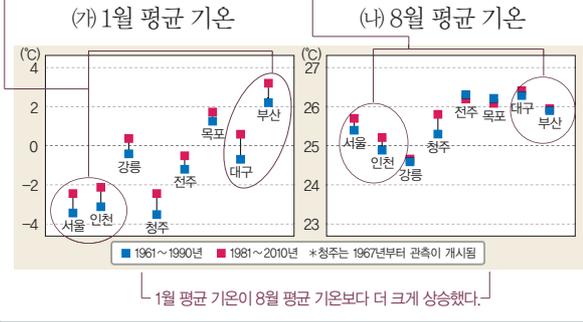
(나)의 경우 인천의 기온 상승 폭이 다소 크지만, 강릉, 목포, 부산 등 해안 도시의 기온 상승 폭이 내륙에 위치한 청주, 전주, 대구에 비해 작게 나타난다. 또한, 영남권에 위치한 대구와 부산이 수도권에 위치한 서울과 인천의 기온 상승 폭보다 더 작다.

오답 확인

- ㄱ. (가)에서 서울, 부산, 대구, 인천 등 특별시와 광역시의 기온 증가 폭이 다른 도시보다 큰데, 이는 도시화의 영향 때문이다.
- ㄷ. 기온 상승 폭은 1월이 8월보다 크다.

자료 뜯어 보기

특별·광역시에 해당하는 서울, 인천, 대구, 부산의 기온 상승 폭이 작다. 영남권에 위치한 대구, 부산이 수도권에 위치한 서울, 인천보다 기온 상승 폭이 작다.



03 자연재해의 원인과 대책

step1 문제로 개념 잡기 p. 120

01 ⑤ 02 ③

01 지구 온난화의 영향 ④ ⑤

빠른 해설 화석 에너지 사용량을 늘리면 지구 온난화 현상이 가속화된다.

정답 풀이

지구 온난화는 식생과 농업, 어족 자원 등 다양한 측면에서 변화를 가져온다.

- ① 지구 온난화는 개나리의 개화 시기를 앞당겼고, 단풍 절정 시기를 늦췄다.
- ② 지구 온난화로 인해 사과 재배 적지가 북상하고 있다.

step1 문제로 개념 잡기 p. 120

- 01 자연재해 02 (1) ○ (2) × (3) ○ 03 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢ 04 (1) 불 (2) 장마 (3) 홍수 (4) 대설 05 태풍 06 가항, 위험

step2 내신 문제로 실력 쌓기 p. 120~121

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

01 자연재해의 종류 ④ ④

빠른 해설 가뭄, 대설, 홍수는 기후적 요인에 의한 자연재해, 지진, 화산은 지형적 요인에 의한 자연재해이다.

정답 풀이

자연재해는 자연 현상이 인간 활동에 피해를 입히는 것을 말한다. 크게 기후적 요인에 의한 자연재해와 지형적 요인에 의한 자연재해로 구분된다. 우리나라는 태풍, 호우 등의 기후 관련 재해가 많은 편이다.

오답 확인

나, 모은 지형적 요인에 의한 자연재해이다.

02 자연재해의 시기별 발생 유형

답 ③

빠른 해설 A는 호우, B는 대설, C는 태풍에 해당한다.

정답 풀이

우리나라 자연재해의 피해는 해마다 크게 다르다. 특히, 여름에는 호우와 태풍, 겨울에는 대설이나 한파에 의한 피해가 크다. 봄에는 주로 가뭄, 한여름에는 폭염 피해가 나타난다. A는 장마가 시작되는 6월에서 시작하여 7월과 8월에 피해액이 많으므로 호우에 해당하며, B는 겨울철에 많으므로 대설에 해당한다. C는 태풍인데, 태풍은 우리나라 주변 해역의 수온이 높은 7~9월에 많이 발생한다.

03 폭염

답 ③

빠른 해설 한여름철 폭염에 의해 농사를 짓던 노인들의 사망 사고가 발생하고 있다.

정답 풀이

7~8월에 농촌에서는 노인들이 논밭이나 비닐하우스에서 열사병 및 일사병에 의한 사망 사고가 자주 발생하는데, 이는 여름철 폭염 때문이다. 노인들은 젊은이들보다 기온 변화에 민감하기 때문에 열사병 및 일사병에 잘 걸린다.

오답 확인

- ① 가뭄에 노인들이 유독 취약하다고 볼 수는 없다.
- ② 냉해는 늦가을에서 이른 봄에 주로 발생한다.
- ④ 한파는 한겨울에 발생한다.
- ⑤ 홍수는 여름철에 발생하지만 열사병이나 일사병을 유발하지는 않는다.

04 가뭄

답 ①

빠른 해설 가뭄은 다른 자연재해보다 진행 속도가 느리지만 피해 지역의 범위가 넓다.

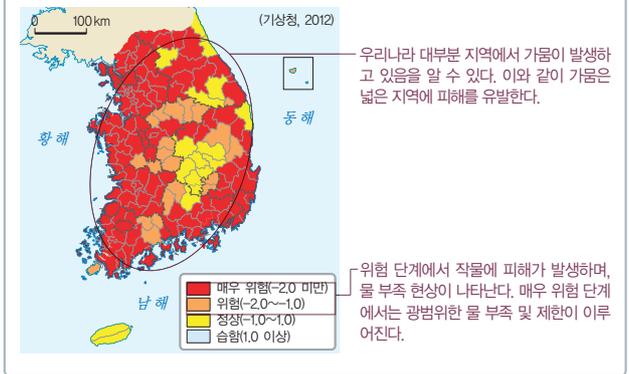
정답 풀이

가뭄은 건조한 날씨가 계속되어 비가 오지 않아 심한 물 부족 현상이 나타나는 자연재해이다. 주로 강수량이 적은 겨울과 봄에 발생하며, 이 시기에는 대기가 건조하여 산불 발생 위험이 크고, 농작물 생육 피해 및 녹조 현상 심화, 용수 부족 등의 피해가 나타난다. 가뭄은 다른 자연재해보다 진행 속도가 느리지만, 피해 면적이 넓다.

오답 확인

- 다. 눈이 적게 내리는 겨울철과 건조한 봄철에 주로 발생한다.
- 르. 장마 전선이 빨리 북상하여 북태평양 고기압의 영향을 받을 때 발생한다.

자료 뜯어 보기



05 태풍의 특색

답 ②

빠른 해설 태풍은 강한 바람과 비를 동반하며, 해안 지역에서는 해일 피해를 일으키기도 한다.

정답 풀이

제시된 자료는 열대 저기압인 태풍에 대한 내용이다. 태풍은 열대 해상에서 발생하여 고위도로 이동하여 우리나라에 주로 7~9월에 영향을 미치고, 강풍, 폭우, 해일 등의 피해를 일으킨다.

오답 확인

- ① 도로 결빙으로 인한 교통사고 증가는 겨울철 대설과 한파에 의해 발생한다.
- ③ 영서 지방에 발생하는 가뭄 피해는 주로 봄철에서 초여름에 늦새바람의 영향 때문이다.
- ④ 기온 역전 현상으로 새벽에 짙은 안개가 발생하면 냉해 피해가 발생한다.
- ⑤ 짧은 시간에 많은 눈이 내려 비닐하우스가 붕괴되는 피해는 주로 겨울에 발생한다.

06 태풍의 긍정적 영향

답 ⑤

빠른 해설 태풍의 이동 모습을 나타낸 일기도이다. 태풍에 의해 집중 호우가 내리면 사면에 빗물이 스며들면서 산사태가 발생하기도 한다.

정답 풀이

태풍은 초속 17m 이상의 강한 바람이며 집중 호우를 동반하기 때문에 풍수해를 가져온다. 하지만 여름철 물 자원을 공급하여 가뭄 해갈에도움을 주고, 무더위를 해소해 준다. 또한, 바닷물 순환으로 적조 현상을 완화시키고 해양 생태계를 활성화시킨다. 저위도에 축적된 열에너지를 고위도로 빠르게 운반하여 지구 상의 열 균형을 유지시켜 준다.

오답 확인

- ⑤ 태풍에 의해 집중 호우가 내리면 사면에 빗물이 스며들면서 산사태가 발생하기도 한다.

서술형 문제

07 기온 역전 현상과 냉해

모범 답안

바람개비를 설치하여 찬 공기와 더운 공기를 섞어주면 안개가 사라지고 냉해 피해를 예방할 수 있다.



채점 기준

채점 기준	배점
바람개비의 역할과 냉해 피해 방지의 목적을 모두 서술한 경우	5
냉해 피해 방지의 목적만을 서술한 경우	2

08 영동 지방의 태풍 피해

모범 답안

태풍은 중심 부근을 향해 반시계 방향으로 불어 들어가는데, 이 바람이 태백산맥을 넘으면서 지형성 강수를 일으켜 많은 비가 내리기 때문에 영동 지방에서 태풍 피해가 크게 나타난다.

채점 기준

채점 기준	배점
영동 지방에서 태풍 피해가 큰 이유를 제시된 조건 두 가지로 모두 서술한 경우	4
영동 지방에서 태풍 피해가 큰 이유를 제시된 조건 중 한 가지만 서술한 경우	2

자료 뜯어 보기



서해안에는 대륙 내부에 고기압, 태평양 쪽에 저기압이 발달할 때 눈이 많이 내린다. 시베리아 기단에서 발생한 차가운 바람이 따뜻한 바다를 건너면 수분을 흡수하며, 이후 육지에 상륙하면서 찬 공기를 만나 많은 눈을 내린다.

step 4 수능 유형 따라잡기

p. 123

step 3 고난도 문제로 1등급 완성하기

p. 122

01 ⑤ 02 ②

01 기온 역전 현상과 냉해

답 ⑤

**빠른 해설** 산풍이 발생하여 기온 역전이 이루어져 안개가 잦으면 냉해가 발생한다.

정답 풀이

일교차가 큰 맑은 날 밤에 산에서 냉각된 공기가 산 사면을 타고 내려온 후 분지의 바닥에 깔리면 더운 공기가 상승하여 기온 역전 현상이 나타난다. 기온 역전 현상이 발생하면 안개가 끼게 되고 일조량이 부족해져 냉해가 발생한다. 산지에서는 고도가 높은 곳이 낮은 곳보다 온도 변화에 따른 기압 변화가 크기 때문에 낮과 밤에 교대로 산꼭대기에서 산꼭대기로 곡풍이 불고, 밤에 냉각되면 산꼭대기의 기압이 골짜기보다 높아져 산꼭대기에서 골짜기로 산풍이 분다.

02 서해안의 대설 원인

답 ②

**빠른 해설** 대륙에서 불어오는 차가운 북서풍이 따뜻한 황해에서 수분을 얻어 눈 구름이 만들어졌다.

정답 풀이

시베리아 고기압이 발달하여 유난히 추워지면 차가운 시베리아 고기압에서 발원한 바람이 따뜻한 황해를 건너면서 수분을 흡수하여 전북 지역을 비롯한 서해안 일대에 대설을 내리는 경우가 많다. 차가운 바람이 따뜻한 바다를 만나 기단이 변질되면서 나타나는 현상에 해당한다.

오답 확인

- 나. 1차적 산지는 낭림산맥, 태백산맥 등이고, 서해안에는 1차적 산지가 위치하지 않는다.
- 다. 서해안의 대설은 추운 겨울철에 발생한다.

01 ② 02 ⑤

01 영동 지방의 대설

답 ②

**빠른 해설** 겨울철 북동풍이 유입되면 영동 지방에 대설 피해가 발생한다.

정답 풀이

일기도는 우리나라 북쪽 혹은 북서쪽에 고기압이 발달하고, 우리나라 남쪽에 저기압이 통과하여 북동 기류가 발생하는 모습을 보여준다. 겨울철 남저북고의 기압 배치가 형성되면 북동풍이 불게 되고, 그에 따라 영동 지방에 큰 눈이 내린다. 영동 지방의 대설 경보 발효 현황을 보여주는 것은 ②번 지도이다.

오답 확인

- ① 북서풍이 강할 때 전북 지역에 대설이 내린다.
- ③ 한반도의 동서 방향으로 호우 경보가 발령되는 시기는 장마 전선이 발달한 장마철이다.
- ④ 남해안의 집중 호우는 태풍의 영향 때문이다.
- ⑤ 봄철 서풍이 강할 때 동해안 쪽에서 건조 경보가 발령될 수 있다.

02 태풍과 대설의 피해

답 ⑤

**빠른 해설** A의 태풍은 주로 여름철에, B의 대설을 주로 겨울철에 발생한다.

정답 풀이

강원도와 경상도 등지에 큰 피해를 유발하는 것은 태풍이다. 태풍은 이동 방향의 동쪽에 풍수해를 가져오는데, 강원도의 영동 지역의 경우 태풍의 중심을 향해 불어 들어가는 바람이 태백 산지에 부딪쳐 큰비를 발생시킨다. 충청남도과 전라남·북도 등지에 많은 피해를 가져오는 것은 대설이다. 북서풍이 강할 때 서해안 지역에 대설이 내리고, 이로 인해 비닐하우스가 내려앉는 등의 피해가 발생한다. 강원도 지역의 경우 눈이 많이 내리기는 하지만 겨울철 농업 활동이 활발히 이루어지지 않아 피해가 적다. 태풍은 주로 여름철에, 대설은 주로 겨울철에 발생한다.

❶ 오답 확인

- ① 태풍은 적조 현상을 완화시킨다.
- ② 가뭄에 대한 설명이다.
- ③ 지진에 대한 설명이다.
- ④ 겨울철에는 냉방용 전력 소비량이 나타나지 않는다.

## 04 자연 생태계에 대한 인간의 영향

**step1** 문제로 개념 잡기 p. 128

01 생태계 02 물, 영양분, 대기 등 03 (1) × (2) × (3) ○ 04 (1) ⊙ (2) ⊙ (3) ⊙ (4) ⊙ 05 (1) 침식(2) 산성화 06 ㄱ, ㄴ

**step2** 내신 문제로 실력 쌓기 p. 128~131

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

### 01 생태계의 구성 답 ④

**빠른 해설** A는 생산자, B는 소비자, C는 분해자에 해당한다.

**정답 풀이**  
생태계에서 풀, 나무와 같이 광합성을 통해 영양분을 합성하는 것은 생산자이고, 생산자를 먹는 초식 동물이나 초식 동물을 잡아먹는 육식 동물은 소비자에 해당한다. 또한, 박테리아와 같이 유기 물질을 분해하는 역할을 하는 것을 분해자라고 한다.

### 02 식생의 수평적 분포 답 ⑤

**빠른 해설** 우리나라에서는 낙엽 활엽수림대가 가장 넓게 분포한다.

**정답 풀이**  
우리나라의 식생은 위도와 해발 고도에 따라 다양하게 나타난다. 상록 활엽수림은 북위 35° 남쪽 지역에 분포하고, 상록 침엽수림(냉대림)은 개마고원과 높은 산지 일부에 분포한다. 따라서 가장 넓은 지역에 분포하는 식생은 낙엽 활엽수림대이다.

- ❶ 오답 확인
- ① 고산 지역에서는 난대림보다는 냉대림이 잘 자란다.
  - ② 낙엽 활엽수림대가 가장 넓게 분포한다.
  - ③ 우리나라의 식생 분포는 주로 기온의 영향을 받는다.
  - ④ 온량 지수가 작은 개마고원 일대에서 냉대림이 자란다.

### 03 식생의 수직적 분포 답 ②

**빠른 해설** 식생의 수직적 분포가 가장 잘 나타나는 산지는 한라산이다. 저지대에서 고지대로 갈수록 난대림, 온대림, 냉대림 순으로 나타난다.

**정답 풀이**  
우리나라는 습윤 기후에 속하기 때문에 기온 차이에 따라 식생의 분포가 달라진다. 해발 고도가 높은 한라산에서는 해발 고도가 높아짐에 따라 기온이 낮아지므로 다양한 식생대를 볼 수 있다. 냉대림의 해발 고도

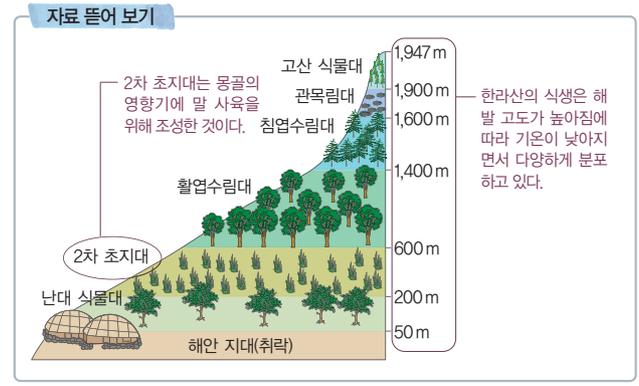
는 북쪽으로 갈수록 낮아지고, 남쪽으로 갈수록 높아진다.

- ❶ 오답 확인
- ㄴ. 백두산은 위도가 높기 때문에 식생의 수직적 분포가 다양하지 않다. 우리나라에서 식생의 수직적 분포가 가장 다양하게 나타나는 산지는 한라산이다.
  - ㄷ. 저지대에서 고지대로 갈수록 난대림, 온대림, 냉대림 순으로 식생이 분포한다.

### 04 제주도의 식생 분포 답 ③

**빠른 해설** 지구 온난화로 기온이 상승하면 침엽수림대의 식생 고도는 높아진다.

**정답 풀이**  
제주도는 우리나라에서 식생의 수직적 분포가 가장 뚜렷하게 나타나는 곳이다. 우리나라에서 가장 남쪽에 위치하고 해발 고도가 높은 한라산이 있기 때문이다. 침엽수림대는 활엽수림대보다 기온이 낮은 곳에서 잘 자라므로 해발 고도가 더 높은 곳에 분포하고, 지구 온난화 현상이 확대되어 기온이 상승하면 침엽수림대의 식생 고도는 높아진다.



### 05 상록 활엽수림의 분포 지역 답 ⑤

**빠른 해설** 동백나무는 연평균 기온 14°C 이남인 지역에 해당하는 제주도와 남해안 일대에서 분포하는 조엽수림(상록 활엽수림)에 해당한다.

**정답 풀이**  
지도의 A는 침엽수림대, B는 온대 북부 낙엽 활엽수림대, C는 온대 중부 낙엽 활엽수림대, D는 온대 남부 낙엽 활엽수림대, E는 상록 활엽수림대이다. 제시된 설명은 동백나무이며, 연평균 기온 14°C 이남인 지역에 해당하는 제주도와 남해안 일대에서 분포하는 조엽수림(상록 활엽수림)에 해당한다. 난대림은 상록 활엽수림으로 많이 뒤집고 광택이 나기 때문에 조엽수림이라고도 불린다.

### 06 우리나라 산림 자원의 변화 답 ④

**빠른 해설** 산업화와 도시화의 영향으로 시가지 면적이 증가하면서 삼림 면적이 감소하였다.

**정답 풀이**  
우리나라의 삼림 면적은 도시화 과정에서 지속적으로 감소하고 있으며, 인위적인 산불로 인해 삼림 면적이 감소하기도 한다. 하지만, 삼림 녹화 사업으로 임목 축적량은 꾸준히 증가하고 있고, 임목 축적량이 증

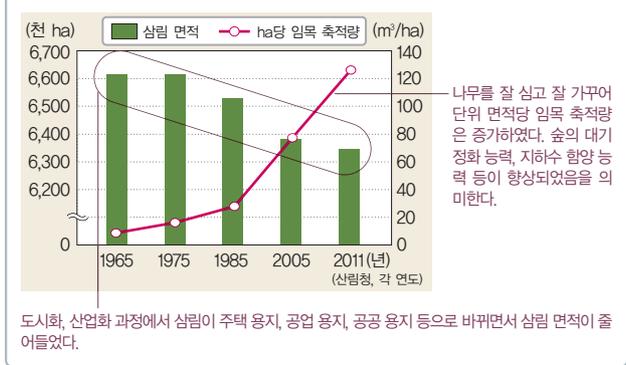


가하면서 숲의 수원 함양 기능과 대기 정화 기능이 확대되었다.

오답 확인

ㄹ. 람사르 협약은 습지 지역 보호를 위한 국제 협약이다.

자료 뜯어 보기



07 성대 토양과 간대 토양

답 ①

빠른 해설 그래프에서 A는 기반암(모암)의 영향을 많이 받은 간대 토양, B는 기후와 식생의 영향을 많이 받은 성대 토양이다.

정답 풀이

우리나라의 성숙토에는 형성 요인에 따라 성대 토양과 간대 토양으로 구분한다. 기후와 식생의 영향을 받아 토양층이 뚜렷하게 구분되는 성숙한 토양은 성대 토양, 기반암(모암)의 성질을 강하게 반영한 성숙한 토양은 간대 토양이다. 그래프의 A는 모암의 영향을 많이 받은 간대 토양, B는 기후와 식생의 영향을 많이 받은 성대 토양이다.

오답 확인

ㄷ. A에는 석회암 풍화토와 현무암 풍화토가 있다.  
ㄹ. B에는 회백색토, 갈색 삼림토, 적색토가 있다.

08 성대 토양의 분포

답 ①

빠른 해설 A는 회백색토, B는 갈색토(갈색 삼림토), C는 적색토이다. A는 개마고원 지역의 회백색토이며, 강한 산성토에 해당한다.

정답 풀이

지도의 A는 기후가 한랭하여 유기질의 분해가 적은 북부 지방에 분포하고, 강한 산성토의 성격을 띠는 회백색토이다. 침엽수림의 분포 지역과 일치한다. B는 여름에 고온 다습한 중부 지방의 낙엽 활엽수림 지역에 분포하는 갈색토(갈색 삼림토)이다. C는 남해안 일대에 분포하는 토양으로, 고온 다습했던 과거의 기후가 반영된 적색토이다.

오답 확인

- ② 갈색 삼림토는 낙엽 활엽수림이 자라는 지역에 분포한다.
- ③ 과거의 고온 다습했던 기후 환경을 반영한다.
- ④ A는 한랭하여 B, C보다 농업 활동에 불리하다.
- ⑤ A~C는 토양 층위가 잘 나타나는 성숙토에 해당한다.

09 석회암 풍화토와 충적토

답 ②

빠른 해설 (가)는 석회암 풍화토, (나)는 충적토의 분포를 나타낸 지도이다.

정답 풀이

(가) 지도와 같이 강원도 남부 지역을 중심으로 분포하는 토양은 석회암이 풍화되어 만들어진 석회암 풍화토(테라로사)이다. 석회암 풍화토는 모암의 성격을 반영한 간대 토양으로 토양 층위가 뚜렷하게 나타난다. (나) 지도와 같이 하천 주변의 범람원을 중심으로 분포하는 토양은 충적 토이다. 하천의 운반 및 퇴적 작용으로 형성되었고, 주로 농경지로 이용되고 있다.

오답 확인

ㄴ. 기후와 식생의 영향으로 형성된 성대 토양에는 회백색토, 갈색토, 적색토 등이 있다.  
ㄷ. 토양 내 염분 농도가 높은 토양은 바닷가에 위치한 염류토이다.

10 토양 유출량

답 ②

빠른 해설 자연 상태의 산지가 개발되는 경우이다. ㄴ, ㄹ은 자연 상태의 산지일 때 나타나는 현상이다.

정답 풀이

토양의 유출량은 지표의 상태에 따라 달라진다. 자연 상태의 산지보다 개발된 상태의 산지는 집중 호우 시에 토양 침식 피해가 크고, 강수 시 빗물이 하천에 빨리 도달하여 홍수가 자주 발생하게 된다.

오답 확인

ㄴ, ㄹ은 자연 상태의 산지일 때 나타나는 현상이다.

11 도시화에 따른 변화

답 ④

빠른 해설 도시화로 인해 강우 시 한강의 수위가 빠르게 높아졌다.

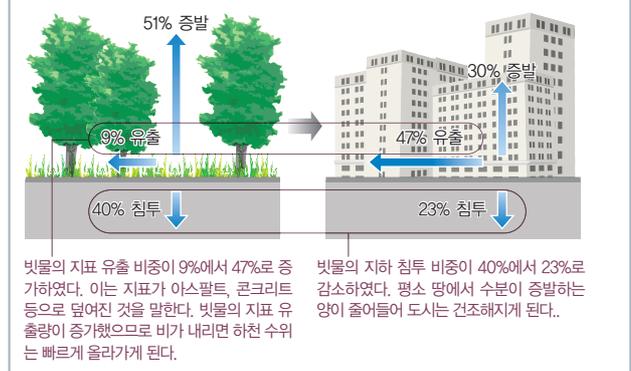
정답 풀이

도시화 이전 서울에 내린 빗물의 40%는 땅속으로 침투되고 9%만 지표 유출된 반면, 도시화 이후 서울은 땅속으로 침투되는 빗물이 23%로 줄고, 지표로 유출되는 비율이 47%로 늘었다. 이는 서울의 지표에 콘크리트나 아스팔트 포장에 늘어났음을 의미하며, 포장률의 증가로 강수 시 한강의 수위는 빠르게 높아지게 되었다.

오답 확인

- ① 인공 피복과 인공 구조물이 늘어났기 때문에 서울의 상대 습도는 낮아졌다.
- ② 평균 풍속이 약해졌을 것이다.
- ③ 그림을 통해 빗물의 토양 내 흡수량이 감소했음을 알 수 있다.
- ⑤ 도시 열섬 현상으로 인해 여름과 겨울의 기온이 모두 높아졌다.

자료 뜯어 보기



## 12 도시 지역과 전원 지역의 기후

㉑ ①

**빠른 해설** 도시 지역은 교외(전원) 지역에 비해 기온이 높고 상대 습도가 낮게 나타나며 강수량이 많다.

### 정답 풀이

(가)는 도시 지역, (나)는 도시 주변의 전원 지역이다. 도시 지역은 아스팔트와 콘크리트 등으로 덮여 있는 비율이 높기 때문에 빗물이 땅속으로 스며들지 못하고 강으로 쉽게 유출된다. 이에 따라 도시 지역은 전원 지역에 비해 습도가 낮다. 도시 지역은 인공 열로 인해 기온이 높고, 상층 난기류가 자주 발생하므로 운량과 강수량이 많다. 또한, 빌딩숲으로 인해 바람이 약하다.

### 서술형 문제

## 13 상대 토양

### 모범 답안

(1) A-회백색토, B-적색토

(2) A는 침엽수림(냉대림)이 자라고, B는 상록 활엽수림(난대림)이 자란다.

### 채점 기준

채점 기준	배점
A, B 토양의 명칭을 쓰고, A, B에 분포하는 식생을 비교하여 정확하게 서술한 경우	6
A, B에 분포하는 식생을 비교하여 정확하게 서술한 경우	4
A, B 토양의 명칭만을 쓴 경우	2

## 14 열섬 현상

### 모범 답안

(1) 열섬 현상

(2) A는 B보다 냉·난방 시설 및 자동차에서 배출되는 인공 열이 많고, 녹지 부족, 높은 도로 포장률 때문에 기온이 높게 나타난다.

### 채점 기준

채점 기준	배점
A 지역에서 나타나는 현상을 쓰고, A 지역이 B 지역보다 기온이 높게 나타나는 원인을 정확하게 서술한 경우	5
A 지역이 B 지역보다 기온이 높게 나타나는 원인만 서술한 경우	3
A 지역에서 나타나는 현상만을 쓴 경우	2

### step3 고난도 문제로 1등급 완성하기

p. 132

01 ② 02 ④

## 01 토양의 분포와 특징

㉑ ②

**빠른 해설** A는 염류토, B는 충적토, C는 석회암 풍화토, D는 현무암 풍화토 또는 화산회토이다. 염류토는 충적토보다 염분 농도가 높고 석회암은 현무암보다 먼저 형성되었다.

### 정답 풀이

지도에서 바닷가에 주로 분포하는 A는 염류토, 낙동강이나 한강의 유로 주변 범람원 등지에 분포하는 B는 충적토, 강원도 남부 지역에 주로 분포하는 C는 석회암 풍화토, 제주도 지역에 주로 분포하는 D는 현무

암 풍화토 또는 화산회토이다. 염류토는 바닷물의 영향을 받는 곳에 분포하므로 충적토보다 염분 농도가 높게 나타난다. 석회암은 고생대에 형성되었으나, 현무암은 신생대에 형성되었으므로 석회암이 현무암보다 먼저 형성되었다.

### 오답 확인

나. 충적토는 토양층의 분화가 잘 나타나지 않는 반면, 석회암 풍화토는 토양층의 분화가 비교적 잘 나타난다.

르. D의 현무암 풍화토 혹은 화산회토는 간대 토양이므로 기후 및 식생 특색을 잘 반영한다고 볼 수 없다.

## 02 도시화에 따른 변화

㉑ ④

**빠른 해설** 도시화로 인해 상대 습도는 낮아지고, 연 강수량은 증가하며, 풍속은 약해진다.

### 정답 풀이

왼쪽 그림은 자연 상태를 나타낸 것인데 반해, 오른쪽 그림은 도시화로 인해 지표가 아스팔트로 덮이고 빌딩이 숲을 이룬 모습을 보여준다. 도시화가 이루어지면 기온이 상승하여 운량과 강수량이 많아진다. 강수량이 늘어나지만 빗물의 지표 유출량이 줄어들어 상대 습도는 낮아지며 고층 건물이 바람을 막는 역할을 하여 풍속이 약해진다.

### step4 수능 유형 따라잡기

p. 133

01 ③ 02 ④

## 01 상대 토양

㉑ ③

**빠른 해설** 적색토는 유기 물질의 함량이 적은 산성 토양이다.

### 정답 풀이

자료의 (가)는 포드졸 토, (나)는 적색토의 형성 과정과 이에 영향을 미치는 기후에 대해 정리한 자료이다. 포드졸 토는 기후가 냉량 습윤하여 유기 물질이 잘 분해되지 않으며 산성을 띠고, 염기와 산화물이 용탈되어 회백색을 띤다. 반면, 적색토는 남해안의 낮고 완만한 구릉지에 분포하며 과거 고온 다습한 기후 환경을 반영하고 있다. 즉, 포드졸 토와 적색토는 모두 기후와 식생의 영향을 반영한 상대 토양이다.

## 02 도시화에 따른 환경 변화

㉑ ④

**빠른 해설** 도시화로 인해 지하수가 감소하고 평균 기온은 상승한다.

### 정답 풀이

도시화로 빗물이 땅속으로 스며드는 비율이 줄고 지표 유출량이 증가했다면, 지하수 함량이 어려워졌음을 의미한다. 또한, 아스팔트와 콘크리트로 지표가 더 많이 덮이게 되어 평균 기온이 상승했다는 것을 알 수 있다.

### 오답 확인

가. 기온 상승으로 운량과 강수량이 늘어나면 일조량은 감소한다.

다. 빗물의 지표 유출량이 줄어들고, 나무와 숲이 줄어들어 상대 습도는 낮아진다.



# IV

## 거주 공간의 변화

### 01 | 촌락의 형성과 변화

**step 1** 문제로 개념 잡기 p. 140

01 (1) (2) (3) (4) (5) 02 동족촌 03 배산임수 04 ㉠-집촌, ㉡-산촌 05 (1) (2) (3) (4)

**step 2** 내신 문제로 실력 쌓기 p. 140~141

01 ㉡ 02 ㉠ 03 ㉡ 04 ㉡ 05 ㉡ 06 ㉣ 07 해설 참조  
08 해설 참조

#### 01 전통 촌락의 입지 특징 ㉡

**빠른 해설** 지도에 표시된 촌락은 배산임수 지역에 입지하고 있으며, 북쪽의 산지는 겨울철에 차가운 북서 계절풍을 막아주는 역할을 한다.

##### 정답 풀이

지도에 표시된 촌락은 산지와 경지가 만나는 곳에 위치하고 있다. 마을 앞에는 하천이 흐르고 있는데 이와 같이 배산임수에 입지하는 마을일 경우, 풍부한 일조량을 확보할 수 있고 물을 구하기 쉬우며, 마을 뒤쪽의 산은 겨울에 차가운 북서풍을 막아준다. 그리고 산지에서 땀감을 구하기도 쉽다.

##### 오답 확인

- ① 촌락 입지에 배산임수를 고려하였다.
- ③ 가옥은 밀집하여 분포하고 있다.
- ④ 산지와 경지가 만나는 곳에 입지하고 있다.
- ⑤ 촌락의 가옥은 남향으로 일조량이 풍부하다.

##### 자료 뜯어 보기



마을 뒷산은 땀감이나 임산물을 공급하고, 겨울에 차가운 북서풍을 막아주는 역할을 한다.

마을은 산 기슭에 자리잡아 홍수를 피하기에 유리하다.

마을 앞의 하천은 생활용수와 농업용수를 공급해 준다.

#### 02 촌락의 입지 요인 ㉡

**빠른 해설** 제시된 지명은 전통 촌락의 입지 요인 중 교통과 관련된 나루터 취락이다.

##### 정답 풀이

제시된 서울의 주요 지명인 양화나루, 마포, 광진, 노량진은 전통 촌락의 입지 요인 중 교통과 관련된 나루터 취락이다. 과거에는 강이나 바닷가의 수운 교통로에 취락이 발달하였다.

#### 03 제주도의 취락 분포 ㉡

**빠른 해설** 제주도는 지표수가 부족하여 생활용수를 쉽게 얻기 위해 해안의 용천대를 중심으로 취락이 분포한다.

##### 정답 풀이

제주도에서는 물이 중요한 자연적 입지 요인으로 작용하였다. 지표수가 부족한 제주도에서는 생활용수를 쉽게 얻기 위해 해안을 따라 발달한 용천대를 중심으로 취락이 형성되었다. 제주도의 기반암은 주로 투수성이 높은 현무암으로 물이 지표로 잘 스며들고 해안 지역에서 용천한다.

#### 04 촌락의 형태 ㉡

**빠른 해설** 지도의 (가)는 집촌, (나)는 산촌이다. 산촌은 가옥과 경지 간의 거리가 가깝고, 태안반도의 개간 지역, 서해안의 간척 지역, 제주도의 과수원, 태백산맥이나 소백산맥 등의 산간 지역에서 많이 나타난다.

##### 정답 풀이

집촌은 가옥이 모여 있는 촌락이고, 산촌은 가옥이 흩어져 있는 촌락이다. 지도의 (가)는 집촌, (나)는 산촌이다. 산촌은 집촌에 비해 가옥과 경지 간의 평균 거리가 가까운데, 산촌은 경지 내에 가옥이 입지하고 있기 때문이다. 논농사에 비해 협동 노동의 필요성이 적어 발농사가 주로 이루어지는 지역에서는 산촌이 나타나는 경우가 많다. 태안반도의 개간 지역, 서해안의 간척 지역, 태백산맥이나 소백산맥의 산간 지역 등이 대표적이다.

##### 오답 확인

- ㉠. 혈연 의식이 강한 동족 촌락에서 많이 나타나는 것은 집촌이다.
- ㉡. 산촌보다 집촌이 가옥 간의 거리가 가까워 주민들 간의 협동 노동에 유리하다. 집촌은 벼농사를 중심으로 한 지역에서 주로 나타나는 데, 협동 노동의 필요성이 크기 때문에 주민 간 대면 접촉이 많다.

##### 셀파 정리 노트 집촌과 산촌의 특징 비교

구분	집촌(集村)	산촌(散村)
형태	특정 장소에 가옥이 밀집하여 분포	가옥이 흩어져 분포하여 가옥의 밀집도가 낮음
배경	협동 노동의 필요성이 높은 벼농사 지역	협동 노동의 필요성이 적은 밭농사나 과수원이 발달한 지역
특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주민의 공동체 의식이 강하고 협동 작업에 유리</li> <li>• 경지와 가옥의 거리가 멀</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주민의 공동체 의식이 약함</li> <li>• 경지와 가옥의 거리가 가까워 경지 관리가 효율적임</li> </ul>

#### 05 근교 농촌과 광산촌 ㉡

**빠른 해설** (가)는 근교 농촌(명택시), (나)는 석탄 산업의 쇠퇴로 지역 경제가 침체된 탄광촌(태백시)에 대한 내용이다.

##### 정답 풀이

(가)는 근교 농촌, (나)는 광산촌에 관한 내용이다. (가)는 과거 벼농사를 중심으로 한 촌락이 발달했지만, 교통의 발달로 도시와 가까워지고 인구의 유입이 늘어 원예 농업과 낙농업이 발달하였다. (나)의 광산촌은 가정용 연료인 무연탄 사용이 감소하고, 값싼 외국산 무연탄의 수입이 늘면서 광산 채굴 비용이 상승하면서 지역 경제가 쇠퇴하였다.

**○ 오답 확인**

- ① (가)는 인구의 유입으로 청장년층의 인구가 증가하였다.
- ③ (나)는 과거 무연탄 채굴을 위한 광산이 입지하여 남성 노동력의 유입이 많아 청장년층에서 남초 현상이 나타났다.
- ④ (가)는 과거 벼농사 지역에 자연 발생적으로 형성된 촌락이고, (나)는 광산을 중심으로 계획적으로 형성된 촌락이다.
- ⑤ 벼농사를 중심으로 협동 노동이 중요한 지역에서 동족 촌락이 발달했는데, (나)보다는 (가)의 일부 지역에서 동족 촌락이 나타났을 것이다. 광산촌은 광산 노동 인구의 유입으로 형성된 촌락으로 동족 촌락과는 거리가 멀다.

**06 촌락의 변화**

㉠ ④

**빠른 해설** 두 지역은 지역 특성을 반영하여 관광 산업이 활성화되고 있다. 이에 따라 서비스업의 소득 비중이 증가하였다.

**○ 정답 풀이**

자료는 어촌 체험 마을을 운영하여 관광 프로그램을 운영하는 촌락과 축제를 개최하여 관광객 유입이 증가한 촌락의 사례이다. 최근 촌락은 지역의 농·수산물을 특화하여 판매하거나 전통 경관을 관광 자원화하여 도시민을 위한 촌락 체험 프로그램을 마련하는 등 많은 지역 변화를 꾀하고 있다. 경상남도 남해군 은점 마을은 후리 체험, 문어잡이 통발 체험, 전복 맨손잡이 등의 어촌 체험 프로그램을 운영하고 있고, 강원도 화천군은 겨울철 추위를 장점으로 산천어 축제를 개최하여 얼음낚시를 즐기려는 많은 관광객이 방문하고 있다.

**○ 오답 확인**

- ① 관광객이 유입되면서 각종 시설이 들어서고 도로가 생기면서 도시적 토지 이용이 증가하였다.
- ② 관광과 관련된 일자리가 늘면서 유출 인구가 감소해 인구 고령화 현상이 완화되었다.
- ③ 외지 관광객이 늘면서 도시와의 상호 작용이 증가하였다.
- ⑤ 관광 산업이 활성화되면서 1차 산업 종사자 수의 비중은 감소하였다.

**서술형 문제**

**07 촌락의 입지 요인**

**○ 모범 답안**

(가), (나) 촌락의 공통적인 입지 요인은 물이며, (가)는 득수(得水), (나)는 피수(避水)라는 점에서 입지 차이가 있다.

**○ 채점 기준**

채점 기준	배점
공통적인 입지 요인을 쓰고, (가), (나) 입지의 차이점을 정확하게 서술한 경우	6
(가), (나) 입지의 차이점만을 서술한 경우	3
공통적인 입지 요인만을 쓴 경우	3

**08 촌락의 인구 변화**

**○ 모범 답안**

(1) 표주박형

(2) 청장년층의 인구 유출로 인구의 고령화와 노동력 부족 문제가 발생하였고, 농가당 경지 면적이 증가하면서 영농 규모가 확대되었다. 또한, 위탁 영농이 증가하였고 영농의 기계화가 나타나게 되었다.

**○ 채점 기준**

채점 기준	배점
인구 피라미드의 형태를 쓰고, 인구 구조가 농업 활동에 미친 영향을 정확하게 서술한 경우	6
인구 구조가 농업 활동에 미친 영향 두 가지만 서술한 경우	4
인구 피라미드의 형태만 쓴 경우	2

**step3 고난도 문제로 1등급 완성하기**

p. 142

01 ② 02 ③

**01 전통 촌락의 입지와 지명**

㉠ ②

**빠른 해설** (가)는 하천을 중심으로 발달했던 나루터 취락에 관한 내용이며, (나)는 골짜기나 산지 등 지역의 자연환경이 지명에 반영된 사례에 대한 내용이다.

**○ 정답 풀이**

촌락의 입지에는 물, 지형, 기후 등의 자연적인 요인과 산업, 교통, 방어 등의 사회·경제적인 요인이 영향을 미쳤다. 자료의 (가)는 하천을 중심으로 발달했던 나루터 취락에 대해 서술하고 있다. 교통이 편리한 곳은 접근성이 좋기 때문에 일찍부터 촌락이 발달하여 도시로 성장하였다. (나)는 골짜기나 산지 등 지역의 자연환경이 지명에 반영된 사례이다. 촌락의 이름에는 지역의 자연환경과 역사, 문화 등이 반영되어 있다. 제시된 (나)는 경상북도 봉화군으로 전체 면적의 80% 이상이 산지이기 때문에 촌락의 지명이 지형과 관련된 것이 많다.

**○ 오답 확인**

- 나. 경지 분포와 촌락의 형태는 집촌과 산촌으로 구분할 수 있다.
- 리. 자연 발생적 촌락은 불규칙적으로 가옥이 분포하는 괴촌으로 우리나라의 촌락에 많다.

**02 촌락의 인구 변화**

㉠ ③

**빠른 해설** 1996년에 비해 2010년에 총 인구수가 감소하고, 청장년층의 인구수가 감소한 지역이다. 청장년층의 인구 유출이 증가하고 유소년층 인구가 감소하면서 통폐합된 초등학교가 많아졌다.

**○ 정답 풀이**

순창군의 인구 구조를 보면 1996년에는 청장년층의 인구 비중이 높은 형태를 보였으나, 2010년에는 총 인구수가 감소하고 60대와 70대의 노년층 인구 비중이 높아졌다. 이는 청장년층의 유출이 증가하였기 때문인데, 청장년층과 함께 유소년층의 인구수가 감소하면서 통폐합된 초등학교가 많아졌다.

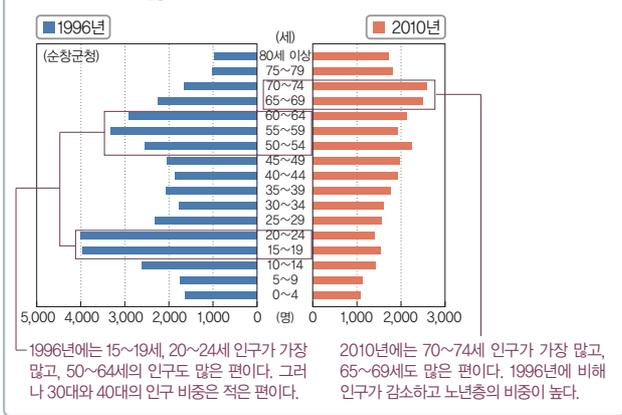
**○ 오답 확인**

- ① 가구원의 평균 연령이 높아졌다.
- ② 노동력이 부족하여 휴경지가 늘어나면서 토지 이용의 집약도가 낮아졌다.



- ④ 인구 유출로 농가수와 농가 인구가 감소하여 전체 농가 중 겸업농가의 비중은 낮아졌다.
- ⑤ 유입 인구에 비해 유출 인구가 많아 세대수가 감소하였다.

자료 뜯어 보기



층이 많았는데, 도시에서의 취업이 남성에게 비해 유리했기 때문이다. 농촌 인구의 감소로 촌락 지역에 상점, 병원, 약국, 학교 등이 줄면서 촌락 지역의 정주 생활 여건이 악화되었다.

오답 확인

- ④ 도시화와 공업화로 전체 경지 면적은 감소하였지만, 농가수의 감소 폭이 더 커서 농가 1호당 경지 면적은 증가하였다.

02 정주 및 도시 체계

step 1 문제로 개념 잡기 p. 148

- 01 (1) 낮다 (2) 높다 (3) 1차 산업 (4) 2·3차 산업 (5) 단순하다 (6) 다양하다
- 02 (1) ㄱ (2) ㄷ (3) ㄷ (4) ㄴ
- 03 중주 도시
- 04 (1) 적다 (2) 많다 (3) 멀다 (4) 크고, 넓다
- 05 세계 도시

step 2 내신 문제로 실력 쌓기 p. 148~151

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

01 도시와 촌락의 특징 비교 ④

빠른 해설 ㄱ)는 도시, ㄴ)는 촌락이다. A는 촌락에서 높게 나타나는 항목으로 조방적 토지 이용과 1차 산업 인구 비율이 해당되고, B는 도시에서 높게 나타나는 항목으로 인구 밀도와 가구당 소득 수준에 해당된다.

정답 풀이 제시된 사진의 ㄱ)는 도시, ㄴ)는 촌락의 경관이다. 정주 공간은 크게 도시와 촌락으로 구분한다. 도시와 촌락은 인구 밀도, 주요 산업, 주민의 직업 구성, 토지 이용, 경관 등에서 크게 차이가 나타난다. 도시는 촌락보다 인구 밀도가 높고, 1차 산업보다 2·3차 산업의 비율이 높다. 도시는 좁은 지역에 인구가 밀집하여 분포하므로 건물이 고층화되는 등 토지 이용이 집약적이며, 가구당 소득 수준도 촌락에 비해 높은 편이다. 반면, 촌락은 인구 밀도가 낮고, 1차 산업의 비율이 높다. 또한, 토지 이용이 조방적이며, 가구당 소득 수준이 낮은 편이다.

셀파 정리 노트 도시와 촌락의 비교

구분	도시	촌락
국토에서 차지하는 면적	좁다	넓다
인구 밀도	높다	낮다
주요 산업	2·3차 산업	1차 산업
주민의 직업 구성	다양하다	단순하다
토지 이용	집약적 토지 이용	조방적 토지 이용
가구당 소득 수준	높다	낮다

02 우리나라의 도시화율 ⑤

빠른 해설 1990년 이후에는 도시화율이 둔화되었고, 2000년에는 도시의 인구수가 촌락의 인구수보다 월등히 많았다.

정답 풀이 제시된 그래프는 우리나라의 도시화율 변화를 나타낸 것이다. 일반적인

step 4 수능 유형 따라잡기 p. 143

- 01 ③ 02 ④

01 전통 촌락의 입지 ④

빠른 해설 풍수해를 줄이기 위해 범람원의 자연제방에 촌락이 주로 입지한다.

정답 풀이

제시된 자료는 전통 촌락의 입지에 관한 것이다. 전통 촌락의 입지에는 물, 지형, 기후 등의 자연적인 요인과 산업, 교통, 방어 등의 사회·경제적인 요인이 영향을 미쳤다. 홍수 피해가 자주 발생하는 범람원상에서는 홍수 피해를 줄이기 위해 주변보다 고도가 약간 높은 자연 제방이나 주변의 구릉지에 촌락이 형성되었다. 구릉지의 남향 사면은 북향 사면에 비해 일조량이 풍부하며 북서풍을 피하기에 유리하다. 조선 시대에는 역원제의 발달과 더불어 역과 원을 중심으로 촌락이 발달하였다. 남한산성이나 부산의 수영과 같이 방어와 관련된 촌락이 발달하였는데, 국경을 따라 들어선 진촌이나 병영촌 등도 방어와 관련이 깊다.

오답 확인

- ③ 제주도 해안의 용천대는 물을 얻기 위해 촌락이 입지한다. 제주도는 기반암이 현무암이고 절리가 발달하였기 때문에 강수량이 많아도 지표수가 부족하다.

02 1960년대 이후 우리나라 농촌의 변화 ④

빠른 해설 우리나라 농촌의 변화를 보면 농업에 종사하는 가구수의 감소 폭이 커서 경지 면적 감소에도 불구하고 농가 1호당 경지 면적은 증가하였다.

정답 풀이

1960년대 산업화 과정에서 농촌 인구가 도시로 유입되는 이촌 향도 현상이 나타났고, 인구 유출로 인한 농촌의 인구 감소는 서비스 수요 감소와 취업 기회 부족이라는 악순환을 반복하였다. 1960년대부터 산업화가 진행되면서 농촌을 떠나 도시로 유입되는 이촌 향도 현상이 나타났는데, 이는 국가의 경제 개발 정책과 관계있다. 농촌 유출 인구는 여성

으로 우리나라 도시는 행정 단위인 동을 의미하는데, 넓은 의미에서 동과 읍이 모두 포함되는 경우가 많으며, 면은 촌락으로 구분된다. 1960년대 이후에는 도시화가 빠르게 진행되면서 도시화의 가속화 단계에 진입하였다. 1990년대 이후에는 중착 단계에 진입하여 도시화율 속도가 둔화되었지만, 현재 전체 인구의 90% 이상이 도시에 거주하고 있으며, 교통의 발달로 도시와 촌락의 구분이 모호해지고 연속성이 뚜렷해지고 있다.

❏ 오답 확인 ❏

- ㄱ. 1990년 이후에는 도시화율이 둔화되었다.
- ㄴ. 2000년에는 도시 인구가 촌락 인구보다 많았다.

03 도농 통합시

답 ②

**빠른 해설** 제시된 자료는 아산시의 도농 통합시를 나타낸 것으로, A는 도시 지역, B는 순수 농촌 지역이다.

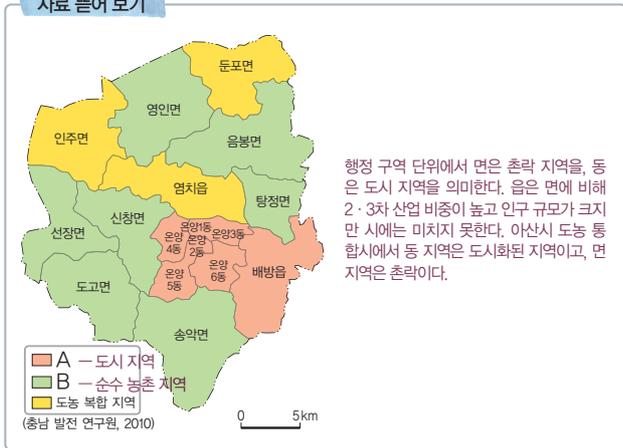
❏ 정답 풀이 ❏

충청남도 온양시와 아산군이 통합되어 만들어진 아산시는 1995년 통합시로 출범하였다. 도농 통합시는 생활권이 같은 도시와 농어촌이 하나로 합쳐져 광역 생활권을 갖는 도시를 말한다. 도시 지역, 순수 농촌 지역, 도농 복합 지역 등 다양한 정주 유형이 존재한다. 지도의 A는 읍·동 지역으로 도시 지역에 해당하고, B는 면 지역으로 순수 농촌 지역에 해당한다. 따라서 A는 B보다 인구 밀도가 높다.

❏ 오답 확인 ❏

- ㄴ. A는 대부분 도시 경관이 나타난다.
- ㄷ. B는 A보다 1차 산업의 비중이 높다.

자료 뜯어 보기



04 중심지의 계층성

답 ③

**빠른 해설** 교통이 발달하면 저차 중심지는 쇠퇴하고, 고차 중심지는 성장하며, 고차 중심지의 영향권이 커진다.

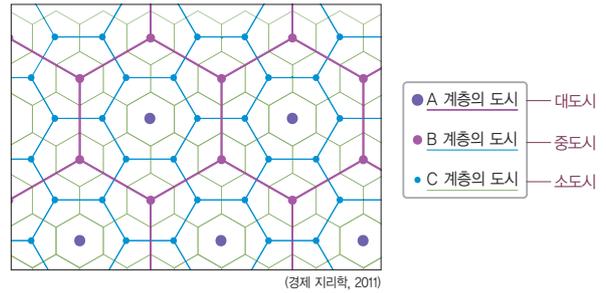
❏ 정답 풀이 ❏

대도시는 고차 중심지에 해당하고, 중도시는 대도시보다 낮은 계층의 중심지에 해당한다. 고차 중심지일수록 최소 요구치가 크고, 최소 요구치의 범위와 재화의 도달 범위가 넓다. 또한, 중심지 기능이 다양하며, 동일 계층의 중심지 간 거리가 멀고, 고차 중심지일수록 중심지의 수는 적다.

❏ 오답 확인 ❏

- ③ 교통이 발달하면서 고차 중심지의 영향력이 강화되어 중심지 계층에 변화가 나타나기도 한다.

자료 뜯어 보기



현실에서 중심지가 규칙적으로 나타나지 않는 이유는 지표면이 동질적이지 않고, 지역마다 인구 분포와 소득 수준이 다르기 때문이다. 또한, 교통이 발달하면서 고차 중심지의 영향력이 강화되어 중심지 계층에 변화가 나타나기도 한다.

셀라 정리 노트 중심지 계층의 비교

중심지 계층	최소 요구치	재화의 도달 범위	중심지 기능	중심지 수	중심지 간 거리
고차 중심지	크다	넓다	많다	적다	멀다
저차 중심지	작다	좁다	적다	많다	가깝다

05 중심지의 성립 조건

답 ③

**빠른 해설** (가)에서 (나)로 변화하면서 최소 요구치의 만족 범위가 감소하고, 재화의 도달 범위는 확대되었다.

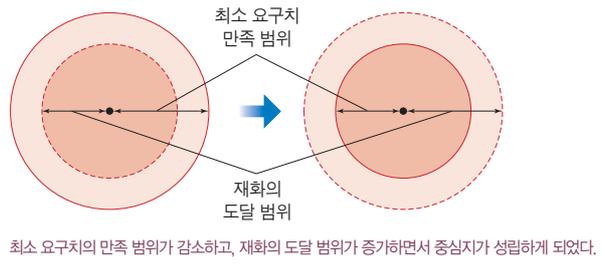
❏ 정답 풀이 ❏

(가)에서 (나)로 변화하면서 최소 요구치의 만족 범위가 감소하고, 재화의 도달 범위는 확대되었다. 인구 밀도가 증가하거나 주민의 소득이 증가하면 최소 요구치 만족 범위는 축소되고, 중심지 수는 증가하게 된다. 교통이 발달하면 재화의 도달 범위는 증가하게 된다. 즉, 인구 밀도가 높아지면 최소 요구치 만족 범위가 축소되고(ㄴ), 새로운 교통로가 건설되어 중심지로의 접근성이 높아지면 재화의 도달 범위는 확대된다(ㄷ).

❏ 오답 확인 ❏

- ㄱ. 유가 상승으로 교통비가 상승하면 재화의 도달 범위가 축소된다.
- ㄷ. 지역 중심 산업이 쇠퇴하여 전출 인구가 증가해 인구가 감소하면 최소 요구치 만족 범위가 확대된다.

자료 뜯어 보기



06 도시 체계

답 ④

**빠른 해설** 도시 간 버스 운행 정보를 통해 도시 간의 상호 작용을 파악하여 도시 체계를 이해할 수 있다.



정답 풀이

자료는 도시들 간의 관계 즉, 도시 체계를 보여 주고 있다. 도시 체계는 도시들 간의 상호 작용을 통해 파악할 수 있다. 인구나 물자, 자본, 정보의 지역 간 이동량을 통해 도시들 간의 상호 작용 정도를 파악할 수 있는데, 도시 인구 분포, 버스 노선과 운행 횟수, 초고속 통신망도 등을 통해 도시 체계를 파악할 수 있다.

07 우리나라의 도시 체계

답 ④

**빠른 해설** 버스 운행에 의한 연결을 중심으로 우리나라 도시 체계를 보면 상위 계층의 도시 간 상호 작용이 많고, 저차 계층의 도시는 중차 계층의 도시를 통해 고차 계층의 도시와 연결되어 있다. 저차 계층의 도시도 고차 계층의 도시와 직접적으로 연결되기도 한다.

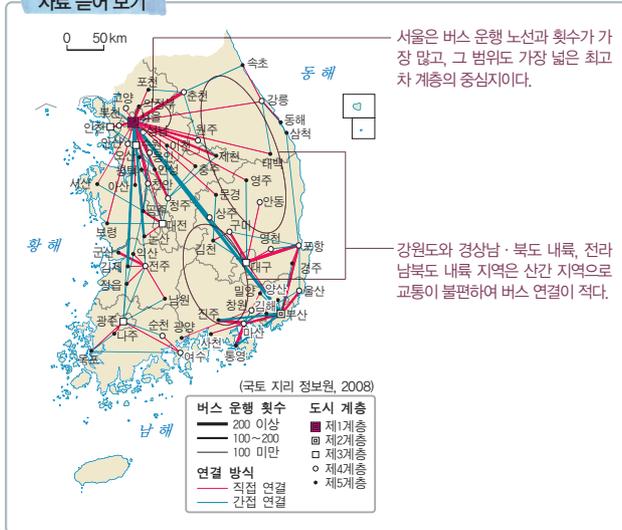
정답 풀이

제시된 자료는 시외 및 고속버스의 도시 간 연결 방식과 운행 횟수를 바탕으로 도시 계층을 5단계로 구분하였다. 상위 계층의 도시일수록 버스로 연결된 도시가 많고, 버스 운행 횟수도 많다. 버스 운행 횟수는 제1계층인 서울과 제2계층인 부산 간에 가장 많다. 도시 간에는 버스 운행 등 인구의 상호 작용을 통해 상호 의존 관계를 이루고 있다. 호남 지방의 중심 도시는 광주, 영남 내륙 지방의 중심 도시는 대구를 중심으로 버스 운행이 연결되어 있다. 일반적으로 안동, 구미 등의 저차 계층의 도시는 가까운 중차 계층의 도시를 통해 고차 계층의 도시와 연결되어 있다. 그러나 저차 계층의 도시도 고차 계층의 도시와 직접적으로 연결되기도 한다.

오답 확인

④ 최저차 계층의 도시는 최고차 계층의 도시와 직접적으로 연결되기도 한다.

자료 뜯어 보기



08 우리나라의 도시 인구 분포 변화

답 ③

**빠른 해설** 인구 500만 명 이상의 도시는 서울이며, 1970년에 비해 2010년 도시 인구 비율은 증가하였다.

정답 풀이

1970년대 이후 우리나라의 도시 인구 분포 변화를 보면, 인구 10만 명 이하의 도시가 차지하는 비중은 감소하지만, 인구 25만 명 이상의 도시

는 꾸준히 증가하는 추세이다. 인구 100만 명 이상의 거대 도시가 1970년에는 3개, 2010년에는 9개로 증가하는 것을 보면 우리나라의 도시화가 주로 대도시 및 대도시의 주변 도시에서 이루어졌음을 알 수 있다. 인구 30~100만 명의 도시 수는 1970년 1개에서 2010년 11개로 증가율이 가장 높다. 인구 10만 명 미만의 도시가 차지하는 비중은 1970년에 약 43.8%(14÷32×100)에서 2010년에 18.3%(15÷82×100)로 감소하였다.

오답 확인

ㄱ. 인구 500만 명 이상의 도시는 서울특별시이다.  
 ㄴ. 도시 인구 비율은 1970년에 약 41.2%(1,271÷3,088×100)에서, 2010년에 약 98.3%(4,479÷4,558×100)로 증가하였다.

09 우리나라의 도시 인구 순위 변화

답 ①

**빠른 해설** 우리나라 상위 10위 도시의 순위 변화를 나타낸 그래프이다. 서울은 부산보다 2배 이상 인구가 많은 중주 도시이다.

정답 풀이

인구 성장에 따른 우리나라 도시 인구 순위를 보면, 2010년에는 서울의 인구가 가장 많고 그 다음으로는 부산의 인구가 많다. 서울은 부산보다 2배 이상 인구가 많은 중주 도시이다. 과거에 지방 중심 도시였던 목포, 전주 등의 순위는 낮아졌고, 공업 도시인 울산과 창원, 서울의 위성 도시인 성남과 고양 등이 크게 성장하였다. 특히, 2010년 10위권에 속하는 서울, 인천, 수원, 성남 등은 수도권에 위치한다.

오답 확인

② 1980년에 울산, 마산 등 남동 임해 공업 지역의 도시가 성장하였다.  
 ③ 2000년 이후에는 성남, 고양 등 수도권의 위성 도시가 성장하였다.  
 ④ 과거 지방 중심 도시였던 마산, 목포, 전주 등은 순위가 낮아졌다.  
 ⑤ 2000년 이후 우리나라 10위 도시 중 수도권 도시의 비율이 높아졌다.

10 수평적 도시 체계

답 ③

**빠른 해설** (가)는 수위 도시를 중심으로 한 수직적 도시 체계, (나)는 도시 간 유기적 인 상호 작용이 활발한 수평적 도시 체계를 나타낸 것이다.

정답 풀이

(가)는 수위 도시를 중심으로 한 수직적 계층 구조를 가진 도시 체계이고, (나)는 자본의 세계화와 정보·통신 기술의 발전을 기반으로 변화된 수평적 계층 구조가 나타나는 도시 체계이다. 수평적 도시 체계는 서로 다른 계층의 도시들이 상호 보완성을 가지며, 도시 계층 간에 서로 유기적 인 상호 관계를 갖는다. 수평적 도시 체계는 수직적 도시 체계보다 도시 간 교류가 많다.

오답 확인

ㄱ. (가), (나) 도시 체계의 계층 단계는 같다.  
 ㄴ. 수위 도시를 중심으로 수직적 계층 질서의 영향이 큰 도시 체계는 (가)이다.

11 세계 도시 체계

답 ⑤

**빠른 해설** 제시된 자료는 세계 도시 체계를 나타낸 것이다. 유소년층의 인구 구성 비는 세계 도시 체계와 관련이 없다.

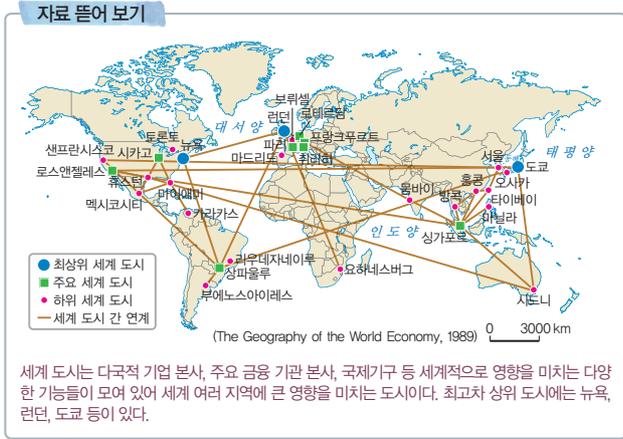
정답 풀이

세계화가 진행되면서 세계 여러 지역에 영향을 미치는 세계 도시 수가

증가하고 있다. 뉴욕, 런던 등과 같은 최고차 세계 도시에 다국적 기업의 본사나 국제기구가 많이 입지한다. 자료는 세계 도시들 간의 관계 즉, 세계 도시 체계를 보여 주고 있다. 세계 도시 체계는 도시들 간의 인구나 물자, 자본, 정보의 지역 간 이동량으로 상호 작용 정도를 파악할 수 있다. 국제 항공 여객수, 인터넷 전송 용량, 다국적 기업의 본사나 국제기구의 수, 생산자 서비스업의 비중 등을 통해 상호 작용 정도를 파악할 수 있다.

**오답 확인**

⑤ 유소년층의 인구 구성비는 세계 도시 체계와는 관련이 없다.



**12 세계 도시 체계의 형성 배경** 답 ④

**빠른 해설** 오늘날 정보·통신 기술의 발달에 따라 전 세계적인 교류가 활발해져 세계 도시 체계가 형성되고 있다.

**정답 풀이**

제시된 글은 세계 도시 체계의 형성 배경에 대한 내용이다. 세계화가 진행되면서 세계 여러 지역에 영향을 미치는 세계 도시 수가 증가하고 있다. 세계화로 자본과 노동의 이동이 활발해졌고, 공간적 분업화의 확산으로 다국적 기업의 본사는 선진국의 대도시에, 생산 공장은 개발 도상국에 입지하게 되었다. ④ 지역 간의 교류는 정보·통신 기술의 발달에 따라 활발해졌다.

**오답 확인**

- ① 다국적 기업의 본사는 주로 선진국의 대도시에 위치한다.
- ② 도쿄가 위치한 아시아에 아프리카보다 최상위 계층의 도시가 많다.
- ③ 세계 도시에는 뉴욕, 런던, 도쿄 등이 있는데, 뉴욕은 미국의 수도가 아니다.
- ⑤ 세계 도시는 주로 금융업이나 보험, 법률 등 생산자 서비스업이 발달하여 3차 산업 종사자 수를 우선으로 한다.

**13 도시 계층 비교** 답 ③

**빠른 해설** 제시된 그림에서 A는 세계 도시 체계, B는 우리나라의 도시 체계이다.

**정답 풀이**

제시된 그림은 우리나라의 정주 및 도시 체계와 세계 도시 체계를 나타낸 것이다. A는 세계 도시 체계, B는 우리나라의 도시 체계이다. 세계 도시 체계는 우리나라 도시 체계보다 다양한 기능이 분포하고, 인구수가 많으며, 도시 간의 거리가 멀고, 도시 세력권이 크게 나타난다.

**서술형 문제**

**14 도농 통합시의 목적**

**모범 답안**

- (1) 도농 통합시
- (2) 생활권이 같은 도시와 농촌을 하나의 행정 단위로 개편하여 행정 업무를 간소화하고, 농촌과 도시를 균형적으로 개발하기 위한 목적이다.

**채점 기준**

채점 기준	배점
도시의 명칭을 쓰고, 행정 구역이 통합된 목적을 정확하게 서술한 경우	5
행정 구역이 통합된 목적을 정확하게 서술한 경우	3
도시의 명칭만을 쓴 경우	2

**15 우리나라의 도시 인구 변화**

**모범 답안**

- (1) 서울
- (2) 상위 도시인 서울과 부산의 인구 격차는 2배 이상 차이가 나는 중주 도시화 현상이 나타난다.

**채점 기준**

채점 기준	배점
(1)의 도시를 쓰고, 2010년 서울과 부산의 인구수 차이를 비교하고 이로 인해 나타나는 현상을 서술한 경우	5
2010년 서울과 부산의 인구수 차이를 비교하고 이로 인해 나타나는 현상을 서술한 경우	3
(1)의 도시만 쓴 경우	2

**step3 고난도 문제로 1등급 완성하기** p. 152

01 ⑤ 02 ④

**01 정주 체계** 답 ⑤

**빠른 해설** 중소도시는 대도시에 비해 배후지가 좁다.

**정답 풀이**

제시된 글은 우리나라의 정주 체계 및 도시 체계에 대한 내용이다. 인구와 경제 활동이 공간상에서 규칙적으로 분포하여 하나의 체계를 이루고 있을 때, 이를 정주 체계라고 한다. 우리나라의 정주 체계는 농촌 중심지인 면에서부터 가장 높은 중심지인 서울에 이르기까지 여러 단계의 계층 구조로 되어 있다. 우리나라의 최고차 중심지는 상위 도시인 서울특별시이다. 우리나라는 1개의 특별시(서울), 6개의 광역시(부산, 인천, 대전, 광주, 대구, 울산)가 있다. 도시는 주변 지역의 중심지 역할을 할 뿐만 아니라 또 다른 중심지인 도시와 상호 작용을 한다. 정주 및 도시 체계에서 상호 작용은 국가 단위로는 도시와 주변 촌락 사이 또는 도시와 도시 사이에서 이루어지고, 세계화에 따라 세계 도시 간 네트워크로 연결되어 이루어지기도 한다. 중심 기능을 처차 기능과 고차 기능으로 구분할 때, 소도시는 대도시에 비해 처차 기능을 수행한다.

**오답 확인**

- ⑤ 중소도시는 대도시에 비해 배후지가 좁다.



### 02 서울과 호남권 도시 간 버스 운행 현황

답 ④

**빠른 해설** 순창은 여수에 비해 서울과 거리가 가깝지만 버스 운행 횟수는 적다.

#### 정답 풀이

도시 간의 관계 및 계층 구조, 즉 도시 체계를 알아보기 위해서는 도시들의 인구수를 비교하여 인구 규모별로 도시 순위를 배열하거나, 상품이나 정보, 서비스 등의 연결망을 통해 도시 간 상호 작용을 살펴보는 방법이 있다. 도시 간의 계층 관계를 보면 낮은 계층의 도시는 높은 계층의 도시에 기능적으로 의존하며, 계층이 높은 도시일수록 낮은 계층의 도시보다 도시의 수가 적지만, 보유하고 있는 기능은 더 많다. 서울과 정읍 간 거리는 236.2km로 다른 도시에 비해 가깝다. 서울과 광주 간 배차 간격이 5~10분으로 도시 계층이 높을수록 버스의 배차 간격이 짧다. 또한, 서울-담양 구간은 배차 간격이 2회이고, 서울-순창 구간은 배차 간격이 5회이므로 서울-순창 구간의 상호 작용이 많다.

#### 오답 확인

ㄷ. 순창은 여수에 비해 서울과 가깝지만 버스 운행 횟수가 적은 것으로 볼 때, 서울과의 거리가 멀수록 버스 운행 횟수가 적은 것은 아니다.

④ 도시의 내부는 토지 이용에 따라 주거 지역, 공업 지역, 상업 지역 등으로 공간적 분화가 나타난다.

⑤ 도시가 자연적 조건이 유리하고 산업이 발달한 지역에 입지하는 것은 도시의 입지 조건이다.

## 03 도시 내부 구조와 도시 재개발

### step 1 문제로 개념 잡기 p. 158

01 (1) 지역 분화 (2) 접근성 (3) 집적 이익 02 (1) ㄷ, ㄹ (2) ㄱ, ㄴ 03 (1) 도심 (2) 부도심 (3) 중간 지역 04 (1) ○ (2) × (3) ○

### step 2 내신 문제로 실력 쌓기 p. 158~161

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

### 01 도시의 지역 분화 요인

답 ⑤

**빠른 해설** 접근성, 지가, 지대 지불 능력의 차이 때문에 도시 내부의 지역 분화가 발생한다.

#### 정답 풀이

도시는 규모가 작을 경우 다양한 기능이 혼재해 있지만, 도시가 점차 커지면서 상업·업무 기능, 공업 기능, 주거 기능 등이 기능별로 집적하고 서로 다른 기능이 분리되어 지역이 분화된다. 이는 도시 내부에서 지역별로 접근성과 지가가 다르고, 기능별로 지대 지불 능력에 차이가 있기 때문이다.

#### 오답 확인

ㄱ. 기후는 도시 내부의 지역 분화에 영향을 미치지 않는다.

### 02 도시 내부의 지역 분화

답 ②

**빠른 해설** 접근성이 높을수록 지대와 지가는 높게 나타난다.

#### 정답 풀이

도시에서 지역 분화가 일어나는 이유는 지역에 따라 접근성과 지대가 다르기 때문이다. 일반적으로 접근성이 높은 지역일수록 토지 수요가 많아 지대와 지가는 높게 나타난다. 따라서 접근성이 높은 지역에는 지대 지불 능력이 큰 상업·업무 기능이 입지하고, 지대 지불 능력이 낮은 지역에는 주거 및 공업 기능이 입지한다.

#### 오답 확인

② 접근성이 높을수록 지대와 지가는 높게 나타난다.

### 03 기능별 지대 변화

답 ①

**빠른 해설** 도시는 규모가 커짐에 따라 기능별로 집적하고 서로 다른 기능은 분리되어 공간적 분화가 뚜렷하게 나타난다. 주거 기능은 접근성이 높은 곳에 입지할 경우 얻는 이익이 적다.

#### 정답 풀이

지역 분화의 원인 중 접근성이 영향을 미치는 정도는 기능에 따라 다르다. (가)는 상업·업무 기능, (나)는 공업 기능, (다)는 주거 기능이다. 상

### step 4 수능 유형 따라잡기 p. 153

01 ⑤ 02 ③

### 01 군(郡)과 시(市)

답 ⑤

**빠른 해설** 제시된 자료의 A 지역은 폐교가 늘어나는 촌락 지역으로 군(郡) 지역, B 지역은 상업용 빌딩 재건축이 늘어나는 시(市) 지역이다. 시 지역은 군 지역에 비해 상업 수가 많아서 상점을 이용하기 위한 주민들의 평균 이동 거리가 군 지역보다 짧다.

#### 정답 풀이

제시된 자료의 A 지역은 폐교된 초등학교가 늘어나는 촌락 지역으로 군(郡) 지역, B 지역은 대규모 상업용 빌딩 재건축이 늘어나는 시(市) 지역이다. 시 지역은 군 지역에 비해 고차 중심지이며, 인구 밀도가 높고, 토지 이용의 집약도가 높다. 또한, 생활 편의 시설이 잘 갖추어져 있어서 상점을 이용하기 위한 주민들의 평균 이동 거리가 군 지역보다 짧다.

### 02 전주 공간의 변화

답 ③

**빠른 해설** 도시 간에는 자본과 인구, 물자, 정보의 이동이 이루어지는데 이러한 상호 작용의 결과로 형성된 계층 질서를 도시 체계라고 한다.

#### 정답 풀이

도시 간에는 자본과 인구, 물자, 정보의 이동이 이루어지는데 이러한 상호 작용의 결과로 형성된 계층 질서를 도시 체계라고 한다. 도시 간 상호 작용은 버스 운행 횟수 및 배차 간격, 시외 전화 통화량, 택배 물동량 등을 통해 알 수 있다.

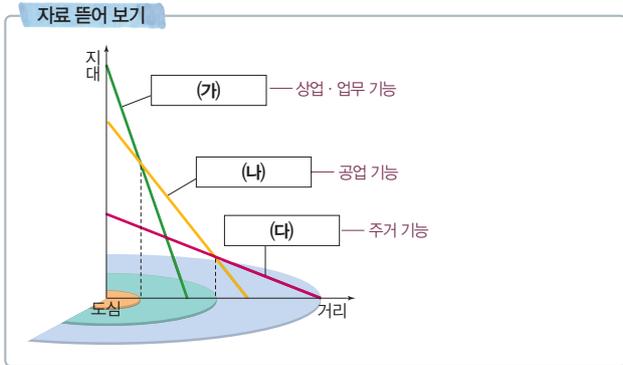
#### 오답 확인

- ① 도시는 인구의 자연적, 사회적 증가로 성장하며, 자연적 증가는 출생과 사망, 사회적 증가는 전입과 전출로 변화하는 인구이다.
- ② 도시는 특화된 기능에 따라 다양하게 분류할 수 있는데, 이를 도시의 특화 기능이라고 한다.

업·업무 기능은 접근성이 좋은 곳에 입지해야 많은 소비자를 확보할 수 있으며, 다른 기능보다 접근성에 민감하여 접근성이 낮아질수록 지대가 급격하게 감소한다. 주거 기능은 접근성이 가장 높은 곳에서 기대할 수 있는 이익이 상업·업무 기능보다는 적다. 즉, 주거 기능은 도심에서의 지대 지불 능력이 상업·업무 기능보다는 상대적으로 낮지만, 접근성이 낮아질수록 지대의 폭이 적게 감소하기 때문에 도심에서 멀리까지 입지할 수 있다. 도시의 성장에 따라 도심은 지대가 상승하여 상업·업무 기능이 집적하고, 주거 기능의 이심 현상이 나타난다.

❏ 오답 확인 ❏

- ㉔. (나)는 접근성이 높은 곳에 입지할 때 얻는 이익이 가장 적고, (가)가 접근성이 높은 곳에 입지할 때 얻는 이익이 많다.
- ㉕. 도시의 규모가 커질수록 (가)~(다)의 기능별 공간적 분화가 뚜렷하다.



04 도시의 지역 분화 과정

답 ①

**빠른 해설** 도시의 성장으로 규모가 커지면서 도심의 지가는 상승한다.

❏ 정답 풀이 ❏

도시는 접근성과 지대의 차이로 인하여 지역 분화가 나타난다. 도시의 규모가 작을 때는 다양한 기능들이 모여 있지만 도시의 규모가 커지면서 기능별로 지대 지불 능력에 차이가 있기 때문에 서로 다른 기능이 지역별로 분화되어 나타난다. 일반적으로 접근성이 높을수록 지가가 높아지고, 접근성이 가장 높은 도심에서는 지대 지불 능력이 높은 상업·업무 기능의 입지가 유리하다. 그리고 도심에서 금융·법률 등 생산자 서비스업, 인쇄·출판업 등 특정 기능이 한 곳에 모이고 집적 이익이 발생하기도 한다.

❏ 오답 확인 ❏

- ① 도시의 규모가 확대되어 학교와 주택, 공장 등이 도심에서 외곽 지역으로 이전하여 도시가 외연적으로 확대되지만 도심의 지가는 하락하지 않는다.

05 집심 현상과 이심 현상

답 ①

**빠른 해설** 도심의 주거 지역이 주변 지역으로 이전하면서 상주 인구가 감소하였고, 도심의 높은 지대를 지불할 능력이 낮은 학교는 주변 지역으로 이전하게 되었다.

❏ 정답 풀이 ❏

대도시의 도심은 인구 감소 현상이 뚜렷하다. 도심 인구 감소는 상업 및 업무 기능의 집심 현상에 따른 주거 기능의 이심 현상과 관련이 깊다. 도심 지역은 주거 기능이 외곽 지역으로 이전됨에 따라 전출 인구가 증가하여 학생 수가 감소한다. 도심에 있던 학교가 이전할 수 있었던 것은

교통수단의 발달로 도심에 있는 거주지가 중간 지역 또는 외곽 지역으로 이전하더라도 통근이 가능해졌기 때문이다. 또한, 도심의 지가 상승으로 상업·업무 기능에 비해 지대 지불 능력이 낮은 주거 기능과 공업 기능 등은 도심에서 외곽 지역으로 이전하게 되었다.

❏ 오답 확인 ❏

- ㉔. 도심의 성비 불균형과 학교 이전과는 상관이 없다.
- ㉕. 도심에 있던 제조업이 주변 지역으로 이전하였기 때문이다.

06 서울의 내부 구조

답 ③

**빠른 해설** (가)는 도심, (나)는 외곽 지역의 아파트 주거 단지이다. (가)는 (나)보다 평균 지가가 높고, 주간 인구 지수가 높으며, 주민들의 평균 통근 거리가 가깝다.

❏ 정답 풀이 ❏

(가)는 서울 중구의 명동으로 도심 지역이고, (나)는 서울 노원구의 상계동으로 외곽 지역의 아파트 주거 단지에 해당한다. 도심은 외곽 지역보다 평균 지가가 높고, 주간 인구 지수가 높게 나타난다. 반면, 외곽 지역은 도심보다 주민들의 평균 통근 거리가 멀다.

❏ 오답 확인 ❏

- ㉔. (가)에는 법률, 금융, 보험 등의 생산자 서비스업이 입지하여 (나)보다 생산자 서비스업의 집중도가 높다.

셀파 정리 노트 도시 내부 구조

도심	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 접근성과 지대가 가장 높은 지역</li> <li>• 중심 업무 지구(CBD) 형성</li> <li>• 인구 공동화 현상, 열섬 현상</li> </ul>
중간 지역	도심 주변에 상업, 공업, 주거 기능이 혼재되어 있는 지역
부도심	도심과 주변 지역 사이의 교통 결정점에 위치
외곽 지역	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도시 경관과 농촌 경관이 혼재</li> <li>• 신촌 주거 지역 형성, 도심에서 분산된 공장 지역 등</li> </ul>
개발 제한 구역	도시의 무질서한 팽창 억제와 녹지 보전을 위해 설정

07 상주인구 밀도와 주간 인구 지수

답 ①

**빠른 해설** 지도 (가)에서는 도심보다 외곽 지역에서 지표의 수치가 높게 나타나고, (나)는 외곽 지역에 비해 도심에서 지표의 수치가 높게 나타난다. 상주인구 밀도는 도심보다 외곽 지역에서 수치가 높고, 주간 인구 지수는 도심이 외곽 지역보다 높다.

❏ 정답 풀이 ❏

(가)는 외곽 지역에서 수치가 높은 항목으로 나타낸 것이고, (나)는 도심에서 수치가 높은 항목으로 나타낸 것이다. 도심은 접근성과 지대가 높아 상업 및 업무 기능이 집중되어 있는 반면, 외곽 지역은 주거 기능이 집중되어 있다. (가)와 같은 경향을 보이는 지표로는 초등학교의 수, 대형마트 수, 상주인구 밀도, 유치원생 수 등이 있고, (나)와 같은 경향을 보이는 지표로는 대기업 본사의 수, 금융 및 보험업 수, 주간 인구 지수 등이 있다.

08 도시의 지가

답 ②

**빠른 해설** 모식도에서 화살표 방향으로 가면서 전체적으로 지가는 낮아지지만, 교통의 결정점인 도심, 부도심, 위성 도시에서 지가가 높게 나타난다.

❏ 정답 풀이 ❏

접근성이 좋은 지역은 지가가 높다. 도심은 접근성이 가장 좋으므로 지



가 또한 가장 높다. 부도심도 도심과 외곽 지역을 연결하는 교통의 결절 지역이므로 접근성이 좋아 인접 지역에 비해서는 지가가 높다. 위성 도시의 중심부에서도 지가가 다시 높아지는 현상이 나타난다.

### 09 도시의 인구 공동화 현상

답 ②

**빠른 해설**  $t_1 \rightarrow t_2 \rightarrow t_3$ 로 갈수록 도시의 상주인구 밀도는 감소하고 외곽 지역의 상주인구 밀도는 증가한다.

#### 정답 풀이

제시된 자료는 시간이 지날수록 도시의 상주인구 밀도는 감소하고, 외곽 지역의 상주인구 밀도는 증가하고 있음을 알 수 있다. 도심에서 이러한 상주인구가 감소하는 현상을 인구 공동화 현상이라고 한다. 도심에서는 상업·업무 기능이 집중하여 주간 인구가 많은 반면, 야간에는 외곽의 주거 지역으로 귀가하면서 상주인구가 감소한다. 이러한 변화는 도시의 지가가 점차 높아지면서 발생하고 있고, 이로 인해 도시의 주거 기능은 외곽 지역으로 이전하면서 도심 소재의 초등학교 수도 감소하게 되었다. 또한, 높은 지대를 지불할 수 있는 상업·업무 기능이 집중되면서 건물이 고층화되었다.

#### 오답 확인

- ㄴ. 초등학교 수는 감소한다.
- ㄹ. 상업·업무 기능이 집중된 건물이 고층화된다.

### 10 도시 재개발 방식

답 ②

**빠른 해설** (가)는 철거 재개발, (나)는 보수 재개발, (다)는 보존 재개발이다.

#### 정답 풀이

도시 재개발은 상대적으로 낡고 토지 이용도가 낮으며 공공시설, 편의 시설 등이 불량한 지역의 환경을 개선하고 토지 이용을 고도화하기 위한 것이다. 도시 재개발은 재개발이 이루어지는 지역과 성격에 따라 도심에서의 업무 지역 재개발과 주변 지역의 주거 지역 재개발로 나눌 수 있다. 도심 재개발은 사무용 빌딩, 호텔 등 상업 및 업무 기능이 집중된 도심에서 이루어지는 재개발이다. 도심에서는 도시의 규모가 커지면서 도심에 있던 주거 지역을 상업 및 업무 지역으로 바꾸거나 도시의 노후한 건물을 현대식 첨단 건물로 바꾸기 위한 재개발이 이루어진다. 불량 주택의 전면 철거는 철거 재개발이다. 보존 재개발은 방치하면 악화될 우려가 있거나 역사·문화적으로 보존할 가치가 있는 지역의 환경 악화를 예방하고 유지·관리하는 재개발이다. 제시된 자료의 (가)는 철거 재개발, (나)는 보수 재개발, (다)는 보존 재개발이다.

#### 셀파 정리 노트 도시 재개발 방식

사업 추진 방식	철거 재개발, 보수 재개발, 보존 재개발
개발 대상	도심 재개발, 주택 재개발

### 11 피맛골의 재개발 이후의 변화

답 ①

**빠른 해설** 서울의 도시에 있던 피맛골은 재개발 후 상업·업무 기능이 강화되었다.

#### 정답 풀이

서울의 피맛골은 세종로 사거리~종로3가까지 이어지는 대로로 도심

에 위치한다. 2009년 재개발에 따라 기존의 낡은 가게들 대신 고층 건물이 들어서고 업무 및 상업 등 각종 기능이 입지하게 되었다.

#### 오답 확인

- ② 재개발로 역사적 문화 경관이 사라졌다.
- ③ 재개발로 집약적인 토지 이용 면적이 늘었다.
- ④ 단독 주택은 사라지고 고층 건물이 들어섰다.
- ⑤ 주거 기능보다는 상업 및 업무 기능이 강화되어 주·야간 인구 밀도 차이가 커지게 되었다.

### 12 도시 재개발 이후의 변화

답 ⑤

**빠른 해설** 제시된 서울의 난곡 지역은 재개발 사업으로 주택당 거주 가구 수가 감소하고, 평균 지가가 높아졌다. 또한, 건물의 평균 고도는 높아졌으며, 거주 환경 수준이 향상되었다.

#### 정답 풀이

서울의 난곡 재개발은 철거 재개발을 통해 아파트 지역으로 변화한 도시 재개발 사례이다. 서울의 대표적인 달동네였던 난곡 지역은 1968년에 이촌동과 청계천, 왕십리 일대의 철거민들이 집단 이주하면서 형성된 마을이었다. 2001년부터 달동네를 철거하고 고층 아파트를 건립하는 재개발 사업이 진행되어 산비탈을 따라 가파른 골목길에 줄줄이 늘 어선 단칸방들이 사라지고 쾌적한 주거 환경으로 탈바꿈하였다. 재개발 결과 주택당 거주 가구 수가 감소하고, 평균 지가는 높아졌으며, 건물의 평균 고도는 증가하였고, 거주 환경 수준이 향상되었다.

### 13 서울시 주택 유형별 변화

답 ④

**빠른 해설** 제시된 1990년에 대한 2010년 서울시 주택 유형별 변화를 보면 아파트, 다세대 주택 수가 증가한 것으로 보아 건물이 고층화되고 집약적 토지 이용이 확대되었다.

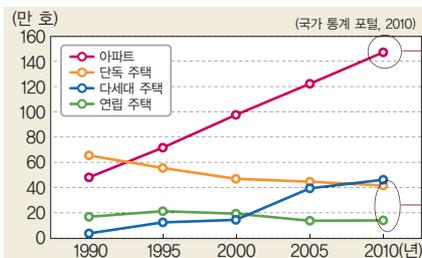
#### 정답 풀이

우리나라는 대도시의 주거지 재개발 과정에서 단독 주택이 감소하였고, 아파트와 다세대 주택이 증가하였다. 이는 공급 측면에서 대도시 유입 인구를 수용할 주거 공간을 제공하기 위해서이며, 수요 측면에서는 주거 환경의 편리성에 대한 요구가 증가하였기 때문이다. 1990년에 비해 2010년의 서울시 주택 유형별 변화를 보면, 전체 주택 수는 증가하였고, 아파트 수가 가장 많아졌으며, 연립 주택보다 단독 주택의 감소율이 높다.

#### 오답 확인

- ㄷ. 단독 주택은 감소하고 아파트와 다세대 주택이 증가한 것으로 보아 건물이 고층화되고 집약적 토지 이용이 확대되었다.

#### 자료 뜯어 보기



서울시는 도시 재개발로 아파트의 수가 가장 많아졌고, 단독 주택과 연립 주택의 수는 감소하였다.

## 14 도시 재개발 이후 경관 변화

㉮ ③

**빠른 해설** 제시된 지도의 지역은 자동차와 면방직 공업 단지에서 주거 지역과 상업 지역으로 변화하였다.

### 정답 풀이

제시된 지역은 영등포구 문래동 일대이며, 1997년 자동차와 면방직 공업 단지였으나, 2012년에는 주거 지역과 상업 지역으로 변화하였다. 이에 따라 고층 건물이 입지하면서 토지 이용의 효율성을 높여졌다.

### 오답 확인

- ① 공업 기능이 약화되었지만 철도 교통과는 상관없다.
- ② 주거용 토지 이용이 증가하면서 상주인구 밀도가 높아졌다.
- ④ 업무 기능과 함께 주거 기능도 증가하였다.
- ⑤ 접근성이 높아 지가가 상승하고, 임금 상승 등의 요인으로 공업 기능이 약화되었다.

## 서술형 문제

## 15 인구 공동화 현상

### 모범 답안

- (1) 인구 공동화 현상
- (2) 출퇴근 시 교통 혼잡이 발생하고, 도심의 학교 수가 감소한다.

### 채점 기준

채점 기준	배점
A의 명칭을 쓰고, A로 나타나는 현상 두 가지를 정확하게 서술한 경우	6
A로 나타나는 현상 두 가지를 정확하게 서술한 경우	4
A의 명칭만 쓴 경우	2

## 16 도심과 부도심의 특징

### 모범 답안

A 지역은 도심으로, 접근성이 가장 높고 중심 업무 지구(CBD)를 형성한다. B 지역은 부도심으로, 도심과 외곽 지역을 연결하는 교통의 결절점에 위치하고 도심의 일부 기능을 분담한다.

### 채점 기준

채점 기준	배점
A, B 지역의 명칭과 특징을 모두 정확하게 서술한 경우	6
A 지역과 B 지역 중 한 지역의 명칭과 특징을 모두 정확하게 서술한 경우	3
A, B 지역의 명칭만 쓴 경우	2



step3 고난도 문제로 1등급 완성하기

p. 162~163

01 ④ 02 ⑤ 03 ④ 04 ④

## 01 대도시의 내부 구조

㉮ ④

**빠른 해설** 자료의 (가)는 도심, (나)는 주거 지역(중간 또는 외곽 지역)에 위치한 지하철역이다.

### 정답 풀이

자료의 (가)는 역 주변에 시청, 은행 본점, 신문사 등이 입지한 것으로 보아 도심에 해당하고, (나)는 주변에 초등학교와 시외버스 터미널이 입지

한 것으로 보아 중간 또는 외곽 지역의 주거 단지에 해당한다. 따라서 (가)지역은 (나)지역보다 건물의 평균 고도가 높을 것이다.

### 오답 확인

- ① (가)지역은 거주 인구 대비 고용 인구가 많을 것이다.
- ② (가)지역은 대형 할인점보다는 백화점의 입지에 유리할 것이다.
- ③ (가)지역에는 도시의 중추 관리 기능이 밀집되어 있고, (나)지역에는 주택이나 아파트 단지 등 거주 단지가 밀집되어 있다.
- ⑤ 인구 공동화 현상은 (나)지역보다 (가)지역에서 심각할 것이다.

## 02 대구시 내부 지역 비교

㉮ ⑤

**빠른 해설** 지도의 (가)는 대구시 중구 동성로 일대의 도심 지역, (나)는 대구시 수성구 신매동으로 외곽 지역의 주거 단지이다.

### 정답 풀이

지도의 (가)를 보면 대구광역시청, 은행, 백화점 등이 입지한 것으로 보아 대구의 도심에 해당하고, (나)는 아파트 단지의 면적이 넓고 초등학교 등이 입지한 것으로 보아 외곽 지역의 주거 단지이다. 외곽 지역에 비해 도심은 지대가 높고, 주간 인구 지수가 높고, 주민들의 평균 통근 거리가 가깝다.

## 03 도시 재개발 방식

㉮ ④

**빠른 해설** (가)는 철거 재개발 방식이고, (나)는 보수 재개발 방식이다.

### 정답 풀이

제시된 자료에서 (가)는 달동네 지역을 철거 재개발을 통해 아파트 지역으로 변화한 도시 재개발에 대한 사례이고, (나)는 달동네 지역을 지역 특성을 어느 정도 살리면서 개발하는 보수 재개발에 대한 사례이다. 철거 재개발은 기존의 시설을 완전히 철거하고 새로운 시설물로 대체하는 방법으로 기존에 거주하던 주민에 대한 배려 부족, 자원 낭비 등의 문제점이 있다. 보수 재개발에 비해 철거 재개발은 효율적인 토지 이용이 가능하여 사업자의 경제성이 높지만, 사업 후 원거주민의 재정착률이 낮고 기존의 시설들이 사라지게 됨으로써 지역 공동체 유지가 어려운 단점이 있다.

### 오답 확인

- ㄱ. 철거 재개발은 지역의 특성을 유지하기 어렵다.
- ㄴ. 철거 재개발은 기존의 문화유산이 사라지므로 전통 문화유산의 보존이 어렵다.

## 04 도시 재개발의 배경

㉮ ④

**빠른 해설** 불량 주택을 전면 철거하고 아파트 단지를 건설하는 것은 철거 재개발 방식이다.

### 정답 풀이

빠른 도시화로 인해 도시의 기반 시설이 부족해지고 불량 주택 문제가 발생하였다. 또한, 소득 수준의 향상으로 쾌적한 주거 환경 및 생활환경에 대한 요구가 증가하였고, 자동차 보급이 증가하면서 넓은 도로와 주차장에 대한 필요성이 증가하였다. 또한, 업무용 빌딩의 경우 업무 환경의 변화로 인해 첨단 시설 설치의 필요성이 증가하여 도시 재개발에 대한 필요성이 증가하였다. 이에 따라 도시 미관을 개선하고, 생활 기반 시설을 확충하여 쾌적한 주거 환경을 마련하거나, 낙후된 지역의 기능



을 재생하거나 새로운 기능으로 전환하는 도시 재개발이 이루어지고 있다.

오답 확인

(4) 불량 주택을 전면 철거하고 아파트 단지를 건설하는 것은 철거 재개발 방식이다.

오답 확인

- ② 중심 업무 기능은 (가)에 주로 입지한다.
- ③ 겨울철 평균 기온은 난방 시설이나 자동차로부터 인공 열이 발생하는 도심인 (가)에서 녹지 비율이 상대적으로 높은 교외 지역인 (나)보다 높다.
- ④ 녹지 확보를 위해 개발 제한 구역이 설정된 곳은 교외 지역인 (나)이다.
- ⑤ 세 지역 중 지가(地價)가 가장 높은 곳은 (가)이다.

03 서울의 내부 구조

답 ⑤

빠른 해설 (가)는 상주인구보다 주간 인구가 많은 도심, (나)는 주간 인구보다 상주 인구가 많은 주거 지역(외곽 지역)이다.

정답 풀이

제시된 지도의 (가)는 서울의 중구이며, 상업 및 업무 기능이 집중된 도심에 해당한다. (나)는 노원구로 상주인구가 주간 인구보다 많은 지역으로 대규모 아파트 단지가 조성되어 있다. 그래프의 A는 (가)에서 수치가 높고, (나)에서 수치가 낮은 지수이며, B는 그 반대의 지수이다. 도심에서는 업무용 고층 건물의 밀집도가 높고, 주거 지역에서는 거주자의 평균 통근 거리가 멀다.

04 도시 재개발 사업

답 ④

빠른 해설 (가)는 철거 재개발, (나)는 보수 재개발에 대한 사례 내용이다.

정답 풀이

도시 재개발 방식에는 철거 재개발, 보수 재개발, 보존 재개발이 있다. 철거 재개발은 시가지가 형성된 지 오래되어 노후화된 지구의 건물을 철거하여 다시 새로운 시가지로 조성하는 방식을 말하고, 보수 재개발은 기존의 건물과 환경을 최대한 살리면서 부분적으로 보수하며 정비하는 방식을 말한다. 보존 재개발은 현재로서는 그대로 괜찮은 시가지이지만 그대로 내버려 두면 환경이 악화될 염려가 있거나 역사적 문화재로서 가치가 있는 건축물이 많은 지구에 대하여 도시 시설을 정비·개선하거나 보존할 건축물을 보수하는 방식을 말한다. (가)는 종전에 있던 건물이나 시설을 모두 철거한 다음 주거지를 새롭게 조성하였고, (나)는 종전 시설 가운데 일부를 개조하거나 수리하는 방법으로 조성되었다. (가)와 비교한 (나)의 상대적 특징은 투자 자본 규모가 작고 기존 건물 활용도가 높으며, 원거주민의 이주율도 낮다.

04 | 대도시권의 형성 및 도시와 농촌의 여가 공간

step 1 문제로 개념 잡기

p. 170

- 01 (1) 대도시권 (2) 도시화 (3) 역도시화 02 통근 가능권 03 (1) ○ (2) × (3) × (4) × 04 (1) 여가 (2) 슬로 시티 (3) 지속 가능한 관광

step 2 내신 문제로 실력 쌓기

p. 170~173

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

step 4 수능 유형 따라잡기

p. 164~165

01 ③ 02 ① 03 ⑤ 04 ④

01 지역별 인구 특성

답 ③

빠른 해설 ○○시의 A는 도심, B는 주거 지역이고, △△시의 C는 도심, D는 주거 지역이다.

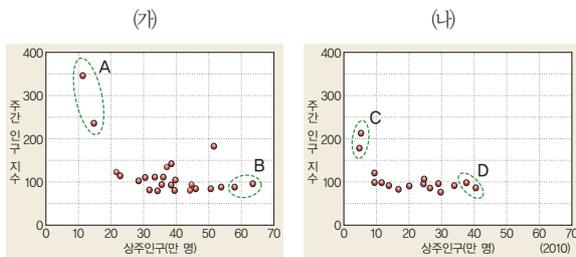
정답 풀이

○○시의 A는 주간 인구 지수가 높고 상주인구가 적기 때문에 도심, B는 주간 인구 지수는 낮고 상주인구는 많은 주거 지역이다. 마찬가지로 △△시의 C는 도심, D는 주거 지역이다. 도심은 대체로 주간 인구가 많고, 업무용 건물 평균 층수가 높으며, 생산자 서비스업 종사자 수가 많다. 주간 인구 지수와 상주인구수의 수치가 모두 높은 것으로 보아 ○○시가 △△시보다 도시 규모가 더 크다.

오답 확인

- ㄱ. A는 도심으로 B의 주거 지역보다 업무용 건물 평균 층수가 많다.
- ㄴ. C는 도심으로 D의 주거 지역보다 주거 기능이 약하다. C는 상업·업무 기능이 강하게 나타난다.

자료 뜯어 보기



\* 주간 인구 지수 = (주간 인구 ÷ 상주인구) × 100

- (가)는 (나) 대도시보다 주간 인구 지수와 상주인구가 모두 높게 나타나므로 도시의 규모가 (나)보다 크다.
- A, C는 주간 인구 지수가 높게 나타나고, 상주인구가 적은 도심 지역에 해당한다.
- B, D는 주간 인구 지수가 낮게 나타나고, 상주인구가 많은 주거 지역에 해당한다.

02 대도시와 주변 지역의 특성

답 ①

빠른 해설 (가)는 고층 건물들이 밀집해 있는 것으로 보아 도심에 해당하고, (나)는 아파트 단지와 주택 단지가 조성된 주거 지역이다. (다)는 비닐하우스를 이용한 시설 농업 지역으로 대도시 근교 지역이다.

정답 풀이

(가)는 업무용 고층 건물들이 밀집해 있는 것으로 보아 도심에 해당하고, (나)는 아파트 단지와 주택 단지가 함께 있는 주거 지역이다. (다)는 도시적 토지 이용과 농업적 토지 이용이 혼재하는 교외 지역이다. 주간 유동 인구는 도심인 (가)가 주거 기능이 밀집된 (나)보다 많다.

## 01 도시화 단계

답 ⑤

**빠른 해설** A는 초기 단계, B는 가속화 단계, C는 종착 단계이다.

### 정답 풀이

도시화 단계는 초기 단계, 가속화 단계, 종착 단계로 구분된다. 초기 단계에는 1차 산업 중심 사회로 도시화 속도가 느리고, 가속화 단계는 빠른 공업화와 도시화로 이촌 향도가 활발하여 도시 인구가 급증한다. 종착 단계는 도시 인구 증가율이 둔화되고, 역도시화 현상이 발생하고, 그 결과 대도시의 상권과 통근권이 확대되면서 주변 지역과 기능적으로 연계된 대도시권을 형성하였다.

### 오답 확인

- ㄱ. A 단계는 도시화의 초기 단계로, 도시화 속도가 느리다.  
 ㄴ. B 단계는 도시화의 가속화 단계로, 이촌 향도 현상으로 도시의 인구 비율이 급증하는 시기이다.

## 02 대도시권의 공간 구조

답 ④

**빠른 해설** 제시된 대도시권의 공간 구조에서 C의 중심 도시와 D의 통근 가능권은 상호 의존적 관계이다. A는 대도시 일일생활권, B는 위성 도시, C는 중심 도시, D는 통근 가능권이다.

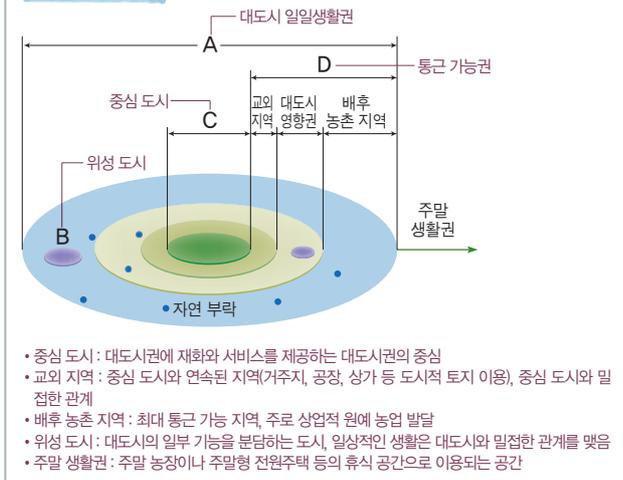
### 정답 풀이

대도시 일일생활권은 중심 도시와 중심 도시로의 통근 가능권에 속하는 지역으로 구성된다. 통근 가능권은 교외 지역, 대도시 영향권, 배후 농촌 지역, 위성 도시로 구분되며, 중심 도시에서 멀어질수록 중심 도시의 영향력은 감소한다. 교외 지역은 중심 도시와 연속된 지역으로 거주지와 공장, 상가 등이 많다. 이 지역은 도시화가 진행되면서 도시적 토지 이용이 늘고 중심 도시로의 주민 이동이 많아 중심 도시와 밀접한 관련을 맺게 된다. 배후 농촌 지역은 최대 통근 가능 지역으로 상업적 원에 농업이 발달한다. A는 중심 도시로의 출퇴근이 가능한 대도시 일일생활권, B는 중심 도시의 일부 기능을 분담하는 위성 도시, C는 중심 도시, D는 교통이 발달할수록 범위가 확대되는 통근 가능권이다. 중심 도시에서 통근 가능권으로 갈수록 촌락의 경관이 증가하고 도시적 경관은 감소한다.

### 오답 확인

- ④ C와 D는 상호 의존적인 관계를 유지한다.

#### 자료 뜯어 보기



## 03 대도시의 통근·통학권

답 ④

**빠른 해설** 지도에서 제시하는 것은 대도시의 통근·통학권이다. (㉠)는 통근 가능권, (㉡)는 중심 도시이다. 중심 도시는 통근 가능권에 비해 다양한 중심 기능을 보유하고 있다.

### 정답 풀이

대도시권은 중심 도시와 중심 도시로의 통근 가능권에 속하는 지역으로 구성된다. 제시된 자료는 대도시의 통근·통학권을 나타내고 있다. (㉠)는 중심 도시로 출퇴근이 가능한 통근 가능권이고, (㉡)는 중심 도시에 해당한다. 중심 도시는 통근 가능권에 비해 인구 밀도가 높고, 2·3차 산업의 비중이 높으며, 주민의 직업 구성도 다양하다. 또한, 가구당 소득 수준도 높은 편이다. 통근 가능권에 비해 다양한 중심 기능이 분포하여 통근 가능권에 대해 중심 기능을 수행한다.

### 오답 확인

- ① 도시는 촌락보다 1차 산업의 비중이 낮다.  
 ② 도시는 촌락보다 건물 밀도가 높고 고층 건물이 많기 때문에 토지 이용의 집약도가 높다.  
 ③ 도시는 촌락보다 주민의 직업 구성이 다양하다.  
 ⑤ 도시는 촌락보다 가구당 소득 수준이 대체로 높다.

## 04 지하철 종착역의 변화

답 ②

**빠른 해설** (㉠) 시기에 비해 (㉡) 시기에 지하철 종착역의 범위가 넓어지면서 주거지의 교외화 현상이 나타났다.

### 정답 풀이

제시된 자료에서 서울의 지하철 노선은 (㉠) 시기에 비해 (㉡) 시기에 종착역의 범위가 넓어졌다. 이는 서울로의 통근권이 확대되어 서울의 일상 생활권이 확대되는 것을 의미하므로, (㉠) 시기에 비해 (㉡) 시기에 시가지 면적이 넓어지면서 주민들의 평균 통근 거리가 증가하였고, 농경지 면적은 감소하였다.

## 05 서울 대도시권의 인구 이동 변화

답 ③

**빠른 해설** 자료의 두 시기 모두 주요 전출지는 서울, 전입지는 경기도로 거주지의 교외화가 나타나고 있다.

### 정답 풀이

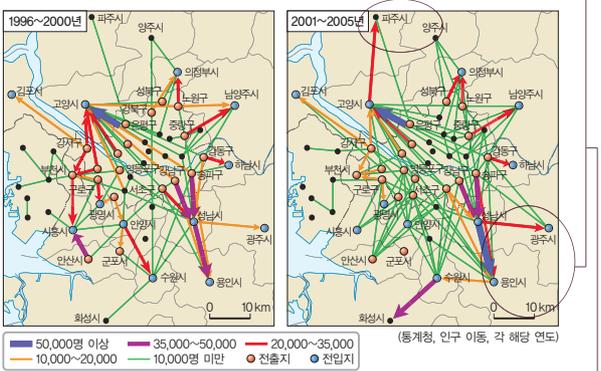
자료는 1996~2000년, 2001~2005년 수도권 내 전출지와 전입지 간 인구 흐름을 나타낸 것이다. 새로운 교통로가 건설되고 대중교통 노선이 연장되면 중심 도시로의 이동이 편리해져 대도시 주변 지역으로 거주지가 확대된다. 두 시기 모두 전출지와 전입지 간의 인구 이동량이 증가하였고, 수도권에서 거주지의 교외화가 나타남에 따라 수도권에서 도시적 경관이 나타나는 지역이 넓어졌다. 특히, 정부가 대도시의 과밀화에 따른 주택 부족 및 주택 가격 급등 등 주택 문제를 해결하기 위해 대도시 주변에 대규모 택지 지구인 신도시를 개발하면서 대도시권이 더욱 확대되고 있다. 서울의 북부 지역보다 시흥시, 성남시, 용인시 등 남부 지역에서 인구 이동량이 많다.

### 오답 확인

- ③ 두 시기 모두 주요 전출지는 서울이며, 주요 전입지는 경기도로 거주지의 교외화가 나타나고 있다.



자료 뜰어 보기



최근에는 대표적인 신도시인 일산과 분당의 지가 상승으로 이 지역에서 더 먼 지역인 파주시, 용인시와 광주시로의 전입 인구가 증가하고 있다.

06 서울 신도시의 형성 배경

답 ②

**빠른 해설** 수도권은 서울의 주거 기능을 분담하기 위한 목적으로 건설되었다.

정답 풀이

도시가 수용할 수 있는 시설에 비해 인구가 지나치게 집중하였기 때문에 과잉 도시화가 나타난다. 수도권은 서울과 인천, 경기도를 포함한 지역으로 인구가 각종 기능이 집중되어 있다. 서울의 인구 과밀화를 해소하고 주택 문제를 해결하기 위해 1989년에 신도시 개발 계획이 발표되었다. 대부분의 신도시는 아파트를 중심으로 한 대규모 주택 단지를 조성하여 단독 주택보다 아파트 단지가 주로 공급되었다. 고양군은 신도시 건설 이후 고양시로 승격되었고, 인구가 증가하였으며, 화훼나 원예 작물을 중심으로 상업적 시설 재배가 확대되었다.

오답 확인

② 우리나라의 신도시는 안산시의 반월 공단을 제외하면 성남의 분당, 고양의 일산 등 대부분 주거 기능의 분담을 목적으로 건설되었다.

07 김해시 장유면의 변화

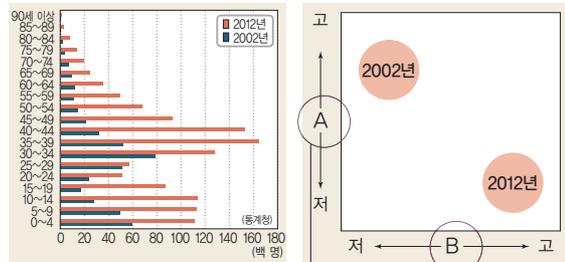
답 ⑤

**빠른 해설** 김해시의 장유면에는 청장년층 인구의 유입으로 주민 구성의 이질성이 높아지고, 청장년층 인구 비중이 높아졌다.

정답 풀이

과거 김해평야로 영남 지역에서 가장 넓은 들을 자랑했던 김해시는 도시화로 경지 면적이 급속하게 줄어들고 있다. 특히 김해시의 장유면은 택지 개발 사업으로 인구가 가장 많이 유입된 지역이다. 장유면은 아파트 단지, 대형 마트, 대형 건축물, 공공 청사 등 각종 개발이 집중되면서 2002년에 약 5만 명이 안 되던 인구가 2012년에는 약 13만 명으로 증가하여 전국 최대의 면이 되었다. 이에 따라 김해시는 2013년에 장유면을 장유동으로 행정 구역을 개편하였다. 따라서 2002년에 비해 2012년 장유면은 주민 구성의 동질성은 낮아지고, 청장년층 인구 비중은 높아졌다.

자료 뜰어 보기



복지 면적, 전업농가 비율, 주민 구성의 동, 겸업농가 비율, 중고등학교 수, 초등학교 학생 수, 전입 인구수, 교통 혼잡도, 청장년층 인구 비중, 도시적 토지 이용

08 파주시의 지역별 인구 변화

답 ③

**빠른 해설** 동과 읍의 인구가 증가한 것으로 보아 이 지역은 인구 증가로 도시적 특성이 나타나는 지역이다.

정답 풀이

파주시는 경기도 서북단에 위치한 시로 1990년대 이후에는 도시화 진행으로 인해 도농 통합시 형태로 변화하였다. 지역별 인구 비율 변화 그래프를 보면 도시적 특성이 나타나는 동 지역의 인구 비율이 증가한 것을 볼 수 있다. 도시화로 평균 지가가 높아졌고, 겸업농가 비율이 증가하였다. 또한, 농업보다는 서비스업 종사자 비중이 증가하였고, 촌락보다 도시에 거주하는 인구 비중이 증가하였다.

오답 확인

르. 촌락에 거주하는 인구 비중이 감소하였다.

09 토지 이용 변화

답 ④

**빠른 해설** 시가지가 증가하고, 농업 지역이 감소하면서 농가에서는 농업 외 소득의 비중이 증가하였다.

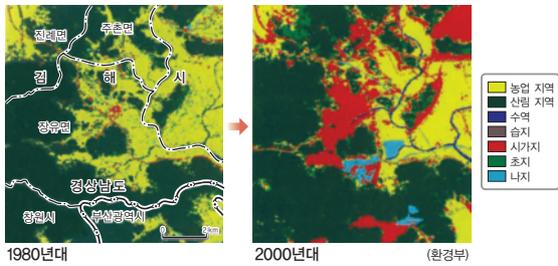
정답 풀이

제시된 지역의 토지 이용 변화를 보면 1980년대에는 대부분 지역이 농업 지역이었으나 2000년대에는 시가지의 면적이 가장 넓어졌다. 이는 이 지역이 도시화되면서 농경지가 감소하고 도로나 각종 시설물이 들어서면서 도시적 경관이 증가하였기 때문이다. 도시화로 인해 농가는 농업 소득보다는 농업 외 소득의 비중이 증가하였다.

오답 확인

- ① 농경지 면적이 감소하였기 때문에 농업 종사자 비중도 감소하였을 것이다.
- ② 도시화됨에 따라 자연환경의 보존 상태는 1980년대보다 나빠졌을 것이다.
- ③ 도시가 가까워짐에 따라 집약적 토지 이용이 늘어 곡물 농업보다 상업적 원예 농업 농가가 많아졌을 것이다.
- ⑤ 유입 인구가 늘어 전통적 생활 공동체로서의 성격이 약화되었을 것이다.

**자료 뜯어 보기**



1980년대 2000년대 (환경부)  
2000년대 김해시 정유면 일대는 농업 지역과 산림 지역, 초지가 감소하였고, 시가지가 증가하였다.

**10 여가 활동**

답 ⑤

**빠른 해설** 그래프의 A는 자기 계발, B는 대인 관계 및 교제에 해당한다.

**정답 풀이**

제시된 자료는 여가 활동에 대한 내용이다. 여가는 자유로운 상태에서 휴식, 기분 전환 등을 이루기 위한 활동이다. 교통 및 정보 통신 기술의 발달로 여가 활동 수단이 다양해지고, 주5일 근무제의 도입으로 근로 시간이 줄었으며, 소득 수준이 향상되어 여가 활동의 기회가 늘면서 여가 활동에 대한 관심과 중요성이 커지고 있다. 사람들은 여가 시간과 개인의 성향에 따라 다양한 여가 공간을 활용하고 있다. 여가 공간은 실내 공간, 실외 공간, 사이버 공간이 포함된다. 여가 활동은 지역의 특성을 발굴하고 강화할 수 있는 계기가 된다는 점에서 중요성이 더욱 커지고 있다.

**오답 확인**

⑤ 그래프의 A는 '자기 계발', B는 '대인 관계 및 교제'이다.

**11 도시와 촌락의 여가 활동**

답 ④

**빠른 해설** (가)는 도시에서의 여가 활동, (나)는 촌락에서의 여가 활동이다.

**정답 풀이**

도시의 여가 공간으로는 영화관, 공연장, 도서관 등 인공적 시설물이 많고, 촌락의 여가 공간으로는 전통 마을, 아름다운 자연 경관 등 전통이나 경관을 활용한 것이 많다. 그 외에도 촌락에는 다양한 체험형 여가 공간이 분포한다.

**오답 확인**

갑. (가)의 활동은 인공적 시설물을 이용한 여가 활동으로, 역사와 문화적 전통과는 관련이 없다.

병. (가)의 활동은 도시, (나)의 활동은 촌락에서 주로 이루어진다.

**12 도농 교류 활성화**

답 ④

**빠른 해설** 제시된 자료의 기업과 농촌의 자매결연을 통한 교류 활성화는 대규모 이벤트형 관광 산업에 속하지 않는다.

**정답 풀이**

여가 시간의 증가 및 교통의 발달로 인해 도시와 촌락에 거주하는 주민들 사이에 교류가 확대되고 있는 가운데, 촌락 주민의 일상적인 생활공간을 둘러보고 체험하기 위한 도시 주민들의 촌락 방문이 늘고 있다. 제시된 신문 기사의 1사 1촌 운동은 우리나라에서 2003년부터 도시와 농

촌의 교류 활성화를 위하여 시작된 사업으로, 기업 하나와 마을 하나가 자매결연을 통해 일손 돕기, 농산물 직거래, 농촌 체험 및 관광, 마을 꾸기 등 다양한 교류 활동을 시행하는 사업이다. 도시민과 촌락민의 교류가 활성화되면서 촌락에서는 3차 산업에 종사하는 인구가 증가하고, 지역 특산물의 판매가 유리해져 직거래가 활성화되는 등 주민 소득이 늘어나 지역 경제가 발달하며, 숙박 시설의 증가, 체험 활동 공간의 조성 등과 같이 촌락 공간의 부가가치를 높일 수 있다. 이를 통해 도시민은 농촌 체험 활동의 경험을 얻을 수 있다.

**오답 확인**

④ 1사 1촌 운동 등과 같이 도시와 농촌 교류를 통해 농촌 고유의 특성을 유지하고 보존하는 계기가 되기도 한다. 대규모 이벤트형 관광 산업의 활성화와는 관련이 없다.

**서술형 문제**

**13 수도권의 인구 이동**

**모범 답안**

- (1) (가) 유형
- (2) (라) 유형, 거주 기능과 산업 기능의 교외화로 주변 지역에서 서울로 출퇴근하는 인구수가 증가하였고, 주변 지역에 거주하면서 주변 지역으로 출퇴근하는 인구수도 증가하였기 때문이다.

**채점 기준**

채점 기준	배점
(1)의 유형을 쓰고, (2)의 유형과 원인을 정확하게 서술한 경우	6
(2)의 유형과 원인을 정확하게 서술한 경우	4
(1)의 유형만 쓴 경우	2

**14 강원도의 체험 마을 증가로 인한 변화**

**모범 답안**

체험 마을의 증가로 농가 소득의 증대, 농촌 지역의 활성화, 전통문화의 보전과 전승을 기대할 수 있다.

**채점 기준**

채점 기준	배점
체험 마을의 증가로 나타나게 될 강원도의 변화를 두 가지 모두 서술한 경우	4
체험 마을의 증가로 나타나게 될 강원도의 변화를 한 가지만 서술한 경우	2

**step3 고난도 문제로 1등급 완성하기** p. 174

01 ② 02 ④

**01 수도권의 인구 변화**

답 ②

**빠른 해설** 서울에서 가까운 B는 A에 비해 인구 증가율이 높은 지역이다. 청장년층의 유입이 많아 가구원의 평균 연령이 낮을 것이다.

**정답 풀이**

제시된 자료는 2000~2010년 수도권의 인구 증감을 나타낸 것이다. A는 연천으로 인구가 감소한 지역이고, B는 남양주로 서울과 가깝고 신도시 등이 지정되어 인구가 증가하는 지역이다. 남양주는 연천에 비해



아파트나 각종 시설물이 들어서 건물의 평균 고도가 높고, 서울로의 통근 인구 비율이 높다. 주거지와 각종 시설물이 입지하면서 총 면적 중 경지 면적의 비중이 감소하였다. 또한, 서울로 통근하는 인구가 늘고 2·3차 종사자가 늘어 전체 농가 대비 겸업농가 비중이 높다.

|| 오답 확인 ||

② 인구가 감소하는 A는 청장년층의 유출이 많고, 인구가 증가하는 B는 청장년층의 유입이 많으므로 B는 A에 비해 가구원의 평균 연령이 낮을 것이다.

02 Rural-20 프로젝트

답 ④

빠른 해설 ①, ②, ③, ⑤는 'Rural-20 프로그램'의 효과이다.

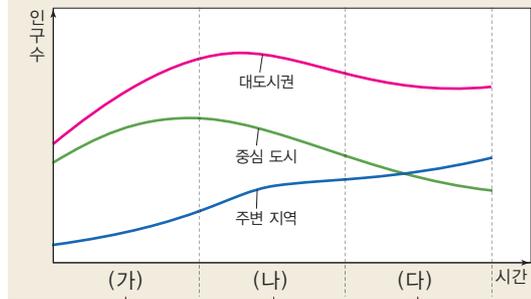
|| 정답 풀이 ||

'Rural - 20 프로젝트'는 한국적 경관과 전통이 생생하게 살아있는 농어촌 체험 마을을 선정하여 홍보하는 것으로, 테마는 체험, 자연, 전통문화, 웰빙으로 구분된다. 이러한 체험 마을을 운영함으로써 농어촌의 자연환경과 전통문화를 보존하고 드러낼 수 있다. 농어촌 지역의 고유한 자원을 이용하여 지역 이미지 창출이 가능하고, 농어촌 주민들의 애郷심을 고취시킬 수 있다. 또한, 관광객 유치를 통해 지역 경제를 활성화할 수 있다.

|| 오답 확인 ||

④ 체험 마을은 농어촌 생활에 대한 체험으로 도시 관광객에게 거주 지역과 유사한 체험 환경을 제공하기는 어렵다.

자료 뜯어 보기



도시 성장의 초기 단계로, 중심 도시의 인구 감소, 주변 지역 인구 증가 - 교외화, 역도시화

02 정주 공간의 변화

답 ①

빠른 해설 중심 도시의 기능이 주변 지역까지 영향을 미치는 것은 교외화 현상이다.

|| 정답 풀이 ||

중심 도시의 기능이 주변 지역까지 영향을 미치는 것은 교외화 현상으로 설명할 수 있다. 교외화 현상은 대도시의 인구나 기능, 도시적 시설들이 도시 주변 지역으로 확산되어 가는 과정으로 광역 교통망의 발달, 대도시의 과밀화로 인한 도시 문제 발생, 교외 지역의 저렴한 지가 및 쾌적한 환경 등이 교외화의 원인이다. 한편, 역도시화는 도시화의 반대 현상으로, 대도시의 과밀화로 인해 쾌적한 환경에 대한 수요가 늘어남에 따라 도시의 인구가 농촌으로 이동하는 현상이다. ② 위성 도시는 대도시의 통근권 내에 위치하며 대도시의 기능을 분담하고 있다. ③ 대도시권이 확대됨에 따라 근교 농촌은 인구의 유입이 늘어 주민의 직업 구성이 다양해지고 도시적 생활 양식이 확대되고 있다. ④ 도시의 여가 공간으로는 영화관, 공연장, 도서관 등 인공적 시설물이 많고, 촌락의 여가 공간으로는 전통 마을, 아름다운 자연 경관 등 전통이나 경관을 활용한 것이 많다. 도시의 여가 공간은 농촌의 여가 공간에 비해 대규모 인공 시설물 중심의 공간이 많다. ⑤ 여가 활동이 증가하면서 대량 관광 개발에 의한 대량 소비가 가져온 환경 파괴, 교통 혼잡, 주민과의 마찰, 방문객의 만족도 저하 등의 문제점을 해결하는 방법으로 문화 활동이나 생태 체험 활동을 중시하는 관광이 확대되고 있다.

|| 오답 확인 ||

① 중심 도시의 기능이 주변 지역까지 영향을 미치는 것은 교외화 현상이다.

step 4 수능 유형 따라잡기 p. 175

01 ④ 02 ①

01 대도시권의 인구 변화

답 ④

빠른 해설 (가)보다 (나)의 대도시권 인구가 많아지지만, (가)에서 (다)로 갈수록 중심 도시의 인구는 감소하고 주변 지역의 인구는 증가하므로 교외화가 보편적으로 나타난다고 볼 수 있다.

|| 정답 풀이 ||

도시가 성장하면서 (가)와 같은 초기 단계에서는 중심 도시와 함께 주변 도시의 인구가 모두 증가하면서 대도시권이 크게 발달한다. (나) 단계에 이르면 인구 집중으로 포화 상태가 된 중심 도시의 인구수는 감소하고, 도시 주변의 인구가 증가하는 현상이 나타난다. 이는 교외화와 역도시화가 나타나기 때문이다. (다) 단계에 이르면 이러한 현상은 더욱 심화된다. (가)에서 (나)로 변하면서 교외화가 보편적으로 나타난다.

|| 오답 확인 ||

- ① (가)에서는 주변 지역의 인구가 지속적으로 증가하고 있다.
- ② (나)에서는 대도시권의 인구가 정체 혹은 감소하는 추세를 보인다.
- ③ (다)에서는 주변 지역의 인구가 더욱 증가한다.
- ⑤ (나)에서 (다)로 변하면서 중심 도시의 인구가 감소하므로 인구 밀도도 감소한다.



# 생산과 소비 공간의 변화

## 01 | 자원의 특성과 분포

**step1** 문제로 개념 잡기 p. 184

01 (1)ㄷ (2)ㄱ(3)ㄴ 02 (1)석유, 천연가스 (2)원자력 03 (1)㉠(2)㉡(3)㉢(4)㉣ 04 양수식 발전 05 신·재생 에너지

**step2** 내신 문제로 실력 쌓기 p. 184~187

01 ㉢ 02 ㉡ 03 ㉣ 04 ㉤ 05 ㉣ 06 ㉠ 07 ㉢ 08 ㉠  
09 ㉠ 10 ㉤ 11 ㉢ 12 ㉡ 13 ㉣ 14 해설 참조 15 해설 참조

### 01 자원의 특성과 분류 ㉠ ㉢

**빠른 해설** 넓은 의미의 자원은 천연자원, 인적 자원, 문화적 자원이 해당된다.

**정답 풀이**  
 자원은 자연물 중 개발 가능한 모든 것으로 현재의 기술로 개발 가능하며 채굴 비용보다 자원의 가치가 높아 경제성이 있는 것을 말한다. 자원은 고르게 분포하지 않고 특정 지역에 편중되어 분포하는데, 이를 자원의 편재성이라고 하며 자원 민족주의와 관련되어 있다. 자원은 재생 가능성에 따라 수력, 태양력, 풍력 등 재생 자원과 석탄, 석유, 천연가스 등 재생 불가능한 자원으로 분류한다. 이는 자원의 사용량과 보충량을 고려한 것으로 재생 불가능한 자원은 자원의 보충 속도보다 인간의 자원 이용 속도가 빠른 자원을 말한다.

### 02 자원의 의미 변화 ㉠ ㉡

**빠른 해설** 에너지 소비 구조의 변화로 인한 석탄 광산의 폐광은 경제적 의미의 재생 불가능 자원이 기술적 의미만을 갖는 재생 불가능 자원으로 변화된 것이다.

**정답 풀이**  
 B는 경제적 의미의 재생 불가능 자원이 기술적 의미의 재생 불가능 자원이 된 사례이다. 가정용 연료의 변화, 채광 여건의 악화 등으로 생산량이 감소하였고, 이로 인해 태백과 정선 일대의 석탄 광산이 폐광된 것은 경제성이 있었던 재생 불가능한 자원이 기술적 의미만을 갖는 자원으로 변화한 것이다.

**오답 확인**

- 사용량과 투자 정도에 따라 재생 수준이 달라지는 자원 또는 재생 자원에 해당한다.
- 재생 자원인 바람이 경제적 의미의 자원으로 변화한 사례이다.
- 금속 광물인 텅스텐은 사용량과 투자 정도에 따라 재생 수준이 달라지는 자원으로, 경제적 의미의 자원에서 기술적 의미의 자원으로 변화한 사례이다.
- 가스 하이드레이트는 재생 불가능한 고갈 자원으로 기술적 의미의 자원에서 경제적 의미의 자원으로 변화한 사례이다.

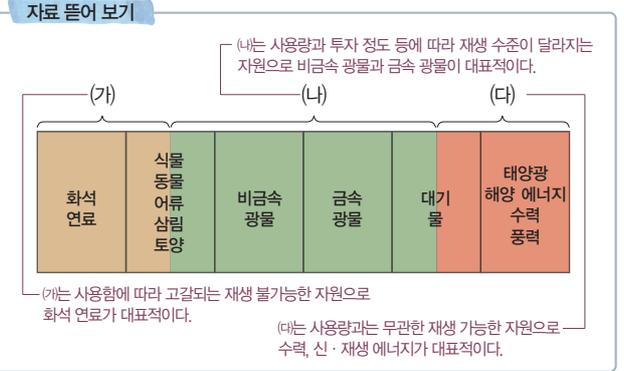
### 03 자원의 재생 가능성에 따른 분류 ㉠ ㉣

**빠른 해설** 사용량과 투자 정도, 재활용 정도에 따라 재생 가능성이 달라지는 자원은 비금속 광물, 금속 광물 등이 있으며, 재생 불가능 자원은 자원 보충 속도가 자원 사용 속도보다 느린 자원이다.

**정답 풀이**  
 (가)는 재생 불가능 자원, (나)는 사용량과 투자 정도, 재활용 수준에 따라 재생 가능성이 달라지는 자원, (다)는 재생 가능 자원이다.

**오답 확인**

- 재생 불가능 자원은 사용함에 따라 고갈되는 자원이다.
- 재생 가능 자원은 태양광, 풍력, 조력 등으로 화석 연료에 비해 에너지 효율성은 낮지만 환경친화적이다.



### 04 자원의 유형 변화 ㉠ ㉤

**빠른 해설** 양양의 철광석은 기술적 의미의 자원이었지만, 최근 본격적인 재가동으로 경제적 의미의 자원이 되었다.

**정답 풀이**  
 철광석은 금속 광물에 속하며 사용량과 투자 수준에 따라 재생 수준이 달라지는 자원으로 기술적 의미의 자원에서 경제적 의미의 자원으로 변화한 것이다.

### 05 자원의 특성 ㉠ ㉣

**빠른 해설** 가채 연수는 자원의 특성 중 유한성을 보여준다.

**정답 풀이**  
 자원의 특성 중 유한성은 대부분의 자원은 인간이 이용할 수 있는 양이 한정되어 있다는 것으로 현재 확인된 자원의 매장량을 연간 생산량으로 나눈 가채 연수와 관련되어 있다.

**오답 확인**

- 자원의 가변성은 자원의 가치가 기술 수준, 경제적 조건, 문화적 배경 등에 따라 변화한다는 것이다.
- 자원의 편재성은 자원이 특정 지역에 편중되어 분포한다는 것으로 자원 민족주의와 관련되어 있다.

**셀파 정리 노트** 자원의 특성

가변성	자원의 가치가 기술 수준, 경제적 조건, 문화적 배경 등에 따라 변화되는 것
유한성	대부분의 자원은 인간이 이용할 수 있는 양이 한정되어 있다는 것
편재성	자원은 특정 지역에 편중되어 분포한다는 것



### 06 1차 에너지 소비 구조

답 ①

#### 정답 풀이

A는 1978년부터 시작되어 소비 비중이 커지고 있는 원자력, B는 다른 에너지 자원에 비해 소비 비중이 매우 낮은 수력, C는 1986년 도입되기 시작하여 1990년대 이후 가정·상업용으로 소비가 급증한 천연가스, D는 우리나라에서 소비량이 가장 많은 에너지 자원인 석유, E는 가정용 연료의 사용은 감소했지만, 산업·발전용 연료의 소비량 증가로 전체적인 소비가 늘어나고 있는 석탄이다. 원자력은 핵분열에 의한 열로 물을 끓여 증기로 발전하는 방식으로 우리나라를 해외에서 전량 수입하기 때문에 에너지원의 수입 의존도가 높다.

#### 오답 확인

- ② 수력은 대기 오염 물질의 배출이 거의 없는 전력 생산 방식이다.
- ③ 발전소가 입지할 때, 지형적 제약을 많이 받는 전력 생산 방식은 수력 발전과 원자력 발전이다. 수력 발전은 유량이 풍부하고 낙차를 크게 얻을 수 있는 지역에 입지하며, 원자력 발전은 지반이 견고하고 냉각 용수 획득에 유리한 해안 지역에 입지한다.
- ④ 화력 발전 중 가장 많이 소비되는 에너지원은 석탄이다.
- ⑤ 수송용으로 이용되는 비중이 높은 자원은 석유이다.

### 07 석유와 천연가스의 상대적 특징 비교

답 ③

**빠른 해설** 천연가스는 석유에 비해 1차 에너지 소비량과 대기 오염 물질 배출량이 적으며 수송용 이용 비중이 낮다.

#### 정답 풀이

(가)는 사우디아라비아, 아랍 에미리트, 쿠웨이트 등지에서 많이 수입하는 석유, (나)는 카타르, 인도네시아 등 동남아시아와 서남아시아에서 주로 수입하는 천연가스이다. 천연가스는 1986년에 도입되기 시작하여 가정·상업용으로 소비가 급격하게 증가하였으며, 연소 시 대기 오염 물질 배출이 적은 친환경 에너지원이다.

### 08 우리나라의 에너지 소비 구조 변화

답 ①

**빠른 해설** 탄소 함유량은 역청탄보다 무연탄이 더 많다.

#### 정답 풀이

석탄은 탄화 정도에 따라 무연탄과 유연탄으로 나누어지고, 유연탄은 다시 갈탄과 역청탄으로 나뉜다. 탄화 정도는 무연탄이 가장 높고 역청탄, 갈탄의 순서로 높게 나타난다.

### 09 광물 자원의 특징

답 ①

**빠른 해설** A는 석회석, B는 철광석, C는 텅스텐, D는 고령토이다.

#### 정답 풀이

A는 고생대 조생계 지층에 주로 매장되어 있으며, 강원도 남부와 충청북도 북동부 지역에 분포하는 석회석, B는 주로 북한에 많이 매장되어 있으며 남한에서는 강원도 양양, 홍천 등지에 주로 매장되어 있는 철광석이다. C는 강원도 상동 광산에 많이 매장되어 있는 텅스텐, D는 경상남도 하동, 산청 등지에 주로 매장되어 있는 고령토이다.

#### 오답 확인

병, 도자기 및 내화 벽돌의 원료로 이용되며, 경상남도 하동, 산청 등지

에 풍부하게 매장된 고령토에 대한 내용이다.

정. 필라멘트의 원료 및 특수강 제조에 주로 이용되는 텅스텐에 대한 내용이다.

### 10 전력 발전 양식별 총 발전량과 발전 설비 용량

답 ⑤

**빠른 해설** 총 발전량과 발전 설비 용량은 모두 화력>원자력>수력 순이다.

#### 정답 풀이

(가)는 수력 발전, (나)는 화력 발전, (다)는 원자력 발전이다. 총 발전량은 실제 발전한 양이고, 발전 설비 용량은 최대 발전 가능량으로 현재 설치되어 있는 전력 생산 설비로부터 만들어낼 수 있는 전력의 양을 말한다. 우리나라 전력 생산 방식의 총 발전량과 발전 설비 용량은 모두 화력, 원자력, 수력의 순으로 높게 나타난다.

#### 셀파 정리 노트 전력 생산 방식

화력 발전	• 특징 : 대기 오염 물질 및 온실가스 배출량이 많음 • 입지 : 연료 수입에 유리하고, 전력 소비가 많은 대도시와 가까운 지역
원자력 발전	• 특징 : 온실가스의 배출량이 적고 발전 단가가 저렴, 방사능 유출의 위험이 있음 • 입지 : 지반이 견고하고 냉각 용수 획득에 유리한 해안 지역
수력 발전	• 특징 : 대기 오염 물질의 배출이 적고 연료비가 거의 들지 않음 • 입지 : 유량이 풍부하고 낙차를 크게 얻을 수 있는 지역

### 11 우리나라의 에너지 자원 수입 및 소비 흐름

답 ③

**빠른 해설** 우리나라의 최종 에너지는 산업용으로 가장 많이 사용되고, 가정·상업용, 수송용, 공공 부문의 순으로 높게 나타난다.

#### 정답 풀이

A는 유연탄, B는 원자력, C는 산업용, D는 수송용이다. 역청탄을 원료로 사용하는 제철 공업의 발달은 유연탄 소비량을 증가시켰으며, 원자력의 원료인 우라늄은 우리나라에서 생산되지 않아 전량을 수입하고 있다. 우리나라의 에너지의 수입 의존도는 96%로 거의 대부분을 해외에서 수입하고 있다. 우리나라의 최종 에너지 소비량은 전체 1차 에너지 소비량의 74.7%로 에너지 전환 과정에서 1차 에너지의 손실이 발생하여 최종 에너지 소비량이 1차 에너지보다 적다.

### 12 에너지 자원의 안정적 확보

답 ②

**빠른 해설** 우리나라는 국외 자원 개발 사업에 투자하여 자주 개발률을 높이고 자원 수입의 불안정에 대처하는 등 자원의 안정적 확보를 위해 노력하고 있다.

#### 정답 풀이

우리나라는 안정적인 자원 확보를 위해 탐사, 개발, 생산에 걸친 3단계의 사업 계획을 마련하고 국외 자원 개발 사업에 직접 투자하고 있다. 이를 통해 자원의 자주 개발률을 높이고, 자원의 수입 불안정에 유연하게 대처할 수 있다.

### 13 신·재생 에너지의 특징

답 ④

**빠른 해설** 신·재생 에너지 중 공급 비중이 가장 높은 것은 폐기물 에너지이다.

#### 정답 풀이

A는 풍력 발전, B는 조력 발전, C는 태양광 발전이다. 풍력 발전은 바람

이 일정한 방향으로 강하고 지속적으로 부는 해안이나 산간, 도서 지역에 입지하며, 우리나라의 대관령, 영덕, 제주 등지에서 발전소가 가동 중이다. 조력 발전은 조석 간만의 차를 이용한 발전 방식으로 조석 간만의 차가 큰 만입부에서 발달하며, 우리나라의 서해안이나 시화호에서 가동 중이다. 태양광 발전은 일조량이 풍부한 지역에서 발달한다.

서술형 문제

14 전력 생산 방식별 입지 특성

모범 답안

- (1) (가) - 수력 발전, (나) - 화력 발전, (다) - 원자력 발전
- (2) 수력 발전은 유량이 풍부하고 낙차가 큰 곳에 입지하며, 화력 발전은 연료 수입에 유리하고 전력 소비가 많은 대소비지와 가까운 지역에 입지한다. 원자력 발전은 지반이 견고하고 냉각 용수 확보에 유리한 해안 지역에 입지한다.

채점 기준

채점 기준	배점
(가)~(다) 발전 방식을 쓰고, 입지 특성을 모두 서술한 경우	6
(가)~(다) 발전 방식만 쓴 경우	3
해당 발전 방식과 입지 특성만 서술한 경우	2

15 천연가스의 특징

모범 답안

- (1) 천연가스
- (2) 천연가스는 석유, 석탄에 비해 연소 시 대기 오염 물질의 배출이 적으며, 가정·상업용으로 이용되고 있다. 최근 냉동 액화 기술과 수송 기술의 발달 이후 소비량이 급증하고 있으며, 동남아시아 및 서남아시아에서 수입하고 있다. 또한, 우리나라는 2004년부터 동해-1 가스전에서 적은 양의 천연가스를 생산하고 있다.

채점 기준

채점 기준	배점
A 자원의 명칭을 쓰고, 그 특징을 두 가지 이상 서술한 경우	6
자원의 특징만 두 가지 이상 서술한 경우	4
자원의 명칭만 쓴 경우	2

step3 고난도 문제로 1등급 완성하기 p. 188

01 ④ 02 ③

01 자원의 의미와 특성

답 ④

빠른 해설 기술 수준과 재생 수준이 높아짐에 따라 가체 연수는 길어진다.

정답 풀이

석유는 과거에 끈적끈적하고 고약한 냄새가 나는 검은 액체로 여겨져 쓸모가 없었지만 현재는 우리에게 없어서는 안 될 필수 자원이 되었다. 자원의 편재성은 자원이 이동하는 원인이 되며, 자원 보유국이 정치적 영향력을 행사하려는 움직임과 관련이 있다.

02 자원 문제와 대책

답 ③

빠른 해설 우리나라는 안정적인 자원 확보를 위해 해외 자원 개발 사업의 투자 규모를 늘리고 있다.

정답 풀이

우리나라는 산업이 발달하고 생활 수준이 높아지면서 자원 소비량이 빠르게 증가하였고, 이를 충족하기 위해 해외 자원에 더욱 많이 의존하게 되었다. 우리나라는 자원을 안정적으로 확보하기 위해 자원 외교 강화, 해외 자원 개발 사업에 투자, 자원 수입국의 다변화 등 여러 가지 노력을 하고 있으며, 이를 통해 자주 개발률을 높이고 있다.

step4 수능 유형 따라잡기 p. 189

01 ① 02 ④

01 발전 양식과 1차 에너지 자원의 특징

답 ①

빠른 해설 석탄, 석유, 천연가스 등을 연료로 이용하는 화력 발전은 상대적으로 입지가 자유로운 편이며 원자력 발전보다 건설 비용이 저렴하다.

정답 풀이

(가)는 발전량 비중이 가장 높은 화력 발전, (나)는 원자력 발전이다. 또한, A는 생산량 비중이 크게 낮아졌으며 소비량 비중은 석유에 이어 2위에 해당하는 석탄이다. B는 우리나라에서 생산량 비중은 미미하나 소비량 비중은 3위인 천연가스이다. C는 생산량 비중은 늘어났으나, 소비량 비중은 4위인 원자력이다. 화력 발전은 석유, 석탄, 천연가스를 연료로 이용하고, 상대적으로 입지가 자유로운 편이며, 원자력 발전에 비해 건설 비용이 저렴하다.

오답 확인

- ㄷ. 원자력 발전은 한번 가동하면 정지가 어렵기 때문에 화력 발전보다 수요에 탄력적으로 대응하지 못한다.
- ㄹ. 대기 오염 물질을 많이 배출하는 발전 양식은 화력 발전이다.

02 신·재생 에너지의 시도별 발전량 비중

답 ④

빠른 해설 2010년 기준 발전량은 수력>풍력>태양광 순으로 나타나며, 기준 연도에 따라 풍력과 태양광은 순위가 바뀌기도 한다.

정답 풀이

강원도와 충북은 한강 중·상류에 위치하여 수력 발전의 비중이 높기 때문에 (가)는 수력이다. 전남은 우리나라에서 일조량이 가장 많은 지역으로 태양광 발전소가 많이 건설되어 있기 때문에 (나)는 태양광이다. 강원도의 대관령 일대, 영덕 등 경북 지역과 제주도 등지에서는 주로 풍력이 이루어지기 때문에 (다)는 풍력이다. 태양광 발전은 태양빛을 이용하므로 일조 시수가 긴 곳이 유리하며, 수력, 태양광, 풍력 중 현재 발전량이 가장 많은 발전 방식은 수력이다.

오답 확인

- ㄱ. 풍속이 고려되는 방식은 풍력이다.
- ㄷ. 물을 가두어 낙차를 이용하는 방식은 수력 발전이다.



## 02 | 농업 구조 및 환경의 변화로 인한 문제와 해결 방안

### step 1 문제로 개념 잡기 p. 194

01 (1) 감소, 증가 (2) 논 (3) 감소 02 ㄱ, ㄹ 03 (1) ○ (2) ○ (3) × 04 농산물의 브랜드화 05 지리적 표시제

### step 2 내신 문제로 실력 쌓기 p. 194~197

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

#### 01 농업 입지의 자연적 요인 ④ ⑤

**빠른 해설** 북부 지방은 생육 기간이 짧은 작물의 재배가 가능하며, 우리나라의 북동쪽은 밭농사 재배 비중이 높다.

##### 정답 풀이

기후, 지형, 토양 등 농업 입지의 자연적 요인은 전통적 농업 입지에 영향을 미친다. 북부 지방은 남부 지방에 비해 무상 일수가 짧아 생육 기간이 짧은 작물의 재배가 가능하고, 산지가 많은 우리나라의 북동쪽은 남서쪽보다 밭농사 재배 비중이 높다.

#### 02 농업 입지 요인의 변화 ④ ①

**빠른 해설** 최근에는 농업 입지에 영향을 미치는 기후, 지형 등 자연적 요인의 중요성이 감소하고 있다.

##### 정답 풀이

농업은 자연적 요인과 사회·경제적 요인의 영향을 받아 입지가 달라진다. 과거 전통 농업 입지에 영향을 미치던 자연적 요인은 산업화와 도시화로 인해 그 영향력이 많이 감소하였으며, 최근에는 사회·경제적 요인의 중요성이 더욱 커지고 있다. 도시 인구의 증가와 소득 향상 등으로 상품 작물 재배가 다양화되었고, 영농 기술의 혁신으로 농산물 수확량 증가, 재배 품종의 다양화, 과학적 영농이 가능해졌다. 또한, 농산물 시장의 개방으로 농업 경쟁력 강화를 위한 여러 가지 정책이 추진되고 있다.

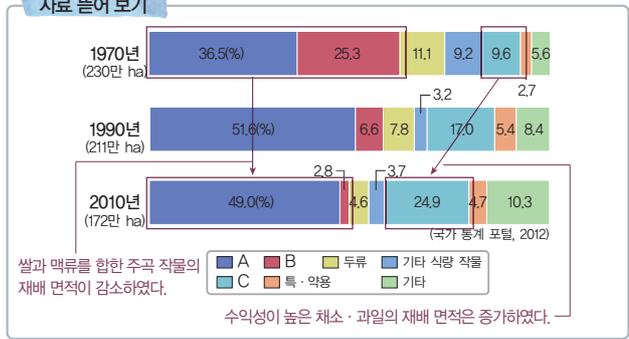
#### 03 작물별 재배 면적 비중의 변화 ④ ③

**빠른 해설** 그루갈이의 감소로 경지 이용률은 더욱 감소하였고, 소비 감소, 쌀 시장 개방 등으로 쌀의 재배 면적이 감소하고 있다.

##### 정답 풀이

우리나라 전체 작물의 재배 면적은 과거에 비해 감소하였으며, 특히 주곡 작물의 재배 면적이 감소하였다. 노동력의 감소, 식생활의 변화 등으로 그루갈이가 감소하여 맥류의 재배 비중도 함께 감소하였기 때문이다. 반면, 상품 작물에 대한 소비량은 지속적으로 증가하여 농민들이 수익성이 높은 작물을 재배하는 경우가 많아졌다. 그래프의 A는 1990년대 이후 재배 면적 비중이 감소하고 있는 쌀, B는 소비량 감소, 그루갈이 감소 등으로 재배 면적 비중이 감소하고 있는 맥류, C는 지속적으로 재배 면적 비중이 증가하고 있는 채소·과일이다.

#### 자료 뜯어 보기



#### 04 원교 농업 지역과 근교 농업 지역의 상대적 특징 ④ ①

**빠른 해설** 원교 농업 지역은 근교 농업 지역보다 전업농가의 비율과 논 면적 비율이 높고, 농외 소득 비율이 낮다.

##### 정답 풀이

(㉠)은 근교 농업 지역, (㉡)은 원교 농업 지역이다. 원교 농업 지역은 대도시에서 멀리 떨어진 평야 지역으로 순수 농촌, 고령지 농업 지역 등이 대표적이며, 작물을 재배할 때 주로 노지 재배를 하며 토지를 조방적으로 이용한다. 또한, 전업농가의 비중이 높으며 농업 이외의 소득보다 농업 소득의 비중이 높다. 그러나 이혼 향도 현상과 고령화 현상으로 노동력 부족 현상이 나타난다.

#### 05 주요 식량 작물의 자급률 변화 ④ ②

**빠른 해설** 우리나라에서는 쌀(벼)의 재배 면적이 옥수수의 재배 면적보다 넓다.

##### 정답 풀이

우리나라는 쌀을 제외한 식량 작물의 자급률이 낮은 편이며, 특히 밀과 옥수수는 국내 소비량의 거의 대부분을 수입에 의존하고 있다. 특히 우리나라의 농산물은 가격면에서 외국의 농산물에 비해 상대적으로 경쟁력이 낮아 여러 가지 어려움을 겪고 있으며, 식량 작물의 자급률 감소로 식량 안보가 위협받고 있다. 따라서 자급률이 가장 높은 A는 쌀, B는 보리, C는 거의 대부분을 수입에 의존하고 있는 옥수수이다.

##### 오답 확인

- ㉠. 쌀은 자급률이 높은 편이다.
- ㉡. 목축업의 발달로 수요가 증가하고 있는 작물은 옥수수이다.
- ㉢. 2010년에 보리는 쌀보다 자급률이 낮으므로 쌀보다 수입 의존율이 높다.

#### 06 우리나라 농촌 구조의 변화 ④ ③

**빠른 해설** 농가 인구가 경지 면적보다 더 빠르게 감소하여 농가 1호당 경지 면적이 증가하고 있다.

##### 정답 풀이

우리나라는 산업화와 도시화의 영향으로 농가 인구가 경지 면적이 지속적으로 감소하고 있으며, 농가 인구가 경지 면적보다 빠르게 감소하여 농가 1호당 경지 면적은 점차 커지고 있다. 산업화 이후 이혼 향도 현상이 발생하여 농업 인구가 급격히 감소하였고 영농의 기계화를 도입하여 이를 해결해야 한다.

## 07 원교 농업 지역과 근교 농업 지역

답 ②

**빠른 해설** (가)는 근교 농업 지역, (나)는 원교 농업 지역이다. 근교 농업 지역은 토지 이용의 집약도가 높으며 원교 농업 지역은 노지 재배의 비율이 높다.

### 정답 풀이

(가)는 근교 농업 지역, (나)는 원교 농업 지역이다. 근교 농업 지역은 좁은 면적의 토지에서 농사를 짓다보니 원교 농업 지역에 비해 토지 이용의 집약도가 높으며, 원교 농업 지역은 노지 재배의 비율이 높다.

### 오답 확인

- 나. 순수 농촌, 고랭지 농업 지역은 원교 농업 지역이다.
- 르. 청장년층의 인구 비중이 높은 지역은 근교 농업 지역이다.

### 셀파 정리 노트 근교 농업 지역과 원교 농업 지역

근교 농업 지역	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대도시 주변의 농촌 지역</li> <li>• 시설 재배, 집약적 토지 이용</li> <li>• 겸업농가의 비중이 높음</li> <li>• 농업 소득보다 농업 이외의 소득 비중이 높음</li> </ul>
원교 농업 지역	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대도시에서 멀리 떨어진 평야 지역</li> <li>• 노지 재배, 조방적 토지 이용</li> <li>• 전업농가의 비중이 높음</li> <li>• 농업 이외의 소득보다 농업 소득 비중이 높음</li> </ul>

## 08 시군별 시설 재배 면적 비율

답 ③

**빠른 해설** 지도의 제목은 시설 재배 면적 비율이다.

### 정답 풀이

지역 내 시설 재배 면적의 비율은 수도권과 영남권의 대도시 지역을 중심으로 높게 나타나므로 시설 재배 면적이 가장 적절하다.

## 09 시설 재배를 이용한 작물의 특징

답 ⑤

**빠른 해설** 시설 재배는 주로 원예 작물을 재배하기 때문에 주곡 작물의 생산량이 많아지는 것과는 관련이 없다.

### 정답 풀이

시설 재배를 통한 재배 작물은 수익성이 높은 상품 작물이며, 시설 재배는 시설을 설치하는 데 자본이 많이 든다. 또한, 이를 통해 기후의 제약을 극복하여 작물을 연중 생산한다.

## 10 세계화와 농업 환경의 변화

답 ④

**빠른 해설** 저렴한 외국 농산물이 수입되면서 우리나라 농가의 실질 소득은 감소하고 있다.

### 정답 풀이

세계 무역 기구의 출범과 자유 무역 협정의 체결로 농산물 시장의 개방이 확대되었으며, 외국의 값싼 농산물이 수입되어 우리나라의 농업은 큰 위기에 처하게 되었다. 이로 인해 국제 경쟁력이 상대적으로 낮은 우리나라의 농업은 많은 어려움을 겪고 있으며, 벼농사를 포기하는 농가도 늘어나고 있다.

## 11 로컬 푸드 운동

답 ⑤

**빠른 해설** 경관의 관광 상품화를 통해 수익을 창출하는 것은 경관 농업이다.

### 정답 풀이

푸드 마일리지는 식품 운송량에 운송 거리를 곱한 값으로 푸드 마일리지 값이 클수록 식품을 더 멀리, 오래 운송하므로 신선도가 떨어지고 온실가스 배출량이 많다. 이에 대한 대안으로 가까운 지역에서 생산된 먹거리 소비자는 로컬 푸드 운동이 등장하였으며, 로컬 푸드는 운송 거리가 짧아 상품이 신선하고, 상품 운송에 드는 연료 사용량도 줄일 수 있다.

## 12 지리적 표시제

답 ④

**빠른 해설** 지리적 표시제로 등록된 주요 농산물에 대한 내용이다.

### 정답 풀이

지리적 표시제는 농산물 및 특산품의 품질, 특성 등이 해당 지역의 지리적 특성에 기인하는 경우 생산지의 이름을 상표권으로 인정해 주는 제도이다. 이는 농산물의 부가 가치 및 신뢰 향상, 수익 창출, 전문화를 통한 경쟁에서 우위 확보 등 다양한 효과를 가져온다. 지리적 표시 상품으로 등록되기 위해서는 해당 지역에서 생산과 가공이 이루어져야 하며, 그 지역의 자연환경이 품질에 영향을 미쳤음을 입증할 수 있어야 한다.

## 13 기존 농업 방식과 친환경 농업 방식

답 ①

**빠른 해설** 친환경 농업 방식은 기존 농업 방식에 비해 단위 면적당 생산량이 적지만, 생태적 지속 가능성이 높고, 품질이 좋다.

### 정답 풀이

(가)는 기존 농업 방식, (나)는 친환경 농업 방식이다. 기존 농업 방식은 비료와 농약을 사용하여 수확량을 극대화할 수 있다. 그러나 최근에는 고 품질의 먹거리를 선호하고, 안전성을 중시하는 소비자의 요구가 많아지면서 단위 면적당 생산량은 적지만 친환경 농산물을 생산하는 친환경 농업으로 방식에 변화를 주기도 한다.

## 서술형 문제

### 14 영농 방식의 변화

#### 모범 답안

A는 주로 시설 재배를 하며, 겸업농가의 비중이 높다. 반면 B는 노지 재배를 하며, 전업농가의 비중이 높다.

#### 채점 기준

채점 기준	배점
A, B 지역에서의 영농 방식의 변화를 <조건>을 포함하여 모두 명확하게 서술한 경우	4
<조건>을 포함하여 한 지역에서의 영농 방식의 변화만을 서술한 경우	2

### 15 푸드 마일리지와 로컬 푸드

#### 모범 답안

- (1) 푸드 마일리지
- (2) 푸드 마일리지를 줄이기 위해서는 소비지와 가까운 지역에서 생산된 로컬푸드를 이용해야 한다.



채점 기준

채점 기준	배점
A를 쓰고, 이를 풀이기 위한 노력을 명확하게 서술한 경우	4
A만 쓴 경우	2

16 지역 축제의 효과

모범 답안

지역 축제를 개최하여 지역을 널리 홍보할 수 있으며, 지역 경제 활성화에 기여할 수 있다.

채점 기준

채점 기준	배점
지역 축제의 효과 두 가지를 모두 명확하게 서술한 경우	4
지역 축제의 효과를 한 가지만 서술한 경우	2

step3 고난도 문제로 1등급 완성하기 p. 198

01 ② 02 ⑤

01 지역별 논밭 재배 면적

답 ②

빠른 해설 (가)는 논농사, (나)는 밭농사이다. 제주에서는 절리가 발달한 현무암의 영향으로 밭농사의 재배 면적이 논농사의 재배 면적보다 훨씬 넓다.

정답 풀이

(가)의 전국 대비 비율은 호남 지역과 충남, 경기 지역에서 높게 나타나고, (나)의 전국 대비 비율은 영남, 호남, 경기, 강원, 제주 지역에서 높게 나타나는 것으로 보아 (가)는 논농사, (나)는 밭농사이다. 제주를 절리가 발달한 현무암 때문에 밭의 재배 비율이 높다.

오답 확인

나. 호남 지방의 논농사 비율은 30% 이상이지만, 밭농사 비율은 약 24%이다.

르. 경기에서 밭농사의 전국 대비 재배 비율은 논농사보다 조금 높지만, 논농사의 총 재배 면적이 밭농사보다 넓기 때문에 논농사의 재배 면적이 밭농사의 재배 면적을 조금 앞선다.

02 외국산 농산물 수입의 증가로 인한 변화

답 ⑤

빠른 해설 우리나라는 값싼 외국산 농산물의 수입으로 식량 자급률 감소, 식량 안보 위협, 가격 경쟁력 약화 등의 문제에 직면하게 될 것이다.

정답 풀이

세계 무역 기구의 출범과 자유 무역 협정의 체결로 농산물 시장이 개방되었다. 이 때문에 값싼 외국산 농산물의 수입은 증가하고, 우리나라의 식량 자급률은 감소할 것이다. 또한, 식량의 해외 의존도가 높아져 식량 안보가 위협받게 될 것이며, 우리나라의 농업 생산 기반이 약화될 것이다.

step4 수능 유형 따라잡기 p. 199

01 ② 02 ③

01 시도별 작물 재배 면적과 작물별 재배 면적 비중

답 ②

빠른 해설 (가)는 쌀, (나)는 과수이다. 쌀은 소비량의 감소로 재배 면적이 줄어들고 있으며, 과수에 비해 재배 면적이 넓다.

정답 풀이

(가)는 다른 작물에 비해 재배 면적이 넓으며, 전남, 전북, 충남 등지에서 재배 면적 비율이 매우 높기 때문에 쌀이다. 경북, 제주 등지에서는 다른 지역에 비해 과수 재배 면적 비율이 상대적으로 높기 때문에 (나)는 과수이다. 쌀은 소비량의 감소로 재배 면적이 줄어들었고, 과수에 비해 재배 면적이 넓다.

오답 확인

나. 시설 재배를 통해 주로 생산되는 작물은 화훼이다.

르. 이앙기, 콤팩트 등은 벼농사에 이용되는 기계로 과수는 벼에 비해 기계화가 어렵다.

02 근교 농업 지역과 원교 농업 지역의 특징

답 ③

빠른 해설 A는 과수와 채소 등의 작물 재배가 활발한 남양주, B는 산지가 많고 해발 고도가 높은 곳에 위치하여 채소 재배가 활발한 평창, C는 호남평야에 위치한 농촌 지역으로 식량 작물의 재배 비중이 높은 김제이다.

정답 풀이

(가)는 채소의 비중이 대체로 높은 지역, (나)는 넓은 경지를 가진 농가 수 비중이 매우 낮고, 좁은 경지를 가진 농가의 비중이 매우 높은 지역, (다)는 대체로 넓은 경지를 가진 농가 비중이 높으며, 식량 작물 재배 농가의 비중이 압도적으로 높은 지역이다. 지도의 A는 서울에 인접한 남양주, B는 고랭지 농업이 이루어지는 평창, C는 우리나라 최대의 곡창 지대인 호남평야를 포함하는 김제이다. 따라서 (가)는 B, (나)는 A, (다)는 C이다.

03 공업 입지와 공업 지역의 변화

step1 문제로 개념 잡기 p. 204

01 (1)㉠(2)㉢(3)㉠ 02 (1)고도화(2)이중 구조(3)가공 무역 03 (1)ㄴ(2)ㄴ(3)ㄹ(4)ㄱ 04 수도권 공업 지역 05 공간적 분업

step2 내신 문제로 실력 쌓기 p. 204~207

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

01 우리나라 공업의 특징

답 ③

빠른 해설 우리나라의 공업 구조는 점차 고도화되고 있으며, 대기업과 중소기업 간의 발전 격차가 큰 공업의 이중 구조가 나타나고 있다.

|| 정답 풀이 ||

우리나라는 노동 집약적 경공업의 비중이 감소하고 고부가 가치 산업과 기술 집약적 산업의 비중이 증가하였다. 또한, 정부의 대기업 중심 수출 정책으로 대기업의 사업체 수 비중은 1%에 불과하지만 총 생산액은 절반 이상을 차지하고 있다. 이처럼 우리나라의 사업체 수는 중소기업이 대기업보다 훨씬 많지만, 생산액 비중은 대기업이 훨씬 높은 공업의 이중 구조가 나타난다.

|| 오답 확인 ||

- ㄱ. 노동 집약적 공업의 비중은 감소하고 있다.
- ㄴ. 생산은 대기업의 비중이 크며, 고용과 사업체 수는 중소기업의 비중이 크다.

02 우리나라의 시기별 공업 발달 과정 답 ①

**빠른 해설** 생산 공정이 계열화된 공업은 1970~1980년대에 발달하였다.

|| 정답 풀이 ||

우리나라는 경제 개발 5개년 계획이 시작된 1960년대 초반부터 공업이 본격적으로 발달하기 시작하였다. 공업 발달의 기반이 되는 자원, 시설, 기술 등이 부족하여 풍부한 저임금 노동력을 바탕으로 노동 집약적 경공업을 육성하여 성장의 발판을 마련하였다. 1970년대부터는 자본 집약적 중화학 공업이 발달하였고, 1980년대에는 축적된 자본과 기술력을 바탕으로 중화학 공업의 국제 경쟁력이 향상되었다. 1990년대 이후에는 기술·지식 집약적 첨단 산업이 성장하였고, 2000년대에 들어서 정보 기술(IT)이 성장하여 세계적인 정보 산업 국가 대열에 들어서게 되었다.

03 우리나라 공업의 지역적 편재 답 ⑤

**빠른 해설** 우리나라 공업은 수도권과 영남권에 집중되어 있어 지역적으로 불균등하게 발전하였다.

|| 정답 풀이 ||

우리나라는 정부가 수출 지향 정책을 추진하는 과정에서 성장 잠재력이 큰 수도권과 영남권에 산업 시설이 집중되어 공업이 지역적으로 편재되었다. 그 결과로 수도권, 영남권과 다른 지역 간의 성장 격차가 커져 국토 성장의 불균형 문제가 나타났다.

|| 오답 확인 ||

갑. 공업의 이중 구조는 해당 자료를 통해서 알 수 없다.

04 조선 공업과 자동차 공업의 특징 비교 답 ①

**빠른 해설** 선박은 완제품의 특성상 해안가에 위치하며, 자동차는 전후방 연계가 높은 종합 조립 공업이다.

|| 정답 풀이 ||

(가)는 경남(거제), 울산, 전남 등지에서 출하액이 높은 조선 공업, (나)는 울산, 경기, 충남 등지에서 출하액이 높은 자동차 공업이다. 선박은 완제품의 특성상 해안가에 입지하며, 주문형 생산 방식으로 해외 수출이 높기 때문에 최종 완제품의 국내 소비 비중은 낮은 편이다. 자동차 공업은 다양한 부품을 모아 조립하는 생산 공정을 거치기 때문에 관련 업체들이 집적하여 입지하며, 전후방 연계가 높은 종합 조립 공업이다.

|| 오답 확인 ||

- ㄷ. 최종 완제품의 국내 소비 비중은 자동차 공업이 더 높다.
- ㄴ. 조선 공업은 선박을, 자동차 공업은 자동차를 생산하므로 완제품의 부피와 무게는 조선 공업이 더 크다.

05 제철 공업의 특징 답 ④

**빠른 해설** 제철 공업은 철광석, 석탄 등의 수입에 유리한 항만 근처에 입지한다.

|| 정답 풀이 ||

경상북도(포항), 전라남도(광양) 등지에서 해당 공업의 생산액이 높게 나타나고, 철광석과 석탄이 주원료로 이용되는 제철 공업이다. 따라서 '예' 라는 대답을 얻을 수 있는 질문은 '원료의 수입과 제품의 수출에 유리한 항만 근처에 입지하는가?' 이다.

**자료 뜯어 보기**

구분	질문	대답		
		예	아니요	
1	경공업입니까?		√	석유·의류 공업에 해당한다.
2	완제품의 특성상 해안가에 입지합니까?		√	
3	철광석과 석탄이 공업의 주요 원료입니까?	√		조선 공업에 해당한다.
4	경상북도와 전라남도 등지에서 해당 공업의 생산액이 높게 나타납니까?	√		
5	전남 여수의 대표적인 공업입니까?		√	석유 화학 공업에 해당한다.
6	(가)	√		
⋮	⋮	⋮	⋮	

06 자동차 공업의 특징 답 ⑤

**빠른 해설** 자동차 공업은 대표적인 종합 조립 공업으로 집적 지향 공업에 해당한다.

|| 정답 풀이 ||

자동차 공업은 다양한 부품을 모아 조립하는 생산 공정을 거치기 때문에 관련 업체들이 집적하여 입지하며, 울산, 인천, 경기(화성, 광명 등), 충남(아산) 등지에서 출하액이 높게 나타난다.

|| 오답 확인 ||

- ① 석유·의류 공업이 대표적이다.
- ② 농수산물 가공이 대표적이다.
- ③ 석유 화학, 제철 공업이 대표적이다.
- ④ 정보 통신 산업이 대표적이다.

07 석유·의류 공업과 철강·금속 공업의 특징 답 ②

**빠른 해설** 철강·금속 공업은 석유·의류 공업에 비해 원료의 수입 의존도가 높고, 완제품의 무게와 부피가 크며 생산비 중 노동비의 비중이 낮은 편이다.

|| 정답 풀이 ||

(가)는 수도권, 대구 등 시장이 넓고 노동력이 풍부한 지역에서 생산액과 종사자 수가 많은 석유·의류 공업, (나)는 항만 발달에 유리한 포항, 광양, 인천, 당진 등에 입지하는 철강·금속 공업이다. 철강·금속 공업은 석유·의류 공업에 비해 생산비 중 노동력의 비중이 낮으며, 완제품의 무게와 부피가 크다. 또한, 주원료인 철광석과 석탄을 해외에서 수입하기 때문에 석유·의류 공업보다 원료의 수입 의존도가 높은 편이다.



### 08 시장 지향 공업과 원료 지향 공업의 사례

답 ④

**빠른 해설** (가)는 시장 지향 공업, (나)는 원료 지향 공업이다.

#### 정답 풀이

(가)는 시장 지향 공업, (나)는 원료 지향 공업이다. 제조 과정에서 제품이 쉽게 부패하거나 무게나 부피가 증가하는 공업, 소비자와의 잦은 접촉이 필요한 공업은 시장에 입지하며 청량음료, 가구 공업, 인쇄·출판업 등이 대표적이다. 반면, 제조 과정에서 원료가 쉽게 상하거나 무게나 부피가 감소하는 공업은 원료 산지에 입지하며 시멘트, 통조림, 농수산물 가공 등이 대표적이다.

#### 오답 확인

- ① 제철 공업은 적환지 지향 공업, 가구 공업은 시장 지향 공업이다.
- ② 반도체 공업은 입지 자유형 공업, 석유 화학 공업은 적환지 지향 또는 집적 지향 공업이다.
- ③ 자동차 공업은 집적 지향 공업, 음료 공업은 시장 지향 공업이다.
- ⑤ 섬유 공업은 노동 지향 공업이다.

### 09 우리나라의 주요 공업 지역

답 ③

**빠른 해설** (가)는 영남 내륙 공업 지역, (나)는 충청 공업 지역이다.

#### 정답 풀이

풍부한 노동력을 바탕으로 섬유, 전자 조립 공업이 발달해 있으며, 국내 임금 상승과 개발 도상국의 공업화로 경쟁력이 약화되었으나 최근 업종의 첨단화로 변모를 꾀하고 있는 (가)는 영남 내륙 공업 지역이다. 수도권에 인접해 있으며, 도로, 철도 교통이 편리한 지역으로 수도권에서 공장 이전해 오고 있는 (나)는 충청 공업 지역이다. 지도의 A는 수도권 공업 지역, B는 충청 공업 지역, C는 영남 내륙 공업 지역, D는 호남 공업 지역, E는 남동 임해 공업 지역이다.

#### 셀파 정리 노트 우리나라의 주요 공업 지역

수도권 공업 지역	• 우리나라 최대의 종합 공업 지역 • 집적 불이익 → 공업 분산 정책 시행
충청 공업 지역	• 수도권과 인접, 교통 편리 • 정부의 공업 분산 정책 → 수도권의 공장 이전
호남 공업 지역	제2의 임해 공업 지역으로 성장 가능성이 큼
태백산 공업 지역	• 풍부한 지하자원 → 원료 지향형 공업 발달 • 교통 불편, 소비 시장과 멀리 떨어져 → 공업 비중이 낮음
영남 내륙 공업 지역	풍부한 노동력, 편리한 교통 → 노동 집약적 경공업 발달
남동 임해 공업 지역	• 우리나라 최대의 중화학 공업 지역 • 항만 발달에 유리 → 적환지 지향 공업 발달

### 10 공업 입지의 변화

답 ④

**빠른 해설** 집적 이익은 관련 업체들이 지리적으로 인접하여 얻는 이익으로 원료 공동 구입, 사회 기반 시설 공동 이용, 기술 및 정보 교환 등이 있다.

#### 정답 풀이

공업 지역의 변화는 정부의 정책, 교통·통신 기술의 발달, 생산 요소의 중요성 변화, 산업 기술의 발달 등에 따라 변화한다. 최근에는 기업 조직이 성장하면서 경영·관리 기능과 생산 기능의 입지가 분리되는 공간적 분업 현상이 나타나면서 공업 지역의 입지가 변화하고 있다. 공업

지역은 초기에 원료의 공동 구입, 사회 기반 시설의 공동 이용, 새로운 정보의 교환 등 집적 이익을 추구하며 한 장소에 집중하지만 과도한 집중에 따른 집적 불이익을 가져와 공업 지역이 주변으로 분산되기도 한다.

#### 오답 확인

- ④ 집적 불이익에 해당한다.

### 11 제품의 수명 주기

답 ⑤

**빠른 해설** 성숙 단계는 제품의 표준화 정도가 높으며, 쇠퇴 단계는 저임금 노동력에 대한 중요도가 높아 생산 기능이 지방이나 개발 도상국으로 이전한다.

#### 정답 풀이

A는 도입, B는 성장, C는 성숙, D는 쇠퇴 단계이다. 연구 개발 인력의 중요도는 도입 단계에서 가장 높으며, 도입 단계에서 성숙 단계로 갈수록 생산 과정이 표준화되고 제품 생산량이 많아지기 때문에 생산 기능이 핵심 지역에서 주변 지역으로 이전한다.

### 12 기업 성장에 따른 공간적 분업

답 ⑤

**빠른 해설** 기업 성장에 따른 공간적 분업을 나타낸 자료이다.

#### 정답 풀이

기업의 규모가 작을 때에는 모든 기능이 한 지역에 입지하지만 기업의 규모가 커지면 경영·관리, 연구, 생산 등은 각 기능에 맞는 지역으로 공간적 분업이 이루어진다. 따라서 기업 성장에 따른 공간적 분업이 가장 적절하다.

### 서술형 문제

### 13 울산의 변화 원인과 모습

#### 모범 답안

- (1) 중화학 공업 단지가 입지하면서 한적한 어촌이었던 울산은 공업 도시로 변화하였다.
- (2) 일자리가 늘어나면서 인구가 빠르게 증가하고, 각종 서비스업이 성장하였다. 또한, 1차 산업 종사자 수는 감소하고 2·3차 산업 종사자 수가 증가하였다.

#### 채점 기준

채점 기준	배점
울산의 변화 원인과 주민 생활의 변화 모습 두 가지를 모두 명확하게 서술한 경우	6
주민 생활의 변화 모습 두 가지만 서술한 경우	4
울산의 변화 원인만 서술한 경우	2

### 14 공업의 분포와 입지 특성

#### 모범 답안

- (1) (가) - 섬유·의류 공업, (나) - 시멘트 공업
- (2) 섬유·의류 공업은 생산비 중 노동비가 차지하는 비중이 크기 때문에 저렴한 노동력이 풍부한 지역에 입지하며, 시멘트 공업은 제조 과정에서 원료의 무게가 크게 감소하기 때문에 원료 운송비를 줄이기 위해 원료 산지 근처에 입지한다.

■ 채점 기준 ■

채점 기준	배점
(가), (나) 공업을 쓰고, 입지 특성을 각각 명확하게 서술한 경우	6
(가), (나) 공업의 입지 특성만 서술한 경우	4
(가), (나) 공업만 쓴 경우	2

15 남동 임해 공업 지역의 특징

■ 모범 답안 ■

남동 임해 공업 지역은 우리나라 최대의 중화학 공업 지역으로 원료 수입과 제품 수출에 유리한 항만을 중심으로 적환지 지향 공업이 발달하였으며, 제철 공업, 석유 화학 공업, 기계 공업, 자동차 공업, 조선 공업 등이 대표적이다.

■ 채점 기준 ■

채점 기준	배점
남동 임해 공업 지역의 특징 두 가지를 명확하게 서술한 경우	4
남동 임해 공업 지역의 특징을 한 가지만 서술한 경우	2

 **step3** 고난도 문제로 1등급 완성하기 p. 208~209

01 ② 02 ② 03 ① 04 ②

01 울산과 광양의 주요 공업별 출하액 변화와 위치 ④ ②

**빠른 해설** (가)는 울산, (나)는 광양이다.

■ 정답 풀이 ■

(가)는 석유 화학 공업, 자동차 공업, 조선 공업의 출하액 비중이 높은 울산, (나)는 제철 공업의 출하액 비중이 압도적으로 높은 광양이다.

02 주요 공업 지역의 특징 ④ ②

**빠른 해설** A는 수도권 공업 지역, B는 태백산 공업 지역이다.

■ 정답 풀이 ■

A는 우리나라 최대 공업 지역으로 풍부한 노동력과 자본, 편리한 교통, 넓은 소비 시장 등을 바탕으로 발달한 수도권 공업 지역이다. 수도권 공업 지역으로의 과도한 집중으로 집적 불이익이 발생하여 공업 분산 정책, 공장 총량제 등을 시행하고 있다. B는 풍부한 지하자원을 바탕으로 원료 지향형 공업이 발달하였으나, 석탄 산업의 몰락으로 위기를 겪기도 한 태백산 공업 지역이다.

03 화학 공업과 자동차 공업의 특징 ④ ①

**빠른 해설** (가)는 화학 공업, (나)는 자동차 공업이다.

■ 정답 풀이 ■

(가)는 화학 공업(화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외), (나)는 자동차 공업(자동차 및 트레일러 제조업)이다. 화학 공업은 울산, 여수 등지에서 생산액 비중이 높으며, 자동차 공업은 다양한 부품을 조립하여 제품을 만들기 때문에 관련 업체들이 가까이 입지하는 것이 유리하다.

■ 오답 확인 ■

- ㄷ. 입지 요인으로 노동력을 중시하는 공업은 노동 집약적 경공업으로 섬유 · 의류 공업이 대표적이다.
- ㄹ. 1970~1980년대에 중화학 공업인 화학 공업, 자동차 공업의 종사자 수는 꾸준히 증가하였다.

04 구로 공업 단지의 변화 ④ ②

**빠른 해설** 노동 집약적 경공업 중심의 구로 공업 단지가 지식 기반 산업 중심의 서울 디지털 산업 단지로 변화하였다.

■ 정답 풀이 ■

자료는 구로 공업 단지의 변화에 대한 내용이다. 과거 노동 집약적 경공업을 중심으로 발전했던 구로 공업 단지는 1980년대 후반에 국내 임금 및 지가 상승 등으로 인해 산업 구조가 변화하였고, 2000년대 중반 이후부터 정보 통신 등 지식 기반 산업이 집적된 서울 디지털 산업 단지로 탈바꿈하였다. 서울 디지털 산업 단지의 정보 통신 산업 및 벤처 기업들은 비교적 입지가 자유롭지만 지리적으로 가까이 입지하여 여러 가지 집적 이익을 얻을 수 있다.

■ 오답 확인 ■

- ㄴ. 고용 기회 감소에 따른 실업률 증가로 인구 유출, 경제 침체, 지역 쇠퇴 등이 들어갈 수 있다.
- ㄹ. 노동 집약적 경공업의 비중은 감소하고 지식 기반 산업의 비중이 증가하고 있다.

 **step4** 수능 유형 따라잡기 p. 210~211

01 ③ 02 ① 03 ③ 04 ⑤

01 특별시 · 광역시의 기업 규모별 제조업 현황 파악 ④ ③

**빠른 해설** (가)는 종사자 수, (나)는 출하액, (다)는 사업체 수이다.

■ 정답 풀이 ■

(가)는 서울, 인천, 울산, 부산, 대구 등의 비중이 높게 나타나므로 제조업 종사자 수이고, (나)는 석유 화학 공업, 조선 공업, 자동차 공업 등 부가가치가 큰 중화학 공업이 발달해 있는 울산의 비중이 압도적으로 높기 때문에 출하액이다. (다)는 서울, 경기, 부산, 대구 등의 비중이 높게 나타나며, 중소기업이 대기업보다 압도적으로 높기 때문에 사업체 수이다.

02 제조업의 지역 분포 특징 ④ ①

**빠른 해설** (가)는 자동차 및 트레일러 제조업, (나)는 화학 물질 및 화학제품(의약품 제외) 제조업, (다)는 1차 금속 제조업이다.

■ 정답 풀이 ■

자동차 및 트레일러는 울산, 경기, 충남의 출하액이 많고, 화학 물질 및 화학제품(의약품 제외) 제조업은 전남(여수), 울산의 출하액이 많으며, 1차 금속 제조업은 경북, 전남(광양), 울산의 출하액이 많으므로 A는 경기, B는 충남, C는 전남이다.



### 03 자동차 공업, 정유 공업, 섬유 공업의 특징 답 ③

**빠른 해설** 정유 공업은 원료의 해외 의존도가 높으며, 섬유 공업은 1960~1970년대의 대표적인 수출 산업에 해당한다.

#### 정답 풀이

A는 울산, 부산, 광주, 대구 지역에서 모두 발달해 있는 자동차 공업, B는 울산에서 출하액이 가장 많은 정유 공업, C는 대구에서 출하액이 가장 많은 섬유 공업이다. 정유 공업은 주원료인 원유를 해외에서 수입하기 때문에 주로 해안에 입지하며, 1960~1970년대에 수출을 주도했던 대표적인 경공업은 섬유 공업이다.

#### 오답 확인

- ㄱ. 자동차 공업은 한 생산 라인에서 동일한 자동차가 생산되므로 다품종 소량 생산이 이루어지지 않는다.
- ㄴ. 생산비에서 노동비가 차지하는 비중은 정유 공업보다 섬유 공업이 더 높다.

### 04 섬유·의류 공업, 자동차 공업, 제철 공업의 특징 답 ⑤

**빠른 해설** 자동차 공업은 주로 국내에서 생산된 원자재를 이용하여 제품을 생산하기 때문에 원자재의 해외 의존도가 제철 공업보다 낮다.

#### 정답 풀이

A는 부가가치액이 작으며, 서울, 경기, 대구 등지의 생산액 비중이 높은 것으로 보아 섬유·의류 공업, B는 전체 제조업 대비 종사자 비중이 높으며, 울산과 경기 등지의 생산액 비중이 높은 것으로 보아 자동차 공업, C는 부가가치액이 크고 경북의 비중이 높은 것으로 보아 철강 공업이다. 자동차 공업은 국내에서 생산된 철강 제품을 원료로 이용하기 때문에 철강석을 원료로 하는 철강 공업보다 원자재의 해외 의존도가 낮다.

#### 오답 확인

- ① 계열화된 공정이 필요한 집적 지향형 공업은 석유 화학 공업이다.
- ② 제품 생산 공정의 특성상 해안에 입지하는 공업은 조선 공업이다.
- ③ 최종 생산품이 주로 에너지원으로 이용되는 공업은 정유 공업이다.
- ④ 중공업 계열은 경공업 계열보다 소비자의 평균 구매 빈도가 낮다.

## 04 | 상업 및 소비 공간의 변화와 교통·통신의 발달

### step 1 문제로 개념 잡기 p. 216

- 01 (1) 최소 요구치 (2) 재화의 도달 범위 02 나, 다 03 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢  
04 (1) 기종점, 주행 (2) 도로, 해운 (3) 도로, 항공 05 유비쿼터스

### step 2 내신 문제로 실력 쌓기 p. 216~219

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

### 01 상업의 입지와 입지 요인 답 ②

**빠른 해설** 시공간적 제약이 감소하여 대도시의 상권이 확대되고 있다.

#### 정답 풀이

상업은 생산과 소비를 연결하는 여러 가지 유통 활동으로 상품 매매에 서부터 운송업, 보관업, 금융업 등을 모두 포함하는 활동이다. 상업의 입지 요인으로는 소비자의 수요, 구매 행태와 이동성, 교통·통신의 발달 등이 있다. 상점을 유지·존속하기 위해서는 상점으로부터 재화와 용역이 제공될 수 있는 공간의 최대 범위인 재화의 도달 범위가 상점이 유지되기 위한 최소한의 수요인 최소 요구치보다 넓거나 같아야 한다.

#### 오답 확인

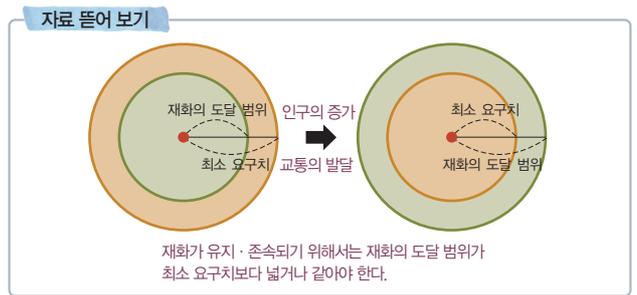
- ② 최근 시공간적 제약이 감소하면서 대도시의 상권은 확대되고 소도시의 상권은 축소되고 있다.

### 02 최소 요구치와 재화의 도달 범위의 변화 답 ②

**빠른 해설** 인구의 증가로 최소 요구치는 작아졌으며, 교통의 발달로 재화의 도달 범위는 넓어졌다.

#### 정답 풀이

중심지가 성립하기 위해서는 재화의 도달 범위가 최소 요구치보다 넓거나 같아야 하는데, 인구 증가 및 구매력이 증가하면 최소 요구치의 범위가 축소되고, 교통이 발달(운송비 하락)하면 재화의 도달 범위가 넓어져 중심지 성립이 가능해진다.



### 03 백화점과 편의점의 특징 비교 답 ②

**빠른 해설** 백화점은 편의점보다 고차 상점에 해당하므로 매장 면적이 넓고, 소비자의 평균 이동 거리가 길다.

#### 정답 풀이

(가)는 백화점, (나)는 편의점이다. 백화점은 편의점보다 고차 상점에 해당하여 매장 면적이 넓고 소비자의 평균 이동 거리가 길며, 취급하는 재화와 용역이 다양하고 상대적으로 고급 상품을 판매한다.

### 04 대형 마트와 백화점의 특징 비교 답 ④

**빠른 해설** 대형 마트는 백화점보다 지역 간 분포가 균등한 편이다.

#### 정답 풀이

(가)는 백화점, (나)는 대형 마트이다. 백화점은 서울 내에서도 도심이나 부도심에 주로 입지해 있으며, 고급 상품의 판매 비중이 높고 상점 이용을 위한 소비자의 평균 이동 거리가 멀다. 반면, 대형 마트는 넓은 매장 과 주차장 확보를 위해 도시 외곽에 주로 분포하며, 백화점에 비해 지역 간 분포가 균등한 편이다.

## 05 오프라인 유통 구조와 온라인 유통 구조의 비교

답 ②

**빠른 해설** 온라인 유통 구조는 오프라인 유통 구조에 비해 상거래의 시공간적 제약이 작고, 택배 산업 발달에 미치는 영향이 크며 유통 단계가 적다.

### 정답 풀이

오프라인 유통 구조는 공장에서 생산된 제품이 도매상을 거쳐 소매상에 전달되며, 최종 소비자는 소매상에서 원하는 제품을 구매한다. 반면, 온라인 유통 구조는 최종 소비자가 전자 상거래 사이트에 접속하여 원하는 제품을 선택하면 구매 정보가 유통 센터로 전달되어 공장에서 생산된 제품을 소비자에게 배송해 준다. 최근 정보 통신 기술의 발달과 함께 유통 단계와 상거래의 시공간적 제약이 감소했고, 상권이 확대되어 원거리 쇼핑이 가능해졌으며, 물류 산업과 같은 연관 산업도 크게 발달하였다.

## 06 소매 업체별 판매액 지수

답 ③

**빠른 해설** 대형 마트는 일상 생활용품을 저렴한 가격으로 대량 판매하며, 넓은 매장과 주차장 확보를 위해 도시 외곽에 주로 입지한다.

### 정답 풀이

A는 판매액 지수가 가장 크게 상승한 편의점으로 매장 관리 및 운영이 편리하며, B는 정보 통신망의 발달과 함께 성장한 무점포 판매로 상거래의 시공간적 제약이 적다. C는 생활용품을 저렴한 가격에 대량 판매하며, 넓은 매장과 주차장 확보를 위해 도시 외곽에 입지하는 대형 마트이며, D는 접근성이 우수한 도심이나 부도심에 입지하는 백화점이다.

### 오답 확인

- ㄱ. 편의점은 저차 중심지로 고차 중심지인 백화점에 비해 최소 요구치가 작다.  
 ㄴ. 24시간 매장이 개설되어 있으며, 야간 활동 인구의 증가로 성장한 소매 업체는 편의점이다.

#### 셀파 정리 노트 소매 업체별 특징

편의점	• 24시간 운영, 매장 운영 및 관리 용이 • 야간 활동 인구의 증가로 성장, 현대인에게 기본적인 편의 제공
슈퍼마켓	• 주로 생활용품 판매 • 기업형 슈퍼마켓보다 작은 형태
대형 마트	• 생활용품을 저렴한 가격에 대량 판매 • 넓은 매장과 주차장 확보를 위해 도시 외곽에 입지
백화점	• 값비싼 고급제품 취급 • 교통이 편리하고 접근성이 우수한 도심이나 부도심에 입지
무점포 판매	• 시공간의 제약이 적어 입지가 자유로움 • 매출액이 매우 빠르게 증가하고 있음

## 07 정기 시장과 상설 시장의 특징

답 ④

**빠른 해설** (ㄱ)는 최소 요구 범위, (ㄴ)는 재화의 도달 범위이며, 인구의 증가는 최소 요구 범위를 축소시켰고, 교통의 발달은 재화의 도달 범위를 확대시켰다.

### 정답 풀이

상설 시장 단계를 보면, (ㄱ)보다 (ㄴ)가 넓으므로 (ㄱ)는 최소 요구 범위, (ㄴ)는 재화의 도달 범위이다. 정기 시장 단계를 보면, 시장이 열리는 지점이 다섯 개로 5일장임을 알 수 있으며, 교통의 발달에 따라 재화의 도달 범위가 넓어지면서 정기 시장이 상설 시장으로 변화하게 되었다.

### 오답 확인

- ㄱ. 그림의 정기 시장은 5일장이다.  
 ㄴ. 정기 시장은 재화의 도달 범위가 최소 요구 범위보다 좁기 때문에 상인이 이윤 확보를 위해 이동한다.

## 08 상업 공간

답 ③

**빠른 해설** 재래시장은 주로 소비자와 가까운 주거 지역에 입지한다.

### 정답 풀이

최근 소득 수준이 향상됨에 따라 쇼핑, 레저, 문화생활 등을 한 장소에서 해결할 수 있는 몰링(Malling) 문화가 발달하면서 영화관, 식당, 의류 매장, 문화 센터 등 다양한 시설이 결합된 복합 상업 시설이 등장하였다. 이는 주로 접근성이 편리한 도심이나 부도심에 입지하고 있으며, 지역 주민의 여가 공간으로도 이용되고 있다. 재래시장은 소비자와의 거리가 가까운 주거 지역에 입지하여 다양한 제품을 저렴한 가격으로 판매한다. 그러나 최근 재래시장 근처에 대형 마트, 기업형 슈퍼마켓 등이 입지하여 그곳으로 손님이 몰리면서 경쟁력이 크게 약화되었고, 이 때문에 문을 닫는 경우도 증가하고 있다. 이에 재래시장은 대형 마트와의 경쟁력을 확보하기 위해 시설의 현대화, 문화 공연, 공동 판매 및 배달 서비스 등 다양한 마케팅 전략을 도입하면서 변화를 도모하고 있다. 소셜 커머스는 페이스북, 트위터 등 소셜 네트워크 서비스를 통해 일정 수 이상의 수요자를 모집하여 특정 상품 또는 서비스를 할인된 가격으로 구매하는 전자 상거래이다.

## 09 전자 상거래의 판매액 변화

답 ③

**빠른 해설** 전자 상거래를 통해 최종 소비자가 원하는 상품을 직접 거래할 수 있으며, 오프라인 유통 구조보다 유통 단계가 감소한다.

### 정답 풀이

전자 상거래는 인터넷, 컴퓨터 통신, 케이블 텔레비전 등 통신 네트워크를 통해 이루어지는 상거래 활동으로 기존 상거래와 달리 시간과 공간의 제약을 받지 않고 상거래가 이루어지며, 매장을 따로 운영하지 않기 때문에 판매가가 저렴하고 창업 비용도 적게 든다. 또한, 전자 상거래는 상점의 입지에서 접근성의 중요성을 감소시켜 상업 입지에 변화를 가져왔으며, 주문 상품을 소비자에게 배송하는 택배 산업이 동반 성장하였다. 중간 도매상뿐만 아니라 소매상조차 거치지 않고 생산자와 소비자가 직접 연결되는 직거래가 늘어나 도매상의 성격이 변화하고 있다.

## 10 교통수단별 운송비 구조

답 ④

**빠른 해설** Z 지점에서 도로의 총 운송비가 가장 크기 때문에 단위 거리당 운송비도 가장 크다.

### 정답 풀이

(ㄱ)는 기종점 비용이 가장 저렴한 도로, (ㄴ)는 기종점 비용과 단위 거리당 주행 비용 증가율이 도로와 해운이 중간 정도인 철도, (ㄷ)는 기종점 비용이 비싸고, 단위 거리당 주행 비용 증가율이 낮은 해운이다. Z 지점에서 (ㄱ)의 운송비가 가장 크기 때문에 단위 거리당 운송비도 가장 크다.

### 오답 확인

- ① 기종점 비용은 해운이 도로보다 크다.



- ② 주행 비용의 증가율은 기율기로 파악할 수 있으며, 도로가 철도보다 크다.
- ③ Y 지점에서의 주행 비용은 도로가 가장 크다.
- ⑤ X-Y 구간에서는 도로, Y-Z 구간에서는 철도, Z 이상 구간에서는 해운이 가장 유리하다.

### 11 교통수단별 국내 여객 및 국내 화물 수송 분담률 ㉠

**빠른 해설** 지하철은 항공보다 평균 수송 거리가 짧다.

#### 정답 풀이

A는 철도, B는 지하철, C는 도로, D는 해운, E는 항공이다. 지하철은 1974년에 개통된 이래 수송 분담률이 빠르게 높아지고 있으며, 대도시 통근·통학 인구의 수송 및 대도시권 확대에 큰 영향을 미치고 있는 교통수단이다. 반면, 항공은 신속성이 우수하며, 장거리 여객 수송과 고부가 가치 화물 수송에 유리하다. 따라서 지하철은 항공 교통보다 평균 수송 거리가 짧다.

#### 오답 확인

- ① 문전 연결성이 우수한 교통수단은 도로이다.
- ③ 지하철은 1974년에 개통되었다.
- ④ 해운은 철도보다 기상 조건의 제약이 크다.
- ⑤ 국내 화물 수송 비중은 항공보다 해운이 높다.

#### 셀파 정리 노트 교통수단별 특징

도로	• 기동성, 문전 연결성 우수, 지형적 제약이 적음, 교통 체증 유발 • 단거리 수송에 유리
철도	• 안전성, 정시성 우수, 지형 조건의 제약이 큼 • 중거리 수송에 유리
해운	• 기상 조건의 제약이 큼, 속도가 느림, 장거리로 갈수록 주행 비용 저렴 • 대량 화물의 장거리 수송에 유리
항공	• 신속성 우수, 기상 조건의 제약이 큼 • 장거리 여객 수송과 고부가 가치 화물 수송에 유리

### 12 교통수단별 특징 ㉠

**빠른 해설** A~D 중 항공은 가장 신속한 교통수단으로 장거리 여객 수송과 고부가 가치 화물 수송에 유리하며, 도로는 국내 여객 수송 비중이 가장 높은 교통수단이다.

#### 정답 풀이

이용자의 측면에서 접근성이 가장 우수한 A는 도로, 이용자의 측면에서 정시성과 신속성이 가장 우수하며 사회·경제적으로 에너지 소비, 대량 수송, 안전성 측면에서도 가장 우수한 B는 철도, 신속성이 가장 우수한 C는 항공, 이용자 측면에서는 상대적으로 불리하지만 사회·경제적 측면에서 대량 수송이 가장 우수한 D는 해운이다. 도로는 현재 우리나라에서 여객 수송 비중이 가장 높으며, 장거리 여객 수송과 고부가 가치 화물 수송에 유리한 교통수단은 항공이다.

#### 오답 확인

- ㄴ. 기종점 비용은 철도가 항공보다 작다.
- ㄷ. 단거리 수송에는 해운보다 도로가 유리하다.

### 13 이동 통신 및 초고속 인터넷 서비스 가입자 수의 변화 ㉡

**빠른 해설** 정보·통신 기술의 발달로 전자 상거래가 활발해져 물류 산업이 발달하며, 장소에 상관없이 자유롭게 네트워크에 접속할 수 있는 유비쿼터스 공간이 발달하게 된다.

#### 정답 풀이

최근 광케이블로 연결된 초고속 정보 통신망과 무선 인터넷 기술이 발달하면서 대량의 정보를 빠르게 주고받는 최첨단 통신 체계가 구축되고 있다. 이로 인해 지역 간 교류는 더욱 활발해지며, 정보 교류의 활성화를 통해 일상생활에서 시공간적 거리의 제약이 감소했다. 또한, 정보 통신 기술의 발달은 시공간을 초월한 정보 공유와 의사소통이 가능하기 때문에 더 이상 시간과 장소에 구애받지 않고 언제 어디서나 다양한 정보 통신 서비스를 이용할 수 있는 유비쿼터스 시대가 도래하게 될 것이다. 이를 통해 더욱 편리하고 효율적인 생활이 가능해진다.

#### 오답 확인

갑. 상거래의 시공간적 제약은 점차 감소한다.  
을. 정보 통신을 이용하여 온라인에서도 상품을 판매할 수 있어 공간 범위는 확대된다.

### 14 거가 대교의 개통으로 인한 변화 ㉡

**빠른 해설** 거가 대교의 개통으로 부산-거제 간 여객선 이용자 수가 감소하여 여객선사 기능이 쇠퇴하였다.

#### 정답 풀이

교통의 발달은 지역 간 접근성을 향상시켜 교류를 증가시키며, 그 과정에서 다양한 변화를 가져온다. 거가 대교의 개통으로 부산의 쇼핑센터, 병원, 거제의 주요 관광지 등은 경기가 활성화되었지만, 거제와 부산을 오고 갈 때, 여객선보다 버스나 자가용 등을 이용하는 사람들이 증가하여 여객 선사의 기능은 점차 쇠퇴하였다.

#### 서술형 문제

### 15 소매 업체별 판매액 지수

#### 모범 답안

- (1) A-편의점, B-무점포 판매, C-대형 마트
- (2) 편의점은 24시간 개장하며 매장 관리 및 운영이 편리하고, 무점포 판매는 시공간적 제약이 적어 입지가 자유롭다. 대형 마트는 넓은 매장과 주차장 확보를 위해 도시 외곽 지역에 입지하며, 생활용품을 저렴한 가격에 대량으로 판매한다.

#### 채점 기준

채점 기준	배점
A~C 소매 업체를 쓰고, 특징을 각각 한 가지씩 모두 명확하게 서술한 경우	6
A~C 소매 업체만 쓴 경우	3
A~C 소매 업체 중 한 가지의 명칭과 특징만을 서술한 경우	2

### 16 국내 여객 수송 비중

#### 모범 답안

- (1) A-철도, B-도로
- (2) 철도는 정시성과 안전성이 우수하지만 지형적 제약이 큰 편이며, 중

거리 수송에 유리하다. 도로는 기동성과 문전 연결성이 우수하고 지형 조건의 제약이 작으며, 단거리 수송에 유리하다.

▣ 채점 기준 ▣

채점 기준	배점
A, B 교통수단의 명칭을 쓰고, 그 특징을 각각 두 가지씩 모두 명확하게 서술한 경우	6
A, B 교통수단 중 한 가지와 그 특징 두 가지만 서술한 경우	3
교통수단의 명칭만 쓴 경우	2

17 재래 시장의 활성화 방안

▣ 모범 답안 ▣

주차 및 편의 시설을 확보하고 노후화된 시설을 개선하며, 문화 공연, 배달 서비스 등 다양한 마케팅 전략을 추진한다.

▣ 채점 기준 ▣

채점 기준	배점
재래시장의 활성화 방안 두 가지를 모두 명확하게 서술한 경우	4
재래시장의 활성화 방안 중 한 가지만 서술한 경우	2

step3 고난도 문제로 1등급 완성하기 p. 220~221

01 ⑤ 02 ③ 03 ② 04 ⑤

01 최소 요구치와 재화의 도달 범위 ㉮ ⑤

**빠른 해설** 상점이 유지·존속되기 위해서는 재화의 도달 범위가 최소 요구치보다 넓거나 같아야 한다.

▣ 정답 풀이 ▣

아이스크림 가게를 운영·유지하기 위해서는 한 달에 100만 원어치의 아이스크림을 팔아야 한다. 이를 최소 요구치라고 하고, 아이스크림이 팔리는 최대 범위를 재화의 도달 범위라고 한다. 만약 손님이 적어 한 달에 100만 원어치의 아이스크림을 팔 수 없다면 재화의 도달 범위가 최소 요구치보다 좁은 것이기 때문에 상점은 유지될 수 없다.

02 백화점과 편의점의 특성 비교 ㉮ ③

**빠른 해설** 편의점은 백화점보다 점포 이용을 위한 소비자의 평균 이동 거리가 짧고, 1일 평균 매출액과 사업체당 종업원 수가 적다.

▣ 정답 풀이 ▣

(가)는 2011년 기준 매출액 3위인 백화점, (나)는 매출액이 가장 낮은 편의점이다. 편의점은 슈퍼마켓, 대형 마트, 백화점, 무점포 판매와 비교하였을 때, 매출액은 가장 적지만 판매액 지수는 가장 빠르게 상승하고 있다. 편의점은 백화점에 비해 점포 이용을 위한 소비자의 이동 거리가 짧고, 이는 편의점이 소비자의 분포에 따라 곳곳에 분산되어 입지하기 때문이다. 또한, 편의점은 백화점보다 상점의 규모가 작아 사업체당 종업원 수가 적으며 1일 매출액이 적다.

03 교통수단별 단위 거리당 운송비 변화 ㉮ ②

**빠른 해설** 운행 시 지형의 제약이 큰 교통수단은 철도이다.

▣ 정답 풀이 ▣

단위 거리당 운송비는 총 운송비를 이동 거리를 나눈 값으로 총 운송비에는 기종점 비용이 포함되어 있기 때문에 이동거리가 증가할수록 단위 거리당 총 운송비는 감소한다. 이를 운송비 체감의 법칙이라고 한다. 단위 거리당 운송비 변화를 나타낸 그래프를 보면 A는 항공, B는 도로, C는 철도, D는 해운이다. 철도는 철로를 통해서만 운행할 수 있으므로 도로보다 지형의 제약이 크다.

▣ 오답 확인 ▣

- ① 단위 거리당 운송 시간은 도로보다 항공이 더 짧다.
- ③ 주행 비용의 증가율은 해운보다 도로가 더 크다.
- ④ 기종점 비용은 항공 > 해운 > 철도 > 도로의 순서이다.
- ⑤ X-Y 구간에서는 철도를 선택하는 것이 비용 면에서 가장 유리하다.

04 교통의 발달에 따른 공간 변화 ㉮ ⑤

**빠른 해설** 시간 거리의 단축은 공간 이용 범위를 확대시켜 지역 간의 활발한 교류를 가져왔으며, 교통이 편리한 지역으로 공간적 집중이 심화되어 격차가 발생한다.

▣ 정답 풀이 ▣

철도 교통의 발달로 시공간적 거리가 감소하여 오늘날 지역 간의 물적·인적 교류가 증가하였다. 고속 철도의 개통과 함께 고속 철도가 정착하는 도시는 지역의 중심지로 급부상하였고, 지역의 이미지를 개선하는 등 다양한 효과를 가져왔다.

▣ 오답 확인 ▣

- ㉮. 생활권의 범위는 넓어졌다.
- ㉮. 교통의 발달과 함께 접근성의 중요도는 지속적으로 높아지고 있다.

step4 수능 유형 따라잡기 p. 222~223

01 ① 02 ③ 03 ⑤ 04 ②

01 소매 업체별 특성 ㉮ ①

**빠른 해설** A는 B보다 대형 소매업이기 때문에 최소 요구치가 크고 소비자의 평균 이동 거리가 길다.

▣ 정답 풀이 ▣

A는 B보다 업체 수는 적지만, 종사자 수와 매출액이 많은 대형 소매업이다. 따라서 A는 B보다 최소 요구치가 크고 재화의 도달 범위가 넓다. 또한, 소매 업체를 이용하기 위한 소비자들의 평균 이동 거리는 B보다 A가 길며, 소비자 1인당 평균 구매액도 A가 더 클 것이다.



오답 확인

- ㄷ. A는 B보다 대형 소매업이기 때문에 재화의 도달 범위가 더 넓다.
- ㄹ. A는 대형 소매 업체로 슈퍼마켓보다 작은 소형 소매 업체인 B보다 소비자의 1인당 구매액이 크다.

02 소매 업체별 매출액 및 판매액 지수

답 ③

빠른 해설 (가)는 무점포 판매, (나)는 편의점, A는 백화점, B는 무점포 판매, C는 대형 마트, D는 편의점이다.

정답 풀이

(가)는 TV 홈쇼핑, 인터넷 쇼핑물 등을 포함하며 정보 통신의 발달과 함께 성장하여 매출액이 대형 마트에 버금가게 되었다는 내용을 통해 무점포 판매임을 알 수 있다. (나)는 판매액 증가율이 가장 높은 업체로 24시간 영업하며, 현대인에게 편의를 제공한다는 내용을 통해 편의점임을 알 수 있다. A는 매출액 4위인 백화점, B는 매출액이 대형 마트에 버금가며, 판매액 지수의 상승 정도가 편의점에 이어 2위인 무점포 판매이다. C는 매출액이 가장 많은 대형 마트이며, D는 매출액은 가장 적지만 2005년에 비해 판매액 지수가 가장 많이 상승한 편의점이다.

03 도로, 철도, 해운 교통의 특성 비교

답 ⑤

빠른 해설 해운은 철도에 비해 기종점 비용이 비싸고, 기상의 제약을 크게 받는다.

정답 풀이

A는 여객 수송 부담률이 다소 감소하고 있으나, 여전히 가장 높은 비중을 차지하는 도로, B는 화물 수송 부담률이 크게 낮아졌지만 여객 수송 부담률은 조금 높아진 철도, C는 여객 수송 부담률은 거의 없는 해운이다. 해운은 철도에 비해 기종점 비용이 비싸며, 운행 시 기상의 제약을 크게 받는다.

오답 확인

- ① 부피가 크고 중량이 무거운 화물의 장거리 수송에는 해운이 가장 적합하다.
- ② 기동성과 문전 연결성이 좋고 단거리 수송에 가장 적합한 교통수단은 도로이다.
- ③ 해운은 속도가 느려 주행 거리당 운송 시간이 가장 길다.
- ④ 정시성과 안전성이 높은 교통수단은 철도이며, 도로보다 주행 비용의 증가 폭이 작다.

04 교통수단의 특징 이해

답 ②

빠른 해설 (가)에 들어갈 수 있는 지표로는 문전 연결성과 주행 비용 증가율, (나)에 들어갈 수 있는 지표로는 기종점 비용이 있다.

정답 풀이

A는 국내 여객 수송 부담률과 화물 수송 부담률이 모두 높게 나타나는 도로, B는 지하철이 포함되어 여객 수송 부담률은 높지만 화물 수송 부담률이 낮은 철도, C는 여객 수송 부담률은 거의 없지만 화물 수송 부담률이 국내 2위인 해운이다. (가)는 도로가 가장 높고, 해운이 가장 낮은 항목으로 문전 연결성과 주행 비용 증가율이 해당되며, (나)는 해운이 가장 높고 도로 교통이 가장 낮은 항목으로 기종점 비용이 해당한다.

05 | 정보화 사회와 서비스업의 고도화

step1 문제로 개념 잡기

p. 226

- 01 (1) 탈공업화 02 ㉠-자본, 노동, ㉡-지식, 정보, ㉢-다품종 소량
- 03 (1) ㉠, ㉡ (2) ㉡, ㉢ 04 (1) 서비스업 (2) 공공(민간), 민간(공공) (3) 생산자
- 05 고도화 06 지식 기반 산업

step2 내신 문제로 실력 쌓기

p. 226~227

- 01 ⑤ 02 ④ 03 ③ 04 ③ 05 ⑤ 06 해설 참조 07 해설 참조

01 우리나라 산업별 종사자 수 비중의 변화

답 ⑤

빠른 해설 2차 산업은 3차 산업에 비해 기계화 및 자동화 수준이 높으며, 3차 산업은 1차 산업에 비해 지식 집약적이다.

정답 풀이

A는 1차 산업, B는 2차 산업, C는 3차 산업이다. 과거에서 현재까지 산업 구조는 농업 중심 사회에서 공업 중심 사회로 변화하였고, 이후 제조업의 비중이 줄어드는 탈공업화를 거쳐 지식과 정보를 주요 생산 요소로 하는 정보화 사회로 전환되고 있다. 정보화 사회에서는 제조업의 비중이 감소하고, 서비스업의 비중이 증가하며 특히 지식 집약형 서비스업과 전문직·연구직에 종사하는 사람의 비중이 높아졌다. 3차 산업은 2차 산업에 비해 기계화와 자동화 수준이 낮고, 대량 생산이 어려우며, 3차 산업은 1차 산업에 비해 지식 집약적이다.

오답 확인

- ㄱ. 다른 산업, 소비자에게 재화, 용역을 제공하는 활동은 서비스업이다.
- ㄴ. 2차 산업은 자본과 노동을 중시한다.

02 소비자 서비스업과 생산자 서비스업

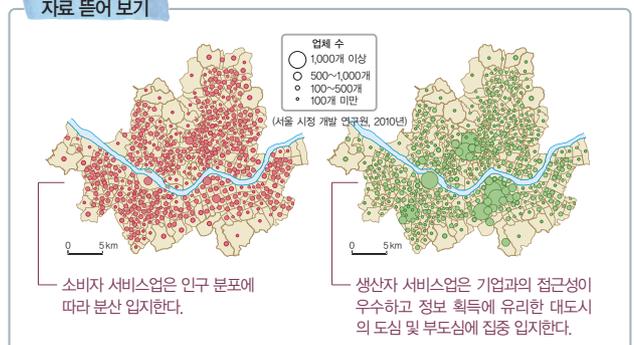
답 ④

빠른 해설 서비스업이 고도화되면서 생산자 서비스업의 비중이 높아지고 있으며, 생산자 서비스업은 관련 산업의 발달과 집중을 유도하는 효과가 크다.

정답 풀이

(가)는 소비자 서비스업, (나)는 생산자 서비스업이다. 소비자 서비스업은 개인의 일상 활동을 돕는 서비스업으로 업체 간 경쟁을 최소화하기 위해 일정한 거리를 두고 분산 입지한다. 생산자 서비스업은 다른 재화, 용역의 생산 및 유통 과정에 투입되는 서비스업으로 주요 고객인 기업과 가까운 곳에 집적하여 입지하며, 소비자 서비스업보다 분포가 불균등하다.

자료 뜯어 보기



### 03 지식 기반 산업의 특징

답 ③

**빠른 해설** 소품종 대량 생산은 공업화 사회의 특징이다.

#### 정답 풀이

지식 기반 산업은 지식과 정보의 활용도와 연구·개발에 대한 투자 비중이 높다. 또한, 수도권에 집중도가 높으며 서울에는 지식 기반 서비스업, 경기에는 지식 기반 제조업의 비중이 높다.

### 04 수도권의 지식 기반 산업 사업체 수 및 종사자 수

답 ③

**빠른 해설** 서울에는 지식 기반 서비스업, 경기에는 지식 기반 제조업이 집중 분포한다.

#### 정답 풀이

지식과 정보의 활용도가 높고 부가가치 창출에 크게 기여하는 지식 기반 산업은 우리나라에서 수도권 집중도가 높다. 지식 기반 서비스업은 서울의 비중이 높으며, 지식 기반 제조업은 경기의 비중이 높다.

### 05 지식 기반 산업의 수도권 집중 원인

답 ⑤

**빠른 해설** 수도권은 대학 및 연구소가 인접하여 고급 인력 및 정보 확보에 유리하고 교통이 편리하며, 관련 산업이 집적되어 있기 때문에 지식 기반 산업이 집중한다.

#### 정답 풀이

우리나라의 지식 기반 산업은 수도권에 집중적으로 분포하는 경향을 보이며, 상대적으로 지방 중소 도시에는 고도화된 서비스업의 발달이 미약하다. 이는 수도권에 고급 인력 확보와 정보 획득에 용이한 대학이나 연구소가 많고, 관련 산업이 집적해 있어 지식 공유가 가능하기 때문이다. 또한, 교통이 편리하기 때문에 지식 기반 산업은 수도권을 비롯한 대도시에서 집중한다.

### 서술형 문제

### 06 수요자 유형에 따른 서비스업 분류

#### 모범 답안

- (1) (가) - 소비자 서비스업, (나) - 생산자 서비스업  
 (2) 소비자 서비스업은 소비자와 인접하여 입지하며 동종 업종과의 경쟁을 피하고자 분산 입지한다. 생산자 서비스업은 관련 정보의 습득이 쉽고, 기업과의 접근성이 좋은 대도시의 도심이나 부도심에 집중 입지한다.

#### 채점 기준

채점 기준	배점
(가), (나)의 명칭을 쓰고, 입지 특성을 모두 명확하게 서술한 경우	4
(가), (나)의 명칭만 쓴 경우	2

### 07 제조업과 서비스업의 1인당 실질 부가가치 차이

#### 모범 답안

서비스업은 제조업에 비해 기계화 및 자동화 수준이 낮고 표준화에 의한 대량 생산이 어렵기 때문에 제조업보다 1인당 실질 부가가치가 낮다.

### 채점 기준

채점 기준	배점
제조업이 서비스업보다 1인당 실질 부가가치가 낮은 이유를 서비스업의 특성과 관련하여 명확하게 서술한 경우	3

### step3 고난도 문제로 1등급 완성하기

p. 228

01 ⑤ 02 ④

### 01 경제 발전에 따른 산업 구조

답 ⑤

**빠른 해설** 탈공업화 사회는 지식과 정보가 주요 생산 요소이며, 서비스업의 고도화와 함께 연구·개발, 광고업 등 생산자 서비스업이 발달한다.

#### 정답 풀이

(가)는 2차 산업의 비중이 감소하고 3차 산업의 비중이 증가하는 탈공업화 사회로 지식 기반 산업과 전문직·관리직·연구직 종사자 수의 비중이 증가하며, 다품종 소량 생산과 소프트웨어형 산업 구조로 전환된다.

#### 오답 확인

- ㄱ. 교통·통신의 발달로 경제 활동의 공간적 제약은 감소한다.  
 ㄴ. 다품종 소량 생산의 방식이 보편화된다.

### 02 정보화 사회와 서비스업

답 ④

**빠른 해설** 서울에는 지식 기반 서비스업, 경기에는 지식 기반 제조업이 주로 집중된다.

#### 정답 풀이

국민 소득의 증가에 따른 서비스업의 수요 증가, 자동화 공정 등과 함께 제조업에서 발생한 유희 노동력이 서비스 산업으로 이동하는 과정에서 탈공업화가 나타나기 시작하였다. 서비스업은 수요자의 유형에 따라 생산자 서비스업과 소비자 서비스업으로 구분된다. 생산자 서비스업은 주요 고객인 기업과의 접근성이 높고, 관련 정보 습득이 용이한 대도시에 집적하여 입지하며, 소비자 서비스업은 업체 간 경쟁을 최소화하기 위해 분산 입지한다. 서비스업이 세분화·전문화되면서 부가가치가 높은 서비스업의 비중이 증가하는 서비스업의 고도화가 나타났다. 이와 함께 생산자 서비스업이 성장하고, 지식 기반 산업이 발달하였으며, 서울에는 지식 기반 서비스업, 경기에는 지식 기반 제조업이 집중하였다. 삶에서는 여가 시간의 증가로 서비스 산업이 발달하고, 시공간적 제약의 감소로 택배 근무, 스마트 워크 등이 발달하였지만 실업, 인간 소외, 개인 정보 유출 등의 문제도 나타났다.

### step4 수능 유형 따라잡기

p. 229

01 ⑤ 02 ③



01 수요자 유형에 따른 서비스업의 특징 비교

답 ⑤

**빠른 해설** 산업 구조가 고도화되면서 생산자 서비스업의 비중이 훨씬 높아지고 있다.

▶ 정답 풀이 ▶

(가)는 소비자 서비스업, (나)는 생산자 서비스업이다. 생산자 서비스업은 소비자 서비스업에 비해 전체 사업체 수가 적고, 대도시에 집중해 있기 때문에 지역 간 분포가 불균등하다. 또한, 금융, 회계, 광고, 경영, 디자인 등 생산자 서비스업은 지식 집약적 성격이 강하며, 주요 고객인 기업의 본사 근처에 인접하여 입지하는 경우가 많다.

02 소비자 서비스업과 생산자 서비스업의 광역시별 현황

답 ③

**빠른 해설** 광역시 중 지역 내 생산자 서비스업 종사자 비율이 가장 높은 A는 대전이며, 지식 집약적 특성은 생산자 서비스업이 소비자 서비스업에 비해 강하다.

▶ 정답 풀이 ▶

모든 광역시에서 종사자 비율이 (나)가 더 높으므로 (나)는 소비자 서비스업이며, (가)는 생산자 서비스업이다. 특화도는 전국의 해당 서비스업 종사자 비율에 대한 지역의 해당 서비스업 종사자 비율이므로, ◇를 예로 들면  $\frac{13}{87} = 0.149$  생산자 서비스업의 전국 종사자 비율  $= 0.87 (= \frac{87}{100})$  이므로 전국 종사자 비율은 약 15%이다. 특화도의 시도 간 격차는 생산자 서비스업이 소비자 서비스업보다 높다. 왜냐하면 생산자 서비스업은 특정 기능이 있는 지역에 집중 입지하기 때문이다.

▶ 오답 확인 ▶

- ㄱ. A는 대덕 연구 단지가 있어 생산자 서비스업의 종사자 비율이 가장 높은 대전광역시이다.
- ㄴ. 지식 집약적 특성이 강한 서비스업은 생산자 서비스업이다.



# VI 지역 조사와 지리 정보 처리

## 01 | 지역과 지역 구분

**step1** 문제로 개념 잡기 p. 236

01 (1)○(2)○(3)○ 02 (1) 동질 지역 (2) 기능 지역 03 인지 지역 04 (1) ①(2)③(3)④(4)㉠(5)㉡(6)㉢ 05 행정 구역

**step2** 내신 문제로 실력 쌓기 p. 236~237

01 ③ 02 ⑤ 03 ③ 04 ③ 05 ③ 06 ② 07 해설 참조

### 01 지역과 지역성 답 ③

**빠른 해설** 교통·통신의 발달로 주변 지역과의 교류가 활발해지면서 지역성이 변화되거나 약해진다.

#### 정답 풀이

지역은 지리적으로 다른 곳과 구별되는 특징을 지니며, 내부적으로 한 가지 이상의 공통된 속성을 지니는 공간적 범위이다. 이는 자연환경, 인문 환경 등에 의해 구분되고 규모가 다양하다. 지역은 크게 특정한 지리적 현상이 동일하게 나타나는 동질 지역과 중심지와 그 영향을 받는 주변 지역이 기능적으로 결합되어 있는 기능 지역으로 구분된다. 지역성은 어떤 지역이 다른 지역과 구별되는 독특한 특성으로 지역의 정체성을 의미하며, 시간의 흐름, 정부 정책 등에 따라 변화한다.

### 02 점이 지대의 의미 답 ⑤

**빠른 해설** 두 지역 사이에 존재하면서 두 지역의 특성이 함께 나타나는 지역을 점이 지대(점이 지역)라고 한다.

#### 정답 풀이

점이 지대는 인접한 두 지역의 특성이 함께 나타나는 지역으로 섬진강 종류에 위치한 화개 장터가 대표적이다.

### 03 점이 지대의 특성 답 ③

**빠른 해설** 행정 구역은 명확하게 선으로 구분되어 점이 지대가 나타나지 않는다.

#### 정답 풀이

지역은 경계가 불분명하기 때문에 인접한 두 지역의 특성이 혼재하는 점이 지대가 나타난다. 동질 지역이나 기능 지역에서는 지역의 경계 부근에 점이 지대가 나타나지만, 행정 구역은 인위적이며 명확한 선으로 구분되어 있기 때문에 점이 지대가 나타나지 않는다.

### 04 동질 지역의 사례 답 ③

**빠른 해설** 삼림의 서식 지역에 따라 구분한 우리나라의 삼림 분포는 동질 지역의 사례이다.

#### 정답 풀이

동질 지역은 특정한 지리적 현상이 동일하게 나타나는 공간적 범위로 기후 지역, 농업 지역, 종교 지역, 문화권 등이 대표적이다.

#### 오답 확인

ㄱ, ㄷ, ㄴ. 기능 지역의 사례이다.

### 05 동질 지역과 기능 지역의 특징 답 ③

**빠른 해설** 기능 지역의 범위는 중심지가 보유하는 기능의 정도에 따라 달라진다.

#### 정답 풀이

(ㄱ)는 토지 이용을 기준으로 지역을 구분한 동질 지역, (ㄴ)는 서울의 통근권을 기준으로 지역을 구분한 기능 지역이다. 기능 지역은 하나의 중심지와 주변 지역이 기능적으로 결합된 공간적 범위로 중심지가 보유하는 기능의 정도에 따라 지역 범위가 달라지며, 이는 교통·통신의 발달에 따라 끊임없이 변화한다. 또한, 동질 지역과 기능 지역 사이에는 점이 지대가 나타나 인접한 두 지역의 특성이 혼재한다.

#### 셀파 정리 노트 지역 구분

동질 지역	의미	특정한 지리적 현상이 동일하게 나타나는 공간적 범위
	사례	기후 지역, 농업 지역, 종교 지역, 문화권 등
기능 지역	의미	하나의 중심지와 주변 지역이 기능적으로 결합된 공간적 범위
	사례	통학권, 통근권, 상권, 도시 세력권 등
점이 지대 (점이 지역)	의미	인접한 두 지역의 특성이 함께 나타나는 지역
	사례	화개 장터
인지 지역 (토착 지역)	의미	거주민들의 의식 속에 존재하는 지역, 정체성의 뿌리로 작용
	사례	충청남도 서북부 내포 지역

### 06 우리나라의 전통적인 지역 구분 답 ②

**빠른 해설** (ㄱ)는 관북 지방, (ㄴ)는 관동 지방, (ㄷ)는 호서 지방, (ㄹ)는 영남 지방이다.

#### 정답 풀이

오늘날의 행정 구역과는 달리 과거에는 대하천, 고개, 산줄기 등을 기준으로 하여 지역을 구분하였다. (ㄱ)는 백두 대간의 철령관을 기준으로 북쪽에 위치한 관북 지방, (ㄴ)는 백두 대간의 철령관을 기준으로 동쪽에 위치한 관동 지방, (ㄷ)는 금강 상류의 서쪽 지역에 위치한 호서 지방, (ㄹ)는 문경 새재 조령의 남쪽 지역에 위치한 영남 지방이다.

#### 자료 뜯어 보기





서술형 문제

07 기능 지역의 특징과 사례

▶ 모범 답안 ▶

- (1) 기능 지역
- (2) 기능 지역은 하나의 중심지와 주변 지역이 기능적으로 결합된 공간적 범위이다. 기능 지역에는 중심지와 그 영향을 받는 주변 지역이 존재하며, 교통·통신의 발달에 따라 끊임없이 변화한다. 대표적인 기능 지역에는 통근권 및 통학권, 상권, 도시 세력권, 신문 배부권 등이 있다.

▶ 채점 기준 ▶

채점 기준	배점
지역 구분 유형을 쓰고, 의미, 특징, 사례 두 가지를 모두 정확하게 서술한 경우	8
지역 구분 유형의 의미, 특징, 사례 두 가지를 모두 정확하게 서술한 경우	6
지역 구분 유형만 쓴 경우	2

step 3 고난도 문제로 1등급 완성하기 p. 238

01 ① 02 ④

01 지역과 지역성

답 ①

빠른 해설 제주도의 돌하르방과 김제의 지평선 축제 모두 해당 지역의 고유한 지역성을 부각시켜 이미지를 제고하고 있다.

▶ 정답 풀이 ▶

(가)는 제주도의 돌하르방, (나)는 김제 지평선 축제의 로고이다. 오늘날의 지역은 지역의 고유한 특성을 부각시켜 지역 축제를 개최하거나, 지역의 상징을 만들어 홍보하고 있다.

▶ 오답 확인 ▶

- ② 서로 다른 지역의 경계에서 두 지역의 특성이 혼재되어 나타나는 지역은 점이 지대이다.
- ③ 지역 특성의 시기별 변화를 비교하지 않고 있다.
- ④ 지역성은 시간의 흐름, 정부의 정책 등에 따라 변화한다.
- ⑤ (가)와 (나) 모두 인문 환경보다는 자연환경을 강조하였다.

02 동질 지역과 기능 지역의 특징

답 ④

빠른 해설 중심지와 주변 지역의 개념이 적용된 지역 구분은 기능 지역이다.

▶ 정답 풀이 ▶

한 지역을 놓고 (가)는 기능 지역, (나)는 동질 지역으로 구분한 것이다. 동질 지역은 특정 지리적 현상이 동일하게 나타나는 공간적 범위이며, 기능 지역은 중심지와 주변 지역이 기능적으로 밀접한 관련을 맺고 있는 공간 범위로 공간적 상호 작용에 의한 지역 특성 파악에 유리하다. 기능 지역의 대표적인 사례로는 상권, 통학권, 통근권 등이 있다.

step 4 수능 유형 따라잡기 p. 239

01 ② 02 ④

01 동질 지역과 기능 지역의 특징

답 ②

빠른 해설 중심성의 크기에 따라 경계가 결정되는 지역 유형은 기능 지역이다.

▶ 정답 풀이 ▶

(가)는 동질 지역, (나)는 기능 지역이다. 동질 지역은 특정 지리적 현상의 동질성을 기준으로 구분되며, 동질 지역이라고도 한다. (나)는 특정 지리적 현상이 기능적으로 밀접한 관련을 맺고 있는 공간 범위로 기능적 연결성을 지닌 지역이다. 기능 지역은 중심지와 배후지로 이루어져 있으며, 중심성의 크기에 따라 경계가 결정된다. 점이 지대(점이 지역)는 동질 지역과 기능 지역에서 모두 나타날 수 있다.

02 우리나라의 지역 구분

답 ④

빠른 해설 산줄기는 지역 간 교류를 어렵게 하여 문화적 차이를 만드는 주요 요소였으며, 오늘날에는 '5+2' 광역 경제권과 같은 새로운 지역 구분이 시도되고 있다.

▶ 정답 풀이 ▶

전통적인 지역 구분은 대하천, 산줄기 등 자연 요소를 기준으로 하였으며, 특히 산줄기는 지역 간의 문화적 차이를 만드는 주요 요인이었다. 최근에는 지역적 특성을 반영하기 위해 다양한 기준으로 지역을 구분하는데, 지역 균형 발전에 따라 '5+2' 광역 경제권으로 구분하거나, 6개의 대도시 지역과 8개의 도농 통합 지역으로 구분하는 것이 대표적이다.

▶ 오답 확인 ▶

- ㄱ. 전통적인 지역 구분은 자연적 특성을 기준으로 관북 지방, 관서 지방, 영남 지방, 호남 지방 등으로 구분하였다.
- ㄴ. 남북 분단 이후의 지역 구분은 휴전선을 기준으로 하여 민주주의 진영과 사회주의 진영으로 구분한 것이다.

02 | 지리 정보와 지역 조사

step 1 문제로 개념 잡기 p. 242

01 ㉠-공간 정보, ㉡-속성 정보, ㉢-관계 정보, ㉣-시간 정보 02 지리 정보 체계(GIS) 03 중첩 분석 04 ㉠-㉡-㉢-㉣-㉤ 05 (1)㉡(2)㉠(3)㉡(4)㉢(5)㉤

step 2 내신 문제로 실력 쌓기 p. 242~243

01 ① 02 ② 03 ③ 04 ⑤ 05 ③ 06 해설 참조

01 지리 정보의 종류

답 ①

빠른 해설 용산역이 서울특별시 용산구 한강대로에 위치해 있다는 것은 공간 정보, 1900년에 개통하여 2012년에는 경춘선 운행을 개시했다는 것은 시간 정보이다.

▶ 정답 풀이 ▶

(가)는 공간 정보, (나)는 시간 정보이다. 서울특별시 용산구 한강대로는 용산역의 주소를 통해 위치를 설명하는 공간 정보이며, 1900년대에 경인선의 개통을 시작으로 2012년에는 경춘선의 운행을 개시한 것은 용산역의 시기에 따른 변화를 나타내고 있으므로 시간 정보에 해당한다. 용산역이 지하 3층, 지상 9층으로 이루어져 복합 용도로 사용되고 있다는 것과 서울 1호선 및 중앙선이 지나간다는 것은 속성 정보이다.

## 02 지리 정보 체계(GIS) 답 ②

**빠른 해설** 지리 정보 체계(GIS)는 중첩 분석이 가능하며, 버스 정보 시스템, 매시 업 서비스, 토지 이용 및 시설 관리 등에 이용된다.

### 정답 풀이

지리 정보 체계(GIS)는 레이어로 저장된 지리 정보를 중첩하여 필요한 정보를 만드는 중첩 분석이 가능하며, 컴퓨터 내에서 여러 가지 지리 정보를 결합하기 때문에 인력, 시간, 비용 등이 절약되며 입체적 분석이 가능하다.

## 03 최적 입지 찾기 답 ③

**빠른 해설** C는 겨울철 월 60cm의 적설량, 사면 경사도 35°, 도로로부터 10km 이내에 위치해 있다.

### 정답 풀이

A~E 지역이 제시된 세 가지 조건에 부합하는지 표를 이용하여 확인할 수 있다.

조건 / 지역	A	B	C	D	E
월 평균 적설량	○	×	○	○	○
사면 경사	×	×	○	×	×
도로로부터의 거리	×	×	○	×	×

따라서, 세 가지 조건을 모두 만족하는 지역은 C이다.

## 04 지역 조사 과정 답 ⑤

**빠른 해설** 지역 조사는 주제 및 지역 선정 → 지리 정보 수집(실내 조사, 야외 조사) → 지리 정보 분석·정리 → 보고서 작성의 순서로 이루어진다.

### 정답 풀이

(가)는 야외 조사, (나)는 실내 조사, (다)는 정리 및 보고서 작성, (라)는 조사 주제 및 지역 선정이다. 따라서 지역 조사 과정은 (라)-(나)-(가)-(다)이다.

### 셀파 정리 노트 지역 조사 과정

조사 계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>의미 있는 조사 주제 선정</li> <li>조사 목적과 주제에 적합한 조사 지역 선정</li> </ul>
지리 정보 수집	<ul style="list-style-type: none"> <li>실내 조사 : 인터넷 조사, 조사 경로 작성, 설문지 제작 등</li> <li>야외 조사 : 면담, 설문 조사, 실측 등</li> </ul>
지리 정보 분석·정리	<ul style="list-style-type: none"> <li>수집한 지리 정보의 분류 및 분석</li> <li>분류 및 분석한 자료를 도표, 수치 지도, 통계 지도 등으로 표현</li> </ul>
보고서 작성	조사 목적, 방법, 결론 등이 명확하게 드러나도록 조사 보고서 작성

## 05 통계 지도의 표현 답 ③

**빠른 해설** 두 가지 이상의 자료를 통계 지도로 표현할 때 가장 적절한 것은 도형 표현도이다.

### 정답 풀이

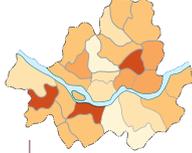
통계 자료는 각 행정 구역별 전출 인구나 전입 인구를 나타내고 있으므로 두 가지 이상의 자료를 표현해야 한다. 따라서 가장 적절한 통계 지도는 도형 표현도이다. 단, 제시된 자료는 인구의 이동이 아닌 단순한

전출 인구나 전입 인구를 나타내므로 유선도를 사용할 수 없다.

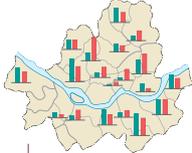
### 자료 뜯어 보기

① 

등치선도는 같은 값을 가지는 지점을 연결한 것으로 선의 형태로 나타나며, 등고선, 등압선, 기온선 등이 대표적이다.

② 

단계 구분도는 통계 자료를 여러 단계로 나누어 다른 색깔이나 패턴으로 표현할 때 사용하며, 인구 밀도, 인구 증가율, 농경지 비율 등이 대표적이다.

③ 

도형 표현도는 두 가지 이상의 자료 또는 한 가지 자료의 시기별 변화를 표현할 때 사용한다. 산업별 종사자 수, 신·재생 에너지별 전력 생산 비율 등이 대표적이다.

④ 

점지도는 통계치를 일정한 단위의 점으로 표현하며, 인구 분포가 대표적이다.

⑤ 

유선도는 물자나 인구의 이동을 나타내는 것으로 시작점과 끝점이 반드시 존재한다. 인구의 이동, 전하의 송신지와 수신지 등이 대표적이다.

## 서술형 문제

## 06 지역 조사 과정

### 모범 답안

- (가) 단계 : 실내 조사로 인터넷 검색, 조사 경로도 작성, 설문지 문항 제작 등이 있다.
- (나) 단계 : 야외 조사로 면담 및 설문 조사, 관찰 및 실측, 스케치 및 촬영 등이 있다.

### 채점 기준

채점 기준	배점
(가), (나) 단계의 명칭과 조사 방법을 두 가지 이상 명확하게 서술한 경우	6
(가), (나) 단계의 조사 방법을 두 가지 이상 명확하게 서술한 경우	4
(가), (나) 단계의 명칭만 쓴 경우	2

### step3 고난도 문제로 1등급 완성하기

p. 244

01 ④ 02 ④

## 01 최적 입지 찾기 답 ④

**빠른 해설** ㉞는 땅값이 9천만 원이고 도로로부터 1km 이내에 위치하며, 주변 동종 상점이 12개이다. 또한, 점토질 토양이기 때문에 배수가 불량하다.

### 정답 풀이

상점의 최적 입지 지역으로 선정된 ㉞의 입지 조건을 찾는 문항으로 ㉞ 지역에 해당하는 동종 상점의 개수, 땅값의 분포, 토양의 성질, 도로로부터의 거리를 확인하여 조건을 찾을 수 있다.



|| 오답 확인 ||

- ㄱ. ㉗의 땅값은 9천 만원으로 조건에 부합하지 않는다.
- ㄴ. ㉗의 토양은 점토질로 배수가 불량하기 때문에 조건에 부합하지 않는다.

02 통계 지도

답 ④

빠른 해설 ㄱ는 유선도, ㄴ는 도형 표현도가 가장 적절하다.

|| 정답 풀이 ||

ㄱ는 인구의 전입과 전출을 나타내는 통계 자료로 전출지와 전입지가 표현되어 있으므로 유선도가 적절하다. ㄴ는 석유, 석탄, 천연가스 등 에너지원별 전력 생산 비중을 표현하고 있으므로 도형 표현도가 가장 적절하다.



step 4 수능 유형 따라잡기

p. 245

01 ① 02 ④

01 최적 입지 찾기

답 ①

빠른 해설 어장에서는 가장 멀지만(1점) 수심이 가장 깊고(5점), 인구가 가장 많은(5점) A가 최적의 어항 후보지이다.

|| 정답 풀이 ||

A~E 지역이 제시된 세 가지 조건에 부합하는지 표를 이용하여 확인할 수 있다. 1순위는 5점, 2순위는 4점, 3순위는 3점, 4순위는 2점, 5순위는 1점이다.

조건 / 지역	A	B	C	D	E
어장으로부터의 거리	1점	3점	2점	5점	4점
수심	5점	4점	3점	1점	2점
인구	5점	2점	1점	3점	4점
합계	11점	9점	6점	9점	10점

따라서, 세 가지 조건의 합계 점수가 가장 높은 어항의 최적 입지 지역은 A이다.

02 지리 정보와 지역 조사 과정

답 ④

빠른 해설 편의점과 백화점의 주소는 한 장소의 위치를 나타낸 것으로 공간 정보에 해당한다.

|| 정답 풀이 ||

제시된 모식도의 ㉠은 지리 정보 수집 과정으로 실내 조사와 야외 조사를 포함하며, ㉡은 지리 정보 분석·정리 단계이다. 조사 주제로 선정된 ○○ 지역의 소매업 상권(㉢)은 하나의 중심지와 주변 지역이 기능적으로 결합된 기능 지역이며, 편의점과 백화점의 분포(㉣)를 가장 잘 표현할 수 있는 통계 지도는 점지도(점묘도)이다.



# VII

## 다양한 우리 국토

### 01 | 북부 지방의 지리적 특성

**step1** 문제로 개념 잡기 p. 254

01 대륙성 02 (1) ○ (2) × (3) ○ (4) ○ 03 중공업 04 ㉠-안주 공업 지역, ㉡-평양·남포 공업 지역, ㉢-함흥 공업 지역, A-나진·선봉 경제특구, B-신의주 특별 행정구, C-개성 공업 지구

**step2** 내신 문제로 실력 쌓기 p. 254~257

01 ㉢ 02 ㉡ 03 ㉡ 04 ㉤ 05 ㉠ 06 ㉡ 07 ㉤ 08 ㉤  
09 ㉡ 10 ㉢ 11 ㉣ 12 ㉠ 13 ㉠ 14 ㉡ 15 해설 참조  
16 해설 참조

#### 01 북한의 지형 답 ㉢

**빠른 해설** 두만강을 제외한 북한의 대하천은 주로 황해로 흐르며, 황해로 흐르는 하천은 유로가 길고 경사가 완만하다.

##### 정답 풀이

북한은 면적의 80%가 산지이고, 해발 고도가 2,000m 이상의 높고 험준한 산지가 많다. 주요 산맥으로는 관서 지방과 관북 지방의 경계를 이루는 낭림산맥과 동해안 쪽은 급경사를 이루고 내륙 쪽은 완경사를 이루는 함경산맥이 있다. 두만강을 제외한 대부분의 대하천은 황해로 흐르고, 서해안 지역에 넓고 큰 평야가 분포한다.

#### 02 개마고원의 특징 답 ㉡

**빠른 해설** 개마고원은 침엽수림이 울창하며, 평균 해발 고도가 높고 경사가 완만한 고원이다.

##### 정답 풀이

개마고원은 함경산맥 내륙 쪽 사면에 위치하며, 해발 고도가 높고 경사가 완만한 고원이다. 침엽수림이 울창하여 임산 자원이 풍부하고, 유역 변경식 발전을 통해 전력을 얻기도 한다.

##### 오답 확인

- 나. 무상 기간이 짧고 강수량도 적은 편이기 때문에 밭농사가 주로 이루어진다.
- 다. 개마고원은 주변의 높은 산맥이 습한 기류를 차단한다.

#### 03 북한의 기후 답 ㉡

**빠른 해설** 북한은 대륙의 영향을 많이 받아 겨울이 길고 추우며, 청천강 중·상류, 원산 이남의 동해안 지역은 대표적인 다우지이다.

##### 정답 풀이

북한의 연평균 기온은 3~10℃로 대륙의 영향을 많이 받아 겨울이 길고 춥다. 북한은 기온의 연교차가 큰 대륙성 기후가 나타나며, 내륙 쪽으로 갈수록 기온의 연교차가 크다. 해안 지역이 내륙 지역보다, 동해안이 서해안보다 연평균 기온이 높다.

#### 04 원산과 평양의 연평균 기온 답 ㉤

**빠른 해설** 원산은 수심이 깊고 수온이 높은 동해와 태백 산지의 영향으로 비슷한 위도의 평양보다 연평균 기온이 높다.

##### 정답 풀이

A는 원산으로 평양과 비슷한 위도에 분포하지만 수심이 깊고 따뜻한 동해안의 영향과 높은 태백산맥이 차가운 북서 계절풍을 막아주기 때문에 연평균 기온과 겨울철 기온이 높다.

#### 05 북한의 농작물 생산량 답 ㉠

**빠른 해설** 북한 서남부의 평야 지역, 동부 해안 평야를 중심으로 벼농사가 이루어진다.

##### 정답 풀이

A는 쌀이다. 넓은 평야가 분포하는 서남부 지역과 동부 해안 평야를 중심으로 벼농사가 이루어지고 있으며, 자강도와 양강도에서는 해발 고도가 높고 산지가 많아 주로 밭작물이 생산된다.

#### 06 북한의 인구 분포와 변화 답 ㉡

**빠른 해설** 북한의 인구는 지역별로 불균형하게 분포하며, 평양시와 평안도에는 인구가 밀집하고 양강도와 자강도 등 북부 내륙의 산간 지역에는 인구가 희박하다.

##### 정답 풀이

북한의 인구는 2010년 기준 약 2,400만 명으로 남한 인구의 절반 수준이다. 최근 출산율이 감소하고 영아 사망률이 증가하면서 출산 장려 정책이 시행되고 있으며, 고령화 추세가 심화되고 있다. 북한의 인구 분포를 살펴보면 지역별로 불균형하며, 평야가 넓고 공업이 발달한 평양시, 평안도에 전체 인구의 40% 정도가 분포한다.

#### 07 평양과 남포의 위치와 특징 답 ㉤

**빠른 해설** (가)는 북한의 최대 도시인 평양, (나)는 서해 갑문이 설치되어 있는 공업 도시인 남포이다.

##### 정답 풀이

평양은 북한의 최대 도시로 정치·경제·사회·문화의 중심지이며, 사회주의 이념이 반영된 계획도시이다. 남포는 인구 100만 명이 넘는 북한의 제2도시로, 교통로가 발달해 주변 도시들과의 연결성이 뛰어나며 평양의 배후 도시이자 항구 도시로 서해 갑문이 설치되어 있다. 지도의 A는 신의주, B는 중강진, C는 나진, D는 남포, E는 평양이다.

#### 08 북한의 주요 공업 지역 답 ㉤

**빠른 해설** 풍부한 자원과 노동력, 편리한 교통 등을 이용한 북한 최대의 종합 공업 지역은 평양·남포 공업 지역이다.

##### 정답 풀이

평양과 남포를 중심으로 한 평양·남포 공업 지역은 북한 최대의 공업 지역으로 경공업 비중이 북한 전체의 절반 정도를 차지한다. 지도의 A는 신의주 공업 지역, B는 강계 공업 지역, C는 청진 공업 지역, D는 안주 공업 지역, E는 평양·남포 공업 지역이다.



### 09 북한의 지하자원 분포

답 ②

**빠른 해설** A는 무연탄, B는 갈탄이다.

#### 정답 풀이

북한에는 석탄, 철광석, 마그네사이트 등 중요한 지하자원이 많이 매장되어 있다. A는 무연탄, B는 갈탄이다.

### 10 북한의 교통망

답 ③

**빠른 해설** 지형적 특성으로 인해 서부 지역과 동부 지역을 연결하는 교통로 발달은 미약하다.

#### 정답 풀이

북한의 교통망은 철도 교통 중심으로 되어 있다. 철도 교통은 여객 수송의 60%, 화물 수송의 90%를 담당하며 도로와 하천, 해상 수송은 철도 수송의 연계를 위한 보조적인 역할을 한다. 북한의 고속 국도는 평양을 중심으로 방사상으로 뻗어 있으며, 관북 지방은 높은 산지가 많아 도로 교통의 발달이 미약하다.

### 11 북한의 주요 지역

답 ④

**빠른 해설** 청진은 일제 강점기에 철광석 산지를 바탕으로 철강 산업이 발달하였으며, 남포는 서해 갑문 설치로 수심이 깊어져 대형 선박의 운항이 가능해졌다.

#### 정답 풀이

A는 백두산, B는 청진, C는 함흥, D는 남포이다. 청진은 일제 강점기에 공업화가 활발히 추진되었던 관북 지방의 대표 도시이며, 남포는 서해 갑문이라는 특수 시설을 설치하여 서해안의 해상 수송 능력을 향상시켰다.

#### 오답 확인

- ㄱ. 백두산에서는 화산 지형을 관광 자원으로 활용할 수 있다.
- ㄷ. 함흥은 대표 공업 도시로 동해안 지역의 최대 도시로 성장하였으며, 남북 경제 협력을 위한 공업 지구를 운영하는 곳은 개성이다.

### 12 북한 대외 개방의 필요성과 개방 정책

답 ①

**빠른 해설** 개성 공업 지구 외에는 별다른 성과를 거두지 못하고 있다.

#### 정답 풀이

북한의 개방 지역은 불안정한 정치 체제, 한정된 개방 지역, 산업 기반 시설의 부족 등으로 개성 공업 지구 외에는 별다른 성과를 거두지 못하고 있다.

### 13 북한의 개방 지역

답 ①

**빠른 해설** 북한에서 가장 먼저 개방된 지역은 나진·선봉 경제특구이다.

#### 정답 풀이

나진·선봉 경제특구는 최초의 개방 지역으로 1991년에 자유 경제 무역 지대로 지정되었으며, 중국과 러시아의 접경지대에 위치하며 황금 삼각주라고 불린다. 지도의 A는 나진·선봉 경제특구, B는 백두산, C는 신의주 특별 행정구, D는 금강산 관광특구, E는 개성 공업 지구이다.

### 셀파 정리 노트 북한의 개방 지역

개방 지역	특징
나진·선봉 경제특구	• 최초의 개방 지역, 자유 경제 무역 지대로 지정 • 중국과 러시아의 접경지대에 위치
신의주 특별 행정구	• 홍콩식 경제특구 모방 • 위화도와 황금평을 포함하여 중국과 경제 협력을 논의
금강산 관광특구	• 남한 기업이 개발·관리·경영하는 지역 • 남북 교류의 장으로 이용
개성 공업 지구	• 남북한이 합작으로 추진하는 공업 지구 • 남한의 자본과 기술, 북한의 노동력을 결합 • 현재 4만 9천 여명의 북한 근로자가 일하고 있음

### 14 개성 공업 지구의 특징

답 ②

**빠른 해설** 이산가족 상봉의 장소로 이용되고 있는 곳은 금강산 관광특구이다.

#### 정답 풀이

개성 공업 지구는 개성 공업 지구법에 따라 조성된 지역으로 남북한이 합작으로 추진하는 공업 지구이다. 남한의 자본과 기술, 북한의 노동력을 결합하였으며, 남북한의 교류와 경제 협력에 큰 역할을 하고 있다.

### 서술형 문제

### 15 북한의 기후 특징 이해

#### 모범 답안

(1) A는 다루지, B는 소우지이다. A는 청천강 중·상류로 남서 계절풍의 바람받이 지역이므로 강수량이 많다. B는 대동강 하류로 넓은 평야가 분포하여 강수량이 적다.

#### 채점 기준

채점 기준	배점
A, B를 다루지와 소우지로 구분하고, 그 원인을 명확하게 서술한 경우	4
A, B를 다루지와 소우지로 구분만 한 경우	2

(2) 기온의 연교차가 큰 대륙성 기후가 나타나며, 대륙의 영향을 많이 받아 겨울이 길고 춥다. 또한, 해안 지역이 내륙 지역보다, 동해안이 서해안보다 연평균 기온이 높다.

#### 채점 기준

채점 기준	배점
북한의 기후 특징을 기온 측면에서 두 가지 모두 명확하게 서술한 경우	4
북한의 기후 특징을 기온 측면에서 한 가지만 서술한 경우	2

### 16 아시안 하이웨이(AH)

#### 모범 답안

한반도는 동북아시아 교통 물류의 관문이 되어 세계에 미치는 영향력이 확대될 것이다. 철도를 이용한 교역이 가능해져 물류비용이 감소하고 주변국과의 물동량이 증가하며, 통일 이후 철도를 따라 입지한 도시들이 크게 성장할 것이다.

#### 채점 기준

채점 기준	배점
한반도가 얻을 수 있는 효과 두 가지를 모두 명확하게 서술한 경우	4
한반도가 얻을 수 있는 효과를 한 가지만 서술한 경우	2

**step3** 고난도 문제로 1등급 완성하기 p. 258

01 ② 02 ④

**01 북한의 전력과 자원** ㉮ ②

**빠른 해설** 북한은 석탄의 매장량이 많아 1차 에너지 소비 구조에서 높은 비중을 차지하며, 높은 산지가 많아 수력 발전에 유리하다.

**정답 풀이**

북한의 1차 에너지 소비 구조는 석탄, 수력, 석유의 순서대로 높은 비중을 차지하고 있다. 북한의 전력은 수력 발전과 화력 발전으로 이루어지고, 수력 발전량이 화력 발전량보다 많기 때문에 A는 석탄, B는 석유, C는 수력, D는 화력이다. 석탄은 북한 내의 매장량이 풍부하여 1차 에너지 소비 구조에서 가장 높은 비중을 차지하며, 물이 풍부하고 해발 고도가 높은 산지가 연속적으로 분포하여 낙차가 큰 곳이 많기 때문에 수력 발전에 유리하다.

**오답 확인**

- ㄴ. 북한은 석탄의 대부분을 자국에서 생산하고 있다.
- ㄷ. 북한의 화력 발전은 주로 석탄을 이용해 생산한다.

**02 북한의 지형** ㉮ ④

**빠른 해설** 낭림산맥은 관서 지방과 관북 지방의 경계를 이루는 한국 방향의 1차 산맥이다.

**정답 풀이**

A는 백두산, B는 함경산맥, C는 개마고원, D는 낭림산맥, E는 남포이다. 남포에는 서해 갑문이 설치되어 있어 대형 선박의 운행이 가능하고 농업용수, 공업용수 등의 공급이 가능해졌다.

**step4** 수능 유형 따라잡기 p. 259

01 ④ 02 ⑤

**01 남한과 북한의 농업 특징** ㉮ ④

**빠른 해설** 북한에서는 쌀 다음으로 많이 생산되는 작물이 옥수수이며, 남한은 북한보다 경지의 식량 작물 생산성이 높다.

**정답 풀이**

북한에서 쌀 다음으로 옥수수가 많이 생산되기 때문에 A는 옥수수이다. 남한은 북한보다 경지 면적은 좁지만 식량 작물의 생산량은 많기 때문에 경지의 식량 작물 생산량이 높다.

**오답 확인**

- ㄱ. 북한은 남한보다 경지 면적은 넓고 호당 경지 면적은 좁으므로 농가 수는 남한보다 많다.
- ㄷ. 남한의 서류 생산량은 5,498×0.04천 톤이며, 북한의 서류 생산량은 4,306×0.118천 톤이므로 북한이 남한보다 서류 생산량이 많다.

**02 북한의 산업 구조 및 대외 교역국의 특징** ㉮ ⑤

**빠른 해설** 2011년 중국과의 교역 비중이 70%로 가장 높으며, 2007년에 남북 교역액이 가장 많았다. 총 대외 교역액 대비 남북 교역액 역시 높게 나타난다.

**정답 풀이**

북한의 대외 교역 그래프에서 2011년에 중국과의 교역 비중은 70% 정도로 높으며, 총 대외 교역액 중 남북 교역액의 비중은 2007년에 가장 높다.

**오답 확인**

- ㄱ. 서비스업 및 사회 간접 자본의 비중은 전체 산업에서 광공업과 농·임·어업을 뺀 부분으로 2000년의 비중은 45%, 1980년의 비중은 20%로 2000년의 서비스업 및 사회 간접 자본의 비중이 높다.
- ㄴ. 1980년 이후 광공업 비중이 낮아지고 있는 것으로 보아 산업 구조의 고도화가 지속적으로 이루어지지 않았다.

**02** 인구와 기능이 집중된 수도권

**step1** 문제로 개념 잡기 p. 262

01 수도권 02 (1) ㉠ (2) ㉢ (3) ㉠ 03 수도권 정비 계획 04 (1) 서울 (2) 인천 (3) 경기 05 ㉠-서울, ㉢-경기

**step2** 내신 문제로 실력 쌓기 p. 262~263

01 ② 02 ④ 03 ⑤ 04 ① 05 ④ 06 ④ 07 해설 참조

**01 수도권의 특징** ㉮ ②

**빠른 해설** 최근 수도권의 광역 교통망이 확대되어 수도권의 공간 범위가 확대되고 있다.

**정답 풀이**

수도권은 서울특별시, 경기도, 인천광역시를 포함하는 지역으로 우리나라의 정치·경제·사회·문화의 중심지 역할을 하고 있다. 한반도의 중심지에 위치하여 중부 지역과 남부 지역을 연결하는 결정 지역에 해당하며, 대도시권을 형성하고 있다.

**02 수도권 집중도 이해** ㉮ ④

**빠른 해설** 수도권 전체의 제조업 생산액에서 서울이 차지하는 부분은 매우 적다.

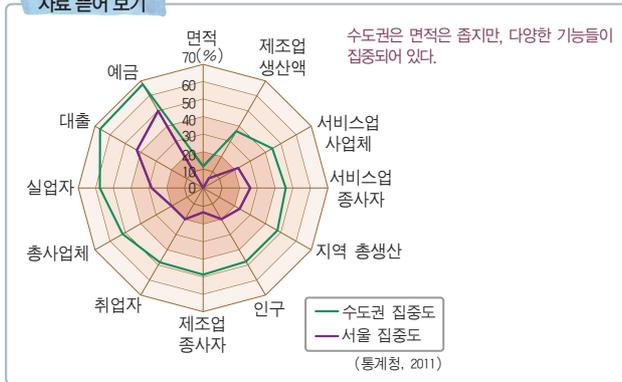
**정답 풀이**

수도권은 1960~1970년대 국토 개발 과정에서 성장 거점으로 선정되면서 인구와 기능이 집중하였다. 수도권에는 인구의 절반 정도가 집중해 있으며, 우수한 대학, 각종 연구 시설 등이 집중하면서 수도권의 집중도가 더욱 높아졌고, 오늘날에는 수도권과 비수도권과의 격차가



더욱 커지게 되었다. 서울의 제조업은 상대적으로 지가가 저렴한 경기 지역으로 이전하였으며, 서울에는 서비스업 종사자 비율이 제조업 종사자 비율보다 더 높게 나타난다.

자료 뜯어 보기



03 수도권권의 통근·통학권

답 ⑤

**빠른 해설** 서울보다 상대적으로 주택 가격이 저렴하고 거주 환경이 쾌적한 경기로 거주자의 교외화가 뚜렷하게 나타나며 출·퇴근 시간에는 수도권권을 오가는 차들로 인해 교통 체증이 발생한다.

정답 풀이

서울과 인접한 지역일수록 서울로의 통근·통학자의 비율이 높게 나타난다. 또한, 서울의 인구가 집값이 상대적으로 저렴하고 주거 환경이 좋은 신도시 지역으로 이주함에 따라 서울을 중심으로 하는 대도시권이 점차 확대되었고, 경기도로의 거주자의 교외화가 뚜렷하게 나타나고 있다.

04 구로 공업 단지의 변화

답 ①

**빠른 해설** 구로 공업 단지가 첨단 산업 중심의 서울 디지털 산업 단지로 변화한 것은 서울의 탈공업화 현상 때문이다.

정답 풀이

1960년대 경공업의 발달과 함께 성장했던 구로 공업 단지는 산업 구조의 변화로 침체를 겪자 2000년대에 서울 디지털 산업 단지로 명칭을 변경하고 IT 벤처 기업을 적극 유치하면서 서울의 핵심 첨단 산업 단지로 거듭나고 있다.

05 지식 기반 산업의 입지

답 ④

**빠른 해설** 수도권은 교통·통신의 발달, 풍부한 자본 및 넓은 소비 시장, 풍부한 고급 인력, 연구 및 편의 시설 등이 잘 구축되어 있어 지식 기반 산업이 들어서는데 유리하다.

정답 풀이

수도권은 탈공업화로 제조업의 비중은 감소하고, 2000년대 이후에 지식 기반 산업이 성장하였으며, 수도권 중 지식 기반 서비스업은 서울에서, 지식 기반 제조업은 경기에서 발달하였다. 수도권은 다른 지역에 비해 교통이 편리하고, 자본, 고급 인력 등이 풍부하며, 연구 및 편의 시설 등이 잘 구축되어 있기 때문에 지식 기반 산업이 집중하게 되었다.

06 수도권 정비 계획 이해

답 ④

**빠른 해설** (가)는 남북 교류·산업 벨트, (나)는 국제 물류·첨단 산업 벨트이다.

정답 풀이

제3차 수도권 정비 계획에 따르면 지역별 특성을 고려하여 수도권에 5개의 특성화된 산업 벨트를 조성하여 국제 산업 경쟁력을 강화할 계획이다. 서울 및 주변 지역을 업무 및 도시형 산업 벨트, 남북 교류·산업 벨트, 국제 물류·첨단 산업 벨트, 해상 교류·산업 벨트, 전원 휴양 벨트로 육성할 계획이다.

서술형 문제

07 수도권과 비수도권의 격차

모범 답안

수도권과 비수도권의 불균형 발전 문제가 심화되었다. 또한, 수도권으로 인구가 기능이 집중되면서 도시 문제(교통 혼잡, 환경 오염, 높은 지가 등)가 발생하였고 이로 인한 삶의 질 하락, 지역 간 갈등 등 심각한 불이익이 발생하였다.

채점 기준

채점 기준	배점
수도권과 비수도권 간의 격차로 인한 문제점 두 가지를 명확하게 서술한 경우	4
수도권과 비수도권 간의 격차로 인한 문제점을 한 가지만 서술한 경우	2

step 3 고난도 문제로 1등급 완성하기

p. 264

01 ④ 02 ②

01 수도권의 집중도

답 ④

**빠른 해설** 수도권은 제1차 국토 종합 개발 과정에서 성장 거점으로 선정되어 많은 인구가 수도권으로 이동하는 이촌 향도 현상이 나타났다.

정답 풀이

우리나라의 정치·경제·문화의 중심지인 수도권은 1960년대 경제 개발, 1970년대의 제1차 국토 종합 개발 과정에서 성장 거점으로 선정되었고, 이 때문에 많은 인구가 수도권으로 이동하는 이촌 향도 현상이 나타났다. 수도권으로 투자가 집중된 결과 비수도권과의 격차가 커지게 되었고, 도시 문제, 사회적 비용 증가 등 많은 도시 문제가 나타나게 되었다.

02 수도권 IT 산업의 특징

답 ②

**빠른 해설** 우리나라는 정보 통신 서비스의 사업체 수가 소프트웨어 및 컴퓨터 관련 서비스의 사업체 수보다 적고, 수도권 내에서 정보 통신 기기 제조업의 비중은 경기도 서울보다 높다.

정답 풀이

수도권은 정보 통신 기기 제조업 종사자 수가 약 22만 명, 수도권 비중이 약 50%, 소프트웨어 및 컴퓨터 관련 서비스 종사자 수가 약 14만 명, 수도권 비중이 약 90%이다. 따라서 우리나라의 정보 통신 기기 제조업 종사자 수는 약 48만 명, 소프트웨어 및 컴퓨터 관련 서비스

스 종사자 수는 약 15만 5천 명으로 정보 통신 기기 제조업 관련 종사자 수가 더 많다.

**오답 확인**

- 나. 수도권에서 상대적으로 제조업은 경기, 서비스업은 서울에 특화되어 있으며, 정보 통신 산업 부문도 이와 같은 경향이 나타난다. 따라서 수도권의 정보 통신 서비스는 종사자 수와 사업체 수 모두 서울의 비중이 높고, 정보 통신 기기 제조업은 경기의 비중이 높다.
- 다. 수도권은 정보 통신 서비스 사업체 수가 소프트웨어 및 컴퓨터 관련 서비스 사업체 수보다 적지만 전국에서 차지하는 비중은 비슷하다. 따라서 우리나라는 정보 통신 서비스 사업체 수가 소프트웨어 및 컴퓨터 관련 서비스 사업체 수보다 적다.

**step4** 수능 유형 따라잡기 p. 265

01 ㉓ 02 ㉓

**01** 수도권 위성 도시의 특징 이해 ㉓ ㉓

**빠른 해설** (가)는 공공 행정의 비중이 높은 과천, (나)는 주거 기능을 분담하여 교육 서비스의 비중이 상대적으로 높은 성남, (다)는 제조업의 비중이 높은 안산이다.

**정답 풀이**

(가)는 정부 제2 종합 청사가 위치하며, 서울의 행정 기능이 이전된 과천, (나)는 주거 기능 중심의 신도시인 분당과 최근 새로운 주거지로 개발되고 있는 판교를 포함하는 성남, (다)는 서울의 영등포, 구로 등에 입지해 있던 제조업 기능이 이전된 안산이다.

**02** 수도권의 인구 비율 변화와 집중도 ㉓ ㉓

**빠른 해설** 수도권의 인구 비율은 높아지고 있으며, 수도권의 대학교 집중도는 공공 기관의 집중도보다 낮다.

**정답 풀이**

1995~2005년 사이에 경기·인천의 인구가 서울 인구를 추월하였으며, 수도권은 국토 면적 비중보다 인구 비중이 더 높으므로 비수도권보다 인구 밀도가 높다.

**오답 확인**

- 가. 수도권의 인구 비율은 지속적으로 높아지고 있다.
- 라. 수도권의 대학교 집중도는 공공 기관 집중도보다 낮다.

**03** 영동·영서 지방과 충청 지방의 지리적 특성

**step1** 문제로 개념 잡기 p. 270

01 (1) 태백 (2) 영동 (3) 영서 02 석탄 산업 합리화 정책 03 평창 04 (1) 대전 (2) 세종특별자치시 05 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢

**step2** 내신 문제로 실력 쌓기 p. 270~272

01 ㉓ 02 ㉡ 03 ㉤ 04 ㉡ 05 ㉤ 06 ㉠ 07 ㉡ 08 ㉡  
09 해설 참조 10 해설 참조 11 해설 참조

**01** 영서 지방과 영동 지방의 특징 ㉓ ㉓

**빠른 해설** 영동 지방과 영서 지방은 태백산맥으로 인해 지역 간 차이가 발생하며, 여름철 남풍 계열의 기류가 유입되어 영서 지방에 지형성 강수를 내린다.

**정답 풀이**

(가)는 영서 지방, (나)는 영동 지방이다. 여름철 남풍 계열의 기류가 태백산맥과 만나 영서 지방에 지형성 강수를 내리며, 영서 지방과 영동 지방의 경계가 되는 태백산맥의 영향으로 지역 간에는 자연환경과 인문 환경의 차이가 나타난다.

**오답 확인**

- 가. 영서 지방은 영동 지역보다 경기 지방과 가까워 교류가 많은 편이다.
- 라. 영서 지방은 감자, 메밀 등을 이용한 음식이 주로 발달하며, 영동 지방은 수산물을 이용한 음식이 주로 발달한다.

**셀파 정리 노트** 영서 지방과 영동 지방의 특성 비교

구분	영서 지방	영동 지방
지형	완경사, 산지와 고원	급경사, 산지와 좁은 해안 평야
기후	겨울이 길고 추움	영서 지방보다 겨울철이 온화함
음식	감자, 메밀 등을 이용한 음식 발달	수산물을 이용한 음식 발달
산업	고랭지 농업	관광 산업, 어업
방언	경기도와 유사	북부 동해안, 영남 동해안과 유사
가옥	겹집(고원 지대), 홑집(서부)	겹집

**02** 영서 지방과 영동 지방의 특징 ㉓ ㉡

**빠른 해설** 영서 지방은 영동 지방에 비해 고랭지 배추 생산량이 많고 겨울철 기온이 낮으며, 기온의 연교차가 크다.

**정답 풀이**

(가)는 영서 지방, (나)는 영동 지방이다. 영서 지방은 여름철 서늘한 기후와 태백산맥의 높고 평탄한 지형을 이용하여 고랭지 농업이 발달했으며, 태백산맥이 바다의 영향을 차단해 겨울철 기온이 낮다. 또한, 영동 지방에 비해 내륙 쪽에 위치하여 기온의 연교차가 크다.

**03** 영서 지방과 영동 지방의 기후 ㉓ ㉤

**빠른 해설** 홍천은 강릉에 비해 겨울 기온이 낮고, 여름 강수량이 많다.

**정답 풀이**

(가)는 홍천, (나)는 강릉이다. 강릉은 겨울에 태백산맥이 차가운 북서계절풍을 막아주고 수심이 깊고 따뜻한 동해의 영향으로 인해 홍천보다 겨울철 기온이 높다. 또한, 강릉은 겨울철 북동 기류의 영향으로 홍천에 비해 겨울철에 눈이 많이 내린다.

**04** 고랭지 농업 ㉓ ㉡

**빠른 해설** 고랭지 농업은 신생대 용기 운동으로 인해 형성된 고위 평탄면을 활용하여 이루어진다.



정답 풀이

강원도의 평창군에서는 넓게 발달한 고위 평탄면에서 여름철 서늘한 기후를 이용한 고랭지 농업이 활발하게 이루어진다. 고위 평탄면은 해발 고도가 높아 여름철 기온이 서늘하기 때문에 한여름에도 배추를 재배할 수 있다. 이 때문에 평지와 수확 시기가 달라 경쟁력이 높으며, 영동 고속 국도의 개통으로 대도시 지역에 채소를 신속하게 공급할 수 있기 때문에 판매에 유리하다.

오답 확인

④ 고랭지 농업이 이루어지는 고위 평탄면은 신생대 용기 운동으로 인해 형성되었으며 완만하다.

05 강원 지방의 산업 구조 변화

답 ⑤

빠른 해설 정부의 석탄 산업 합리화 정책으로 정선의 많은 광산이 폐광하면서 인구가 감소하였고, 이후 아름다운 자연환경과 폐광 시설을 관광 자원으로 활용하면서 관광 산업이 활성화되고 있다.

정답 풀이

1980년대부터 가정용 연료 변화, 채광 여건 악화 등으로 석탄 생산량이 감소하였다. 이와 함께 1989년에 정부가 석탄 산업 합리화 정책을 시행하면서 많은 광산이 폐광되었고 지역의 인구도 감소하였다. 이후 이용하지 않는 폐광 시설과 주변의 자연환경을 관광 자원으로 활용하면서 관광 산업이 활성화되고 관광객 수가 증가하였다.

오답 확인

ㄱ. 정선군은 관광 산업 중심으로 산업 구조가 변화하고 있다.  
ㄴ. 석탄 생산량의 감소로 광산이 문을 닫으면서 인구가 지속적으로 유출되기 시작하였다.

06 수도권에서 충청권으로의 공장 이전 배경

답 ①

빠른 해설 수도권에서 충청권으로 공장이 이전한 이유는 충청권이 수도권보다 교통 체증이 적고, 지가가 저렴하기 때문이다.

정답 풀이

수도권에서 충청권으로 공장을 이전하였을 경우, 지가가 저렴하여 공장 부지를 확보하기 쉽고, 교통 체증에 따른 혼잡 비용을 줄일 수 있다.

오답 확인

ㄷ, ㄹ. 수도권이 충청권보다는 대소비 시장과 가까우며, 고급 기술 인력이 풍부하여 첨단 산업 발달에 유리하다.

07 충청 지방의 주요 지역

답 ②

빠른 해설 충청 지방의 혁신 도시는 진천·음성이며, 기업 도시는 충주이다.

정답 풀이

A는 아산, B는 진천·음성, C는 충주, D는 대전이다. 아산은 수도권 전철이 연장 개통하여 수도권으로 통근·통학하는 인구가 증가하였으며, 온천 관광객도 많아져 지역 경제가 활성화되고 있다. 대전은 정부 고속 국도와 호남 고속 국도의 분기점으로 육상 교통의 요지이다.

오답 확인

ㄴ. 기업 도시인 충주는 특정 산업을 중심으로 자리를 잡고 주택, 의료, 교육 등의 시설을 갖춘 자족형 도시이다.

ㄷ. 혁신 도시는 공공 기관의 이전, 산·학·연의 협력, 수준 높은 주거 환경을 갖춘 새로운 차원의 미래형 도시이다.

08 세종특별자치시와 내포 신도시

답 ②

빠른 해설 (가)는 세종특별자치시, (나)는 내포 신도시에 대한 내용이다.

정답 풀이

세종특별자치시는 우리나라의 17번째 광역 자치 단체로 2012년에 출범하였으며, 여러 정부 기관과 연구 기관이 이전하면서 실질적인 행정 중심 도시의 기능을 하게 되었다. 내포 신도시는 충청남도 도청이 이전하는 지역으로 홍성군과 예산군의 접경 지역에 위치하며, 인구 이동을 유발하고 건설 사업을 활성화하는 등 지역 경제에 큰 도움이 될 것으로 예상된다. 지도의 A는 내포 신도시, B는 세종특별자치시, C는 청주, D는 보은이다.

서술형 문제

09 태백시의 산업 구조 변화

모범 답안

경제 발달과 생활 수준의 향상, 가정용 연료의 변화 등으로 석탄 소비가 크게 감소하고, 채광 여건이 악화되자 정부가 경제성이 없는 탄광을 정리하는 석탄 산업 합리화 정책을 추진하면서 많은 광산들이 폐광되었다.

채점 기준

채점 기준	배점
태백시의 광업 비중이 감소하게 된 원인을 석탄 소비의 감소와 채광 여건의 악화 등의 내용을 포함하여 명확하게 서술한 경우	4
태백시의 광업 비중이 감소하게 된 원인을 석탄 소비의 감소와 채광 여건의 악화 등의 내용 중 한 가지만 포함하여 서술한 경우	2

10 충청 지방의 시군별 지역 내 총생산(GRDP)

모범 답안

대전은 대덕 연구 단지를 중심으로 지식 기반 산업이 발달하였고, 아산은 자동차 공업 단지가 입지하였으며, 당진은 대규모 체철소가 입지하여 지역 내 총생산이 많다.

채점 기준

채점 기준	배점
대전, 아산, 당진의 지역 내 총생산이 많은 이유를 모두 명확하게 서술한 경우	6
대전, 아산, 당진 중 한 지역의 지역 내 총생산이 많은 이유만 서술한 경우	2

11 황해 경제 자유 구역

모범 답안

지리적으로 가까운 중국의 넓은 시장, 풍부한 인력 및 저렴한 부품, 우리나라의 첨단 기술과 고급 인력을 동시에 활용할 수 있다.

채점 기준

채점 기준	배점
황해 경제 자유 구역에 입지하였을 때 얻을 수 있는 이점 두 가지를 명확하게 서술한 경우	4
황해 경제 자유 구역에 입지하였을 때 얻을 수 있는 이점을 한 가지만 서술한 경우	2

**step3** 고난도 문제로 1등급 완성하기 p. 273~274

01 ③ 02 ③ 03 ② 04 ②

**01 강원 지방 주요 도시의 특징** ㉮ ③

**빠른 해설** 삼척의 환선굴은 석회암이 용식 작용을 받아 만들어진 석회 동굴이다.

**정답 풀이**

A는 설악산, B는 평창, C는 정선, D는 삼척이다. 설악산은 경관이 수려하여 계절마다 관광객들의 방문이 끊이지 않으며, 평창에서는 2018 동계 올림픽의 성공적 개최를 위해 대규모 스키장을 건설하는 모습을 볼 수 있다. 정선에서는 과거 석탄을 실어 나르던 산업 철도를 관광 자원으로 이용하여 레일 바이크를 타는 관광객의 모습을 볼 수 있으며, 삼척에서는 석회암이 용식 작용을 받아 만들어진 석회 동굴(환선굴)을 볼 수 있다.

**02 충청 지방의 제조업 종사자 수** ㉮ ③

**빠른 해설** 수도권과 지리적으로 인접한 지역은 제조업 종사자 수가 많으며, 충청도의 북부 지역은 황해 경제 자유 구역, 공업 단지 등이 입지하고 있어 제조업이 발달하였다.

**정답 풀이**

수도권과 지리적으로 인접한 지역은 제조업 종사자 수가 많으며, 당진을 지나가는 고속 국도의 수는 대전보다 적지만, 서해안 고속 국도가 개통되고 황해 경제 자유 구역으로 지정되면서 제조업이 발달하였다.

**03 충청 지방 주요 도시의 특징** ㉮ ②

**빠른 해설** 충청남도 도청은 지역 내 불균형 해소를 위해 내포 신도시에 조성되었고, 세종특별자치시는 행정 중심 복합 도시로 국토의 균형 발전을 위해 정부의 여러 기능이 이전하였다.

**정답 풀이**

A는 내포 신도시, B는 세종특별자치시, C는 진천·음성 혁신 도시, D는 충주 기업 도시이다. 내포 신도시는 도청의 이전이므로 정부 주도로 이루어졌으며, 혁신 도시는 2005년에 발표된 '공공 기관 지방 이전 계획'에 따라 선정되었다.

**04 충청 지방과 강원 지방의 도시** ㉮ ②

**빠른 해설** 세종특별자치시는 새로운 행정 중심지이며, 중부권 복합 물류 터미널이 조성되었으며, 정선은 영서 지방의 산악 지대로 석탄 산지였으나, 최근 폐광 시설을 관광 자원으로 활용하고 있다.

**정답 풀이**

A는 철원, B는 정선, C는 세종, D는 문경, E는 울산이다. 세종특별자치시는 기존의 연기군과 공주시, 청원군의 일부를 통합하여 형성되었으며, 정부 기관과 연구 기관이 이전하면서 실질적인 행정 중심 도시의 기능을 수행하게 되었다. 최근에는 경제 성장에 따라 급증하고 있는 국내·외 화물 물동량을 효율적으로 처리하기 위해 추진되고 있는 '전국 5대 권역 내륙 물류 기지' 건설 사업 중 '중부권 복합 물류 터미널'이 조성되어 물류 기능의 중추적 역할을 담당하고 있다. 정선은 과거 석탄 산지로 호황을 누렸으나, 1980년대에 가정용 연료의 변화 및

채광 여건의 악화 등으로 폐광하였다. 이후 산업 철도 레일, 탄광촌 복원 등 폐광 시설을 관광 자원으로 이용하고 있다.

**step4** 수능 유형 따라잡기 p. 275

01 ① 02 ①

**01 겨울철 영동 지방의 폭설 원인** ㉮ ①

**빠른 해설** 겨울철에 습윤한 북동 기류가 태백산맥에 부딪쳐 영동 지방에는 많은 눈, 비가 내린다.

**정답 풀이**

영동 지방은 수심이 깊고 따뜻한 동해와 태백산맥의 영향으로 겨울철에도 비교적 온화하지만, 동해를 건너 오면서 습윤한 상태가 된 북동 기류가 태백산맥에 부딪쳐 영동 지방에 폭설 현상이 자주 발생한다.

**02 충청 지방의 공업 분포** ㉮ ①

**빠른 해설** (가)는 총 종사자 수, (나)는 제조업 종사자 수이다.

**정답 풀이**

(가)는 대전, 천안, 청주 등 주요 도시에서 비중이 높으므로 총 종사자 수를 나타내며, (나)는 수도권에 가까운 아산, 천안 등의 도시에서 비중이 높으며, 대전보다 아산의 비중이 더 높으므로 제조업 종사자 수를 나타낸다.

**04** 호남 지방과 영남 지방의 지리적 특성

**step1** 문제로 개념 잡기 p. 280

**01** 전라북도, 전라남도, 광주광역시 **02** (1) 금강, 소백산맥 (2) 여항 (3) 슬로 시티 **03** (1) ㉮ (2) ㉮ (3) ㉮ (4) ㉮ **04** 남동 임해 공업 지역 **05** (1) ㉮ (2) ㉮ (3) X

**step2** 내신 문제로 실력 쌓기 p. 280~282

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

**01 호남 지방의 자연환경** ㉮ ②

**빠른 해설** 호남 지방의 서쪽과 남쪽은 해안선이 복잡한 리아스식 해안으로 크고 작은 섬이 많아 다도해 해상 국립공원을 이루고 있다.

**정답 풀이**

호남 지방은 한반도 서남부에 위치하며, 행정 구역상 전라북도, 전라남도, 광주광역시를 포함한다. 호남 지방은 호남평야, 나주평야 등 넓은 평야가 펼쳐져 있어 우리나라 최대의 곡창 지대이다. 서·남해안은 조차가 크고 수심이 얕아 갯벌이 형성되어 연안 어업, 양식업, 관광 산업 등이 발달하였다. 호남 지방은 예향으로 과거부터 다양한 문



몰이 유입되는 통로였으며, 오늘날에도 문화 축제, 예술 공연 등 다양한 문화 산업이 발달하였다.

❏ 오답 확인 ❏

② 호남 지방의 서쪽과 남쪽은 바다와 접해 있으며, 해안선이 복잡한 리아스식 해안이다.

02 호남 지방의 행정 구역별 1차 산업 종사자 수 답 ③

**빠른 해설** 호남 지방은 전국 대비 1차 산업 종사자 비율이 높은 편이며, 특히 전라 남도가 가장 높고 광주광역시 가장 낮다.

❏ 정답 풀이 ❏

호남 지방은 전국 대비 1차 산업 종사자 비율이 높다. (㉠)는 벼 재배 면적 비율과 주요 해산물 생산량 비중 등 1차 산업 비율이 가장 높은 전라남도, (㉡)는 전라북도, (㉢)는 광주광역시이다. 지도의 A는 전라북도, B는 광주광역시, C는 전라남도이다.

03 호남 지방 주요 도시의 특징 답 ③

**빠른 해설** 전주의 대표적인 문화 자원에는 비빔밥, 한옥 마을, 한지, 대사슴놀이 등이 있다.

❏ 정답 풀이 ❏

지도의 A는 군산, B는 익산, C는 전주, D는 광주이다. 군산은 금강 하구에 위치하며 비응도, 신시도, 부안군 변산면을 연결하는 방조제가 있으며, 방조제를 쌓아 만든 간척지가 있다. 간척지는 농업, 생태 환경, 공업, 관광·레저 등으로 활용된다. 익산에는 1970년대 초반에 이리 수출 자유 지역이 조성되면서 공업이 발달하기 시작하였다. 기존에 자동차 공업이 발달한 광주광역시는 1990년대 이후에 친환경 녹색 산업의 일환으로 광(光) 산업을 집중 육성하고 있다.

04 광양과 여수의 공업 구조 답 ②

**빠른 해설** 광양은 금속·기계 공업, 여수는 화학·코크스 공업의 비중이 높게 나타난다.

❏ 정답 풀이 ❏

(㉠)는 광양, (㉡)는 여수이다. 광양은 1980년대에 제철소가 들어서면서 광양만을 중심으로 제철 공업을 비롯한 중화학 공업이 발달하였으며, 여수는 1970년대에 석유 화학 산업 단지가 조성되어 화학·코크스의 비중이 높다.

05 호남 지방의 지역 축제 답 ①

**빠른 해설** (㉠)는 지평선 축제가 열리는 김제, (㉡)는 나비 축제가 열리는 함평이다.

❏ 정답 풀이 ❏

(㉠)는 전국에서 유일하게 하늘과 땅이 만나는 지평선을 주제로 하여 축제를 개최하는 김제, (㉡)는 친환경 지역임을 홍보할 수 있는 나비를 주제로 하여 축제를 개최하는 함평이다. 지도의 A는 김제, B는 무주, C는 영광, D는 함평, E는 남원이다.

06 영남 지방의 주요 도시 답 ②

**빠른 해설** 포항은 1970년대에 정부 주도의 중화학 공업 육성으로 제철소가 입지하면서 빠르게 성장하였다.

❏ 정답 풀이 ❏

전자 공업을 중심으로 공업이 발달하였던 구미는 전자 조립, 반도체 등 정보 통신 산업으로 산업 구조를 재편하였고, 울산은 대규모 생산 공장을 중심으로 조선, 자동차, 석유 화학 공업의 생산액 비중이 높은 공업 도시이다. 창원은 2010년에 마산, 창원, 진해가 통합되어 통합 창원시가 되었으며, 1990년대 이후 인구 교외화 현상으로 부산 주변의 위성 도시인 양산, 김해 등지의 인구가 증가하였다.

07 영남 내륙 공업 지역과 남동 임해 공업 지역 답 ②

**빠른 해설** 영남 내륙 공업 지역은 풍부한 노동력, 오랜 전통의 기술력, 편리한 교통 등을 바탕으로 1960년대에 공업 지역으로 성장하였으며, 남동 임해 공업 지역은 조차가 작고 수심이 깊어 원료의 수입과 제품의 수출에 유리한 항만이 발달하였다.

❏ 정답 풀이 ❏

(㉠)는 영남 내륙 공업 지역, (㉡)는 남동 임해 공업 지역이다. 우리나라에서 조선 공업 생산액이 가장 많은 거제는 남동 임해 공업 지역에 포함되어 있으며, 영남 내륙 지역은 중화학 공업이 발달한 남동 임해 공업 지역보다 철광석과 원유 소비량이 적다.

**셀파 정리 노트** 영남 내륙 공업 지역과 남동 임해 공업 지역

영남 내륙 공업 지역	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대구, 구미, 칠곡, 경산 등을 포함하는 내륙 지역</li> <li>• 풍부한 노동력, 오랜 기술력, 편리한 교통 등을 바탕으로 성장</li> <li>• 예 대구의 섬유, 구미의 전자 조립 등</li> </ul>
남동 임해 공업 지역	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포항, 울산을 거쳐 전라남도 여수에 이르는 해안 지역</li> <li>• 우리나라 최대의 중화학 공업 지역</li> <li>• 항만 발달에 유리하여 원료 수입과 제품 수출에 유리</li> <li>• 예 울산의 조선, 자동차, 석유 화학, 포항의 제철, 거제의 조선 등</li> </ul>

08 영남 지방 주요 도시의 특징 답 ⑤

**빠른 해설** (㉠)는 1996년부터 국제 영화제가 개최되고 있는 부산, (㉡)는 1인당 지역 내 총생산이 가장 많은 울산이다.

❏ 정답 풀이 ❏

(㉠)는 우리나라의 제2의 도시로 1996년에 1회를 시작으로 지금까지 매년 국제 영화제가 개최되고 있는 부산, (㉡)는 광역시 중에서 인구는 가장 적지만 1인당 지역 내 총생산이 가장 많은 울산이다. 지도의 A는 대구, B는 울산, C는 창원, D는 부산, E는 거제이다.

09 영남권의 연구·개발 네트워크 구상도 답 ②

**빠른 해설** 포항은 금속·철강을 특화하고 있는 도시이다.

❏ 정답 풀이 ❏

(㉠)는 포항으로 1차 금속(제철) 공업의 종사자 비중이 약 70%로 특화되어 있는 도시이다.

서술형 문제

10 호남 지방의 해안 특성

▣ 모범 답안 ▣

- (1) 해안선이 복잡한 리아스식 해안을 이루고 있으며, 크고 작은 섬이 많아 다도해 해상 국립 공원으로 지정되어 있다.
- (2) 조차가 크고 수심이 얇아 갯벌이 넓게 형성되어 있어 연안 어업, 양식업 등이 발달하였다.

▣ 채점 기준 ▣

채점 기준	배점
해안의 특징과 이용 방식을 모두 명확하게 서술한 경우	5
해안의 특징만 서술한 경우	2

11 대구의 제조업 구조 변화

▣ 모범 답안 ▣

국내 인건비 상승으로 많은 공장들이 중국이나 동남아시아 등지로 이전하여 경쟁력이 약화되었기 때문이다.

▣ 채점 기준 ▣

채점 기준	배점
경쟁력 약화 요인을 포함하여 비중이 낮은 원인을 명확하게 서술한 경우	3

step3 고난도 문제로 1등급 완성하기 p. 283~284

01④ 02② 03④ 04②

01 광양만권 경제 자유 구역

답 ④

**빠른 해설** 광양만권 경제 자유 구역은 국내 타 지역과는 다른 각종 혜택을 부여받은 경제 특별 구역으로 철강, 석유 화학 공업 등이 클러스터를 이루고 있다.

▣ 정답 풀이 ▣

광양만권 경제 자유 구역은 광양을 중심으로 전라남도 여수와 순천, 경상남도 하동 등에 걸쳐 있는 경제 자유 구역이다. 이곳은 동북아시아의 지정학적 요충지이며, 광양 제철소와 여수 국가 산업 단지, 울촌 산업 단지가 산업 벨트로 연결되어 철강, 석유 화학 등 산업 클러스터를 형성하고 있다.

▣ 오답 확인 ▣

- ㄱ. 공업, 관광 등의 개발이 이루어지고 있다.
- ㄴ. 원료의 수입은 주로 광양항을 통해 이루어진다.

02 호남 지방과 영남 지방의 특성 비교

답 ②

**빠른 해설** 호남 지방은 영남 지방에 비해 상대적으로 공업 출하액이 적으며, 해산물 생산량이 많고 벼 재배 면적 비율이 높다.

▣ 정답 풀이 ▣

(가)는 영남 지방, (나)는 호남 지방이다. 호남 지방은 전국 농경지의 약 30%를 차지하는 우리나라 최대의 곡창 지대이다. 호남 지방의 서쪽과 남쪽은 바다에 접해있으며 갯벌이 넓어 해산물 생산량이 많다. 또

한, 영남 지방에는 대기업 생산 공장이 많이 입지하기 때문에 호남 지방보다 공업 출하액이 많으며, 우리나라 전체 공업 출하액의 약 40%를 차지한다. 따라서 호남 지방은 영남 지방보다 공업 출하액이 상대적으로 적다.

03 지역별 특징 비교

답 ④

**빠른 해설** 영남 지방은 수심이 깊고 만이 발달하여 항구 발달에 유리한 조건을 가지고 있다.

▣ 정답 풀이 ▣

(가)는 강원 지방, (나)는 충청 지방, (다)는 호남 지방, (라)는 영남 지방이다. 강원 지방은 영서 지방의 고위 평탄면에서 무, 배추 등을 재배하는 고랭지 농업이 발달하였으며, 충청 지방은 경부 축과 호남 축의 교통로가 교차하는 육상 교통의 요지이다. 중국과의 수교 이후 교역이 빠르게 늘면서 지리적으로 가까운 서해안 시대를 대비한 새로운 임해 산업 단지가 호남 지방에 조성되고 있다. 공업 생산액은 네 지역 중 영남 지방이 가장 많다.

▣ 오답 확인 ▣

- ④ 영남 지방은 호남 지방보다 수심이 깊고, 조차가 작아 항구 발달에 유리하다.

04 영남 지방의 공업

답 ②

**빠른 해설** 중화학 공업의 비중이 높은 영남 지방은 대기업이 많이 입지하여 사업체 수 대비 출하액이 많다.

▣ 정답 풀이 ▣

영남 지방은 자동차, 조선, 제철 등 중화학 공업의 비중이 높으며, 다른 지역에 비해 대기업의 생산 공장이 많이 입지하고 있기 때문에 사업체 수 대비 출하액이 많다.

▣ 오답 확인 ▣

- ㄴ. 영남 지방은 우리나라 공업 출하액의 약 40% 정도를 차지한다.
- ㄷ. 영남 지방의 도 지역은 세 광역시보다 출하액과 사업체 수가 모두 많다.

자료 뜯어 보기



step4 수능 유형 따라잡기 p. 285

01① 02③

01 영남 지방 주요 도시의 특징

답 ①

**빠른 해설** (가)는 부산, (나)는 대구, (다)는 울산이다.



정답 풀이

영남 지방의 광역시에는 부산, 대구, 울산이 있다. 인구는 부산이 가장 많고, 울산이 가장 적다. 제조업 생산액은 조선, 자동차, 석유 화학 등 중화학 공업이 발달한 울산이 가장 많고, 대구가 가장 적다. 따라서 (가)는 부산, (나)는 대구, (다)는 울산이다. 즉, (가)의 공업 구조는 ㄱ, (나)의 공업 구조는 ㄴ, (다)의 공업 구조는 ㄷ이다.

02 호남 지방 주요 도시의 제조업

빠른 해설 (가)는 여수, (나)는 군산, A는 군산, B는 여수이다.

정답 풀이

(가)는 화학·코크스의 비중이 높은 여수(B), (나)는 다양한 공업이 발달한 군산(A)이다. 군산의 종업원 수는 2배 증가하였고, 여수의 종업원 수는 그대로이므로 여수보다 군산의 고용 증가율이 높다. 또한, 여수는 군산보다 중화학 공업이 발달하였다.

오답 확인

- ㄱ. A는 군산으로 (나), B는 여수로 (가)이다.
ㄷ. 종업원 1인당 출하액은 출하액을 종업원 수로 나눈 것으로 여수는 54/16, 군산은 11/24이므로 여수가 군산보다 크다.

05 | 세계적인 관광지 제주도

step1 문제로 개념 잡기 p. 288

01 돌, 바람, 여자 02 (1)㉒(2)㉑(3)㉓ 03 (1) 현무암 (2) 생태 (3) 세계 지질 공원 04 제주특별자치도 05 MICE 산업

step2 내신 문제로 실력 쌓기 p. 288~289

01 ① 02 ④ 03 ② 04 ② 05 ③ 06 ④ 07 해설 참조
08 해설 참조

01 제주도의 자연환경

빠른 해설 제주도는 신생대 제3기~제4기의 화산 활동에 의해 형성되었다.

정답 풀이

제주도는 국토 최남단에 위치하여 해상 교통의 요충지이며, 신생대 제3기~제4기의 화산 활동으로 형성되었다. 주상 절리, 기생 화산, 용암 동굴 등 다양한 화산 지형이 나타나고, 제주도 중앙의 한라산은 전체적으로 순상 화산이지만 정상부는 중산 화산이며 정상에는 화구호인 백록담이 있다. 또한, 한라산은 우리나라에서 식생의 수직적 분포가 가장 뚜렷하게 나타나는 곳으로 해발 고도가 높아질수록 기온이 낮아져 다양한 식생 경관이 나타난다. 제주도는 바다의 영향을 많이 받아 온화한 해양성 기후가 나타나며, 겨울에도 따뜻하여 저지대에서 동백나무, 감귤나무 등 난대성 식물이 서식한다.

02 건천과 용천대

빠른 해설 제주도에 건천이 나타나는 이유는 투수성이 높은 기반암의 영향이다.

정답 풀이

제주도의 하천은 투수성이 높은 기반암 때문에 지표수가 부족하여 비가 내릴 때 일시적으로 흐른다. 이 때문에 전통 취락은 물을 얻기 쉬운 용천대를 따라 분포하며 물을 길어오기 위한 도구인 물허벅이 발달하였다.

오답 확인

ㄴ. 제주도의 하천이 건천인 이유는 강수량과 관련이 없다.

03 정낭

빠른 해설 대문 대신 주인의 위치를 알려주는 정낭에 대한 내용이다.

정답 풀이

제주도 전통 가옥 앞에 걸쳐 놓은 굽은 나무인 정낭은 대문 대신 주인의 위치를 알려주는 제주도의 독특한 문화이다.

오답 확인

- ① 고팡은 식품을 보관하는 창고로 안방 뒤에 배치한다.
③ 춤향은 빗물을 받는 항아리이다.
④ 풍채는 비바람과 눈보라를 막는 것으로 가옥 지붕의 전면에 설치한다.
⑤ 물허벅은 용천에서 물을 길어올 때 사용하는 도구이다.

04 제주도의 관광 산업

빠른 해설 제주도를 방문하는 총 관광객 수는 1980~1990년보다 2000~2010년에 더 많이 증가하였다.

정답 풀이

제주도는 다른 지역과 달리 3차 산업이 크게 특화되어 있으며, 최근 제주도를 찾는 관광객과 관광 수입이 지속적으로 증가하고 있다. 일본과 중국 관광객의 변화를 보면 2008년 이후부터 중국 관광객 수가 큰 폭으로 증가하는 것을 알 수 있다.

오답 확인

- ㄴ. 1980년 이후 내국인 관광객이 외국인 관광객보다 더 많다.
ㄷ. 총 관광객 수는 1980년~1990년보다 2000~2010년에 더 많이 증가하였다.

05 세계 자연 유산

빠른 해설 제주도의 세계 자연 유산을 나타낸 지도이다.

정답 풀이

제주도는 2002년에 생물권 보전 지역, 2007년에 세계 자연 유산, 2010년에 세계 지질 공원으로 지정되어 세계 유일의 유네스코 자연 환경 3관왕으로 등극하였다.

06 제주도의 산업 구조

빠른 해설 제주도는 섬이기 때문에 운송비 측면에서 경쟁력이 떨어지고, 인구가 적어 다른 지역에 비해 2차 산업의 비중이 매우 낮다.

정답 풀이

제주도는 가공 무역이 발달하지 않았으며, 1차 산업과 3차 산업이 특화되어 있다.

서술형 문제

07 제주도의 토지 이용

모범 답안

제주도는 절리가 발달한 현무암의 영향으로 빗물이 지하로 스며들어 지표수가 부족하고 지하수는 해안 지역에서 솟아나 용천하기 때문에 전통 취락은 용천대가 분포하는 해안 지역에 발달한다.

채점 기준

채점 기준	배점
절리, 용천, 해안 지역 등의 내용을 포함하여 취락의 분포 지역을 명확하게 서술한 경우	4
절리, 용천, 해안 지역 등의 내용 중 한 가지만 포함하여 취락의 분포 지역을 서술한 경우	2

08 수직적 식생 분포

모범 답안

한라산은 해발 고도가 높기 때문에 수직적으로 다양한 식생 분포가 나타난다.

채점 기준

채점 기준	배점
해발 고도가 높다는 내용을 포함하여 한라산의 수직적 식생 분포가 나타나는 원인을 명확하게 서술한 경우	3

step3 고난도 문제로 1등급 완성하기 p. 290

01 ① 02 ④

01 제주도의 자연환경 ①

빠른 해설 한라산의 백록담은 화구호이며, 칼데라 호는 백두산 천지가 대표적이다.

정답 풀이

한라산은 정상부를 제외하면 순상 화산이며, 산중턱이나 기슭에는 소규모의 화산 폭발로 인해 형성된 오름(기생 화산)이 있다. 제주도는 투수성이 높은 현무암의 영향으로 비가 내릴 때에만 물이 흐르는 건천이 발달하였고, 지표수가 부족하기 때문에 전통 취락은 대부분 해안 지역의 용천대를 따라 분포한다. 제주도는 겨울철에도 따뜻하여 저지대에 동백나무, 감귤나무 등 난대성 식물이 서식한다.

02 제주특별자치도 ④

빠른 해설 제주도는 싱가포르, 홍콩 등과 같은 국제 자유 도시를 조성하기 위해 특별자치도로 지정되었다.

정답 풀이

제주특별자치도는 싱가포르, 홍콩과 같은 경쟁력 있는 국제 자유 도시를 조성하기 위해 지정되었으며, 외교, 국방, 사법 등을 제외한 자치권이 보장되는 광역 지방 자치 단체로 각종 특례가 인정되며 다른 지방 자치 단체와는 다른 특별한 지위를 갖게 된다.

오답 확인

ㄹ. 제주특별자치도는 외교, 국방, 사법 등을 제외한 자치권이 보장되는 광역 지방 자치 단체이다.

step4 수능 유형 따라잡기 p. 291

01 ② 02 ⑤

01 관북 지방과 제주 지방의 차이 ②

빠른 해설 제주도는 관북 지방에 비해 최난월 평균 기온이 높고 기온의 연교차가 작으며 무상 일수가 많다.

정답 풀이

(가)는 정주간, 겹집을 통해 관북 지방의 전통 가옥 구조, (나)는 아궁이가 방 쪽으로 향해 있지 않다는 것과 상방을 통해 제주도의 전통 가옥 구조임을 알 수 있다. 제주도는 관북 지방에 비해 최난월 평균 기온이 높고, 기온의 연교차가 작으며 서리가 내리지 않는 무상 일수가 많다.

02 울릉도와 제주도의 공통점 ⑤

빠른 해설 울릉도에는 우데기, 제주도에는 고팡이 있으며, 두 섬 모두 최난월 평균 기온이 0°C 이상으로 해안 저지대에 난대성 식물이 자란다.

정답 풀이

(가)는 울릉도, (나)는 제주도이다. 울릉도에는 폭설에 대비하기 위한 우데기가 있으며, 제주도에는 물이 쉽게 스며들어 곡물 재배가 어렵기 때문에 곡식을 집안에 넣어 두는 고팡이 있다. 두 섬 모두 최난월 평균 기온은 0°C 이상이기 때문에 해안 저지대에 난대성 식물이 자란다.

오답 확인

ㄱ. 남해에서는 연중 난류가 흐르기 때문에 제주도에서는 조경 수역이 형성되지 않는다.  
ㄴ. 울릉도, 제주도에서는 통상 기선을 기준으로 영해를 설정한다.





# VIII

## 국토의 지속 가능한 발전

### 01 | 인구 문제와 대책

step 1 문제로 개념 잡기 p. 300

01 출산 붐(baby boom) 02 종형 03 (1) 노년 인구 부양비 (2) 노령화 지수 04 합계 출산율 05 (1) ㉠, ㉡ (2) ㉢, ㉣ 06 (1) 중국 (2) 대도시, 농촌

step 2 내신 문제로 실력 쌓기 p. 300~303

01 ㉢ 02 ㉡ 03 ㉤ 04 ㉠ 05 ㉡ 06 ㉣ 07 ㉠ 08 ㉤  
09 ㉡ 10 ㉢ 11 ㉤ 12 ㉣ 13 ㉡ 14 ㉡ 15 ㉢ 16 ㉠  
17 해설 참조 18 해설 참조 19 해설 참조

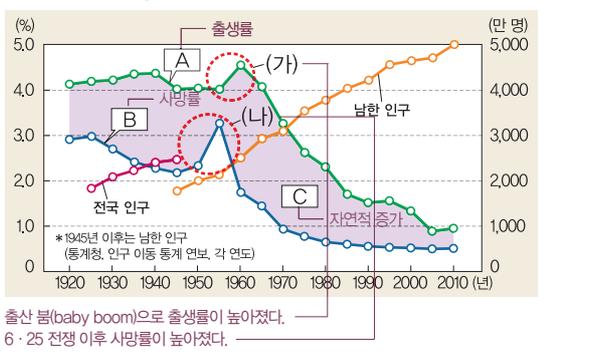
#### 01 우리나라의 시기별 인구 성장 ㉠ ㉢

**빠른 해설** 그래프의 A는 출생률, B는 사망률, C는 자연적 증가이다. 일반적으로 출생률이 사망률보다 높으며, 출생률에서 사망률을 빼면 인구의 자연적 증가를 의미한다.

##### 정답 풀이

A는 출생률이며, 출생률은 1960년을 전후로 하여 출산 붐 현상이 일어나 크게 높아졌다가 이후 가족계획 정책으로 인해 지속적으로 낮아지는 모습을 보이고 있다. B는 사망률이며, 일제 강점기 이후 지속적으로 낮아지다가 1950년 전쟁을 전후로 하여 크게 높아진다. 제시된 그래프에서는 출생률과 사망률의 차이를 C로 표현하고 있다. 따라서 C는 인구의 자연적 증가를 의미한다. 사회적 증가는 어떤 지역에 전입해 들어오는 인구에서 전출해 나가는 인구를 뺀 것을 의미하는데, 제시된 그래프에서는 출생률과 사망률의 차이를 나타내고 있으므로 사회적 증가와는 관계가 없다.

##### 자료 뜯어 보기



#### 02 1950~1960년대의 인구 증감 요인 ㉠ ㉡

**빠른 해설** (가) 시기는 출생률이 높아진 시기이고, (나) 시기는 사망률이 높아진 시기이다.

##### 정답 풀이

제시된 그래프의 (가)는 출산 붐 현상으로 출생률이 높아진 시기이고,

(나)는 6·25 전쟁으로 사망률이 높아진 시기이다. 출산 붐 현상은 전쟁 후에 출생률이 급격하게 증가하는 현상이다.

##### 오답 확인

- ㉠. (가) - 출산 붐 현상으로 인해 출생률이 높아졌기 때문에 이 시기에 인구가 크게 증가하여 인구 증가율도 높았다.
- ㉡. (나) - 전쟁 이후 사망률이 높아지고 인구 증가율이 크게 낮아지는 하였으나, 남한의 총인구가 이전보다 줄어들지는 않았다.

#### 03 우리나라의 시기별 인구 변화 ㉠ ㉤

**빠른 해설** 1960~1980년대까지는 인구 급증으로 정부에서는 가족계획으로 적극적인 산아 제한 정책을 실시하여 자연 증가율이 점차 감소하였다.

##### 정답 풀이

조선 시대까지 우리나라는 다산 다사의 인구 정체기였으며, 일제 강점기에 들어서면서 의학 수준이 높아지고 농업 생산력이 커짐에 따라 인구가 급증하였다. 광복 후에는 해외 동포의 귀국, 북한 동포의 월남 등으로 인해 서울, 부산, 대구 등의 대도시 지역을 중심으로 인구가 빠르게 증가하였다. 1950년 6·25 전쟁은 높은 사망률을 나타내며 인구 증가율이 크게 낮아지는 원인이 되었으며, 이로 인해 전쟁 후에는 출산 붐 현상이 나타났고, 1950년대 중반에서 1960년대 중반에 이르기까지 출생률이 높았으며, 이에 따른 인구의 자연 증가가 뚜렷하게 나타나게 되었다.

##### 오답 확인

㉤ 1960년대 이후 1980년까지는 정부 주도로 인구 억제 정책을 추진하여 출생률이 지속적으로 낮아지게 되었으며 자연 증가율도 계속 낮아지게 되었다.

#### 04 인구 성장 모델의 단계별 특징 ㉠ ㉠

**빠른 해설** 제1단계에서는 출생률과 사망률이 모두 높은 고위 정체기이다.

##### 정답 풀이

인구 성장 모델을 사회·경제의 발전 과정에서 나타나는 자연 증감에 의한 인구 변화를 나타낸다. 인구 성장 모델의 제1단계에서는 재해, 기근, 위생 시설의 불량 등으로 출생률과 사망률이 모두 높은 고위 정체기로 인구가 정체되거나 미약하게 증가한다. 제2단계에서는 출생률은 여전히 높고, 의학 발달, 경제 성장 등으로 사망률이 급감하면서 인구가 급증한다. 제3단계에서는 가족계획, 여성의 교육 수준 향상 및 사회 진출 확대로 출생률이 감소하면서 인구 증가 속도가 느려진다. 제4단계는 출생률과 사망률이 낮은 수준으로 안정되는 저위 정체기로, 노년층 인구 비율이 증가한다.

#### 05 인구 성장 모델 ㉠ ㉡

**빠른 해설** 인구 증가율은 제1단계와 제4단계는 거의 유사하다가 제2단계에 급증하고 제3단계에 증가율이 둔화된다. 총 인구수는 지속적으로 증가하지만 제2단계에 급증하고 제3단계에서 완만하게 증가한다.

##### 정답 풀이

인구 성장 모형의 제1단계는 출생률과 사망률이 모두 높은 단계이다. 따라서, 인구는 많지 않은 상태에서 정체되어 있으며, 인구 증가율도

높지 않은 상태로 유지된다. 제2단계는 출생률이 높은 상태에서 사망률이 크게 낮아지는 시기이므로 인구 증가율이 크게 증가하는 단계이며, 인구가 빠르게 증가하는 경향을 보인다. 제3단계는 출생률이 줄어드는 단계이다. 따라서 인구 증가율이 차츰 낮아지게 되는 시기이며, 인구는 증가하나 그 증가 폭이 작아지게 된다. 제4단계는 출생률과 사망률이 모두 낮은 시기이다. 인구의 증가는 크게 이루어지지 않아 제3단계보다 조금 많은 상태에서 유지되며, 인구 증가율은 낮은 상태로 유지된다. 따라서 인구의 자연 증가율은 그과 같이 나타나며, 총 인구수의 변화는 그과 같이 나타나게 된다.

## 06 우리나라의 인구 피라미드 변화 ㉔ ④

**빠른 해설** (가)는 우리나라 1960년의 피라미드형 인구 구조, (나)는 2010년의 중형 인구 구조이다.

### ▶ 정답 풀이 ▶

인구 피라미드는 인구의 성별·연령별 구성을 나타낸 자료이며, 5세 단위로 연령대를 구분한 후 각 연령대별 남, 여의 인구수 또는 비율로 나타낸다. 우리나라는 1960년 이전까지는 높은 출생률과 사망률로 전형적인 피라미드형 인구 구조가 나타났으며, 1990년대 후반 이후부터는 출생률과 사망률이 동시에 낮아져 인구 증가가 정체하는 중형 인구 구조로 변화하고 있다. (가)는 유소년층 구성비가 높으며, 노년층 구성비가 매우 낮은 피라미드형 인구 구조를 보이는 것으로 우리나라 1960년대의 모습이다. (나)는 유소년층 구성비가 크게 감소하였고, 청장년층과 노년층 구성비는 매우 높아졌다. 즉, 출생률이 낮아지고 평균 수명이 연장되는 특성이 나타나는데, 이러한 인구 피라미드를 중형 인구 구조라고 한다.

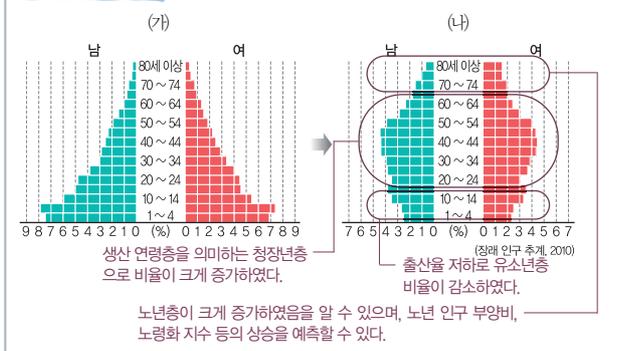
### ▶ 오답 확인 ▶

- ① 평균 기대 수명이 늘어난다.
- ② 출생률 감소로 인구의 자연 증가율이 낮아진다.
- ③ 출생률과 사망률이 모두 낮아진다.
- ⑤ 출생률 감소로 유소년 인구 부양비가 감소하고, 사망률 감소로 노년 인구 부양비가 증가한다.

### 셀파 정리 노트 인구 피라미드 유형별 특징

유형	특징
피라미드형	다산 다사, 개발 도상국, 유소년층에 대한 부양 부담이 큼
중형	소산 소사, 인구 고령화 → 사회 복지 제도의 확충
방추형	출생률이 매우 낮음 → 인구 감소 초래

### 자료 뜯어 보기



## 07 성비와 지역 특징 ㉔ ①

**빠른 해설** 성비가 100 미만인 지역은 여초 지역으로 관광 도시, 경공업 도시가 이에 해당한다.

### ▶ 정답 풀이 ▶

성비는 여성 100명에 대한 남성 인구수를 말한다. 성비가 100이라면 남성 인구수와 여성 인구수가 같다는 의미이며, 성비가 100보다 크면 남성 인구가 많고, 100보다 작으면 여성 인구가 많다는 것을 의미한다. ㉔과 같이 성비가 100 미만인 지역은 여성 인구가 많은 여초 현상이 나타나기 때문에 서비스업이 발달하거나 경공업이 크게 발달하여 여성 노동력의 고용 비중이 높게 나타난다. 이밖에 관광 도시와 섬 지역에서도 여초 현상이 나타난다.

### ▶ 오답 확인 ▶

ㄷ의 중공업 중심 도시와 ㄹ의 군사 도시 지역은 남성 인구가 더 많은 지역으로 성비가 100보다 크게 나타난다.

## 08 인구 정책 슬로건 ㉔ ⑤

**빠른 해설** (가)는 2000년대, (나)는 1960년대, (다)는 1980년대의 인구 정책 슬로건이다.

### ▶ 정답 풀이 ▶

우리나라는 1960년대 이후 가족계획을 통해 출산율을 낮추는 정책을 추진하여 꾸준히 출산율이 감소하였고, 1980년대 중반 이후부터는 인구 대체 수준으로 감소하였다. 2000년대에 들어서 급격한 인구 감소에 대응하여 출산 장려 정책을 실시하게 되었다.

### 셀파 정리 노트 시대별 인구 정책 슬로건

유형	특징
1960년대	• 많이 낳아 고생 말고 적게 낳아 잘 기르자. • 덜어놓고 낳다보면 거지꼴을 못뵈는대.
1970년대	• 아들 딸 구별 말고 둘만 낳아 잘 기르자. • 잘 키운 딸 하나 열 아들 안 부럽다.
1980년대	• 하나씩만 낳아도 삼천리는 초만원 • 돌도 많다.
1990년대	• 아들 바람 부모 세대 짝궁 없는 우리 세대 • 선생님! 착한 일 하면 여자 짝궁 시켜주나요.
2000년대	• 한 자녀보다는 둘, 둘보다는 셋이 더 행복합니다. • 아기들의 웃음소리 대한민국 희망소리 • 아빠, 혼자는 싫어요. 엄마, 저도 동생을 갖고 싶어요.

## 09 합계 출산율의 변화 ㉔ ②

**빠른 해설** 평균 결혼 연령이 상승하면서 가임 기간이 상대적으로 짧아지게 되어 출산율이 낮아지게 되었다.

### ▶ 정답 풀이 ▶

제시된 그래프는 우리나라의 합계 출산율이 낮아지고 출생아 수도 줄어드는 것을 나타내고 있다. 우리나라의 합계 출산율은 세계 최저 수준인 1.24명 정도로 저출산 문제가 심각하다. 이와 같은 현상은 최근 여성의 교육 수준이 향상되고 경제 활동 참여가 증가하면서 평균 결혼 연령이 높아졌기 때문이다. 또한, 자녀 양육에 대한 경제적 부담이 커지고, 자녀에 대한 가치관의 변화도 출산율을 낮추는 요인으로 작용하였다.



### 10 고령화 속도가 빠른 이유

답 ③

**빠른 해설** 우리나라는 다른 국가들에 비해 인구의 고령화가 빠르게 진행되고 있다. 고령화 속도가 빠른 이유는 평균 수명이 연장되어 사망률이 낮아지는 가운데 출산율이 매우 낮게 나타나기 때문이다.

#### 정답 풀이

우리나라는 다른 국가들에 비해 65세 이상 인구 비율의 상승 속도가 매우 빠르다. 이는 노년층 인구의 증가와 함께 저출산 현상으로 인해 유소년층 인구가 감소하여 노년층 인구 비율이 상대적으로 빠르게 높아졌기 때문이다.

#### 오답 확인

- ㄱ. 의학 기술의 발달로 평균 기대 수명이 연장되었다.
- ㄴ. 소득 수준의 양극화 문제는 고령화 현상이 빠르게 진행되는 것과 관계없다.

### 11 저출산 현상의 영향

답 ⑤

**빠른 해설** 저출산 현상으로 유소년 인구 부양비는 감소하지만 장기적으로 볼 때 생산과 소비 인구의 감소를 가져오고 사회적 부양 부담의 증가를 초래한다.

#### 정답 풀이

출산율이 대체 출산율(약 2.1명)보다 낮으면 장기적으로 볼 때 청장년층의 인구 감소를 가져오게 된다. 또한, 출산율이 낮아 유소년층 구성비가 낮아지면 단기적으로 볼 때 유소년 부양 부담이 줄어들지만, 장기적으로는 청장년층 인구의 감소를 가져와 이들의 유소년 인구 부양비와 노년 인구 부양비는 오히려 더 커지며, 사회적 부양 부담도 커져 국가의 복지 수준이 하락하게 된다.

#### 셀파 정리 노트 인구 관련 용어 정리

유형	내용
합계 출산율	여성 한 명이 가임 기간 동안 낳는 자녀의 수
대체 출산율	현재 인구가 유지되기 위한 합계 출산율로 2.1명
기대 수명	출생자가 출생 직후부터 생존할 것으로 기대되는 평균 생존 연수
성비	여성 100명당 남성 인구수
인구 부양비	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 총인구 부양비=유소년 인구 부양비+노년 인구 부양비</li> <li>• 유소년 인구 부양비=(유소년층 인구÷청장년층 인구)×100</li> <li>• 노년 인구 부양비=(노년층 인구÷청장년층 인구)×100</li> </ul>
노령화 지수	(노년층 인구÷유소년층 인구)×100

### 12 고령화 현상의 문제점

답 ④

**빠른 해설** 우리나라는 노년층 인구 비율과 노령화 지수가 높아지고 있다. 고령화 현상이 지속될 경우 청장년층의 사회적 부담이 증가하게 된다.

#### 정답 풀이

고령화 현상은 65세 이상의 노년층 인구 비율이 높아지는 현상이다. 생활 수준이 향상되고 의학이 발달하면서 사망률이 감소하였고 평균 기대 수명이 연장되었으며, 출산율이 감소하면서 고령화 현상이 나타나게 되었다. 우리나라는 2000년에 노년층 인구 비율이 7%를 넘는 고령화 사회가 되었고, 2018년에는 14%를 넘는 고령 사회가 될 전망이다. 급속한 고령화 현상으로 노년 인구 부양비와 노령화 지수가 증가

하고, 생산 가능 인구의 감소로 노동력 부족 현상이 발생하면서 노동력의 고령화 현상이 발생하게 된다. 또한, 사회 복지 수요의 증대로 청장년층의 사회적 부담이 증가하고 세대 간 갈등이 발생하기도 한다.

### 13 저출산 현상의 대책

답 ②

**빠른 해설** 제시된 정책은 대부분 출산과 육아를 장려하는 성격을 띠고 있다.

#### 정답 풀이

제시된 정책에는 육아 휴직, 보육 시설 지원 확대, 어린이집 증설 등과 관련된 내용으로 출산과 육아를 장려하고 보호하기 위해 실시하고 있다. 우리나라는 1980년대 중반 이후부터 출산율이 인구 대체 수준으로 감소한 저출산 현상이 나타나고 있으며, 함께 출산율이 세계 최저 수준에 이르게 되었다. 이러한 저출산 현상에 대한 대책으로 출산 및 양육에 대한 적극적인 재정 지원과 출산 여성의 취업 지원이 필요하다. 또한, 다자녀 가구에 대한 우대 정책과 보육 시설의 확충 및 질적 수준의 향상 등의 노력이 이루어지고 있다.

#### 오답 확인

- ① 인구 밀도가 높은 경우 인구 분산이나 인구 억제 정책을 추진한다.
- ② 고령화 현상이 심각할 경우 노인 복지 제도 정비, 노년을 위한 직업 창출, 실버산업 육성 등의 정책을 실시한다.
- ④ 저출산 현상은 산업이 크게 발달한 시기에 나타나기 때문에 인구 부양력은 높은 편이다.
- ⑤ 인구의 지역적 편재 현상을 완화하기 위해서는 각종 시설과 기능의 지방 분산 등을 실시한다.

### 14 국내 체류 외국인의 유형

답 ②

**빠른 해설** (가)는 근로자, (나)는 결혼 이민자, (다)는 유학생이다. 1990년대 이후 우리나라로 유입되는 외국인은 지속적으로 증가하고 있으며, 가장 빠르게 증가한 유형은 근로자이다.

#### 정답 풀이

1990년대 이후 외국인 근로자, 유학생, 국제결혼 이주 여성의 유입이 급증하고 있다. 특히 세계화로 세계의 경제 시장과 노동 시장이 개방되면서 개발 도상국에서 선진국으로 노동력이 이동하고 있다. 우리나라는 1990년대 후반 근로자의 임금 상승과 3D 업종 기피 현상으로 생산직의 노동력 부족 현상이 나타나 외국의 저렴한 노동력이 유입되기 시작하였다. 또한, 농촌 지역의 청장년층 성비 불균형 현상으로 국제결혼 이주 여성의 유입이 증가하면서 근로자 다음으로 결혼 이민자 비율이 높게 나타나고 있다. 그래프의 (가)는 근로자, (나)는 결혼 이민자, (다)는 유학생이다.

### 15 외국인 근로자가 증가한 배경

답 ③

**빠른 해설** 외국인 근로자의 유입이 증가한 것은 저출산·고령화에 따른 노동력 부족 현상, 내국인 근로자의 임금 상승과 3D 산업 기피 현상 때문이다.

#### 정답 풀이

외국인 근로자는 1990년부터 급격히 증가하였는데, 국내 근로자의 임금 상승과 3D 업종 기피 현상 등으로 생산직 단순 기능 인력의 부족 현상이 심화되어 저렴한 외국인 노동력의 필요성이 커지게 되었다.

또한, 외국인 산업 연수생 제도가 시행되어 필리핀, 방글라데시, 네팔, 파키스탄 출신의 외국인들이 쉽게 입국하여 취업할 수 있게 되었다. 2000년대 들어 고용 허가제, 방문 취업제 등이 시행되면서 외국인 노동력의 유입은 더욱 큰 폭으로 증가하여 노동력 부족 문제를 해결하는 데 큰 도움이 되었다.

**오답 확인**

- ㄱ. 국내의 높은 임금 수준은 개발 도상국의 저렴한 외국인 근로자의 유입을 촉진시켰다.
- ㄴ. 국가 간의 교류는 활발해졌으나 빈익빈 부익부 현상으로 지역 간 경제 수준의 격차는 더욱 커졌고, 국가 간 인구 이동이 활발해졌다.

**16 다문화 가정의 증가** ㉮ ①

**빠른 해설** 다문화 가정의 높은 출산율로 총인구의 감소 시기가 늦춰지게 되었고, 외국인과 내국인 간의 일자리 경쟁이 심화되었다.

**정답 풀이**

다문화 가정은 가족 구성원 중 서로 다른 국적, 인종, 문화를 가진 사람들이 포함된 가정이다. 외국인 밀집 거주 지역과 같은 다문화 공간이 증가하고 있다. 또한, 북한 이탈 주민이 정착한 새터민 가정과 외국인끼리 결혼하여 정착한 가정도 증가하고 있다. 최근 세계화와 개방화의 영향으로 외국인 근로자의 국내 정착과 국제결혼이 늘어나면서 다문화 가정과 그 자녀의 수가 빠르게 증가하고 있다. 이로 인해 학교에서는 매년 다문화 가정의 학생 수가 증가하고 있다. 또한, 다문화 가정의 높은 출산율로 인구의 고령화 현상이 완화되었다.

**오답 확인**

- ㄷ. 다문화 가정이 증가하면서 외국인과 내국인 간의 일자리 경쟁이 심화되었다.
- ㄹ. 다문화 가정의 높은 출산율로 총인구의 감소 시기가 늦춰지게 되었다.

**서술형 문제**

**17 우리나라의 인구 피라미드 변화**

**모범 답안**

- (1) 유소년층 인구 비율은 지속적으로 감소하고, 노년층 인구 비율은 지속적으로 증가하며, 청장년층 인구 비율은 증가하다가 감소한다.
- (2) 1960년에는 피라미드형, 2010년에는 종형, 2050년에는 방추형으로 변화하고 있다.

**채점 기준**

채점 기준	배점
연령별·시기별 인구 피라미드의 변화를 정확하게 서술한 경우	6
연령별 인구 피라미드의 변화만을 정확하게 서술한 경우	3
시기별 인구 피라미드의 변화만을 정확하게 서술한 경우	3

**18 인구 부양비의 변화**

**모범 답안**

- (1) (가) - 노년 인구 부양비, (나) - 유소년 인구 부양비
- (2) 총인구 부양비는 1960년대 이후 계속 감소하다가 2020년경부터 다시 증가할 것으로 예상된다.

**채점 기준**

채점 기준	배점
(가), (나) 인구 부양비를 모두 쓰고, 총인구 부양비의 변화를 정확하게 서술한 경우	5
총인구 부양비의 변화만을 정확하게 서술한 경우	3
(가), (나) 인구 부양비만 쓴 경우	2

**19 외국인 근로자의 분포**

**모범 답안**

수도권 지역(A)과 남동 임해 지역(B)은 제조업이나 서비스업이 발달하여 일자리가 많기 때문에 외국인 근로자가 많이 분포한다.

**채점 기준**

채점 기준	배점
A, B 지역에 외국인 근로자가 많이 분포하는 이유를 정확하게 서술한 경우	4
A, B 지역의 명칭을 쓰지 않고 외국인 근로자가 많이 분포하고 있는 이유를 서술한 경우	3

**step3 고난도 문제로 1등급 완성하기** p. 304~305

- 01 ③ 02 ③ 03 ③ 04 ①

**01 연령별 인구 구조의 변화** ㉮ ③

**빠른 해설** 경제 활동 인구는 청장년층을 의미한다. 청장년층은 15~64세 인구로 제시된 자료를 보면 그 비율이 증가하였음을 알 수 있다.

**정답 풀이**

- 1980년부터 2010년의 연령별 인구 변화를 나타낸 표이다.
- ① 유소년층의 감소분보다 청장년층의 증가분이 훨씬 더 많기 때문에 총 인구수는 증가하였다.
  - ② 노년층이 증가하는 것으로 보아 평균 기대 수명이 늘어났다고 볼 수 있다.
  - ④ 유소년층이 줄어들고 노년층이 증가하였으므로 인구 구조는 피라미드형에서 종형으로 변화하였다.
  - ⑤ 유소년 인구 부양비는 청장년층에 대한 유소년층 인구의 비를 의미하는데, 청장년층은 증가하였고 유소년층은 감소하였으므로 유소년 인구 부양비는 크게 감소하였다. 한편, 노년 인구 부양비는 청장년층에 대한 노년층 인구의 비를 의미하는데, 노년층 인구가 빠른 속도로 증가하였으므로 노년 인구 부양비는 증가하였다.

**오답 확인**

- ③ 유소년층(0~14세)은 점차 줄어들고 있으며, 청장년층(15~64세)과 노년층(65세 이상)은 계속 증가하고 있다. 생산 연령층은 15~64세이므로 경제 활동 인구의 비율은 지속적으로 증가하였음을 알 수 있다.

**02 우리나라의 성비 분포** ㉮ ③

**빠른 해설** A는 농촌 지역으로 노년층 인구가 많으며, 노년층 인구 중에는 여성 인구가 많기 때문에 성비가 낮다. B는 거제시이며 조선 공업이 발달한 지역으로 남성 인구가 많은 지역이다.

**정답 풀이**

A는 성비가 100 이하로 매우 낮은 지역이며, 우리나라 남서부의 평야 지대에 위치한 농어촌 지역에 해당한다. A는 노년층 인구 비율이 매우



높으며, 노년층 인구에서는 여초 현상이 뚜렷하게 나타나기 때문에 성비가 100 이하로 낮게 나타난다. B는 거제도이며, 조선 공업의 비중이 매우 높다. 조선 공업은 중공업으로 남성 노동력의 필요성이 크기 때문에 남성 인구가 많아 성비가 100 이상으로 높게 나타난다.

### 03 노령화 지수의 변화

답 ③

**빠른 해설** 노령화 지수는 유소년층 인구에 대한 노년층 인구의 비를 나타낸 것으로, 2030년에는 200에 가까운데 이는 노년층 인구가 유소년층 인구의 2배에 가깝다는 것을 의미한다.

#### 정답 풀이

제시된 그래프는 노령화 지수의 변화와 노년층 인구 비율의 변화를 나타낸 것이다. 노령화 지수는 유소년층 인구에 대한 노년층 인구의 비로서 노령화 지수가 100이면 노년층 인구가 유소년층 인구가 같다는 의미이다. 노령화 지수가 200이면 노년층 인구가 유소년층 인구의 2배라는 의미이다. 그래프의 세로축이 노령화 지수이며, 2030년에 노령화 지수가 200에 가까우므로 노년층 인구가 유소년층 인구의 2배에 가까워지는 해가 2030년인 것이다.

#### 오답 확인

- ① 노령화 지수가 50이면 유소년층 인구가 노년층 인구의 2배라는 의미이다. 2010년 노령화 지수가 50을 넘으므로 유소년층 인구가 노년층 인구의 2배 이상이라는 진술은 옳지 않다.
- ② 노령화 지수가 100을 넘어설 때 노년층 인구가 유소년층 인구보다 많아지므로 노년층 인구가 유소년층 인구보다 많아지기 시작한 시기는 2020년이 아니라 2020년이 되기 전부터이다.
- ④ 2040년 노년층 인구 비율은 40% 정도이다. 또한, 노령화 지수가 300에 조금 못미치는 정도이므로 유소년층 비율은 노년층 비율의 1/3 즉 약 13% 정도가 유소년층이다. 이 둘을 합친 값이 53% 정도이므로 청장년층은 약 47% 정도이다. 그러므로 노년층 인구보다 청장년층 인구가 더 많다.
- ⑤ 우리나라는 대체로 2023년부터 인구가 줄어든다고 예측하고 있기 때문에 2050년에 2000년보다 총인구는 많아진다는 진술은 옳지 않다.

#### 자료 뜯어 보기



### 04 결혼 이민자의 지역 분포 특성

답 ①

**빠른 해설** 결혼 이민자의 지역별 규모를 보면 수도권과 남동 임해 공업 지역 등 일자리가 많은 곳에서 높게 나타나며, 결혼 이민자의 지역별 비중을 보면 농촌 지역에서 높게 나타난다.

#### 정답 풀이

결혼 이민자의 지역별 규모를 보면 수도권 지역에서 큰 규모로 밀집되어 있다. 이는 이 지역에 일자리가 많기 때문이다. 반면, 결혼 이민자의 지역별 비중을 보면 수도권과 남동 임해 공업 지역의 비중이 낮고 그 외의 지역에서 더 높게 나타난다. 이는 수도권과 남동 임해 공업 지역이 워낙 인구 규모가 큰 곳이기 때문에 그 비율이 높지 않게 나타나는 것이다. 수도권과 남동 임해 공업 지역을 제외한 농촌 지역이 넓게 나타나고, 이 지역은 인구 비중이 낮은 가운데 결혼 이민자가 분포하기 때문에 결혼 이민자의 지역별 비중이 높게 나타나는 것이다.

#### 오답 확인

- ㉔. 결혼 이민자 수가 많은 지역인 수도권과 남동 임해 공업 지역의 경우 지역별 결혼 이민자의 비중은 그다지 높지 않다. 이는 이 지역이 인구가 많은 지역이기 때문이다.
- ㉒. 결혼 이민자의 지역별 비중이 높은 지역은 농촌 지역이며, 농촌 지역은 한국 여성보다 한국 남성의 국제결혼 건수가 많다.

## step 4 수능 유형 따라잡기

p. 306~307

01 ① 02 ③ 03 ④ 04 ④

### 01 지역별 인구 특성

답 ①

**빠른 해설** 인구수는 (가) 지역이 가장 많고, (나) 지역이 가장 적다. 노년 인구 부양비는 (나) 지역에서 가장 높게 나타난다. A는 수도권에 위치한 성남시, B는 평야 지역에 위치한 김제시, C는 조선 공업이 발달한 거제시이다.

#### 정답 풀이

제시된 그래프를 보면 (가)는 총인구수가 많으며 노년 인구 부양비는 대체로 낮은 특징을 보인다. 세 지역 중 가장 도시 규모가 큰 지역이다. (나)는 인구 규모가 세 지역 중 가장 작고 인구가 감소하는 추세이다. 그러나 노년 인구 부양비는 가파르게 상승하는 특징을 보여주고 있다. (다)는 인구 규모는 그다지 크지 않으나 노년 인구 부양비가 크게 변화되지 않은 특징을 보이는 곳이다. 지도에서 A는 수도권에 위치한 성남시, B는 호남평야의 중심 지역인 김제시, C는 조선 공업이 발달한 거제시이다. 따라서, (가)는 A, (나)는 B, (다)는 C에 해당한다.

### 02 시·도별 인구 부양비

답 ③

**빠른 해설** A, C는 인구 감소, B는 인구가 증가하였다. A보다 C의 노년 인구 부양비가 훨씬 더 높게 나타난다.

#### 정답 풀이

제시된 자료는 시·도별 노년 인구 부양비와 총인구 부양비를 나타낸 것이다. 노령화 지수는 '(노년층 인구 ÷ 유소년층 인구) × 100' 이다. C의 총인구 부양비가 57이고, 노년 인구 부양비가 32이므로 유소년 인구 부양비는 '57 - 32' 즉, 25가 된다. 노령화 지수는 유소년층 인구에 대한 노년층 인구의 비중을 나타내는 것이므로 '(32 ÷ 25) × 100' 으로 계산할 수 있다. 따라서, 이 값은 110을 훨씬 더 넘는다.

#### 오답 확인

- ① A는 노년 인구 부양비가 낮은 도시 지역의 특성이 강한 곳이며, 인

- 구가 최근 감소한 곳이다. 이러한 특성을 갖는 곳은 서울이다. 서울의 인구 감소는 이촌 향도 때문이 아니라 교외화 현상 때문이다.
- ② 노년 인구 부양비는 ‘(노년층 인구 ÷ 청장년층 인구) × 100’이다. 노년층 인구가 10이고 청장년층 인구가 노년층 인구의 10배인 100일 때 노년 인구 부양비는 10이 되며, 노년 인구 부양비가 10보다 작을 때(예를 들어 노년층 인구가 9이고 청장년층 인구가 100일 때의 노년 인구 부양비는 9임) 청장년층 인구는 노년층 인구의 10배 이상이 된다. 이러한 점을 고려하면, B의 노년 인구 부양비가 10보다 작으므로 청장년층 인구는 노년층의 10배 이상임을 알 수 있다.
- ④ 유소년 인구 부양비는 ‘총인구 부양비 - 노년 인구 부양비’이므로 A는 32 - 13, B는 34 - 9이므로 B가 더 크다.
- ⑤ 중위 연령은 노년층 인구 비중이 높은 곳에서 높다. A와 C를 비교해 볼 때, C의 노년층 인구 비중이 높으므로 C에서 중위 연령이 높다.

### 03 우리나라의 인구 구조 변화

답 ④

**빠른 해설** 정년 단축을 하게 되면 노년층의 일자리가 줄어들기 때문에 정년 단축은 적절하지 않은 대책이다.

#### 정답 풀이

제시된 인구 피라미드를 보면 우리나라에서는 노년층 비율이 매우 높아지고 유소년층 비율이 매우 낮아질 것으로 예측되고 있다. ① 노년층 구성비가 높아지는 변화에 대비하기 위해서는 노인 일자리를 창출하여 노년층이 취업할 수 있는 일터를 개발해야 한다. ② 저출산 문제를 해결하기 위해 출산 장려금을 대폭 증가시키고 양육비를 안정적으로 지원해야 한다. 현재 우리나라는 OECD 국가 중 합계 출산율이 최저인 상태이기 때문에 출산율을 높이는 것이 매우 중요하다. ③ 노년층 구성비가 높아지게 되면 노인들이 사용하는 각종 물품 및 건강 관련 물품, 노인 관련 시설, 서비스 등의 수요가 많아질 것이므로 실버 산업을 육성할 필요가 있다. 노인 전문 병원이나 노인 복지 시설을 확충하는 것도 중요하다. ⑤ 출산율을 높이기 위해서는 육아 휴직을 활성화하고, 보육 시설 설치를 확대하여 여성들이 안심하고 일과 양육을 병행할 수 있도록 도와야 한다.

#### 오답 확인

- ④ 정년 단축을 하게 되면 노년층의 일자리가 줄어들기 때문에 정년 단축은 적절하지 않은 대책이다.

### 04 외국인의 거주 특성

답 ④

**빠른 해설** 서울은 국제결혼 이주자 대비 외국인 근로자 비율이 약 400%로서 약 200%인 대구보다 더 높다.

#### 정답 풀이

- ① 외국인 근로자의 수는 일자리가 많은 경기도 서울보다 더 많다.
- ② 외국인 근로자 수의 평균보다 수도권 지역이 훨씬 더 많으므로 외국인 근로자의 절반 이상이 수도권에 거주하고 있다고 할 수 있다.
- ③ 외국인 근로자의 성비는 200 이상이며, 국제결혼 이주자의 성비는 25 정도 밖에 안되기 때문에 외국인 근로자의 성비가 국제결혼 이

주자의 성비의 2배 이상이다.

- ⑤ (나)는 (가)보다 국제결혼 이주자 수는 적으나 외국인 근로자 수는 많다.

#### 오답 확인

- ④ 국제결혼 이주자 대비 외국인 근로자 비율은 대구가  $(2.7 \div 1.4) \times 100$ 으로 약 200% 정도인데 비해, 서울은  $(10.2 \div 2.4) \times 100$ 으로 400% 이상으로 대구보다 더 높다.

## 02 지역 격차와 지속 가능한 발전

### step 1 문제로 개념 잡기

p. 312

- 01 (1) 파급 효과 (2) 역류 효과 02 (1)㉠(2)㉠(3)㉠ 03 (1)○(2)×(3)×  
04 혁신 도시 05 (1) 지속 가능한 발전 (2) 녹색 산업

### step 2 내신 문제로 실력 쌓기

p. 312~315

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

### 01 성장 거점 개발 방식

답 ④

**빠른 해설** (가)는 성장 거점 개발 방식을 나타낸 것이다. (나)는 중앙 정부에서 성장 잠재력이 큰 지역을 성장 거점을 선정하여 집중 투자하는 방식으로 투자의 효율성을 중시한다.

#### 정답 풀이

제시된 그림은 성장 거점에 대한 투자로 인해 성장을 이루게 되면 주변 지역으로 파급 효과가 나타나기를 기대하는 성장 거점 개발 방식이다. 잠재력이 큰 지역을 선정하여 집중 투자함으로써 파급 효과를 기대하는 하향식 개발이다. 파급 효과가 나타나지 않을 경우 주변부의 자본과 노동이 중심부로 이동하는 역류 효과가 나타난다. 또한, 이러한 개발 방식은 형평성보다는 투자의 효율성을 더 중시하는 경향이 나타난다.

### 02 균형 개발 방식

답 ⑤

**빠른 해설** (나)는 균형 개발 방식을 나타낸 것이다. (가)는 성장 거점 개발 방식의 사례이다.

#### 정답 풀이

(나)의 균형 개발 방식은 기존 대도시나 거점 도시가 아닌 지역을 우선 개발하여 주민의 기본 수요를 직접 충족시키면서 다른 지역과의 격차를 줄여 지역 간의 균형을 추구하는 상향식 개발이다.

#### 오답 확인

- 가. 성장 거점 개발 방식의 대표적인 사례이다.



### 03 성장 거점 개발 방식과 균형 개발 방식의 비교 답 ④

**빠른 해설** (가)는 성장 거점 개발 방식, (나)는 균형 개발 방식을 나타낸 것이다.

#### 정답 풀이

(가)는 주로 중심부에 집중 투자하게 되는 반면, (나)는 지역의 형평성을 고려하여 주변부 개발에 중점을 둔다. 그러므로 (가)에 비해 (나)에서 얻을 수 있는 이점은 주변부 개발에 투자를 할 수 있어 지역 간의 균형 발전을 추구할 수 있다는 점이다.

#### 오답 확인

①, ②, ③은 (가)의 경우에 해당하는 이점이다. ⑤는 (가)의 경우 중심부에 집중 투자를 했을 때 나타나는 역류 효과에 대한 설명이다.

### 04 제1차 국토 종합 개발 계획의 특징 답 ③

**빠른 해설** 제시된 지도는 개발 제한 구역 설정, 다목적댐의 개발 등으로 이루어진 제1차 국토 종합 개발 계획을 나타낸 것이다.

#### 정답 풀이

제시된 그림은 제1차 국토 종합 개발 계획을 나타낸 것이다. 이는 국토 이용 관리의 효율화, 사회 간접 자본의 확충, 자원의 효율적 개발을 기본 목표로 하여 대규모 공업 기반의 구축, 물 자원 종합 개발 등의 중점 사업을 벌였다.

#### 오답 확인

- ① 안정된 성장과 균형 개발을 함께 추구한 것은 제3차 국토 종합 개발 계획이다.
- ② 지방 분산형 국토 골격이 형성되는데 기여한 것은 제3차 국토 종합 개발 계획이다.
- ④ 4대 경제권 중심의 지역 생활권 개발 전략은 제2차 국토 종합 개발 계획에서 도입하였다.
- ⑤ 세계화와 개방화 등 여건 변화에 대처하기 위한 전략을 수립한 것은 제3차 국토 종합 개발 계획이다.

### 05 우리나라 국토 개발의 전개 과정 답 ⑤

**빠른 해설** (가)는 1990년대, (나)는 1980년대, (다)는 1970년대 국토 개발 계획에 대한 내용이다.

#### 정답 풀이

(가)는 1990년대, (나)는 1980년대, (다)는 1970년대 국토 개발 계획에 대한 내용이다. 1970년대에 시행된 제1차 국토 종합 개발 계획은 성장 가능성이 높은 수도권과 부산 중심의 동남권을 거점으로 개발하였고, 경부축을 따라 고속 국도를 비롯한 각종 사회 간접 자본의 확충이 이루어졌다. 1980년대에는 제2차 국토 종합 개발 계획을 중심으로 인구 및 산업 분산을 위해 광역 개발 정책과 수도권 정비 계획법을 제정하여 지역 생활권을 조성하고 수도권 과밀화의 해소를 추진하였다. 1990년대 이후 균형 개발을 위해 제3차 국토 종합 계획을 비롯하여 여러 정책을 시행하였고, 2000년대 이후에도 지방 분권과 균형 성장 정책으로 지방 도시에 수도권의 행정 및 공공 기관을 이전하거나 민간 기업의 적극적인 투자를 활성화하는 국토 개발 정책이 추진되고 있다.

### 셀파 정리 노트 우리나라 국토 개발의 시기별 주요 성과

제1차 국토 종합 개발 계획(1970년대)	제2차 국토 종합 개발 계획(1980년대)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성장 잠재력이 높은 지역 개발</li> <li>• 산업 발달에 필요한 기반 시설 확충</li> <li>• 산업 단지, 고속 국도, 다목적댐 등 건설</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성장과 균형의 조화를 강조</li> <li>• 수도권 과밀 억제 정책 추진</li> <li>• 서울 인구 분산을 위한 산업 단지 조성</li> </ul>
제3차 국토 종합 개발 계획(1990년대)	제4차 국토 종합 개발 계획(2000년대)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 균형 발전을 위한 지방 신산업 지대 조성</li> <li>• 지방 육성과 수도권 집중 억제</li> <li>• 고속 교통망 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개방형 통합 국토축 형성</li> <li>• 지역 단위 광역 클러스터 조성</li> <li>• 첨단화 및 지식 정보화 추진</li> </ul>

### 06 수도권과 비수도권의 지역차 답 ③

**빠른 해설** 면적을 고려하여 인구 밀도를 보면 수도권이 비수도권보다 훨씬 높고, 비수도권은 수도권보다 산업 시설과 의료 시설의 집중도가 낮다.

#### 정답 풀이

수도권은 전체 국토 면적의 약 12% 정도를 차지하고 있지만 전체 인구의 절반 가까이가 살고 있다. 1960년대 산업화 이후 성장 위주의 하향식 개발로 수도권의 집중 현상이 심화되었고, 이로 인해 수도권은 인구, 각종 기반 시설과 공장, 교육·문화·서비스 시설 등이 집중되었다.

#### 오답 확인

- ㄱ. 수도권은 비수도권보다 인구 밀도가 높다.
- ㄴ. 비수도권은 수도권보다 산업 시설과 의료 시설의 집중도가 낮다.

### 07 지역 내 총생산의 광역 경제권별 분포 답 ④

**빠른 해설** 1인당 지역 내 총생산은 인구가 비교적 적고 최근 산업 발달이 활발해 진 충청권이 높게 나타난다.

#### 정답 풀이

지역 내 총생산은 해당 지역의 경제력을 대표하는 지표로서 경제가 잘 발달된 수도권에서 가장 높게 나타난다. 경제력이 높은 곳이기 때문에 기본적으로 산업 종사자 수가 많을 것이고, 재정 자립도가 높으며, 의료 수요나 공급이 많아 급급차 대수도 많을 것이다.

#### 오답 확인

- ㄱ. 1인당 지역 내 총생산(GRDP)은 수도권처럼 인구가 밀집한 지역보다는 인구가 적으면서 고부가 가치의 지식 집약 산업이 발달한 충청권에서 높게 나타나며, 우리나라에서 울산이 1위이다.

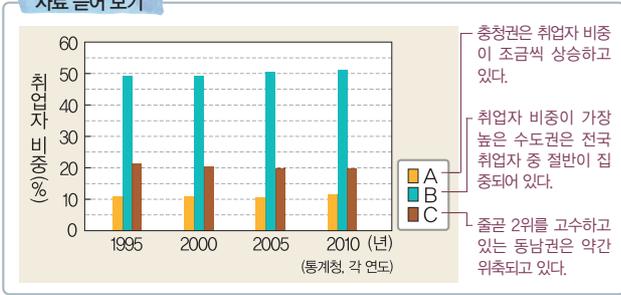
### 08 권역별 취업자 비중 답 ⑤

**빠른 해설** A는 취업자 비중이 계속 증가하는 충청권, B는 수도권, C는 수도권에 이어 두 번째로 취업자 비중이 높은 동남권이다.

#### 정답 풀이

그래프에서 A는 1995년 이후 소폭이나마 지속적으로 취업자 비중이 증가하는 곳이다. 동남권, 충청권 중에서 1995년에 비해 2010년에 취업자 비중이 증가한 곳은 충청권이다. B는 1995년부터 2010년까지 취업 비중이 약 50%에 이르는 수도권이다. C는 수도권을 제외하면 가장 높은 취업자 비중이 나타나는 곳이다. 수도권 다음으로 취업자 비중이 높은 곳이므로 부산, 울산, 경남 등이 포함되는 동남권이다.

자료 뜯어 보기



09 도시와 농촌의 지역 격차 문제

답 ②

**빠른 해설** 도시 인구는 점차 증가하고 농촌 인구는 점차 감소하기 때문에 도시화율이 점차 증가한다.

정답 풀이

1960년대 이후 급속한 산업화와 도시화 과정에서 도시 지역은 인구와 산업이 집중된 반면, 농촌 지역은 지속적으로 위축되어 노동력 부족 현상 및 인구의 고령화 현상 등의 문제가 발생하고 있다. 또한, 의료, 복지, 교육 시설과 같은 사회 기반 시설이 부족한 농촌은 상주인구가 꾸준히 감소하고 있으며 도시와 농촌의 지역 격차는 악화되고 있다.

오답 확인

- ㄴ. 도시와 농촌의 소득 격차는 점점 커진다.
- ㄹ. 도시는 교육, 문화, 의료 시설 등이 증가하고, 농촌은 부족하다.

10 지역 격차를 줄이는 지역 개발

답 ②

**빠른 해설** 지역 격차를 해소하기 위해서는 수도권 내 공장, 대학 등의 신설과 확장을 억제해야 한다.

정답 풀이

우리나라는 경제 성장 초기에 성장 위주의 정책으로 지역 격차가 심화되었다. 이를 해소하기 위한 노력으로 1990년대부터 균형 개발을 실시하였다. 수도권의 주요 기능 일부를 지방으로 이전하여 분산시키거나, 지방의 산업 발달에 필요한 기반 시설 확충 및 신산업 지대 조성 등을 실시하고 있다. 또한, 10개의 혁신 도시를 선정하여 공공 기관의 지방 이전을 실시하고 있고, 지역의 성장 잠재력을 이끌기 위해 광역 경제권을 설정하여 발전을 추진하고 있다.

11 수도권 정비 구역

답 ④

**빠른 해설** A는 성장 관리 구역, B는 과밀 억제 구역, C는 자연 보전 구역이다.

정답 풀이

B 권역은 서울을 중심으로 하는 곳으로 과밀 억제 권역이기 때문에 인구 집중을 유발하는 시설을 새로 짓는 것은 허용하지 않는 것이 수도권 정비 계획의 한 부분이다. 수도권에서 A~C 권역을 설정한 것은 수도권의 과밀을 억제하고 수도권과 지방 간의 균형적 발전을 추구하기 위한 것이었다.

오답 확인

- ㄱ. 자연환경의 보전을 가장 중시하는 권역은 자연 보전 권역인 C이다.
- ㄷ. 과밀 문제가 가장 심한 곳은 과밀 억제 권역인 B이다. 이곳에서 과밀 문제 해소를 중점적으로 추진해야 한다.

12 지역성을 고려한 지역 개발

답 ④

**빠른 해설** 제시된 사례는 장소 마케팅에 대한 설명이다.

정답 풀이

제시된 사례는 지역성을 고려한 지역 개발인 장소 마케팅에 대한 설명이다. 장소 마케팅은 특정 장소가 가지고 있는 지리적 특징을 기반으로 장소를 매력적인 상품으로 만들어 판매하는 전략이다. 최근 중소도시 및 농어촌 지역에서는 지역성을 반영한 친환경·고품질 농업을 육성하거나, 관광 마을을 조성하기도 하며, 지역 축제와 같은 적극적인 장소 마케팅으로 지역 경제를 강화시키고 있다.

오답 확인

- ① 기업 도시는 개발이 활성화하지 않은 지역에 민간 기업이 자발적인 투자 계획을 가지고 기업 활동에 필요한 지역에 직접 개발하는 도시이며, 산업·연구·관광 등의 주된 기능과 함께 정주에 필요한 주택·교육·의료·문화 등 자족적 복합 기능을 가진 도시로 조성된다.
- ② 혁신 도시는 이전 공공 기관을 수용하여 기업·대학·연구소·공공 기관 등의 기관이 서로 긴밀하게 협력할 수 있는 혁신 여건과 수준 높은 주거·교육·문화 등의 정주 환경을 갖추도록 개발하는 미래형 도시이다.
- ③ 생태 발자국은 우리가 소비하는 에너지, 식량, 주택, 도로 등 모든 자원들을 생산하기 위해 드는 비용과 우리가 배출한 쓰레기를 처리하기 위해 드는 비용을 합하여 땅의 면적(ha)으로 바꾸어 나타낸 것이다.
- ⑤ 지역 이기주의는 다른 지역의 사정은 돌아보지 않고 자기 지역의 이익만 추구하려는 입장과 태도를 말한다.

13 지역 간 상호 협력을 통한 지역 개발

답 ③

**빠른 해설** 제시된 글은 □□시와 △△시 간의 지역 이기주의인 남비 현상을 극복하여 상호 협력을 통해 환경 기초 시설을 공동으로 사용하게 된 지역 개발 사례이다.

정답 풀이

제시된 글은 □□시와 △△시 간의 지역 이기주의인 남비 현상을 극복하여 상호 협력을 통해 환경 기초 시설을 공동으로 이용하게 된 지역 개발 사례이다. 최근에는 개별 지역을 중심으로 한 개발보다 여러 지역을 통합적으로 관리하는 광역 범위 내에서의 개발 방식이 중시되고 있기 때문에 지역 간의 협력이 중요해졌다. 우리나라에서는 지방 자치 제도의 실시 이후 소규모 지역 단위의 개발이 활발히 이루어지면서 다양한 형태의 갈등이 나타나고 있으며, 지역 이기주의에서 발생하는 갈등을 조화와 타협을 통해 해결해야 하므로 지역 간의 상호 보안을 통한 개발 전략이 중요시되고 있다.

14 혁신 도시

답 ④

**빠른 해설** 제시된 자료의 (가)는 세종시, (나)는 원주시, (다)는 서귀포시에 대한 설명이다. 지도의 A는 원주시, B는 진천군, C는 세종시, D는 부산시, E는 서귀포시이다.

정답 풀이

수도권과 비수도권 간의 격차로 인한 공간적 불평등을 해소하기 위해 광역 경제권역에 10개의 혁신 도시를 건설하여 수도권의 인구 집중



완화, 지방의 자립도 향상 등의 파급 효과를 기대하고 있다. (가)의 세 중시는 행정 중심 복합 도시로, (나)의 원주시는 건강·생명·과학 도시형 클러스터 구축 도시로, (다)의 제주시는 국제 교류·관광·교육·연수 기능이 집중하는 도시로 발전을 유도하고 있다.

오답 확인

B는 진천군으로 태양광 산업의 허브로 육성할 계획이고, D는 부산시로 해양, 수산, 금융, 영화 영상 특화 클러스터로 조성할 계획이다.

15 제4차 국토 종합 계획의 초광역 개발 축

빠른 해설 서해안은 신산업 벨트, 남해안은 선벨트, 동해안은 에너지·관광 벨트로 개발을 추진하고 있다.

정답 풀이

서해안은 경기만권을 비롯하여 충남 서해안권, 새만금권, 다도해권 등을 중심으로 신산업 벨트로서의 발전을 계획하고 있으며, 남해안은 일조 시수가 가장 긴 자연환경 조건을 이용하여 선벨트를 조성하고자 한다. 한편, 동해안은 풍력 발전을 비롯한 신·재생 에너지 개발, 동해안을 중심으로 하는 관광 휴양 산업 등을 연계한 에너지·관광 벨트 조성을 계획하고 있다.

16 제4차 국토 종합 계획 수정 계획

빠른 해설 제시된 지도는 제4차 국토 종합 계획 수정 계획을 나타낸 것으로, 개방국토, 균형 국토 등을 강조하고 있다.

정답 풀이

제4차 국토 종합 계획 수정 계획은 서해안, 남해안, 동해안의 지리적 장점을 살리면서 세계화 시대에 걸맞는 개방형 국토 조성을 중시하고 있다. 또한, 전국을 각 지역의 특색에 맞추어 개발하는 광역 연계형 국토를 추구하고 있어 광역 공간 단위에 기초한 국토 골격 형성에 주안점을 두고 있다.

오답 확인

- 나. 생산 환경의 개선에 중점을 둔 것은 제1차 국토 종합 개발 계획이고, 국민 생활 환경의 개선 추구에 중점을 둔 것은 제2차 국토 종합 개발 계획이다.
르. 제4차 국토 종합 계획 수정 계획에서는 지방 자치 단체의 역할을 중시한다. 중앙 정부의 역할 증대를 통한 빠른 성장을 추구하는 것은 제1차 국토 종합 개발 계획 당시 채택한 성장 거점 개발 방식과 관계 깊다.

17 지속 가능한 개발

빠른 해설 (가)는 지속 불가능한 개발, (나)는 지속 가능한 개발과 관련된 자료이다.

정답 풀이

지속 가능한 발전은 생태계의 유지를 중시하여 생태계 파괴를 최소화하기 위해 자원 소비를 줄이는 것을 강조한다. 지속 가능한 발전은 미래 세대의 필요를 충족시킬 수 있도록 환경을 손상하지 않으면서 현 세대의 욕구를 충족하는 발전 방식이다.

오답 확인

- 가. 지속 가능한 발전은 지역 간의 형평성도 중요시하기는 하나 더 중요한 것은 환경의 가치가 유지되고 미래 세대에 전달되는 것이다.

- 나. 성장 가능성이 큰 지역에 집중 투자하는 것은 성장 거점 개발 방식에서 나타나는 현상이다.

서술형 문제

18 지속 가능한 발전

모범 답안

(가)는 지속 가능한 발전이다. 미래 세대가 그들의 필요를 충족시킬 수 있는 가능성을 손상하지 않는 범위 내에서 현재 세대의 필요를 충족시키는 발전이다.

채점 기준

Table with 2 columns: 채점 기준, 배점. Rows include: (가)의 용어를 쓰고, 그 의미를 정확하게 서술한 경우 (5), (가)의 의미만 정확하게 서술한 경우 (3), (가)의 용어만 쓴 경우 (2).

step 3 고난도 문제로 1등급 완성하기 p. 316

01 02

01 지역 간의 공간적 불균형

빠른 해설 지역 내 서비스업 종사자 비중이 가장 높은 지역은 수도권이다. 수도권은 산업 종사자 수가 가장 많으며 서비스업 종사자 수도 가장 많다.

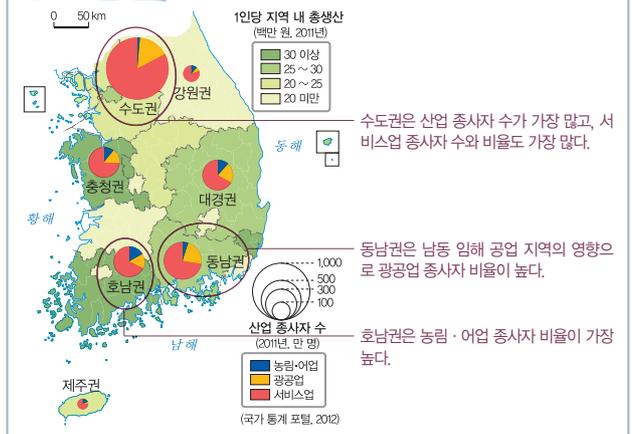
정답 풀이

수도권은 서비스업 비중이 가장 높을뿐 아니라 산업 종사자 수도 가장 많다. 따라서, 지역 내 서비스업 종사자 비중이 가장 높은 지역이 해당 산업의 종사자 수도 가장 많다.

오답 확인

- 1 1인당 지역 내 총생산은 충청권, 호남권, 울산광역시 등이 크지만 이들 지역이 수도권보다 산업 종사자 수가 많은 것은 아니다.
2 지역 내 농림·어업 종사자 수 비율은 강원권보다 호남권이 더 높다.
3 광공업은 동남권과 대경권이 충청권이나 호남권보다 더 높지만, 1인당 지역 내 총생산은 오히려 더 작다.
5 1인당 지역 내 총생산은 인구가 적은 도 지역이 인구가 밀집한 광역시보다 더 많은 것이 일반적이다.

자료 들어 보기



## 02 혁신 도시

답 ①

**빠른 해설** 수도권에 소재하는 공공 기관의 지방 이전으로 지역의 성장 거점 지역에 조성하는 도시이다. 공공 기관 청사와 이와 관련된 기업, 학교, 연구소 등이 함께 들어선다.

### 정답 풀이

제시된 지도의 지역들은 혁신 도시로 지정된 곳이다. 혁신 도시는 지역 산업의 새로운 성장 동력 창출을 목표로 하며 수도권에서 이전된 공공 기관과 지역 내 대학 및 기업체가 연계하여 시너지 효과를 거두고자 한다.

### 오답 확인

- ㉔. 혁신 도시는 국가 수준에서 의사 결정을 한 것은 옳으나, 지역 간의 불균형 발전을 시정하기 위해 투자 효율성보다는 형평성을 중시하여 개발한 도시이다.
- ㉕. 민간 기업 주도로 개발하는 특정 경제 기능 중심의 자족 도시는 혁신 도시가 아니고 기업 도시이다.

### 셀파 정리 노트 혁신 도시와 기업 도시

혁신 도시	수도권에 소재하는 공공 기관의 지방 이전으로 지역의 성장 거점 지역에 조성하는 도시로, 공공 기관 청사와 이와 관련된 기업, 학교, 연구소 등이 함께 들어섬
기업 도시	민간 기업이 주도하여 개발하는 도시로, 산업·연구·관광 등의 특정 경제 기능을 중심으로 자족적 복합 기능을 갖춘 도시로 생산 위주의 산업 단지와는 달리 주거·생활·교육 시설 등을 함께 개발함

한 발전 방안이 계속해서 나오게 되었다.

### 오답 확인

- ③ 수도권과 비수도권 간의 불균형을 완화하기 위해 수도권 규제 강화 정책이 이루어졌다.

## step 4 수능 유형 따라잡기

p. 317

01 ④ 02 ③

## 01 지역 개발 유형

답 ④

**빠른 해설** (나)는 지방 자치 단체와 주민이 주체가 되는 상향식 개발이다. 상향식 개발은 개발 규모는 대체로 작으나 환경 친화성이 높고 주민 참여도가 높다.

### 정답 풀이

(가)는 하향식 개발, (나)는 상향식 개발의 사례이다. 하향식 개발에 비해 상향식 개발은 지역 주민의 의사를 중시하여 주민 참여도가 높으며, 개발 규모는 비교적 작은 편이며 빠른 성장보다는 지역 간의 형평성, 환경 친화성 등을 더 중시하는 경향이 뚜렷하다. 이와 같은 특징을 그래프에서 고르면 ㉔이다.

## 02 지역 간의 격차

답 ③

**빠른 해설** 수도권과 비수도권 간의 불균형을 완화하기 위해 수도권 규제 정책이 강화되었다.

### 정답 풀이

우리나라는 산업화 과정에서 정부 주도의 거점 개발을 채택하여 수도권 집중 현상이 심화되었고, 파급 효과보다는 역류 효과의 발생으로 지역 격차와 공간적 불평등 문제가 발생하게 되었다. 특히, 수도권과 비수도권 간의 지역 격차 발생으로 이를 완화하기 위해 수도권 규제 정책을 실시하였으나 수도권 집중 현상이 더욱 심화되었고 지속 가능



내게 딱 맞는 풀이

# 딱풀

## BOOK 2 학교 시험 대비 단원 평가

- I 국토 인식과 국토 통일 \_ 099
- II 지형 환경과 생태계 \_ 103
- III 기후 환경의 변화 \_ 107
- IV 거주 공간의 변화 \_ 111
- V 생산과 소비 공간의 변화 \_ 114
- VI 지역 조사와 지리 정보 처리 \_ 118
- VII 다양한 우리 국토 \_ 119
- VIII 국토의 지속 가능한 발전 \_ 123



I 국토 인식과 국토 통일

p. 03~09

- 01 ⑤   02 ②   03 ③   04 ②   05 ④   06 ②   07 ①   08 ⑤
- 09 ③   10 ②   11 해설 참조   12 ③   13 ②   14 ②   15 ①
- 16 ①   17 ⑤   18 ②   19 ②   20 ④   21 ⑤   22 ⑤   23 ①
- 24 해설 참조   25 해설 참조   26 해설 참조   27 ①   28 ③
- 29 ③   30 해설 참조   31 ②   32 ⑤   33 ①   34 ①
- 35 해설 참조   36 해설 참조

01 배산임수 지역 ㉮ ⑤

▶ 정답 풀이 ▶

(가)는 배산임수 지역으로 북쪽으로는 산을 등지고 있으며, 남쪽으로는 하천이 지난다. 배산임수 지역은 북쪽의 산이 겨울의 차가운 북서 계절풍을 차단하고, 외적 침입을 방어한다. 또한, 땀감을 얻기에 유리하고, 남사면에 위치하여 일조량이 많으며 물을 쉽게 얻을 수 있어 농경에 유리하다.

02 산맥도 ㉮ ②

▶ 정답 풀이 ▶

산맥도는 일본인이 제작한 지도로 산맥을 방향에 따라 라오둥 방향, 중국 방향, 한국 방향으로 구분하였으며, 단층선과 지질 구조선을 기준으로 지형 형성 과정, 지질 구조, 지하자원 분포 등을 파악하는 데 유리하다.

▶ 오답 확인 ▶

나, 다. 신경준에 의해 제작된 산경도의 특징이다.

03 분수계와 생활권 ㉮ ③

▶ 정답 풀이 ▶

자료는 하천 유역 분지를 중심으로 형성된 생활권의 사례를 나타내고 있다. 지리지는 직선 거리로 남원보다 장수, 함양과 더 가깝다. 그럼에도 불구하고 지리 사람들이 남원으로 장을 보러 다닌 이유는 산을 넘는 것보다는 하천을 따라 이동하는 것이 더욱 편하기 때문이었다. 따라서 자료와 관련된 탐구 주제로 가장 적절한 것은 하천 분수계를 토대로 한 생활권이다.

▶ 오답 확인 ▶

②, ⑤ 가항 하천, 교통수단과 관련된 내용은 제시되어 있지 않다.

04 실학의 발달과 사찬 지리지 ㉮ ②

▶ 정답 풀이 ▶

글은 조선 후기 실학의 발달에 관한 내용이다. 조선 후기 실학의 발달과 함께 많은 고지도와 고문헌이 제작되었으며, 대동여지도, 택리지 등이 대표적이다.

▶ 오답 확인 ▶

①은 조선 중기, ③, ④, ⑤는 조선 전기의 고지도와 고문헌이다.

05 관찬 지리지 ㉮ ④

▶ 정답 풀이 ▶

글은 조선 전기의 관찬 지리지인 신증동국여지승람에 대한 내용이다. 조선 전기의 관찬 지리지는 국가 통치 및 국토의 효율적 이용을 위해 편찬되었으며, 세종실록지리지, 동국여지승람, 신증동국여지승람 등

이 대표적이다.

06 조선 후기 택리지의 특징 ㉮ ②

▶ 정답 풀이 ▶

글은 조선 후기의 택리지이다. 택리지는 이중환이 저술한 우리나라 최초의 과학적 인문 지리지로 조선 팔도의 인문 지리적 내용을 서술하고 있으며, 북거총론에서는 사람이 살 만한 곳인 가거지(可居地)의 조건(지리, 생리, 인심, 산수)에 대해 서술하고 있다.

▶ 오답 확인 ▶

② 특정 주제를 백과사전식으로 기술한 것은 조선 전기의 서술 방식이다.

07 조선 시대의 고지도와 특징 ㉮ ①

▶ 정답 풀이 ▶

천하도는 조선 중기 이후 민간에서 제작된 지도로 중화사상과 천원지방이 잘 나타나 있다. 중앙의 중국 옆에는 우리나라(조선)와 일본이 그려져 있으며, 그 주변에는 삼수국, 모민국, 여인국 등 상상 속의 국가가 등장한다.

▶ 오답 확인 ▶

② 동국지도는 정상기에 의해 제작된 지도로 우리나라에서 최초로 축척의 개념(백리척)이 도입되었다.

③ 대동여지도는 김정호에 의해 제작된 조선 후기의 대표적인 우리나라 지도이다.

④ 조선방역지도는 조선 전기에 전국의 공물 진상 내용을 파악하기 위해 관청에서 제작한 지도이다.

⑤ 혼일강리역대국도지도는 현존하는 동양 최고(最古)의 세계 지도이다. 지도의 중심에는 중국이 그려져 있으며, 아메리카 대륙은 그려져 있지 않다.

08 대동여지도와 지형도 비교 ㉮ ⑤

▶ 정답 풀이 ▶

(가)는 대동여지도, (나)는 지형도이다. 대동여지도와 지형도 모두 기호를 사용하였으며, 두 지점 간의 거리를 파악할 수 있다. 대동여지도에서는 지형도의 범례에 해당하는 지도표가 있으며, 도로에 10리마다 방점을 찍어 두 지점 간의 거리를 파악할 수 있도록 하였다.

▶ 오답 확인 ▶

ㄱ. 대동여지도는 기호를 사용하였지만, 경지 이용 상태를 나타내는 기호는 사용하지 않았다.

ㄴ. 대동여지도는 산의 크기에 따라 선의 굵기를 다르게 표현하였을 뿐 정확한 해발 고도를 알 수 없으며, 지형도는 등고선을 통해 대략적인 해발 고도만을 알 수 있다.

09 대동여지도와 혼일강리역대국도지도 비교 ㉮ ③

▶ 정답 풀이 ▶

(가)는 대동여지도, (나)는 혼일강리역대국도지도이다. 대동여지도는 목판본으로 제작되어 필요한 부분을 원하는 만큼 인쇄할 수 있다.

▶ 오답 확인 ▶

① 대동여지도에는 경·위도가 표시되어 있지 않으며, 경·위도는 오늘날의 지도에 표시되어 있다.



- ② 대동여지도는 조선 후기, 혼일강리역대국도지도는 조선 전기에 제작되었다.
- ④ 혼일강리역대국도지도에는 중국 중심의 세계관이 반영되어 있다.
- ⑤ 우리나라에서 최초로 축척의 개념을 도입한 지도는 정상기의 동국지도이다.

**10 환경 가능론** 답 ②

**정답 풀이**  
제시된 글은 환경 가능론이다. 환경 가능론은 인간이 환경을 선택하고 활용하는 것이 가능하다는 관점이다.

**오답 확인**  
ㄴ, ㄷ. 환경 결정론의 사례이다.

**11 생태학적 국토 인식**

**모범 답안**  
국토를 단순한 개발의 대상이 아닌 인간과 자연이 조화를 이루며 발전해야 하는 생태 공간으로 바라보기 시작하였다.

**채점 기준**

채점 기준	배점
인간과 자연이 조화를 이루는 생태 공간이라는 내용을 포함하여 국토 인식을 명확하게 서술한 경우	3

**12 우리나라의 위치 특성** 답 ③

**정답 풀이**  
우리나라의 수리적 위치와 지리적 위치를 묻는 문항이다. 우리나라는 북반구 중위도에 위치하여 냉·온대 기후(수리적 위치)가 나타나며, 대륙 동안에 위치하여 대륙 서안보다 연교차가 큰 대륙성 기후(지리적 위치)가 나타난다.

**오답 확인**  
갑. 우리나라는 표준 경선으로 일본과 동일한 동경 135°를 사용하고 있다.  
정. 시간에 따라 변화하는 위치는 관계적 위치이다.

**13 우리나라의 4극과 특징** 답 ②

**정답 풀이**  
A는 최북단 유원진, B는 최서단 마안도, C는 최남단 마라도, D는 최동단 독도로 우리나라의 4극이다. A는 C보다 고위도에 위치하여 무상 일수가 짧다.

**오답 확인**  
ㄴ. B는 D보다 일출 시간이 느리다.  
ㄷ. D는 A~D 중 표준 경선(동경 135°)과 가장 가깝다.

**14 우리나라의 지리적 위치** 답 ②

**정답 풀이**  
대륙이나 해양 등 자연 지물로 표현하는 위치는 지리적 위치이다. 우리나라는 삼면이 바다로 둘러싸인 반도 국가로 문화의 전파 통로 역할을 하였으며, 대륙과 해양으로의 진출에 유리하다. 또한, 우리나라는 유라시아 대륙의 동안에 위치하여 계절풍의 영향을 받아 여름에는 고온 다습하고, 겨울에는 한랭 건조하다.

**오답 확인**  
ㄴ. 위도와 관련된 우리나라의 수리적 위치이다.  
ㄷ. 경도와 관련된 우리나라의 수리적 위치이다.

**15 시차 계산** 답 ①

**정답 풀이**  
우리나라의 표준 경선은 동경 135°이며, 시드니의 표준 경선은 150°이다. 경도의 차이가 15°이므로 서울과 시드니의 시차는 한 시간이며, 시드니는 서울보다 시간대가 빠르다. 따라서 시드니가 2월 19일 오후 4시일 때, 서울은 2월 19일 오후 3시가 된다.

**16 관계적 위치** 답 ①

**정답 풀이**  
제시된 표는 시기별 관계적 위치이다. 위치는 절대적 위치와 상대적 위치로 나누어지며, 절대적 위치는 수리적 위치와 지리적 위치로 나눌 수 있다. 상대적 위치는 관계적 위치라고도 하며, 주변 국가와의 정치·경제·사회·문화적인 관계에 따라 변화하기 때문에 가변적 위치이기도 하다.

**17 우리나라의 관계적 위치** 답 ⑤

**정답 풀이**  
우리나라는 조선 시대에 중국의 주변적 위치였고 일제 강점기에는 육교적 위치였으며, 광복 직후에는 민주주의 진영과 사회주의 진영의 대결의 장이었다. 현재는 여러 국가와의 활발한 교류를 통해 동북아시아의 지리적 요충지 및 태평양 시대의 중심 국가로 떠오르고 있다.

**오답 확인**  
①, ② 우리나라의 수리적 위치에 관한 내용이다.  
③, ④ 우리나라의 지리적 위치에 관한 내용이다.

**18 우리나라와 다른 국가와의 위치 비교** 답 ②

**정답 풀이**  
A는 런던, B는 시드니, C는 날짜 변경선, D는 뉴욕, E는 우루과이이다. 우리나라와 런던 간의 시차는 9시간, 우리나라와 뉴욕 간의 시차는 14시간으로 뉴욕과의 시차가 더 크다. 우리나라의 대적점은 우루과이의 남동 해상으로 남위 38°, 서경 52° 30' 지점이다.

**오답 확인**  
ㄴ. 날짜 변경선의 오른쪽은 A(런던)보다 시각이 느리다.  
ㄷ. 우리나라는 시드니와 계절이 반대이며 시각은 느리다.

**19 우리나라의 세계 문화유산** 답 ②

**정답 풀이**  
종묘는 서울 종로구에 위치하며, 석굴암·불국사는 경상북도 경주시에 위치한다. A는 서울, B는 수원, C는 경주, D는 합천이다. 수원에는 수원 화성, 합천에는 해인사 장경판전이 있다.

**20 우리나라의 위치 특성** 답 ④

**정답 풀이**  
우리나라는 반도 국가로 해양과 대륙으로 진출하기에 유리하며, 동북아시아의 중심으로 국제 물류 중심지로 성장하기에 유리하다. 또한, 원료의 수입과 제품의 수출에 유리한 임해 지역에서 공업이 발달하였다.

**오답 확인**

나. 우리나라는 대륙 동안에 위치하여 대륙 서안보다 연교차가 큰 대륙성 기후가 나타난다.

**21 우리나라의 위상 변화** 답 ⑤

**정답 풀이**

우리나라는 원조를 받는 나라였지만 한국 국제 협력단(KOICA), 개발 원조 위원회(DAC) 등을 통해 원조를 제공하는 나라로 변모하였다. 또한, 세계 경제의 3대 핵심 지역으로 성장하여 세계 무역 규모 8위를 자랑하며, G20 정상회의, 녹색 기후 기금(GCF) 사무국 등 국제회의와 국제기구를 유치하였다. 최근 가요, 드라마, 영화 등이 한류라는 이름으로 아시아뿐만 아니라 세계 각지로 확산되고 있다.

**22 한반도의 분단과 통일** 답 ⑤

**정답 풀이**

광복 이후 제2차 세계 대전의 승전국인 미국과 구소련이 우리나라에 상륙하였고, 우리나라는 북위 38° 선을 경계로 분단되었다. 6·25 전쟁 이후 군사 분계선을 경계로 각각 2km 범위의 비무장 지대가 설정되었다. 이로 인해 남북한은 언어, 가치관, 생활 방식 등이 이질화되었으며, 불필요한 국방비와 외교비가 낭비되고 있다.

**오답 확인**

⑤ 분단 이후 남한은 육상 교통의 측면에서 도서국의 위치에 놓이게 되었다.

**23 국토 분단으로 인한 문제점** 답 ①

**정답 풀이**

남북 간의 언어 차이는 국토 분단 동안의 환경, 의식 구조 등의 차이로 인해 발생하며, 이러한 상황이 지속될 경우 민족의 동질성이 약화될 수 있다.

**24 우리나라의 위상 변화**

**모범 답안**

우리나라는 2010년에 경제 협력 개발 기구(OECD)의 개발 원조 위원회(DAC)에 가입하여 반세기 만에 국제 사회의 원조를 받던 나라에서 원조를 제공하는 나라가 되었다.

**채점 기준**

채점 기준	배점
원조를 받던 나라에서 원조를 제공하는 나라가 되었다는 내용을 포함하여 우리나라의 위상 변화를 명확하게 서술한 경우	3

**25 비무장 지대의 특징**

**모범 답안**

- (1) 비무장 지대(DMZ)
- (2) 비무장 지대는 오랫동안 사람의 출입이 제한된 지역으로 다양한 동식물이 자생하여 생태계의 보고이며 주상 절리, 용암 대지 등 독특한 지형이 많아 학술적 연구지로 활용할 수 있다. 또한, 분단의 상징인 비무장 지대를 평화 공원으로 조성하여 역사와 안보 교육의 장으로 활용할 수 있다.

**채점 기준**

채점 기준	배점
A의 명칭을 쓰고, 활용 방안 두 가지를 명확하게 서술한 경우	6
A의 활용 방안 두 가지만 명확하게 서술한 경우	4

**26 우리나라의 분단 과정**

**모범 답안**

1945년 광복 이후 제2차 세계 대전의 승전국인 미국과 구소련이 우리나라에 상륙하면서 북위 38° 선을 기준으로 남쪽은 미국 군정이, 북쪽은 구소련 군정이 시행되었다. 이후 1950년에 6·25 전쟁의 발발로 인적·물적 피해를 입었고, 상호 간 적대감이 커져 군사 분계선을 경계로 분단이 고착화되었다.

**채점 기준**

채점 기준	배점
조건 47지를 모두 포함하여 우리나라의 국토 분단 과정을 명확하게 서술한 경우	8
조건 27지만 포함하여 우리나라의 국토 분단 과정을 명확하게 서술한 경우	4

**27 영해 설정 방법** 답 ①

**정답 풀이**

A는 통상 기선, B는 직선 기선, C는 영해선이다. 통상 기선은 최저 조위선을 기준으로 하며, 서·남해안은 직선 기선을 기준으로 하여 영해를 설정한다.

**오답 확인**

- ㄷ. 배타적 경제 수역은 영해 기선으로부터 200해리까지의 범위 중 영해를 제외한 수역으로 188해리이다.
- ㄹ. 울릉도와 독도는 통상 기선을 기준으로 영해를 설정한다.

**28 우리나라의 영해** 답 ③

**정답 풀이**

울릉도와 독도의 영해는 통상 기선을 기준으로 설정하며, 이때 통상 기선은 썰물 때의 해안선인 최저 조위선이다.

**오답 확인**

- ① 최외곽 도서를 연결한 기준선은 직선 기선이다.
- ② 우리나라 영해에서는 타국의 자원 개발권이 인정되지 않는다.
- ④ 서해안의 갯벌은 내수에 위치하며, 대한 해협을 제외한 우리나라의 나머지 해안은 기선으로부터 12해리까지를 영해로 설정하고 있다.
- ⑤ 대한 해협에서의 영해는 직선 기선으로부터 3해리이다.

**29 우리나라 주변의 수역** 답 ③

**정답 풀이**

A는 한·중 잠정 조치 수역, B는 우리나라의 배타적 어업 수역(배타적 경제 수역으로 간주), C는 우리나라의 영해, D는 한·일 중간 수역이다. 우리나라의 배타적 어업 수역에서는 우리나라의 경제적 주권이 인정되며, 우리나라의 영해는 대한 해협을 제외한 나머지 해안에서 기선으로부터 12해리까지로 설정하고 있다.

**오답 확인**

- ㄱ. 한·중 잠정 조치 수역에서는 우리나라와 중국의 선박만 조업이 가능하다.
- ㄹ. 한·일 중간 수역의 상공은 우리나라의 영공이 아니다.



### 30 우리나라 주변의 수역

#### ▣ 모범 답안 ▣

한·중 잠정 조치 수역, 각 국가는 기선으로부터 200해리까지 배타적 경제 수역을 선포할 수 있는데, 우리나라와 중국은 서로 인접해 있어 배타적 경제 수역이 중복되는 문제가 발생하였다. 이에 한·중 어업 협정을 통해 잠정 조치 수역을 설정하고, 양국이 모두 어로 활동을 할 수 있도록 하였다.

#### ▣ 채점 기준 ▣

채점 기준	배점
A의 명칭을 쓰고, 설정 이유를 명확하게 서술한 경우	4
A의 명칭만 쓴 경우	2

### 31 독도의 지리적 특징

답 ②

#### ▣ 정답 풀이 ▣

독도는 신생대 제3기 화산 분출로 형성된 화산섬으로 다양한 화산 지형이 있으며, 해저에는 큰 해산이 자리 잡고 있다. 독도는 동도와 서도, 주변의 89개의 부속 도서로 구성되며, 바다의 영향을 많이 받아 해양성 기후가 나타난다. 또한, 통상 기선을 기준으로 12해리까지 영해를 설정하고 있다.

#### ▣ 오답 확인 ▣

② 현재 독도는 배타적 경제 수역의 설정 기준이 아니며, 한·일 중간 수역이 독도와 그 영해를 둘러싸고 있어 문제가 되고 있다.

### 32 마라도와 독도

답 ⑤

#### ▣ 정답 풀이 ▣

(가)는 마라도, (나)는 독도이다. 독도는 우리나라의 최동단에 위치한 화산섬으로 행정 구역상 경상북도에 속하고, 난류와 한류가 만나는 조경 수역으로 플랑크톤이 풍부하여 좋은 어장을 형성한다.

#### ▣ 오답 확인 ▣

ㄱ. 우리나라의 표준 경선은 동경 135°로 독도와 더 가깝다.  
ㄴ. 일본이 영유권을 주장하고 있는 섬은 독도이다.

### 33 간도와 이어도

답 ①

#### ▣ 정답 풀이 ▣

(가)는 간도, (나)는 이어도이다. 과거 간도의 국경 획정을 위해 조선과 청은 백두산정계비를 세웠으나, 비문에 적힌 토문강의 해석이 서로 달라 영유권 분쟁은 계속되었다. 이후 대한 제국은 1905년에 을사조약으로 외교권을 박탈당했으며, 1909년에 일본과 청의 간도 협약으로 간도의 영유권은 청에 넘어가게 되었다. 중국은 현재 고조선, 고구려, 발해의 역사를 중국 역사의 일부분으로 편입하려는 동북 공정을 진행하고 있다. 이어도는 수중 암초로 가장 가까운 유인도인 우리나라에 관할권이 있으며, 우리나라의 영해 내에는 포함되어 있지 않다.

### 34 이어도의 특징

답 ①

#### ▣ 정답 풀이 ▣

(가)는 이어도로 마라도 남서쪽의 수중 암초이며, 해수면 기준 수심 4.6m에 위치한다. 국제법상 섬이 아니기 때문에 영토가 아니며, 가장 가까운 유인도인 우리나라에 관할권이 있다. 2003년에는 이곳에 종합 해양 과학 기지가 설치되었다.

#### ▣ 오답 확인 ▣

ㄴ. 이어도는 수중 암초이기 때문에 영토가 아니다.  
ㄷ. 해수면 기준 수심 4.6m로 파도가 크게 치는 날이면 간혹 수면 위로 모습을 드러내는 수중 암초이기 때문에 항구 개발을 할 수 없다.  
ㄹ. 위치적 특성상 조선 시대부터 영토 분쟁이 일어난 대표적인 지역은 간도이다.

### 35 독도의 생태적 가치

#### ▣ 모범 답안 ▣

독도, 독도는 꿩이갈매기, 해국 등 다양한 동식물이 자생하는 생태계의 보고로 천연 보호 구역으로 지정되어 있다.

#### ▣ 채점 기준 ▣

채점 기준	배점
A의 명칭과 생태적 가치를 모두 명확하게 서술한 경우	4
A의 명칭만 쓴 경우	2

### 36 백두산정계비의 비문

#### ▣ 모범 답안 ▣

비문의 토문강 해석을 두고 조선은 송화강 상류의 지류인 토문강이라고 주장하였고, 청은 토문강을 두만강이라고 주장하고 있다.

#### ▣ 채점 기준 ▣

채점 기준	배점
조선과 청의 비문 해석을 모두 명확하게 서술한 경우	4
조선과 청의 비문 해석 중 한 가지만 서술한 경우	2



- 01 ② 02 ⑤ 03 ② 04 ⑤ 05 ⑤ 06 ④ 07 ②  
 08 해설 참조 09 ④ 10 ⑤ 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤  
 15 ② 16 ① 17 ④ 18 해설 참조 19 ① 20 ④ 21 ③  
 22 ③ 23 ② 24 ④ 25 ⑤ 26 해설 참조 27 해설 참조  
 28 ③ 29 ② 30 ① 31 해설 참조 32 해설 참조

**01 한반도의 지체 형성 과정**

㉡ ②

▶ 정답 풀이 ▶

(가)는 시·원생대, (나)는 고생대, (다)는 중생대, (라)는 신생대의 지체 구조 형성을 나타낸 것이다. 고생대에는 해침으로 바닷물에 의해 퇴적이 이루어져 해성층이 형성되었다. 고생대에 형성된 지체는 평남 지향사와 옥천 지향사가 있다. 고생대 퇴적층은 하부층인 조선 누층군, 상부층인 평안 누층군으로 구성되는데, 조선 누층군에는 석회암이, 평안 누층군에는 무연탄이 많이 매장되어 있다.

▶ 오답 확인 ▶

- ① 공룡 발자국 화석과 관련된 시기는 중생대 (다)이다.
- ③ 동고서저의 경동성 지형이 형성된 시기는 신생대 (라)이다.
- ④ 수차례의 대규모 화강암 관입이 이루어진 시기는 중생대 (다)이다.
- ⑤ 현재의 지질 구조선이 형성된 것은 (다)~(라) 시기이다.

**02 지질 시대별 지질 계통**

㉡ ⑤

▶ 정답 풀이 ▶

A는 갈탄, B는 퇴적암, C는 무연탄, D는 석회암, E는 변성암이 주로 분포한다. 시생대 지층에는 편마암 등의 변성암이 주를 이루며 분포 지역이 가장 넓다. 또한, 오랫동안 변성 작용을 거치면서 안정된 상태를 이룬다. 변성암은 오랫동안 풍화와 침식을 거치면서 두꺼운 풍화층을 형성하여 흙산을 이루는 경우가 많다.

▶ 오답 확인 ▶

- ① A는 신생대 제3기층으로 갈탄이 많이 매장되어 있다.
- ② B는 중생대에 형성된 육성층으로 공룡 발자국 화석이 많이 발견된다.
- ③ C는 고생대 말~중생대 초에 걸쳐 형성된 퇴적층으로 무연탄이 많이 매장되어 있다. 무연탄은 정부의 석탄 산업 합리화 정책의 영향으로 생산량이 감소하였다.
- ④ D는 고생대에 형성된 해성층으로 석회암이 많이 분포한다.

**03 용기에 의한 지형 형성**

㉡ ②

▶ 정답 풀이 ▶

자료는 신생대 제3기 중엽에 이루어진 경동성 요곡 운동을 나타낸 모식도이다. 지반의 용기로 인해 고위 평탄면, 감입 곡류 하천, 하안 단구, 해안 단구 등의 지형이 형성되었다. ㄱ은 해안 단구, ㄴ은 칼데라 분지, ㄷ은 감입 곡류 하천, ㄹ은 침식 분지를 나타낸 지형도이다.

**04 화강암의 특성**

㉡ ⑤

▶ 정답 풀이 ▶

㉠은 화강암이다. 화강암은 우리나라 암석 구성에서 약 30% 정도를 차지한다. 화강암은 중생대의 대보 조산 운동, 불국사 변동 등의 지각 변동이 일어났을 때 마그마가 관입하여 지하에서 굳어 형성된 암석이다.

며, 이후 오랫동안 차별적인 풍화와 침식 작용을 받아 지표에 드러나게 되었고, 돌산을 이루는 경우가 많다.

▶ 오답 확인 ▶

①은 편마암 등의 변성암, ②는 현무암, ③은 석회암, ④는 변성암에 대한 내용이다.

**05 빙기와 간빙기(후빙기)의 하천 지형 변화**

㉡ ⑤

▶ 정답 풀이 ▶

(가)는 최종 간빙기, (나)는 최종 빙기, (다)는 후빙기이며, A는 하천의 상류부, B는 하천의 하류부이다. 빙기에 하천의 상류부에서는 퇴적 작용이, 하천의 하류부에서는 침식 작용이 활발하다. 간빙기(후빙기)에 하천의 상류부에서는 침식 작용이, 하천의 하류부에서는 퇴적 작용이 활발해진다. 후빙기 해수면 상승으로 하천의 하류부에서는 침식 기준면이 상승하면서 퇴적 작용이 활발해졌으며, 범람원, 삼각주 등의 퇴적 지형이 형성되었다.

▶ 오답 확인 ▶

- ①, ② (가) 시기(최종 간빙기)는 해수면이 높았던 시기이다. 하천 하류부(B)에서 퇴적 작용이 활발하고, 하천 상류부(A)에서는 식생 피복이 풍부하고 화학적 풍화 작용이 활발하다.
- ③ (나) 시기(최종 빙기)의 하천 하류부(B)에서는 침식 기준면이 하강하면서 침식 작용이 활발해진다.
- ④ (다) 시기(후빙기)의 하천 상류부(A)에서는 운반 물질의 양에 비해 하천 유량이 많아져 침식 작용이 활발하다.

**06 해수면 변동에 따른 지형 변화**

㉡ ④

▶ 정답 풀이 ▶

A는 현재보다 해수면이 약 100m가량 낮았던 시기이므로 빙기에 해당하고, 지도의 (가)는 서해안 지역을 나타낸 것이다. 빙기에는 황해와 남해가 육지로 드러나 있어 한반도는 중국 및 일본과 육지로 연결되어 있었다. 해수면이 낮았던 빙기에는 육지의 면적이 넓었으므로 하천의 유로 길이 또한 현재보다 길었을 것이다. 후빙기에 접어들면서 해수면 상승으로 서·남해안은 침수되어 섬, 만, 반도 등이 많이 형성되었으며 해안선이 복잡해졌다.

▶ 오답 확인 ▶

- ① 빙기에는 해안선이 단조로웠으며, 후빙기에 해수면이 상승하면서 침수되어 해안선이 복잡해졌다.
- ② 해발 고도의 기준점은 평균 해수면으로 하기 때문에 해수면이 낮았던 빙기에는 해발 고도가 높았을 것이다.
- ③ 황해와 남해는 빙기에 육지로 드러나 있었기 때문에 육지 면적이 넓었을 것이다.
- ⑤ 빙기에는 현재보다 물리적 풍화 작용이 더 활발했을 것이다.

**07 우리나라 산지의 형성**

㉡ ②

▶ 정답 풀이 ▶

우리나라의 남서부 지역은 해발 고도가 낮고 경사가 완만한 구릉성 산지가 주로 나타나며, 북동부 지역은 높고 험준한 산지가 주로 분포하고 있다. 한반도는 고생대까지 비교적 안정된 상태를 유지해 오다가 중생대에 이르러 대규모 지각 변동이 일어났으며, 신생대에도 경



동성 요곡 운동이 일어났다. 중생대의 지각 변동으로 대규모 마그마 관입이 이루어졌으며, 이후 화강암이 지표면 위로 드러나게 되었다. 신생대 제3기 말~제4기 초에는 화산 활동이 일어나 화산 지형이 형성되었다.

### 08 고위 평탄면의 토지 이용

#### ▶ 모범 답안 ▶

- (1) 고위 평탄면
- (2) 고위 평탄면은 해발 고도가 높아 여름철 기후가 서늘하기 때문에 고랭지 농업이 이루어지고, 지형성 강수가 많고 습도가 안정적이어서 목초 재배에 유리하므로 목축업이 이루어진다. 한편, 교통의 발달로 대도시와의 접근성이 향상되면서 낙농업이 활발해졌고, 스키장 등의 관광지로 이용되는 경우가 많아졌다.

#### ▶ 채점 기준 ▶

채점 기준	배점
지형의 명칭을 쓰고, 토지 이용을 자연환경과 교통 조건의 변화와 관련지어 정확하게 서술한 경우	6
지형의 명칭을 쓰고, 토지 이용을 자연환경과 교통 조건의 변화 중 한 가지 조건으로만 서술한 경우	4
지형의 명칭만을 쓴 경우	2

### 09 하천의 하계망 ▶ ④

#### ▶ 정답 풀이 ▶

A는 하천의 상류, B는 하천의 하류이다. 하천의 상류는 하류보다 하상의 해발 고도가 더 높고 퇴적물의 평균 입자 크기도 크다. 하천의 하류로 갈수록 하천의 경사가 완만해지고 원마도는 높아진다. 또한, 유역 분지의 면적은 넓어지고, 평균 유량이 많아진다.

### 10 우리나라 산지와 하천의 분포 특성 ▶ ⑤

#### ▶ 정답 풀이 ▶

경동성 지형의 영향으로 높은 산지들은 대부분 북동부 지역에 분포하고 대하천들은 주로 황해와 남해로 흐른다. 따라서 황해로 흐르는 하천은 동해로 흐르는 하천보다 유로가 길고 유역 면적이 넓다. 동해 쪽으로 유입되는 하천들은 유로가 짧고 급경사를 이루며 흐르므로 운반 물질의 토사 입자 크기가 황해로 흐르는 하천보다 더 큰 편이다.

### 11 우리나라 하천의 특성 ▶ ②

#### ▶ 정답 풀이 ▶

그래프는 우리나라와 세계 주요 하천의 하상계수를 나타낸 것이다. 우리나라의 하천은 하상계수가 매우 높게 나타나므로 유량 변동이 심하게 나타난다. 이는 우리나라가 강수의 계절적 분포차가 매우 크기 때문이다.

#### ▶ 오답 확인 ▶

- ① 우리나라의 하천은 대체로 유량이 불안정하다.
- ③ 낙동강은 라인 강에 비해 수운 발달에 불리한 조건이다.
- ④ 미시시피 강은 하상계수가 낮기 때문에 홍수와 가뭄 피해가 적은 것으로 판단된다.
- ⑤ 댐을 많이 건설하면 하천의 하상계수는 낮아진다. 우리나라는 댐

을 많이 건설해왔기 때문에 댐 건설 이전보다 하천의 하상계수가 다소 낮아졌다.

### 12 하천 퇴적 지형 ▶ ③

#### ▶ 정답 풀이 ▶

(가)는 선상지, (나)는 범람원, (다)는 삼각주이다. 상류에서 하류로 갈수록 퇴적물의 점토 비율이 높아진다. 선상지는 식생 피복이 빈약하고 경사 급변점이 많은 산지 주변에 주로 발달하지만, 우리나라는 경사 급변점이 적어 발달이 미약한 편이다. 범람원은 강수의 계절차가 커서 범람이 잦은 지역에 주로 발달하고, 우리나라 하천의 중·하류 지역에 주로 발달하였다. 삼각주는 조수 간만의 차가 작은 해안으로 유입되는 하천의 하구에서 주로 발달한다. 우리나라의 대하천은 조수 간만의 차가 큰 황해와 남해로 대부분 유입되므로 삼각주 발달에 불리한 편이다. 조차가 작은 낙동강 하구에는 대규모 삼각주가 발달한다.

### 13 감입 곡류 하천과 하안 단구 ▶ ④

#### ▶ 정답 풀이 ▶

(가)는 감입 곡류 하천, (나)는 하안 단구이다. 감입 곡류 하천은 과거의 곡류 하천이 지반의 융기로 인해 하방 침식이 활발해지면서 깊은 골짜기를 이루며 흐르는 하천이다. 하안 단구는 과거의 강 바닥이나 범람원의 평탄면이 지반의 융기에 의해 고도가 높아진 지형이다. (가), (나)는 신생대 제3기의 경동성 요곡 운동으로 형성된 지형이다.

### 14 침식 분지 ▶ ⑤

#### ▶ 정답 풀이 ▶

침식 분지는 침식 작용이 활발한 하천의 중·상류 지역에 주로 발달하며, 암석의 경연차에 따른 차별 침식 작용으로 형성된다. 특히, 침식에 약한 화강암 분포 지역은 침식 분지의 평지 부분을 이루고, 침식에 강한 편마암(변성암) 지역은 평지를 둘러싼 산지 부분을 이루는 경우가 많다.

#### ▶ 오답 확인 ▶

①은 카르스트 지형, ②는 선상지, ③은 백두산의 빙하 지형, ④는 화산 지형 중 갈데라 지형의 형성과 관련이 있다.

### 15 자연 제방과 배후 습지 ▶ ②

#### ▶ 정답 풀이 ▶

지도 상에서 A는 논으로 이용되고 있으므로 배후 습지, B는 밭으로 이용되고 있으므로 자연 제방이다. 자연 제방은 주로 모래와 같은 조립질 물질이 주로 퇴적되어 배수가 양호하여 홍수 시 침수 피해가 적다. 배후 습지는 자연 제방 후면의 고도가 낮은 지역으로 주로 점토와 같은 미립질 물질이 퇴적되어 배수가 불량하며 홍수 시 침수 피해가 크다. 가을은 배수가 양호하여 침수 피해가 적고 고도가 높은 자연 제방에 주로 입지한다.

### 16 자유 곡류 하천과 감입 곡류 하천 ▶ ①

#### ▶ 정답 풀이 ▶

(가)는 자유 곡류 하천, (나)는 감입 곡류 하천이다. 자유 곡류 하천은 하천의 하류 지역에 주로 나타나며 측방 침식에 의한 자유로운 유로 변경으로 형성된다. 자유 곡류 하천은 범람이 잦으므로 주변에 범람원

이 함께 형성되며, 범람원에서의 취락은 주로 자연 제방에 입지한다. 감입 곡류 하천은 과거의 곡류 하천이 지반의 융기로 인해 하방 침식이 활발해지면서 깊은 골짜기를 이루며 흐르는 하천이다. 따라서 감입 곡류 하천은 산지를 흐르는 하천의 상류 지역에 주로 발달한다. ① 지반의 융기로 인해 깊은 골짜기를 형성하는 하천은 (나)이다.

### 17 도시화에 따른 하천 지형 변화 ㉠ ④

#### ▶ 정답 풀이 ▶

그림은 도시화에 따라 하천이 직선화되었으며, 하천 주변의 지표면이 시가지로 변화된 상황을 나타낸 것이다. 곡류하던 하천은 직강 공사로 직선화되었으며, 하천 주변의 녹지대는 콘크리트 건물이 입지하면서 사라졌다. 이러한 하천 지형의 변화로 생물 종의 개체수 감소 등 하천 생태계의 변화를 가져왔다. 또한, 빗물이 토양 속으로 스며들지 못하고 지표 위로 빠르게 흘러 하천으로 유입되므로 강우 시 최고 수위 도달 시간이 빨라지게 되었고, 하천의 자연 조절 능력이 감소하게 되었다.

### 18 감조 하천의 특색

#### ▶ 모범 답안 ▶

조차가 큰 하천 하구의 감조 하천 구간은 밀물 시 바닷물이 하천을 따라 내륙 쪽으로 역류하기 때문이다.

#### ▶ 채점 기준 ▶

채점 기준	배점
우리나라 하천의 특성을 조수 간만의 영향과 관련지어 서술한 경우	6
조수 간만의 영향만 서술한 경우	3

### 19 파랑의 작용 ㉠ ①

#### ▶ 정답 풀이 ▶

㉠은 해식에, ㉡은 해안 단구, ㉢은 사빈, ㉣은 석호이다. 해식에는 파랑의 침식 작용으로 형성된 절벽이며, 후퇴 과정에서 침식에 견디어 남으면 시 스텍이 형성되기도 한다. 해안 단구는 과거의 파식대가 지반의 융기 또는 해수면 하강의 영향을 받아 형성된다. 파랑의 작용이 약한 곳에서는 모래가 퇴적되어 사빈이 형성되는데, 사빈이 제방을 이루어 만의 입구를 가로막으면 사주가 된다. 또한, 사주의 형성으로 바다로부터 분리된 석호도 형성된다.

#### ▶ 오답 확인 ▶

- ㉡. 주로 염전이나 양식장으로 이용되는 것은 사빈이 아닌 갯벌이다.
- ㉣. 석호의 물은 염도가 높아 생활용수 및 농업용수로 이용되기 어렵다.

### 20 해안 지형의 모식도 ㉠ ④

#### ▶ 정답 풀이 ▶

A는 해식 동굴(해식동), B는 사주, C는 석호, D는 사빈, E는 육계도이다. 해식 동굴은 파랑의 차별 침식 작용으로 깊게 파여 형성된 동굴이다. 사주가 성장하여 만의 입구를 가로막으면 바다와 분리된 호수인 석호가 형성된다. 모래 해안인 사빈은 주로 해수욕장으로 이용되고 있다. 사주가 바다 쪽으로 성장하여 섬과 연결되면 육계사주가 된다. 육계사주의 성장으로 육지와 연결된 섬은 육계도가 된다. ④ 파랑의 침식으로 육지와 분리된 섬은 시 스텍이다.

### 21 동해안의 해안 지형 특색 ㉠ ③

#### ▶ 정답 풀이 ▶

A는 파랑 에너지가 집중되는 돌출부에 파랑의 침식 작용으로 형성된 해식애이다. B는 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 형성되는 사주이다. 사주의 발달로 만의 입구가 가로 막히면 바다와 분리된 호수인 석호(C)가 형성된다. D는 석호의 일부가 하천의 퇴적 작용으로 매립되어 형성된 충적지이며 주로 농경지로 이용된다. 하천의 퇴적 작용이 지속적으로 이루어지면 석호는 크기가 점차 감소하여 완전히 매립되는 경우도 있다.

### 22 서해안의 해안 지형 특색 ㉠ ③

#### ▶ 정답 풀이 ▶

A는 갯벌, B는 염전, C는 간척지, D는 인공 저수지이다. 갯벌(A)은 파랑 에너지가 미약하고 조차가 큰 해안의 만입부에 잘 발달한다. 염전(B)은 갯벌의 일부를 막아 조성한 것으로서 일조량이 풍부한 지역이 발달에 유리하다. C는 바다 쪽으로 건설한 제방(방조제)이 나타나므로 갯벌을 매립하여 조성한 간척지이고, D는 간척지 주변에 인공적으로 제방을 쌓고 만든 저수지임을 파악할 수 있다. 간척지 주변의 저수지는 주로 농경지에 물을 공급하기 위해 인위적으로 조성한 것이다.

### 23 해안 사구의 가치와 기능 ㉠ ②

#### ▶ 정답 풀이 ▶

㉠은 해안 사구이다. 해안 사구는 사빈의 모래가 바람에 의해 이동하여 사빈 배후에 퇴적되어 형성된 지형이다. 해안 사구는 겨울철 북서 계절풍이 강하게 불어오는 서해안에 큰 규모로 발달하였다. 해안 사구에는 주로 방풍림을 조성하여 육지 쪽의 가옥과 농경지를 보호한다. 해안 사구의 지하에는 많은 지하수가 저장되어 있어 바닷물이 지하로 침투하는 것을 막는 역할을 하고 있다.

#### ▶ 오답 확인 ▶

- ① 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 형성된 지형은 사빈이다.
- ③ 동해안보다는 서해안에서 규모가 더 크게 형성된다.
- ④ 하천이 운반해 온 물질이 조류에 의해 퇴적되어 형성된 지형은 갯벌이다.
- ⑤ 돌출부의 암석 해안에서 주로 볼 수 있는 지형은 해식애, 파식대, 시 스텍 등이 있다.

### 24 서해안과 동해안의 해안 지형 ㉠ ④

#### ▶ 정답 풀이 ▶

동해안으로 유입되는 하천들은 급경사를 이루며 유로가 짧기 때문에 해안까지 모래를 많이 공급한다. 동해안으로 유입되는 하천들은 서해안으로 유입되는 하천들보다 규모가 작은 소하천들이 많으므로 토사 공급량이 적은 편이다. 동쪽에 치우친 융기로 형성된 해안 단구 등의 지형은 주로 동해안에 발달해 있다. 반면 서해안으로 유입되는 대하천들은 토사 공급량이 많으며 조류의 작용이 활발하여 간척지 즉 갯벌이 넓게 발달하였다. 후빙기 해수면 상승으로 수심이 얇은 서해안은 침수되어 섬, 만, 반도 등이 많은 리아스식 해안을 형성하였다. ④ 동해안은 유로가 짧고 토사 공급량이 적기 때문에 삼각주 발달에 불리하다.



25 해안 지역의 이용과 변화

답 ⑤

정답 풀이

A는 인천 영종도로 갯벌을 간척하여 인천 국제공항을 건설하였고, B는 새만금 간척지로 국내 최대의 방조제를 건설하고 인공 호수를 형성하였다. C는 진도 울돌목으로 빠른 조류를 이용하여 조류 발전소가 건설되었다. D는 거제도도 만에 항구와 조선소가 입지해 있고, E는 부산으로 최근 사빈의 모래 침식으로 해운대 해수욕장에 인공적으로 모래를 보충하여 해수욕장의 면적이 축소되는 것을 막고 있다.

26 해안 단구의 형성 과정과 이용

모범 답안

해안 단구는 과거의 파식대나 해안 퇴적 지형이 지반의 융기나 해수면 하강으로 형성되었다. 해안 단구의 평탄면은 농경지, 교통로 등으로 이용되며 취락이 입지하기도 한다.

채점 기준

Table with 2 columns: 채점 기준, 배점. Rows include: 해안 단구의 형성 과정과 토지 이용을 모두 서술한 경우 (6), 해안 단구의 형성 과정만 서술한 경우 (3), 해안 단구의 토지 이용만 서술한 경우 (3).

27 해안 사구의 규모

모범 답안

서해안(A)은 동해안(B)보다 겨울철에 북서 계절풍의 영향을 강하게 받기 때문에 대규모 해안 사구가 발달한다.

채점 기준

Table with 2 columns: 채점 기준, 배점. Rows include: 북서 계절풍의 세기를 동해안과 비교하여 서술한 경우 (6), 북서 계절풍의 영향을 받았다고만 서술한 경우 (3).

28 화산 지형과 카르스트 지형

답 ③

정답 풀이

A는 제주도 기생 화산의 봉우리 및 분화구, B는 강원도 정선의 석회암 분포 지역에 형성된 돌리네이다. A의 기반암은 주로 신생대에 형성되었고, B의 기반암은 고생대에 형성되었으므로 B가 A보다 형성된 시기가 빠르다. 기생 화산의 분화구, 카르스트 지형의 돌리네는 움푹 파인 땅인 와지 형태의 지형을 볼 수 있다.

오답 확인

- ① 탄산칼슘의 용식 작용으로 형성된 것은 B이다.
② B는 용식 작용으로 형성된 움푹 파인 땅인 돌리네이다. 지반의 융기로 평탄한 봉우리가 발달한 것은 고위 평탄면과 관련이 있다.
④ A는 신생대, B는 고생대에 형성되었으므로, B가 A보다 형성 시기가 빠르다.
⑤ A와 B에 분포하는 토양은 투수성이 높아 주로 발농사로 이용된다.

29 카르스트 지형과 화산 지형의 분포

답 ②

정답 풀이

(가)는 조선계 지층의 석회암 분포 지역인 충청북도 북부 지역(단양, 제천), 강원도 남부 지역(영월, 정선, 삼척, 동해)이 해당된다. 카르스트

지형은 석회암이 빗물과 지하수에 의해 용식되어 형성되는 지형으로, 강수량이 풍부하고 기반암의 절리가 발달된 지역에 잘 형성된다. (나)는 화산 지형 중 우뚝 솟은 돛 모양의 종상 화산체를 이루므로 울릉도에 해당된다. 화산 지대에서는 용암이 냉각되어 굳을 때 기둥 모양으로 갈라져서 형성된 주상 절리를 볼 수 있다.

30 하천 지형의 복원

답 ①

정답 풀이

제시된 그림은 아스팔트 및 콘크리트로 덮혀 있던 도시 하천 지형을 원래의 모습으로 복원한 것이다. 포장되어 있던 지표면을 흙으로 바꾸므로서 하천 식생이 정착하여 하천 생태계가 복원된 모습이다. 하천 주변의 지표면 변화에 따라 빗물은 지표로 유출되는 양이 감소하고 땅속으로 스며드는 양이 증가하게 되었고, 수분은 대기 중으로 방출되면서 대기 중의 습도가 높아지게 되었다. 또한, 생태 하천으로의 복원을 통해 하천 지형을 주민의 여가 공간으로 활용하는 사례가 증가하고 있다.

오답 확인

- ㄱ. 토양 내 수분 함유량이 증가하였을 것이다.
ㄴ. 강수 시 빗물의 지표 유출량이 감소하였을 것이다.

31 용암 대지의 특징과 토지 이용

모범 답안

지도에 표시된 지형은 한탄강 유역의 용암 대지이다. 용암 대지 위에는 층적층이 발달해 있어 관개에 의해 논농사가 주로 행해진다.

채점 기준

Table with 2 columns: 채점 기준, 배점. Rows include: 용암 대지 형성 이후 층적층 발달을 포함하여 논으로 이용됨을 서술한 경우 (6), 용암 대지의 형성만 포함하여 토지 이용 상황을 서술한 경우 (3), 하천에 의해 형성된 층적층만 포함하여 토지 이용 상황을 서술한 경우 (2).

32 화산 지형의 형성 과정

모범 답안

A는 칼데라 분지이며, 화구가 함몰되어 형성된 지형이다.

채점 기준

Table with 2 columns: 채점 기준, 배점. Rows include: 화구가 함몰되어 형성된 칼데라 분지임을 서술한 경우 (6), 화산 활동과 관련하여 칼데라 지형을 서술한 경우 (3), 칼데라 분지의 지형 명칭만 쓴 경우 (2).



- 01 ③ 02 ④ 03 ① 04 ⑤ 05 ② 06 ③ 07 ② 08 ②  
 09 ④ 10 ⑤ 11 ⑤ 12 ③ 13 해설 참조 14 ③ 15 ④  
 16 ② 17 ② 18 ① 19 ④ 20 ② 21 ④ 22 해설 참조  
 23 해설 참조 24 ⑤ 25 ② 26 ⑤ 27 ④ 28 ① 29 ④  
 30 ⑤ 31 ② 32 해설 참조 33 ② 34 ① 35 ③ 36 ③  
 37 해설 참조

**01 기후 요인** ㉠③

**정답 풀이**

서울이 파리보다 저위도에 위치하지만 서울이 파리에 비해 기온의 연교차가 크다. 이는 수륙 분포의 영향 때문이며, 파리는 편서풍의 영향을 받는 반면, 서울은 계절풍의 영향을 크게 받기 때문이다. 서울과는 달리 싱가포르의 기온이 연중 높은 것은 싱가포르가 적도 상에 위치하기 때문이다.

**오답 확인**

해류는 서울-파리, 서울-싱가포르 간 기온 차이에 크게 관여한 기후 요인이라고 보기 어렵고, 모두 해발 고도가 낮은 도시에 해당한다.

**02 대륙 서안 기후와 대륙 동안 기후의 차이** ㉠④

**정답 풀이**

런던은 대륙 서안에 위치하여 연중 편서풍이 부는 반면, 서울은 대륙 동안에 위치하여 계절풍이 분다. 편서풍의 영향을 받는 런던은 월별 강수가 고르게 나타나는 반면, 서울은 여름철 계절풍의 영향으로 강수가 여름에 집중한다.

**오답 확인**

- ① 런던은 서울보다 연 강수량이 적다.
- ② 런던은 서울보다 기온의 연교차가 작다.
- ③ 런던은 서울보다 편서풍의 영향을 더 크게 받는다.
- ⑤ 런던과 서울의 기후 차이는 수륙 분포 차이 때문이다.

**03 온돌과 겨울철 지배 기단** ㉠①

**정답 풀이**

아궁이, 구들장, 굴뚝으로 이루어진 것은 온돌 시스템에 해당한다. 온돌은 추운 겨울철에 주로 사용하는데, 겨울에는 A의 시베리아 기단이 발달하여 우리나라를 지배한다. A는 시베리아 기단으로 한랭 건조하며, 우리나라의 겨울철에 영향을 미치고, B는 오호츠크 해 기단으로 냉량 습윤하며, 우리나라의 초여름과 장마철에 영향을 미친다. C는 북태평양 기단으로 고온 다습하며, 우리나라의 한여름철에 영향을 미친다.

**04 봄철 기후 특성** ㉠⑤

**정답 풀이**

산에 들에 진달래가 피는 시기는 봄이다. 봄에는 중국 내륙에서 발생한 먼지가 상층 편서풍을 타고 우리나라로 날아오는데, 이를 황사라고 한다.

**오답 확인**

- ① 청명한 날씨는 가을에 지속된다.
- ② 일 년 중 일교차가 가장 작은 시기는 습도가 높은 장마철이다.
- ③ 시베리아 기단의 영향이 큰 시기는 겨울이다.

④ 열대야 현상은 한여름철에 자주 나타난다.

**05 장마철의 기후 특성** ㉠②

**정답 풀이**

일기도에서 한반도에 전선이 걸쳐 있으므로 장마철임을 알 수 있다. 장마철에는 기온과 습도가 매우 높기 때문에 불쾌지수도 높게 나타나며, 음식물도 잘 부패한다.

**오답 확인**

송이. 장마철에는 전선성 강수가 자주 발생한다. 휘경. 장마철은 습도가 높기 때문에 기습기 대신 제습기가 필요하다.

**06 여름철의 기후 특성** ㉠③

**정답 풀이**

등등거리는 모시 적삼 밑에 받쳐 입어 옷이 살갓과 들러붙지 않게 한다. 등등거리를 착용하는 여름철에는 지면 가열이 쉽게 이루어져 대류성 강수인 소나기가 자주 내린다.

**오답 확인**

- ① 황사는 봄철에 주로 발생한다.
- ② 김장 김치는 초겨울에 담그며 겨울철에 먹는다.
- ④ 삼한 사온 현상은 겨울철에 나타난다.
- ⑤ 이동성 고기압이 한반도에 정체하는 시기는 가을철이다.

**07 겨울 기온 분포** ㉠②

**정답 풀이**

지도는 1월 평균 기온이 -2℃의 등온선 분포를 나타낸 것이다. A 지역에서는 등온선이 남쪽으로 휘어져 있는데, 이 지역에는 소백 산지가 위치하여 해발 고도가 높기 때문에 같은 위도의 다른 지역보다 기온이 낮게 나타난다. B는 등온선이 해안선과 나란하고 해안 지역의 기온이 높게 나타나는 것은 해안선과 나란히 태백 산지가 분포하고 동해의 깊은 수심으로 인해 해안 지역이 온화하기 때문이다.

**08 기온과 강수의 지역차** ㉠②

**정답 풀이**

(가)는 대관령, (나)는 남해, (다)는 대구의 30년 평년 기후값을 나타낸 그래프이다. 지도의 A는 대관령, B는 대구, C는 남해이다. 기온은 위도의 영향을 가장 크게 받기 때문에 위도가 높은 A가 (가)에 해당하고, B와 C는 모두 기온이 높게 나타나지만 강수량에서 차이가 있으므로, 대륙 내부에 위치한 B보다 C 지역에서 강수량이 많으므로 (나)는 C가 된다.

**09 다우지와 소우지의 분포** ㉠④

**정답 풀이**

다우지와 소우지는 지형성 강수의 영향을 크게 받는다. 남서 기류가 수렴되는 바람받이 사면에서는 비가 많이 내리고, 저평하여 기류가 수렴되지 않는 지역이나 바람그늘 사면에서는 비가 적게 내린다. 지도의 A는 청천강 중·상류, B는 대동강 하류, C는 한강 중·상류, D는 영남 내륙 지역, E는 남해안 일대 지역이다. 기류가 수렴하는 바람받이 사면인 A, C, E는 강수량이 많고, 기류가 수렴하는 바람받이 반대편인 바람그늘 지역인 D와 기류가 통과하는 평평한 지형인 B는 강수량이 적다.



10 울릉도의 눈과 우데기

답 ⑤

정답 풀이

3m 이상의 눈이 내리고, 건물에 우데기라고 불리는 외벽이 있는 곳은 울릉도이다. 울릉도는 바다를 건너온 바람이 울릉도의 산지에 부딪쳐 지형성 강설이 많이 내리는 곳이다.

오답 확인

풍채는 제주도의 가옥에 설치되어 있고, 강한 바람을 막는데 이용된다. 까대기는 바람이나 눈 등을 막기 위해 집을 둘러싼 시설물로, 강화도와 전라도 해안 등지에서 볼 수 있다.

11 겨울철의 풍향

답 ⑤

정답 풀이

목포, 제주 등지에서 북서풍의 빈도가 높게 나타나는 시기는 겨울철이다. 겨울철에는 북서풍의 영향을 크게 받기 때문에 한랭 건조하다. 이로 인해 도로 결빙에 따른 교통사고가 발생하고, 일 년 중 난방 에너지를 가장 많이 사용한다.

12 해풍의 특색

답 ③

정답 풀이

그림에서 굴뚝이나 선박에서 나오는 연기를 통해 바람이 바다에서 육지를 향해 불고 있는 것을 알 수 있다. 낮에는 육지가 데워져 육지에서 상승 기류가 발생하고, 바다에서 하강 기류가 발생하여, 그림과 같은 해풍이 분다. 밤에는 육지가 바다보다 빨리 냉각되어 육풍이 불게 된다.

오답 확인

- ① 낮에는 바다에서 육지로 바람이 분다.
- ② 낮에는 바다보다 육지의 기온이 높다.
- ④ 육지와 바다의 비열차로 인해 발생하는 바람이다.
- ⑤ 풍향은 육지와 바다의 비열차로 달라진다.

13 강수량의 지역차

모범 답안

- (1) A 지역은 강원도 동해안 지역이며, 습윤한 북동 기류가 태백 산지에 부딪치면서 지형성 강수를 내린다.
- (2) B 지역은 남해안 일대 지역으로, 여름철 남서 기류가 해안 가까이의 산지에 부딪치면서 지형성 강수를 내린다.

채점 기준

채점 기준	배점
A, B 지역에 연 강수량이 많은 이유를 조건을 포함하여 정확하게 서술한 경우	6
A, B 지역 중 한 지역만 연 강수량이 많은 이유를 조건을 포함하여 정확하게 서술한 경우	3

14 세계 기후 변화의 원인

답 ③

정답 풀이

그래프에서 1960~1990년을 기준으로 할 때 그 이전에는 지구의 기온이 낮았던 반면, 그 이후는 지구의 기온이 높아졌다. 지구 기온의 상승은 대기 중 이산화탄소의 증가에서 비롯되었는데, 이산화탄소 증가는 지나치게 화석 연료를 많이 사용한 것, 열대림 등의 숲을 파괴한 것이 주요 원인이다. 한편 도시화로 인해 열섬 현상이 확대된 것도 지구의 기

온 상승에 기여하였다.

오답 확인

ㄹ. 신·재생 에너지의 이용은 지구 온난화 현상을 완화시키는 방안에 해당한다. 신·재생 에너지를 사용하더라도 대기 중 온실 기체의 양은 크게 늘어나지 않는다.

15 우리나라의 강수 변화

답 ④

정답 풀이

지구 온난화와 관련하여 우리나라 강수도 영향을 받고 있다. 우리나라는 연 강수량이 증가하고 있는데, 집중 호우의 형태로 많이 내리기 때문에 실제로 강수일수는 감소하고 있다. 겨울 기온이 상승하고 있기 때문에 새롭게 내려 쌓인 눈의 양인 신적설량과 강설일수도 감소하고 있다.

16 지구 온난화의 영향

답 ②

정답 풀이

서울의 기온 상승 정도가 추풍령보다 크게 높은 것은 추풍령이 산간 지역인 반면, 서울은 우리나라에서 도시화가 가장 많이 진행된 지역이기 때문이다. 봄의 시작일과 끝나는 일이 빨라졌으므로 봄꽃이 피는 시기 또한 빨라졌다.

오답 확인

- ㄴ. 여름이 길어지고 겨울이 짧아졌으므로, 냉방일이 증가하였고 난방일이 감소하였다.
- ㄹ. 가을의 시작일과 끝나는 일이 늦춰졌으므로 단풍 절정일과 김장 적기 또한 늦어졌다.

17 지구 온난화에 따른 계절 길이 변화

답 ②

정답 풀이

그래프를 보면 여름은 길어지고 있는 반면, 겨울은 짧아지고 있다. 이에 따라 동해의 수온이 상승하면서 어종 변화가 나타나고 있으며, 겨울철이 짧아지므로 일 년 중 난방 기간은 줄어들게 된다.

오답 확인

- ㄴ. 기온 상승으로 유해 생물의 번식이 늘어나게 된다.
- ㄹ. 기온 상승으로 폭염에 의한 자연재해가 증가하게 된다.

18 열섬 현상

답 ①

정답 풀이

남해, 부산, 완도, 진주, 해남 등은 모두 남해안과 남부 지방에 위치한 도시이며, 태릉 입구, 어린이대공원, 정릉, 북악산 등은 서울에 위치한 지역이다. 서울에서 아카시아 꽃이 남해안 지역과 비슷한 시기에 피는 것은 서울이 그만큼 온화하기 때문이고, 이는 서울의 열섬 현상과 관련이 깊다.

오답 확인

- ② 적조 현상은 해양 오염 현상을 말한다.
- ③ 열대야 현상은 일 최저 기온이 25℃ 이상인 현상이다.
- ④ 기온 역전 현상은 찬 공기가 더운 공기 아래에 깔리는 현상이다.
- ⑤ 지구 온난화 현상은 서울뿐만 아니라 우리나라 모든 지역의 기온을 높이는 역할을 한다.

## 19 자전거와 지구 온난화 대비

답 ④

### 정답 풀이

자전거는 석유, 가스 등 화석 연료를 사용하지 않으므로 지구 온난화를 완화시킬 수 있다. 또한, 자전거를 이용하면 건강을 얻을 수 있고, 에너지를 절약할 수 있으며, 교통 비용을 줄일 수 있어 경제적이고 환경친화적이다.

### 오답 확인

ㄹ. 자전거를 이용한다고 해서 쓰레기 배출량이 줄어드는 것은 아니다.

## 20 교토 의정서

답 ②

### 정답 풀이

지구 온난화 규제 및 방지를 위한 구체적인 이행 방안, 즉 선진국의 온실가스 감축 목표치를 담고 있는 것은 교토 의정서이다. 교토 의정서는 기후 변화 협약의 내용을 구체화시킨 협약에 해당한다.

### 오답 확인

- ① 바젤 협약은 유해 폐기물의 국가 간 이동을 규제한 협약이다.
- ③ 람사르 협약은 습지 보전에 관한 협약이다.
- ④ 몬트리올 의정서는 프레온 가스 감축과 관련된 협약이다.
- ⑤ 생물 다양성 협약은 열대림 보전과 관련이 깊다.

## 21 지구 온난화 방지를 위한 노력

답 ④

### 정답 풀이

지도는 우리나라의 일평균 기온이 20℃ 이상인 날의 평균 일수의 변화를 예측한 지도이다. 1971~2000년보다 2011~2100년 예측에 여름 일수가 늘어난 것은 지구 온난화의 영향 때문이다. 이러한 문제에 대한 대책으로는 옥상 정원 조성으로 도시 기온을 낮추고, 쓰레기 분리 배출로 자원을 재활용하여 에너지 사용을 줄여야 한다. 또한, 대중교통 수단을 이용하고 여름철 실내 온도를 높여 에너지를 절약해야 하며, 휴지 대신 개인 손수건을 이용하는 등 개인적 차원의 다양한 노력이 필요하다.

## 22 지구 온난화의 영향

### 모범 답안

지구 온난화로 지구의 평균 기온이 상승하면서 겨울이 짧아졌기 때문에 봄꽃의 개화 시기가 빨라졌다.

### 채점 기준

채점 기준	배점
봄꽃 개화 시기가 빨라진 이유를 정확하게 서술한 경우	3

## 23 온실 기체 감축의 영향

### 모범 답안

- (1) 온실 기체
- (2) 온실 기체를 감축하는 것은 에너지 이용을 줄이는 것이며, 이로 인해 경제 활동이 위축될 수 있다. 반면, 온실 기체가 증가하면 지구 복사열의 배출이 어려워지므로 지구 온난화가 가속화되어 환경 문제가 확대된다.

### 채점 기준

채점 기준	배점
(가)의 용어를 쓰고, (개)로 인한 경제 문제와 환경 문제가 발생하는 이유를 모두 정확하게 서술한 경우	6
(개)로 인한 경제 문제와 환경 문제가 발생하는 이유를 모두 정확하게 서술한 경우	4
(가)의 용어만을 쓴 경우	2

## 24 폭염

답 ⑤

### 정답 풀이

지도의 A 지역은 대구이다. 대구는 우리나라에서 여름철 기온이 가장 높은 지역 중 한 곳이다. 대구는 남부 내륙에 위치하면서 분지 지형을 이루고 있기 때문에 여름철 기온이 높게 나타나고 폭염이 자주 발생한다.

### 오답 확인

- ㄱ. 대구는 전원 지역에 비해 녹지대가 적다.
- ㄴ. 대구는 다른 도시와 해발 고도가 비슷하다.

## 25 폭염에 대한 대처 방법

답 ②

### 정답 풀이

폭염 특보는 여름철 일 최고 기온이 35℃ 이상인 날이 2일 이상 연속될 때 발령된다. 폭염 주의보가 발령되면 수분과 충분히 섭취하고 충분히 휴식을 취해야 한다. 탄산음료, 카페인 음료 등은 각성 효과를 가져와 잠을 자기 더 어려워질 수 있다.

## 26 한파의 영향

답 ⑤

### 정답 풀이

자료는 겨울철 기온이 급감하는 한파에 대한 일기 예보 장면이다. 한파가 발생하면 농작물이 얼어 죽을 수 있으며, 도로가 결빙되면서 교통사고가 발생하고, 수도관이 동파될 수 있다.

### 오답 확인

- ㄱ. 음식물은 여름철에 쉽게 부패한다.
- ㄴ. 장마철이나 한여름철에 불쾌지수가 높아진다.

## 27 자연재해와 관련된 생활 기상 지수

답 ④

### 정답 풀이

(가)는 겨울철 한파, (나)는 여름철 폭염에 대한 생활 기상 지수를 나타낸 것이다.

## 28 호우 일수

답 ①

### 정답 풀이

지도를 보면 태백산맥의 서사면, 지리산 부근 등지에서 수치가 높게 나타나는데, 이는 여름철에 많은 비가 집중적으로 내리는 연간 호우 일수와 관련이 크다. 태백산맥의 서사면과 지리산 부근 등지는 남서 기류가 수렴되는 지역으로 지형성 강수가 내려 호우 일수가 많다.

## 29 가뭄의 발생 원인

답 ④

### 정답 풀이

가뭄은 주로 봄철에 발생한다. 장마 전선이 늦게 북상하거나 늦새바람이 불때 영서 지방에서 발생하며, 지구 온난화와 같은 이상 기후의 영향으로도 가뭄이 발생한다.



오답 확인

ㄹ. 강력한 시베리아 기단의 영향을 받을 경우에는 겨울철에 한파와 대설 피해가 나타난다.

30 태풍의 긍정적 영향

답 ⑤

정답 풀이

태풍은 풍수해와 해일 등 다양한 피해를 입히지만, 가뭄을 해소하고, 태풍이 불면 바닷물이 뒤섞이면서 적조 현상이 사라지고 바다 생태계가 활성화되는 긍정적 영향도 있다.

오답 확인

- ① 태풍은 저위도의 열을 고위도로 이동시킨다.
- ② 태풍이 불 때는 저기압성 강수가 내린다.
- ③ 태풍은 발생 시기와 황사 발생 시기가 일치하지 않는다.
- ④ 태풍은 적조 현상을 완화시킨다.

31 태풍의 피해

답 ②

정답 풀이

우리나라의 자연재해 피해액 중 가장 비중이 높은 A는 태풍이다. 태풍은 주로 7~9월에 우리나라를 통과한다. 강한 비바람을 동반하기 때문에 해안 지역에서는 선박이 파손되는 피해가 많이 발생한다. 그러나 태풍은 저위도의 열을 고위도로 급속히 이동시키는 긴급 열수송 수단에 해당하며, 한여름의 무더위를 식혀주고, 바닷물을 뒤섞어 적조 현상을 완화시키는 역할을 하기도 한다.

32 집중 호우의 발생 원인

모범 답안

중부 지방에서는 북쪽의 찬 공기와 남쪽의 더운 공기가 만나 대기가 불안정해지면서 집중 호우가 발생한다.

채점 기준

채점 기준	배점
중부 지방에서 집중 호우가 발생하는 원인을 정확하게 서술한 경우	4

33 식생 분포

답 ②

정답 풀이

그래프는 우리나라의 식생 분포를 나타낸 것이다. 우리나라는 연 강수량이 풍부한 습윤 기후 지역이므로, 식생의 분포에 큰 영향을 미치는 기후 요소는 기온이다. 그래프를 통해 우리나라의 식생이 위도와 해발 고도에 따라 달라지는 것을 알 수 있다.

34 토양 분포

답 ①

정답 풀이

A는 충적토, B는 현무암 풍화토 또는 화산회토이다. 충적토는 미성숙토로 토양 층위가 잘 나타나지 않고, 현무암 풍화토 또는 화산회토는 성숙토로 토양 층위가 잘 나타난다. 지도에 표시된 토양을 보면 낙동강과 한강의 유로 및 주변 범람원의 분포를 잘 반영하고 있다. 따라서 지도의 A는 충적토에 해당한다. 충적토는 산악토, 염류토 등과 함께 미성숙토에 해당한다.

오답 확인

- ② 토양의 염분 농도가 높은 것은 염류토이다.
- ③ 철의 산화로 붉은색을 띠는 토양은 석회암 풍화토와 적색토이다.
- ④ 기반암이 석회암에 해당하는 토양은 석회암 풍화토이다.
- ⑤ 현무암 풍화토 또는 화산회토는 성숙토로 토양 층위가 잘 나타난다.

35 토양 보존

답 ③

정답 풀이

토양은 한 번 쓸러 내려가면 다시 회복하기 어렵기 때문에 토양이 침식되지 않도록 유의해야 하며, 토양이 산성화되는 것을 막아야 한다. 사방 공사는 경사지에서 토사 유출을 방지하기 위해 실시한다. 퇴비(두엄)와 석회질 비료는 땅을 비옥하게 하거나 산성도를 중화시키는 데 도움이 된다.

오답 확인

- ㄱ. 경사지에서 주로 사방 공사를 실시한다.
- ㄹ. 객토는 다른 곳에서 흙을 가져와 뿌리는 것을 말한다.

36 도시화와 기후 변화

답 ③

정답 풀이

도시화가 이루어지면서 토양으로 빗물이 흡수되지 못하고 하천으로 유입되면서 하천의 수위 변동이 커졌다.

오답 확인

- ① 기온이 높아졌다.
- ② 지하수의 양이 감소했다.
- ④ 대기 중의 상대 습도가 낮아졌다.
- ⑤ 빗물의 하천 유출량이 증가했다.

37 생태계

모범 답안

생태계, 일정한 공간 안에 있는 모든 생물체와 그들의 물리적 환경, 그리고 그들 간의 상호 관계를 말한다.

채점 기준

채점 기준	배점
빈칸 ㉠의 용어를 쓰고, 그 의미를 정확하게 서술한 경우	5
빈칸 ㉠의 용어만 쓴 경우	2





- 01 ③   02 ②   03 ⑤   04 해설 참조   05 ④   06 ③   07 ③
- 08 ⑤   09 ③   10 ⑤   11 해설 참조   12 해설 참조   13 ④
- 14 ⑤   15 ③   16 ⑤   17 ③   18 ①   19 해설 참조   20 해설 참조
- 21 ②   22 ②   23 ③   24 ②   25 ③   26 ②   27 해설 참조
- 28 해설 참조

**01 동족촌의 공간 구조** ㉠ ③

**정답 풀이**

그림은 동족촌의 공간 구조를 나타낸 것이다. 동족촌은 동성동본의 사람들이 모여 사는 마을로, 마을은 농경지와 산이 만나는 산기슭에 입지하고, 마을의 경계를 나타내는 장승은 마을의 입구에 해당되는 곳에 위치한다. 마을은 배산임수에 입지하여 마을 뒷산에서 입산물을 확보하기에 유리하고, 하천에서는 각종 용수를 확보할 수 있어 농경에 유리하다.

**오답 확인**

ㄹ. 증가에서 주변부로 갈수록 가옥의 밀도는 낮아진다.

**02 집촌과 산촌** ㉠ ②

**정답 풀이**

(가)는 집촌, (나)는 산촌이다. 집촌은 가옥이 모여 있는 촌락이고, 산촌은 가옥이 흩어져 있는 촌락이다. 집촌은 벼농사와 같이 협동 노동의 필요성이 높아 혈연 공동체가 형성된 동족촌에서 잘 나타나고, 가옥과 경지 간의 거리는 멀지만 주민의 공동체 의식이 강한 편이다. 산촌은 경지 내에 가옥이 입지하고 있기 때문에 가옥과 경지 간의 거리가 가깝고, 주민 간의 공동체 의식이 약한 편이다. 태백산맥이나 소백산맥의 산간 지역 등 밭농사가 주로 이루어지는 지역에서 산촌이 나타나는 경우가 많다.

**03 촌락의 인구 변화** ㉠ ⑤

**정답 풀이**

1965년 이후 인구가 빠르게 감소하였고, 2010년 65세 이상의 노년층 비중이 높아졌다. 인구 유출은 주로 청장년층을 중심으로 이루어져 유소년층과 청장년층의 인구 비중이 줄어들고 노년층의 인구 비중이 늘어나는 고령화 현상이 나타나게 되었다. 촌락 지역에서 인구가 감소하고 노령화되면서 주민들의 평균 연령은 높아지고, 휴경지가 증가하면서 경지 이용률이 낮아져 토지 이용의 집약도가 낮아진다. 또한, 세대수가 줄어 가구당 경지 면적은 넓어진다.

**04 역원 취락**

**모범 답안**

촌락 입지에서 교통 조건을 고려한 역원 취락입니다.

**채점 기준**

채점 기준	배점
역원 취락을 쓰고 교통 입지 요인을 서술한 경우	5
역원 취락이라고만 서술한 경우	2

**05 도시와 촌락의 구분** ㉠ ④

**정답 풀이**

지도는 경상북도 포항의 도농 통합시를 나타낸 것이다. (가)는 촌락, (나)는 도시의 경관이 나타나고, 행정 구역상 면 지역은 촌락, 동 지역은 도시

에 해당한다. 도시는 촌락에 비해 인구 밀도가 높고, 2·3차 산업 종사자 비율이 높게 나타나며 소득 수준이 높고 주민들의 직업 구성이 다양하다. 또한, 지가가 높아 토지 이용이 집약적으로 나타난다.

**06 지역 간 상호 작용** ㉠ ③

**정답 풀이**

자료는 도시들 간의 관계 즉, 도시 체계를 보여 주고 있다. 도시 체계는 인구나 물자, 자본, 정보의 지역 간 이동량을 통해 도시들 간의 상호 작용 정도를 파악할 수 있다.

**07 중심지 이론** ㉠ ③

**정답 풀이**

중심지는 재화의 도달 범위가 최소 요구치의 범위보다 같거나 클 때 성립된다. 제시된 글에서 C 도시가 배후지 면적이 가장 넓은 고차 계층의 도시이며, A 도시가 배후지 면적이 가장 좁은 저차 계층의 도시이다. 고차 중심지일수록 최소 요구치가 크고 최소 요구치의 범위와 재화의 도달 범위가 넓다. 또한, 중심지의 기능이 다양하며, 중심지의 수가 적고 서비스업 종사자 수가 많다. 교통이 발달할수록 고차 중심지의 영향 범위가 커지게 된다.

**08 우리나라의 도시 발달** ㉠ ⑤

**정답 풀이**

1960년대 도시화와 공업화의 영향으로 농촌을 떠나 도시로 인구가 이동하는 이촌 향도에 의해 도시의 인구가 증가하였다. 이로 인해 우리나라는 1975년에 비해 2010년에 도시 수가 많아졌다. 서울, 부산, 인천, 대구 등의 대도시가 빠르게 성장하였고, 수도권 위성 도시와 포항, 울산, 부산, 창원 등 남동 연안 지역의 공업 도시가 두드러지게 성장하였다. 즉, 서울과 부산을 잇는 경부축을 중심으로 인구가 성장하였다. 그러나 대도시와 멀리 떨어진 지방 중소도시는 성장이 정체된 곳이 많다. 우리나라의 도시 발달 과정에서 도시와 농촌의 성장 격차 완화를 목적으로 농촌 지역의 고용 창출을 위해 농공 단지를 조성했지만, 이로 인해 도시와 농촌의 격차가 완화되지는 않았다.

**09 대전~충청 지역의 화물 물동량** ㉠ ③

**정답 풀이**

그림의 대전~충청 지역의 화물 물동량을 보면 물동량이 가장 집중된 곳은 대전이고, 청주, 공주 순으로 도시 계층이 높게 나타난다. 주요 지역의 서비스 기능을 나타내는 그래프에서 주요 기능이 많이 모여 있는 (가)가 최고차 중심지인 대전, (나)는 청주, (다)는 공주이다.

**10 세계 도시 지수** ㉠ ⑤

**정답 풀이**

제시된 자료는 세계 도시 체계의 수업 주제와 관련된 것이다. 세계의 도시를 업무 활동, 인적 자본, 정보 교환, 문화 시설, 정치력 등으로 순위를 나열하고 있는데, 이는 세계 도시의 영향력과 관계있다. 세계화가 진행되면서 세계 여러 지역에 영향을 미치는 세계 도시가 증가하고 있는데, 도시들의 기능적 상호 작용에 의해 형성되는 도시 간의 계층 질서인 세계 도시 체계를 형성하고 있다.



### 11 도시화 과정

#### 모범 답안 |

- (1) (가)는 초기 단계, (나)와 (다)는 가속화 단계, (라)는 종착 단계이다.
- (2) (나) 시기는 가속화 단계로, 급속한 이촌 향도 현상으로 도시 인구가 급증하여 과잉 도시화 현상이 나타나며, (라) 시기는 종착 단계로, 도시화율의 속도가 낮아지고 역도시화 현상이 나타난다.

#### 채점 기준 |

채점 기준	배점
도시화 단계를 구분하고, (나), (라) 시기의 도시화 특징을 정확하게 서술한 경우	6
(나), (라) 시기의 도시화 특징만을 정확하게 서술한 경우	3
(가)~(라)의 도시화 단계만을 구분하여 서술한 경우	3

### 12 우리나라의 도시 순위

#### 모범 답안 |

- (1) 서울
- (2) 인구 순위에 따라 도시를 배열할 때 제1위 도시의 인구가 제2위 도시 인구의 2배 이상일 경우 제1위 도시를 종주 도시라고 한다.

#### 채점 기준 |

채점 기준	배점
우리나라의 종주 도시를 쓰고, 그 의미를 정확하게 서술한 경우	5
종주 도시의 의미를 정확하게 서술한 경우	3
종주 도시만을 쓴 경우	2

### 13 지대 곡선

답 ④

#### 정답 풀이 |

제시된 지대 곡선에서 도심에서 지대가 가장 높은 것은 (다)이며, 접근성 변화에 가장 민감하다. 지대는 도심으로부터 거리가 멀어짐에 따라 감소하고, 지대 지불 능력에 따라 도심으로부터 거리가 멀어질수록 (다), (나), (가) 순으로 분화된 기능이 입지한다. 즉, (가)가 도심에서 지대 지불 능력이 가장 높기 때문에 도심에 기능이 입지하게 된다.

### 14 도시 성장에 따른 인구 밀도 변화

답 ⑤

#### 정답 풀이 |

(가)는 도심의 인구 밀도가 높은 초기 도시이고, (나)는 도시의 성장으로 집적 현상과 이심 현상이 나타나 도심의 인구 공동화 현상이 나타난다. (다)는 도심의 인구 공동화와 함께 부도심의 형성으로 부도심에서 인구 밀도가 높게 나타나고 있다. (가)에서 (다)로 갈수록 도시권이 확대되고 상주인구의 공동화 현상이 심화되므로 도심의 지대는 높아지고, 도시 구조의 다핵화 현상이 뚜렷하다.

#### 오답 확인 |

- ㄱ. 도시의 총 인구수는 (다)가 가장 많다.
- ㄴ. (가)는 주로 도심에 인구 밀도가 높지만, (나)는 도심의 인구 공동화 현상이 나타나므로 (가)보다 도심으로의 통근자수가 더 많다.

### 15 대도시의 내부 구조

답 ③

#### 정답 풀이 |

(가)는 도심, (나)는 외곽 지역이다. (가)는 상업 및 각종 업무 기능이 밀집되어 있고 출퇴근 시 인구 이동량이 많아 (나)보다 1일 평균 교통량이 많다. 또한, 1일 평균 기온은 난방 시설이나 자동차로부터 인공 열이 발생하

는 (가)는 녹지 비율이 상대적으로 높은 외곽 지역인 (나)보다 높다. (가)는 접근성이 높아 상업 및 업무 기능이 집중되어 있어 인구 공동화 현상이 나타나는 지역이고, (나)는 주거 기능이 집중되어 있으므로 (가)는 (나)보다 주거지 면적 비중은 낮다.

### 16 서울시 내부 구조

답 ⑤

#### 정답 풀이 |

(가)는 외곽 지역의 아파트 주거 단지, (나)는 개발 제한 구역, (다)는 도심에 대한 설명이다. 지도에서 A는 강서구 개발 제한 구역이고, B는 중구, C는 노원구이므로 (가)는 C, (나)는 A, (다)는 B이다.

### 17 도시 재개발

답 ③

#### 정답 풀이 |

철거 재개발은 시가지가 형성된 지 오래되어 노후화된 지구의 건물을 철거하여 다시 새로운 시가지로 조성하는 방식이고, 보수 재개발은 기존의 건물과 환경을 최대한 살리면서 부분적으로 보수하며 정비하는 방식이다. 보존 재개발은 현재로서는 그대로 괜찮은 시가지이지만 그대로 내버려 두면 환경이 악화될 염려가 있거나 역사적 문화재로서 가치가 있는 건축물이 많은 지구에 대하여 도시 시설을 정비·개선하거나 보존할 건축물을 보수하는 방식이다. ㉠ 노후화된 불량 건물을 허물고 새로 짓는 것은 철거 재개발 방식이다.

### 18 도시 재개발의 배경

답 ①

#### 정답 풀이 |

빠른 도시화로 인해 도시의 기반 시설이 부족해지고 기존 건물이 노후화되어 불량 주택 문제가 발생하면서 지역 경제도 침체되었다. 한편 소득 수준의 향상으로 쾌적한 주거 환경 및 생활 환경에 대한 요구가 증가하였고, 자동차 보급이 증가하면서 넓은 도로와 주차장에 대한 필요성이 증가하면서 도시 재개발에 대한 필요성이 커졌다. 토지 이용의 고도화와 효율적 건물 배치의 도시 재개발의 효과이다.

### 19 도시 지역의 주간 인구 지수와 접근성 비교

#### 모범 답안 |

A 지역이 B 지역보다 주간 인구 지수가 높기 때문에 A 지역이 B 지역보다 접근성이 높은 지역에 위치하고 있다.

#### 채점 기준 |

채점 기준	배점
A 지역의 상대적 특징을 주간 인구 지수와 접근성 측면에서 모두 서술한 경우	6
A 지역의 상대적 특징을 주간 인구 지수와 접근성 측면 중 한 가지만 서술한 경우	3

### 20 서울 도시 재개발

#### 모범 답안 |

- (1) 서울의 주택 유형별 증감 추세를 보면 아파트 수가 가장 많이 증가하였고, 단독 주택 수가 가장 많이 감소하였다. 1990년에는 단독 주택의 비율이 가장 높았으나, 2010년에는 아파트 비율이 가장 높다.
- (2) 재개발로 나타나는 가장 큰 문제점은 부동산 투기로 인한 땅값 및 분양가 상승 문제이다. 재개발로 단독 주택 단지에서 아파트 단지가 들어서면서 기존 세입자는 분양가를 감당하지 못하고 다른 지역으로

이주해야 하는 문제가 나타나고 있다.

❶ **채점 기준**

채점 기준	배점
재개발 이후 서울의 주택 유형 변화와 이에 따른 문제점을 정확하게 서술한 경우	6
재개발 이후 서울의 주택 유형 변화 또는 문제점 중 한 가지만 정확하게 서술한 경우	3

**21 대도시권의 공간 구조**

㉠ ②

❶ **정답 풀이**

A는 위성 도시, B는 교외 지역, C는 통근 가능권, D는 주말 생활권이다. 통근 가능권(C)에는 교외 지역(B), 대도시 영향권, 배후 농촌 지역이 포함된다. 중심 도시에서 멀어질수록 중심 도시의 영향력은 감소한다. 교외 지역(B)은 중심 도시와 연속된 지역으로 거주지와 공장, 상가 등이 많다. 이 지역은 도시화가 진행되면서 도시적 토지 이용이 늘고 중심 도시로의 이동이 많아 중심 도시와의 관계가 밀접하고, 중심 도시로의 통근 인구가 많아 주간 인구보다는 야간 인구의 비중이 높다.

❶ **오답 확인**

- ① A는 위성 도시로 중심 도시의 인구나 산업의 기능을 분담하지만 중심 도시의 중추 관리 기능이 이전되지는 않는다.
- ③ C는 중심 도시로의 통근 가능권이다.
- ④ 교외 지역(B)은 주말 생활권(D)에 비해 겸업농가 비중이 높다.
- ⑤ D는 중심 도시로의 일일 통근이 어려운 주말 생활권이다.

**22 수도권 내 통근자 분포 변화**

㉠ ②

❶ **정답 풀이**

자료는 수도권 내 통근자 분포 변화를 나타낸 것으로, 수도권의 통근 인구가 증가하였다. 수도권의 성장에 따라 수도권의 전체 통근자 수는 증가하였다. (가) 유형(서울 → 서울)의 통근자가 가장 많은 반면, (나) 유형(서울 → 주변 지역)의 통근자 수는 가장 적다. 한편, (다) 유형(주변 지역 → 주변 지역)의 증가율이 가장 높는데, 서울 주변 지역의 자족 능력이 많이 향상되었기 때문이다.

**23 신도시 건설**

㉠ ③

❶ **정답 풀이**

도시 과밀화 문제를 완화하기 위해서 대규모 신도시를 개발하는 정책을 추진하였다. 신도시는 수도권뿐 아니라 부산과 대구 등의 교외 지역에도 건설되었다. 수도권의 1기 신도시는 1989년에 지정되어 약 29만 호의 주택이 공급되었는데, 수도권의 주택 부족을 완화하고, 인구 및 산업의 분산을 통한 과밀·혼잡 완화, 교통 서비스 및 환경의 질 개선 등이 목적이었다. 신도시는 주로 1시간 이내에 서울로 접근이 가능하며 서울 중심으로부터 20km 이내에 위치한 지역으로, 성남시 분당, 고양시 일산 등에 건설되었다. 신도시 조성 전에는 농경지가 대부분이었지만, 신도시 조성 후 경지 면적과 농업 종사자 비율이 감소하였다.

**24 근교 농촌 지역의 변화**

㉠ ②

❶ **정답 풀이**

○○ 지역은 논, 밭, 임야의 면적이 줄고, 대지와 도로의 면적이 증가한

것으로 보아 최근 도시화가 진행된 도시 근교 지역이다. 도로가 늘어난 것으로 보아 주변 지역과의 접근성이 좋아졌고, 대지 면적이 증가한 것으로 보아 주택이 증가한 것으로 보인다. 또한, 유입 인구가 증가하여 청장년층의 인구 비율이 증가하였고, 2·3차 종사자 수도 증가하여 지역 내 농업 소득의 비중이 감소하였다.

❶ **오답 확인**

② 농경지가 감소하였으므로 식량 작물의 재배 면적이 감소하였다.

**25 슬로 시티**

㉠ ③

❶ **정답 풀이**

(가)는 전주시, (나)는 남양주시 조안면, (다)는 신안군 증도면이다. 제시된 지도의 A는 경기도 남양주시 조안면, B는 전라북도 전주시, C는 전라남도 신안군 증도면, D는 경상북도 청송군 파천면이다. (가)는 B, (나)는 A, (다)는 C이다.

**26 도시와 농촌의 교류 협력 사업**

㉠ ②

❶ **정답 풀이**

여가 시간의 증가 및 교통의 발달로 인해 도시와 촌락에 거주하는 주민들 사이에 교류가 확대되고 있다. 촌락 주민의 일상적인 생활 공간을 둘러보고 체험하기 위한 도시 주민들의 촌락 방문이 늘고 있다. 이로 인해 도시민과 농어민 간 직거래가 확대되고, 도시민과 농어민 간 유대가 강화되는 효과가 있다.

**27 수도권 인구 변화**

❶ **모범 답안**

A 지역은 인구가 감소하는 촌락, B 지역은 인구가 증가하는 도시이다. A 지역은 청장년층의 감소로 노동력 인구 감소, 인구 고령화 현상, 호당 경지 면적 증가 등의 변화가 나타난다. B 지역은 인구 유입으로 시장이 확대되어 자급적 식량 작물의 생산보다는 상업적 상품 작물의 생산이 증가하였다. 또한, 지가가 상승하면서 시설 농업 등 집약적 토지 이용이 나타난다.

❶ **채점 기준**

채점 기준	배점
A 지역과 B 지역의 농업 특성을 인구 변화와 관련지어 정확하게 서술한 경우	6
A, B 지역 중 한 지역의 농업 특성을 인구 변화와 관련지어 정확하게 서술한 경우	3

**28 수도권의 공간 구조**

❶ **모범 답안**

1985년 종착역에 비해 2012년 지하철 종착지가 서울로부터 거리가 멀어졌다. 이는 서울로의 통근권이 확대될 뿐 아니라 서울을 중심으로 한 일상생활권이 확대된 것을 의미한다. 즉, 수도권에서 도시적 생활 양식이 나타나는 공간이 확대되어 시가지 면적이 증가하였고 농경지 면적은 감소하였다.

❶ **채점 기준**

채점 기준	배점
지하철 종착역의 위치 변화와 대도시권 공간 구조 변화를 모두 정확하게 서술한 경우	6
지하철 종착역의 위치 변화와 대도시권 공간 구조 변화 중 한 가지만 서술한 경우	3



**V** 생산과 소비 공간의 변화 p. 36-43

- 01 ③   02 ②   03 ③   04 ④   05 ④   06 ④   07 ②   08 ②
- 09 ③   10 해설 참조   11 ④   12 ⑤   13 ④   14 ③
- 15 해설 참조   16 ④   17 ④   18 ②   19 ②   20 ②   21 ②
- 22 ④   23 해설 참조   24 해설 참조   25 ②   26 ④   24 ③
- 28 ②   29 ⑤   30 ②   31 ③   32 ④   33 ④   34 해설 참조
- 35 ⑤   36 ⑤   37 ④   38 해설 참조   39 해설 참조

**01** 자원의 의미와 가치 답 ③

▶ 정답 풀이 ▶

자원의 의미와 범위는 기술의 발달, 경제성에 의해서도 결정되는데, 자연 중에서 기술적으로 개발하여 사용할 수 있는 자원을 기술적 의미의 자원(A)이라고 하고, 그중 경제성이 있어 채굴 가치가 있는 자원을 경제적 의미의 자원이라고 한다.

▶ 오답 확인 ▶

- ① 자원은 인간에게 이용 가치가 있는 것 중에서 기술적·경제적으로 개발이 가능한 모든 것으로, 모든 자연을 자원으로 간주하기는 어렵다.
- ② 자원의 편재성에 대한 내용이다.
- ④ 경제적 의미의 자원에 대한 내용이다.
- ⑤ 자원의 유한성에 대한 내용이다.

**02** 자원의 분류 답 ②

▶ 정답 풀이 ▶

(가)는 화석 연료, (나)는 금속 광물, (다)는 수력, 신·재생 에너지이다. 자원은 재생 가능성에 따라서 재생 불가능한 자원, 사용량과 투자 정도에 따라서 재생 가능성이 달라지는 자원, 재생 가능한 자원으로 분류할 수 있다. 석탄, 석유, 천연가스는 재생 불가능한 고갈 자원, 석회석과 고령토는 비금속 광물 자원, 철광석은 금속 광물 자원, 태양력, 풍력은 재생 가능한 순환 자원에 해당된다.

**03** 자원의 특성 답 ③

▶ 정답 풀이 ▶

자원이 모든 지역에 고르게 분포하지 않고, 한 지역에 집중적으로 분포하는 것을 자원의 편재성이라고 한다. 자원의 편재성 때문에 자원 민족주의가 대두하였고, 자원 수출국이 생산량 조절과 가격 인상을 통해 자원을 무기화하는 등 국제적인 갈등이 발생하기도 한다.

**04** 철광석의 특징 답 ④

▶ 정답 풀이 ▶

신문 기사와 지도의 (가)는 철광석이다. 철광석은 대표적인 금속 광물 자원으로 제철 공업의 주원료이며, 산업의 쌀이라고 불린다. 우리나라의 철광석은 품위가 낮고 매장량이 적어 필요량의 대부분을 수입에 의존하고 있으며, 현재 남한에서 철광석은 강원도 양양에서만 생산된다.

**05** 1차 에너지 소비량 변화 답 ④

▶ 정답 풀이 ▶

A는 수력, B는 천연가스, C는 석탄이다. 천연가스는 1980년대 말부터 상용화되었으며, 연소 시 대기 오염 물질의 배출이 적은 연료로 주목받

으면서 가정용 및 상업용으로 이용되고 있다. 수력은 재생 가능성이 높은 발전 방식으로 유량이 풍부하고 낙차가 큰 하천 중·상류에 입지한다.

▶ 오답 확인 ▶

- ㄱ. 냉동 액화 기술 및 수송 기술의 발달로 소비량이 증가한 자원은 천연가스이다.
- ㄴ. 고생대 평안 누층군에 주로 분포하는 자원은 무연탄이다.

**06** 신·재생 에너지 발전 답 ④

▶ 정답 풀이 ▶

A는 수력이다. 수력은 연료비가 거의 들지 않고 대기 오염 물질의 배출이 적은 발전 방식으로 유량이 풍부하고 낙차를 크게 얻을 수 있는 지역에 입지한다.

**07** 시·도별 1차 에너지 생산 비중 답 ②

▶ 정답 풀이 ▶

에너지 자원의 생산은 해당 지역에서 생산된 자원만을 고려하기 때문에 수입된 자원은 포함되지 않는다. A는 강원에서 지역 내 생산 비중이 높은 석탄이고, B는 울산에서만 생산되는 천연가스, C는 원자력이다.

**08** 시·도별 1차 에너지 생산 비중 답 ②

▶ 정답 풀이 ▶

A는 석탄, B는 천연가스, C는 원자력이다. 울산 동해-1 가스전에 매장된 천연가스는 2004년 이후부터 생산되고 있으며, 1986년 국내에 도입된 이후, 소비량이 가장 빠르게 증가한 에너지 자원이다. 원자력은 해당 발전소가 위치한 경북, 부산, 전남에서 지역 내 생산 비중이 매우 높다.

▶ 오답 확인 ▶

- ㄴ. 천연가스는 원자력 발전보다 1차 에너지 소비 비중이 높다.
- ㄷ. 제철 공업 및 발전용으로 이용되는 자원은 석탄(무연탄)이다.

**09** 발전 양식별 특징 답 ③

▶ 정답 풀이 ▶

A는 수력 발전, B는 화력 발전, C는 원자력 발전이다. 전국적으로 발전량이 가장 적은 A는 수력 발전, 영남권과 호남권을 제외한 모든 권역에서 발전량이 가장 많은 B는 화력 발전, 원자력 발전소가 입지한 영남권과 호남권에서만 발전량이 매우 높게 나타나는 C는 원자력 발전이다. 수력은 물을 이용하기 때문에 강수량에 따른 계절별 발전량 변동이 크고, 원자력의 발전원인 우라늄은 현재 전량 수입에 의존한다. 또한, 총 발전량은 화력, 원자력, 수력 순으로 높게 나타난다.

**10** 1차 에너지원별 소비량과 발전량 비중 변화

▶ 모범 답안 ▶

(가)는 석유로 우리나라에서 소비량이 가장 많은 에너지 자원이며, 수송용 연료 및 석유 화학 공업의 주원료로 이용된다. (나)는 천연가스로 가정 및 상업용으로 널리 이용되며, 연소 시 대기 오염 물질의 배출량이 적다. 최근 냉동 액화 기술 및 수송 기술의 발달로 소비가 급증하고 있다.

▶ 채점 기준 ▶

채점 기준	배점
(가), (나) 자원의 명칭을 쓰고 그 특징을 모두 명확하게 서술한 경우	6
(가), (나) 자원의 명칭만 쓴 경우	2

## 11 우리나라 농촌 및 농업 구조의 변화

㉮④

### 정답 풀이

(가)는 경지 면적 감소, (나)는 영농의 기계화, (다)는 인구 고령화, (라)는 농산물의 브랜드화가 들어갈 수 있다. 산업화 및 도시화로 인해 농경지가 주택, 공장 등지로 전환되면서 전체 경지 면적은 감소하였고, 이촌 향도 현상으로 전체 농가 인구와 농가 1호당 인구가 감소하면서 노동력 부족으로 경지 이용률이 감소하였다. 농촌 인구 감소에 따른 노동력 부족 문제를 해결하기 위해 영농의 기계화가 촉진되었고, 이는 농업의 노동 생산성을 향상시켰다. 최근 세계 무역 기구의 출범과 자유 무역 협정의 체결로 농산물 시장의 개방이 확대되면서 우리 농산물의 차별화 전략인 농산물의 브랜드화를 위해 노력하고 있다. 농산물의 브랜드화는 농산물의 긍정적 이미지를 형성하여 우리 농업의 경쟁력 향상에 기여한다.

## 12 1인당 연간 농산물 소비량의 변화

㉮⑤

### 정답 풀이

인구 증가, 생활 수준의 향상과 함께 경제 수준도 향상되었다. 이에 따라 식생활이 변화하면서 1인당 연간 쌀 소비량은 지속적으로 감소하고 있으며, 채소, 과일 등 상품 작물과 축산물, 낙농 제품의 수요는 증가하고 있다. 즉, 우리나라의 농업 구조는 점차 상업화되고 있다.

## 13 우리나라 경지 면적의 변화

㉮④

### 정답 풀이

이촌 향도 현상으로 전체 농가 인구와 농가 1호당 인구는 감소하고 있다. 또한, 도시화와 산업화의 영향으로 경지 면적이 감소하고 있으며, 경지 면적보다 농가 인구(호) 수가 더 빠르게 감소하고 있어 농가 인구(호)당 경지 면적이 증가하고 있다.

## 14 근교 농업 지역과 원교 농업 지역의 차이

㉮③

### 정답 풀이

(가)는 근교 농업 지역, (나)는 원교 농업 지역이다. 원교 농업 지역은 대도시에서 멀리 떨어진 평야 지역으로 순수 농촌이 대표적이며, 근교 농업 지역보다 농업 이외의 소득 비중이 낮다. 또한, 시설 재배보다 노지 재배의 비율이 높으며, 대도시 주변의 농촌에 비해 노년 인구의 비중이 높다.

## 15 농업 경쟁력 강화 방안

### 모범 답안

농산물의 브랜드화와 지리적 표시제 등을 통해 고품질의 안전한 농산물을 생산하고 소비자의 신뢰를 확보한다. 또한, 친환경 농산물을 생산하여 식품의 안전성을 강화하고 우수한 품종 개발을 위한 과학적 영농을 추구하는 등 농산물의 고급화 전략이 필요하다.

### 채점 기준

채점 기준	배점
농업 경쟁력 강화 방안 두 가지를 모두 명확하게 서술한 경우	4
농업 경쟁력 강화 방안을 한 가지만 서술한 경우	2

## 16 공업의 이중 구조와 지역적 편재성

㉮④

### 정답 풀이

대기업의 사업체 수는 매우 적지만 종사자 수는 상대적으로 많다는 점

으로부터 대기업과 중소기업 간의 발전 격차를 파악할 수 있으며, 사업체 수와 종사자 수가 주로 수도권과 영남권에서 높게 나타나고 있다는 점으로부터 공업의 지역적 편재성을 파악할 수 있다. 따라서 보고서의 제목으로 공업의 이중 구조와 지역적 편재성이 가장 적절하다.

## 17 공업이 발달한 당진과 울산의 위치와 특성

㉮④

### 정답 풀이

(가)는 제철소의 입지와 서해안 고속 국도의 개통과 함께 발달한 공업 도시인 당진이고, (나)는 1962년에 공업 지역으로 지정되어 석유 화학, 자동차, 조선 등을 바탕으로 성장한 울산이다. 지도의 A는 서울, B는 평창, C는 당진, D는 군산, E는 울산이다.

## 18 자동차 및 조선 공업의 분포와 특징

㉮②

### 정답 풀이

(가)는 울산, 경기, 충청 등지에서 해당 공업의 생산액이 높게 나타나며, (나)는 울산, 경남, 전남 등지에서 해당 공업의 생산액이 높게 나타난다. 따라서 (가)는 자동차 공업, (나)는 조선 공업의 생산액 분포이다. 조선 공업은 자동차 공업에 비해 최종 생산물의 무게와 부피가 크며, 완제품의 특성상 해안가에 입지해야 하므로 자동차 공업에 비해 공업 입지의 자연적 제약이 크다. 또한, 조선 공업은 자동차 공업에 비해 해외 수출이 높아 국내 소비 비중이 낮다.

## 19 우리나라 주요 공업의 특징

㉮②

### 정답 풀이

(가)는 자동차 공업, (나)는 조선 공업, (다)는 섬유·의류 공업, (라)는 시멘트 공업의 분포이다. 자동차 공업은 생산 공정이 계열화된 종합 조립 공업으로 부품 업체와 관련 기업들이 지리적으로 인접하며, 섬유·의류 공업은 노동 지향형 공업으로 노동력이 풍부한 지역에 입지한다.

### 오답 확인

- 나. 지식과 정보의 활용도가 높은 공업은 지식 기반 산업이다.
- 리. 생산 공정이 계열화된 종합 조립 공업은 자동차 공업이다.

## 20 우리나라의 주요 공업 지역

㉮②

### 정답 풀이

A는 수도권 공업 지역, B는 태백산 공업 지역, C는 충청 공업 지역, D는 영남 내륙 공업 지역, E는 남동 임해 공업 지역이다. 제2의 임해 공업 지역으로 성장 가능성이 큰 지역은 호남 공업 지역이다.

## 21 경제 환경의 변화와 공간적 분업

㉮②

### 정답 풀이

제시된 자료를 보고 기업의 성장 경로를 생산 범위와 공간 범위 측면에서 판단하는 문항이다. 생산 범위가 다양한 업종으로 구분되면 완제품이 달라야 하며, 하나의 제품을 만들기 위한 공정이 세분화될 수는 있지만 완제품이 다르다면 업종이 달라진다고 볼 수 있다. △△ 기업의 경영 활동은 □□구 내에서 이루어지고 있지만, 원사에서 원단 제작, 의류 디자인, 신발 생산에 이르기까지 생산 범위를 넓히고 있다. 따라서 (가)의 성장 경로는 A이다. 우리나라의 ☆☆ 기업은 한 지역에서 라디오를 생산하던 중소기업이었지만, 지금은 다국적 전자 업체로서 세계적인



범위에서 경영 활동을 하고 있다. 또한, 라디오에서 텔레비전, 비디오 기기 등까지 생산 범위를 넓히고 있다. 따라서 (나)의 성장 경로는 C이다.

**22 제품의 수명 주기와 공업 입지** ㉔ ④

▶ 정답 풀이 ▶

제품 생산 초기에는 자본과 관련 정보가 풍부한 핵심 지역에서 제품 생산이 이루어진다. 성숙기에 접어들면 생산 공정의 표준화와 대량 생산이 이루어지면서 저렴한 노동력이 중요해지기 때문에 개발 도상국이나 주변 지역으로 생산 시설이 이전한다.

**23 우리나라 공업의 지역적 편재**

▶ 모범 답안 ▶

성장 잠재력이 큰 수도권과 영남권에 산업 시설이 집중되어 공업이 지역적으로 편재되어 있다. 이러한 현상으로 수도권, 영남권과 다른 지역 간의 성장 격차가 크게 벌어져 국토 성장의 불균형을 초래하였다.

▶ 채점 기준 ▶

채점 기준	배점
공업의 지역적 편재, 국토 성장의 불균형 등의 내용을 포함하여 우리나라의 공업 특징을 명확하게 서술한 경우	4
공업의 지역적 편재, 국토 성장의 불균형 중 한 가지만 포함하여 우리나라의 공업 특징을 서술한 경우	2

**24 공업 입지 유형**

▶ 모범 답안 ▶

- (1) (가) - 원료 지향 공업, (나) - 적환지 지향 공업
- (2) 원료 지향 공업은 제조 과정에서 원료의 무게 또는 부피가 감소하거나 원료의 부패나 변질이 쉬운 공업으로 시멘트, 통조림 등이 대표적이다. 적환지 지향 공업은 무게가 무겁거나 부피가 큰 원료를 해외에서 수입하고 제품을 수출하는 공업으로 석유 화학, 제철, 정유 등이 대표적이다.

▶ 채점 기준 ▶

채점 기준	배점
(가), (나)의 공업 입지 유형을 쓰고, 그 특징과 사례를 각각 한 가지씩 모두 명확하게 서술한 경우	6
(가), (나)의 공업 입지 유형만 쓴 경우	2

**25 상점의 유지·존속 조건** ㉔ ②

▶ 정답 풀이 ▶

최소 요구치는 상점이 유지되기 위한 최소한의 수요이며 재화의 도달 범위는 상점에서 재화나 서비스가 팔려나가는 범위이다. 상점이 유지·존속되기 위해서는 재화의 도달 범위가 최소 요구치보다 넓거나 같아야 하기 때문에 가장 적절한 그림은 ㉔이다.

**26 정기 시장과 상설 시장의 특징** ㉔ ④

▶ 정답 풀이 ▶

(가)는 5일을 주기로 순환하는 정기 시장, (나)는 상설 시장이다. 정기 시장은 최소 요구 범위보다 재화의 도달 범위가 좁기 때문에 이윤을 확보하기 위해 상인들이 주변 지역의 시장을 일정 주기마다 순회하는 상점이다. 반면, 상설 시장은 재화의 도달 범위가 최소 요구 범위보다 넓어 한

장소에 머문 채 이동하지 않아도 이윤 확보가 가능한 상점이다. 인구가 증가하면 최소 요구 범위가 축소되고, 교통이 발달하면 재화의 도달 범위가 넓어진다.

▶ 오답 확인 ▶

ㄷ. 이윤(순 수익)이 발생하는 공간 범위는 재화의 도달 범위와 최소 요구 범위의 차이로 구할 수 있다. 따라서 상설 시장의 이윤 발생 범위가 정기 시장보다 넓게 나타난다.

**27 중심지 계층이 다른 상점의 비교** ㉔ ③

▶ 정답 풀이 ▶

A는 B보다 소매점의 수가 적은 것으로 보아 고차 상점에 해당된다. 고차 상점은 최소 요구치가 크고, 재화의 도달 범위가 넓으며 1일 평균 매출액이 많고 소비자의 평균 이용 빈도가 낮다.

**28 중심지 이론** ㉔ ②

▶ 정답 풀이 ▶

중심지 계층은 A, B, C 순으로 높게 나타나며, 중심지의 보유 기능 수는 고차 중심지일수록 많기 때문에 A, B, C 순으로 많다. 재화의 도달 범위 역시 고차 중심지일수록 넓기 때문에 A, B, C 순으로 넓다.

▶ 오답 확인 ▶

- ㄴ. 중심지 간의 거리는 고차 중심지일수록 멀기 때문에 A, B, C 순으로 멀다.
- ㄹ. 교통이 발달하면 고차 중심지는 성장하지만, 저차 중심지는 상대적으로 쇠퇴한다.

**29 교통수단의 상대적 특성** ㉔ ⑤

▶ 정답 풀이 ▶

도로, 해운, 철도, 항공 중 기종점 비용이 상대적으로 비싼 교통수단은 해운과 항공이며, 싼 교통수단은 도로와 철도이다. 따라서 A, B는 해운, 항공 중 하나이다. 단위 거리당 이동 시간이 짧을수록 빠른 교통수단이기 때문에 A는 항공, B는 해운이다.

**30 소매 업체별 특징** ㉔ ②

▶ 정답 풀이 ▶

무점포 판매를 제외한 나머지 점포 상점은 백화점 > 대형 마트 > 슈퍼마켓 순으로 계층이 높다. 계층이 높은 상점은 상점의 유지·존속을 위해 필요한 최소한의 수요도 크기 때문에 최소 요구치가 가장 큰 D는 백화점, C는 대형 마트, B는 슈퍼마켓에 해당된다. 그리고 점포 상점인 B, C, D보다 재화의 도달 범위가 넓은 A는 무점포 판매이다. 무점포 판매는 상거래의 시공간적 제약이 적으며, 슈퍼마켓은 백화점보다 업체 수가 많다.

**31 단위 거리당 운송비 변화** ㉔ ③

▶ 정답 풀이 ▶

단위 거리당 운송비는 총 운송비를 이동 거리로 나눈 값이며, 기점에 가까울수록 단위 거리당 운송비가 큰 교통수단이 그렇지 않은 교통수단에 비해 기종점 비용이 상대적으로 크다. 주행 비용 증가율은 운송비 그래프에서 운송비의 기울기를 의미하기 때문에 (나)보다 (가)의 주행 비용

증가율이 크다. (나)는 (가)보다 기점과 가까운 지점에서의 단위 거리당 운송비가 크며, 먼 거리에서 단위 거리당 운송비가 작다. 따라서 단위 거리당 감소폭은 (나)가 (가)보다 크다. 단위 거리당 운송비가 작은 교통수단이 총 운송비도 작기 때문에 X까지는 (가)를, X이후에는 (나)를 선택하는 것이 유리하다.

### 32 교통수단별 국내 수송 분담률 답 ④

#### 정답 풀이

A는 화물과 여객의 수송 분담률이 모두 높은 도로, B는 철도, C는 화물과 여객의 수송 분담률이 모두 낮은 항공이다.

#### 오답 확인

- ① 항공이 도로보다 기상의 제약을 크게 받는다.
- ② 정시성이 우수하지만 지형적 제약이 큰 교통수단은 철도이다.
- ③ 도로는 철도보다 문전 연결성이 우수하다.
- ⑤ 택배 산업의 성장과 함께 수송량이 급성장한 교통수단은 도로이다.

### 33 교통수단별 특징 답 ④

#### 정답 풀이

총 수송 거리 및 수송 인원 분담률로 구분된 국내 여객 수송 분담률 그래프와 국제 여객 및 화물 수송 분담률 그래프를 보고 각 교통수단의 특성을 파악하는 문항이다. 국내 여객 수송 분담률 그래프에서 A는 도로, B는 철도, C는 지하철, D는 항공, E는 해운이다. 총 수송 거리 분담률에서는 철도가 지하철보다 높지만, 수송 인원 분담률에서는 지하철이 철도보다 높게 나타나고 있다. 국제 여객 및 화물 수송 분담률 그래프에서 ㉠은 해운, ㉡은 항공이다. 우리나라는 남북한이 분단되어 있는 현실 때문에 육상 교통을 통해서 외국과 교류가 불가능하다. 따라서 해운과 항공만을 통해서 국제 여객 및 화물 수송이 가능하다.

### 34 중심지 계층이 다른 상점의 비교

#### 모범 답안

B는 A보다 상점의 규모가 작고, 거주지와 가까운 곳에 입지한다. 또한, 상업 활동 유지에 필요한 최소 요구치가 작은 편이며 일상생활용품을 판매하고 있다.

#### 채점 기준

채점 기준	배점
<조건> 네 가지를 모두 포함하여 A 상점과 비교한 B 상점의 특징을 명확하게 서술한 경우	6
<조건> 두 가지만 포함하여 A 상점과 비교한 B 상점의 특징을 서술한 경우	3

### 35 서비스업의 특성 답 ⑤

#### 정답 풀이

서비스업은 다른 산업이나 소비자에게 재화와 용역을 제공하는 활동으로 생산 활동의 결과가 눈에 보이지 않기 때문에 표준화하기가 어렵다. 생산자 서비스업은 고객인 기업이 입지한 대도시의 도심 및 부도심과 같은 핵심 지역에 집중 입지하려는 경향이 있는 반면, 소비자 서비스업은 수요가 있는 곳을 따라 공간상에 분산 입지하려는 경향이 있다.

#### 오답 확인

학생 5. 지식 기반 서비스업은 서울, 지식 기반 제조업은 경기에서 비중이 높다.

### 36 수요자 유형에 따른 서비스업의 특성 답 ⑤

#### 정답 풀이

(가)는 소비자 서비스업, (나)는 생산자 서비스업이다. 생산자 서비스업은 소비자 서비스업보다 지식 집약적인 성격이 강하며, 주요 고객인 기업을 따라 도심 및 부도심에 집중 입지하는 경향이 있다.

### 37 서비스업의 고도화 답 ④

#### 정답 풀이

서비스업 업종별 고용자 수 비중의 변화 그래프를 보면 서비스업의 아웃 소싱(외부화), 규모의 확대, 생산자 서비스업의 성장이 두드러지게 나타나고 있다. 제조업 및 생산자 서비스업 종사자 수 증가율 그래프를 보면 대도시에서는 탈공업화 현상이 뚜렷하게 나타나 대도시의 제조업 종사자 수는 감소하고 생산자 서비스업 종사자 수는 증가하고 있다. 특히, 서울로부터 제조업이 이전한 경기와 충남은 제조업 종사자가 증가하고 있으며, 생산자 서비스업이 함께 증가하고 있다.

### 38 지식 기반 산업의 입지

#### 모범 답안

지식 기반 산업은 고급 인력, 정보 확보에 유리한 대학 및 연구소 주변이나 관련 산업이 집적해 있는 지역, 교통이 편리한 지역 등에 집중적으로 입지한다.

#### 채점 기준

채점 기준	배점
지식 기반 산업의 입지 특성 두 가지를 모두 명확하게 서술한 경우	4
지식 기반 산업의 입지 특성을 한 가지만 서술한 경우	2

### 39 정보화 시대의 변화 모습

#### 모범 답안

- 긍정적 측면 : 원격 근무 도입을 통해 재택 근무가 가능해져 출·퇴근 비용을 절감할 수 있으며, 유·무선 인터넷 통신망을 통해 실시간 정보 공유와 소통이 가능해졌다.
- 부정적 측면 : 업무의 자동화·정보화로 인해 실업, 인간 소외, 지역 간 격차, 개인 정보 유출, 익명성을 이용한 악성 댓글로 인한 사회 문제 등이 발생할 수 있다.

#### 채점 기준

채점 기준	배점
정보화로 인한 긍정적 변화 모습과 부정적 변화 모습을 모두 명확하게 서술한 경우	4
정보화로 인한 긍정적 변화 모습과 부정적 변화 모습 중 한 가지만 서술한 경우	2





IV 지역 조사와 지리 정보 처리 p. 45~46

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

01 인지 지역 ①

정답 풀이

인지 지역은 해당 지역 거주민들의 의식 속에 존재하는 지역으로 지역 정체성의 뿌리로 작용하며, 토착 지역이라고도 한다. 이곳은 거주민들이 공통적으로 인식하고 있는 장소감을 바탕으로 설정되었으며, 충청남도 내포 지역이 대표적이다.

02 우리나라의 전통적 지역 구분 ⑤

정답 풀이

우리나라의 전통적 지역은 산줄기, 강 등 자연 요소를 기준으로 구분하며, 관북 지방, 관서 지방, 관동 지방, 해서 지방, 경기 지방, 호서 지방, 호남 지방, 영남 지방 등으로 구분한다. 관동 지방은 대관령을 기준으로 영동 지방과 영서 지방으로 구분한다.

오답 확인

- ① 지역 간 계층성 연구에 적합한 지역 구분 유형은 기능 지역이다.
- ② 전통적 지역은 자연 지리적 요소에 근거하여 구분되었다.
- ③ 호서 지방과 호남 지방은 금강(호강)을 경계로 구분되었다.
- ④ 낭림산맥을 기준으로 하여 관북 지방과 관서 지방으로 구분되었다.

03 기능 지역의 사례 ③

정답 풀이

제시된 서울로의 통근자 수와 통근율은 기능 지역의 사례에 해당한다. 요리의 배달권이나 대형 마트를 이용하는 고객들의 공간적 범위는 기능 지역의 사례에 해당한다.

04 동질 지역의 특징 ⑤

정답 풀이

제시된 자료는 주택 유형을 기준으로 지역을 구분한 것으로 동질 지역의 사례이다. 동질 지역은 특정한 지리적 현상이 동일하게 나타나는 지역으로 동질 지역이라고도 한다.

오답 확인

- ① 지역은 시간, 정부의 정책 등에 따라 끊임없이 변화한다.
- ② 중심지의 영향에 따라 배후 지역의 경계가 결정되는 지역 구분은 기능 지역이다.
- ③ 행정 구역과 같이 지역 간의 경계가 뚜렷하게 나타나기도 하지만, 동질 지역에는 인접한 두 지역의 특성이 함께 나타나는 점이 지대గా 나타나기도 한다.
- ④ 지역 간 상호 작용이 지역 구분에 영향을 주는 지역 구분은 기능 지역이다.

05 점이 지대의 의미

모범 답안

점이 지대, 점이 지대는 인접한 두 지역 사이에 존재하면서 두 지역의 특성이 함께 나타나는 지역이다.

채점 기준

채점 기준	배점
(가)의 명칭과 의미를 명확하게 서술한 경우	4
(가)의 명칭만 쓴 경우	2

06 지리 정보의 종류 ①

정답 풀이

지리 정보는 공간 정보, 속성 정보, 관계 정보, 시간 정보로 구분된다. 제시문의 (가)는 독도의 위치를 나타내는 공간 정보이고, (나)는 독도의 지리적 특성을 나타내는 속성 정보이다.

07 최적의 입지 선정 ②

정답 풀이

A~E 지역이 제시된 세 가지 조건에 부합하는지 표를 이용하여 확인할 수 있다.

조건 / 지역	A	B	C	D	E
해발 고도	×	○	○	×	×
목초지	×	○	×	×	×
도로	×	○	○	○	×

따라서, 세 가지 조건을 모두 만족하는 지역은 B이다.

08 지역 조사의 실내 조사 과정 ③

정답 풀이

A는 지역 조사 과정 중 실내 조사 과정이다. 야외 조사 전에 이루어지는 실내 조사는 정보 수집 과정과 야외 조사의 준비 과정으로 진행된다. 정보 수집 과정에서 지형도, 항공 사진, 관련 문헌 조사, 인터넷 조사, 통계 자료 등을 활용하여 지리 정보를 수집한다. 야외 조사 준비 과정에서는 지형도를 이용하여 조사 경로를 정하고 방문 기관과 설문 대상 설정, 설문 자료 제작 등이 이루어진다.

09 통계 지도의 표현 ⑤

정답 풀이

(가)는 단계 구분도, (나)는 도형 표현도이다. 단계 구분도는 통계 자료를 여러 단계로 나누어 다른 색깔이나 패턴으로 표현한 것으로 아파트 거주 인구 비율을 표현하기에 적합하다. 도형 표현도는 두 가지 이상의 자료 또는 한 가지 자료의 시기별 변화를 표현할 때 사용하며 시도별 신·재생 에너지 생산량을 표현하기에 적합하다.

오답 확인

- ㄱ. 등치선도로 표현하는 것이 가장 적절하다.
- ㄴ. 유선도로 표현하는 것이 가장 적절하다.

10 유선도의 특징

모범 답안

유선도는 선의 방향과 굵기를 이용해 이동량과 경로를 표현하는 통계 지도로 인구 이동, 항공기 운항 편수, 초고속 통신망도 등이 대표적이다.

채점 기준

채점 기준	배점
통계 지도의 명칭과 사례 두 가지를 모두 명확하게 서술한 경우	4
통계 지도의 명칭만 쓴 경우	2



- 01 ③ 02 ② 03 ② 04 ④ 05 ② 06 ② 07 ②
- 08 해설 참조 09 해설 참조 10 ④ 11 ④ 12 ① 13 ⑤
- 14 ④ 15 ① 16 ⑤ 17 ④ 18 해설 참조 19 ② 20 ⑤
- 21 ① 22 ② 23 해설 참조 24 ① 25 ④ 26 ⑤ 27 ②
- 28 해설 참조 29 ③ 30 ⑤ 31 ⑤ 32 ③ 33 해설 참조
- 34 ④ 35 해설 참조 36 ② 37 ① 38 ① 39 ③ 40 ③
- 41 해설 참조 42 해설 참조

01 북한의 자연환경과 주민 생활 ㉓ ③

▶ 정답 풀이 ▶

북한은 내륙으로 갈수록 비열이 작은 육지의 영향을 많이 받아 빨리 데워지고 빨리 식기 때문에 내륙 지역이 해안 지역보다 연평균 기온이 낮다. 지형적으로는 서부 지역에 넓고 큰 평야가, 북부 지역에 높은 산지가 분포하기 때문에 서부 지역을 중심으로 농업이 이루어진다. 또한, 북한은 겨울이 길고 추위 무상 기간이 짧기 때문에 감자, 옥수수 등 발작물을 이용한 면 요리가 발달하며, 기온이 낮아 전(田)자형의 겹집 구조와 정주간이 발달한다. 우리나라 최고봉은 백두산으로 마천령산맥의 북쪽 끝부분에 위치한다.

02 북한의 가옥 구조 ㉓ ②

▶ 정답 풀이 ▶

겨울이 길고 추운 관북 지방에서 나타나는 가옥 구조로 전(田)자 형태이며, 정주간이 나타난다.

▶ 오답 확인 ▶

을. 통풍을 고려한 가옥 구조는 남부 지방의 일(-)자형 가옥 구조이다. 병. 정주간은 부엌과 방 사이에 벽이 없는 방으로 추운 겨울철의 실내 작업 공간이다.

03 북한의 주요 지역 ㉓ ②

▶ 정답 풀이 ▶

(가)는 청진, (나)는 신의주, (다)는 남포, (라)는 개성, (레)는 금강산이다. 신의주는 홍콩식 경제특구를 모방하여 2002년에 독립 개방 지역으로 지정되었으며, 북한 최초의 경제특구는 나진·선봉 경제특구이다.

04 북한의 산업 구조 변화 ㉓ ④

▶ 정답 풀이 ▶

북한의 농림·수산업의 비율은 증가와 감소를 반복하고 있으며, 광공업은 2000년대를 기점으로 다시 증가하고 있다. 서비스, 정부, 기타 부문의 비율이 지속적으로 높아지는 것은 실제 서비스 부문의 생산 활동이 증가한 것이 아니라 정부 주도의 사회 간접 자본 부문의 비율이 높아졌기 때문이다.

▶ 오답 확인 ▶

- ㄱ. 농림·수산업은 북한의 산업 구조에서 가장 낮은 비중을 차지하고 있다.
- ㄴ. 개성 공업 지구는 2003년에 착공하여 2006년에 근로자 1만 명을 돌파하였다.

05 나진·선봉 경제특구 ㉓ ②

▶ 정답 풀이 ▶

(가)는 나진·선봉 경제특구이다. 북한 최초의 경제특구로 중국, 러시아와 인접하여 이들 국가의 투자 유치에 유리하다.

▶ 오답 확인 ▶

- ㄴ. 남한 기업의 누적 투자액이 가장 많은 곳은 개성 공업 지구이다.
- ㄷ. 최근 위화도와 황금평을 포함하여 중국과 경제 협력을 논의 중인 지역은 신의주 특별 행정구이다.

06 북한의 대외 개방 지역 ㉓ ②

▶ 정답 풀이 ▶

(가)는 신의주 특별 행정구, (나)는 개성 공업 지구, (다)는 금강산 관광특구이다. 신의주 특별 행정구는 홍콩식 경제 개발을 추진하고 있으며, 개성 공업 지구는 남한의 자본과 기술, 북한의 노동력을 결합하는 산업 단지이다. 금강산 관광특구는 남한이 개발·관리·경영하는 지역으로 이산가족 상봉, 정상회담 등 남북 교류의 장으로 이용되었으나, 2008년에 남한 관광객 피격 사건으로 금강산 관광이 잠정 중단되었다.

07 북한의 전력 ㉓ ②

▶ 정답 풀이 ▶

A는 수력 발전, B는 화력 발전이다. 북한은 높은 산지가 많아 낙차가 크고, 물 자원이 풍부하여 수력 발전에 유리하다.

▶ 오답 확인 ▶

- ① 북한의 수력 발전 비중은 남한보다 높다.
- ③ 발전 과정에서 이산화탄소가 많이 배출되는 발전 방식은 화력 발전이다.
- ④ 화력 발전의 원료가 되는 석탄은 북한에 많이 매장되어 있다.
- ⑤ 방사능 유출 문제가 발생할 가능성이 있는 발전 방식은 원자력 발전이다.

08 북한의 농작물 재배 면적

▶ 모범 답안 ▶

A는 넓고 큰 평야가 분포해 농사짓기에 유리하기 때문에 농작물의 재배 면적이 넓으며, B는 산지의 비율이 높아 농사짓기에 불리하기 때문에 농작물의 재배 면적이 좁다.

▶ 채점 기준 ▶

채점 기준	배점
A, B 지역의 재배 면적 차이가 나타나는 원인을 지형적 요인과 관련하여 명확하게 서술한 경우	4
A, B 지역 중 한 지역의 원인만을 서술한 경우	2

09 남북한의 지하자원 공동 개발

▶ 모범 답안 ▶

남한의 기술과 자본을 가지고 북한의 지하자원을 개발한다면 남한은 풍부한 자원을 저렴하고 안정적으로 확보할 수 있게 되며, 북한은 자원 개발을 통해 경제적 이익을 거둘 수 있을 것이다.



▶ **채점 기준**

채점 기준	배점
남한과 북한이 얻을 수 있는 이익을 모두 명확하게 서술한 경우	4
남한과 북한 중 한 지역의 이익만을 서술한 경우	2

**10 수도권 각 지역의 특징** ▶ ④

▶ **정답 풀이**

(가)는 지식 기반 서비스업 발달, 정치·경제·사회·문화의 중심지라는 내용을 통해 서울, (나)는 국제공항, 국제 항만이 위치하며, 경제 자유 구역으로 지정되었다는 내용을 통해 인천, (다)는 인구가 가장 많고, 지식 기반 제조업의 비중이 높다는 내용을 통해 경기임을 알 수 있다.

**11 거주의 교외화** ▶ ④

▶ **정답 풀이**

1980년대 이후 서울 주변에 신도시가 건설되면서 서울의 인구가 경기도로 이주하였고, 서울을 중심으로 대도시권이 점차 확대되었다. 이는 경기도가 서울과 가깝고 교통이 편리하며 주거 환경이 쾌적하고, 서울에 비해 상대적으로 주택 가격이 저렴하기 때문이다.

**12 인구와 기능의 수도권 집중** ▶ ①

▶ **정답 풀이**

자료는 면적이 좁은 수도권에 인구와 기능이 집중되어 있다는 것을 보여주므로 인구와 기능이 집중된 수도권이 가장 적절하다.

**13 수도권의 이해** ▶ ⑤

▶ **정답 풀이**

지식 기반 산업은 기술과 정보를 포함한 지적 능력과 아이디어를 이용하여 상품과 서비스의 부가 가치를 높이거나 고부가 가치의 지식 서비스를 제공하는 산업을 의미한다. 이는 수도권의 정보 통신 기술 산업 종사자 수 변화를 사례로 제시하여 의미를 뒷받침할 수 있다.

**14 서울과 경기의 특징 비교** ▶ ④

▶ **정답 풀이**

(가)는 경기, (나)는 서울이다. 서울은 지식 기반 서비스업과 생산자 서비스업이 발달해 있으며, 경기는 수도권에서 인구가 가장 많고, 서울의 제조업 이전과 상대적으로 저렴한 지가 등을 바탕으로 지식 기반 제조업이 발달하였다.

**15 경기 서남부 지역과 동북부 지역의 제조업** ▶ ①

▶ **정답 풀이**

경기 서남부 지역은 수출과 수입에 유리한 항구와 가깝고 교통이 발달하였으며, 산업 단지가 조성되어 있어 대기업 생산 공장이 많이 입지한다. 따라서 경기 서남부 지역은 동북부 지역보다 제조업 출하액이 많다.

**16 제3차 수도권 정비 계획** ▶ ⑤

▶ **정답 풀이**

제3차 수도권 정비 계획(2006년~2020년)에서는 네트워크 도시 개념에 근거한 공간 구조를 설정하기 위해 지역별 중심 도시를 육성하여

서울 중심의 도시 구조를 자립적 다핵 연계형 공간 구조로 전환하고, 서울과 주변 지역의 과밀화를 완화하고자 한다.

**17 수도권의 제조업** ▶ ④

▶ **정답 풀이**

1960년대 산업화와 함께 서울에 구로 공업 단지가 조성되면서 서울의 제조업이 발달하였고, 이곳의 수출액이 국가 전체 수출액의 약 10% 정도를 차지하였다. 그러나 1970년대부터 제조업이 인천 남동부, 경기 안산 등으로 분산되면서 수도권 외곽 지역의 산업이 성장하였고, 대학, 연구 시설 등 다양한 기능이 수도권으로 집중하면서 이익이 발생하기도 하였으나, 시간이 지나면서 과도한 집적으로 인한 문제가 발생하였다.

**18 수도권의 지식 기반 산업 분포와 발달**

▶ **모범 답안**

- (1) 경기도는 정보 통신 기기 제조업의 비중이 높고, 서울은 정보 통신 서비스와 소프트웨어 및 컴퓨터 관련 서비스의 비중이 높다.
- (2) 지식 기반 제조업은 상대적으로 넓은 부지를 필요로 하기 때문에 경기도에 분포하며, 정보 통신 서비스와 소프트웨어 및 컴퓨터 관련 서비스는 고급 기술 인력, 최신 정보, 관련 업체와의 협력 등을 필요로 하기 때문에 서울에 집중적으로 분포한다.

▶ **채점 기준**

채점 기준	배점
서울과 경기의 IT 산업 종사자 수의 업종별 분포 특징과 원인을 모두 명확하게 서술한 경우	8
서울과 경기도의 IT 산업 종사자 수의 업종별 분포 특징만 명확하게 서술한 경우	4

**19 강원 지방의 특성과 산업** ▶ ②

▶ **정답 풀이**

강원 지방은 태백산맥을 중심으로 산지가 넓게 분포하여 삼림 자원이 풍부하고, 평지가 적기 때문에 발작물 재배가 활발하다. 고위 평탄면은 겨울철에 내린 눈이 봄철까지 유지되어 토양에 수분을 공급해주고 수분 증발량이 적기 때문에 일정한 습도가 유지되어 저지대보다 초지 형성에 유리하며, 이를 이용한 양, 젖소 중심의 목축업이 발달하였다. 강원 지방은 석회암, 무연탄, 텅스텐 등이 풍부하여 지하자원의 공급 지였으며, 이와 함께 광업이 발달하였다. 그러나 가정용 연료의 변화, 채광 여건의 악화 등으로 석탄 생산량이 감소하여 경제성이 없는 광산은 폐광되었다.

▶ **오답 확인**

- ② 여름철 남풍 계열의 기류가 유입되면서 영서 지방에 지형성 강수가 발생하고, 겨울철 북동 기류가 유입되면서 영동 지방에 폭설 현상이 발생한다.

**20 강원 지방의 경관** ▶ ⑤

▶ **정답 풀이**

강원 지방의 고위 평탄면에서는 고랭지 농업, 목축업 등이 발달하였고, 강풍이 자주 불어 다른 지역보다 평균 풍속이 강해 풍력 발전이 활발하다. 또한, 강원 지방은 아름다운 산지, 석호 등 자연환경과 탄

광촌 복원, 레일 바이크 등 광업 시설을 이용하여 관광 산업이 발달하였다.

**Ⅰ 오답 확인 Ⅰ**

⑤ 화구호인 백록담은 제주도에서 볼 수 있다.

**21 영서 지방과 영동 지방의 비교** ㉠

**Ⅰ 정답 풀이 Ⅰ**

(가)는 영서 지방, (나)는 영동 지방이다. 영서 지방과 영동 지방은 높은 태백산맥을 경계로 나누어져 있어 방언의 차이가 나타난다. 영동 지방의 방언은 경상북도, 북부 동해안 지역과 유사하며, 영서 지방의 방언은 경기도와 유사하다.

**22 영동 지방의 관광 산업** ㉡

**Ⅰ 정답 풀이 Ⅰ**

지도의 수치는 강릉시, 속초시, 동해시 등 해안 지역에서 많으며, 이 도시들은 사빈, 석호 등 아름다운 해안 지형을 바탕으로 관광 산업이 발달한 지역이므로 관광객 수가 가장 적절하다.

**23 영서 지방과 영동 지방의 겨울철 기온 차이**

**Ⅰ 모범 답안 Ⅰ**

영동 지방은 영서 지역에 비해 겨울철 기온이 높다. 이는 태백산맥이 겨울철 차가운 북서 계절풍을 막아 주고, 수심이 깊고 수온이 높은 동해의 영향을 받기 때문이다.

**Ⅰ 채점 기준 Ⅰ**

채점 기준	배점
겨울철에 영서 지방과 영동 지방의 기온 차이가 나타나는 원인을 태백산맥과 동해의 영향을 모두 포함하여 명확하게 서술한 경우	4
겨울철에 영서 지방과 영동 지방의 기온 차이가 나타나는 원인을 태백산맥과 동해의 영향 중 한 가지만 포함하여 서술한 경우	2

**24 영동 지방의 관광 산업** ㉢

**Ⅰ 정답 풀이 Ⅰ**

(가)는 혁신적 의료 산업 클러스터를 구축하고 있는 원주, (나)는 2018 동계 올림픽의 개최지인 평창이다. A는 원주, B는 평창, C는 단양, D는 보령, E는 논산이다.

**25 영동 지방의 관광 산업** ㉣

**Ⅰ 정답 풀이 Ⅰ**

2000년대 이후 수도권 과밀화에 따른 분산 정책으로 수도권의 다양한 기능이 충청권으로 이전되기 시작하였고, 고속 철도의 개통과 지하철의 연장으로 수도권과 더욱 밀접한 생활권을 형성하였다. 고속 철도는 아직 강원도 동해안 지역까지 연결되지 않았다.

**26 내포 신도시** ㉤

**Ⅰ 정답 풀이 Ⅰ**

최근 충청 지방의 균형 발전을 위해 충청남도 도청이 홍성군과 예산군의 접경 지역인 내포 신도시로 이전하게 되었다. 충청 지방의 대표적인 기업 도시는 충청이다.

**27 충청 지방의 수도권으로의 접근성 향상** ㉥

**Ⅰ 정답 풀이 Ⅰ**

충청남도 아산은 수도권 전철의 연장으로 관광객이 증가하고, 다양한 프로그램이 진행되면서 지역 경제가 활성화되고 있다.

**28 세종특별자치시**

**Ⅰ 모범 답안 Ⅰ**

세종특별자치시, 수도권의 인구 및 고용을 분산시켜 국토의 균형 발전을 도모하고 충청 지방으로의 경제적·사회적 파급 효과를 위해 건설하였다.

**Ⅰ 채점 기준 Ⅰ**

채점 기준	배점
도시를 쓰고, 건설 목적을 명확하게 서술한 경우	4
도시만 쓴 경우	2

**29 보성의 지역성** ㉦

**Ⅰ 정답 풀이 Ⅰ**

자료는 지리적 표시 제1호 상품으로 등록된 보성 녹차에 대한 내용이다. 지도의 A는 전주, B는 함평, C는 보성, D는 광양, E는 여수이다.

**30 여수와 광양의 위치와 공업 구조** ㉧

**Ⅰ 정답 풀이 Ⅰ**

(가)는 화학·코크스의 비중이 높은 여수, (나)는 금속·기계의 비중이 높은 광양이다. 두 지역은 남동 임해 공업 지역에 포함되며, 경상남도 와 인접한 해안 지역에 위치한다. 지도의 A는 전주, B는 함평, C는 보성, D는 광양, E는 여수이다.

**31 호남 지방의 특징** ㉨

**Ⅰ 정답 풀이 Ⅰ**

호남 지방은 행정 구역상 전라북도, 전라남도, 광주광역시를 포함하며, 과거부터 중국과 일본을 연결하는 위치이기 때문에 문물이 유입되는 통로였다. 다양한 음식, 예술, 문화가 발달하여 맛과 멋의 고장으로 알려져 있으며, 오늘날에는 지역의 경제 발전을 위해 김제 지평선 축제, 함평 나비 축제 등이 열리고 있다. 호남 지방은 청정한 자연 환경과 전통 문화 체험 등을 바탕으로 관광 산업을 육성하고 있으며, 담양, 신안, 완도 등을 슬로시티로 지정하여 지속 가능한 발전을 추구하고 있다.

**32 호남 지방 주요 도시의 특징** ㉩

**Ⅰ 정답 풀이 Ⅰ**

A는 김제, B는 전주, C는 광양, D는 여수이다. 매년 전주에서는 세계소리 축제가 열리며, 여수는 석유 화학 공업이 특화된 지역이다.

**33 전국 5대 권역의 인구 비중 변화**

**Ⅰ 모범 답안 Ⅰ**

A는 수도권, B는 호남권, C는 동남권이다. 산업화 이전에 호남권은 5대 권역 중 인구 비중이 가장 높았으나, 산업화 이후 개발 거점으로 선정된 수도권과 남동 임해 지역 등으로 많은 인구가 유출되어 인구가 감소하였다.



▶ **채점 기준**

채점 기준	배점
A, B, C 권역을 쓰고 B 권역의 인구 감소 원인을 명확하게 서술한 경우	5
A, B, C 권역만 쓴 경우	3

**34 남동 임해 지역의 지역별 주요 공업** ▶ ④

▶ **정답 풀이**

(가)는 대구, 부산 등지에서 특화된 섬유·의류 공업, (나)는 거제, 울산 등지에서 특화된 조선 공업이다. 섬유·의류 공업은 풍부한 노동력을 바탕으로 성장하였으나, 1980년대 이후 인건비의 상승으로 중국, 동남아시아 등지로 이전하였다. 조선 공업은 제품의 특성상 해안에 입지하며, 최종 제품의 부피가 크고 무게가 무겁다. 세계 시장 점유율은 조선 공업이 섬유·의류 공업보다 높다.

**35 남동 임해 공업 지역의 입지 요인**

▶ **모범 답안**

남동 임해 공업 지역, 조차가 작고 수심이 깊기 때문에 원료의 수입과 제품의 수출을 위한 항만 발달에 유리하다.

▶ **채점 기준**

채점 기준	배점
공업 지역을 쓰고, 입지 요인을 명확하게 서술한 경우	4
공업 지역만을 쓴 경우	2

**36 영남권 주요 지역의 특징** ▶ ②

▶ **정답 풀이**

지도의 A는 대구, B는 울산, C는 창원, D는 거제이며, 울산은 조선, 자동차, 석유 화학 등이 발달한 우리나라 최대의 공업 도시이다. 창원은 2010년에 마산시, 진해시와 통합되어 통합 창원시가 되었으며, 광역시는 아니다.

**37 안동과 남원의 특징** ▶ ①

▶ **정답 풀이**

(가)는 안동으로 이곳에 위치한 민속 마을이 세계 문화유산으로 지정되었으며, 섬유의 일종인 삼베의 생산 지역이다. (나)는 주변이 산지로 둘러싸여 있는 분지 지역으로 판소리와 춘향제, 목기, 광한루 등이 유명한 남원이다. 지도의 A는 안동, B는 구미, C는 남원, D는 순천, E는 부산이다.

**38 제주도의 관광지** ▶ ①

▶ **정답 풀이**

A는 당처물 동굴, 용천 동굴, 김녕굴, 만장굴이고, B는 성산 일출봉, C는 한라산, D는 성읍 민속 마을, E는 대포동 지샹개 주상 절리이다. A는 세계 자연 유산인 거문 오름 용암 동굴계에 속하는 용암 동굴이다.

**39 제주도의 지형 특징** ▶ ③

▶ **정답 풀이**

(가)는 건천, (나)는 오름이다. 제주도의 하천에 물이 적은 것은 기반암의 영향이며 제주도의 토양은 기반암의 특징이 반영된 간대 토양이다.

**40 제주도의 전통 가옥 구조** ▶ ③

▶ **정답 풀이**

제주도의 가옥 구조에는 부엌인 정지, 곡물 저장 공간인 고팡이 있다. ①은 관북 지방, ②는 중부 지방, ④는 울릉도, ⑤는 남해안의 가옥 구조이다.

**41 제주도의 산업 구조**

▶ **모범 답안**

제주도는 감귤 산업이 특화되어 1차 산업의 비중이 약 21% 정도로 높으며, 1960년대부터 관광지로 개발되어 관광 산업이 꾸준히 성장하여 3차 산업의 비중이 약 75% 정도로 높다.

▶ **채점 기준**

채점 기준	배점
제주도에서 1차 산업과 3차 산업의 비중이 높은 원인을 모두 명확하게 서술한 경우	4
1차 산업과 3차 산업 중 한 가지 산업의 비중이 높은 원인만 서술한 경우	2

**42 국제 자유 도시**

▶ **모범 답안**

국제 자유 도시, 국제 자유 도시는 사람, 상품, 자본의 이동이 자유롭고 기업 활동에 대한 편의가 보장되며, 관광·금융·무역 등 복합 기능을 수행하는 도시이다.

▶ **채점 기준**

채점 기준	배점
용어를 쓰고, 그 의미를 명확하게 서술한 경우	4
용어만 쓴 경우	2



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

**01 인구 성장 모델** ㉠ ③

**▶ 정답 풀이**

제1단계에서는 출생률과 사망률이 모두 높아 인구가 정체되는 시기이다. 제2단계에서는 출생률이 높은 상태가 그대로 유지되면서 사망률이 급격히 줄어들어 인구가 폭발적으로 증가한다. 제3단계에서는 출생률 감소로 인구 증가율이 낮아지지만 총인구는 증가한다. 제4단계에서는 출생률과 사망률이 모두 낮아 인구가 안정되는 시기이며, 이 시기의 인구 증가율은 매우 낮은 편이다. 인구 성장 모델의 제1단계에서 제4단계로 가면서 경제 발전 수준이 점차 높아진다.

**02 시대별 가족계획 사업** ㉠ ③

**▶ 정답 풀이**

1960년대~1980년대의 가족계획 포스터에서는 출산 억제에 초점을 두었다.

**▶ 오답 확인**

- ① 1960년대의 목표는 출산 억제를 통해 인구 증가율을 낮추는 것이었다.
- ② 1970~1980년대까지의 정책은 1960년대에 이어서 지속적으로 출산 억제에 초점을 맞췄다.
- ④ 1990년대에는 남아 선호 사상에 따른 문제점을 밝히고 그러한 문제점을 해결하는 것에 역점을 두었다.
- ⑤ 2000년대 이후에는 저출산 문제가 심각해졌기 때문에 출산 장려 정책이 추진되고 있다.

**03 우리나라의 인구 증가 경향** ㉠ ③

**▶ 정답 풀이**

제시된 그래프의 (가)는 출생률과 사망률의 변화가 이전과 그다지 다르지 않은 상태에서 높은 인구 증가율을 나타내고 있는데, 이는 사회적 증가와 관계 깊고, 해방 직후 해외 동포가 귀국하고 북한 주민이 남쪽으로 내려오면서 인구가 급증하였기 때문이다. 한편, (나)는 출생률이 높아져 인구 증가율이 높아진 것으로, 이는 전쟁이 일어난 직후의 출산 붐(baby boom) 현상 때문이다.

**▶ 오답 확인**

- ㄷ. 가족계획 정책은 인구 증가율이 매우 높아지는 상황에서 인구 증가를 둔화시키기 위해 추진한 출산 억제 정책이다. 1960년대 이후 추진되었다.
- ㄹ. 농업 생산성의 증대는 사망률을 낮추는데 기여한 요인으로서 일제 강점기 이후 지속적으로 생산성이 향상되었다.

**04 우리나라의 시기별 인구 변동 경향** ㉠ ①

**▶ 정답 풀이**

A는 인구 증가율이 매우 높은 시기로 일제 강점기 이후 이와 같이 인

구 증가율이 높은 시기는 광복 직후 외국으로부터 인구 유입이 많았던 시기이다.

**▶ 오답 확인**

- ② B는 전쟁으로 인해 사망률이 높아져 인구 증가율이 크게 낮아졌으나 사망률이 출생률보다는 낮아 인구가 감소하지는 않은 시기이다.
- ③ C 시기는 출생률과 사망률이 모두 낮지만, 인구 증가율이 0% 이상 이므로 자연 감소 현상이 나타나지는 않는다.
- ④ 총인구 규모는 C가 가장 많고, A가 가장 적다.
- ⑤ C 시기는 출생률이 낮아진 시기로서 1960년대 이후를 나타내므로 시기적으로 보면 A → B → C 순서이며, 이에 따라 인구 규모는 1985년인 C가 가장 크다.

**05 우리나라의 인구 지표 변화** ㉠ ③

**▶ 정답 풀이**

제시된 자료에서 우리나라는 유소년층과 청장년층 비율은 낮아지고 노년층 비율은 높아지고 있음을 알 수 있다. 이러한 변화 과정에서 유소년층 인구에 대한 노년층 인구의 구성비를 나타낸 노령화 지수는 점차 높아질 것이다.

**▶ 오답 확인**

유소년층 비율이 계속 낮아지는 것으로 보아 합계 출산율(A)은 점차 낮아졌을 것이며, 고령화 추세로 보아 중위 연령(D)은 점차 높아졌을 것이다.

**06 유소년 인구 부양비와 노년 인구 부양비의 이해** ㉠ ②

**▶ 정답 풀이**

1970~2010년 동안의 총인구 부양비의 그래프는 아래쪽을 향해 변화되고 있는데 이를 보고 총인구 부양비가 낮아지고 있음을 알 수 있다. 이는 노년층과 유소년층 인구에 비해 청장년층 인구의 비중이 높아진다는 것을 의미하는 것이다.

**▶ 오답 확인**

- ① 인구 부양비는 노년층과 유소년층 인구의 합이 청장년층 인구와 같을 때 100이다. 만일 노년층 인구와 유소년층 인구의 합이 청장년층 인구보다 많을 때에는 100을 넘을 수 있다.
- ③ 1970~2010년 동안 노년 인구 부양비가 높아졌으므로 사망률이 높았다고 볼 수 없다.
- ④ 제시된 자료만으로 총인구의 증감을 알 수 없다. 그러나 대체로 2020년대 중반 이후 총인구는 지속적으로 감소할 것으로 예측되고 있다.
- ⑤ 2020년 이후 노년층 비중이 매우 높아지기는 하였으나 청장년층 비중보다 높아지지는 않았다. 총인구 부양비가 100이 되는 2060년에는 노년층과 유소년층 인구의 합이 청장년층과 같아지며, 이 때부터 노년층 구성비보다 청장년층 구성비가 더 높다고 할 수 있다.

**07 노령화 지수** ㉠ ③

**▶ 정답 풀이**

노령화 지수는 유소년층 인구에 대한 노년층 인구의 비에 100을 곱한 값이다. 따라서, 노령화 지수가 100이라는 의미는 유소년층 인구와 노년층 인구가 같다는 의미이다. 그래프에서는 유소년 인구 부양비와



노년 인구 부양비가 같은 시점이 노령화 지수가 100이 되는 시점이 다. 따라서, 대략적으로 볼 때 2020년이 100에 가깝다.

**08 인구 부양비의 변동 경향** 답 ④

**정답 풀이**

유소년 인구 부양비는 청장년층 인구에 대한 유소년층 인구의 비를 말하며, 노년 인구 부양비는 청장년층 인구에 대한 노년층 인구의 비를 말한다. 총인구 부양비는 이러한 유소년 인구 부양비와 노년 인구 부양비를 합친 것이다. 따라서, 그래프에서도 유소년 인구 부양비와 노년 인구 부양비를 합친 그래프인 ④ 그래프가 총인구 부양비 그래프이다.

**09 우리나라의 인구 구조 변화** 답 ②

**정답 풀이**

1960년, 2010년, 2050년의 인구 구조 변화를 나타낸 그래프이다. 2010년은 2050년보다 총인구 부양비가 적고, 평균 자녀의 수가 많다. 2050년은 2010년보다 노령화 지수와 중위 연령이 높다.

**오답 확인**

- ㄴ. 2050년에는 2010년보다 중위 연령이 높다.
- ㄷ. 2010년은 2050년보다 총인구 부양비가 적다.

**10 출산율의 감소** 답 ①

**정답 풀이**

제시된 그래프를 보면 산모의 평균 첫출산 연령이 점차 높아지고 있음을 알 수 있다. 이와 같이 첫출산 연령이 높아지면 총 가임 기간이 짧아지는 것과 같으므로 합계 출산율이 낮아지게 될 것이다.

**오답 확인**

- ② 제시된 시기 동안 출산율은 낮아졌으나 총인구는 계속 증가하였다.
- ③ 출산율이 낮아지는 가운데 노년층 인구 비중이 높아졌기 때문에 고령화 속도가 매우 빨라졌다.
- ④ 제시된 시기 동안 총인구는 증가하였으나, 인구 증가율은 낮아졌다.
- ⑤ 산모의 평균 첫출산 연령이 높아졌다는 것은 초혼자의 결혼 연령이 높아졌다는 것을 의미하는데, 뿐만 아니라 초혼 인구 비율도 낮아졌다.

**11 저출산 현상** 답 ③

**정답 풀이**

저출산 현상으로 인한 학생 수의 감소를 나타낸 그래프이다. 저출산 현상이 지속될 경우 생산 가능 인구가 감소하고, 소비와 투자가 위축되어 국가 경쟁력이 약화된다.

**오답 확인**

- ㄱ. 정부에서는 출산 장려 정책을 실시한다.
- ㄷ. 저출산 현상으로 유소년층에 대한 사회적 부담 비용이 감소할지 모르지만, 장기적으로 청장년층의 감소로 이어지므로 사회적 부담 비용이 증가하여 복지 수준은 낮아지게 될 것이다.

**12 고령화 사회** 답 ②

**정답 풀이**

제시된 글에서는 2020년대 중반 이후의 인구 현상을 나타내고 있다.

이 시기부터는 인구가 감소될 것으로 알려져 있다. 이는 지속적인 출산율 저하에 따른 것으로 이러한 인구 감소는 고령화 현상과 함께 우리나라 경제의 부담 요인으로 작용하고 있다. (가)에는 저출산 현상과 그에 따른 생산 연령층 인구의 감소에 대한 내용이 가장 적합하다.

**오답 확인**

- ① 노년 인구 증가에 따른 정년 연장이 경제적 부담이 되지는 않는다.
- ③ 청장년층이 감소하면 인구 부양비는 증가한다.
- ④ 출산율 저하로 유소년층 인구 구성비가 낮아져 유소년 인구 부양비는 감소한다.
- ⑤ 생산 연령층 인구가 감소되더라도 노년층 인구가 크게 증가하고 있는 시점에서는 중위 연령이 상승한다.

**13 외국인 근로자의 분포** 답 ③

**정답 풀이**

외국인 근로자는 수도권과 남동 임해 공업 지역 일대에서 거주 비율이 높다. 이 지역은 우리나라에서 제조업체가 가장 많은 곳으로 외국인 근로자는 일자리가 많은 지역에서 거주 비율이 높다고 할 수 있다. 인구 피라미드를 보면, 30~40대 연령층에서 여성보다 남성 인구가 더 많다. 이는 남초 현상이 뚜렷함을 의미한다. 또한, 극히 일부 연령층을 제외하고는 대부분의 연령층에서 남성 인구가 여성 인구보다 많음을 알 수 있다.

**오답 확인**

- ㄷ. 수도권에서는 일자리가 많기 때문에 외국인 근로자 비중이 높으며, 이들 지역에서도 남성 인구가 여성 인구보다 많음을 알 수 있다.

**14 여성 결혼 이민자의 출신 국가 분포** 답 ②

**정답 풀이**

지도에서는 중국과 베트남에 해당하는 인구수가 다른 국가들에 비해 많다. 이는 농촌 지역에 유입하는 외국인 여성 배우자의 출신 국가를 나타내고 있기 때문이다.

**15 인구 문제와 인구 정책 포스터**

**모범 답안**

(가)는 2000년대 인구 정책 포스터로 저출산 문제를 해결하기 위해, (나)는 1970년대 인구 정책 포스터로 인구 과잉 문제를 해결하기 위해 제작하였다.

**채점 기준**

채점 기준	배점
(가), (나) 포스터가 제작된 시기와 목적을 모두 정확하게 서술한 경우	6
(가), (나) 포스터가 제작된 시기와 목적을 한 시기만 정확하게 서술한 경우	3

**16 총인구 부양비와 노령화 지수 계산**

**모범 답안**

- (1)  $(11+16) \div 73, 37$     (2)  $16 \div 11, 145$

**채점 기준**

채점 기준	배점
총인구 부양비와 노령화 지수의 계산 수치를 정확하게 쓴 경우	6
총인구 부양비와 노령화 지수 중 한 가지만 계산 수치를 정확하게 쓴 경우	3

## 17 성장 거점 개발 방식과 균형 개발 방식

㉮ ⑤

### ▶ 정답 풀이

(가)는 성장 거점을 선정하고 그곳에 집중 투자를 하여 투자 효과가 주변 지역에 파급되도록 하는 지역 개발 방식이며, (나)는 지방 자치 단체 또는 지역 주민이 중심이 되어 지역 개발을 하는 균형 개발 방식을 나타낸 것이다. 성장 거점 개발 방식에 비해 균형 개발 방식은 투자의 규모가 대체로 작으며, 중앙 정부의 역할이 매우 작고 환경을 잘 보존하는 경향을 보이고 있다. 이와 같은 특징을 잘 나타낸 것은 그림의 E이다.

## 18 지역 개발 방식의 비교

㉮ ①

### ▶ 정답 풀이

(가)는 중심부에 투자를 하게 되는 성장 거점 개발 방식을 채택할 것이며, (나)는 주변부에 투자할 수 있는 조건이므로 균형 개발 방식을 채택할 것이다. 성장 거점 개발 방식은 경제 발전의 효율성을 증대하는 것을 목표로 한다. 이 방식은 투자 효과가 빠르게 나타나기 때문에 성장 속도가 빨라 경제 성장을 추구할 수 있다는 장점이 있고, 중앙 정부가 추진하는 대표적인 하향식 개발이다. 성장 거점 개발 방식에서는 사회 간접 자본이 잘 갖추어진 곳을 우선적으로 투자 대상으로 삼는다. 종종 투자 효과가 주변부로 파급되지 않고 역류 효과가 나타나 지역 간의 불균형적인 발전을 가져오기도 한다. 한편, 지역 간의 형평성을 추구하는 것이 균형 개발 방식의 목표인데, 지역 간의 고른 발전을 꾀할 수 있다. 균형 개발 방식은 지역 주민이나 지방 자치 단체가 주도적 역할을 하는 상향식 개발이며, 지역 이기주의에 의한 지역 간의 갈등과 대립이 발생할 수 있다는 단점이 있다.

## 19 우리나라의 시기별 국토 개발

㉮ ②

### ▶ 정답 풀이

(가)는 1970년대, (나)는 1990년대 국토 개발 계획 내용이다.

## 20 도시와 농촌의 지역 격차

㉮ ①

### ▶ 정답 풀이

1970년대 이후 농촌 인구는 감소하고, 도시 인구는 급격히 증가하면서 도시와 농촌 간의 인구 격차가 더욱 심화되었다. 1990년대 도시화율의 증가 속도는 그 이전보다 둔화되었다. 이는 도시화율이 75%를 넘어서면서 도시화의 종착 단계에 접어들었기 때문이다.

### ▶ 오답 확인

- ㉮. 1970년대 이후 1990년대까지는 농촌 인구의 감소폭이 컸으나, 그 이후는 감소 폭이 현저하게 줄어들었다. 즉, 2010년까지 농촌 인구의 감소율이 계속 커진 것은 아니다.
- ㉮. 도시화의 평균 속도는 도시화율이 나타낼 수 있는데, 1960~1980년은 1990~2010년보다 도시화율이 훨씬 더 빠르게 증가하였다.

## 21 광역 경제권의 특징

㉮ ③

### ▶ 정답 풀이

(가)는 IT를 비롯한 지식 집약형 산업을 중심으로 산업이 발달하고 있는 것으로 보아 대덕 연구 단지가 위치한 충청권으로, 지도에서 B에 해당한다. (나)는 주력 산업의 고도화에 초점을 두고 있으며, 화학, 에너지, 수송 기계 및 조선 해양 부문에 집중하는 특징을 보이는 광역

경제권으로 동남권 즉, D에 해당하는 내용이다. 지도의 A는 강원권, B는 충청권, C는 호남권, D는 동남권, E는 대경권이다.

## 22 지역별 산업 규모 차이

㉮ ⑤

### ▶ 정답 풀이

- ① 사업체 수와 종사자 수, 매출액 모두 수도권의 비율이 압도적으로 높다. 따라서, 산업의 수도권 집중 현상이 심하다고 할 수 있다.
- ② 동남권은 부산, 울산, 경남을 의미하는 것으로 대전, 충남, 충북을 합한 충청권보다 종사자 수가 더 많다.
- ③ 사업체 수보다 종사자 수 비중이 높은 수도권은 사업체 수 비중이 종사자 수 비중보다 높은 광주·전남에 비해 사업체당 종사자 수가 많다.
- ④ 종사자 수 1인당 매출액은 종사자 수 비중보다 매출액 비중이 더 높은 대전·충남이 종사자 수 비중이 매출액 비중보다 높은 대구·경북보다 더 크다.

### ▶ 오답 확인

- ⑤ 사업체당 매출액은 사업체 수 비중이 매출액 비중보다 훨씬 낮은 대구·경북이 사업체 수 비중과 매출액 비중이 비슷한 부산·울산·경남보다 더 작다.

## 23 지속 가능한 발전

㉮ ③

### ▶ 정답 풀이

지속 가능한 발전은 미래 세대가 그들의 필요를 충족시킬 수 있는 가능성을 손상하지 않는 범위 내에서 현재 세대의 필요를 충족시키는 발전이다. 경제적 지속 가능성을 위해서는 생산, 유통, 소비 등 경제 활동이 재생 과정을 포함한 순환적 체제로 바뀌어야 하며 환경적 가치를 고려한 경제 발전이 이루어져야 한다. 환경적 지속 가능성을 위해서는 인간이 환경의 한 요소임을 이해하고 생물 종 다양성의 보존을 통해 인간과 자연의 조화와 균형을 유지해야 한다. 사회적 지속 가능성을 위해서는 세대 간의 형평성을 고려하여야 하며 지역 간·계층 간 형평성 유지를 위해 노력해야 한다.

### ▶ 오답 확인

- ③ 경제성이나 효율성을 추구하게 되는 경우에는 지역 간, 계층 간, 세대 간 불균형을 초래할 수 있으므로 지속 가능한 발전을 가져오기 어렵다.

## 24 우리나라의 지역 격차

### ▶ 모범 답안

수도권과 대구, 울산의 재정 자립도는 높은 반면 강원, 경북, 전북, 전남의 재정 자립도는 낮은 편이다. 이와 같은 현상은 지역 간의 불균형 현상이 심하다는 것을 의미한다. 수도권에 밀집한 인구와 기능을 지방으로 분산하는 정책이 추진되어야 지역 간의 격차를 줄일 수 있다.

### ▶ 채점 기준

채점 기준	배점
지역 간의 불균형 문제를 서술하고, 이에 대한 대책을 정확하게 서술한 경우	6
지역 간의 불균형 문제만을 자세히 서술한 경우	3
지역 간의 불균형 문제의 대책만을 서술한 경우	3



### 25 제4차 국토 종합 계획 수정 계획

#### ■ 모범 답안 ■

(가)에는 경쟁력 있는 통합 국토, 지속 가능한 친환경 국토, 품격 있는 매력 국토, 세계로 향한 열린 국토 등이 해당된다.

#### ■ 채점 기준 ■

채점 기준	배점
(가~(레) 중 네 가지를 모두 정확하게 서술한 경우	4
(가~(레) 중 세 가지만 정확하게 서술한 경우	3
(가~(레) 중 두 가지만 정확하게 서술한 경우	2
(가~(레) 중 한 가지만 정확하게 서술한 경우	1





M.E.M.O

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.





M.E.M.O

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning most of the page's width.

