



# 정답<sup>과</sup>해설

---

EBS 뉴탐스런 한국지리



# I. 국토 인식과 국토 통일

01

국토에 대한 인식 변화

스스로 풀어보기

본문 12~13쪽

1 ⑤

2 ④

## 1 대동여지도의 특징 이해

**문제분석** 대동여지도의 특징에 대해 질문하고 있다. 대동여지도는 조선 후기에 제작된 지도로 매우 정밀한 지도이다. 거리 계산과 대량 인쇄가 가능한 대동여지도의 다양한 특징에 대해 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** ⑤ 대동여지도에서는 기호를 사용하여 봉수, 역참 등 교통과 통신 시설을 파악할 수 있다. 하지만 논, 밭과 같은 기호는 사용하지 않아 농경지의 이용 현황을 파악하기는 어렵다.

**오답피하기** ① 대동여지도는 10리마다 방점을 사용하여 지역 간 거리를 대략적으로 계산할 수 있었다.

② 수운이 가능한 하천은 쌍선으로, 수운이 불가능한 하천은 단선으로 구분하여 표시하였다.

③ 산지는 선의 굵기로 높고 낮음을 표현하였으나 정확한 해발고도를 파악하기에는 무리가 있다.

④ 산지를 분수계로 인식하여 산줄기와 물줄기가 겹쳐지지 않는다.

## 2 택리지의 특징 이해

**문제분석** 택리지는 조선 후기의 대표적인 지리지로 우리나라 각 지역의 특성을 인간과 자연의 상호 연관성을 통해 고찰한 과학적 인문 지리서이다. 사민총론(四民總論), 팔도총론(八道總論), 복거총론(卜居總論), 총론(總論)으로 구성되어 있는 택리지의 특징에 대해 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 택리지의 복거총론에서는 사람이 살만한 곳인 '가거지(可居地)'의 입지 조건을 고찰하였다. 가거지(可居地)의 네 가지 조건은 지리, 생리, 인심, 산수로 각각 풍수지리 사상의 명당, 경제적으로 유리한 곳, 당쟁이 없고 이웃의 인심이 온순하고 순박한 곳, 산과 물이 조화를 이루며, 경치가 좋아 풍류를 즐길 수 있는 곳을 의미한다.

**오답피하기** ① 백과사전식 서술은 조선 전기 지리지의 서술 방식이다. 조선 후기에 제작된 택리지는 주제별로 서술하였다.

② 택리지의 가거지에서는 풍수지리 사상의 명당을 살펴보고 있기 때문에 풍수지리 사상을 타파한다고 보기 어렵다.

③ 우리나라 산지 체계를 정리한 것은 신경준의 산경표이다.

⑤ 국가 통치에 필요한 지역 정보를 집대성한 것은 조선 전기의 지리지이다. 조선 전기에는 국토를 효율적으로 통치하고 관리하기 위해 중앙 정부 주도로 지리지를 제작하였다.

기본 문제

본문 14~15쪽

01 ③

02 ④

03 ④

04 ⑤

05 ㉠ 천하도, ㉡ 중국

06 ①

07 ②

08 ⑤

09 ㉠ 환경 결정론, ㉡ 기능론, ㉢ 생태학적 관점

## 01 풍수지리 사상의 명당 이해

**문제분석** 풍수지리 사상은 산의 모양과 기복, 바람과 물의 흐름 등 땅의 성격을 파악하여 좋은 터전(명당)을 찾는 사상으로, 우리 조상들의 전통적인 국토 인식임을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 나. 풍수지리 사상은 집터, 마을, 도읍지 등 인간의 삶 터(배산임수)나 묘지 선정에 영향을 주었으며 인간과 자연이 조화를 이루는 삶을 반영하였다.

다. 풍수지리 사상은 토지를 인간 생활이 이루어지는 터전인 동시에 만물이 생성되는 근원으로 믿는 우리나라의 토속 신앙인 지모 사상과 우주나 인간 사회의 모든 현상 및 만물의 생성 소멸을 음양과 오행(금(金)·목(木)·수(水)·화(火)·토(土))의 소멸과 확장·변천으로 설명하려는 음양오행설의 영향을 받아 발전하였다.

**오답피하기** ㄱ. 풍수지리 사상의 명당은 배산임수 지역으로 배후의 산지로 인해 교통은 다소 불편하다. 하천은 각종 용수를 공급해 주는 역할을 하였으며 내륙 수운과는 관련이 없다.

ㄴ. 오늘날의 행정 구역 구분은 행정 구역의 편의에 따라 구분된 것이며 풍수지리 사상의 직접적인 영향을 받아 구분된 것은 아니다.

더 알아보기

**양택(陽宅) 풍수와 음택(陰宅) 풍수**

풍수지리 사상은 크게 건물의 터를 잡는 양택 풍수와 묘지를 선정하는 음택 풍수로 나누어진다. 양택은 산 사람의 거주지를 의미하며, 음택은 죽은 사람의 묘지를 의미한다. 우리나라는 조선 시대 초기까지만 해도 도읍지와 마을 터를 장해 집을 짓는 양택 풍수가 발전하였지만, 조선 중기 이후로는 유교의 조상 숭배 사상과 더불어 음택 풍수가 성행하였다.

## 02 조상들의 국토 인식 이해

**문제분석** 전통적인 산줄기 인식 체계를 표현한 산경도이다. 산

경도는 산과 산줄기의 흐름을 지도화한 것으로 산줄기의 연속성을 강조하였다. 산경도를 통해 우리 조상들의 산줄기 인식 체계를 파악하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 우리 조상들은 하천 유역을 구분하는 경계로 산의 능선이나 고개 등에 해당하는 분수계에 의한 산줄기의 연속적 흐름을 중요시하여 이를 이용하여 산지를 인식하였다.

**오답피하기** ① 조상들은 국토의 조화와 균형을 강조하였으며, 국토의 효율적 이용을 강조한 것은 산업화 시대 이후의 국토관에 해당한다.

② 전통적 생활권은 하천 유역을 중심으로 형성되었으며, 산경도는 산줄기를 생활권의 경계선으로 파악하였다.

③ 산경도는 전통적인 국토 인식 체계이며 중국 중심의 세계관인 중화사상과는 관련이 없다.

⑤ 지질 구조선을 중심으로 산지를 인식하고 있어 한반도의 지형 형성 요인과 지하자원의 분포를 파악하는 데 유용한 지도는 산맥도이다.

### 03 조선 전기와 조선 후기의 지도 비교

**문제분석** 조선 전기 지도는 국가 통치를 위해 행정적·군사적 측면에서 국가 주도로 지도가 제작된 것에 반해, 조선 후기의 지도는 실학의 영향으로 과학적이고 정교한 지도가 제작되었고 국가와 민간에서 다양한 지도가 제작되었음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** (가)는 조선 후기에 제작된 동국대지도이고, (나)는 조선 전기에 제작된 조선방역지도이다. 동국대지도(18세기 중반)는 정상기의 동국지도를 필사한 지도이다. 동국지도는 백리척이라는 축척을 활용한 지도로 우리나라에서 최초로 축척을 사용한 지도이며, 현존하는 이전의 지도에서는 축척이 사용되지 않았다. 따라서 동국대지도는 조선방역지도에 비해 실제 거리를 파악하기에 유리하다.

**오답피하기** ① 동국대지도는 조선 후기에 개인에 의해 제작된 지도이며 실학의 영향으로 제작되었다. 국가의 통치 자료를 확보하기 위해 제작한 것은 조선 전기 지도의 특징이다.

② 목판으로 제작되어 대량으로 인쇄할 수 있는 특징을 가진 조선전도는 대동여지도이다. 조선방역지도는 필사본으로 대량 인쇄에 불리하다.

③ (가)는 조선 후기에 제작된 지도로 조선 전기에 제작된 (나)에 비해 지리 정보가 많이 제시되어 있으며 북부 지방의 지형을 사실대로 그리고 있으며 우리나라의 모양을 실제로 가깝게 그렸다.

⑤ 실학사상은 조선 후기에 영향을 주었기 때문에 조선 전기에 제작된 (나)의 조선방역지도에는 실학사상이 반영되지 않았다.

#### 더 알아보기

##### 회화식 고지도



■ 해동지도(김해 읍성 부분)

제시된 고지도는 그림을 그리듯 표현한 회화식 고지도이다. 회화식 고지도는 풍수지리와 행정 중심지를 강조하여 그린 경우가 많으며 조상들의 국토관을 파악하는 데 귀중한 자료로 활용되고 있다.

### 04 혼일강리역대국도지도의 특징 이해

**문제분석** 조선 전기에 제작된 혼일강리역대국도지도의 특징에 대해 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 혼일강리역대국도지도는 지도의 가운데에 중국이 위치하여 중화사상을 반영하고 있다.

**오답피하기** ① 혼일강리역대국도지도에는 유라시아 대륙과 아프리카 대륙이 표현되어 있으나 아메리카 대륙은 표현되어 있지 않다.

② 혼일강리역대국도지도는 중국에서 전해진 지도에 우리나라 지도를 덧붙여 그린 지도로 실측도가 아닌 편찬도에 해당한다.

③ 혼일강리역대국도지도는 필사본으로 제작되었으며 대량 인쇄는 불가능하다. 목판으로 제작된 지도로는 조선 후기의 대동여지도가 대표적이다.

④ 상상 속의 지명과 국가가 표현된 것은 천하도이다. 천하도는 조선 중기 이후 민간에서 제작된 원형의 세계 지도로 상상 속의 지명과 국가가 표현된 관념적 세계 지도이다.

### 05 천하도의 특징 이해

**문제분석** 조선 중기 이후 민간에서 제작된 세계 지도인 천하도의 특징에 대해 이해하면서 문제에 접근해야 한다. 천하도는 상상 속의 지명과 국가가 표현된 관념적 세계 지도이며, 지도의 중앙에 중국이 위치하여 중화사상을 반영하고 있다.

#### 더 알아보기

##### 상상의 국가가 표현된 천하도

천하도의 지명들은 산해경이라는 고대 중국의 지리서에서 취한 것이 상당히 많다. 작자 미상의 산해경은 산경(山經)과 해경(海經)이 합쳐진 것이다. 산경은 중국의 주변 지역에 있는 산을 다섯 방위(동, 서, 남, 북, 중)로 나누어 산의 형세와 광물, 동물, 식물, 특이한 괴물 등을 기술하고 있으며 해경은 중국 주변의 바다와 먼 지역을 네 방위(동, 서, 남, 북)로 나누어 각 지역의 풍속과 사물, 괴물 등을 기술하였다. 산해경에 표현된 내용은 상당히

허구적이며, 산해경과 동일한 지명을 붙인 천하도의 내해 및 환대륙 역시 상상적이고 허구적이다. 천하도에는 산해경 외에 도교적 지명이 나타나는데 이것은 당시 신선 사상과 관련이 깊다.

## 06 조선 전기의 지리지 이해

**문제분석** 제시된 자료는 “세종실록지리지”로 조선 전기에 편찬된 지리지이다. 조선 전기에는 국토를 효율적으로 통치하고 관리하기 위해 중앙 정부 주도로 지리지가 제작되었음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** ㄱ. “세종실록지리지”는 조선 전기에 제작된 대표적인 관찬 지리지로 국토를 효율적으로 통치하고 관리하기 위해 중앙 정부 주도로 제작되었다.

ㄴ. 조선 전기의 관찬 지리지는 각 지역의 연혁, 토지, 호구, 성씨, 인물, 물산, 문화 유적 등 각 분야를 백과사전식으로 기술하였다.

**오답피하기** ㄷ. 인간과 자연의 관계에 초점을 두고 서술한 것은 조선 후기 “택리지”의 특징이다. 이증환의 “택리지”는 우리나라 각 지역의 특성을 인간과 자연의 상호 연관성을 통해 고찰한 과학적 인문 지리서이다.

ㄹ. 신경준의 “도로고”, “산수고”, 이증환의 “택리지”, 정약용의 “아방강역고”, 김정호의 “대동지지” 등은 조선 후기 실학자들에 의해 제작된 사찬 지리지이다.

## 07 조선 후기의 지리지인 택리지 이해

**문제분석** 조선 후기에 제작된 “택리지”는 우리나라 각 지역의 특성을 인간과 자연의 상호 연관성을 통해 고찰한 과학적 인문 지리서로 사민총론(四民總論), 팔도총론(八道總論), 복거총론(卜居總論), 총론(總論)으로 구성되었음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** “택리지”에서는 팔도총론을 통해 우리나라의 산세와 위치, 팔도의 위치와 역사적 배경 등을 종합적으로 서술하여 지역적 접근을 하였으며, 복거총론에서 사람이 살만한 곳인 ‘가거지(可居地)’의 입지 조건을 고찰하면서 주제적 접근 방식을 병행하였다.

**오답피하기** ① 각 분야를 백과사전식으로 기술한 것은 조선 전기 지리지의 특징이다. 조선 전기에는 국토를 효율적으로 통치하고 관리하기 위해 각 분야를 백과사전식으로 기술하였다. 한편, 조선 후기 지리지는 주제별 기술 방식을 사용하였다.

③ 국가 통치를 위한 자료를 수집하기 위해 제작한 것은 조선 전기의 지리지이다. 조선 후기에는 국토를 객관적·실용적으로 파악하려고 노력하였다.

④ 각 도별 지도를 수록한 것은 조선 전기에 제작된 신증동국여지승람이다. 신증동국여지승람에는 우리나라 전도 및 도별 지도가 수록되어 다양한 지리 정보의 파악이 가능하다.

⑤ 우리나라 전국의 교통로와 정기 시장을 체계적으로 정리한 것은 신경준의 도로고이다.

## 08 국토관의 변화 파악

**문제분석** 국토관은 시대에 따라 변화하였다. 일제 강점기에는 일제의 식민 지배 강화를 목적으로 왜곡된 국토관이 강요되었으며, 산업화 시대에는 경제 개발에 치우친 국토관이 대두되었다. 산업화 시대의 국토관은 경제적인 관점에서 국토를 개발·이용하려는 국토관이었다. 한편, 오늘날에는 생태학적 국토관이 대두되고 있는데, 인간과 자연의 조화와 균형을 추구하는 국토관으로 삶의 질과 친환경적 삶에 대한 관심 증대로 등장하게 되었다는 것을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** ⑤ 지속 가능한 발전은 현재 세대뿐만 아니라 미래 세대인 후손들의 삶까지 안락하게 보장한다는 개념으로 현재 세대의 삶도 중요하게 여기는 발전이다.

**오답피하기** ① 일제 강점기에는 식민 지배를 목적으로 우리 국토를 부정적·비관적으로 보는 왜곡된 국토관을 강요하였으며, ② 일본이 식민 지배를 공고히 하고 한반도를 병참 기지화하기 위해 우리 국토를 강제로 개발하였다. ③ 산업화 시대에는 빠르게 진행된 산업화의 영향으로 효율성 위주로 국토 개발이 진행되었으며 대표적인 예로는 댐 건설, 간척 사업 등을 들 수 있다. ④ 오늘날에는 국민 소득 증가로 삶의 질과 친환경적 삶에 대한 관심이 증대하였고 이로 인해 생태학적 국토관이 등장하였다.

### 더 알아보기

#### 근역강산맹호기상도



20세기 초 제작된 것으로 추정되는 근역강산맹호기상도는 일제 강점기에 일본인들이 한반도를 나약하고 길들이기 쉬운 토끼에 비유한 것과는 달리 중국을 응시하며 포효하는 진취적인 한국인의 기개를 나타냈다.

## 09 인간과 자연의 관계 이해

**문제분석** 인간과 자연의 관계를 바라보는 관점으로는 인간의 식주 및 사고와 행동이 자연적 조건에 의해 결정된다고 보는 환경 결정론, 인간은 환경에 능동적으로 대처하여 다양한 생활 양식을 갖는다는 기능론, 인간과 환경은 서로 영향을 주고받는 관



계로 인간과 자연의 관계를 조화와 균형의 관점에서 바라보는 생태학적 관점이 있다는 것을 이해한다.

## 심화 문제

본문 16~17쪽

01 ①

02 ④

03 ③

04 해설 참조

### 01 혼일강리역대국도지도와 천하도의 특징 비교

**문제분석** (가)는 혼일강리역대국도지도, (나)는 천하도이다. 두 지도는 조선 시대에 제작된 세계 지도로 조상들의 세계관을 살펴볼 수 있다. 두 지도의 공통점은 지도의 가운데에 중국이 위치한다는 것이다.

**정답찾기** 항목 2. 두 지도는 모두 지도의 가운데에 중국을 그렸다. 이를 통해 중국 중심의 세계관인 중화사상을 엿볼 수 있다.

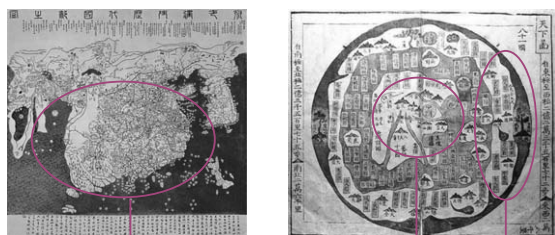
**오답피하기** 항목 1. 세계를 구형으로 인식한 것은 서양의 학문이 유입되면서부터이며 조선 후기의 세계 지도에서 세계를 구형으로 인식한 세계 지도를 살펴볼 수 있다.

항목 3. 천하도는 중화사상, 민간 신앙, 도교 등의 영향을 받아 제작되었다.

항목 4. 지도의 외곽에 상상의 세계를 표현한 것은 천하도의 특징이며, 혼일강리역대국도지도는 실제 국가와 지명을 표현하고자 하였다.

항목 5. 혼일강리역대국도지도와 천하도는 모두 필사본으로 제작되었으며 목판본은 조선 후기 지도의 특징이다.

#### 자료 분석하기



중국 중심의 세계관을 살펴볼 수 있다.

가상의 국가를 표현하였다.

**자료해석** 혼일강리역대국도지도와 천하도에서는 중국 중심의 세계관을 살펴볼 수 있다. 그리고 천하도는 가상의 국가를 지도 상에 그려놓았는데 이는 민간 신앙과 도교의 영향이다.

### 02 대동여지도 이해

**문제분석** 해당 지도는 제주도 일대를 나타낸 대동여지도이다. 대동여지도는 10리마다 방점을 사용하였고, 지도표의 기호를 사

용하여 각 지역의 지리적 특징을 표현하고 있다는 점을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 나. 애월에서 제주까지의 거리는 방점을 통해 파악할 수 있다. 대동여지도에서는 10리마다 방점 하나를 표시하였는데, 애월과 제주 사이의 방점은 4개가 표시되어 있고, 이를 계산하면 40리 이상이다.

르. 지도표에는 다양한 기호가 표시되어 있다. 이 중에서 봉수는 적이 침입하였을 때 불과 연기로 이를 알리는 통신 시설이다.

**오답피하기** 나. 대동여지도에서는 산지의 규모와 크기에 따라 선의 굵기를 달리하였지만, 정확한 산의 높이를 알기는 어렵다.

드. 제주도는 타원형의 섬으로 대부분의 하천은 한라산 북쪽과 남쪽으로 흘러가고 있기 때문에 주된 하천의 방향은 대부분 남북 방향이다.

### 03 조선 전기와 조선 후기의 지리지 비교

**문제분석** (가)는 조선 전기에 제작된 지리지이고, (나)는 조선 후기에 제작된 지리지이다. 조선 전기에는 각 지역의 연혁, 토지, 호구, 인물, 물산, 문화 유적 등 각 분야를 백과사전식으로 기술한 반면, 조선 후기에는 특정한 주제를 설명식으로 기술하였다.

**정답찾기** 택리지는 사람이 살만한 곳인 '가거지(可居地)'의 입지 조건을 고찰하는 등 특정한 주제를 설명식으로 기술하였다.

**오답피하기** ① 실학사상에 바탕을 둔 인문 지리서는 조선 후기에 제작된 지리지의 특징이다. 조선 전기에는 국토를 효율적으로 통치하고 관리하기 위해 각 지역의 기초 정보를 정리하여 편찬하였다.

② 가거지의 조건으로 지리, 생리, 인심, 산수를 제시한 것은 조선 후기에 제작된 "택리지"의 특징이다. 조선 전기에는 각 지역의 연혁, 토지, 호구, 성씨, 인물, 물산, 문화 유적 등 각 분야를 백과사전식으로 기술하였다.

④ 통치의 기초 자료를 얻기 위해 국가의 주도로 편찬된 것은 조선 전기 지리지의 특징이다. 조선 전기의 대표적인 지리지로는 "세종실록지리지", "신증동국여지승람" 등이 있다.

⑤ 제작 시기가 더 빠른 것은 조선 전기에 제작된 (가)이다.

### 04 전통적인 산지 인식 체계 파악

**문제분석** 제시된 퍼즐은 국토에 대한 인식 변화와 관련된 내용을 담고 있다. 한편, 조선 후기의 산경도는 산줄기를 중심으로 한 국토 인식을 나타낸 지도로, 모든 산을 하나의 연결된 산줄기로 인식하였음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**해결전략** 1. 동국지도는 우리나라에서 최초로 축척을 사용한 지도이다.

- 대동여지도는 목판본으로 제작되어 대량으로 인쇄가 가능하다.
- 일제는 식민 지배 강화를 목적으로 왜곡된 국토관을 강요하였다.
- 생태학적 국토관은 인간과 자연의 조화와 균형을 추구하는 국토관이다.
- 산업화 시대에는 효율성을 강조한 성장 위주의 국토관이 주를 이루었다.
- 조선 후기에는 실학의 영향으로 국토를 객관적이고 실용적으로 파악하려고 노력하였다.
- 지속 가능한 발전은 국토의 생태적 잠재력을 초과하지 않는 범위 안에서의 발전을 의미한다.

**모범답안** (1) 산경도 (2) 분수계인 산줄기에 의미를 부여하여 하천 유역 생활권을 파악하는 데 유리하다.

**평가 기준** 두 문항 (1)과 (2)를 각각 채점하여 합산한다.

평가 기준	구분
산경도를 쓰고, 산줄기를 분수계로 인식하여 이로 인해 하천 유역 생활권 파악에 유리하였음을 서술한 경우	상
산경도를 쓰고, 산줄기를 분수계로 인식하였다는 것만 서술한 경우 또는 하천 유역 생활권 파악에 유리하다는 내용만 서술한 경우	중
산경도만 쓴 경우	하

## 02

### 우리나라의 위치와 위상

#### 스스로 풀어보기

본문 21쪽

②

#### 우리나라의 위치 특성 이해

**문제분석** 우리나라의 위치는 수리적 위치, 지리적 위치, 관계적 위치로 구분된다. 이 중에서 수리적 위치는 위도와 경도로 표현되는 위치를 의미하며, 지리적 위치는 대륙이나 해양, 반도, 섬 등의 지형·지물을 기준으로 표현되는 위치이다. 한편, 관계적 위치는 주변 국가와의 관계 및 주변 정세에 따라 달라지는 상대적이고 가변적인 위치임을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** ㄱ. 경도는 본초 자오선을 중심으로 동경과 서경 180°로 구성되며 경도 15°마다 1시간의 시차가 발생하고, 동쪽으로 갈수록 시간이 빨라진다. 우리나라는 날짜 변경선 서쪽에 위치하며 날짜 변경선에 비해 세 시간이 느리다.

ㄴ. 우리나라는 국토의 삼면이 바다로 둘러싸인 반도 국가로 대륙과 해양으로 진출할 수 있는 전략적 관문의 특징을 가지고 있다.

**오답피하기** ㄴ. 우리나라는 유라시아 대륙의 동안에 위치하여 기온의 연교차가 큰 대륙성 기후가 나타나며 대륙의 서안보다 기온의 연교차가 크다.

ㄷ. A 지점과 주야(晝夜) 및 계절이 정반대인 지점은 지구의 정반대쪽에 위치한 대척점으로 38°S, 52°30'W(우루과이 남동해상)이다.

#### 기본 문제

본문 22~23쪽

- 01 ⑤      02 ①      03 ㉠ 동경 135°, ㉡ 12, ㉢ 30  
04 ⑤      05 ④      06 ④      07 ①  
08 ④      09 ⑤

#### 01 우리나라의 수리적 위치 이해

**문제분석** 해당 자료는 우리나라의 수리적 위치 특성에 대해 살펴보고 있다. 수리적 위치는 기후, 식생, 토양 분포, 시간대 등을 결정하는 요소로 우리나라는 북반구의 중위도에 위치하여 다른 나라와는 다른 특성이 나타남을 이해한다.

**정답찾기** 우리나라는 북반구의 중위도에 위치하여 계절의 변화가 뚜렷하고, 냉·온대 기후가 나타난다. 만일 우리나라가 적도 지방 부근에 위치했다면 우리나라는 열대 기후가 나타났을 것이고, 극지방 부근에 위치했다면 한대 기후가 나타났을 것이다.

**오답피하기** ① 우리나라는 영국보다 동쪽에 위치하며 표준 경선으로 동경 135°를 사용하기 때문에 영국보다 표준시가 9시간이 빠르다.

② 우리나라는 지리적으로 반도적 위치에 해당한다. 이와 같은 지리적 위치의 특성으로 대륙과 해양으로의 진출에 유리하다.

③ 기온의 연교차가 큰 대륙성 기후는 유라시아 대륙 동안에 위치한 지리적 위치의 특성에 해당한다.

④ 유라시아 대륙 서안은 편서풍의 영향을 받지만, 유라시아 대륙 동안에 위치한 우리나라는 계절풍 기후의 영향으로 여름은 고온 다습하고 겨울은 한랭 건조하다.

#### 02 세계의 시간 계산 파악

**문제분석** 경도는 본초 자오선을 중심으로 동경과 서경 180°로 구성되며 경도 15°마다 1시간의 시차가 발생한다. 하지만 경도 15°

마다 시차를 두게 될 경우 한 국가 내에서 시간 차이가 발생하고 불편을 초래하기도 한다. 이에 각 지역 혹은 국가는 표준이 되는 경선을 정하여 시간을 설정한다.

**정답찾기** 우리나라보다 9시간이 느린 시간대를 사용하는 지역은 서쪽으로  $135^\circ$  ( $15^\circ \times 9$ 시간) 떨어진 지점이다. 우리나라가 동경  $135^\circ$ 를 표준 경선으로 사용하기 때문에 서쪽으로  $135^\circ$  떨어진 지점은 본초 자오선을 표준 경선으로 사용하는 지점이 된다. 한편, 중위도에 위치하여 4계절이 나타나고, 연교차가 작은 해양성 기후가 나타난다는 것을 볼 때 영국과 관련이 깊음을 알 수 있고 정답은 A 지점이 된다.

### 03 표준 경선과 시간 계산 파악

**문제분석** 우리나라의 중앙 경선은 동경  $127^\circ 30'$ 이지만, 편의상 일본과 동일하게 동경  $135^\circ$ 를 표준 경선으로 사용하여 시간대를 설정한다. 따라서 우리나라와 일본은 시간 차이가 발생하지 않지만, 태양이 우리나라 중앙 경선인 동경  $127^\circ 30'$ 에 남중할 때 실제 시각은 12시 30분이 됨을 이해해야 한다.

#### 더 알아보기

##### 시차 계산 방법

본초 자오선을 기준으로 동쪽으로  $180^\circ$ , 서쪽으로  $180^\circ$ 를 나눈 것이 경도선이며 동경  $180^\circ$ 와 서경  $180^\circ$ 가 만나는 날짜 변경선에서는 24시간의 시차가 발생한다. 한편, 기준이 되는 지역에서 동쪽으로  $15^\circ$  갈 때마다 1시간씩 빨라지고, 서쪽으로  $15^\circ$  갈 때마다 1시간씩 느려진다. 즉, 기준 국가에서 동쪽으로 갈수록 시간을 더해 주고 서쪽으로 갈수록 시간을 빼 주어야 한다. 예를 들어 영국에서 우리나라 시간을 구할 때는 우리나라가  $135^\circ$ 만큼 동쪽에 있기 때문에 영국 시각에 9시간을 더해 준다. 반면, 우리나라에서 영국의 시각을 구할 때는 9시간을 빼 준다.

### 04 우리나라의 지리적 위치 파악

**문제분석** 지리적 위치는 대륙이나 해양, 반도, 섬 등의 지형·지물을 기준으로 표현되는 위치이다. 우리나라는 유라시아 대륙 동안에 위치한 특성과 반도적 위치의 특성이 있음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** ㄷ. 우리나라는 국토의 삼면이 바다로 둘러싸인 반도 국가로 대륙과 해양으로의 진출과 교류에 유리하여 가공 무역이 상대적으로 유리하다. 이로 인해 우리나라에서는 임해 공업 단지가 발달하였다.

ㄹ. 우리나라는 유라시아 대륙 동안에 위치하여 계절풍 기후가 나타나 여름은 고온 다습, 겨울은 한랭 건조하다. 이로 인해 강수량의 계절 차가 커서 대륙 수운 발달에 불리하다.

**오답피하기** ㄱ. 사계절이 뚜렷한 냉·온대 기후가 나타나는 것은 중위도에 위치한 수리적 위치의 특성에 해당한다.

ㄴ. 1950년대 자유 진영과 공산 진영이 대립한다는 것은 우리나라의 관계적 위치를 살펴본 것이다. 주변 국가와의 관계 및 주변 정세에 따라 달라지는 상대적이고 가변적인 위치는 관계적 위치에 해당한다.

### 05 우리나라의 관계적 위치 파악

**문제분석** 관계적 위치는 주변 국가와의 관계 및 주변 정세에 따라 달라지는 상대적이고 가변적인 위치로 우리나라는 근대, 1950년대, 현재에 이르기까지 각각의 서로 다른 위치적 특성이 나타났음을 이해한다.

**정답찾기** ④ 근대에 우리나라는 교량적 위치로 대륙 세력과 해양 세력의 각축장이었으며 이로 인해 외세의 영향을 많이 받게 되었다.

**오답피하기** ① 대륙과 해양으로의 진출과 교류에 유리한 것은 국토의 삼면이 바다로 둘러싸인 반도 국가의 특징이며, 지리적 위치 특성에 해당한다.

② 국토의 삼면이 바다로 둘러싸인 반도 국가라는 것은 대륙이나 해양, 반도, 섬 등의 지형·지물을 기준으로 표현되는 위치를 설명한 것으로 지리적 위치 특성에 해당한다.

③ 임해 공업 및 국제 무역이 발달하기에 유리한 것은 국토의 삼면이 바다로 둘러싸인 반도 국가의 특징으로, 지리적 위치 특성에 해당한다.

⑤ 동경  $135^\circ$ 를 표준 경선으로 사용하여 일본과 시간대가 동일하다는 것은 수리적 위치와 관계가 깊다.

### 06 지리적 요충지인 우리나라 이해

**문제분석** 우리나라는 북쪽으로 유럽과 아시아, 동쪽과 남쪽으로 태평양으로 진출 가능한 지리적 요충지로 교통과 물류의 중심지에 해당한다. 항공 교통, 해운 교통, 육상 교통의 중심지로서의 우리나라의 위치적 특성에 대해 이해하며 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 우리나라는 태평양과 유라시아 대륙을 연결하는 동북아시아의 관문으로 동북아시아 통합 교통·물류 체계의 거점으로 발전할 가능성이 높다. 우리나라는 이런 지리적 이점을 바탕으로 하늘길, 바닷길, 땅 길의 허브(hub·거점)를 지향하고 있다.

**오답피하기** ① 계절의 변화가 뚜렷하다는 것은 수리적 위치의 특성에 해당한다. 하지만, 해당 지도에서는 수리적 위치의 특성을 살펴볼 수 있는 위도와 경도가 표시되어 있지 않다.

② 우리나라는 삼면이 바다로 둘러싸여 있지만, 유라시아 대륙의 동안에 위치하여 대륙성 기후가 나타난다.

- ③ 동북아시아 주변 국가는 각 국가만의 고유한 문화와 역사가 있으며 이를 통합하는 위치라기보다는 다양한 문화를 수용할 수 있는 지리적 장점이 있는 위치로 이해하는 것이 타당하다.
- ⑤ 대륙은 각종 지하자원이 매장되어 있는 곳이며, 해안에 위치한 일본은 첨단 기술이 발달한 곳이다. 우리나라는 이들 지역의 장점을 활용한 입체 공업이 발달하였다.

## 07 철도망의 개통과 예상 효과 분석

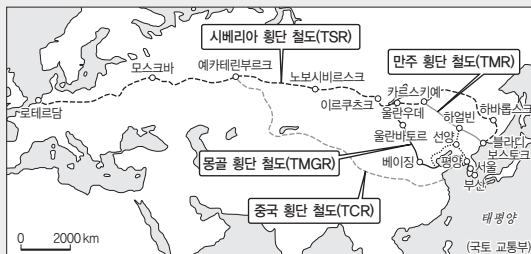
**문제분석** 우리나라는 통일이 되면 시베리아 횡단 철도 및 중국 횡단 철도와 연결되고, 아시안 하이웨이의 기점인 동시에 종점이 된다. 즉, 통일이 된다면 태평양과 유라시아 대륙을 연결하여 동북아시아의 중심지 역할을 수행할 가능성이 높아진다.

**정답찾기** ① 세계화 추세 속에서 여객의 신속한 이동을 위한 항공 교통의 여객 수송 분담률이 증가하고 있으며, 육로가 연결된다고 해서 항공 교통의 여객 수송이 감소하지는 않는다.

**오답피하기** 통일이 되면 육로를 이용할 수 있게 되면서 ② 우리나라의 국제 물류비용이 감소하게 되며, ③ 중국과 우리나라 간 교역과 육로를 통한 물류 이동이 증가하게 될 것이다. ④ 중국을 넘어 유라시아 대륙에 위치한 유럽의 여러 국가와 육상 교통을 통한 교류가 확대되는 동시에 ⑤ 대륙과 해안을 연결하는 중심지로 부상할 가능성이 높다.

### 더 알아보기

#### 대륙 횡단 철도



현재 대륙 횡단 철도망은 시베리아 횡단 철도(TSR), 중국 횡단 철도(TCR), 만주 횡단 철도(TMR), 몽골 횡단 철도(TMGR) 등 4개의 노선이 있다. 시베리아 횡단 철도(TSR)는 보스토치니항~모스크바를 연결(거리: 9,289km)하는 철도이며, 중국 횡단 철도(TCR)는 연운항~자우랄리에 역(러시아)에서 TSR에 연결(거리: 8,613km)된다. 만주 횡단 철도(TMR)는 도문~카림스카야 역(러시아)에서 TSR에 연결(거리: 7,721km)되며, 몽골 횡단 철도(TMGR)는 중국 천진~울란우데 역(러시아)에서 TSR에 연결(거리: 7,753km)된다. 모든 대륙 횡단 철도는 시베리아 횡단 철도와 연결되며 모스크바에서 다시 유럽의 철도와 연결된다. 대륙 횡단 철도망이 개통되면 다양한 횡단 철도를 이용하여 아시아는 물론, 유럽까지 연결되어 우리나라는 대륙과 해안을 연결하는 동북아시아의 중심지가 될 것이다.

## 08 우리나라의 변화 파악

**문제분석** 우리나라는 1960년대 이후 경제 개발 정책으로 급속한 경제 성장을 이루었다. 무역 규모에서 현재 10위권의 경제 대국으로 성장하였으며, 원조를 받는 국가에서 원조를 주는 국가로 변모하였다. 최근에는 다양한 국제기구에 가입하여 활동하는 등 발전된 모습을 보이고 있음을 이해하며 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 나. 우리나라의 무역량이 증가하는 추세를 살펴보았을 때 우리나라에서 수출 주도형 공업화 정책이 추진되었음을 추론할 수 있다.

르. 우리나라의 공적 원조액 증가 추세를 살펴보았을 때 우리나라는 원조를 받던 국가에서 주는 국가로 바뀌었을 것이라고 추론할 수 있다.

**오답피하기** 나. 철도 교통은 국내 운송 수단에 해당하며 국제적인 이동과 관련이 깊은 우리나라 무역량의 증가는 해상 교통의 발달로 이루어진 변화이다.

다. 우리나라의 공적 원조액은 2000년에 비해 2010년 5배 이상 증가하였다.

### 더 알아보기

#### 공적 개발 원조(ODA)

공적 개발 원조는 개발 도상국의 경제 발전과 복지 증진을 위해 개발 도상국이나 개발 도상국 원조에 관여하는 국제기구에 공여하는 증여나 차관 등의 원조를 의미하는데, 우리나라의 공적 개발 원조의 액수가 증가하고 국민 총소득 대비 비중이 높아지고 있는 것을 통해 우리나라가 개발 도상국의 빈곤 퇴치와 경제 개발에 적극적으로 나서고 있음을 파악할 수 있다.

## 09 우리나라의 방문객 증가 분석

**문제분석** 우리나라는 반만년의 역사를 간직하고 있어 고유한 언어와 문화·정치·사회적 특성을 가진다. 또한, 계절에 따라 다양한 모습을 선보이는 아름다운 자연 경관을 갖고 있으며 최근에는 가요, 드라마, 영화 등에 의한 한류가 확산되면서 방문객이 증가하고 있다.

**정답찾기** 다. 2011년 현재 국내 방문객 수가 가장 많은 국가는 일본이지만, 국내 방문객 수의 증가율이 가장 높은 국가는 중국이다.

르. 2007년 이후 5개 국가의 총 국내 방문객 수는 대체로 증가하였다.

**오답피하기** 나. 국내 방문객 수는 국가 간 거리의 영향을 받기는 하지만, 반비례의 모습을 보이는 것은 아니다. 우리나라에서 비교적 멀리 떨어져 있는 미국은 비교적 거리가 가까운 홍콩, 타이완보다 국내 방문객 수가 많다.



ㄴ. 국내 방문객 수는 인구의 영향을 받기는 하지만, 인구 규모에 비례하는 것은 아니다. 대표적으로 일본은 중국보다 인구 규모가 작지만, 우리나라에 방문하는 관광객 수가 중국보다 많다.

#### 더 알아보기

##### 한류(韓流)의 확산

한류는 1990년대 말부터 우리나라의 대중문화가 주로 아시아를 중심으로 우리나라 이외에서 대중적 인기를 얻게 된 것을 총칭한다. 한류의 확산으로 우리나라의 식품과 가전제품에 대한 선호도가 높아졌고 패션과 음식 등에서의 선호도도 높아지고 있다. 한류의 전파는 우리 문화의 우수성과 아시아 여러 나라의 열린 마음의 결과이며, 이제 한류는 아시아를 넘어 세계로 나아가 세계인들이 즐기고 느끼는 문화로 바뀌고 있다.

#### 심화 문제

본문 24~25쪽

01 ③

02 ①

03 ②

04 해설 참조

### 01 우리나라의 위치 특성 이해

**문제분석** 우리나라의 위치는 위도와 경도로 표현되는 수리적 위치, 대륙이나 해양, 반도, 섬 등의 지형·지물을 기준으로 표현되는 지리적 위치, 주변 국가와의 관계 및 주변 정세에 따라 달라지는 상대적이고 가변적인 관계적 위치로 구분할 수 있음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 우리나라는 유라시아 대륙의 동안에 위치하여 기온의 연교차가 큰 대륙성 기후가 나타난다.

**오답피하기** ① ㉠ - 계절풍 기후로 강수의 계절 차가 큰 것은 유라시아 대륙의 동안에 위치한 지리적 위치의 특성이다. 북위 33°~43°에 위치하기 때문에 나타나는 특성으로는 4계절이 뚜렷한 냉·온대 기후를 들 수 있다.

② ㉡ - 경도는 시간대를 결정하는 요소이다. 우리나라는 동경 124°~132°에 위치하며 표준 경선으로 동경 135°를 사용하기 때문에 영국보다 9시간이 빠르다.

④ ㉣ - 우리나라는 반도 국가로 대륙과 해양으로의 진출과 교류에 유리한 편이다. 한편, 동경 135°를 표준 경선으로 사용하였다고 서술한 것은 수리적 위치의 특성에 해당한다.

⑤ ㉤ - 현재 우리나라는 동북아시아의 중심 국가로 발전하고 있다. 대륙과 해양 세력이 각축하는 교량적 위치는 근대의 관계적 위치와 관련이 깊다.

### 02 교통과 물류의 중심지인 우리나라 파악

**문제분석** (가)는 육상 교통을, (나)는 해운 교통을 나타낸 것이다. 통일된 미래의 한반도는 시베리아 횡단 철도 및 중국 횡단 철도와 연결되고 아시아안 하이웨이의 연결로 태평양과 유라시아 대륙을 연결하여 동북아시아의 중심지로서의 역할 수행이 가능하다. 또한, 부산항과 광양항은 아시아, 북아메리카, 유럽을 연결하는 주요 해상 항로상에 위치하여 물류 거점 항만으로서 최적의 입지 환경임을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

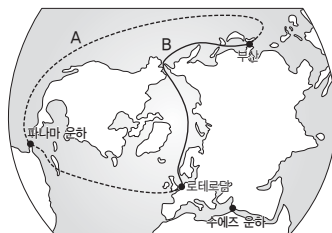
**정답찾기** ㄱ. 아시아안 하이웨이가 개통되면 유럽의 여러 국가와 육상 교통을 통한 교류가 확대될 것이다.

ㄴ. 지구 온난화가 가속화된다면 북극 항로인 B 항로가 열릴 가능성이 높아질 것이다.

**오답피하기** ㄷ. 현재 우리나라는 분단되어 있어 육로를 통해 교역을 하기에 무리가 있으며 장거리 국제 화물 수송은 대부분 해운 교통을 활용하고 있다.

ㄹ. (가)와 (나)는 유라시아 대륙 동안에 위치하여 대륙과 해양의 진출에 유리한 지리적 위치와 관련이 깊다.

#### 자료 분석하기



**자료해석** A는 태평양에서 파나마 운하를 거쳐 대서양에 위치한 유럽으로 가는 방법으로 현재 주로 사용되는 노선이다. 이에 비해 B는 북극해를 거쳐 로테르담에 도착하는 노선이다. 지구 온난화로 북극 항로가 열리게 된다면 우리나라에서 유럽으로 가는 해로가 단축될 것이다.

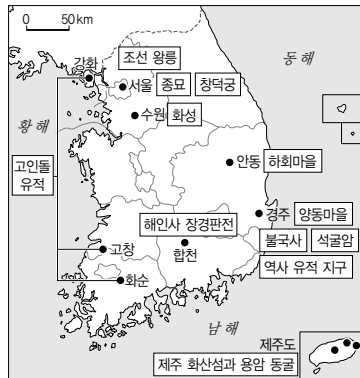
### 03 우리나라의 세계 유산 이해

**문제분석** 유네스코(UNESCO)에서는 인류의 소중한 문화 및 자연 유산을 보호하기 위해 세계 유산을 지정하고 있으며, 우리나라에는 9건의 세계 문화유산과 1건의 세계 자연 유산이 있음을 이해한다.

**정답찾기** 조선 왕조의 역대 제왕들과 왕후들의 신주를 모시고 제례를 봉행하는 유교 사당은 종묘로 서울(A)에 위치해 있다. 대표적인 조선시대 동성(同姓) 취락으로 안동 하회마을과 함께 세계 문화유산으로 등재된 곳은 경주 양동마을(E)이다. 독특한 자연 경관을 갖추고 있어 유네스코(UNESCO)로부터 그 가치를 인정받은 곳은 제주 화산섬과 용암 동굴(F)이다.

## 자료 분석하기

### 우리나라의 세계 유산



## 자료해석

- 경주 석굴암과 불국사 : 석굴암은 인공적으로 만든 석굴에 불상을 모신 것이며, 불국사는 불교 교리가 잘 형상화된 사찰이다.
- 해인사 장경판전 : 고려 대장경판을 보존하고 있는 건축물이다.
- 종묘 : 조선왕조 역대 왕과 왕비 및 추존된 왕과 왕비의 신주를 모신 유교 사당이다.
- 창덕궁 : 자연 경관을 배경으로 한 건축과 조경이 조화를 이루고 있다.
- 수원 화성 : 동·서양의 군사 시설 이론을 잘 배합시킨 독특한 성이다.
- 경주 역사 유적 지구 : 신라의 고도(古都)인 경주는 불교 유적, 왕경(王京) 유적이 잘 보존되어 있다.
- 고창·화순·강화 고인돌 유적 : 2,000~3,000년 전의 무덤과 장례 의식 기념물로 청동기 시대의 대표적인 무덤 양식을 볼 수 있다.
- 조선 왕릉 : 조선 왕조의 독특한 장묘 문화를 잘 나타내주고 있다.
- 하회와 양동 역사 마을 : 조선 시대 유교적 전통 사상을 잘 반영한 경관 속에 전통 건축 양식을 잘 보존하고 있다.
- 제주 화산섬과 용암 동굴 : 지구의 화산 생성 과정 연구와 생태계 연구 등에 중요한 학술적 가치가 있다.

## 04 우리나라의 위치와 대척점 파악

**문제분석** 제시된 자료는 우리나라의 대척점을 나타낸 것이다. 대척점은 지구 위의 한 지점에 대하여, 지구의 반대쪽에 있는 지점으로 계절과 주야(晝夜)가 정반대인 지점이다.

**해결전략** A 지점(38°N, 127° 30' E)의 대척점은 우루과이 남동해상(38°S, 52° 30' W)이다. 위도는 북위인 경우 남위로 바꾸면 되고, 경도는 180° 차이가 나는 지점을 찾으려면 된다. 한편, 대척점은 우리나라와 계절과 주야(晝夜)가 정반대인 지점이다.

**모범답안** (1) 38°S, 52° 30' W

(2) 계절과 주야(晝夜)가 정반대인 지점이다.

**평가 기준** 두 문항 (1)과 (2)를 각각 채점하여 합산한다.

평가 기준	구분
대척점을 정확하게 쓰고 대척점의 특징을 모두 정확하게 서술한 경우	상
대척점의 위도와 경도만을 제대로 쓴 경우	중
대척점의 특징만을 서술한 경우	하

## 03~04

## 국토 통일의 당위성, 국토의 정체성과 영토 문제

## 스스로 풀어보기

본문 30~31쪽

1 ①

2 ②

## 1 영해, 배타적 경제 수역, 어업 협정 이해

**문제분석** 우리나라의 주권이 미치는 수역인 영해와 연안국이 수산물·광물·에너지 등 해양 자원의 탐사, 개발, 관리 등에 관해 주권적 권리를 가지고 인공 섬 및 기타 구조물의 설치·사용, 해양 과학 조사 등에 관할권을 가지는 배타적 경제 수역, 그리고 시급한 어업 문제를 해결하기 위해 별도의 협정으로 체결한 어업 수역에 대해 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** A는 한·중 잠정 조치 수역, B는 우리 측 배타적 어업 수역(배타적 경제 수역으로 간주함), C는 우리나라의 영해, D는 한·일 중간 수역을 나타낸 것이다.

ㄱ. 한·중 잠정 조치 수역은 한·중 양국이 공동으로 어업 자원을 보존, 관리하는 수역으로 우리나라와 중국이 조업 활동을 할 수 있다.

ㄴ. B는 우리 측 배타적 어업 수역으로 외국 또는 외국인의 선박 항행이 가능하다. 따라서 우리나라 선박의 옆을 외국 여객선이 통과할 수 있다.

**오답피하기** ㄷ. C는 우리나라 영해이며 우리나라 영해의 상공은 영공이다. 영공에서는 타국의 군용 헬기가 우리 선박의 수직 항공을 통과할 수 없다.

ㄹ. D는 한·일 양국이 공동으로 어업 자원을 보존, 관리하는 한·일 중간 수역으로 우리나라와 일본을 제외한 다른 국가는 자원 탐사 활동을 할 수 없다.

## 2 독도의 지리적 특성 파악

**문제분석** 제시된 자료는 독도와 독도 주변을 모식적으로 나타낸 것이다. 독도는 울릉도 동남쪽 87.4km에 위치하여 맑은 날 울릉

도에서 독도를 육안으로 볼 수 있는 곳이다. 일본에서 독도와 가까운 오키 섬보다 울릉도가 독도와 더 가까우며 울릉도 주민들의 생활 권역이었음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** ㄱ. 울릉도에서 독도를 볼 수 있는 해발 고도는 88m 이상이며, 해발 고도 524m 이상에서는 독도 전체를 바라볼 수 있다. 한편, 일본의 오키 섬에서는 가장 높은 지점(608m)에 오르더라도 독도를 볼 수 없으며, 선박을 타고 약 106km를 이동해야만 독도를 바라볼 수 있다.

ㄴ. 울릉도에서 바라볼 수 있는 위치인 독도는 일본의 오키 섬보다 울릉도에서 더 가까우며 울릉도의 생활권에 속해 있다.

**오답피하기** ㄴ. 울릉도와 독도의 영해는 통상 기선에서부터 12해리를 적용하기 때문에 울릉도에서 독도로 이동하는 동안 우리나라의 영해를 벗어나게 된다.

ㄷ. 우리나라 최동단에 위치한 독도는 해안의 저조선(썰물 때의 해안선)을 적용하는 통상 기선을 기준으로 영해를 설정하였다.

## 기본 문제

본문 32~33쪽

- |                         |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|
| 01 ⑤                    | 02 ④ | 03 ③ | 04 ① |
| 05 ①                    | 06 ③ | 07 ⑤ |      |
| 08 ㉠ 이어도, ㉡ 종합 해양 과학 기지 | 09 ② |      |      |

## 01 국토 분단의 원인과 영향 이해

**문제분석** 해방 이후 북위 38° 선을 경계로 남쪽에서는 미국 군정, 북쪽에서는 소련 군정이 시행되었다. 이후 1950년 북한의 남침으로 6·25 전쟁이 발발하여 휴전 협정 이후 오늘날까지 분단이 지속되었다.

**정답찾기** ⑤ ㉠ - 위기 관리 비용, 제도 통합 비용, 경제적 통합 비용 등은 통일 비용이며, 분단 비용은 광복 이후 남한과 북한 사이에 분단이 지속되면서 들어가는 비용으로 군사비와 체제 경쟁비 등이 있다.

**오답피하기** ① ㉠ - 6·25 전쟁으로 분단이 고착화되었다.

② ㉡ - 분단으로 인해 남한은 대륙으로 통하는 육로가 막혔고 북한은 해양으로 통하는 해로가 막혔다.

③ ㉢ - 자원과 물자 및 정보 이동의 제한은 통일 이후 남북을 연결하는 철도와 도로 개통으로 극복될 수 있다.

④ ㉣ - 분단된 현재 남한은 자본, 북한은 저렴한 노동력에 비교 우위가 있다.

## 더 알아보기

### 분단 비용과 통일 비용

분단 비용은 분단으로 인해 소요되는 비용으로 남북한 사이의 대결과 갈등으로 발생하고 있는 유·무형의 지출성 비용이다.

유형의 분단 비용에는 군사비, 이념·체제 유지비, 외교·행정비 등 분단 관리를 위해 직접 지급해야 하는 비용 등이 해당되며, 무형의 분단 비용은 분단으로 인해 사회 전 영역에서 발생하는 기회비용이다. 이러한 분단 비용은 통일이 이루어지는 순간부터 소멸하는 소모적 비용이다. 통일 비용은 통일에 따라 발생하게 되는 비용으로 통일 과정 및 통일 이후 남북 간의 격차를 해소하고 이질적인 요소를 통합하는 데 소요되는 정치·경제·사회·문화적 비용을 의미한다. 통일 비용은 통일 방식과 통합 과정의 양상에 따라 크게 달라질 수 있으나 일반적으로 위기 관리 비용, 경제 재건 비용, 제도 통합 비용, 사회 보장 비용 등을 통일 비용으로 보고 있다. 한편, 통일 비용은 소모적 성격의 분단 비용과는 달리 통일 한국의 미래를 위한 투자 비용으로, 통일에 따른 편익을 증진시킨다는 점에서 투자적 성격을 가진다.

## 02 남북 교류 이해

**문제분석** 남북은 상호 이해와 신뢰를 바탕으로 하는 남북 간 교류가 필요하며, 상호 간의 신뢰 회복으로 일상생활, 문화, 의식구조 등의 이질화를 극복할 수 있다. 이를 위한 실천 방안으로 정치·경제·사회·문화적 교류가 확대되어야 한다.

**정답찾기** ㄴ. 2008년에 발생한 금강산 관광객 피격 사건으로 남북 관계가 경색되면서 2009년 이후 남북 인적 왕래와 교역이 줄었다. 이를 통해 남북 교류는 남북 관계 변화에 큰 영향을 받는다는 것을 알 수 있다.

ㄷ. 금강산 관광을 제외한 인적 왕래에서 개성 공업 지구 방문이 대부분을 차지한다.

**오답피하기** ㄱ. 남북한의 교역액은 반입액과 반출액을 합한 것으로 2007년에 반출액이 가장 많았으나 반입액과 반출액을 합한 값인 남북한의 교역액은 2010년에 가장 많았다.

ㄴ. 2008년 이후 남한은 북한과의 교역에서 반입이 반출보다 많으며 적자를 유지하고 있다.

## 03 영역의 범위 이해

**문제분석** 영역은 국가의 주권이 미치는 범위로 영토, 영해, 영공으로 구성된다. 영토는 '한반도와 그 부속 도서'이며, 영해는 기선에서부터 일정 수역이고, 영공은 영토와 영해의 수직 상공임을 이해한다.

**정답찾기** A는 영공, B는 배타적 경제 수역, C는 영해, D는 영토, E는 공해이다. 우리나라에서 간척 사업이 시행된 곳은 서·남해안으로 영해 설정에서 직선 기선을 적용한다. 직선 기선은 최외곽의 지점을 직선으로 연결한 것으로 우리나라에서는 최외곽 지점까지 간척이 이루어지지 않았기 때문에 우리나라에서 영해의 범위는 간척 사업 이후에도 변화가 없다.

**오답피하기** ① A - 영공의 수직 상공의 범위는 일반적으로 대기권까지로 한정 짓는다.

② B - 배타적 경제 수역은 외국 또는 외국인의 선박 항행, 상공 비행이 인정되는 수역으로 외국 선박과 항공기의 이동이 자유롭다.

④ D - 영토는 한반도와 그 부속 도서로, 북한 지역도 우리나라 영토에 해당한다.

⑤ E - 연안국의 해양 자원에 관한 권리가 인정되는 수역은 배타적 경제 수역이며, 공해는 모든 국가의 각종 활동이 자유로운 수역이다.

## 04 우리나라 영해의 범위 파악

**문제분석** 영해의 기선은 통상 기선과 직선 기선으로 구분된다. 직선 기선은 연안선의 굴곡이 현저한 지역 또는 해안선에 근접하여 도서가 있는 경우에 적용된다.

**정답찾기** ① 울릉도, 독도, 제주도는 통상 기선으로부터 12해리를 영해로 설정한다.

**오답피하기** ② 영해 기선으로부터 육지 쪽에 있는 수역은 내수(內水)로 영해에는 포함되지 않는다. 영해는 기선에서부터 바다 쪽에 있는 수역을 의미한다.

③ 우리나라 영해 설정은 동해의 대부분 수역의 경우 통상 기선으로부터 12해리를 적용하며, 서·남해안의 대부분 수역의 경우 직선 기선으로부터 12해리를 적용한다.

④ 대한 해협은 한반도와 쓰시마 섬 사이의 좁은 해협이다. 대한 해협 부근에서는 일본과 우리나라 사이에 외국 선박의 자유로운 통행을 위해 직선 기선으로부터 3해리의 영해를 설정하고 있다.

⑤ 영해는 무해통항권을 인정하며 우리나라의 평화를 해치지 않는 외국 선박의 이동을 허용하고 있다.

## 05 우리나라 주변의 수역 이해

**문제분석** 우리나라 주변의 수역으로는 우리나라가 주권을 갖는 영해, 우리나라가 수산물·광물·에너지 등 해양 자원의 탐사, 개발, 관리 등에 관해 주권적 권리를 가지고 인공 섬 및 기타 구조물의 설치·사용, 해양 과학 조사 등에 관할권을 가지는 배타적 경제 수역, 배타적 경제 수역이 중첩되기 때문에 아직도 경계를 확정하지 못하고 있어 이에 우선 시급한 어업 문제를 해결하기 위해 별도의 어업 협정을 체결하여 설정된 한·중 잠정 조치 수역 및 한·일 중간 수역이 있음을 이해한다.

**정답찾기** A는 우리 측 배타적 어업 수역(배타적 경제 수역으로 간주함), B는 우리나라 영해, C는 중국 측 배타적 어업 수역, D는 한·중 잠정 조치 수역, E는 한·일 중간 수역에 위치한다. 우리 측 배타적 어업 수역(A)에서는 외국 또는 외국인의 선박 항행, 상공 비

행이 가능하며 러시아 여객선이 한국 방향으로 운항할 수 있다.

**오답피하기** ② B - 우리나라 영해에 타국의 군용 잠수함은 이동할 수 없다.

③ C - 중국 측 배타적 어업 수역에서 미국의 과학 탐사선이 측량 활동을 할 수는 없다.

④ D - 한·중 잠정 조치 수역에서는 일본 어선이 어로 활동을 할 수 없다.

⑤ E - 한·일 중간 수역에서는 우리나라와 일본 어선이 어로 활동을 할 수 있으며, 이외의 국가는 어로 활동을 할 수 없다.

## 06 독도와 관련된 고지도 이해

**문제분석** 조선 전기 팔도총도(1481년)와 조선 후기 아국총도(18세기 후반)를 비롯한 다양한 우리나라 고지도에서 독도를 볼 수 있다.

한편, 일본의 고지도에도 우리나라 울릉도와 독도를 그린 지도가 있으며 대부분 독도를 조선 가까이에서 그리고 조선과 같은 색으로 칠해 조선의 영토임을 밝히고 있음을 이해하며 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 을 : 아국총도에서 독도는 울릉도 오른쪽에 표시되었으며 우리나라의 섬으로 인식하고 있다.

병 : 삼국점양지도에서 독도와 가장 가까운 섬은 울릉도로 표시되어 있다.

**오답피하기** 갑 : 아국총도에서 독도는 울릉도 오른쪽에 그려져 있다.

정 : 삼국점양지도에 독도는 '조선의 것'이라고 쓰여져 있으므로 일본은 독도를 '조선의 것'이라고 인식하였다.

### 자료 분석하기

#### 독도를 나타낸 고지도



아국총도(좌)와 삼국점양지도(우)에는 모두 울릉도와 독도가 표기되어 있으며 독도를 울릉도 동쪽에 위치한 곳으로 보고 있다. 두 지도 모두 독도를 우리 땅으로 인식하였으며 독도를 우리나라와 가깝게 그려 우리나라의 영토임을 표현하고 있다.



## 07 독도의 특징 이해

**문제분석** 독도는 우리나라 최동단으로 우리나라에서 해가 가장 먼저 뜨는 곳이며, 행정 구역은 경상북도 울릉군 울릉읍 독도리 1~96번지이다. 독도는 울릉도 동남쪽 87.4km에 위치하여 맑은 날 울릉도에서 독도를 육안으로 볼 수 있다.

**정답찾기** 우리 땅 독도는 과거에는 지금보다 큰 하나의 섬이었지만 오랜 세월이 흐르면서 비바람과 파랑에 의한 침식 작용으로 현재와 같은 모습을 갖추게 되었으며 동도와 서도 및 89개의 바위섬으로 구성되어 있다.

**오답피하기** ① 독도는 행정 구역상 경상북도 울릉군 울릉읍 독도리 1~96번지에 위치한다.

② 독도는 신생대 제3기 해저 화산 활동으로 형성되었다.

③ 우리나라 최동단에 위치한 독도는 영해의 기준으로 통상 기선이 적용된다.

④ 독도는 동해상에 위치한 섬으로 파랑의 작용이 탁월하고, 조석 간만의 차가 커서 조력 발전에 유리한 곳은 우리나라 서해안이다.

## 08 이어도 종합 해양 과학 기지 이해

**문제분석** 이어도는 우리나라의 최남단인 마라도에서 서남쪽으로 149km 떨어진 수중 암초이다. 이곳에 해양 및 기상 예보, 어장 정보, 기후 변화 예측에 필요한 각종 자료 등을 수집하기 위해 종합 해양 과학 기지를 설치하였음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

## 09 간도의 특성 이해

**문제분석** 간도는 압록강 북쪽의 서간도와 두만강 북쪽의 북간도(동간도)로 구분된다. 간도의 자연환경은 연교차가 큰 대륙성 기후이고 연평균 강수량 500~700mm의 소우지이다.

한편, 금, 은, 석탄, 구리, 철광석 등의 지하자원과 삼림 자원이 풍부하다.

**정답찾기** ② 간도는 두만강 남쪽과 비교하여 지세가 비교적 평탄하다. 따라서 이 지역은 두만강 남쪽보다 농경과 사람의 거주에 유리하다.

**오답피하기** ① 간도는 고위도에 위치하여 대륙의 영향을 많이 받으며 연교차가 큰 대륙성 기후가 나타난다.

③ 지하자원으로는 금, 은, 석탄, 철광석 등이 풍부하다.

④, ⑤ 과거 청과 일본의 협약으로 현재 중국의 영토가 된 간도에는 한민족인 조선족이 거주하고 있으나, 최근 들어 조선족의 인구 비중이 감소하고 있다.

## 더 알아보기

### 백두산정계비와 간도 문제



백두산정계비는 1712년(숙종 38년)에 조선과 청나라 사이의 국경을 정하기 위해 청나라의 제안에 따라 세워진 경계비로 백두산 남동쪽으로 4km 지점인 2,150m의 분수계에 세워졌다. 백두산정계비문에는 “서쪽은 압록, 동쪽은 토문을 국경으로 삼는다.”라고 쓰여 있는데 이 토문강의 해석을 놓고 중국은 두만강이라고 주장하고 있으나 우리나라는 백두산 천지에서 발원하여 북으로 흐르는 송화 강의 한 지류로 보고 있다. 한편, 일본 조선통감부 임시 간도 파출소 잔무 정리소가 제작한 지도에서도 두만강 북서쪽에 토문강을 표시하였다.

## 심화 문제

본문 34~35쪽

01 ①

02 ③

03 ④

04 해설 참조

## 01 통일 한국의 미래상 분석

**문제분석** 통일이 되면 국토의 일체성이 회복되어 남북 간 단절된 교통로가 복원·확충될 수 있으며, 분단 비용이 절감되고 통일 이익이 증가한다.

한편, 민족의 동질성 회복, 세계 평화에 기여, 인도주의 실현(이산가족, 납북자 가족, 탈북 주민의 인권 문제 해결) 등 여러 가지 면에서 유리하기 때문에 국토 통일은 꼭 필요하다는 것을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 갑. 통일이 되면 생산 가능 인구 비중이 높아져 고령화 현상이 완화될 것이다.

병. 통일 한국이 되면 남북이 대치하는 현상이 없어지게 되고 우리나라의 소중한 세계 유산을 보러 오는 관광객이 증가할 것이다.

**오답피하기** 을. 제시된 자료를 보면 통일 이후 우리나라의 국내총생산이 증가한다는 것을 알 수 있다.

정. 통일 한국이 되면 국토의 일체성이 회복되어 육로와 해로를 이용한 수송량이 증가할 것이다.

## 02 우리나라 영해 및 접속수역범 이해

**문제분석** 영해 및 접속수역범은 국제 해양법에 의거하여 제정되었으며 영해와 관련된 사항을 살펴볼 수 있음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** ③ 통상적으로 사용되는 기선은 썰물 때의 해안선으로 주로 동해안에서 적용한다. 서·남해안에서 주로 적용하는 것은 직선 기선이다.

**오답피하기** ① 영해의 기선과 배타적 경제 수역은 동일한 기선을 사용한다. 다만, 배타적 경제 수역은 일반적으로 영해 기선에서 200해리까지 범위 중에서 영해를 제외한 수역만을 의미한다.

② 일본과 가까운 수역인 대한 해협 부근에서는 직선 기선을 기준으로 3해리를 적용한다.

④ 직선 기선이 기준으로 설정되는 수역은 연안선의 굴곡이 현저한 지역 또는 해안선에 근접하여 도서가 있는 경우이다.

⑤ 간척 사업으로 육지 쪽에 있는 내수는 그 면적이 축소되었다.

## 03 독도의 지리적 특성 분석

**문제분석** 제시된 자료는 '독도는 우리 땅'이라는 노래 가사의 일부이다.

독도는 과거부터 조상들이 우리 영토로 인식하였고, 현재에도 우리의 생활권에 속하는 우리나라 땅임을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** ④ ㉔ - 마라도는 우리나라 최남단에 위치해 있는 섬으로, 위도가 가장 낮아 평균 기온이 독도보다 높다.

**오답피하기** ① ㉓ - 울릉도에서 독도는 87.4km 떨어져 있는 반면, 일본 오키 섬에서 독도까지는 157.5km 떨어져 있다. 즉, 독도는 일본의 오키 섬보다 울릉도에서 더 가깝다.

② ㉑ - 독도는 과거 지금보다 큰 하나의 섬이었지만 오랜 세월이 흐르면서 비바람과 파랑에 의한 침식 작용으로 현재와 같이 동도와 서도 및 89개의 부속 도서로 구성되었다.

③ ㉒ - 독도는 행정 구역상 경상북도 울릉군 울릉읍 독도리 1~96번지에 해당한다.

⑤ ㉕ - 우리 영토이기 때문에 독도 주변 12해리는 우리나라 영해에 해당하며 일본 군함이 지나갈 수 없다.

## 04 간도의 특징과 조선족의 변화 파악

**문제분석** 제시된 지도는 간도의 위치를 표시한 것이다. 간도는 예로부터 고조선, 고구려, 발해의 영토로 우리 민족의 삶의 터전이었으나 일본과 청나라가 체결한 간도 협약(1909년)으로 현재 중국의 영토로 남았으며 우리가 알고 있어야 할 지역임을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**해결전략** A 지역은 간도로 조상들의 삶의 터전이었다. 최근 이곳의 조선족 인구가 감소하고 있는 이유로는 한족(漢族) 이주 정책, 낮은 출산율, 이촌 향도, 한국으로의 이주 등을 들 수 있다.

**모범답안** (1) 간도 (2) 한족(漢族) 이주 정책, 낮은 출산율, 이촌 향도, 한국으로의 이주 등이 원인이다.

**평가 기준** 두 문항 (1)과 (2)를 각각 채점하여 합산한다.

평가 기준	구분
간도의 명칭과 조선족이 감소하는 원인에 대해 정확하게 서술한 경우	상
조선족이 감소하는 원인에 대해서만 서술한 경우	중
A 지역이 간도라고만 쓴 경우	하

### 자료 분석하기

#### 간도의 위치



**자료해석** 간도는 압록강 북쪽의 서간도와 두만강 북쪽의 북간도(동간도)로 구분된다. 현재 일반적으로 간도라고 하면 북간도(동간도) 일대를 의미하기도 한다.

### 단원 종합 문제

본문 38~41쪽

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

## 01 취락의 전통적인 입지 특성 이해

**문제분석** 지도에 표시된 A 지역의 취락 입지를 보면 배후에 산지가 있고, 앞에는 하천이 흐르고 있다.

**해결전략** A 지역의 취락 입지와 같은 전통적인 입지를 무엇이라 하는지 쓰고, 이러한 입지의 장점에 대해서 생각해 보면 된다.

**모범답안** 배산임수, 배산임수 입지는 겨울철 차가운 북서풍을 차단할 수 있고 배후의 산지에서는 땀감을 구하기 쉬우며, 하천에서는 용수를 구하기 쉽다.

## 평가 기준

평가 기준	구분
배산임수와 배산임수의 장점을 모두 정확하게 서술한 경우	상
배산임수의 용어는 틀렸으나 배산임수의 장점을 정확하게 서술한 경우	중
배산임수 용어만 정확하게 쓴 경우	하

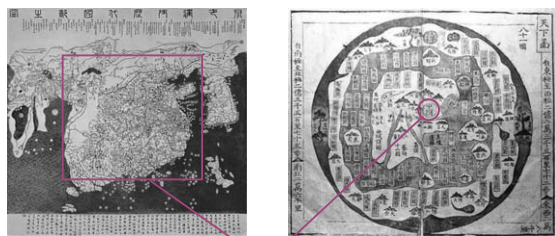
## 02 고지도의 특징 이해

**문제분석** (가)는 혼일강리역대국도지도이고, (나)는 천하도이다. 두 지도의 특징을 떠올리며 <보기>에서 옳은 답지를 찾으면 된다.

**정답찾기** ㄴ. 천하도에는 삼수국, 여인국, 모민국 등과 같은 상상의 지명이 많이 표현되어 있다. ㄷ. 혼일강리역대국도지도와 천하도의 중앙에는 모두 중국이 그려져 있다. 따라서 두 지도에는 모두 중국 중심의 세계관이 반영되어 있음을 알 수 있다.

**오답파하기** ㄱ. 아메리카 발견 이전에 제작된 혼일강리역대국도지도에는 아메리카가 표현되어 있지 않다. ㄴ. 혼일강리역대국도지도는 조선 전기에 제작되었고, 천하도는 조선 중기 이후에 제작되었다.

### 자료 분석하기



두 지도 모두 중앙에 중국이 그려져 있는 것으로 보아 세계의 중심을 중국이라고 생각한 것을 알 수 있다. 두 지도에는 모두 중국 중심의 세계관이 반영되어 있다.

**자료해석** 조선 전기에 국가 주도로 제작된 혼일강리역대국도지도와 조선 중기 이후에 민간에서 제작된 천하도는 모두 세계 지도에 해당한다. 두 지도의 중앙에는 공통적으로 중국이 그려져 있는데, 이를 통해 당시의 사람들은 세계의 중심이 중국이라고 판단했음을 알 수 있다.

## 03 대동여지도의 특징 이해

**문제분석** 제시된 지도는 조선 후기에 김정호가 제작한 대동여지도의 일부를 나타낸 것이다. 대동여지도의 특징을 생각하며 지도에 대한 설명이 옳지 않은 답지를 고르면 된다.

**정답찾기** ① 대동여지도는 산지를 서로 이어진 줄기로 파악하여 선으로 표현하였으나 산지의 정확한 해발 고도를 파악할 수

는 없다.

## 04 지리지의 특징 이해

**문제분석** (가)는 백과사전식으로 해당 지역의 지리적 사실을 나열하는 방식으로 서술된 세종실록지리지이고, (나)는 이중환이 저술한 택리지이다. 각 지리지의 특징을 떠올리며 <보기>에서 옳은 답지를 찾으면 된다.

**정답찾기** ㄱ. 세종실록지리지는 국가 통치 자료 수집을 위해 국가 주도로 제작되었다. ㄴ. 택리지는 실학사상의 영향을 많이 받았다. ㄷ. 택리지는 해당 지역의 지리적 사실을 나열하고 있는 세종실록지리지보다 저자의 주관적인 견해가 많이 담겨 있다.

**오답파하기** ㄴ. 세종실록지리지는 조선 전기에, 택리지는 조선 후기에 제작되었다.

## 05 택리지의 가거지 조건 이해

**문제분석** 이중환은 택리지의 복거총론에서 사람이 살만한 곳인 가거지의 조건으로 지리, 생리, 인심, 산수의 4가지 조건을 제시하였다. 각 조건이 의미하는 바가 무엇인지 생각해 보면 (가)~(라)에 들어갈 조건을 알 수 있다.

**정답찾기** 물의 흐름, 들의 모습, 산의 모양 등을 살피는 것은 가거지의 조건 중 지리에 대한 내용이다. 땅이 비옥하거나 물물 교역이 되는 곳을 찾는 것은 가거지의 조건 중 생리에 대한 내용이다. 풍속을 살펴서 착한 풍속인지 아닌지 가리는 것은 가거지의 조건 중 인심에 대한 것이다. 10리 밖 또는 한나절 정도 걸을 수 있는 거리에 좋은 산과 물이 있어야 하는 것은 가거지의 조건 중 산수에 대한 내용이다.

## 06 시대별 국토 인식의 차이와 변화 파악

**문제분석** 국토에 대한 인식은 시대에 따라 변화해 왔다. 조선 전기, 조선 후기, 일제 강점기, 산업화 시대에 강조되거나 강요되었던 국토관에 대해 생각해 보면 (가)~(라)에 들어갈 내용을 찾을 수 있다.

**정답찾기** ㄴ. 조선 후기에는 실학사상이 널리 퍼지면서 대동여지도의 제작에도 영향을 끼쳤다. 따라서 실학의 발달에 따른 국토 인식이라는 조사 주제에 대해 대동여지도에 표현된 국토의 모습과 특징을 조사하는 것은 적절한 조사 방법이라고 볼 수 있다. ㄷ. 산업화 시대에는 산업 발달을 위해 국토를 적극적으로 개발 및 이용해야 한다는 주장이 힘을 얻고 있었다. 따라서 산업화 시대의 국토 인식이라는 조사 주제에 대해 간척 사업, 다목적 댐 건설 등으로 인한 국토의 변화에 대해 조사하는 것은 적절한 조사 방법이라고 볼 수 있다.

**오답파하기** ㄱ. 근역강산맹호기상도는 국토의 모습을 대륙을 향해 포효하는 호랑이로 표현하고 있어 우리 민족의 자주성과 강인함을 강조하고 있다.

조선 전기에는 세계의 중심을 중국으로 보고 사대주의 사상이 강조되고 있었으므로, 조선 전기의 국토 인식에 대한 조사 주제로 근역강산맹호기상도에 나타난 국토의 모습을 조사하는 것은 적절하지 않다.

ㄷ. 혼일강리역대국도지도는 조선 전기에 제작된 지도이므로 일제 강점기의 왜곡된 국토 인식을 조사하는 데에는 적합하지 않다.

## 07 우리나라의 위치적 특성 이해

**문제분석** 제시된 지도를 통해 파악할 수 있는 우리나라의 위치적 특성이 무엇인지 먼저 생각해 보고, 이러한 위치적 특성과 관련된 현상에는 무엇이 있는지 <보기>에서 찾으면 된다.

**정답찾기** ㄱ, ㄴ. 지도를 보면 우리나라의 위도와 경도를 파악할 수 있으므로 우리나라의 수리적 위치를 알 수 있다. 따라서 중위도에 위치한 우리나라는 냉·온대 기후가 나타나고, 동경 135°를 표준 경선으로 사용하는 우리나라는 영국보다 빠른 시간대를 사용한다.

ㄷ. 지도를 보면 우리나라가 유라시아 대륙의 동안에 위치해 있다는 것을 파악할 수 있다. 따라서 우리나라는 기온의 연교차가 큰 대륙성 기후가 나타난다.

**오답파하기** ㄴ. 지도를 통해 파악할 수 있는 우리나라의 위치는 수리적 위치와 지리적 위치이다. 우리나라가 현재 태평양 시대의 중심 국가로 도약하고 있다는 내용은 우리나라의 관계적 위치와 관련된 현상에 해당한다.

## 08 지속 가능한 발전의 정의 이해

**정답찾기** 미래 세대가 그들의 필요를 충족시킬 능력을 저해시키지 않으면서 현재 세대의 필요를 충족시키는 발전을 지속 가능한 발전이라고 한다.

## 09 우리나라의 4극 지점 파악

**문제분석** A는 우리나라의 극북인 함경북도 온성군 유포면 유원진이고, B는 우리나라의 극서인 평안북도 용천군 신도면 마안도이다. C는 우리나라의 극동인 경상북도 울릉군 울릉읍 독도이고, D는 우리나라의 극남인 제주특별자치도 서귀포시 대정읍 마라도이다.

각 지역의 위치와 지리적 특성을 떠올리며 옳지 않은 내용을 답지에서 고르면 된다.

**정답찾기** ② 종합 해양 과학 기지가 설치된 곳은 이어도이다.

## 10 우리나라의 위치적 특징 이해

**문제분석** ㉠을 통해 우리나라가 중위도에 위치해 있음을 알 수 있고, ㉡을 통해 우리나라는 영국의 동쪽에 위치해 있음을 알 수 있다. 그리고 ㉢을 통해 우리나라가 유라시아 대륙 동안에 위치해 있음을 알 수 있다. 각 위치를 통해 알 수 있는 우리나라의 특성을 <보기>에서 고르면 된다.

**정답찾기** ㉠ 우리나라는 중위도에 위치해 있으므로 4계절의 변화가 뚜렷하게 나타난다. ㉡ 우리나라는 동경 124°~132°에 위치하여 동경 135°를 표준 경선으로 사용하므로 영국보다 빠른 표준시를 사용한다. ㉢ 우리나라는 유라시아 대륙의 동쪽에 위치하여 계절풍이 불고 기온의 연교차가 크게 나타난다.

## 11 우리나라의 반도적 위치의 장점 이해

**문제분석** 모듈 1의 조사 내용과 모듈 2의 조사 내용을 통해 공통적으로 도출해 낼 수 있는 주제를 찾으면 된다.

**정답찾기** 모듈 1의 조사 내용은 한반도 종단 철도, 시베리아 횡단 철도, 중국 횡단 철도, 만주 횡단 철도 등을 하나로 연결할 경우 물류적 이점을 얻을 수 있다는 것이고, 모듈 2의 조사 내용은 북극 항로를 이용할 수 있게 될 경우 큰 이점을 얻을 수 있다는 것이다. 따라서 두 모듈의 조사 내용은 대륙과 해양으로 모두 진출하기에 용이한 반도적 위치의 이점을 살린 대응 방안에 대한 것이다.

## 12 국토 통일의 필요성과 통일 국토의 잠재력 분석

**문제분석** 한국과 통일 한국의 주요 지표를 비교한 표를 보고, 통일 한국과 주요 국가의 국내 총생산 전망을 나타낸 그래프를 보면 통일을 이룩하게 될 경우 통일 한국의 국력이 얼마나 달라지는지 파악할 수 있다. 이러한 자료들이 공통적으로 나타내고 있는 주제가 무엇인지 파악하면 된다.

**정답찾기** 한국과 통일 한국의 주요 지표를 비교한 표를 보면 통일이 될 경우 통일 한국은 인구, 생산 가능 인구, 명목 GDP, 하계 올림픽 순위, 국력 지수 등의 항목에서 모두 통일 이전보다 크게 향상될 것으로 예상된다. 또한, 통일 한국과 주요 국가의 국내 총생산 전망을 나타낸 그래프를 보면 통일 한국의 국내 총생산이 빠르게 증가하여 2050년에는 독일, 일본, 프랑스 등과 같은 선진국을 넘어설 것으로 예상된다. 이처럼 통일이 될 경우 얻게 되는 정치, 경제, 사회적인 효과가 크므로 두 자료는 국토 통일의 필요성과 통일 국토의 잠재력을 나타낸다고 볼 수 있다.



### 13 영토, 영해, 배타적 경제 수역의 특징 이해

**문제분석** (가)는 배타적 경제 수역(EEZ), (나)는 직선 기선을 기준으로 설정한 영해, (다)는 영토, (라)는 통상 기선을 기준으로 설정한 영해에 해당한다. 이를 바탕으로 (가)~(라)에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고르면 된다.

**정답찾기** ㄴ. (나)는 직선 기선을 기준으로 설정한 영해에 해당하며, 이때 영해의 범위는 직선 기선으로부터 12해리까지이다. ㄷ. 우리나라의 경우 영토는 한반도와 그 부속 도서로 규정하고 있다.

**오답피하기** ㄱ. 배타적 경제 수역(EEZ)의 최대 한계는 기선으로부터 200해리까지이다.

ㄹ. 우리나라의 황해는 섬이 많고 해안선이 복잡하여 직선 기선을 기준으로 하여 12해리의 해역을 영해로 설정하였다. 따라서 우리나라 황해의 영해 설정 시 주로 (나)와 같은 방식을 적용하였다.

### 14 배타적 경제 수역과 영해의 특징 이해

**문제분석** (가)는 배타적 경제 수역(EEZ), (나)는 직선 기선을 기준으로 설정한 영해에 해당한다. 이를 바탕으로 (가), (나) 해역에서 이루어질 수 있는 적법한 행위를 <보기>에서 고르면 된다.

**정답찾기** ㄱ. (가)는 A국의 배타적 경제 수역에 해당하므로 A국의 자원 탐사선이 시험 시추 활동을 할 수 있다. ㄴ. 배타적 경제 수역에서는 타국의 경제 활동은 제한되나 화물선이 통과해 지나가는 것은 가능하다. ㄷ. (나)는 A국의 영해에 해당하므로 A국의 어선이 어업 활동을 할 수 있다.

**오답피하기** ㄷ. A국의 영해에서 A국의 사전 허가 없이 타국의 군함이 군사 훈련을 실시하는 것은 적법하지 않다.

### 15 마라도와 독도의 지리적 특징 이해

**문제분석** 지도의 대표 경위선을 보면 섬의 대략적인 위치를 파악할 수 있다.

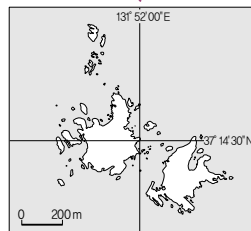
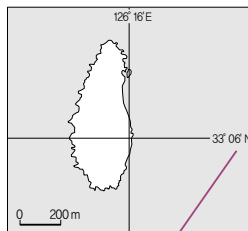
(가)의 대표 위선을 보면  $33^{\circ} 06' N$ 이므로 (가)는 우리나라의 최남단에 위치한 마라도라는 것을 알 수 있다. (나)의 대표 경선을 보면  $131^{\circ} 52' E$ 이므로 (나)는 우리나라의 최동단에 위치한 독도라는 것을 알 수 있다. 따라서 마라도와 독도에 대한 설명이 옳게 표시된 항목을 고르면 된다.

**정답찾기** ㄱ. 마라도의 주변 해역은 조경 수역이 형성되어 있지 않으며, 독도의 주변 해역에 조경 수역이 형성되어 있다. ㄷ. 마라도는 독도보다 위도가 낮으므로 연평균 기온이 높다.

**오답피하기** ㄴ. 독도는 통상 기선을 기준으로 영해를 설정한다. ㄹ. 마라도는 독도보다 서쪽에 위치하므로 일몰 시각이 늦다.

#### 자료 분석하기

동경  $124^{\circ} \sim 132^{\circ}$ 에 위치한 우리나라의 수리적 위치를 고려했을 때 대표 경선이  $131^{\circ} 52' E$ 인 것을 보면 이 섬이 독도라는 것을 알 수 있다.



북위  $33^{\circ} \sim 43^{\circ}$ 에 위치한 우리나라의 수리적 위치를 고려했을 때 대표 위선이  $33^{\circ} 06' N$ 인 것을 보면 이 섬이 마라도라는 것을 알 수 있다.

독도는 동도와 서도 및 89개의 부속 도서로 이루어져 있다.

**자료해석** 우리나라의 최남단에 위치한 마라도는 화산 활동에 의해 형성되었으며, 남북으로 길쭉한 형태를 띠고 있다. 우리나라의 최동단에 위치한 독도는 화산 활동에 의해 형성되었으며, 동도와 서도 및 89개의 부속 도서로 이루어져 있다.

### 16 이어도의 특징 이해

**문제분석** 우리나라 최남단인 마라도에서 남서쪽으로 149km 떨어져 있는 수중 암초는 이어도이다. 이어도에 대한 옳은 설명을 고르면 된다.

**정답찾기** ③ 이어도에는 현재 우리나라의 종합 해양 과학 기지가 설치되어 있다.

**오답피하기** ① 이어도는 남해에 위치한다.

④, ⑤ 이어도는 수중 암초이므로 남해의 영해 설정 시 직선 기선의 기점이 되지 않으며, 영해도 설정되어 있지 않다.

### 17 우리나라 주변 해역의 특성 파악

**문제분석** A는 한·중 잠정 조치 수역, B는 우리나라의 배타적 어업 수역(배타적 경제 수역으로 간주함), C는 우리나라의 영해, D는 한·일 중간 수역에 해당한다. 이를 바탕으로 A~D에 대한 옳은 설명을 고르면 된다.

**정답찾기** ㄱ. 한·중 잠정 조치 수역에서는 우리나라와 중국 정부가 수산 자원을 공동으로 관리한다. ㄷ. 우리나라의 영해에서는 우리나라의 허가를 받지 않은 타국의 군사 활동이 금지된다.

**오답피하기** ㄴ. 우리나라의 배타적 어업 수역에서는 우리나라의 허가를 받지 않은 중국 국적 어선의 어업 활동이 행해될 수 없다.

ㄹ. 한·일 중간 수역에 독도 주변의 영해는 포함되지 않는다.

## 18 간도의 지리적 특징 이해

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 간도이다.

**정답찾기** ㄴ. 간도는 압록강과 두만강의 북쪽에 위치하므로 기온의 연교차가 큰 대륙성 기후가 나타난다. ㄷ. 간도는 과거 고구려의 영토였고, 발해가 건국된 땅이며, 일제 강점기에도 많은 우리 민족이 강제 이주된 역사가 있는 땅이다. 따라서 오늘날에도 우리 민족이 많이 거주하고 있다. ㄹ. 간도는 금, 은, 석탄 등의 지하자원과 임산 자원이 풍부하다.

**오답피하기** ㄱ. 간도는 1945년에 중국에 점령되어 오늘에 이르고 있으며, 현재 우리나라의 주권이 미치지 못하고 있다.

### 더 알아보기

#### 간도 협약

조선과 청나라의 영토 분쟁에 일본이 끼여든 것은 1894년 청·일 전쟁이 발발하면서부터이다. 전쟁에서 승리한 일본은 1905년 11월 17일 '을사조약'을 체결하여 대한 제국의 외교권을 빼앗았고, 간도의 한인 보호를 의뢰받은 일본은 1907년 8월부터 1909년 2월까지 청나라와 간도에 관한 회담을 벌였다. 회담이 지지부진해지자 일본은 1909년 2월 6일 '동삼성 6안'이라는 새로운 방안을 내놓았다. 이 6안은 '전(前) 5안'과 '후(後) 1안'으로 구분되어 있는데, 앞의 '5안'은 '일본이 청나라에 만주 철도, 탄광 등 다섯 가지 이권을 부여해 줄 것'을 요구한 것이었고, 뒤에 '1안'은 그 대가로 '일본이 청나라에 간도 영유권을 넘겨 준다.'라는 내용을 담고 있었다. 이 같은 사실은 외교부가 1996년 1월 15일 공개한 '외교 문서 251건'에 포함된 '간도 문제와 그 문제점'이라는 비밀문서를 통해 사실로 밝혀졌다. 청나라는 일본의 '동삼성 6안'을 받아들였으며, 그 결과가 1909년 9월 4일 베이징에서 체결된 '간도 협약'과 '만주 협약'이다. 원래 일본은 협약 이전까지만 해도 간도를 조선의 영토라고 주장하였다. 하지만 그들은 만주 내의 경제적 실리를 챙기는 것이 유리하다고 판단하여 만주 철도 부설권과 푸순 탄광 채굴권 등의 이권을 얻는 대가로 간도를 청나라의 영토로 인정해 주었던 것이다.

- 간도 땅 찾기 운동 본부 -

## II. 지형 환경과 생태계

### 01

#### 우리나라의 지형 형성과 산지 지형

##### 스스로 풀어보기

본문 48~49쪽

1 ④

2 ②

### 1 우리나라의 지형 형성 과정 이해

**문제분석** 자료는 우리나라의 지형 형성 과정을 제시한 것이다. (가)~(마)에 해당되는 내용을 지질 시대, 지각 변동 등 다른 부분의 설명을 통해 추론한다. (가)는 경상계(경상 분지), (나)는 평안누층군, (다)는 조선누층군, (라)는 경동성 요곡 운동, (마)는 대보 조산 운동이다.

**정답찾기** ④ 태백산맥, 함경산맥 등 1차 산맥은 경동성 요곡 운동의 영향으로 형성되었다.

**오답피하기** ① 해성층으로 삼엽충 등 바다 생물의 화석이 분포하는 지층은 조선누층군이다.

② 석회암이 용식되어 형성된 지형은 조선누층군에 분포한다.

③ 퇴적암에 무연탄이 매장되어 있는 지층으로는 평안누층군 등이 있다.

⑤ 대보 조산 운동의 영향으로 중국 방향의 구조선이 형성되었다.

### 2 기후 변동과 지형 형성 이해

**문제분석** 해수면 변화 그림에서 (가) 시기는 빙기, (나) 시기는 후빙기이다. 지도에서 A는 한강 하류, B는 상류, C는 동해안이다.

**정답찾기** ㄱ. 빙기에 하천 상류에서는 하천 침식으로 제거되는 물질의 양보다 물리적 풍화 작용으로 공급되는 물질의 양이 많아 퇴적 작용이 이루어졌다. ㄷ. 후빙기 때 하천의 하류에서는 퇴적 작용이 나타났다.

**오답피하기** ㄴ. 석호는 후빙기에 해수면 상승과 사주 발달로 형성되었다. ㄹ. 빙기보다 후빙기에 B의 평균 해발 고도가 낮다.

##### 기본 문제

본문 50~51쪽

01 ③

02 ③

03 ②

04 ④

05 해설 참조

06 ②

07 ①

08 ③

09 ⑤

10 리아스식 해안

### 01 우리나라 암석의 시대별 구성 비중 파악

**문제분석** 그래프는 암석의 시대별 구성 비중을 나타내고 있다.

이를 통해 시대별 암석이 무엇인지 파악하고 <보기>에서 각 암석의 설명에 대한 사실 여부를 판단해야 한다. 한반도에 가장 널리 분포하는 암석은 변성암과 화성암이며, 오랜 세월에 걸쳐 형성된 변성암은 전체 면적의 40%를 넘는다.

**정답찾기** 나. 고생대 퇴적암은 크게 조선누층군과 평안누층군이 있는데 조선누층군에는 석회석이, 평안누층군에는 무연탄이 매장되어 있다.

다. 중생대 퇴적암은 경상 분지에 분포하는데 이 지역에는 공룡 발자국 화석이 분포한다. 중생대에는 육성층인 경상누층군(경상 분지)이 형성되었고, 이곳에서는 공룡이 살았던 흔적인 발자국 화석을 관찰할 수 있다.

**오답피하기** 가. 지표의 기복은 기반암의 종류와 함께 지각 변동의 영향을 크게 받는다. 따라서 시·원생대에 형성된 기반암이 분포하는 지역 중에서 지각 변동의 영향으로 용기량이 많으면 기복이 큰 산지가 된다. 특히 변성암은 침식에 강하기 때문에 산지를 이루는 경우가 많다.

르. 신생대 화성암은 주로 화산 활동으로 형성되었으며 현무암, 안산암 등이 있다. 이들 암석이 분포하는 지역으로는 제주도, 울릉도, 독도, 철원~평강 용암 대지, 개마고원 등이 있다. 지각 변동 과정에서 관입에 의해 형성된 암석은 화강암으로, 중생대 대보 조산 운동과 불국사 변동 때 관입되었다.

## 02 기반암과 지형과의 관련성 이해

**문제분석** 암석은 그 성질이 서로 다르기 때문에 기반암이 다른 면 서로 다른 지형 경관이 나타나게 된다. 화강암은 마그마가 지하에서 굳어져 형성된 밝은색의 암석이다. 화강암에는 수평 혹은 수직 절리가 발달하며 이 절리의 밀도에 따라 차별적인 풍화와 침식이 진행되어 다양한 경관이 나타난다. 이 과정에서 기반암이 노출된 돌산이 형성되기도 하는데 금강산, 설악산, 북한산 등이 이에 해당한다.

고생대에 얇은 바다에서 형성된 지층은 조선누층군으로 이 지역에는 석회암이 분포한다. 석회암은 물에 녹는 성질이 있어서 용식 작용을 받아 돌리네, 석회 동굴 등과 같은 카르스트 지형이 형성된다.

신생대에 마그마가 분출하여 형성된 암석으로는 현무암, 유문암, 안산암 등이 있는데 그중에서 절리가 발달한 암석으로는 현무암을 들 수 있다. 현무암은 유문암이나 안산암에 비하여 수증기, 가스 등이 많이 포함된 마그마가 분출되어 굳어진 암석으로 식는 과정에서 절리가 발달하고 암석에 구멍이 생긴다.

**정답찾기** (가) 금강산, 설악산, 북한산 등 돌산의 기반암은 화강암이고, (나) 얇은 바다에서 형성된 퇴적암으로 돌리네, 동굴 등이 형성되는 암석은 석회암이다. (다) 신생대 제 3기 이후 마그마

가 분출하여 형성된 암석이면서 절리가 발달한 암석이라는 점을 통해 현무암임을 알 수 있다.

## 03 화강암과 현무암의 특징 이해

**문제분석** 중생대에 대보 조산 운동과 불국사 변동으로 마그마가 관입되어 화강암이 형성되었다. 신생대 제 3기 이후 점성이 작은 용암이 분출하여 형성된 암석은 현무암이다.

**정답찾기** ② 화강암은 잘 녹지 않는다. 물에 녹는 암석으로는 석회암을 들 수 있다. 따라서 기반암이 용식되어 형성된 동굴을 볼 수 있는 지역은 석회암(조선누층군) 분포 지역이다. 조선누층군은 강원 남부 지역에 주로 분포한다.

**오답피하기** ① 화강암의 물리적 풍화 물질은 비교적 입자가 크기 때문에 배수가 잘 된다.

③ 현무암은 점성이 작고 유동성이 크기 때문에 대지를 이루는 경우가 많다. 제주도는 한라산 정상 부분과 오름 등 일부 지역을 제외하고 현무암이 넓게 분포한다. 철원~평강 지역에는 현무암이 분출하여 형성된 용암 대지가 있다. 백두산 부근의 개마고원에도 현무암이 분포한다.

④ 현무암이 분포하는 제주도에는 용암 동굴이 있다. 제주도의 만장굴, 협재굴 등은 용암의 식는 속도 차이로 인해 형성된 동굴이다.

⑤ 우리나라 암석 중에서 화강암은 약 30%를 차지하지만, 신생대 화성암은 5%에도 미치지 못한다. 따라서 화강암이 신생대 화성암인 현무암보다 분포 면적이 넓다.

## 04 경동성 요곡 운동과 지형 형성 이해

**문제분석** 자료는 동해 지각의 확장에 따른 경동성 요곡 운동을 나타낸 것이다. 경동성 요곡 운동으로 태백산맥과 함경산맥이 형성되었다.

**정답찾기** 을 : 1차 산맥은 높고 험하며 산지의 연속성이 강한 산맥으로 태백산맥, 함경산맥, 낭림산맥 등이 이에 해당한다. 이들 산맥은 경동성 요곡 운동의 영향을 받았다. 정 : 동해안을 따라 함경산맥과 태백산맥이 위치하면서 큰 규모의 하천들이 대부분 황해로 흐르게 되었다.

**오답피하기** 갑 : 그림은 동해 지각의 확장으로 인하여 동해 쪽에 치우친 용기 운동이 일어나게 된 원리를 나타낸 것이다. 경동성 요곡 운동으로 남북 방향의 구조선, 즉 한국 방향의 구조선이 형성되었다. 동북동~서남서 방향의 구조선은 송림 변동 때 북한 지방을 중심으로 형성되었다. 병 : 우리나라에 마그마가 관입된 것은 중생대 대보 조산 운동과 불국사 변동 때이다.

## 05 우리나라 산지의 특징 이해

**문제분석** 제시된 조건에 맞는 산맥을 각각 찾은 후 공통되는 산

맥을 찾으면 된다. 한국 방향의 산맥은 한반도 방향인 남북 방향의 산맥이다. 1차 산맥은 경동성 요곡 운동의 영향으로 형성되어 산지의 연속성이 강하고 높으며 험한 산맥이다.

**해결전략** 한국 방향의 산맥으로는 낭림산맥, 마천령산맥, 태백산맥이 있고 1차 산맥으로는 함경산맥, 낭림산맥, 마천령산맥, 태백산맥이 있다.

**모범답안** 낭림산맥, 태백산맥, 마천령산맥이 이에 해당한다. 낭림산맥은 관서 지방과 관북 지방의 경계가 되고 태백산맥은 영동 지방과 영서 지방의 경계가 된다. 마천령 산맥은 함경북도와 함경남도의 경계가 된다.

## 06 기후 변동과 지형 형성 파악

**문제분석** 지도에서 (가) 지역은 낙동강 하류 지역이고 그래프에서 ㉠은 현재보다 해수면이 약 100m 낮은 최후 빙기이며, ㉡은 후빙기이다. 이를 토대로 빙기와 후빙기에 하천 상류와 하류 지역에서의 지형 형성 작용 특징을 비교 분석한다.

**정답찾기** 하천 하류 지역은 오늘날에는 퇴적 작용이 활발한 반면 빙기에는 침식 작용이 나타났다. 따라서 빙기보다 후빙기에 퇴적층의 두께가 두껍다. 빙기는 후빙기보다 강수량이 적었으므로 하천의 평균 유량은 오늘날이 더 많다. (가) 지역은 빙기에 바다에서 멀리 떨어져 있었으므로 염해를 입을 가능성이 없다. 반면 현재에는 바다와 인접하고 있으므로 농경지의 염해 가능성이 높다. 따라서 (가) 지역에 대해 빙기(㉠)와 비교한 후빙기(㉡)의 상대적 특징은 퇴적층의 두께가 두껍고, 하천의 평균 유량이 많으며, 농경지의 염해 가능성이 높은 B이다.

## 07 중생대 지각 변동이 산맥 형성에 미친 영향 파악

**문제분석** (가)는 강남산맥으로 랴오둥 방향의 산맥이고, (나)는 광주산맥으로 중국 방향의 산맥이다. (가), (나) 모두 2차 산맥으로 중생대의 지각 변동으로 형성된 대규모의 구조선을 따라 오랜 침식이 이루어진 결과 남은 부분이다. 따라서 산맥의 방향은 지각 변동으로 형성된 구조선의 영향을 크게 받았다.

**정답찾기** (가)는 북부 지방에 위치하고 랴오둥 방향의 산맥이다. 북부 지방을 중심으로 중생대 초에 송림 변동이 있었으며 이 지각 변동의 영향으로 랴오둥 방향의 구조선이 형성되었다. (나)는 중부 지방에 위치하고 있고 중국 방향의 산맥이다. 중생대 중기인 쥐라기에 중·남부 지방에 보다 큰 영향을 미친 대보 조산 운동이 있었으며 이 지각 변동의 영향으로 중국 방향의 구조선이 형성되었다. 이 구조선을 따라 침식이 이루어지면서 광주산맥을 비롯한 중국 방향의 산맥이 여러 개 형성되었다. 따라서 (가) 강남산맥은 송림 변동, (나) 광주산맥은 대보 조산 운동의 영향을 받았다.

## 08 지체 구조의 특징과 분포 이해

**문제분석** 지체 구조별 특징을 통해 해당하는 지체 구조를 파악한다.

**정답찾기** (가) : 하부에는 바다에서 형성된 해성층, 상부에는 해안 습지에서 형성된 육성층이 있는 지체 구조는 고생대에 형성된 지층으로 평남 지향사와 옥천 지향사가 있다.

(나) : 우리나라는 시·원생대 지층이 가장 큰 비중을 차지하고 있으며 이 지체 구조에는 철광석, 텅스텐 등이 매장되어 있다.

(다) : 갈탄은 신생대 제3기층인 두만 지괴에 매장되어 있다. 석유와 천연가스는 신생대 지층에 분포한다.

(가)는 고생대, (나)는 시·원생대, (다)는 신생대 지층이므로 (나)-(가)-(다) 순으로 지체 구조 형성 시기가 이른다.

## 09 기후 변동과 지형 형성의 관계 이해

**문제분석** A 시기에는 황해와 남해 대부분이 육지이므로 A는 빙기에 해당하고, B는 오늘날의 해안선이므로 후빙기이다.

**정답찾기** 빙기에 하천 상류 지역은 한랭 건조하여 식생이 빈약하고 수분의 동결과 융해 작용에 따른 암석의 물리적 풍화 작용이 활발하여 풍화 물질이 많이 공급되었다. 반면, 유량이 적어 하천 침식이 적었기 때문에 퇴적 작용이 이루어졌다. 빙기에 하천 하류 지역은 침식 기준면이 후빙기보다 낮아 침식 작용이 활발하였다. 반면, 후빙기에 하천 상류 지역은 온난 습윤하여 식생이 발달하고 풍화 물질 공급량은 감소한 반면 유량이 많아 침식이 활발하다. 후빙기의 하류 지역은 침식 기준면(해수면)의 상승으로 퇴적 작용이 활발하다. ⑤ 상대적으로 물리적 풍화 작용은 빙기, 화학적 풍화 작용은 후빙기에 활발하다.

**오답피하기** ① 빙기에 하천의 하류 지역에서는 침식 작용이 활발하다.

② 낙동강 하구 부근의 삼각주, 서해안의 갯벌은 모두 후빙기 해수면 상승 이후 형성되었다.

③ 후빙기는 빙기보다 해수면이 높으므로 오늘날 산지의 해발 고도는 후빙기보다 빙기에 더 높다.

④ 후빙기는 빙기보다 따뜻하고 강수량도 많으므로 식생이 풍부하다.

## 10 해수면 상승과 관련된 해안선 형태 파악

**문제분석** 해수면 상승의 영향은 오늘날 해수면 부근에 분포하는 지형 중에서 찾을 수 있다.

**정답찾기** 해수면이 상승하면 낮은 곳이 침수된다. → 육지의 특징에 따라 해안선이 단순해질 수도 있고 복잡해질 수도 있다. →남서 해안은 용기량이 적고 골짜기가 발달하여 해안선이 복잡하게 되었다.



## 심화 문제

본문 52~53쪽

01 ①

02 ③

03 ①

04 해설 참조

### 01 우리나라 지형의 기복 이해

**문제분석** 우리나라 산맥의 분포를 단면도에 적용하여 해발 고도 변화를 해석한다.

**정답찾기** A-A' 단면도는 청천강 하구에서는 낮다가 묘향산맥을 지나면서 높아져 낭림산맥, 개마고원, 함경산맥을 지나면서 높은 산지가 지속되고 동해안에서 급경사가 나타난다. B-B' 단면도는 경기만에서 시작하여 완만하게 변화하다가 태백산맥을 지나면서 뚜렷하게 높아지고 동해안에서는 급경사가 나타난다. C-C' 단면도는 호남 지방과 영남 지방의 경계가 되는 소백산맥이 중앙부에 남북으로 뻗어 있는데 이 부분이 가장 높다. 그다음에 태백산맥의 남쪽 끝자락이 높게 나타난다.

### 02 경동성 요곡 운동으로 형성된 지형 사례 이해

**문제분석** 자료 글에 나타난 각 지형의 개념을 통해 해당하는 지형을 찾는다.

**정답찾기** 나. ㉠은 고위 평탄면이다. 고위 평탄면은 여름철에 저지대보다 기온이 서늘하여 피서지로 이용된다. 다. ㉡은 갯입 곡류 하천이다. 갯입 곡류 하천에서는 수심이 깊은 소와 물살이 빠른 여울을 볼 수 있다.

**오답피하기** 가. 파식대의 용기로 형성된 지형은 해안 단구이다. 염도가 높아 농업용수로의 이용에 부적합하다는 것은 석호에 대한 설명이다.

르. 갯입 곡류 하천 주변에 위치하는 ㉢은 하안 단구이다. 하안 단구는 하천 주변에 위치하지만 하천과 고도 차이가 커서 하천 범람으로 인한 침수 피해가 거의 발생하지 않는다.

### 03 기후 변동과 지형 변화 파악

**문제분석** 지도에서 (가)는 하천의 상류 지역이고 그래프에서 ㉠은 빙기 때의 해수면, ㉡은 후빙기 때의 해수면이다.

**정답찾기** 하천 상류 지역은 빙기보다 후빙기에 식생 밀도가 높고 하천 평균 유량이 많으며 사면의 풍화 물질 공급량이 적다.

### 04 중국 방향의 산맥 형성 과정 파악

**문제분석** 자료는 지각 운동으로 형성된 지질 구조선을 따라 침식이 이루어지다가 경동성 요곡 운동으로 하천의 경사가 급해지면서 침식이 더욱 진행되어 여러 지형이 형성됨을 보여준다. 이러한 원리로 (가) 산맥의 형성 과정을 설명한다.

**해결전략** (가) 산맥이 지각 운동으로 형성된 지질 구조선 중 어느 것과 관련 있는지를 제시된 내용 중에서 고른다. → 1차 산맥의 형성이 (가) 산맥에는 어떤 영향을 주었는지 파악한다. → 두 내용을 토대로 기술한다.

**모범답안** (가) 산맥은 차령산맥이다. 차령산맥은 중생대 대보 조산 운동으로 형성된 중국 방향의 지질 구조선을 따라 오랜 침식이 이루어지면서 하곡이 깊게 파이고 하천의 침식을 받지 않은 부분이 남은 것이다. 하천의 하방 침식이 활발해진 것은 경동성 요곡 운동의 영향으로 동해 쪽이 높아지면서 하천의 경사가 급해졌기 때문이다.

#### 평가 기준

평가 기준	구분
지질 구조선 형성에 영향을 준 지각 변동을 정확히 찾고 산맥 형성 과정을 하천 침식과 관련시켜 잘 서술하되 침식의 하방 침식이 강화된 것을 경동성 요곡 운동과 관련지어 서술한 경우	상
산맥 형성 과정을 하천 침식과 관련시켜 잘 서술한 경우	중
지질 구조선 형성에 영향을 준 지각 변동만 찾은 경우	하

## 02

### 하천 지형과 물 자원

#### 스스로 풀어보기

본문 58~59쪽

1 ①

2 ⑤

### 1 낙동강과 금강의 특징 비교

**문제분석** 지도를 토대로 답지의 내용을 비교 분석한다.

**정답찾기** ① 지도에 나타난 유역 면적을 비교하면 낙동강(B)이 금강(A)보다 넓음을 알 수 있다.

**오답피하기** ② 하굿둑이 설치된 강은 낙동강, 금강, 영산강 등이다.

③ 지도에서 금강과 낙동강 사이에 분수계가 있고 이곳으로는 소백산맥이 지난다.

④ 금강의 유역에는 대전 등의 분지가, 낙동강의 유역에는 대구, 안동 등의 분지가 있다.

⑤ 낙동강이 금강보다 유로 길이가 길다.

## 2 범람원 이해

**문제분석** 지도에서 낙동강과 (가) 사이에 등고선이 있는 것으로 보아 (가)는 산기슭이고, (나)는 하천 주변에 위치하면서 발농사가 이루어지는 것으로 보아 자연 제방, (다)는 배후 습지이다.

**정답찾기** ⑤ 자연 제방은 (나), 배후 습지는 (다)이다.

**오답피하기** ① (나)는 자연 제방으로 배후 습지보다 해발 고도가 높다.

② (가)는 산기슭에 위치하여 배후 습지인 (다)보다 홍수의 위험이 낮다.

③ (나)는 자연 제방으로 모래, (다)는 배후 습지로 점토 성분이 많으므로 (나)는 (다)보다 배수가 양호하다.

④ (다)는 점토가 많고, (나)는 모래가 많으므로 토양의 평균 입자 크기는 (나)가 (다)보다 크다.

### 기본 문제

본문 60~61쪽

- 01 ②      02 ②      03 ②      04 ④  
05 ⑤      06 ①      07 ③  
08 a 축방 침식, b 공격 사면, c 유로가 절단

## 01 주요 하천 및 상류와 하류의 특징 이해

**문제분석** 하천 유역 면적의 상대적 크기는 각 유역을 비교하여 파악할 수 있다. A는 하류, B는 상류에 위치한다.

**정답찾기** ② 발원지에서 하구까지의 유로 길이는 영산강 137km, 낙동강 510km로 낙동강이 영산강보다 발원지에서 하구까지의 길이가 길다.

**오답피하기** ① 한강은 금강보다 유역 면적이 넓다. ③ A는 하류, B는 상류이다. 하류는 상류보다 평균 유량이 많다. 그리고 ④ 상류는 하류보다 하방 침식 작용이 활발하고, ⑤ 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.

## 02 물 자원 이용 현황 분석

**문제분석** 물 자원 총량으로부터 총 이용량까지의 흐름을 분석하여 물 자원 이용 특징을 파악할 수 있다.

**정답찾기** ② 물 자원 총량 중 총 이용량은 26%이지만 바다로의 유실량은 32%이므로 바다로의 유실량이 총 이용량보다 많다.

**오답피하기** ① 하천 유출량은 강수량이 많은 여름철이 강수량이 적은 겨울철보다 많다.

③ 물 자원 이용률이 낮은 주요인은 강수가 여름에 집중되어 여름에 유출량이 많기 때문이다. 여름에는 홍수로 인하여 이용하지 못한 채 바다로 유출되는 물의 양이 많다.

④ 녹색 댐은 홍수 시에는 물을 저장하였다가 갈수기에 흘려보내므로 녹색 댐의 기능을 강화하면 평상시 유출량 비중을 늘릴 수 있다.

⑤ 이용 가능 물 자원량은 홍수 시 유출량과 평상시 유출량을 합한 수치로 58%에 이른다. 이중 이용되는 양은 26%이다.

## 03 선상지의 특징 이해

**문제분석** 지도를 보고 해당하는 지형을 찾는다. 지형은 골짜기 입구에 분포하고 등고선이 부채 모양이므로 선상지이다.

**정답찾기** 갑 : 지도를 보면 산지와 평지가 만나는 곳에서 형성된 지형임을 알 수 있다. 산지는 경사가 급하고 평지는 경사가 완만하므로 산지와 평지가 만나는 곳에서는 유속의 감소로 하천 운반 물질이 퇴적된다.

병 : A는 선정으로, 선단에 해당하는 C보다 해발 고도가 높고 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.

**오답피하기** 을 : B는 선상지의 중앙 부분으로, 하천이 잘 범람하지 않는다.

정 : 우리나라의 충적 지형 중 범람원이 가장 흔하고 선상지와 삼각주는 흔하지 않다.

## 04 갭입 곡류 하천과 하안 단구의 특징 이해


**문제분석** 지도에 나타난 지명과 하천의 흐름 및 등고선의 간격 등을 통해 해당하는 지형의 특징을 파악할 수 있다.

**정답찾기** ④ (다)에 절벽이 나타나지만, 이는 침식으로 인하여 형성된 것이다. 주상 절리는 현무암이 기반암인 곳에서 나타난다.

**오답피하기** ① (가) 하천은 갭입 곡류 하천이다. 갭입 곡류 하천은 지반 융기 후 하방 침식으로 형성되었다.

② (나)는 하안 단구이다. 하안 단구의 형성 원인은 토양의 입자 관찰을 통해 조사할 수 있다. 하안 단구는 과거에 하천이 흐르던 곳으로 둥근 자갈이나 모래가 분포한다.

③ 하안 단구는 하천의 범람 위험이 매우 낮기 때문에 취락이 입지하고 있다.

⑤ 지도의 A-B에서 A 부분은 공격 사면으로 침식이, B 부분은 퇴적 사면으로 퇴적이 이루어진다. 따라서 단면은  모양이다.

## 05 범람원의 특징 이해

**문제분석** A는 낙동강에서 멀고 논으로 이용되므로 배후 습지, B는 낙동강과 인접해 있고 밭으로 이용되므로 자연 제방이다.

**정답찾기** ㄷ. 자연 제방은 배후 습지보다 해발 고도가 높으므로 하천 범람 시 침수 기간이 짧다.

ㄹ. 자연 제방은 배후 습지보다 퇴적 물질의 평균 입자 크기가 크다.

**오답피하기** ㄱ. 배후 습지는 자연 제방보다 해발 고도가 낮다.  
ㄴ. 배후 습지는 점토가 많고 자연 제방은 모래가 많으므로 토양의 투수성은 자연 제방이 배후 습지보다 좋다.

## 06 도시화가 하천에 미치는 영향 이해

**문제분석** 그래프를 보면 강우량이 같더라도 (가)와 (나)의 유출 곡선에 차이가 있음을 알 수 있다. (나)에 비해 (가)는 하천의 최고 수위가 높고 최고 수위에 도달하는 시간도 빠르다. 또한, 강우가 그친 후 하천의 수위도 빠르게 낮아져 평상시 평균 수위는 (나)보다 오히려 낮다.

**정답찾기** ㄱ. 하천 유역의 경지로 이용되던 곳에 대규모 택지를 조성하면 비가 올 때 빗물의 저장 능력이 약해진다.

ㄴ. 하천 양안에 위치한 배후 습지에 주차장을 조성하면 물을 저장할 수 있는 기능이 약해진다.

**오답피하기** ㄷ. 하천 유역에 조림 사업을 지속적으로 실시하여 임목 축적량이 증가하면 숲의 녹색 댐 기능이 강화된다. ㄹ. 유역 내 위치한 대형 건물 지하에 빗물을 저장할 수 있는 저수조를 설치하면 강우 시 하천 유출량을 줄일 수 있다.

## 07 감조 하천의 특징과 이용 파악

**문제분석** 자료 글을 읽고 ㉠~㉤에 해당하는 설명의 옳고 그름을 판단한다.

**정답찾기** ③ 바다에서 상류로 배를 타고 이동할 때는 밀물 때가 유리하다.

**오답피하기** ① 감조 구간은 조류의 영향으로 하천의 수위가 영향을 받는 구간이다. 따라서 하구 부근에서 하천 경사가 완만하고 조차가 클 경우 감조 구간이 길어진다.

② 감조 하천은 밀물과 썰물의 영향으로 하천의 수위가 주기적으로 오르내리는 하천이다.

④ 하굿둑은 낙동강, 금강, 영산강 하구에 건설되었다.

⑤ 하굿둑을 건설하는 것은 주로 농업용수와 공업용수를 확보하기 위해서이다.

## 08 자유 곡류 하천의 유로 변경 과정 이해

**문제분석** 왼쪽 그림에서 유로의 공격 사면(바깥 방향)은 침식, 퇴적 사면(안쪽 방향)은 퇴적이 이루어진다. 만곡부에서는 침식이 이루어져 목 부분이 점점 좁아진다. 오른쪽 그림에서는 만곡부의 절단으로 유로가 변경되었음을 보여준다.

**해결전략** 그림의 모양 변화와 그림에 포함된 설명 내용을 토대로 답안을 작성한다.

자유 곡류 하천은 하천의 경사가 급하지 않아 측방 침식이 활발하다. 왼쪽 그림에서 공격 사면은 침식이 이루어진다.

목 부분의 양쪽이 공격 사면(㉠)일 경우 침식으로 인해 목 부분(㉡)이 좁아지는데, 이곳이 홍수 시 유로가 절단(㉢)되면서 유로가 변경된다.

### 심화 문제

본문 62~63쪽

01 ①

02 ④

03 ③

04 ①

05 해설 참조

## 01 하천의 퇴적 지형 이해

**문제분석** 논리적 흐름을 거꾸로 분석하면 ㉠~㉤에 해당하는 지형을 보다 쉽게 찾을 수 있다.

㉠은 충적지 중에서 하천 상류에 분포하면서 하천이 복류하는 곳이다. 이에 해당하는 충적 지형은 선상지의 선양이다.

㉡은 하천 상류의 충적 지형이면서 용천이 나타나는 곳이다. 이에 해당하는 충적 지형은 선상지의 선단이다.

㉢은 하천 하구에 분포하는 충적 지형이므로 삼각주이다.

㉣은 상류와 하구에 위치하지 않는 충적 지형인 범람원 중에서 배수가 양호한 지형이므로 자연 제방이다.

범람원은 자연 제방과 배후 습지로 구성된다. 따라서 ㉣은 배후 습지이다.

**정답찾기** ① 선양은 하천이 복류하여 지표수가 부족하기 때문에 발농사가 유리하다.

**오답피하기** ② 선단은 용천이 분포하여 생활용수를 구하기 쉽고 경지도 선상지 중에서는 비교적 넓기 때문에 선정이나 선양에 비해 취락 입지에 유리하다.

③ 삼각주는 하천의 운반 물질이 많고 수심이 얕으며 조차가 작은 해안에서 잘 형성된다. 조차가 큰 해안은 하천의 운반 물질이 조류에 의해 침식되기 때문이다.

④ 자연 제방은 점토보다 모래가 많다.

⑤ 배후 습지는 홍수의 위험이 크고 배수가 불량하여 취락 입지에 불리하다.

## 02 물 자원 확보를 위한 노력 이해

**문제분석** 지도는 물 자원 확보를 위한 시설이고 이 시설들은 방조제, 하굿둑, 댐 중 하나이므로 지도에서의 위치를 통해 어떤 시설인지 파악할 수 있다. 하굿둑은 하천의 하구에 위치하고, 방조제는 만의 입구에, 댐은 하천의 중·상류에 위치한다.

**정답찾기** (가)는 하천의 중·상류에 위치하므로 댐, (나)는 만에 위치하므로 방조제, (다)는 낙동강, 금강, 영산강 하구에만 위치하므로 하굿둑이다. ④ 하굿둑은 조차가 큰 해안으로 흐르는 강의 하구에 설치되었다.

**오답피하기** ① 댐은 호우 시 물을 저장할 수 있어 물 자원 확보 뿐만 아니라 홍수 예방책으로도 효과가 있다.  
 ② 댐이 건설되면 비가 많이 올 때 물을 저장하고, 비가 오지 않을 때에 물을 흘려보내므로 하상계수는 작아진다.  
 ③ 방조제의 건설로 갯벌이 줄어들고 간척지가 조성되었다.  
 ⑤ 방조제와 하굿둑을 설치하여 확보된 물은 농업용수와 생활용수로 이용된다.

### 03 우리나라 하천의 특징 이해

**문제분석** 그래프를 보면 유량 변화가 크다는 것을 알 수 있는데 대체로 여름이 많고 겨울이 적다. 여름에도 유량 변화가 큰 편인데, 이는 비가 많이 올 때는 특히 유량이 많기 때문이다.

**정답찾기** 병 : 우리나라 하천의 하상계수가 크게 된 중요한 이유는 유역 면적이 좁기 때문이다.

**오답피하기** 갑 : 하상계수는 최소 유량과 최대 유량과의 비율이다. 따라서 하상계수가 매우 크다.

을 : 하상계수가 큰 이유는 여름에 강수가 집중되기 때문이다.

정 : 홍수 시에는 유량이 너무 많아서, 가을에서 봄 사이에는 유량이 너무 적어서 수운 발달에 불리하다.

무 : 홍수 시 바다로의 유출량이 많아 물 자원 이용에 어려움이 있고, 실제로 물 자원 이용률도 낮다.

### 04 침식 분지의 형성 원인 및 이용 파악

**문제분석** 단면도에서 산지를 이루는 부분은 변성암이고, 분지를 이루는 암석은 A이다. 따라서 A는 변성암보다 풍화와 침식에 약한 암석임을 알 수 있다.

**정답찾기** ① 침식 분지에서 낮은 분지를 이루는 곳의 기반암은 화강암인 경우가 많다. 우리나라의 화강암은 중생대 지각 변동 과정에서 관입되었다.

**오답피하기** ② 침식 분지는 늦가을부터 봄 사이에 맑고 바람 없는 날 기온 역전 현상이 잘 나타난다. 기온 역전 현상이 나타나면 지면 부근의 기온이 낮아 농작물이 냉해를 입을 수 있다.

③ 충적층은 하천의 범람으로 형성되었으며 하천과 인접한 곳에는 자연 제방이, 그 너머에는 배후 습지가 나타난다.

④ 침식 분지는 주민의 중요한 생활 터전이다.

⑤ 변성암은 화강암보다 풍화와 침식에 강하다. 자료에서 화강암은 분지를, 변성암은 산지를 이루고 있다.

### 05 우리나라의 수자원 현황 이해

**문제분석** 그래프는 용도별 용수를 유지 용수, 농업용수, 공업용수, 생활용수로 나누었고 약 5년 단위로 총 이용량을 나타내었다.

**해결전략** 발문에서 우리나라의 용수 사용량 증가 현황과 그 원인을 설명하라고 하였으므로 먼저 용수 사용량 증가 현황을 분석한 후 이를 용도별 용수 사용량 변화를 들어 기술한다.

용수 사용량 증가 현황을 용수 사용량이 빠르게 증가한 1994년 이전과 이후로 나누어 분석한 후 용수 사용량 증가 요인을 용도별로 나누어 설명한다.

**모범답안** 용수 사용량은 1965년에 비해 1994년에 약 6배로 증가하였지만, 이후에는 증가 속도가 둔화되었다. 1965년~1994년 동안 용수 사용량이 빠르게 증가한 주 원인은 안정적인 농경을 위한 관개수로 건설, 저수지 및 보 건설, 공업 발달에 따른 공업용수 사용량 증가, 인구 및 생활 수준 향상으로 인한 1인당 물 사용량 증가의 영향으로 생활용수 사용량이 증가하였기 때문이다.

#### 평가 기준

평가 기준	구분
용수 사용량 증가 현황을 많이 증가한 시기와 적게 증가한 시기로 나누어 기술하고, 사용량 증가 원인을 용도별로 나누어 상세하게 서술한 경우	상
용수 사용량 증가 현황을 개략적으로만 기술하고 사용량 증가 원인을 전체적으로 서술한 경우	중
용수 사용량 증가 현황이나 사용량 증가 원인 중 한 가지만 서술한 경우	하

## 03~04

### 해안 지형과 경관 특성, 생태계로서 인간과 지형의 관계

#### 스스로 풀어보기

본문 69~71쪽

1 ②

2 ⑤

3 ②

### 1 석호의 형성 원인과 변화 파악

**문제분석** A~D 지형이 무엇인지를 지도에서 파악한다.

**정답찾기** ② 석호는 사주의 발달로 바다와 분리된 호수이다.

**오답피하기** ① 석호의 물은 담수(민물)보다 염도가 높아 농업용수로 이용하지 않는다.



- ③ B는 하천의 운반 물질이 퇴적되어 형성되었다.  
 ④ C는 사빈이다. 사빈은 주로 파랑과 연안류의 운반 및 퇴적 작용으로 형성되며, 만입부에 위치한다.  
 ⑤ D에는 모래 해안 기호가 있다.

## 2 육계도와 육계사주 이해

**문제분석** 서해안 사진을 통해 각 지형의 특징을 분석한다.

**정답찾기** ⑤ (라)의 구성 물질은 대부분 모래이다.

**오답피하기** ① (가)는 육계사주인 (다)의 발달로 육지와 연결된 육계도이다.

② (나)는 갯벌로 밀물 때는 잠기고 썰물 때 드러난다.

③ (다)는 육계사주이다.

④ 육계사주는 외해로부터 오는 파랑 에너지가 약한 방향으로 형성되었다.

## 3천연기념물 지형 이해

**문제분석** 지도에서의 위치를 통해 (가), (나) 동굴의 특징을 추론한다.

**정답찾기** (가)는 석회 동굴, (나)는 용암 동굴이다. ㄱ. 절리가 발달하지 않으면 물이 지하로 스며들기 어려워 석회 동굴이 잘 형성되지 않는다. ㄴ. 용암 동굴은 주로 수평으로 흐르면서 형성되지만 석회 동굴은 물에 의한 용식 작용으로 형성되므로 수직 동굴이 많이 발달하였다.

**오답피하기** ㄴ. 용암 동굴은 지하수면 변화와 관계가 없다.

ㄷ. 석회 동굴은 석회암이 오랫동안 용식되어 형성된 것이다.

### 기본 문제

본문 72~74쪽

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

## 01 해안 침식 지형의 종류와 특징 이해

**문제분석** 자료 글에 나타난 개념을 토대로 해당하는 지형의 특징을 파악한다. 해안선에서 바다 쪽으로 나온 육지부인 돌출부는 파랑 에너지가 집중되어 파랑에 의한 침식 작용이 활발하여 해식애, 파식대, 시 스택, 시 아치 등의 지형이 형성된다.

**정답찾기** ㄴ. 해식애가 파랑의 침식으로 후퇴하면서 해수면과 비슷한 높이의 평탄면이 확대되어 형성되는 지형은 파식대이다.

ㄷ. 해안 단구는 지반의 융기나 해수면의 변동으로 형성된다.

**오답피하기** ㄱ. 파랑의 침식 작용은 돌출부에서 활발하다.

ㄷ. 파랑의 침식 과정에서 단단한 부분이 작은 바위섬으로 떨어져 남은 지형은 시 스택이다. 육계도는 육계사주로 육지와 연결된 섬이다.

## 02 동해안, 서해안, 남해안의 해안선 변화 이해

**문제분석** 우리나라의 해안선 중 동해안은 단순한 반면 서해안과 남해안은 복잡하다. 이를 수치로 나타낸 것이 굴곡도이다. 굴곡도란 해안선 길이를 직선 길이로 나눈 뒤 1을 뺀 수치이기 때문에 숫자가 클수록 굴곡이 심하다는 의미이다. 간척 사업, 파랑에 의한 돌출부의 침식과 만입부의 퇴적, 사주 발달에 의한 석호 형성 등은 해안선을 단순하게 변화시키는 작용이다.

**정답찾기** ㄱ. 1970~2010년에 서해안의 굴곡도는 크게 변한 반면 남해안은 작게 변화였다. 굴곡도 변화의 원인으로는 간척 사업, 돌출부의 침식과 만입부의 퇴적 등을 들 수 있는데 간척 사업이 대부분을 차지한다. 따라서 서해안이 남해안보다 간척 사업이 활발하였음을 알 수 있다. ㄴ. 굴곡도가 작다는 것은 드나들이 단조로운 해안이라는 의미이다. 동해안은 두 시기 모두 굴곡도가 가장 작다.

**오답피하기** ㄴ. 굴곡도는 서해안이 9.7에서 5.24로 변한 반면 동해안은 0.86에서 0.83으로 변화가 미미하다. 따라서 우리나라 해안선의 굴곡도 변화에 미친 영향은 동해안보다 서해안이 더 크다.

ㄷ. 서해안의 굴곡도 감소의 가장 큰 요인은 간척 사업이다.

## 03 돌출부와 만입부에서 형성되는 지형 사례 이해

**문제분석** 육지의 생김새를 통해 곳과 만, 또는 돌출부와 만입부를 찾고 파랑 에너지의 집중과 분산 그림을 통해 침식과 퇴적이 이루어지는 지역을 찾는다. (가)는 만입부, (나)는 돌출부이다.

**정답찾기** ㄴ, ㄷ. 해식애와 시 스택은 외해로 돌출된 부분에서 파랑의 침식으로 형성되는 지형이다. 이 중 해식애는 절벽이고 시 스택은 단단한 부분이 바위섬으로 남아 있는 부분이다.

**오답피하기** ㄱ. 갯벌은 조차가 큰 해안에서 조류의 퇴적 작용으로 형성되는 지형이다.

ㄷ. 해안 사구는 사빈의 모래가 바람에 날린 후 언덕 모양으로 퇴적된 지형이다. 따라서 해안 사구는 사빈의 배후에 나타난다.

## 04 해안 사구의 형성과 특징 이해

**문제분석** 자료 글에 기술된 내용을 통해 밑줄 친 '이 지형'이 무엇인지를 찾는다. 모래 언덕, 모래 공급 기능, 지하수 저장 기능 등을 통해 해안 사구임을 파악할 수 있다.

**정답찾기** ㄴ. 해안 사구의 모래는 사빈의 모래가 바람에 날려 퇴적되어 형성된 것이기 때문에 사빈의 배후에 형성된다. 사빈이

만입부에 위치하므로 해안 사구도 만입부에 위치한다. ㄹ. 태풍이나 해일 발생 시 방풍림은 바람을, 모래는 파도의 힘을 완화시켜 피해를 줄여준다.

**오답피하기** ㄱ. 해안 사구는 대부분 모래로 구성되어 있어 내륙 지방의 산지와 토양이 다르고 내륙 지방의 산지에 비해 식생이 자리 잡은 기간이 짧기 때문에 식생의 차이가 크다.

ㄷ. 육지에서 바다로 바람이 불면 해안 사구의 모래가 바다 쪽으로 이동하게 된다.

## 05 사빈 모래의 주요 공급원과 형성 원인 파악

**문제분석** 사진에 나타난 경관 모습을 보고 사빈의 모래가 어디에서 온 것인지를 기술한다.

**해결전략** 우리나라의 사빈은 대부분 하천의 공급 물질로 이루어져 있다. 경동 지형의 영향으로 동해안에는 급경사의 하천이 흘러들며 이들 하천에서 바다로 모래가 많이 공급된다.

**모범답안** 모래는 주로 하천에서 공급되었으며, 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 형성되었다.

## 06 동해안과 서해안의 해안선 차이 원인 파악

**문제분석** 제시된 자료를 통해 동해안은 해안선이 단순하고 서해안은 해안선이 복잡한 것을 파악한다.

**정답찾기** ㄱ. 동해안은 경동성 요곡 운동으로 지반이 융기하면서 형성된 태백산맥과 함경산맥이 해안선과 거의 평행하게 형성되어 해안선이 단순하다. 서해안은 태백산맥과 낭림산맥에서 뻗어 나온 2차 산맥이 해안과 거의 수직으로 만나고 지반의 융기량이 적으며 후빙기 해수면 상승으로 산지의 골짜기들이 침수되어 해안선이 동해안에 비해 복잡하다.

ㄴ. 후빙기 해수면 상승으로 형성된 만의 입구를 사주가 발달하면서 막은 점도 동해안의 해안선을 단순하게 만드는 한 요인이다.

ㄷ. 동해안은 지반의 융기량이 많아 서해안에 비해 해안선이 단순하다.

**오답피하기** ㄹ. 후빙기의 해수면 상승 높이는 동해안과 서해안에 차이가 없다.

## 07 동해안의 해안 지형 특징 이해

**문제분석** A는 호수와 바다 사이에 위치한다는 것을 통해 사주임을, B는 사주로 인하여 바다와 분리된 호수이므로 석호임을 알 수 있다. C는 호수로 흘러드는 하천 하구 주변임을 알 수 있고, D와 B 호수 사이에는 산줄기가 있으므로 D는 B 호수의 일부가 아니었다.

**정답찾기** A는 사주, B는 석호, C는 하천의 운반 물질이 퇴적된 지형, D는 충적지의 일부이다. ㄱ. 사주에 위치하는 사빈과 사구

모두 후빙기 해수면 상승 이후에 형성되었다. 오늘날 해안에서 볼 수 있는 지형 중 해안 단구를 제외한 사빈, 사주, 해식애, 파식대, 해안 사구 등은 모두 후빙기 해수면 상승 이후에 형성된 지형이다.

ㄷ. C는 B 호수로 흘러드는 하천의 하구에 위치하고, 하천의 양안에는 인공 제방이 조성된 것으로 보아 하천의 운반 물질이 퇴적되어 형성되었음을 알 수 있다.

**오답피하기** ㄴ. B 호수의 물은 민물에 비하여 염도가 높아 농경지의 농업용수로 이용되지 않는다.

ㄹ. D와 B 사이에 산지가 있으므로 D가 충적지라고 하더라도 B 호수의 일부는 아니었다.

## 08 서해안의 해안 지형 특징 이해

**문제분석** A에는 암석 해안 표시가 있고, B는 갯벌, C는 염전, D는 사빈이다.

**정답찾기** ④ 우리나라 사빈의 모래는 주로 하천이 공급한 것이지만 지도의 사빈은 섬에 위치하고 섬에는 하천이 발달하지 않은 것을 통해 사빈의 모래가 주변의 하천이 공급한 것이라는 내용은 옳지 않다.

**오답피하기** ① 암석 해안은 파랑 에너지가 집중되어 침식으로 형성된다. 따라서 암석 해안은 돌출부에서 잘 나타난다.

② 갯벌은 조류의 퇴적 작용으로 형성된다.

③ 염전은 대개 조류의 퇴적 작용으로 형성된 갯벌에 조성되는 경우가 많다. 지도에서 C의 해안에 갯벌이 있는 것으로 보아 C는 갯벌에 조성된 것임을 알 수 있다.

⑤ 사빈은 대부분 모래이고 갯벌은 점토가 많다. 그래서 사빈은 갯벌보다 퇴적 물질의 평균 입자 크기도 크다.

## 09 갯벌과 사빈의 특징 이해

**문제분석** 사진에서 (가)와 (나) 지형이 무엇인지를 파악한다.

**정답찾기** (가)는 갯벌, (나)는 사빈과 사구이다. ③ 우리나라 해안의 모래는 대부분 하천에서 공급된 물질이다.

**오답피하기** ① 갯벌은 조류의 퇴적 작용으로 형성된다.

② 사빈은 파랑의 퇴적 작용으로 형성된다.

④ 갯벌은 사빈보다 오염 물질의 정화 기능이 탁월하다.

⑤ 갯벌과 사빈 모두 태풍과 해일의 에너지를 일부 흡수하는 기능이 있어 이들로 인한 피해를 완화시켜 준다.

## 10 사빈, 석호, 갯벌의 특징 이해

**문제분석** (가)~(다)에 대한 설명을 통해 해당하는 지형이 무엇인지를 파악한다.

**정답찾기** (가)는 사빈, (나)는 석호, (다)는 갯벌이다.

② 석호는 자연 상태에서 시간이 경과함에 따라 하천의 운반 물질이 퇴적되면서 수심이 얕아지고 호수의 면적이 좁아진다.



**오답피하기** ① 그로인은 사빈의 침식을 막기 위한 시설물이다.

③ 갯벌은 오염 물질의 정화 능력이 크다.

④ 석호는 사주가 발달하여 만의 입구를 막은 것이므로 석호와 바다 사이에는 사주가 있다. 사주에는 사빈이 분포한다.

⑤ 석호는 동해안, 갯벌은 서·남해안에 주로 분포한다.

## 11 카르스트 지형의 특징 이해

**문제분석** 지도에 분포하는  모양의 등고선을 토대로 이 지역이 석회암 분포 지역임을 파악한다.  지형은 석회암의 용식 작용으로 형성된 돌리네이다.

**정답찾기** ㄱ. 돌리네는 석회암이 용식되어 형성된 지형이다. 석회암은 고생대 바다에서 형성된 퇴적암이다.

ㄴ. 돌리네는 용식 작용으로 형성되었으며 물이 빠지는 구멍이 있다.

**오답피하기** ㄴ. 물 빠지는 구멍이 있기 때문에 물이 고이기 어려우며 배수가 양호하기 때문에 밭으로 이용된다.

ㄷ. 용암의 식는 속도 차이로 형성된 동굴이 분포하는 곳은 제주도이다.

## 12 습지의 분포와 특징 분석 및 이해

**문제분석** 지도를 보고 갯벌, 습지 보호 구역, 람사르 등록 습지 보호 구역의 위치를 파악한다.

**정답찾기** ㄴ. 상대적으로 동해안은 수심이 급격히 깊어지기 때문에 습지가 넓게 분포하지 않고, 갯벌이 발달한 서해안은 습지가 넓게 분포한다.

ㄷ. 물장오리, 물영아리, 물고기는 분화구에 물이 고여 형성된 것이다.

**오답피하기** ㄱ. 람사르 협약에 등록된 습지 중 대암산 용늪, 오대산 습지, 우포늪 등은 갯벌과 관계가 없다.

ㄷ. 습지는 담수나 염수가 일시적으로 표면을 덮고 있는 곳이다.

## 13 석회암 분포 지역의 관광 자원 이해

**문제분석** 지도에서의 분포 위치를 통해 표시된 지역이 어떤 특징이 있는지를 파악한다. 평안남도 지역과 강원 남부 지역에 주로 분포하므로 석회암 분포 지역임을 알 수 있다.

**정답찾기** 석회암은 물에 녹기 때문에 석회암이 분포하는 지역에서는 석회암이 용식되어 형성된 돌리네, 석회 동굴 등 카르스트 지형을 볼 수 있다.

**오답피하기** ① 공룡과 관련된 화석은 경상 분지에서 볼 수 있다.

③ 용암의 식는 속도의 차이로 형성된 동굴은 제주도에 볼 수 있다.

④ 용암이 식으면서 형성된 절리를 따라 침식이 이루어져 형성된 해안은 제주도 등지에서 볼 수 있다.

⑤ 중생대에 관입된 마그마가 지하에서 식어 형성된 암석이 노출된 돌산은 화강암 분포 지역에서 볼 수 있다.

## 14 제주도 꽃자왈의 분포와 특징 파악

**문제분석** 자료의 글과 지도를 토대로 꽃자왈의 특징을 파악한다.

**정답찾기** ④ 꽃자왈은 토양 발달이 빈약하여 비가 많이 내릴 경우 빗물이 그대로 지하로 스며들기 때문에 오염 물질이 유입될 경우 지하수 오염으로 이어지게 된다.

**오답피하기** ① 제주도는 기반암이 대부분 현무암이기 때문에 용식 작용에 의한 지형 형성 작용이 나타나지 않는다. 용식 작용이 활발하여 동굴이 발달하는 곳은 기반암이 석회암인 지역이다.

② 자료 글에서 삼림이 무성한 것은 맞지만, 물이 금방 지하로 스며들기 때문에 하천의 유량은 풍부하지 않다. 제주도 하천의 대부분은 비가 올 때만 일시적으로 물이 흐른다.

③ 자료 글에서 토양 발달이 빈약하다고 하였으므로 생산성이 높은 농지로 개발하기 어렵다.

⑤ 제주도는 한라산 정상부를 제외하면 전체적으로 순상 화산인데, 지도에서 꽃자왈이 정상부에 위치하지 않으므로 꽃자왈은 해발 고도가 낮고 완만한 지역에 분포함을 알 수 있다.

### 심화 문제

본문 75~77쪽

- |      |          |      |      |
|------|----------|------|------|
| 01 ③ | 02 ①     | 03 ② | 04 ⑤ |
| 05 ⑤ | 06 해설 참조 |      |      |

## 01 새만금 간척지와 해안 지형 특징 이해

**문제분석** (가)는 세계 최대의 방조제가 건설된 간척지, (나)는 리아스식 해안, 다도해 해상 국립 공원, 우리나라 연안 습지로는 최초로 람사르 협약에 가입한 습지가 있는 곳이다.

**정답찾기** (가)는 새만금 간척지이다. 새만금 간척지는 금강 하구에 위치한다. (나)에서 리아스식 해안은 후빙기 해수면 상승으로 낮은 골짜기가 침수되면서 섬, 만, 반도가 많은 복잡한 해안으로 우리나라의 남·서해안이 이에 해당된다. 다도해 해상 국립 공원은 여수 남쪽의 금오열도에서 신안군의 비금도, 도초도에 이르는 범위에 설정되어 있다. 우리나라 연안 습지로는 최초로 람사르

협약에 등록된 습지는 순천만·보성 갯벌이다. B는 금강 하구 및 김제·만경 평야, C는 순천만·보성 갯벌, 다도해 해상 국립 공원 등이 있다.

**오답피하기** 지도에서 A에는 천수만, 서산 간척지가 있고, D는 포항에서 부산에 이르는 지역으로 조차가 작아 갯벌 발달이 미약하다.

## 02 석호의 크기 변화 원인 파악

**문제분석** 자료 글을 통해 경포호의 수심이 사람의 어깨가 잠길 만한 깊이에서 사람의 배꼽에 닿을 정도로 얕아졌음을 알 수 있다.

**정답찾기** ① 자연 상태에서 석호는 하천의 운반 물질이 퇴적되면서 수심이 얕아지고 호수 면적이 줄어든다.

**오답피하기** ② 석호는 사주가 발달하면서 바다와 분리되었기 때문에 파랑과 연안류의 영향이 미약하다.

③ 조선 시대에 석호와 바다 사이에 방조제가 건설되었다고 볼 수 없다. 방조제는 만의 입구에 바닷물을 막고 담수를 확보하기 위해 건설하는 시설로 서해안에서 활발하게 만들어졌다.




④ 석호의 물은 담수(민물)에 비해 염도가 높아 농업용수로 사용되지 않는다.

⑤ 동해 쪽에 치우친 용기 운동은 조선 시대에 발생한 지각 변동이 아니다.

## 03 해안 지형 및 카르스트 지형 이해

**문제분석** 지도에서의 위치와 등고선의 형태 및 기호를 통해 해당하는 지형을 알 수 있다.

**정답찾기** ② 지반 용기와 해수면 변동으로 형성된 해안 단구의 형태는 지도에서는 등고선으로 파악할 수 있는데 돌출부의 해안으로부터 등고선 간격이 좁다가(급경사-해식애), 넓은 곳(완경사-과거의 파식대)이 나타난다. 지도에서 B는 하천 주변에 위치한다.

**오답피하기** ① 지도의 A 지역에 분포하는  모양의 등고선은 주변에 비해 움푹 파였다는 의미이고 돌리네이다. 자연 상태에서 산 중턱에  모양의 등고선이 나타나는 경우는 석회암이 기반암인 지역뿐이고 는 돌리네로 석회암이 용식을 받아 형성된 지형이다.

③ 해식애는 파랑의 침식 작용을 받아 육지 쪽으로 후퇴한다. 만 입부에는 사빈이 퇴적되어 바다 쪽으로 해안선이 이동한다. 따라서 긴 시간이 지나면 해안선이 짧아지게 된다.

④ C는 돌출부로 암석 해안이므로 파랑의 침식으로 해식애가 후퇴하면서 파식대가 형성된다.

⑤ D는 사빈이다. 동해안뿐만 아니라 우리나라의 사빈은 하천이

공급한 물질이 파랑과 연안류에 의해 운반되어 퇴적된 것이 많다.

## 04 해안 지형의 형성과 특징 이해

**문제분석** 남해안에서 바다가 육지 쪽으로 들어간 만은 조류에 의한 지형 형성 작용이 활발하고, 외해 쪽으로 노출된 곳은 파랑에 의한 지형 형성 작용이 활발하다.

**정답찾기** ⑤ 내해에 위치하는 만에는 갯벌이, 외해로 노출된 해안에는 침식 지형인 해식애, 파식대가 잘 나타난다.

**오답피하기** ① 내해의 만은 오랫동안 조류의 퇴적 작용이 이루어져 파랑의 침식을 받은 외해보다 수심이 얕다.

② 내해의 만(㉠)은 외해로 돌출된 곳(㉡)보다 조류에 의한 퇴적 작용이 활발하다.

③ 파랑의 침식이 활발한 곳은 해안에 절벽이 나타나므로 만입된 부분보다 해안 사면의 평균 경사가 급하다.

④ 외해로 직접 노출된 곳은 내해에 면한 곳보다 파랑 에너지에 의한 지형 형성 작용이 활발하다.

## 05 화산 지형의 분포와 특징 이해

**문제분석** 사진에 나타난 호수 또는 분지의 크기, 자료 글의 내용을 토대로 해당하는 지역이 어디인지를 파악한다.

**정답찾기** (가)는 사진을 통해 호수의 크기가 작음을, 글을 통해 호수에 물이 고여 있는 곳이 화구임을 알 수 있다. 이에 해당하는 곳은 제주도이다. (나)는 사진을 통해 평지에서 농사가 이루어지고 있음을, 글을 통해 종상 화산, 칼데라 분지임을 알 수 있다. 이에 해당하는 곳은 울릉도이다. 지도에서 A는 백두산, B는 울릉도, C는 제주도이다.

## 06 지형과 관광 자원 이해

**문제분석** 지도에 분포하는 지형의 이름 등을 토대로 이들의 공통점을 추론하고 각 질문에 관해 서술한다.

**해결전략** 화산 활동으로 형성된 지형은 위치와 지명을 통해 확인할 수 있고, 석회암의 용식 작용으로 형성된 지형은 석회암이 분포하는 지역의 동굴, 그리고 카르스트 지형에 나오는 중요한 용어를 통해 확인할 수 있다.

**모범답안** (1) • 화산 활동으로 형성된 곳 : 현무암 협곡, 만장굴, 산굼부리 분화구, 용암 동굴 지대, 달전리 주상 절리

• 석회암의 용식 작용으로 형성된 곳 : 초당굴, 삼척 석회 동굴 지대, 고수 동굴, 온달 동굴, 노동 동굴, 카르스트 지대

(2) 지형 경관은 우리 세대만의 것이 아니라 후손들의 것이기도 하다. 따라서 이를 개발하거나 이용할 때에는 자연환경을 파괴하지 않는 가운데 친환경적인 방법으로 이루어져야 한다.



**평가 기준** (1)의 문항은 개수를 그대로 점수로 한다.

평가 기준	구분
보존해야 하는 이유와 보존하는 방법을 모두 잘 서술한 경우	상
보존하는 방법에 대해서만 서술한 경우	중
보존해야 하는 이유만 서술한 경우	하

### 단원 종합 문제

본문 80~83쪽

- 01 ②      02 ⑤      03 ⑤      04 ③      05 ④  
 06 ③      07 (가) 하안 단구, (나) 선상지      08 ②  
 09 ①      10 ④      11 해설 참조      12 ④  
 13 ③      14 ①      15 ④      16 ⑤      17 ①  
 18 ④

## 01 주요 암석의 분포와 특징 이해

**문제분석** (가)는 평남 지향사와 옥천 지향사에 주로 분포하는 것으로 보아 고생대에 형성된 퇴적암이라는 것을 알 수 있다. (나)는 경상 분지에 주로 분포하는 것으로 보아 중생대에 형성된 퇴적암이라는 것을 알 수 있다. 따라서 두 암석의 형성 시기와 특징에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고르면 된다.

**정답찾기** 가. 고생대에 형성된 퇴적암 중 평안누층군에는 무연탄이 매장되어 있다. 다. (가)는 고생대, (나)는 중생대에 형성되었으므로 (가)는 (나)보다 형성 시기가 이른다.

**오답피하기** 나. 돌리네, 석회 동굴 등의 카르스트 지형은 고생대에 형성된 조선누층군에 주로 분포하는 석회암이 용식 작용을 받아 형성된다. 르. 중생대에 형성된 퇴적암은 육성층이다.

## 02 고위 평탄면의 특징과 이용 이해

**문제분석** 등고선의 간격이 넓고 해발 고도가 높은 점과 평창군이라는 지역의 명칭을 근거로 A는 고위 평탄면에 해당한다는 것을 알 수 있다. 고위 평탄면의 특징과 이용에 대해 발표한 내용이 옳은 학생을 고르면 된다.

**정답찾기** 병 : 고위 평탄면은 신생대 제3기 이래 발생한 경동성요곡 운동으로 인해 지반이 융기된 후에도 침식을 상대적으로 덜 받아 평탄하게 남아 있는 지형이다.

정 : 고위 평탄면은 해발 고도가 높아 여름철 기후가 서늘하여 고랭지 채소밭이나 목초지로 이용되고 있다.

**오답피하기** 갑 : 고위 평탄면과 같은 고원 지대에는 하천의 발달이 미약하므로 하천 퇴적에 의한 토양층이 두껍게 발달하기 어렵다.

을 : 용암 대지에 대한 설명이다.

## 03 최종 빙기와 후빙기의 상대적 특징 비교

**문제분석** (가) 시기의 해안선은 황해 전체가 육지이고 현재보다 해안선이 해안 쪽으로 전진해 있어 현재보다 해수면이 낮았음을 알 수 있다. 따라서 (가) 시기는 최종 빙기에 해당하고, 현재의 해안선과 비슷한 (나) 시기는 후빙기에 해당한다. 이를 토대로 최종 빙기와 비교한 후빙기의 상대적 특징을 답지에서 찾으면 된다.

**정답찾기** ⑤ 후빙기는 최종 빙기보다 해수면이 높아 침식 기준면도 높아지므로 하천 하류에서는 퇴적 작용이 활발하다.


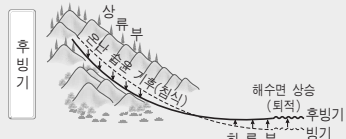
**오답피하기** ①, ③ 후빙기는 최종 빙기보다 연평균 기온이 높고 강수량이 많으므로 식생 밀도가 높다.

② 후빙기는 최종 빙기보다 해수면이 높으므로 침식 기준면도 높다.

④ 후빙기는 최종 빙기보다 평균 기온이 높으므로 물리적 풍화 작용이 활발하지 않다.

### 더 알아보기

빙기와 후빙기(간빙기)의 하천 상류 및 하류 지형의 변화

빙기	 <ul style="list-style-type: none"> <li>기후 변화 : 한랭 건조하며 현재보다 평균 기온이 4~8℃ 정도 낮았음</li> <li>해수면 변동 : 해수면 하강 → 침식 기준면 하강</li> <li>풍화 작용 : 기계적(물리적) 풍화 작용이 활발함</li> </ul>
후빙기 (간빙기)	 <ul style="list-style-type: none"> <li>기후 변화 : 온난 습윤하며 빙기보다 평균 기온이 높고 강수량이 많음</li> <li>해수면 변동 : 해수면 상승 → 침식 기준면 상승</li> <li>풍화 작용 : 화학적 풍화 작용이 활발함</li> </ul>

## 04 휴산과 돌산의 특징 비교

**문제분석** 기반암이 변성암이며 토양층이 두껍고 식생 밀도가 높은 (가)는 휴산에 해당한다. 중생대에 마그마가 관입하여 지하에서 천천히 식어 형성된 암석으로는 화강암을 들 수 있다. 화강암으로 이루어진 커다란 암반이 하나의 봉우리를 이루는 (나)는 돌산에 해당한다. 지도에서 휴산과 돌산에 해당하는 산을 찾으면 된다.

**정답찾기** 휴산인 (가)는 지도의 B(지리산)에 해당하고, 돌산인

(나)는 지도의 A(북한산)에 해당한다.

**오답피하기** C는 한라산으로, 한라산은 화산이다.

## 05 하천 상류와 하류의 상대적 특징 비교

**문제분석** A는 낙동강의 상류 지점, B는 낙동강의 하류 지점에 해당한다. 상류 지점에서 하류 지점으로 갈수록 수치가 감소하는 경향이 나타나는 항목을 <보기>에서 고르면 된다.

**정답찾기** ㄴ, ㄷ. 낙동강의 상류 지점(A)에서 하류 지점(B)으로 갈수록 하천의 경사도가 완만해지고, 퇴적물의 평균 입자 크기가 작아지는 경향이 나타난다.

**오답피하기** ㄱ, ㄱ. 낙동강의 상류 지점(A)에서 하류 지점(B)으로 갈수록 하천의 폭이 넓어지고, 하천의 평균 유량이 많아지는 경향이 나타난다.

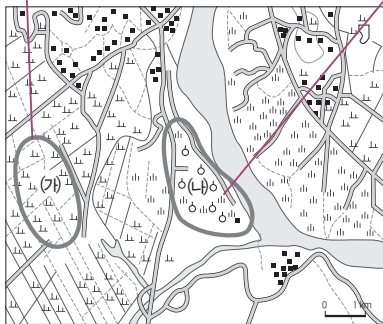
## 06 범람원의 자연 제방과 배후 습지의 특징 비교

**문제분석** (가)는 범람원의 배후 습지, (나)는 범람원의 자연 제방에 해당한다. 배후 습지와 비교한 자연 제방의 상대적 특징을 그림의 A~E에서 고르면 된다.

**정답찾기** 자연 제방인 (나)는 배후 습지인 (가)보다 지면의 평균 고도가 높다. 또한, (나)는 (가)보다 토양 입자의 평균 크기가 크기 때문에 토양의 투수성이 높다. 따라서 (나)는 (가)보다 홍수 발생 빈도가 낮다.

### 자료 분석하기

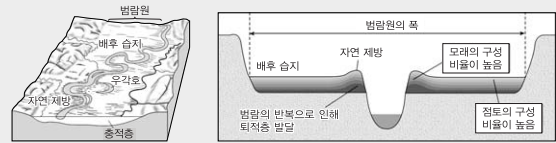
배후 습지는 주로 논으로 이용되고 자연 제방은 주로 밭, 과수원 등으로 이용되거나 취락이 입지해 있다. 어저 있는 경우가 많다.



**자료해석** 하천 주변에 넓게 펼쳐진 범람원에서 자연 제방과 배후 습지를 구분하기 위해서는 토지 이용을 보면 된다. 배후 습지는 점토의 비중이 높아 배수가 불량하므로 배수 시설을 갖춘 후에 논으로 이용하는 경우가 많다. 자연 제방은 모래의 비중이 높아 배수가 잘 되기 때문에 밭으로 이용되거나, 과수원으로 이용되는 경우가 많다. 또한, 자연 제방은 배후 습지보다 지면의 평균 고도가 높고 배수가 잘 되어 홍수 발생 가능성이 낮으므로 취락이 입지하는 경우가 많다.

### 더 알아보기

#### 범람원



범람원의 모식도

범람원의 단면도

범람원은 하천의 중·하류에서 홍수 시 하천이 범람하면서 토사가 하천 주변에 쌓여 형성된 지형을 말하며, 자연 제방과 배후 습지로 구성되어 있다. 자연 제방은 주위보다 지면이 약간 높고 주로 모래가 퇴적되어 배수가 양호한 지형으로 밭, 과수원, 취락 등이 입지한다. 배후 습지는 자연 제방 뒤편에 나타나며 주로 점토가 퇴적되어 배수가 불량하므로 배수 시설을 설치한 후 논으로 많이 이용된다.

## 07 하안 단구와 선상지 이해

**문제분석** 하곡에 토사가 퇴적된 후 지반의 융기나 해수면 하강의 영향으로 하천의 하방 침식이 강화되면서 하천 양안에 형성된 계단 모양의 지형을 하안 단구라고 한다. 좁은 산지에서 넓은 평지로 이어지는 골짜기의 입구에서 유속이 감소하면서 하천이 운반하던 물질이 쌓여 형성된 부채 모양의 지형을 선상지라고 한다.

## 08 하안 단구와 선상지의 특징 이해

**문제분석** (가)는 하안 단구, (나)는 선상지이므로 이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고르면 된다.

**정답찾기** ㄱ. 하안 단구의 단구면은 과거의 하상이나 범람원이므로 땅을 파보면 하천에 의해 둥글게 깎인 자갈을 발견할 수 있다. ㄷ. 선상지의 중앙부에 해당하는 선상에서는 하천이 복류하는 경우가 많다.

**오답피하기** ㄴ. 지반 융기의 영향을 받아 형성된 하안 단구는 자유 곡류 하천보다 감입 곡류 하천 주변에 잘 발달한다.

ㄷ. 구릉성 산지가 대부분인 우리나라에서는 선상지의 발달이 미약하다. 반면에 우리나라는 여름 강수 집중률이 높아 하천의 범람이 잦아 범람원이 하천 주변에 넓게 형성되어 있는 경우가 많다.

## 09 침식 분지의 지질 구조 이해

**문제분석** 지형도를 보면 두 개의 하천이 합류하는 지점을 중심으로 분지가 넓게 형성되어 있음을 알 수 있다. 이를 토대로 침식 분지의 지형적 특성을 생각해 보면 (가)~(다)에 해당하는 지질 구조를 찾을 수 있다.

**정답찾기** 침식 분지를 둘러싸고 있는 산지의 기반암에 해당하는 (가)는 화강암보다 상대적으로 침식에 강한 변성암에 해당한다. 분지의 바닥면을 이루고 있는 (나)는 변성암보다 상대적으로 침식에 약한 화강암에 해당한다.

하천 주변에 넓게 형성되어 있는 (다)는 하천의 범람에 의해 퇴적된 지층인 충적층에 해당한다.

## 10 도시화와 하천 직강화에 따른 변화 파악

**문제분석** 그림을 보면 개발 전에 비해 개발 후에는 삼림 면적이 감소하였고 아파트, 아스팔트 포장 등이 이루어진 것을 알 수 있다. 또한, 곡류하던 하천도 직강화 공사를 통해 곧게 펴진 것을 알 수 있다. 따라서 이러한 변화로 인한 영향을 추론해 보면 답을 찾을 수 있다.

**정답찾기** 을, 정 : 삼림 면적의 감소, 건물 및 포장 면적의 증가로 인해 빗물의 지표 유출량이 증가하게 되면 하천으로 유입되는 빗물의 양이 증가하면서 하천의 최대 유량이 증가하고 강우 시 하천이 최대 유량까지 도달하는 시간이 짧아질 것이다.

**오답피하기** 갑 : 토양에 흡수되는 빗물의 양이 감소하면서 평균 지하수위는 낮아질 것이다.

병 : 하천 직강화로 인해 하천의 평균 유속은 증가할 것이다.

## 11 삼각주의 형성 이해

**문제분석** 제시된 글의 밑줄 친 ‘이 지형’은 하구에서 유속의 감소로 인해 미립질의 토사가 퇴적되어 형성되며 낙동강 하구에서 볼 수 있다. 따라서 이 지형은 삼각주이다.

**해결전략** 삼각주가 황해로 유입되는 하천의 하구에서 발달이 미약한 이유를 생각해 보면 된다.

**모범답안** 우리나라의 황해는 조차가 매우 크기 때문에 조류에 의해 토사가 제거되어 삼각주의 발달이 미약하다.

**평가 기준**

평가 기준	구분
황해에서 삼각주의 발달이 미약한 이유를 황해의 조차와 관련지어 서술한 경우	상
황해에서 삼각주의 발달이 미약한 이유를 황해의 조차와 관련지어 서술하였으나 틀린 내용이 포함된 경우	하

## 12 석호의 형성과 특징 이해

**문제분석** 지도에 제시된 호수는 석호이다. 석호의 형성 과정과 변화에 대해 생각해 보면 (가), (나)에 들어갈 내용을 알 수 있다.

**정답찾기** 석호는 후빙기 해수면 상승의 영향으로 형성된 만의 입구를 사주가 가로막으면서 형성된 호수이다. 호수는 시간이 흐름에 따라 면적이 축소되는데, 그 이유는 하천에 의해 운반된 토사가 석호에 퇴적되기 때문이다.

## 13 해안 단구의 형성과 특징 이해

**문제분석** 과거의 파식대 혹은 해안 퇴적 지형이 지반의 융기나 해수면 변동에 의해 현재 해수면보다 높은 곳에 위치하면서 형성되었으며, 둥근 자갈이 발견되기도 하는 (가) 지형은 해안 단구이다. 계단 모양의 해안 단구 지형을 볼 수 있는 지역을 찾으면 된다.

**정답찾기** ③ 등고선의 간격을 보면 해안 단구 지형이 나타나고 있음을 알 수 있다.

**오답피하기** ①은 석호, ②는 간척지, ④는 낙동강 하구의 삼각주, ⑤는 자유 곡류 하천 주변의 범람원을 볼 수 있다.

## 14 해안 지형의 특징 이해

**문제분석** A는 육계도, B는 육계사주, C는 사빈, D는 해식에, E는 시 스택에 해당한다. 각 지형의 특징과 형성 과정에 대한 설명이 옳은 답지를 찾으면 된다.

**정답찾기** ① 육계도는 섬이었으나 사주가 발달하면서 육지와 연결된 지형이다.

**오답피하기** ② 육계사주는 파랑이나 연안류의 퇴적 작용으로 형성되었다.

③ 사빈과 같은 해안 퇴적 지형은 주로 곳(串)보다는 파랑 에너지가 분산되어 퇴적 작용이 활발하게 나타나는 만(灣)에서 잘 형성된다.

④ 해식에는 파랑의 침식 작용에 의해 형성되었다.

⑤ 시 스택은 파랑의 차별 침식에 의해 침식에 강한 암석이 남은 것이다.

## 15 주요 해안 지형의 특징 이해

**문제분석** A는 해식에, B는 갯벌, C는 사빈에 해당한다. 각 지형의 특징에 대한 옳은 답지를 찾으면 된다.

**정답찾기** ㄱ. 해안 침식 지형인 해식에는 주로 파랑의 침식 작용으로 형성된다.

ㄴ. 갯벌은 조류의 퇴적 작용이 활발한 곳에서 잘 발달한다.

ㄷ. 주로 모래로 이루어진 사빈은 주로 점토로 이루어진 갯벌보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.

**오답피하기** ㄴ. 해안 퇴적 지형인 사빈은 주로 파랑 에너지가 분산되어 퇴적 작용이 활발하게 나타나는 만(灣)에 잘 형성된다.

## 16 사구의 형성과 특징 파악

**문제분석** 태안군 신두리와 강릉시 안인진리에는 사구가 발달해 있으나 사구의 규모가 다르다. 그 이유를 사구의 형성 원인과 관련지어 생각해 보면 답을 찾을 수 있다.

**정답찾기** 사구는 바람에 의해 날린 모래가 퇴적되어 형성된다. 겨울철 북서 계절풍의 영향을 많이 받는 태안군 신두리는 태백산맥에 의해 가로막혀 북서 계절풍의 풍속이 상대적으로 약한 강릉시 안인진리보다 사구의 규모가 크다. 따라서 (가)에는 바람의 퇴적, (나)에는 바람의 방향과 세기가 들어가야 한다.

## 17 화산 지형의 특징 이해

**문제분석** (가)는 오름들이 많이 분포하는 것으로 보아 제주도 일대라는 것을 알 수 있다.

(나)는 한탄강이 흐르며 한탄강 주변의 토지가 논으로 이용되고 있는 것으로 보아 용암 대지가 나타나는 철원 일대라는 것을 알 수 있다.

이를 토대로 (가), (나)에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고르면 된다.

**정답찾기** ㄱ. 기반암인 현무암에 절리가 많아 투수성이 높은 제주도의 경지는 논보다 밭으로 많이 이용된다. ㄴ. 용암 대지 위를 흐르는 한탄강 주변에서는 주상 절리를 볼 수 있다.

**오답피하기** ㄷ. 제주도의 기반암인 현무암은 절리가 많아 투수성이 높다.

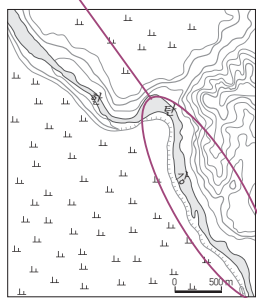
ㄹ. (가)의 기반암인 현무암은 신생대의 화산 활동에 의해 형성되었다.

### 자료 분석하기

악, 오름 등의 지명이 붙은 지형은 기생 화산에 해당하며, 이러한 기생 화산은 제주도에서 볼 수 있다.



한탄강 주변의 절벽에서는 한탄강의 침식에 의해 드러난 주상 절리를 볼 수 있다.



**자료해석** 왼쪽 지도에서 소규모의 봉우리들은 기생 화산에 해당한다. 기생 화산은 제주도에서 오름, 악 등으로 불린다. 오른쪽 지도에서 용암 대지 위를 흐르는 한탄강 주변에 형성된 절벽은 하천의 침식 작용에 의해 형성되었으며, 절벽에서는 주상 절리를 관찰할 수 있다.

## 18 돌리네의 특징 이해

**문제분석** 매포리라는 지명과 시멘트 공장의 입지 등을 통해 지도에 제시된 지역의 기반암이 석회암임을 알 수 있다. 따라서 (가) 지역의 와지는 돌리네이다. 이를 토대로 <보기>에서 옳은 설명을 고르면 된다.

**정답찾기** ㄱ. 석회암 풍화토는 석회암이 용식된 후 남은 철분 등이 산화되어 붉은색을 띤다. ㄴ. 석회암은 고생대 조선누층군에 속한다. ㄷ. 돌리네는 석회암이 용식 작용을 받아 형성된 와지이다.

**오답피하기** ㄴ. 석회암에는 절리가 많고, 석회암 풍화토도 투수성이 높아 토지는 주로 밭으로 이용된다.



# III. 기후 환경의 변화

01

기후 특성과 주민 생활

스스로 풀어보기

본문 92~93쪽

1 ④

2 ③

## 1 지역별 기후 특색 이해

**문제분석** 기후 그래프를 분석해 해당 지역을 찾는 문항이다. 저위도에서 고위도로, 해안에서 내륙으로 갈수록 최한월(1월) 평균 기온이 낮아지므로, 최한월 평균 기온이 가장 낮은 (다)가 가장 고위도에 위치한다.

**정답찾기** 최한월(1월) 평균 기온이 가장 낮은 (다)가 가장 고위도에 위치한 지도의 A(춘천)이다.

(가)는 (나)보다 여름철 강수 집중률이 낮고 연중 고른 강수 분포가 나타난다. 따라서 바다의 영향을 많이 받는 지도의 B(울릉도)이다.

(나)는 (다)보다 최한월 평균 기온이 높고, 연 강수량이 적으므로 지도의 C(대구)이다.

## 2 계절풍과 주민 생활 이해

**문제분석** (가)는 우리나라가 고위도의 대륙에서 불어오는 북서계절풍의 영향을 주로 받고 있으므로 겨울철, (나)는 저위도의 해양에서 불어오는 남동·남서계절풍의 영향을 주로 받고 있으므로 여름철에 해당한다.

**정답찾기** ③ (가)는 평균 풍속이 15m/s, (나)는 평균 풍속이 10m/s이므로, (가)가 (나)보다 평균 풍속이 빠르다. 실제로 겨울철 북서계절풍이 여름철 남동·남서계절풍보다 평균 풍속이 빠르게 나타난다.

**오답피하기** ① 계곡과 해수욕장을 찾는 피서객이 증가하는 계절은 여름으로 (나)와 관련 있다.

② 남동·남서계절풍이 주로 부는 (나)에는 한반도 남쪽에 고기압, 북쪽에 저기압이 형성되는 남고북저형의 기압 배치가 주로 나타나며, 서고동저형의 기압 배치는 북서계절풍이 부는 겨울철에 주로 나타난다.

④ 난방용품의 판매가 많은 계절은 한랭 건조한 북서계절풍의 영향을 받는 (가)이다.

⑤ (가)는 대륙성 기단인 시베리아 기단, (나)는 해양성 기단인 북태평양 기단의 영향을 주로 받는다.

기본 문제

본문 94~95쪽

01 ④

02 ①

03 ③

04 ②

05 기온

06 ①

07 ④

08 북동 기류

09 ②

10 ⑤

## 01 우리나라의 기후 특성 파악

**문제분석** (가)는 위도에 따른 태양 에너지 양의 차이를 보여주는 데, 저위도에서 고위도로 갈수록 수열량이 적어 기온이 낮아지게 된다. 즉, 위도 차이에 따른 기후 차이와 관련된 자료이다. (나)는 지형에 따른 기후의 차이를 보여준다. 바람이 상승하는 바람받이 사면은 지형성 강수에 의해 강수량이 많고, 바람이 하강하는 바람그늘 사면은 기온이 올라가고 강수량이 적다.

**정답찾기** ④ 을 : 우리나라는 중위도에 위치하기 때문에 4계절의 변화가 뚜렷한 냉·온대 기후가 나타나므로, 이는 위도에 따른 기후 차이를 보여주는 (가)와 관련 있다.

정 : 한강 중·상류 지역은 지형성 강수가 자주 내려 다우지를 이루고, 영남 내륙 지방은 분지 지역으로 인해 소우지를 이루므로, 이는 지형에 따른 기후 차이를 보여주는 (나)와 관련 있다.

**오답피하기** 갑 : 연교차가 큰 대륙성 기후가 나타나는 것은 우리나라가 대륙 동안에 위치하기 때문에 나타나는 기후 특징으로 수륙 분포와 관련 있다. 즉, 겨울에는 한랭 건조한 대륙 기단의 영향을 많이 받아 기온이 매우 낮고, 여름에는 고온 다습한 해양 기단의 영향을 받아 기온이 높은 대륙성 기후가 나타난다.

병 : 부산이 원산보다 최한월 평균 기온이 높은 것은 저위도에 위치하기 때문으로, 두 지역의 기온 차이는 (가) 그림인 위도에 따른 기후 차이와 관련 있다.

## 02 계절별 기후 특색 및 일기도 분석

**문제분석** (가)는 제습기와 빨래 건조기 판매가 증가하고 빨래가 잘 안 마르는 시기에 해당하므로 장마철에 해당하며, (나)는 한파, 동파 가능 지수, 난방 에너지 지수, 뇌졸중 가능 지수 등의 내용을 통해 겨울철의 신문 기사임을 알 수 있다.

**정답찾기** ㄱ은 한반도에 장마 전선이 위치해 있으므로, 장마철에 해당한다. ㄴ은 서고동저형의 기압 배치가 나타나 북서풍이 강하게 부는 겨울철의 일기도이다. ㄷ은 남고북저형의 기압 배치가 나타나 고온 다습한 기후가 나타나는 여름철의 일기도이다. 따라서 (가)는 ㄱ 일기도, (나)는 ㄴ 일기도와 연결된다.

## 03 우리나라의 기온 분포 특성 이해

**문제분석** 우리나라 1월·8월 평균 기온 분포를 보면, 남에서 북으로 갈수록, 해발 고도가 높은 산지로 갈수록 기온이 낮아짐을 알 수 있다.

**정답찾기** ③ 1월 평균 기온 분포를 보면, 가장 기온이 낮은 곳이 약  $-16^{\circ}\text{C}$ , 가장 높은 곳이 약  $6^{\circ}\text{C}$  정도로,  $22^{\circ}\text{C}$  정도의 차이가 난다. 8월 평균 기온 분포를 보면, 가장 기온이 낮은 곳이 약  $16^{\circ}\text{C}$ , 가장 높은 곳이 약  $26^{\circ}\text{C}$  정도로,  $10^{\circ}\text{C}$  정도의 차이가 난다. 즉, 1월(겨울)이 8월(여름)보다 기온의 지역 차가 크게 나타난다.

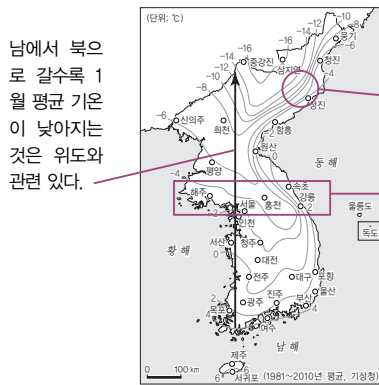
**오답피하기** ① A는 해발 고도가 높고 험준한 함경산맥이 해안선과 평행하게 위치하므로, 등온선이 해안선과 나란하게 나타나며, 해발 고도에 따른 기온 차이를 반영해 분포한다.

② B는 대관령 부근으로 해발 고도가 높아 주변 지역보다 기온이 낮게 나타난다.

④ 연교차는 최난월 평균 기온과 최한월 평균 기온의 차이로 남해안은 약  $21^{\circ}\text{C}$ , 중강진 부근은 약  $36^{\circ}\text{C}$  정도로, 남에서 북으로 갈수록 커진다. 같은 방법으로 강릉, 인천, 홍천의 연교차를 확인해 보면, 연교차는 내륙이 해안보다 크고, 서해안이 동해안보다 크다는 것을 알 수 있다.

⑤ 강릉의 1월 평균 기온 분포를 보면 약  $0^{\circ}\text{C}$ , 인천은 약  $-1^{\circ}\text{C}$ 로, 비슷한 위도의 동해안이 서해안보다 기온이 높다. 그 이유는 태백산맥이 차가운 북서 계절풍을 막아주고, 동해는 수심이 깊고 난류의 영향을 받아 겨울 수온이 황해보다 높기 때문이다.

#### 자료 분석하기



남에서 북으로 갈수록 1월 평균 기온이 낮아지는 것은 위도와 관련 있다.

해안과 평행하게 분포하는 급경사인 함경산맥의 영향으로, 조밀한 등온선이 해안과 나란하게 분포한다.

등온선이 내륙에서는 남쪽으로 구부러지는데, 이는 육지가 더 빨리 차가워지는 성질과 관련 있으며, 이와 관련된 기후 요인은 격해도이다.

**자료해석** 1월 평균 기온 분포를 보면 남에서 북으로 갈수록 기온이 낮으며, 비슷한 위도의 겨울 기온은 해안 지역이 내륙 지역보다 높고, 동해안이 서해안 지역보다 높다.

## 04 기후에 따른 전통 가옥 구조의 차이 이해

**문제분석** 전통 가옥 구조는 해당 지역의 기후 환경을 반영한다. (가)는 대들보 아래에 방이 한 줄로 배열된 홑집이 나타나고, 무더운 여름에 대비하기 위한 대청마루를 볼 수 있으므로 남부 지방의 전통 가옥 구조에 해당한다. (나)는 대들보 아래에 방이 두 줄로 배열된 겹집이 나타나고, 부엌의 열기를 활용하기 위한 정주간이라는 공간이 나타나므로 관북 지방의 전통 가옥 구조이다.

**정답찾기** (나)와 같은 겹집의 전통 가옥 구조가 나타나는 관북 지방은 (가)와 같은 홑집의 전통 가옥 구조가 나타나는 남부 지방보다 연교차가 크고, 서리 일수는 많으며, 열대야 일수는 적다. 따라서 (가)와 비교한 (나) 지역의 상대적인 특징을 나타낸 그림은 B이다.

## 05 기온과 주민 생활 이해

**문제분석** 북부 지방에서 발달한 대표 음식인 냉면, 김장의 시기와 맛 등에 영향을 준 기후 요인을 찾는 문항이다.

**정답찾기** 북부 지방은 추운 겨울철 따뜻한 방에서 시원하게 먹는 음식인 냉면이 발달하였다.

김장을 하는 시기는 기온이 낮은 북부 지방이 남부 지방에 비해 빠르며, 비슷한 위도의 경우 내륙 지역이 해안 지역보다 빠르다. 한편, 김장의 맛을 살펴보면 남부 지방은 기온이 높아 쉽게 시어지기 때문에 맵고 짜며, 북부 지방은 기온이 낮아서 담백하고 싱겁다. 이렇게 지역에 따라 음식 문화가 다르게 발달하게 된 것은 지역 간 기온의 차이와 관련 있다.

## 06 강수와 주민 생활 이해

**문제분석** <사례 1>은 강수량이 적은 소우지에서 발달한 산업을 보여주고 있으며, <사례 2>는 겨울철 눈이 많이 오는 울릉도에서 나타나는 전통 가옥 구조인 우테기에 대한 설명이다.

**정답찾기** ① <사례 1>, <사례 2>는 강수가 주민 생활에 끼친 영향을 보여주고 있으므로, 두 사례를 이용해 발표할 수 있는 주제는 '강수와 주민 생활의 관계'가 가장 적절하다.

**오답피하기** ② 기온이 주민 생활에 끼친 영향과 관련된 사례로는 전통 가옥 구조의 홑집과 겹집, 온돌과 정주간, 대청마루 등이 있고, 음식 문화로는 김장의 시기와 맛 등이 있으며, 의복 문화로는 무더운 여름에 대비한 삼베와 모시, 겨울에 대비한 솜옷 등이 있다.

③ <사례 1>에는 전통 가옥 구조가 제시되어 있지 않으므로 '지역별 기후 차이와 전통 가옥 구조'는 발표 주제로 적절하지 않다.

④, ⑤ 제시된 사례에는 지형과 관련된 내용이 없으며, 기후 변화와 관련된 내용 또한 언급되어 있지 않다.

## 07 지역별 기후 특색 비교

**문제분석** 최한월(1월) 평균 기온이 (가)는 약  $-5^{\circ}\text{C}$ , (나)는 약  $6^{\circ}\text{C}$  정도이므로 (가)는 (나)보다 고위도에 위치한다. 실제로 (가)는 춘천, (나)는 제주이다.

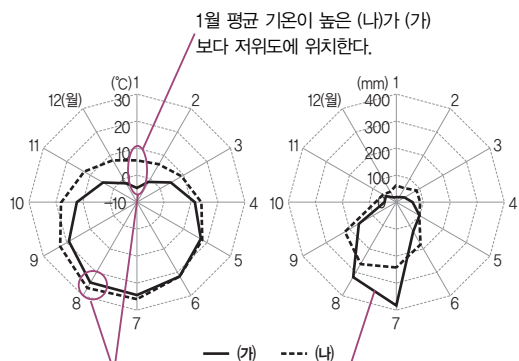
**정답찾기** 나. 최한월 평균 기온과 연평균 기온이 높은 (나)는 (가)보다 봄꽃의 개화 시기가 이른다. 봄꽃의 개화 시기는 저위도에서 고위도로 갈수록, 해안에서 내륙으로 갈수록 늦어진다.

르. 기후가 바다의 영향을 받는 정도는 연교차로도 파악할 수 있고, 월별 강수 분포 경향으로도 알 수 있다. (가)는 최한월 평균 기온이 약  $-5^{\circ}\text{C}$ , 최한월 평균 기온이 약  $25^{\circ}\text{C}$  정도이므로, 연교차가 약  $30^{\circ}\text{C}$ 이다. (나)는 최한월 평균 기온이 약  $6^{\circ}\text{C}$ , 최한월 평균 기온이 약  $27^{\circ}\text{C}$ 이므로, 연교차가 약  $21^{\circ}\text{C}$  정도이다. 그리고 (나)가 (가)보다 강수의 계절 분포가 비교적 고르기 때문에, (나)가 (가)보다 바다의 영향을 크게 받는다.

**오답피하기** ㄱ. 최한월 평균 기온이 높은 (나)가 (가)보다 무상 기간이 길다. 무상 기간은 서리가 내리지 않는 날의 수를 말하며 농작물의 생육 기간과 관련 있는데, 남에서 북으로, 해안에서 내륙으로 갈수록 짧아진다.

ㄷ. 강수의 하계 집중률은 연 강수량에서 여름(6, 7, 8월) 강수량이 차지하는 비중을 의미한다. (가)는 (나)보다 7, 8월의 강수량은 월등히 많은 반면, 다른 월의 강수량은 적으므로, 하계 강수 집중률이 높다.

#### 자료 분석하기



1월과 8월의 기온 차이인 연교차는 (가)는 (나)보다 7, 8월의 강수량만 많 (나)가 (가)보다 작게 나타난다. 으므로, 하계 강수 집중률은 (가)가 (나)보다 높다.

**자료해석** 모든 달의 기온이 (나)가 (가)보다 높으므로, 연평균 기온은 (나)가 (가)보다 높다. 따라서 (가)는 (나)보다 고위도에 위치한다. 우리나라에서 1월 평균 기온이  $5^{\circ}\text{C}$  이상인 지역은 제주도에 위치한 곳이다.

## 08 다설지의 특징 이해

**문제분석** A는 영동 지방에 해당한다. 영동 지방은 동해를 지나면서 습윤해진 북동 기류가 태백산맥에 부딪혀 많은 눈이 내린다.

**정답찾기** 영동 지방에 눈을 가져오는 기후 요인은 태백산맥인 지형과, 북동 기류인 풍향이 있다.

## 더 알아보기

### 강수 발생 조건, 강설량과 적설량

- 강수 발생 조건 : 비가 내리려면 두 가지 조건이 충족되어야 한다. 하나는 응결이 일어나야 하는데, 응결이 일어나려면 일반적으로 상대 습도가 100%가 되어야 한다. 상대 습도는 온도와 반비례하므로 응결 과정은 기온의 하강 과정이라고 할 수 있으며, 그래서 비가 내리려면 상승 기류가 일어나야 한다. 두 번째 비가 오기 위해서는 응결핵이 많아야 하는데, 응결핵이 적으면 응결이 잘 되지 않아 비가 오지 않는다.
- 강설량과 적설량 : 강설량은 실제로 내리는 눈의 양이고, 적설량은 쌓이는 눈의 양이다. 눈은 울릉도, 영동 지방, 호남 지방에 많이 오는데, 그중 호남 지방은 따뜻해서 눈이 녹아 많이 쌓이지 않아 적설량이 상대적으로 적게 나타난다.

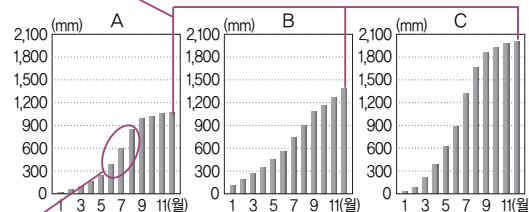
## 09 지역별 강수 특색 이해

**문제분석** 누적 강수량은 1월에서부터 해당 월까지의 강수량을 더한 값이므로, 12월의 누적 강수량은 연 강수량에 해당한다.

**정답찾기** A는 12월의 누적 강수량인 연 강수량이 가장 적으므로 영남 내륙 지역에 위치한 지도의 ㄴ인 대구에 해당한다. B는 누적 강수량의 증가가 고르게 나타나므로, 바다의 영향으로 연중 고른 강수가 나타나는 지도의 ㄱ인 울릉도에 해당한다. C는 연 강수량이 1,800mm 이상으로 남해안에 위치한 ㄷ인 거제에 해당한다.

#### 자료 분석하기

12월의 누적 강수량이 연 강수량에 해당하는데, C가 연 강수량이 가장 많고, A가 가장 적다. 일반적으로 연 강수량은 저위도에서 고위도로 갈수록 적어진다.



A는 6, 7, 8월에 누적 강수량이 크게 증가하므로 강수가 여름에 집중함을 알 수 있고, B는 누적 강수량이 월별로 비교적 고르게 상승하고 있으므로 연중 강수가 고르게 내리는 지역임을 알 수 있다.

**자료해석** A는 연 강수량이 적은 소우지에 해당하고, B는 연중 강수가 고르게 내리는 지역, C는 연 강수량이 많은 다우지에 해당한다.

## 10 바람과 주민 생활 이해

**문제분석** 우리나라는 대륙과 해양 사이에 위치하여 계절에 따라 풍향이 바뀌는 계절풍의 영향을 받는다. 늦새바람은 늦봄에서 초여름 사이에 영서 지방으로 부는 고온 건조한 북동풍을 말한다.

**정답찾기** ⑤ 해안 지방에 부는 해륙풍의 경우 낮에는 지표면의 온도가 해수면보다 빨리 올라가 육지는 저기압이 되고 바다는 고기압이 되어 바다에서 육지로 해풍이 분다. 반면 밤에는 지표면이 빨리 냉각되어 육지에서 바다로 육풍이 분다.

**오답피하기** ① 겨울철 북서 계절풍이 여름철 남동·남서 계절풍보다 더 탁월하며, 바람도 강하게 분다.

② 우리나라는 전통적으로 차가운 북서풍을 막으면서 따뜻한 햇볕을 받을 수 있는 배산임수 취락이 발달하였다.

③ 고온 다습한 여름 계절풍은 벼농사에 유리하여 쌀을 주식으로 하는 음식 문화가 발달하였다.

④ 늦새바람은 오후 오희크 해 고기압에서 불어오는 북동풍이 태백산맥을 넘으면서 편 현상을 일으켜 고온 건조해진 바람으로, 영서 지방 농작물에 가뭄 피해를 주기도 한다.

#### 심화 문제

본문 96~97쪽

- 01 ③      02 ①      03 ③      04 ③  
05 해설 참조

### 01 지역별 기후 특색 비교

**문제분석** (가)의 '붉은 토양'은 남해안의 구릉 지대에 분포하는 적색토를 의미하며, 겨울 배추를 재배하고 있는 것 또한 남해안에 위치한 지역임을 알 수 있다. 겨울 배추로 유명한 곳은 전라남도 해남이다.

(나)에서 '한반도의 지붕'은 개마고원을 의미하며, '민족의 영산(靈山)'은 백두산에 해당한다. 이곳은 침엽수림이 넓게 나타나 대표적인 입엽 지대를 이룬다.

**정답찾기** A는 개마고원인 (나)가 남해안인 (가)보다 상대적으로 높게 나타나는 항목으로, 서리 일수, 대륙도가 이에 해당한다. B는 남해안인 (가)가 개마고원인 (나)보다 상대적으로 높게 나타나는 항목으로, 무상 기간, 연 강수량, 열대야 일수가 해당한다.

③ A는 (나)가 상대적으로 높은 서리 일수, B는 (가)가 상대적으로 높은 연 강수량이 제시되어 있다.

**오답피하기** ①, ④, ⑤ 무상 기간, 연 강수량, 열대야 일수는 (가)가 (나)보다 상대적으로 높은 항목으로, A에 들어갈 적절한 내용이 아니다.

② 대륙도는 (나)가 (가)보다 상대적으로 높은 항목으로, B에 들어갈 적절한 내용이 아니다.

#### 더 알아보기

##### 무상 기간과 서리 일수

무상 기간	서리 일수
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 서리가 내리지 않는 기간을 말하며, 마지막 서리일부터 첫 서리일까지의 기간을 의미한다.</li> <li>• 농작물의 생육 기간과 대체로 일치하며, 저위도에서 고위도로, 해안에서 내륙으로 갈수록 점차 감소한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 서리가 내리는 기간으로, 첫 서리일부터 마지막 서리일까지의 기간을 의미한다.</li> <li>• 저위도에서 고위도로, 해안에서 내륙으로 갈수록 점차 증가한다.</li> </ul>

### 02 지역별 기후 특색 이해 및 기후 자료 분석

**문제분석** 최한월 평균 기온은 저위도에서 고위도로, 해안에서 내륙으로 갈수록 낮아진다. 해당 기후 값은 지도의 • 지점의 기후 값에서 • 지점의 기후 값을 뺀 것이므로, 연 강수량이 • 지점의 값이 ○보다 크면 '+'의 값이, • 지점의 값이 ○보다 작으면 '-'의 값이 나타난다. 한편, 최한월 평균 기온의 경우에 • 지점의 값이 0℃ 정도이고, ○ 지점의 값이 영하이면 해당 값은 '+'가 됨에 유의한다.

**정답찾기** (가)는 • 지점(중강진)의 최한월 평균 기온이 약 -16℃이고, ○ 지점은 약 -5℃ 정도이므로, 그 차이는 -11℃ 정도이다. 따라서 (가)는 그래프의 A에 해당한다.

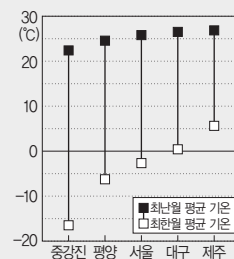
(나)는 • 지점이 ○ 지점보다 연 강수량이 많고, 최한월 평균 기온 또한 높으므로, 두 값 모두 '+'가 나타나는 그래프 B에 해당한다.

(다)는 • 지점이 ○ 지점보다 연 강수량이 많아 이는 '+' 값이 나타나지만, 최한월 평균 기온은 • 지점이 약 -5℃, ○ 지점이 약 1℃로, 이를 뺀 값이 -6℃로 그래프 C에 해당한다.

(라)는 ○ 지점이 • 지점보다 지형성 강수가 자주 내려 연 강수량이 많으므로, 연 강수량 차이 값은 '-' 값이 나타나게 되며, 이는 그래프의 D에 해당한다.

#### 더 알아보기

##### 기온의 남북 차

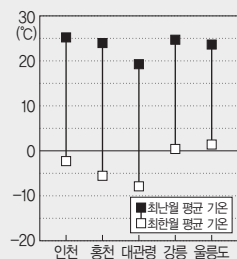


■ 기온의 남북 차

- 저위도에서 고위도로 갈수록 최한월 평균 기온은 낮아진다.
- 최한월 평균 기온의 지역별 차이가 최난월 평균 기온의 지역별 차이보다 크게 나타나므로, 겨울이 여름보다 기온의 남북 차이가 더 크게 나타난다.
- 여름보다 겨울에 지역 간 기온 차이가 뚜렷하게 나타난다.



### 기온의 동서 차



- 최한월 평균 기온은 내륙이 가장 낮고, 동해안이 서해안보다 지형과 바다의 영향으로 높게 나타난다.
- 대관령은 해발 고도의 영향으로 최한월 평균 기온과 최한월 평균 기온 모두 낮게 나타난다.

■ 기온의 동서 차

## 03 계절별 기후 특색 이해

**문제분석** (가)는 춘분에 기온이 영하로 내려가는 추위가 나타나고 있으므로, 봄철의 꽃샘추위와 관련 있다. (나)는 폭염, 열대야 등의 내용이 언급되어 있으므로 한여름이다.

**정답찾기** ③ 꽃샘추위는 온화한 기후가 나타나는 봄철에 일시적으로 시베리아 기단이 확장하여 나타나는 추위이다.

**오답파하기** ① 북태평양 기단의 영향을 크게 받는 시기는 한여름인 (나)와 관련 있다.

② 농작물의 수확과 결실에 유리한 기후는 이동성 고기압의 영향을 주로 받는 가을이다.

④ ㉠은 북태평양 기단의 세력권에 들어감에 따라 나타나는 현상이다. 늦새바람은 늦은 봄에서 초여름 사이에 영서·경기 지방으로 부는 고온 건조한 북동풍이다.

⑤ (가)는 봄철, (나)는 여름철의 일기 예보이다.

## 04 기후 자료 분석

**문제분석** A~D는 비슷한 위도에 위치한 곳이므로, 연교차가 가장 큰 곳이 내륙에 위치한 곳이고, 연교차가 가장 작은 곳은 바다의 영향을 많이 받는 곳이다. 연교차는 최난월 평균 기온과 최한월 평균 기온의 차이로, 이 중 두 개의 기후 값만 알면, 나머지 기후 값을 알 수 있다.

주어진 자료에서는 연교차와 최난월 평균 기온이 제시되어 있으므로, 최난월 평균 기온에서 연교차를 뺀 값이 최한월 평균 기온이 된다.

**정답찾기** ③ B는 C보다 최난월 평균 기온과 최한월 평균 기온이 모두 낮는데, 두 지역은 비슷한 위도에 위치하므로, B가 C보다 해발 고도가 높은 곳에 위치할 것이다.

**오답파하기** ① A는 최난월 평균 기온에서 연교차를 뺀 값이 C보다 크므로, A가 C보다 최한월 평균 기온이 낮다.

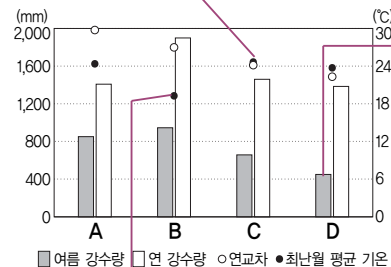
② B는 D보다 연교차가 크므로 바다의 영향을 적게 받는다.

④ D와 A는 연 강수량 차이는 크지 않지만, D는 A보다 여름 강수량이 적으므로, D가 A보다 여름철 강수 집중률이 낮다.

⑤ C와 D는 모두 A보다 연교차가 작으므로 대륙도가 낮은 것이다.

### 자료 분석하기

C는 최한월 평균 기온이 0°C 정도로 동해안에 위치한 강릉이다.



B는 울릉도와 비슷한 위도에 위치하며 최한월 평균 기온이 약 18°C 정도로 나타나므로, 해발 고도가 높은 곳에 위치한 대관령이다.

**자료해석** 최한월 평균 기온은 D가 가장 높고, B가 가장 낮다. 연교차가 가장 작은 D는 바다의 영향을 많이 받아 여름철 강수 집중률이 낮게 나타난다.

## 05 강수 특색과 주민 생활 이해

**문제분석** (가)는 연 강수량의 해에 따른 변화를 나타낸 것으로 연 강수량이 많을 때는 약 2,000mm 가까이 내렸고, 적을 때는 800mm를 겨우 넘겼다. (나)는 월별 강수량 분포를 나타낸 것으로 장마 전선과 태풍의 영향을 받는 여름에 강수가 집중되고 있다.

**해결전략** (가)는 해에 따른 강수 분포를, (나)는 월별 강수 분포를 나타내고 있다. (가)는 강수의 해에 따른 차이가 크다는 것을, (나)는 강수 분포의 계절 차이가 크다는 것을 보여주고 있다. 이와 같은 강수 분포로 인해 우리나라는 홍수와 가뭄이 빈번히 발생하고 있다.

**모범답안** (1) (가)를 통해 우리나라가 강수의 해에 따른 차이가 크다는 것을 알 수 있고, (나)를 통해 강수의 대부분이 여름에 집중한다는 것을 알 수 있다.

(2) 해에 따른 강수 변동이 커서 강수량이 많은 해는 홍수 피해를 입고, 적은 해는 가뭄 피해를 입는다. 또한, 강수의 대부분이 여름에 집중하기 때문에 물 자원의 효율적인 이용에 어려움을 겪는다.

**평가 기준** 두 문항 (1)과 (2)를 각각 채점하여 합산한다.

평가 기준	구분
(가), (나)를 통해 알 수 있는 강수 특색과 이로 인해 나타날 수 있는 문제 모두를 정확히 서술한 경우	상
<ul style="list-style-type: none"> <li>강수 특색과 이로 인해 발생할 수 있는 문제 중 어느 하나만을 정확히 서술한 경우</li> <li>강수 특색과 문제점 모두를 언급했으나, 내용의 논리가 부족하게 서술된 경우</li> </ul>	중
(가), (나)와 관련된 강수 특색과 이로 인한 문제 모두를 언급하지 못한 경우	하

## 02

### 기후 변화와 주민 생활

#### 스스로 풀어보기

본문 102~103쪽

1 ④

2 ②

#### 1 기후 요소의 변화 원인 이해

**문제분석** 열대야 일수와 영하 일수가 어떻게 변화하고 있는지를 자료를 통해 확인하고, 이와 같은 변화에 영향을 준 요인이 무엇 인지를 묻는 문항이다.

**정답찾기** ④ 제주의 열대야 일수는 늘어나고 있고, 영하 일수는 크게 감소하였다. 이는 평균 기온이 꾸준히 상승하는 지구 온난 화와 관련 있다.

**오답피하기** ① 사막화는 사막 주변의 반건조 기후 지역이 오랜 가뭄과 인간의 과도한 개발로 사막으로 변화되는 현상을 말한다.

② 뽕 현상은 산을 넘은 공기가 고온 건조해지는 현상을 말한다.

③ 황사 현상은 중국 내륙의 건조 지역에서 발생한 모래 먼지가 상층 편서풍을 타고 우리나라를 거쳐 일본, 태평양, 북아메리카 까지 날아가는 현상으로, 주로 봄철에 발생한다.

⑤ 기온 역전 현상은 지표면의 기온이 상층보다 더 낮아지는 현상 으로 분지 지역에서 일교차가 크고 바람이 없는 날 잘 발생한다.

#### 2 기후 변화의 영향 파악

**문제분석** 지도의 식생 분포를 보면, 미래에는 냉대림의 분포 지 역이 축소되고 난대림이 확대되며, 아열대림이 남해안에 분포할 것으로 예상되고 있다. 이는 한반도 온난화로 인해 나타날 현상 에 해당한다.

**정답찾기** ㄱ. 기온이 상승하면 여름철 열대야 발생 일수가 증가 하게 될 것이다.

ㄷ. 아열대성 여름 철새는 겨울 기온이 상승하면서 텃새화되는 현상이 늘어날 것이다.

**오답피하기** ㄴ. 냉량성 작물의 경우에는 기온 상승으로 인해 재 배 적지가 북상하게 될 것이다.

ㄹ. 해발 고도가 높은 곳에서 자라는 고산 식물의 경우에는 기온 상승으로 식생 분포의 고도 하한선이 높아질 것이다.

#### 기본 문제

본문 104~105쪽

01 ④

02 ④

03 ⑤

04 ④

05 ②

06 온실가스(이산화탄소)

07 ⑤

08 ④

09 ②

#### 01 기후 변화의 원인 이해

**문제분석** 그래프를 보면 강원도 동해안에 위치한 강릉, 전북에 위치한 전주, 제주도의 제주까지 전체적으로 기온이 꾸준히 상승 하고 있다. 특히, 1980년대 이후 상승 추세가 두드러지고 있으 며, 이는 한반도 온난화가 지속되고 있음을 보여준다.

**정답찾기** ㄴ. 우리나라는 급속한 산업화·도시화에 따라 기온이 세계 평균보다 빠르게 상승하고 있다.

ㄷ. 기온 상승은 석탄, 석유와 같은 화석 연료의 사용이 증가하면 서 대기 중 온실가스인 이산화탄소의 배출이 빠르게 증가한 것이 가장 주된 요인이다.

**오답피하기** ㄱ. 조림 사업을 통한 녹지 면적이 확대되면 이산화 탄소를 흡수, 저장할 수 있게 되어 기온 상승을 줄일 수 있다. 하 지만 인간의 무분별한 자연 개발로 이산화탄소를 흡수, 저장할 수 있는 삼림, 습지, 갯벌 등이 사라지면서 대기로 방출되는 이산 화탄소 농도가 더욱 높아지고 있다.

ㄷ. 신·재생 에너지는 화석 연료에 비해 사용 과정에서 이산화 탄소 배출이 거의 없기 때문에 사용 비중을 늘리면 온난화를 완 화할 수 있다.

#### 02 기후 변화 현상 분석

**문제분석** 일 기온 변화 그래프를 보면 2001~2010년 기온이 1912~1921년보다 전체적으로 상승했음을 알 수 있고, 계절 시작 일의 변화를 보면 봄, 여름의 시작일은 빨라지고, 가을, 겨울의 시작일은 늦어졌음을 알 수 있다.

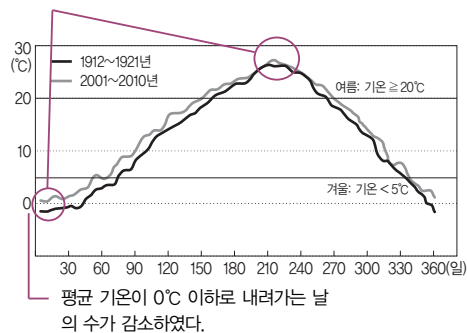
**정답찾기** ④ 여름 기간은 1912년~1921년 6월 9일에서 9월 19일 정도이고, 2001~2010년에는 5월 29일에서 9월 27일 정도로 그 기간이 늘어났다. 반면, 겨울 기간은 시작일이 늦어지고, 마지막 일이 빨라졌으므로, 그 기간이 짧아졌다.

**오답피하기** ① 일 기온이 전체적으로 상승하였으므로, 연평균 기온은 상승하였다.

- ② 봄의 시작일은 빨라졌지만, 가을의 시작일은 늦어졌다.  
 ③ 일 기온 변화를 보면 여름보다 겨울 기온의 상승 폭이 컸다.  
 ⑤ 기온이 0℃ 이하로 떨어지는 날은 감소하였다.

#### 자료 분석하기

여름철이 겨울철보다 기온 상승 폭이 작았다.



**자료해석** 일평균 기온이 전제적으로 상승하였는데, 특히 겨울철 기온 상승 폭이 여름철 기온 상승 폭보다 컸다.

### 03 지역별 기후 변화 분석

**문제분석** 2000년대에서 1970년대의 연평균 기온 차이를 보면 경북 내륙 지역을 제외한 대부분의 지역에서 기온이 상승했음을 알 수 있다.

**정답찾기** ⑤ 서울, 대전, 대구 등의 대도시 지역이 경북 내륙이나 전남 해안과 같은 촌락 지역에 비해 기온 상승 폭이 컸음을 알 수 있다.

**오답피하기** ① 경북 내륙의 일부 지역은 기온이 하락하였다.

② 서울은 강릉보다 기온 상승 폭이 크다.

③ 동해안과 남해안 대부분의 지역은 기온이 1℃ 미만 상승하였고, 1℃ 이상 상승한 곳은 수도권, 대전, 대구 주변 지역 등이다.

④ 남해안 부근이 수도권보다 기온 상승 폭이 작았으므로, 저위도 지역이 고위도 지역보다 기온 상승 폭이 컸다고 볼 수 없다.

### 04 도시 기후 변화 이해

**문제분석** 서울은 추풍령보다 고위도에 위치하기 때문에 1960년대 중반까지는 연평균 기온이 낮았으나, 그 이후에는 빠르게 기온이 상승해 추풍령보다 더 높게 나타나고 있음을 알 수 있다.

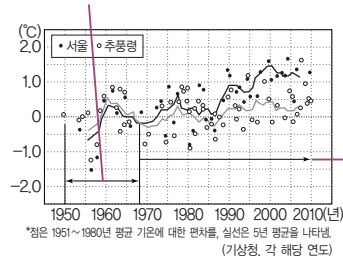
**정답찾기** 갑 : 서울과 추풍령 모두 연평균 기온이 상승하고 있다. 을 : 서울은 대도시로 성장하면서 인공열을 많이 방출하고, 대기 오염에 의한 온실 효과가 발생하여 기온 상승 폭이 컸다. 이는 도시의 열섬 현상과 관련 있다.

정 : 도심과 외곽 녹지대를 연결하는 바람길을 조성하면 열섬 현상을 완화할 수 있다.

**오답피하기** 병 : 하천을 복개(覆蓋 : 하천을 구조물로 덮음)하면, 기온이 더 올라가게 된다. 왜냐하면, 하천은 주변의 기온을 낮추는 역할을 하기 때문이다. 한편, 열섬 현상을 완화하기 위한 방안으로 녹지 조성 및 바람길 조성 등이 있다.

#### 자료 분석하기

고위도에 위치한 서울이 추풍령보다 연평균 기온이 낮았다.



서울이 대도시로 성장하면서 연평균 기온이 크게 상승하여 서울이 추풍령보다 기온이 높아졌다.

**자료해석** 도시화가 급격히 진행된 서울이 추풍령보다 기온 상승 폭이 컸다.

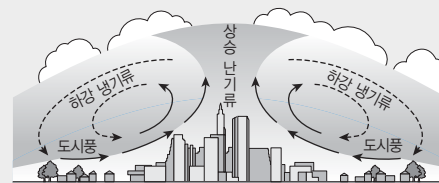
### 05 도시 지역의 기후 변화 이해

**문제분석** (가)는 자연 상태의 토지 이용을 나타내고, (나)는 아스팔트로 피복되고 고층 건물이 밀집된 곳으로 토지 이용이 변화된 모습을 나타낸다. 즉, 자연 상태의 토지 이용에서 도시화된 곳의 기후가 어떻게 변화하는지를 파악하는 문제이다.

**정답찾기** 도시화되면 인공열의 방출이 많아지면서 대기 오염으로 인한 온실 효과로 평균 기온이 상승하게 된다. 그리고 건물과 포장도로로 덮인 시가지의 지표면에서는 빗물이 땅속으로 흡수되지 못하고 우수관을 따라 빠르게 하천으로 흘러들기 때문에 하천의 수위 변동이 크다. 한편, 비가 그친 후에는 지표면이 금방 말라 버리기 때문에 상대 습도가 낮은 편이다. 따라서 (나)는 (가)보다 평균 기온이 높고 상대 습도는 낮으며, 하천의 수위 변동이 크므로 그림의 B에 해당한다.

#### 더 알아보기

##### 도시풍의 발생



도시 내부는 주변 지역보다 기온이 높고, 약한 저기압이 형성되어 열섬 부근의 공기는 가열되어 상승 기류가 일어난다. 따라서 도시 내부에는 특수한 풍계가 형성되는데, 이를 도시풍이라고 한다.

## 06 우리나라 주변 해역의 어종 변화 파악

**문제분석** 표를 보면 우리나라 주변 해역에서 노가리, 명태와 같은 한류성 어종의 어획량은 감소하고, 오징어, 멸치, 고등어 등의 난류성 어종은 어획량이 증가하였음을 알 수 있다.

**정답찾기** 표는 기온 상승이 해수의 온도를 상승시켜 어업 환경의 변화가 나타난 것을 보여준다. 따라서 한반도 기온 상승은 대기 중 온실가스(이산화탄소) 증가에 따른 온실 효과와 관련 있다.

## 07 기후 변화의 영향 이해

**문제분석** 꽃의 개화 시기가 빨라지고 남방계 수종이 확산되는 것, 숲 속 생태계가 변화하고, 난류성 어종인 고등어와 관련된 지역 축제가 시작되는 것 등은 한반도 온난화와 관련 있다.

**정답찾기** ⑤ 세계적인 기온 상승으로 빙하가 녹음으로써 해수면이 상승하면 해안 저지대의 침수 위험이 커지게 된다.

**오답파하기** ① 기온이 상승하면 호수가 얼게 되는 결빙 일수는 줄어들 것이다.

② 기온 상승으로 기후 변화에 적응하지 못하는 생물 종들이 늘어나면서 생물 종의 다양성은 감소하게 된다.

③ 기온이 상승하면 침엽수림의 분포 지역이 줄어들고, 상록 활엽수림의 분포 지역은 확대된다.

④ 해발 고도가 높은 곳에서 자라는 고산 식물은 기온이 상승하면서 사라지고 있다.

### 더 알아보기

#### 한반도 온난화의 영향

해수면 변동	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해안 저지대 침수 위험성 증가</li> <li>• 해일로 인한 피해 증가</li> </ul>
생태계 변화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 난대림 분포지 확대 및 냉대림 분포지 축소</li> <li>• 농작물 재배 복한계 상승</li> <li>• 봄꽃의 개화 시기가 빨라짐</li> </ul>
기후 변화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 하천 결빙 일수, 서리 일수 감소</li> <li>• 열대일 · 열대야, 무상 기간 증가</li> </ul>
산업 변화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 여름 고온 일수 증가로 인한 냉방기 이용 확대로 전력 소비량 증가</li> <li>• 냉 · 난방기, 아이스크림, 청량음료 등의 계절 상품은 기온 변화에 따라 판매량 영향</li> <li>• 겨울이 따뜻해지면서 스키장 운영에 영향</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해충으로 인한 피해 증가</li> <li>• 한류성 어종의 어획량 감소</li> </ul>

## 08 기후 변화의 영향 이해

**문제분석** 지도를 보면 대부분의 지역에서 겨울 일수가 감소하였음을 알 수 있다. 이는 한반도 온난화의 영향으로, (가)에는 한반

도 온난화가 끼친 영향과 관련된 내용이 들어가야 한다.

**정답찾기** ④ 한반도 온난화로 연평균 기온이 상승하면 농작물의 노지 재배 가능 일수는 증가하게 된다.

**오답파하기** ① 겨울 일수가 감소하는 것은 한반도의 연평균 기온이 상승하는 온난화의 영향이다.

② 한반도가 온난화되면서 식물의 조기 개화 현상이 나타나고, 봄꽃의 개화 시기가 빨라지고 있다.

③ 겨울 일수가 감소하면 겨울철 난방용품의 사용 기간이 짧아질 것이다.

⑤ 한반도 온난화로 연평균 기온이 상승하고 아열대성 기후가 확대되면, 말라리아와 같은 열대성 질병의 발병률은 증가하게 될 것이다.

## 09 기후 변화의 대책 이해

**문제분석** 제시된 자료는 탄소 배출권 거래제를 나타난 것으로 국가마다 할당된 온실가스 감축량 의무 달성을 위해 다른 국가(기업)로부터 온실가스 배출량을 거래할 수 있는 제도이다. 따라서 이는 지구 온난화를 완화하기 위한 국제 협력에 해당한다.

**정답찾기** ㄱ. 도시 내부에 녹지 공간을 확대하게 되면, 온실가스를 흡수할 수 있기 때문에 온실 효과를 완화할 수 있다.

ㄴ. 태양광 · 해양 에너지 · 수력 · 풍력 등을 이용한 신 · 재생 에너지 자원의 개발 및 이용을 확대하면, 온실가스의 배출이 줄어들어 지구 온난화를 완화할 수 있다.

**오답파하기** ㄴ. 경기 활성화를 위해 유류세를 인하할 경우, 화석 연료인 석유 사용량이 증가하여 지구 온난화를 심화시킬 수 있다.

ㄷ. 전력 수요 증대에 대비해 화석 연료를 사용하는 화력 발전소 건설을 확대하면 대기 중 이산화탄소의 배출이 증가하게 된다.

### 심화 문제

본문 106~107쪽

01 ⑤

02 ③

03 ③

04 ⑤

05 해설 참조

## 01 기후 변화의 영향 이해

**문제분석** 지도를 보면 2090년 한반도에 냉대림은 사라지고 난대림과 아열대림이 확대됨을 알 수 있고, 한류성 어종의 어획량은 감소하고 난류성 어종의 어획량은 증가할 것으로 예상되고 있으며, 주요 농작물의 재배 적지가 북상할 것으로 예상되고 있다. 또한, 그래프를 보면 개나리, 진달래, 벚꽃의 개화일이 빨라지고 있음을 알 수 있다.



**정답찾기** ⑤ 제시된 자료들은 공통으로 산업화·도시화로 화석 연료의 사용이 증가하면서 대기 중 온실가스의 배출이 많아져 기온이 상승함으로써 나타나는 현상이다.

**오답피하기** ①은 대도시의 기후 변화, ②는 난류성 어종의 확대, ③은 여름철 기후 변화, ④는 봄꽃의 개화 시기 변화만 관련된 내용으로 주어진 자료 전체의 변화 원인을 조사하고자 할 때의 탐구 주제로 적절하지 않다.

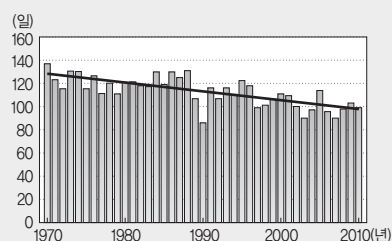
## 02 기온 상승에 따른 기후 요소의 변화 파악

**문제분석** (가)는 기후 요소의 추세선이 내려가고 있으며, (나)는 기후 요소의 추세선이 올라가고 있다. (가)는 추세선의 값이 1970년 약 120일 정도에서 2010년 약 70일 정도로 감소하였고, (나)는 추세선의 값이 1970년 약 2일에서 2010년 약 6일 정도로 상승하였다.

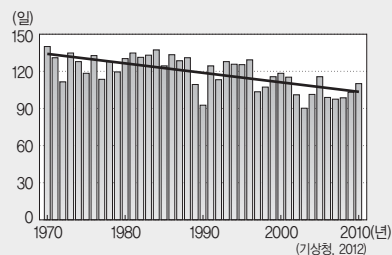
**정답찾기** ③ 한반도 온난화로 기후 요소의 값이 하락하는 것에는 서리 일수와 영하 일수가 있다. (나)는 기후 요소의 추세선 값이 상승하였는데, 그 값이 작은 기후 요소이므로 열대야 일수에 해당한다.

### 더 알아보기

충북 청주의 영하 일수와 결빙 일수 변화



■ 영하 일수



■ 결빙 일수

영하 일수와 결빙 일수 모두 서리 일수와 같이 기온 상승으로 점차 감소하고 있다.

## 03 한반도 온난화의 영향 이해

**문제분석** 그래프를 보면 지구 온난화를 유발하는 온실가스의 1

인당 배출량이 증가하고 있다. 이와 같은 변화가 지속될 경우 한반도 기온 상승은 더욱 빠른 속도로 진행될 것이다.

**정답찾기** ③ (다) 한반도의 기온이 상승하게 되면 열대야 발생 일수는 증가하게 된다.

**오답피하기** ① (가) 기온이 상승하면 서리가 내리지 않는 기간인 무상 기간은 늘어나게 된다.

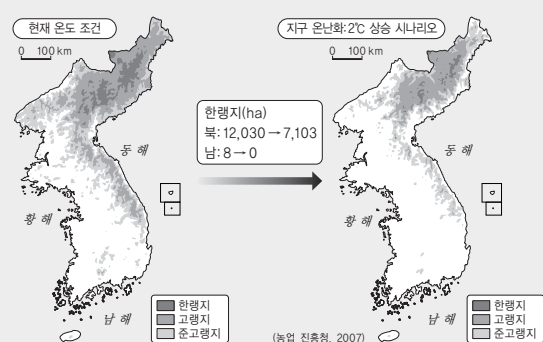
② (나) 겨울 기온 상승으로 겨울 철새는 서식지를 잃게 되며, 여름 철새는 텃새화되는 경향이 나타난다.

④ (라) 해발 고도가 높은 곳에서 여름철의 서늘한 기후를 이용하고는 고랭지 농업은 기온 상승으로 재배 지역이 축소된다.

⑤ (마) 여름 기간이 늘어나면서 단풍 절정 시기는 늦어지게 된다.

### 더 알아보기

고랭지 채소 재배지의 변화



고랭지 채소 재배지의 경우 한반도 기온이 2°C 상승하면 준고랭지·고랭지 농경지의 면적은 약 89% 감소하며, 채소 등 농작물은 10% 정도 공급이 감소할 것으로 예상되고 있다.

## 04 기후 변화의 영향 이해

**문제분석** 자료를 보면 여름 날씨가 아열대 기후로 바뀌고 있고, 아열대 과일의 판매가 증가하는 등 산업 전반에 영향을 주고 있음을 보여준다. 즉, 제시된 뉴스는 한반도 온난화의 영향과 관련된 것이다.

**정답찾기** ⑤ 한반도의 평균 기온이 상승하면 겨울 기간이 줄어들면서 스키장의 개장 시기는 줄어들고, 여름 기간이 늘어나면서 해수욕장의 개장 시기는 늘어나게 된다.

**오답피하기** ① 난대림의 북한계는 북상한다.

② 낙엽이 떨어지는 시기는 늦어진다.

③ 겨울 기간이 줄어들어 겨울철 난방용품의 사용 기간은 짧아질 것이다.

④ 한반도 근해의 해수 온도 상승으로, 대구, 명태와 같은 한류성 어종의 어획량은 감소한다.

## 05 개인적 차원의 기후 변화의 대책 이해

**문제분석** 생활 속에서의 재활용 쓰레기 분리 배출, 친환경 제품 사용, 에너지 절약 운동 등이 필요한 이유를 기후 변화의 발생 과정과 관련해 묻는 문항이다.

**해결전략** 제시된 자료는 모두 기후 변화에 대한 대책으로 생활 속에서의 개인적 차원의 노력 사례를 나타낸 것이다.

이와 같은 노력이 필요한 이유는 산업화·도시화로 화석 연료의 사용이 증가하면서 대기 중 온실가스의 농도가 증가하여 기후 변화가 급격히 일어나고 있기 때문이다.

**모범답안** 화석 연료 사용이 늘어나면서 대기 중 온실가스가 증가해 기후 변화가 심화되고 있다. 따라서 재활용 쓰레기 분리 배출, 친환경 제품 사용 확대, 에너지 절약 등 생활 속의 지속적인 실천을 통해 급속한 기후 변화를 막는 데 도움이 되도록 해야 한다.

### 평가 기준

평가 기준	구분
제시된 단어(기후 변화, 온실가스, 화석 연료)를 모두 사용해 논리적으로 서술한 경우	상
제시된 단어 중 1~2개만을 사용해 서술하였거나, 논리성이 다소 부족한 경우	중
제시된 단어를 사용해 서술하지 못한 경우	하

## 03~04

### 자연재해와 대책, 자연 생태계에 대한 인간의 영향

#### 스스로 풀어보기

본문 112~113쪽

1 ㉔

2 ㉑

### 1 폭설과 태풍의 이해

**문제분석** (가)는 울릉도와 영동 지방에 위치한 강릉, 호남 지방에 위치한 광주, 목포 등지에서 발생 빈도가 높으므로 폭설과 관련 있다. (나)는 주로 여름에 발생하는 기후 현상으로, 해당 기간 동안 총 335회로, 1년에 약 세 개 정도가 영향을 주고 있으므로 태풍에 해당한다.

**정답찾기** ㉔ (가)는 폭설, (나)는 태풍에 해당한다. 폭설은 짧은 시간에 많은 양의 눈이 내리는 것으로 주로 겨울철에 발생한다.

우리나라에 영향을 주는 태풍은 필리핀 동부 해상 부근에서 주로 발생한다.

**오답피하기** ㉑ 폭우로 인한 농경지의 침수, 바람과 높은 파도로 인한 선박 파손 등의 피해를 주는 것은 주로 태풍이다.

㉒ 정밀 기계의 제품 불량률이 높아지는 피해는 황사와 관련 있다.

㉓ 폭설은 겨울철에, 태풍은 여름철에 발생 빈도가 높다.

㉔ 태풍이 폭설보다 발생 건당 평균 피해액 규모가 크다.

### 2 식생 분포의 특징 이해

**문제분석** 자료는 식생의 수평적·수직적 분포를 나타낸 것으로, 수평적 분포는 위도에 따른 기온 차이를, 수직적 분포는 해발 고도에 따른 기온 차이를 반영한 식생 분포가 나타난다.

**정답찾기** ㄱ. 난대림은 남해안과 제주도, 울릉도의 저지대에 분포하며, 냉대림은 연평균 기온 5℃ 이하인 개마고원 일대와 고산 지역에 분포한다. 온대림은 개마고원과 고산 지역 및 남해안을 제외한 국토 전역에 분포하므로 분포 면적이 가장 넓다.

ㄴ. 고위도로 갈수록 연평균 기온이 낮아지기 때문에 냉대림이 분포하는 해발 고도가 낮아진다.

**오답피하기** ㄴ. 식생의 수직적 분포는 난대림부터 온대림, 냉대림 등을 모두 볼 수 있는 제주도의 한라산이 백두산보다 잘 나타난다.

ㄷ. 우리나라의 모든 지역은 식생이 자라기에 적절한 강수 분포가 나타나 식생 분포에는 강수 분포보다 기온 차이가 크게 영향을 준다.

#### 기본 문제

본문 114~115쪽

01 ㉔

02 폭염

03 ㉔

04 ㉔

05 ㉒

06 ㉑

07 ㉑ 성대 토양, ㉒ 회백색

토(포드졸 토), ㉓ 적색토

08 ㉔

09 ㉔

10 ㉔

### 01 기온과 관련된 자연재해 이해

**문제분석** A, B는 기온과 관련된 자연재해로, 폭염, 냉해, 한파 등이 이에 해당한다.

**정답찾기** A는 한파의 특성으로, 한파는 시베리아 기단의 확장과 관련해 매우 한랭한 바람이 불어 급격하게 기온이 낮아져 나타나는 자연재해이다. 한파가 발생하면, 수도관 동파, 도로 결빙에 의한 교통 장애, 노약자의 건강 악화, 양식장의 어류 동사 등의 피해가 발생한다.

B는 냉해와 관련된 내용으로, 냉해는 농작물의 생장 기간 중 생장에 필요한 적정 온도보다 낮은 기온이 오래 지속되어 작물의 성장과 수확에 피해를 주는 자연재해이다.

**오답피하기** 폭염은 북태평양 기단이 발달하는 한여름에 잘 나타나는 자연재해이다. 폭염은 심혈관 질환자의 건강을 악화시킬 수 있으며, 냉방기 사용 급증에 따른 전기 사용량 증가로 전력 수급에 비상이 걸리기도 한다.

## 더 알아보기

### 기온 역전 현상에 의한 농작물 냉해 예방 방법



기온 역전 현상이 발생하면 분지 내부 지표면의 기온이 낮아지므로 바람개비를 설치하거나 모닥불을 피워 대류를 시켜야 하고, 농작물은 벚빛 같은 것을 덮어주는 것이 좋다.

## 02 자연재해별 대비 방법 이해

**문제분석** 자연재해별 대책에 대한 이해를 묻고 있다. 폭염, 냉해, 한파, 홍수, 가뭄, 대설 등에 대한 대비 방안을 알고 있어야 한다.

**정답찾기** 제시된 자료에서 물 자주 마시기, 심장 및 호흡, 두통 등의 이상이 느껴지는 자연재해는 폭염이다.

## 03 황사 현상의 이해

**문제분석** 3월에 주로 발생하며, 중국에서 발생해 우리나라로 이동하고 있다. 또한, 호흡기 질환, 항공 교통의 장애, 정밀 기기 피해 등을 유발하는 자연재해이므로 황사이다.

**정답찾기** ⑤ 황사는 중국 내륙의 사막, 몽골 부근의 건조 지역에서 발생한 모래나 먼지가 편서풍을 타고 한반도로 날아오는 현상이다.

**오답피하기** ① 북태평양 기단의 영향을 장기간 받아 나타나는 자연재해에는 폭염이 있다.

② 후퇴하던 시베리아 기단의 일시적인 확장으로 나타나는 현상은 꽃샘추위이다.

③ 화석 연료의 사용 증대로 대기 중 온실가스 배출이 증가하게 되면, 온실 효과가 더욱 커져 지구 온난화가 심화되게 된다.

④ 열대 해상에서 발생한 열대 저기압이 우리나라로 이동하는 것은 태풍이다.

## 더 알아보기

### 황사 현상의 긍정적 영향

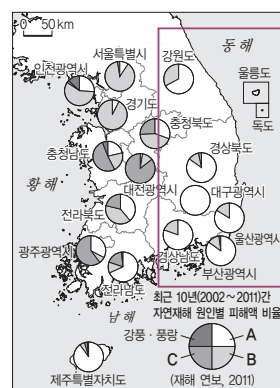
- 황사는 태양 복사열을 흡수하여 대기를 냉각시켜 주고, 응결 핵이 되어 구름이 잘 형성되며, 산성비와 산성 토양을 중화해 준다. 또한, 해양 플랑크톤에 무기 염류를 제공하여 생산력을 높인다.
- 적조 현상이 일어났을 때 황토를 뿌리는데, 황토는 바닷물 속의 영양물질과 미세 플랑크톤을 서로 결합하게 한다. 황토에 의해 영양물질과 결합한 플랑크톤은 가라앉게 되어 죽기 때문에 더 이상 적조가 일어나지 않는다. 황사는 이러한 황토의 역할을 자연스럽게 하여, 적조 현상을 완화해 준다.

## 04 자연재해별 특색 파악

**문제분석** 짧은 시간에 많은 양의 눈이 내리는 현상은 폭설(대설)이고, 짧은 시간에 많은 비가 내리는 것은 집중 호우이며, 이로 인한 피해는 홍수의 형태로 나타난다.

**정답찾기** 지도의 A는 강원도와 경북, 남해안, 제주도 등지에서 피해가 높게 나타나는 태풍이다. B는 인구가 밀집된 수도권에서의 피해 비중이 높은 호우(홍수)이고, C는 충청 지방과 호남 지방에서 상대적으로 피해 비중이 높은 대설이다. 따라서 (가)는 지도의 C, (나)는 지도의 B와 연결된다.

### 자료 분석하기



A는 한반도를 기준으로 동쪽에 위치한 지역의 피해 비중이 높는데, 이는 태풍이 한반도를 통과할 때 위험 반원에 위치하는 곳이 피해가 크기 때문이다.

**자료해석** 서해안을 끼고 있는 충청남도, 호남 지방에서 상대적으로 피해액 비중이 높은 C는 대설이고, 제주도, 영남 지방, 강원도 등에서 피해액 비중이 높은 A는 태풍이다.

## 05 태풍의 특징 이해

**문제분석** 그래프를 보면 자연재해가 주로 7~9월에 발생하고 있으며, 우리나라에 평균적으로 1년에 3개 정도가 영향을 주고 있으므로 태풍이다.

**정답찾기** ② 태풍은 저위도의 더운 공기가 바다에서 수증기를 공급받으면서 강한 바람과 많은 비를 동반하며 고위도로 이동하는데, 건조한 육지에 상륙하면 수증기의 공급이 제한되고 육지의 마찰에 의해 세력이 점차 약화된다.

**오답피하기** ① ㉠ - 태풍은 주로 7~9월에 발생하므로, 여름에서 초가을에 영향을 준다.

③ ㉢ - 태풍은 저위도에 축적된 열에너지를 고위도로 빠르게 운반하여 지구 상의 열 균형을 유지시켜 주는 역할을 한다.

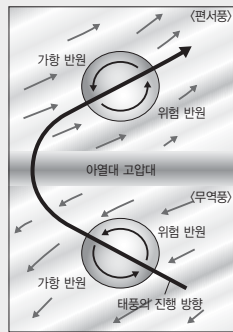
④ ㉣ - 태풍은 강한 바람과 많은 비를 뿌리기 때문에 수많은 인명과 재산 피해를 준다.

⑤ ㉤ - 태풍은 해상에서 바닷물을 뒤섞어 깨끗하게 해주고, 플랑크톤을 용승, 분해하여 바다 생태계를 활성화한다.

### 더 알아보기

#### 태풍의 위험 반원과 가항 반원

태풍이 이동하고 있을 경우, 진행 방향을 기준으로 오른쪽 부분은 바람이 강해지고 왼쪽 부분은 바람이 약해진다. 이는 오른쪽 반원에서 항상풍의 방향과 태풍의 회전 방향이 일치하여 풍속이 빨라지는 반면, 왼쪽 반원에서는 그 방향이 서로 반대가 되어 상쇄되므로 상대적으로 풍속이 느려지기 때문이다. 따라서 태풍의 오른쪽 부분을 위험 반원(危險半圓), 왼쪽 부분을 가항 반원(可航半圓)이라고 한다. 태풍이 통과할 때 우리나라가 태풍 진행 방향의 오른쪽에 위치하게 되면 왼쪽에 위치하는 것보다 피해가 커진다.



## 06 제주도 식생 분포의 특징 이해

**문제분석** 그림을 보면 제주도는 해발 고도에 따라 난대 식물대 → 2차 초지대 → 활엽수림대 → 침엽수림대 → 관목림대 → 고산 식물대가 분포한다.

**정답찾기** ㄴ. 제주도의 식생 분포는 해발 고도에 따른 기온 차이를 반영하고 있으므로, 해발 고도와 식생 분포의 관계는 탐구 주제로 적절하다.

ㄷ. 해발 고도 200~600m 사이의 2차 초지대는 고려 시대 몽골군이 말 사육을 위해 인위적으로 조성한 초지이기 때문에, 인간의 간섭이 식생 분포에 끼친 영향은 탐구 주제로 적절하다.

**오답피하기** ㄱ. 관계적 위치는 주변 지역과의 관계에 따라 변화하는 상대적인 위치로, 제주도의 식생 분포와는 관련이 적다.

ㄹ. 성대 토양은 기후와 식생의 영향을 주로 받아 형성되는 토양

인데, 제주도는 기반암(모암)의 성질을 반영하는 간대 토양인 현무암 풍화토가 주로 분포한다.

## 07 토양의 분포와 종류 파악

**문제분석** 생태계의 구성 요소인 토양은 암석이 물리적·화학적 풍화와 함께 생물의 작용을 받아 작은 흙으로 변한 것으로, 모든 생물의 근본적인 토대를 제공한다.

**정답찾기** ㉠ 기후와 식생에 의해 특성이 결정되는 토양은 성대 토양으로 대체로 위도와 평행하게 발달한다.

㉡ 개마고원의 침엽수림 지대에 발달한 성대 토양은 회백색토(포드졸)이다. 이곳은 기온이 낮아 유기물이 지표에 많이 집적되어 있으며, 토양은 산성을 띤다.

㉢ 남해안의 구릉지에 과거의 기후 환경에서 형성된 토양은 적색 토이다.

## 08 토양 분포와 특징 이해

**문제분석** (가)는 하천 주변에 주로 분포하는 것으로 보아 하천에 의해 운반된 물질이 퇴적되어 형성된 충적토이다. (나)는 서해안과 남해안의 간척지에 발달하는 토양으로 하천의 하구 및 감조 구간에도 분포하는 염류토이다. (다)는 강원도 남부와 충청북도 북부의 고생대 조선누층군을 따라 주로 분포하고 있으므로 석회암 풍화토이다.

**정답찾기** ㄴ. 염류토는 토양에 염분이 포함되어 있는데, 일반적으로 영양 염류가 풍부하여 비옥하므로, 염분만 제거하면 농경지로 활용할 수 있다.

ㄷ. 고생대 조선누층군에 분포하는 석회암 풍화토는 하천의 퇴적 작용으로 형성된 충적토보다 형성 시기가 오래되었다. 석회암 풍화토는 토양 형성 시기가 오래된 성숙토, 충적토는 생성 시기가 짧은 미성숙토에 해당한다.

**오답피하기** ㄱ. 고생대 조선누층군에 주로 분포하는 것은 석회암 풍화토로 (다)에 해당한다.

ㄷ. (다)는 기반암(모암)의 영향을 반영하는 간대 토양이다. 기후와 식생의 영향을 받아 형성된 토양은 성대 토양이다.

## 09 식생과 토양에 미치는 인간의 영향 파악

**문제분석** ‘갯’은 자연 상태의 산지를 관리하고 있고, ‘을’은 산지를 도로 건설이나 농업 활동 등으로 개발하고 있다. 따라서 ‘갯’이 ‘을’에게 조언할 수 있는 말은 산지를 개발함으로써 발생할 수 있는 문제와 관련된 것이어야 한다.

**정답찾기** ④ 자연 상태의 산지가 도로 건설이나 농업 활동 등으로 변형되면 집중 호우나 바람에 의한 토양 침식에 취약해진다.



**오답피하기** ① 인위적인 개발로 산지의 삼림이 파괴되고 인공 시설이 늘어나게 되면 기온이 상승할 수 있다.  
 ②, ③ 인공적인 개발로 식생 및 생태계가 파괴되면 토양의 수질 정화 능력이 떨어질 수 있으며, 지역 내 생물 종의 다양성도 감소할 수 있다.  
 ⑤ 인위적인 개발이 이루어지면 토양층 속으로 흡수되는 빗물의 양이 줄어들어 지하수의 양도 줄어든다.

## 10 자연 생태계에 대한 인간의 영향 파악

**문제분석** <사례 1>은 울산의 태화강 수질 개선을 위한 다양한 노력 및 성과가 제시되어 있고, <사례 2>는 쓰레기 매립지였던 서울 난지도의 변화 모습이 나타나 있다.

**정답찾기** ④ 제시된 사례들은 공통적으로 인간에 의해 파괴된 자연 생태 공간을 인간의 노력으로 되살린 모습이 제시되어 있다. 따라서 이를 토대로 발표할 수 있는 주제는 ‘자연 생태계를 되살리기 위한 인간의 노력’이 가장 적절하다.

**오답피하기** ①은 제시된 사례에 관련 내용이 없으며, ②는 제시된 사례의 경우에는 도시 환경이 개선된 모습이 나타나 있으므로 적절하지 않다.

③ 생태 도시 지정을 통한 도시 이미지 변화는 <사례 1>에만 해당하므로, <사례 2>를 포함할 수 있는 발표 주제로는 적절하지 않다.  
 ⑤ 제시된 사례들은 자연 생태계 회복과 관련된 내용이 주를 이루고 있다.

### 심화 문제

본문 116~117쪽

01 ⑤      02 ①      03 ③      04 해설 참조

## 01 자연재해별 특색 이해

**문제분석** 스무고개 내용을 보면, 북태평양 기단의 영향을 받을 때 주로 발생하는 기온과 관련된 자연재해이므로, 폭염과 관련 있다. 한편, 두고개의 겨울철에 주로 발생하는 자연재해로는 한파와 대설이 있다.

**정답찾기** ⑤ 폭염이 지속되면 전기 사용량이 급증하여 전력 수급에 비상이 걸리는 등 전력 수급 문제가 발생하기도 한다.

**오답피하기** ① 집중 호우에 의해 발생하는 자연재해는 홍수이다.  
 ② 수도권 동파로 인한 피해가 발생하는 것은 한파와 관련 있다.  
 ③ 태풍, 지진, 화산 폭발로 인해 발생하는 자연재해는 해일이다.  
 ④ 비닐하우스와 가옥 등의 붕괴 피해는 태풍 또는 폭설로 인해 발생하는 경우가 많다.

## 02 폭염과 호우의 지역별 발생 특색 비교

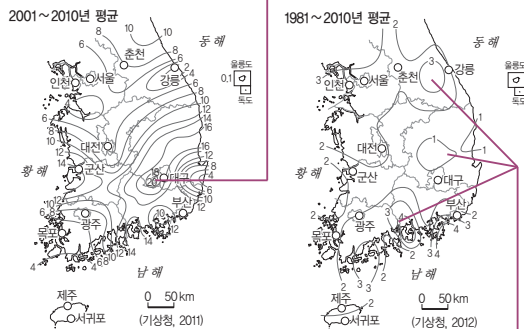
**문제분석** (가)는 연평균 발생 일수가 4일~16일 정도인데, 대구를 중심으로 한 영남 내륙 지역의 발생 일수가 높게 나타난다. (나)는 연평균 발생 일수가 1일~4일 정도인데, 연평균 강수량이 많은 남해안과 대관령 일대의 발생 일수가 상대적으로 많고, 연강수량이 적은 영남 내륙 지역은 발생 일수가 상대적으로 적다.

**정답찾기** ① (가)는 대구를 중심으로 영남 내륙 지역의 발생일이 많으므로 폭염에 해당한다. 폭염은 일 최고 기온이 33℃를 넘는 고온 현상을 말한다. (나)는 소우지인 영남 내륙 지역이 발생 일수가 적으므로 호우에 해당한다.

**오답피하기** 한파는 겨울철 기온이 급격하게 떨어지는 현상으로 남해안 부근에서 발생 일수가 적고 고위도의 내륙 지역이 발생 일수가 많다.

### 자료 분석하기

우리나라에서 가장 더운 곳 중 하나인 대구가 발생 일수가 가장 많으므로 폭염에 해당한다.



연 강수량이 비교적 적은 영남 내륙 지역의 발생 일수가 적게 나타나고, 대관령 부근과 설악산 일대에서 발생 일수가 많으므로 연간 호우 일수를 나타낸다.

**자료해석** 첫 번째 지도는 연평균 폭염 발생 일수, 두 번째 지도는 연평균 호우 일수를 나타낸 것이다.

## 03 토양의 종류와 특색 이해

**문제분석** 제시된 자료에서 ‘옴폭 파인 밭’은 돌리네를 나타내며, 시멘트 공장을 볼 수 있었다는 내용을 통해 석회암이 분포하는 지역임을 알 수 있다. 따라서 ‘붉은 색 물감을 풀어놓은 듯한 흙’은 적색의 석회암 풍화토와 관련 있다.

**정답찾기** ③ 석회암 풍화토는 기반암의 성질을 반영하는 간대 토양으로 석회암이 기반암을 이루는 고생대 조선누층군을 따라 주로 분포한다.

**오답피하기** ① A - 기후 · 식생의 특징이 반영되고 남해안 일대에 주로 분포하는 토양은 적색토이다.

- ② B - 기후 · 식생의 특징이 반영되고 남해안 일대에 분포하지 않는 토양에는 갈색 삼림토와 회백색토 등이 있다.
- ④ D - 기반암의 성질을 반영하지만, 고생대 조선 누층군에 분포하지 않는 대표적 토양에는 현무암 풍화토 등이 있다.
- ⑤ E - 기후 · 식생의 특징, 기반암의 성질이 반영되지 않고 범람원에서 주로 볼 수 있는 토양에는 미성숙토인 충적토 등이 있다.

#### 04 토양 유실의 원인 이해

**문제분석** 지도의 A는 고위 평탄면이 나타나는 곳으로 다른 지역에 비해 토양 유실량이 많이 나타나고 있다.

**해결전략** 고위 평탄면 지역은 여름철의 서늘한 기후를 이용해 배추, 무 등의 채소를 재배하는 고랭지 농업이 발달해 있다. 사진을 보면 이와 같은 고랭지 채소밭의 모습이 나타나 있는데, 과거 삼림으로 덮여 있던 곳이 농경지로 이용되면 어떤 변화가 나타나게 될지를 생각해 본다.

**모범답안** A는 고위 평탄면 지형이고, 사진은 삼림을 훼손해 무 분별하게 경지로 개발한 모습을 보여준다. 이와 같은 농경지 개발이 이루어진 곳에 여름철 집중 호우가 내릴 경우 토양 침식이 심해지게 되며, 토양 유실량이 많이 발생하게 된다.

#### 평가 기준

평가 기준	구분
고위 평탄면 지역의 토양 유실량이 많은 이유를 사진과 관련해 서술한 경우	상
고위 평탄면 지역의 토양 유실량이 많은 이유를 기술했으나 일부 잘못된 내용이 서술된 경우	중
고위 평탄면 지역의 토양 유실량이 많은 이유를 서술하지 못한 경우	하

#### 단원 종합 문제

본문 120~123쪽

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

#### 01 기후 요인이 기후 현상에 끼치는 영향 파악

**문제분석** (가)에는 위도가 높아짐에 따라 기온이 낮아지는 사례가 들어가야 하고, (나)에는 해발 고도가 높아짐에 따라 기온이 낮아지는 사례가 들어가야 한다.

**정답찾기** ㄱ. 포항과 원산은 모두 해안에 위치한 지역이나 포항은 원산보다 저위도에 위치하므로 연평균 기온이 높다. 따라서 ㄱ은 (가)에 들어갈 수 있다. ㄴ. 대관령은 춘천과 위도가 비슷하지만 해발 고도가 높기 때문에 7월 평균 기온이 낮다. 따라서 ㄴ은 (나)에 들어갈 수 있다.

**오답피하기** ㄴ. 동해안에 위치한 강릉은 태백산맥이 겨울철 차가운 북서풍을 막아주고 동해의 영향을 받기 때문에 서해안에 위치한 비슷한 위도의 인천보다 1월 평균 기온이 높다.

#### 02 전통 가옥 구조와 기후의 관계 파악

**문제분석** (가) 지역의 전통 가옥은 정주간이 있고 겹집 구조가 나타난다. 따라서 (가) 지역은 관북 지방에 해당한다. (나) 지역의 전통 가옥은 대청마루가 있고 홑집 구조가 나타난다. 따라서 (나) 지역은 남부 지방에 해당한다.

**정답찾기** 남부 지방인 (나) 지역은 관북 지방인 (가) 지역보다 연평균 기온이 높다.

#### 03 위도에 따른 기온의 분포 이해

**문제분석** 그래프를 보면 (가)는 세 지역 중 거의 모든 달의 평균 기온이 가장 높으며, (다)는 세 지역 중 모든 달의 평균 기온이 가장 낮다. 저위도에서 고위도로 갈수록 대체로 기온이 낮아지므로 이러한 위도와 기온의 분포 특성을 생각하면 (가)~(다)에 해당하는 지역을 지도에서 찾을 수 있다.

**정답찾기** 세 지역 중 거의 모든 달의 평균 기온이 가장 높은 (가)는 가장 저위도에 위치한 C(제주), 모든 달의 평균 기온이 가장 낮은 (다)는 북부 내륙에 위치한 A(중강진), (나)는 B(서울)이다.

#### 04 계절별 강수 비율 분포 이해

**문제분석** (가)는 한강 중 · 상류 지역과 남해안 일대 등과 같은 다우지에서 강수 비율이 높게 나타난다. (나)는 동해안 일대, 울릉도 등과 같은 다설지에서 강수 비율이 높게 나타난다. 또한, (가)는 (나)보다 대체로 강수 비율이 높게 나타난다. 따라서 (가)는 여름, (나)는 겨울에 해당한다는 것을 알 수 있다.

**정답찾기** ㄴ. 여름은 겨울보다 평균 기온이 높다.

ㄴ. 겨울은 여름보다 강수량이 적다.

**오답피하기** ㄱ. 서고동저형의 기압 배치는 겨울에 자주 나타난다.

ㄴ. 태풍에 의한 피해는 여름에 많이 발생한다.

#### 05 주요 지역의 월별 강수 분포 분석

**문제분석** (가)는 세 지역 중 연 강수량이 가장 많고 여름 강수 집

중률도 높게 나타난다. (나)는 여름 강수 집중률은 높은 편이지만 (가)보다는 연 강수량이 적다. (다)는 세 지역 중 겨울 강수량이 가장 많다.

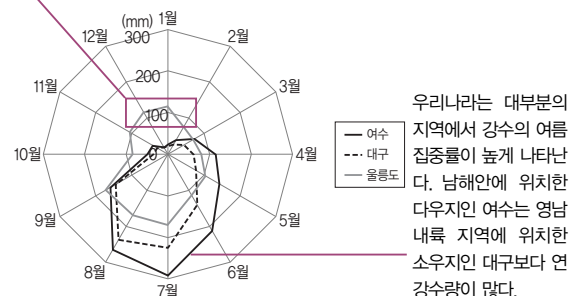
**정답찾기** (가)는 남해안에 위치하여 여름철에 많은 비가 내리는 C(여수)이다.

(나)는 영남 내륙 지역에 위치하여 소우지에 해당하는 B(대구)이다.

(다)는 우리나라의 대표적인 다설지인 A(울릉도)이다.

#### 자료 분석하기

우리나라의 최대설지인 울릉도는 겨울인 12~2월의 강수량이 많다.



**자료해석** 우리나라는 여름에 장마, 태풍 내습 등으로 인해 많은 비가 내리기 때문에 대부분의 지역이 강수의 여름 집중률이 높게 나타난다. 다우지인 남해안에 위치한 여수는 소우지인 영남 내륙 지역에 위치한 대구보다 연 강수량이 많다. 북서 계절풍 또는 북동 기류가 유입될 때 바람받이 사면에 해당하는 울릉도에는 많은 눈이 내리므로 여수, 대구보다 겨울 강수량이 많다.

## 06 서해안과 동해안의 기후 비교

**문제분석** (가)는 서해안에 위치한 인천, (나)는 동해안에 위치한 강릉이다.

A에는 (나)보다 (가)에서 수치가 높게 나타나는 항목이 들어가고, B에는 (가)보다 (나)에서 수치가 높게 나타나는 항목이 들어가야 한다.

**정답찾기** 인천은 태백산맥이 겨울철 차가운 북서 계절풍을 막아 주고 동해의 영향을 많이 받는 강릉보다 1월 평균 기온이 낮고 기온의 연교차가 크다. 또한, 강릉은 겨울철에 북동풍의 영향으로 많은 눈이 내린다. 따라서 A에는 기온의 연교차, 여름 강수 집중률이 들어갈 수 있고, B에는 1월 평균 기온, 겨울 강수량이 들어갈 수 있다.

## 07 겨울철 강수량 분포 이해

**문제분석** 음영이 짙게 표시되어 수치가 높게 나타나는 지역이 어디인지 파악하면 지도 표현의 기준이 된 항목이 무엇인지 알 수 있다.

**정답찾기** 지도를 보면 울릉도, 동해안 일대, 제주도에서 수치가 높게 나타나는 것을 알 수 있다. 이 지역들은 모두 겨울에 강수량이 많은 지역이다. 따라서 지도 표현의 기준이 된 항목은 겨울철 강수량이다.

**오답피하기** ① 연 강수량은 제주도를 비롯한 남해안 일대가 많으므로 이 지역이 진하게 표시되어야 한다.

② 연평균 기온은 대체로 저위도로 갈수록 음영이 진하게 표시되어야 한다.

③ 기온의 연교차는 대체로 북부 내륙으로 갈수록 음영이 진하게 표시되어야 한다.

④ 여름철 강수량은 다우지인 한강 중·상류 지역, 제주도 및 남해안 일대의 음영이 진하게 표시되어야 한다.

## 08 홍천, 대관령, 강릉의 기후 특징 비교

**문제분석** 세 지역 중 기온의 연교차가 가장 큰 (가)는 내륙에 위치한 홍천이다.

세 지역 중 최난월 평균 기온이 가장 낮은 (나)는 해발 고도가 높은 대관령이다.

세 지역 중 기온의 연교차가 가장 작고 최한월 평균 기온이 가장 높은 (다)는 동해안에 위치한 강릉이다.

이를 토대로 세 지역의 기후 특징을 비교한 내용이 옳은 것을 <보기>에서 고르면 된다.

**정답찾기** ㄴ. 대륙도는 기온의 연교차에 비례한다. 내륙에 위치한 홍천은 해안에 위치한 강릉보다 기온의 연교차가 크기 때문에 대륙도도 높을 것이다. ㄹ. 해안에 위치한 강릉은 내륙에 위치한 홍천보다 최한월 평균 기온이 높은 것으로 보아 무상 기간이 길 것이다.

**오답피하기** ㄱ. 홍천은 대관령보다 해발 고도가 낮다.

ㄷ. 한강 중·상류 지역에 위치한 홍천은 여름 계절풍의 바람받이 지역으로 여름에 많은 비가 내린다. 따라서 겨울에도 많은 눈이 내리는 대관령은 홍천보다 여름철 강수 집중률이 낮다.

## 09 계절별 바람 특성 이해

**문제분석** (가) 계절의 바람 특성을 분석해 보면 남풍 계열의 바람이 많이 불고, (나) 계절보다 평균 풍속이 느리다는 것을 알 수 있다.

(나) 계절의 바람 특성을 분석해 보면 북서풍이 많이 불고 풍속이 (가) 계절보다 빠르다는 것을 알 수 있다.

따라서 (가) 계절은 여름이고, (나) 계절은 겨울에 해당한다.

**정답찾기** 겨울은 여름보다 평균 기온이 낮고 한대 기간의 영향을 많이 받으며, 평균 습도가 낮다.

## 10 우리나라에 영향을 끼치는 기단 이해

**문제분석** (가)는 시베리아 기단, (나)는 오호츠크 해 기단, (다)는 북태평양 기단에 해당한다. 각 기단의 위치와 특성을 보고 설명의 진위 파악이 옳게 된 답지를 고르면 된다.

**정답찾기** ㄷ. 삼한 사온 현상은 시베리아 기단의 주기적인 성쇠로 인해 나타난다. ㄹ. 오호츠크 해 기단과 북태평양 기단의 영향으로 장마 전선이 형성된다.

**오답피하기** ㄱ. 한랭 건조한 시베리아 기단은 주로 겨울에 영향을 끼친다.

ㄴ. 오호츠크 해 기단은 냉량 습윤한 성질을 띤다.

## 11 높새바람의 특징 이해

**문제분석** 늦봄에서 초여름에 걸쳐 오호츠크 해 기단이 발달하여 세력을 확장하면 북동풍이 불게 된다. 북동풍이 태백산맥을 넘으면서 뒀 현상이 일어나 영서 지방에 (가) 바람이 불게 되는데, 이러한 (가) 바람을 높새바람이라고 한다.

**해결전략** 높새바람이 뒀 현상을 받게 될 경우 바람의 성질이 어떻게 변화하게 되는지 생각해보면 된다.

**모범답안** (가) 높새, 높새바람은 고온 건조하다. 또는 높새바람은 기온이 높고 습도가 낮다.

### 평가 기준

평가 기준	구분
높새바람의 명칭과 특징을 모두 정확하게 서술한 경우	상
높새바람의 특징을 정확하게 서술하였으나 명칭은 틀린 경우	중
높새바람의 명칭을 정확하게 서술하였으나 바람의 특징에 대한 서술은 틀린 경우	하

## 12 태풍에 대비한 주민 생활 모습 파악

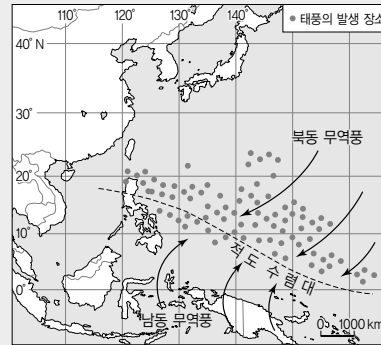
**문제분석** 지도를 보면 필리핀 동부 해상에서 발생한 (가)의 이동 방향이 편서풍대에 접어들면서 동쪽으로 꺾이는 것을 알 수 있다. 따라서 (가)는 태풍에 해당한다. 태풍이 내습할 경우 나타나는 기후 현상을 생각하며 이에 대비한 주민 생활 모습을 찾으려면 된다.

**정답찾기** ⑤ 열대 저기압인 태풍은 강풍과 집중 호우를 동반한다. 따라서 태풍 내습 시에는 강풍과 집중 호우에 대비하여 시설물과 배수로를 점검해야 한다.

**오답피하기** ② 황사 현상이 발생할 경우 이에 대비한 주민 생활 모습이다.

### 더 알아보기

#### 태풍의 발생과 영향



#### ■ 태풍의 발생 장소

태풍은 적도 부근과 극지방 간의 열적 불균형으로 인해 저위도 지역의 따뜻한 공기가 바다로부터 수증기를 공급받으며 강한 바람과 많은 비를 동반하면서 고위도 지역으로 이동하는 현상이다. 태풍은 1년에 평균적으로 3개 정도가 우리나라에 영향을 끼친다. 태풍은 일반적으로 육지에 상륙하면 수증기의 공급이 현저하게 감소하고 지표면과의 마찰이 커져서 풍속이 크게 줄어들고 세력이 약화된다. 태풍이 내습하게 되면 집중 호우, 강한 바람, 해일 등에 의해 많은 피해가 발생하게 되므로 특히 주의해야 한다.

## 13 계절풍의 특성 이해

**문제분석** (가) 시기에 우리나라에 탁월하게 부는 바람을 보면 대륙으로부터 불어오는 북서풍인 것을 알 수 있다. 따라서 (가) 시기는 겨울에 해당한다. (나) 시기에 우리나라에 탁월하게 부는 바람을 보면 해양으로부터 불어오는 남풍 계열의 바람인 것을 알 수 있다. 따라서 (나) 시기는 여름에 해당한다. 겨울과 여름에 우리나라에서 나타나는 기후 현상에 대한 옳은 설명을 고르면 된다.

**정답찾기** ③ 겨울은 여름보다 남북 간의 기온 차가 크게 나타난다.

**오답피하기** ① 여름에 대한 설명이다.

② 겨울에 대한 설명이다.

④ 여름보다 겨울의 평균 풍속이 빠르다.

⑤ 겨울에는 대륙성 기단인 시베리아 기단의 영향을 주로 받고, 여름에는 해양성 기단인 북태평양 기단의 영향을 주로 받는다.

## 14 장마철의 주민 생활 이해

**문제분석** 지도를 보면 우리나라의 남부 지방에 정체 전선이 걸쳐 있는 것을 알 수 있다. 따라서 이와 같은 기압 배치가 나타나는 시기에 우리나라의 남부 지방은 장마철에 해당한다.



**정답찾기** ③ 장마철에는 자주 비가 내려 습도가 높기 때문에 습기 제거를 위해 습기 제거제를 옷장 곳곳에 놓아두고 제습기를 구매하는 경우가 많다.

**오답피하기** ① 봄철 개화기의 주민 생활 모습이다.

② 한여름의 주민 생활 모습이다.

④ 겨울의 주민 생활 모습이다.

⑤ 황사 현상 발생 시 주민 생활 모습이다.

## 15 한반도 온난화로 인한 현상 파악

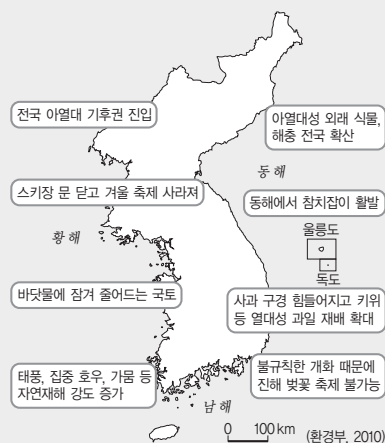
**문제분석** 그래프를 보면 춘천의 여름 일수는 증가한 반면 겨울 일수는 감소한 것을 알 수 있다. 이는 한반도 기후의 온난화가 주요 원인이다. 따라서 한반도 기후의 온난화가 지속될 경우 나타날 수 있는 현상을 찾으면 된다.

**정답찾기** 한반도의 기후가 온난화되어 평균 기온이 상승할 경우 겨울이 짧아지고 봄이 빨리 찾아오게 되므로, ㄱ. 진달래의 개화 시기가 빨라진다. 또한, 한반도의 평균 기온이 상승하면, ㄴ. 고랭지 배추의 재배 면적이 감소하게 된다.

**오답피하기** ㄴ. 명태는 한류성 어족이므로 지구 온난화가 지속되어 동해 어장의 평균 수온이 상승하게 되면 명태의 연간 어획량이 감소하게 된다. ㄷ. 한반도의 평균 기온이 상승하게 되면 고산 식물의 분포 고도 하한선이 높아진다.

### 더 알아보기

#### 한반도의 기후 환경 변화 예측



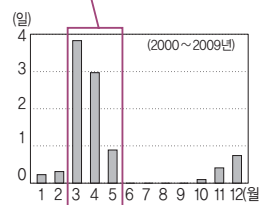
한반도의 기후 변화 전망에 따르면 2071~2100년에는 1971~2000년에 비해 연평균 기온은 4℃ 상승하고, 연 강수량은 17% 증가할 것으로 예측되었다. 고산 지대를 제외한 중부 지방 이남의 대부분이 아열대 기후로 변화하여 여름 시작일이 빨라지고, 가을과 겨울 시작일은 늦춰져 제주도의 경우에는 여름이 6개월 이상 지속되고, 울릉도, 제주도, 동해안, 남해안의 경우 겨울이 사라질 가능성도 제기되고 있다.

## 16 황사 현상 이해

**문제분석** 중국 내륙의 사막, 황투 고원, 몽골 부근의 건조 지역에서 발생한 모래나 먼지가 편서풍을 타고 한반도로 날아오는 현상을 황사 현상이라고 한다.

### 자료 분석하기

우리나라에서는 황사 현상이 주로 봄철(3~5월)에 많이 발생한다.



**자료해석** 황사 현상은 중국 내륙의 사막, 황투 고원, 몽골 부근의 건조 지역에서 발생한 모래나 먼지가 편서풍을 타고 한반도로 날아오는 현상을 말한다. 우리나라의 경우 황사 현상은 주로 봄철에 많이 발생한다.

## 17 황사 현상의 특징 이해

**문제분석** 황사 발생 시에 나타나는 현상으로 옳은 설명을 찾으면 된다.

**정답찾기** ⑤ 황사 현상이 발생하게 되면 대기 중 미세 먼지의 농도가 올라가므로 호흡기 질환의 발병률이 증가하고 항공 교통에 장애가 발생할 가능성이 높아진다.

**오답피하기** ① 장마, 태풍 등으로 집중 호우가 내릴 경우에 대한 설명이다.

② 황사 현상과 적조 현상의 심화와는 관련이 적다.

③ 시베리아 기단의 영향을 받는 시기는 겨울에 해당하며, 황사는 주로 봄에 발생한다.

④ 강원도의 경우 황사의 이동이 태백산맥에 의해 가로막히는 경우가 있어 영서 지방보다 영동 지방에서 적게 발생한다.

## 18 석회암 풍화토와 화산회토의 특징 이해

**문제분석** 고생대 조선누층군의 분포 지역에서 주로 나타나는 (가)는 석회암 풍화토, 화산 활동이 발생했던 제주도, 울릉도 등에서 주로 나타나는 (나)는 화산회토에 해당한다. 각 토양의 특징에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고르면 된다.

**정답찾기** ㄴ. 화산회토는 주로 흑갈색을 띤다. ㄷ. (가)는 고생대 지층, (나)는 신생대 지층에 주로 분포한다.

**오답피하기** ㄱ. 염류토에 대한 설명이다.

ㄷ. 석회암 풍화토는 간대 토양이므로 기후, 식생의 영향보다 모암의 영향을 많이 반영하고 있다.

# IV. 거주 공간의 변화

## 01~02 촌락의 변화, 정주 및 도시 체계

스스로 풀어보기

본문 130~131쪽

1 ④

2 ⑤

### 1 전통 촌락의 주요 입지 요인 파악

**문제분석** 자료에 제시된 입지 사례와 주요 입지 요인의 관련성을 판단한다.

**정답찾기** 역원은 역(驛)과 원(院)을 합한 말이다. 역 취락은 육상 교통의 중심지로 말죽거리·역촌동·마장동 등에 있었고, 원 취락은 이태원·장호원·사리원·조치원 등이 유명했다. 역과 원의 시설을 관리하고 이곳에서의 업무에 종사하는 거주민의 주택이 주변에 위치하면서 역원 취락이 형성되었다. ㉠ 도로 교통과 하천 교통이 만나는 곳에는 나루터 취락이 있다.

**오답피하기** ㉡ 자연 제방은 배후 습지에 비해 해발 고도가 높고 모래 성분이 많아 배수가 양호하기 때문에 배후 습지에 비해 홍수 피해가 적다.

㉢ 구릉지의 남향 사면에 입지한 가옥은 겨울철에 배후의 산이 차가운 북서풍을 막아주고 남쪽에 면해 있어 햇빛을 받기 좋다.

㉣ 용천대는 샘(용천)이 떠를 이루며 분포하는 곳이다. 이러한 곳은 물을 구하기 쉽다.

㉤ 중강진, 통영 등은 국방상의 요충지이다. 통영은 임진왜란 때 삼도수군통제사 이순신이 머물렀다.

### 2 우리나라의 도시 인구 순위 변화 파악

**문제분석** 자료에 나타난 연도별 도시 인구와 순위를 분석한다.

**정답찾기** ⑤ 인구 규모 순위 10위 이내 도시에서 영남 지방에 위치한 도시가 차지하는 비중은 증가하였다. 1960년에는 3개(부산, 대구, 마산)였으나 2010년에는 4개(부산, 대구, 울산, 창원)가 되었다.

**오답피하기** ① 종주 도시는 수위 도시의 인구 규모가 2위 도시의 인구 규모보다 2배 이상 많은 도시이다. 세 시기 모두 서울의 인구가 부산의 인구보다 2배 이상 많다.

② 1980년의 인구는 대구가 인천보다 많았지만 2010년의 인구는 인천이 대구보다 많으므로 이 기간 동안 인천은 대구보다 인구 증가율이 높았다.

③ 1960~1980년에 남동 연안 지역에서 새롭게 10위 이내로 순위가 상승한 광역시는 울산으로 중화학 공업이 발달한 도시이다.

④ 1960년에는 서울, 인천에서, 2010년에는 서울, 인천, 수원, 성남으로 2개가 증가하였다.

기본 문제

본문 132~133쪽

01 ②

02 ①

03 ④

04 해설 참조

05 ④

06 ②

07 ②

08 ③

### 01 촌락의 형태와 기능 이해

**문제분석** 전통 촌락의 입지와 기능을 나타낸 자료 글을 분석한다.

**정답찾기** ㄱ. 농경지와 배후 산지가 만나는 산록은 배산임수 입지에 해당된다. 이곳은 산에서 땀감을 구할 수 있고(전통 사회는 땀감 확보가 매우 중요했음), 지하수위가 높아 우물을 얻기 쉬우며 농경지와도 비교적 가까운 곳이다. ㄴ. 산지촌은 경지가 적기 때문에 작물 생산량이 적어 많은 사람을 부양할 수 없다. 따라서 많은 가옥이 입지할 수 없기 때문에 가옥이 드문드문 분포하는 산촌(散村)이 형성된다.

**오답피하기** ㄴ. 괴촌은 가옥이 자연 발생적으로 입지하여 가옥이 불규칙적으로 분포하고 가옥과 가옥을 연결하는 도로는 구불구불한 미로이다.

ㄷ. 반농반어촌은 농경지가 있는 만입부에 위치한 촌락에서 잘 나타난다. 암석 해안은 경지가 적기 때문에 반농반어를 하기 어렵다.

### 02 전통 촌락의 입지 파악

**문제분석** 자료 글에 나타난 전통 촌락의 입지에 대한 설명과 사례 지역의 특징을 비교하여 <보기>의 사실을 파악한다.

**정답찾기** ㄱ. 선상지의 선단은 용천이 분포하여 생활용수를 구하기 쉽다. ㄴ. 제주도의 과수원이 분포하는 지역에서 가옥은 경지 내에 위치한다.

**오답피하기** ㄴ. 구릉지의 산지 남사면 산기슭은 차가운 북서풍을 막을 수 있고 생활용수와 땀감을 구하기 쉬우며 경지와도 가깝다. 교통이 편리한 취락의 사례로는 나루터 취락이 있다.

ㄷ. 제주도 해안가의 용천대는 샘(용천)이 떠를 이루고 분포한다. 해안과 가깝기 때문에 태풍 등의 피해로부터 안전하지 않다.

### 03 강원도의 폐교 원인 이해

**문제분석** 자료는 강원도의 시·군별 폐교 현황을 나타낸 것이다. 거의 모든 시·군에서 폐교가 나타났다. 폐교가 발생한 것은

학생 수의 감소 때문이고 학생 수가 감소한 것은 인구 감소와 출산율의 감소 때문이다. 강원도의 인구 감소는 이촌 향도, 석탄 산업 합리화 정책 시행에 따른 폐광 발생의 영향이 크다.

**정답찾기** ㄱ. 강원도는 산업화, 도시화에 따른 이촌 향도로 인구가 감소하였다. 춘천과 원주 등도 시가지가 있는 중심부를 제외한 촌락 지역에서는 인구가 감소하였기 때문에 폐교가 발생하였다. ㄴ. 가정용 에너지 소비 구조의 변화에 따른 폐광 증가로 정선, 태백 지역 등을 중심으로 인구가 큰 폭으로 감소하였다. ㄷ. 가족계획 정책과 양육비 증가에 따른 합계 출산율의 감소 역시 학생 수 감소의 주요 요인이다.

**오답피하기** ㄴ. 농한기의 노동력을 활용하기 위한 농공 단지 입지는 촌락에 일자리가 증가하는 것이기 때문에 이촌 향도를 억제하는 효과가 있다.

#### 04 도시 계층 구조 이해

**문제분석** 제시된 글 자료에서 대도시는 고차 중심지, 중도시나 소도시는 대도시보다 낮은 저차 중심지라고 한 내용을 바탕으로 대도시와 중·소도시를 비교하여 서술한다.

**해결전략** 대도시는 고차 중심지, 중·소도시는 상대적으로 저차 중심지이다. → 대도시는 중·소도시보다 수가 적기 때문에 도시 간 평균 거리가 멀다. 또한, 대도시는 중심 기능의 종류가 다양하고 배후지 면적이 넓다.

**모범답안** 대도시는 중·소도시에 비해 도시의 수가 적고, 도시 간 평균 거리가 멀며, 중심 기능의 종류가 많다. 그리고 대도시는 다양한 중심 기능을 유지하기 위해 넓은 배후지를 필요로 한다.

##### 더 알아보기

##### 중심지의 계층 구조

중심지 계층	최소 요구치	재화의 도달 범위	중심지 기능	중심지 수	사례
저차 중심지	작다	좁다	적다	많다	소도시
고차 중심지	크다	넓다	많다	적다	대도시

#### 05 도시와 촌락의 특징 이해

**문제분석** 지도를 보고 (가), (나) 지역별 공통점이 무엇인지를 찾고 비교한다. (가)는 춘천, 원주, 속초, 강릉, 동해, 삼척, 태백이 포함되고, (나)는 그 나머지 지역이다. 따라서 (가)는 도시, (나)는 촌락이다.

**정답찾기** ㄴ, ㄷ. 촌락은 도시에 비해 주민 구성이 동질적이고, 1차 산업 종사자 수 비중이 높다.

**오답피하기** ㄱ, ㄴ. 도시는 촌락에 비해 인구 밀도가 높고, 토지 이용이 집약적이다.

#### 06 중심지의 성립 조건 분석

**문제분석** 자료 글을 분석하여 ㉠~㉢의 내용을 파악한다. ㉠은 중심지의 정의를 통해 중심지 규모의 크고 작음을, ㉡ 최소 요구치의 범위는 중심 기능의 유지에 필요하다는 것을 통해 파악할 수 있다.

**정답찾기** ㄱ. 중심지의 규모가 큰 곳이 작은 곳보다 재화와 서비스의 종류가 다양하다. 중심지의 규모가 큰 곳은 상대적으로 고차 중심지이다. 따라서 고차 중심지는 저차 중심지보다 제공하는 중심 기능이 다양하다. ㄴ. 거리가 증가하면 비용이 증가하기 때문에 비용이 수익보다 크면 재화가 도달할 수 없다. 교통이 발달하면 거리 극복에 따른 비용이 감소하기 때문에 재화의 도달 범위는 넓어진다.

**오답피하기** ㄴ. 최소 요구치의 범위는 결국 소비자의 분포 범위와 관련이 깊고, 소비자의 분포 범위는 인구 밀도와 관계 깊다. 따라서 인구 밀도가 증가하면 최소 요구치의 범위는 좁아지게 된다.

ㄷ. 중심지가 성립하기 위해서는 최소 요구치를 만족하는 범위가 재화의 도달 범위보다 같거나 좁아야 한다.

#### 07 우리나라 주요 도시의 인구 규모와 순위 이해

**문제분석** 우리나라 10대 도시의 순위와 인구 규모가 어떻게 변했는지를 분석한다. 특히 수도권, 영남권, 호남권에 속한 도시 수와 규모 변화에 초점을 두고 분석하면 도시 성장이 빠른 지역이 어디인지를 파악할 수 있다.

**정답찾기** ② 울산의 도시 성장이 빠른 것은 중화학 공업이 발달하였기 때문이다. 부산의 인구 교외화 현상과 관련이 깊은 지역은 경남이다. 경남은 근래 부산의 인구 교외화 현상의 영향 등으로 인하여 인구가 증가하였다.

**오답피하기** ① 중주 도시화란 수위 도시에 인구와 기능이 과잉 집중되는 현상으로 수위 도시의 인구가 제2위 도시 인구의 2배가 넘는 현상이다. 자료에서 수위 도시인 서울의 인구가 제2위 도시인 부산의 인구보다 모든 시기에 2배 이상 많음을 통해 중주 도시화 현상이 지속되고 있음을 알 수 있다.

③ 부산은 약 250만 명이 증가하였다.

④ 창원은 인접한 마산, 진해와 통합시가 되면서 10위권 이내의

도시로 2010년에 새롭게 진입하였다.

⑤ 호남권에 위치한 도시 수는 1960년 광주, 전주, 목포 3개였으나 1985년, 2010년 모두 광주만 10위권 이내 도시로 남았으므로 감소하였다.

반면, 영남권에 위치한 도시 수는 1960년 부산, 대구, 마산 3개였으나 1985년 부산, 대구, 울산, 마산 4개, 2010년에는 부산, 대구, 울산, 창원 4개로 1960년에 비해 증가하였다.

## 08 세계 도시 체계 분석

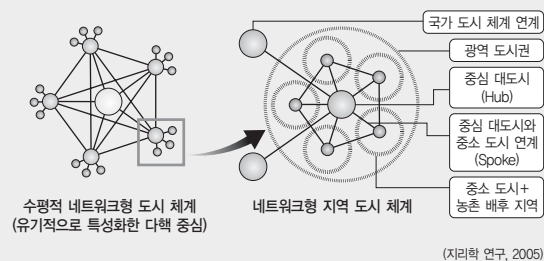
**문제분석** 지도를 토대로 최상위 세계 도시, 주요 세계 도시, 하위 세계 도시의 분포를 파악한다.

**정답찾기** ㄱ. 세계 도시는 한 국가의 경계를 뛰어넘는 기능을 가진 도시로, 세계적인 교통망과 통신망의 핵심적인 연결 지역이기 때문에 세계 도시의 성장은 정보·통신 기술 발달의 영향이 크다.  
ㄴ. 지도에서 세계 도시는 유럽, 아메리카, 일본 등에 집중되어 있으므로, 경제 발전 수준이 높은 지역에 집중되어 있다고 할 수 있다.  
ㄷ. 뉴욕은 최상위 세계 도시이므로, 세계적인 주요 의사 결정의 중심 기능을 수행한다.

**오답피하기** ㄹ. 세계 도시는 세계적인 차원에서의 의사 결정이 이루어지는 곳이다. 항구가 처리하는 물동량 규모가 크다고 세계 도시의 상위 계층은 아니다. 세계 도시는 생산자 서비스업 발달 수준이 높다.

### 더 알아보기

#### 수평적 네트워크형 도시 체계



수직적 도시 체계에서는 도시의 규모에 따라 중심지로서의 기능 수준이 다르고 이에 따라 도시의 순위가 정해져 엄격한 계층 관계가 형성된다. 중심지인 도시와 주변 지역으로 구성되는 일상적 도시 체계나 수위 도시와 제2 도시, 제3 도시 등으로 이루어지는 국가 도시 체계에서는 대도시의 기능과 역할이 주변과 중소 도시로 퍼져 나가는 계층성을 강조한다. 그러나 수평적 네트워크형 도시 체계는 하위 계층의 도시에도 상위 도시와 보완 관계를 가질 수 있는 전문화된 역할과 기능이 나타나고 각 기능이 차별화되어 있다. 실질적으로 네트워크형 도시 체계는 수평적인 도시 간의 관계, 도시와 도시 사이의 교통망 등의 기반 시설 확대를 통해 형성된다.

## 심화 문제

본문 134~135쪽

01 ③

02 ⑤

03 ④

04 해설 참조

## 01 집촌과 산촌의 특징 이해

**문제분석** (가)는 가옥이 밀집되어 있으므로 집촌, (나)는 가옥이 흩어져 있으므로 산촌(散村)이다.

**정답찾기** ③ (가)는 가옥이 산기슭에 모여 있는 반면, (나)는 가옥들이 경지와 인접한 곳에 흩어져 있어 가옥과 경지 간의 평균 거리는 (가)가 (나)보다 멀다.

**오답피하기** ① (가)는 가옥들이 산기슭에 모여 있다. (가) 마을이 도로와 연결되어 있기는 하지만 (가) 마을을 지나 다른 곳으로 가지 않기 때문에 결절 지역이라고 할 수 없다.

② (나)는 가옥들이 흩어져 있다. 생활용수를 구할 수 있는 곳이 제한되면 가옥들은 생활용수를 구할 수 있는 곳에 모여 있게 된다.

④ (나)는 가옥들이 흩어져 분포하고 (가)는 밀집하여 분포하므로 주민들 간의 협동 노동은 (가)가 (나)보다 유리하다.

⑤ 과수원 지역은 산촌, 벼농사 지역은 주로 집촌이 나타난다.

## 02 촌락의 인구 구조 변화 이해

**문제분석** 수행 평가 문항에서 제시된 조건과 자료를 토대로 서술한 내용의 사실 여부를 판단한다.

**정답찾기** ⑤ 여성은 남성보다 평균 수명이 길기 때문에 촌락에서 65세 이상 인구 비중이 증가하면 노년 인구가 성비에 미치는 영향이 커지고 촌락 전체의 성비는 낮아지게 된다.

**오답피하기** ① 촌락에서 차지하는 청장년층 인구 비중은 낮아지게 된다.

② 청장년층 인구가 유출되면 상대적으로 유소년층 인구 비중과 고령층 인구 비중은 높아진다. 또한, 가임 여성의 인구 비중은 낮아지므로 인구 1,000명당 출생아 수는 감소하게 된다.

③ 고령 인구 비중이 높아지면서 인구 1,000명당 사망자 수는 증가하게 된다.

④ 성비는 여성 100명당 남성의 수이므로 청장년층에서 여성이 남성보다 인구 전출이 활발하면 결혼 적령기 연령층의 성비는 높아지게 된다.

## 03 중심지 체계와 우리나라 도시 체계 이해

**문제분석** 자료 글은 도시 간 상호 작용과 우리나라의 도시 체계를 설명한 것이다. 자료의 밑줄 친 부분에 제시된 개념을 토대로 각 설명에 대한 사실 여부를 판단한다.

**정답찾기** ④ 광역시라고 하더라도 도시의 규모가 다르기 때문에



배후지에 제공하는 재화와 서비스의 종류가 다르다.

**오답피하기** ① 도시 간의 상호 작용은 도시 규모가 클수록, 도시 간 거리가 가까울수록 활발하므로, 서울~인천 간에 서울~대구 간보다 사람과 물자의 이동이 활발하다. 인천은 대구보다 인구가 많고 서울과의 거리도 가깝기 때문이다.

② 교통과 통신이 발달하면 거리 극복에 드는 비용이 감소하면서 소규모 중심지의 쇠퇴 현상이 나타난다. 이러한 현상이 나타나는 이유는 거리 극복에 따른 시간과 비용의 감소로 상위 중심지 이용 횟수가 증가하기 때문이다.

③ 중주 도시는 수위 도시의 인구가 제2위 도시의 인구보다 2배 이상 많은 도시이다. 서울의 인구는 약 1,000만 명이고 부산의 인구는 약 350만 명이다.

⑤ 읍급 도시가 최하위 계층의 중심지이므로 그 상위의 지방 행정 중심 도시가 읍급 도시보다 배후지의 범위가 넓다.

## 04 촌락의 인구 구조 변화 원인 이해

**문제분석** 구례군의 인구 구조는 노년층 인구 비중이 높고 청장년층과 유소년층 인구 비중이 낮다. 인구 변화를 보면 총인구 수가 지속적으로 감소하고 있는 가운데 성비도 낮아지고 있다.

**해결전략** (1) 구례군의 인구 구조를 연령별, 성별로 분석하고 이를 우리나라와 비교한다. (2) 구례군의 성비 변화를 기술하고 이를 연령별 구조 및 평균 수명과 관련지어 해석한다.

**모범답안** (1) 우리나라는 청장년층 인구 비중이 높은 중형 인구 구조이지만, 구례군은 고령 인구 비중이 매우 높은 표주박형 인구 구조이다. 그 이유는 청장년층 중심으로 인구 전출이 활발했기 때문이다.

(2) 구례군은 촌락 지역으로 이촌 향도에 의한 인구 감소가 뚜렷한 지역이다. 이의 영향으로 청장년층 인구 비중은 감소한 반면 노년층 인구 비중은 증가하였다. 따라서 성비에 미치는 노년층 인구의 영향력이 커졌다. 여성은 남성보다 평균 수명이 길기 때문에 노년층 인구 비중이 높아지면서 구례군은 성비가 낮아졌다.

**평가 기준** 두 문항 (1)과 (2)를 각각 채점하여 합산한다.

평가 기준	구분
(1) 구례군은 우리나라 인구 구조보다 청장년층 비중은 낮고 노년층 비중은 높다는 내용을 정확히 서술한 경우	상
(2) 이촌 향도로 인해 노년층 비중이 증가하고 여성의 평균 수명이 길다는 점을 모두 이용해 서술한 경우	
(1) 노년층 비중만 높다고 서술한 경우	중
(2) 여성의 평균 수명이 길다는 점만 서술한 경우	
(1), (2) 중 한 가지만 서술한 경우	하

## 03~04

## 도시의 내부 구조, 도시 재개발과 주민 생활

### 스스로 풀어보기

본문 140~141쪽

1 ②

2 ④

### 1 대도시의 도시 내부 구조 이해

**문제분석** 지역별로 금융 기관 수, 주택 수에 차이가 있다. (가) 지역은 금융 기관 수는 많지만, 주택 수는 적다. (다)는 그 반대이다. (나)는 금융 기관 수, 주택 수 모두 많다. 이는 (나)의 구 면적이 넓고 부도심이 위치하기 때문이다. 따라서 (가)는 도심, (나)는 부도심이 위치하는 지역, (다)는 주변 지역이다.

**정답찾기** ② (가)는 금융 기관 수는 많고 주택 수는 적은 반면 (다)는 금융 기관 수는 적고 주택 수는 많다. 따라서 (가)는 (다)보다 거주자의 평균 통근 거리가 가깝다.

**오답피하기** ① (가)는 금융 기관 수가 많고 주택 수가 적으므로 주간 인구 지수가 가장 높다.

③ (나)는 금융 기관 수가 많고 (다)는 금융 기관 수가 적으며 (나)와 (다)는 주택 수가 비슷하므로 주간 인구 지수는 (나)가 (다)보다 높다.

④ (다)는 (가)보다 주택 수가 많으므로 초등학교 수가 많다.

⑤ (다)는 주변 지역에 해당하므로 도심에 해당하는 (가)보다 출근 시간대에 유출 인구수가 많다.

### 2 지역 개발 사례 분석

**문제분석** (가)는 철거 재개발, (나)는 보존 재개발 방식의 재개발 사례이다.

**정답찾기** 철거 재개발인 (가)에 비해 보존 재개발 방식으로 재개발하는 (나)는 원주민 재정착률이 높고 공동체 문화 해체 정도가 낮으며, 건축물의 평균 고도는 낮다.

### 기본 문제

본문 142~143쪽

01 ①

02 ④

03 ④

04 ②

05 ③

06 ②

07 ②

08 ⑤

09 해설 참조

### 01 접근성이 도시 내부 지역 분화에 미치는 영향 이해

**문제분석** 그래프는 상업·업무 기능, 공업 기능, 주거 기능의 도심으로부터의 거리 증가에 따른 지대 변화를 나타낸 것이다.

**정답찾기** ① 그래프 상으로 볼 때, ㉠은 상업·업무 기능과 공업 기능이 혼재된 점이 지대이다.

**오답피하기** ② 상업·업무 기능의 지대는 도심에서는 높은 반면 도심에서 멀어질수록 빠르게 감소하기 때문에 주변 지역(㉡)은 오히려 주거 기능의 지대가 상업·업무 기능의 지대보다 높다.

③ 도심에 상업·업무 기능이 입지하는 것은 높은 수익을 올릴 수 있기 때문으로 이는 경제적 요인에 의한 것이다.

④ 그래프를 보면 상업·업무 기능은 도심으로부터의 거리 증가에 따른 지대 감소율이 가장 크다.

## 02 도시 내부 지역 분화의 이해

**문제분석** 자료는 서울과 대구에서 도심에 있던 학교가 주변 지역으로 이전된 것을 보여 준다. 주거 기능이 약해지면 학생 수도 감소하게 된다.

**정답찾기** ④ 정 : 도심의 학생 수 감소 영향으로 도심의 학교가 주변 지역으로 이전하였으므로 도심 학교의 과밀 학급 현상은 발생하지 않는다.

**오답피하기** ① 갑 : 상업·업무 기능이 도심에 집중하면 도심의 주거 기능이 약화되어 상주인구가 감소하고 연쇄적으로 학생 수도 감소하게 된다. 반면, 주변 지역은 도심에서 이전해 온 주민들로 인하여 인구가 증가하여 학교가 더 많이 필요해진다. 이와 같은 배경으로 도심에 있던 학교가 주변 지역으로 이전하게 된다.

② 을 : 이와 같이 주택, 학교, 공장 등이 도심에서 주변 지역으로 이동하는 현상을 이심 현상이라고 한다.

③ 병 : 도심은 상업·업무 기능이 집중되는 곳이므로 학교가 이전한 곳은 토지의 용도가 상업·업무용으로 변경된 경우가 많다.

⑤ 무 : 학생 수가 감소하게 되면 이들을 상대로 하던 문구점은 최소 요구치를 확보하기가 어려워진다.

## 03 서울의 구별 주간 인구 지수 자료 분석

**문제분석** 그래프는 주간 인구 지수와 상주인구를 구별로 나타냈다. 주간 인구 지수는  $(\text{주간 인구} / \text{상주인구}) \times 100$  이다. 따라서 주간 인구, 상주인구, 주간 인구 지수 중 두 개의 값을 알면 나머지를 계산할 수 있다.

**정답찾기** 가. 도심은 상업 및 업무 기능은 집중한 반면 주거 기능은 약하므로 주간 인구 지수가 높다. 따라서 주간 인구 지수가 가장 높은 (가)는 도심에 위치한다. 나. (라)는 (가)보다 상주인구가 많으므로 초등학교 수도 많다. 다. (마)는 주간 인구 지수가 100보다 작으므로 출근 시간대에 유입 인구보다 유출 인구가 많다.

**오답피하기** 나. (나)와 (다)는 상주인구가 비슷하지만 주간 인구 지수는 (나)가 (다)보다 약 60 정도 높다. 따라서 (나)는 (다)보다 주간 인구가 많기는 하지만 3배가 될 정도로 많지는 않다. 상주

인구가 같고 주간 인구 지수가 2배가 될 때 주간 인구가 2배이다.

## 04 서울의 지역 분화와 각 지역별 특징 이해

**문제분석** (가)는 고층 빌딩이 많고, 밤에는 한산하다는 것을 통해 상업 및 업무 기능이 집중된 도심, (나)는 아파트가 많고 중간 중간에 학교가 있다는 것을 통해 주변 지역임을, (다)는 교외 지역과 연결되는 교통의 결절 지역이라는 것과 업무용 고층 빌딩이 있다는 것을 통해 부도심을 파악할 수 있다.

**정답찾기** (가)는 도심, (나)는 주변 지역, (다)는 부도심이다.

## 05 부산의 도심과 주변 지역의 상대적 특징 이해

**문제분석** (가)는 상주인구가 5만 명 정도, 주간 인구는 10만 명 조금 넘는 지역이고, (나)는 상주인구 40만 명, 주간 인구 약 37만 명 정도인 지역이다. 따라서 (가)는 도심, (나)는 주변 지역이다.

**정답찾기** (가)는 (나)보다 주간 인구 지수가 높다. 따라서 (가) 지역은 (나) 지역보다 상업지의 평균 지가가 높고, 토지 이용 집약도가 높으며, 거주자의 평균 통근 거리는 짧다.

## 06 도심 재개발 영향 이해

**문제분석** 도심 재개발로 주거 지역 면적 비중은 감소한 반면 업무 지역, 판매 지역, 서비스 지역의 면적 비중은 증가하였다.

**정답찾기** ② 건물의 고층화가 이루어지고 주거지 면적 비중이 낮아진 도심에서 임대료는 높아지게 된다.

**오답피하기** ① 업무용 면적 비중이 증가하였으므로 인공열의 발생이 증가하여 열섬 현상이 심화되었을 것이다.

③ 주거 면적 비중은 감소하고 상업 및 업무 면적 비중은 증가하였으므로 주간 인구 지수가 높아졌을 것이다.

④ 3차 산업의 면적 비중이 증가하였으므로 3차 산업 생산액이 많아졌을 것이다.

⑤ 주거지를 재개발하여 업무 및 판매 지역으로 바꿨으므로 토지 이용의 집약도가 높아졌을 것이다.

## 07 도시 내부 구조를 바탕으로 지도의 구분 지표 파악

**문제분석** 도심 지역이 높고 부도심 지역이 중간이며 주변 지역이 낮은 항목을 찾는다.

**정답찾기** ② 주간 인구 지수는 도심에서 높고 부도심이 있는 곳이 중간 정도이며 주거 지역은 낮다. 이는 지도와 비슷한 분포를 보이므로 지도의 제목은 주간 인구 지수이다.

**오답피하기** ① 상주인구 밀도는 지도에서와 같은 분포를 나타내지 않는다.

③ 상주인구가 많은 곳이 대체로 초등학교 수가 많다.

④ 주거지 면적 비중은 도심보다 주변 지역이 높다.

⑤ 거주자의 평균 통근 거리는 도심보다 주변 지역이 멀다.

## 08 서울의 주택 유형별 변화 자료 분석

**문제분석** 그래프는 1990년부터 2010년까지 5년 단위로 주택 유형별 증감 추세를 나타낸 것이다. 아파트는 5층 이상의 공동 주택, 연립 주택은 4층 이하 연면적 660m<sup>2</sup> 이상의 공동 주택, 다세대 주택은 4층 이하 660m<sup>2</sup> 미만의 공동 주택이다.

**정답찾기** ⑤ 단독 주택은 1990년대가 2000년대보다 빠르게 감소하였다.

**오답피하기** ① 아파트 주택 수는 지속적으로 증가한 반면, 단독 주택은 지속적으로 감소하였고, 다세대 주택은 소폭 증가하였고, 연립 주택은 1990년대에는 소폭 증가하다가 이후 감소하였다. 따라서 아파트 비중은 지속적으로 증가하였다.

② 서울의 총 주택 수는 각 유형별 주택 수를 연도별로 합한 수인데 그래프를 보면 지속적으로 증가하였음을 알 수 있다.

③ 서울의 총 주택 수는 지속적으로 증가하였는데, 연립 주택의 가구 수는 소폭 감소하였다. 따라서 서울에서 차지하는 연립 주택의 비중은 2010년이 1990년보다 낮다.

④ 다세대 주택은 2000~2005년에 20만 호 이상 증가하여 이 시기에 공급이 가장 활발하였다.

## 09 일반 이주와 철거 이주의 차이 이해

**문제분석** 자료는 철거 이주가 일반 이주보다 원거리 이동 비중이 높음을 보여준다.

**해결전략** 일반 이주와 철거 이주의 이주 범위별 비중을 비교한다. 이를 토대로 철거 이주의 특징을 서술한다.

**모범답안** 일반 이주는 근거리 이동이 50.5%이고 원거리 이동이 44.7%인 반면, 철거 이주는 근거리 이동이 31.3%, 원거리 이동이 61.6%로 철거 이주 가구가 일반 이주 가구보다 기존 주거지에 서 더 먼 지역으로 이주하는 경향이 나타난다.

### 심화 문제

본문 144~145쪽

- 01 ⑤      02 ④      03 ③      04 해설 참조  
05 해설 참조

## 01 도심과 주변 지역의 토지 이용

**문제분석** (가)는 은행, 우체국, 대구광역시청 등이 있고, (나)는 아파트가 많다.

**정답찾기** ⑤ (가)는 시청이 있고 각종 업무 기능이 밀집되어 있으므로 도심, (나)는 주거 지역이 대부분을 차지하므로 주변 지역에 해당한다.

**오답피하기** ① (가)는 (나)보다 업무 기능은 발달한 반면 주거 기능은 약하므로 주간 인구 지수가 높다.

② (가)는 (나)보다 고차 기능이 많이 입지하고 있으므로 최소 요구치의 범위가 큰 기능이 많다.

③ (나)는 (가)보다 주거 기능이 발달하였으므로 상주인구 밀도가 높다.

④ (나)는 (가)보다 주거 기능이 발달하였으므로 초등학교 수가 많다.

## 02 도시 내부 구조의 지역별 특징 이해

**문제분석** 그림에서 A는 도시의 중심부에 위치하고, B는 도시의 주변부에 위치한다.

**정답찾기** (가)는 도심에서 높은 수치고, (나)는 주변 지역에서 높은 수치이다. 토지 이용 집약도는 접근성이 좋고 지대가 높은 도심이 높다. 초등학교 수는 주거 기능이 발달한 주변 지역이 높다. 출근 시간대 순 유입 인구수는 도심 지역이 주변 지역보다 많다. 생산자 서비스업 집중도는 도심이 높고 주변 지역이 낮다. 주민들의 평균 통근 거리는 지역 내 일자리가 풍부한 도심이 가깝고 주변 지역이 멀다. 출근 시간대 순 유출 인구수는 도심보다 주변 지역이 많다.

## 03 재개발의 영향 파악

**문제분석** (가)는 철거를 통한 재개발, (나)는 내부만 현대식으로 리모델링하는 등의 보존 재개발 방법이다.

**정답찾기** 나. 철거 재개발인 (가)는 원주민의 재정착률이 낮은 재개발 방법이므로 (나)는 (가)보다 원 거주민의 공동체 문화가 잘 유지된다. 다. (가)와 (나) 모두 고층 빌딩, 또는 아파트가 증가하여 토지 이용의 집약도가 높아진다.

**오답피하기** 가. (가)는 철거를 통한 재개발, (나)는 보존 재개발 방법이다. 따라서 (나)가 (가)보다 자원을 재활용하는 친환경적인 재개발 방법이다.

르. (가)는 철거 재개발 방법이다.

## 04 도시 내부 지역의 분화 원인과 과정 파악

**문제분석** 도시 내부 지역의 분화 원인과 과정을 제시된 용어를 활용하여 서술해야 한다.

**해결전략** 제시된 용어인 접근성, 지대, 집심 현상, 이심 현상의 개념을 파악하여 이를 적절히 활용한다.

**모범답안** 도시는 지역에 따라 접근성이 다르기 때문에 지대 또한 다르다. 도심은 접근성이 좋아 지대가 높고 주변 지역은 접근성이 나빠 지대도 낮다. 접근성이 좋은 도심에 상업 및 업무 기능이 집중하면서 주거 기능은 주변 지역으로 이전하게 된다. 이

와 같은 집심 현상과 이심 현상의 결과 도시의 내부 지역이 분화된다.

#### 평가 기준

평가 기준	구분
접근성, 지대, 집심 현상, 이심 현상을 논리적으로 연결시켜 도시 내부 지역의 분화 원인과 과정을 서술한 경우	상
접근성, 지대, 집심 현상, 이심 현상을 가지고 서술하였으나 논리적 연결성이 떨어지는 경우	중
집심 현상과 이심 현상만으로 서술한 경우	하

### 05 인구 공동화 현상의 영향 이해

**문제분석** 도심에서 주변 지역으로 가면서 나타나는 인구 밀도의 변화를 토대로 인구 공동화 현상을 파악한다.

**해결전략** 제시된 용어인 인구 공동화, 교통 혼잡, 주간 인구 지수의 개념을 파악하여 이를 적절히 활용한다.

**모범답안** 도심은 주변 지역에 비해 인구 공동화 현상이 나타나고 주간 인구 지수가 높다. 이로 인하여 통근 시간대 교통 혼잡이 심하다.

#### 평가 기준

평가 기준	구분
제시된 용어를 활용하여 도심의 특징을 잘 서술한 경우	상
제시된 용어를 단편적으로 나열하면서 서술한 경우	중
제시된 용어 중 2개 이하를 사용하여 서술한 경우	하

## 05~06

### 대도시권의 형성과 주민 생활, 도시와 농촌의 여가 공간

#### 스스로 풀어보기

본문 150~151쪽

1 ④

2 ③

### 1 대도시권의 각 지역별 인구 비중 분석

**문제분석** 자료는 서울, 부산, 대구 대도시권의 각 지역별 인구 비중 변화를 나타낸 것이다. 대도시권에서 주변 지역이 차지하는 인구 비중은 (다)가 가장 높고 (가)가 가장 낮다.

**정답찾기** (가)는 대도시권에서 도심과 중심 도시의 인구 비중이

가장 높으므로 교외화 정도가 가장 낮은 대도시권이다. 이에 해당하는 것은 대구권이다. (다)는 대도시권 중에서 주변 지역의 인구 비중이 가장 높은 수도권이다. 수도권은 서울의 과밀 현상에 따른 인구와 시설의 교외화로 수도권에서 차지하는 주변 지역의 인구 비중이 높다. 따라서 (가) 대구권, (나) 부산권, (다) 수도권이다.

### 2 수도권의 지역별 통근·통학률 분석

**문제분석** 자료는 서울로의 통근·통학자 비율 분포를 단계 구분도로 나타낸 것으로, 이 중에서 A는 10% 이상, B는 3% 미만 지역을 나타낸 것이다.

**정답찾기** ㄴ. A는 B보다 서울과 가까우므로 중심 도시로의 통근율이 높다. ㄷ. B는 A보다 중심 도시와 멀리 때문에 촌락 경관이 뚜렷하게 나타난다.

**오답피하기** A는 B보다 서울과 가까운 지역이다. 따라서 ㄱ. A는 B보다 서울로의 통근·통학 비율이 높기 때문에 주간 인구 지수가 낮다. ㄹ. B는 A보다 중심 도시와 멀리 때문에 신도시 개발에 따른 인구 증가는 A에서 더 뚜렷하다.

#### 기본 문제

본문 152~153쪽

01 ④

02 ②

03 ④

04 ④

05 (가) 서울, (나) 인천, (다) 경기

06 ⑤

07 ①

08 ③

### 01 도시화 단계와 우리나라 도시화 이해

**문제분석** 왼쪽 그래프는 도시화 단계를, 오른쪽 그래프는 우리나라의 도시화율 변화를 나타낸 것이다.

**정답찾기** 우리나라는 귀농 인구 증가, 전원 생활 추구 등으로 1970년대보다 2000년대에 도시에서 촌락으로의 이동이 활발하다.

**오답피하기** ① 이촌 향도 현상이 나타나면 도시 인구 비중이 증가한다. 따라서 이촌 향도 현상은 가속화 단계에서 가장 활발하다. ② 왼쪽 그래프에서 볼 때, 가속화 단계는 도시화율이 빠르게 높아지는 단계이다. 우리나라는 1970년대 이전에 이미 가속화 단계가 시작되었다.

③ 도시화율은 총인구에서 도시 인구가 차지하는 비율이다. 1980년에 우리나라의 도시화율은 50%가 넘었으므로 1980년에 우리나라는 도시 인구가 촌락 인구보다 많았다.

⑤ 초기 단계는 인구의 대부분이 촌락에 거주하는 단계로 1차 산



업 종사자 비중이 2차 산업 종사자 비중보다 높다.

## 02 서울 대도시권 확장 배경 이해

**문제분석** 수도권 신도시 개발 지도를 통해 서울 주변에 여러 개의 신도시가 건설되었음을 알 수 있고, 지하철 종착역 변화 지도를 통해 서울과 연결되는 지하철 노선이 확장되었음을 알 수 있다. 신도시는 중심 도시의 주거 기능을 분산하기 위한 목적으로 건설된 것이고, 지하철 종착역 확장은 서울과 먼 지역에서 서울로의 통근이 편리해졌음을 의미한다.

**정답찾기** ② 신도시에 거주하게 된 사람들 중에는 서울에서 이주해 온 사람들도 많다. 또한, 서울과 경기를 잇는 지하철 노선의 확장은 서울과 경기 간의 사람 이동을 편리하게 한다. 이 두 가지로 인해 서울에서 경기, 경기에서 서울로의 통근자는 증가하게 된다.

**오답파하기** ① 수도권의 신도시는 서울의 주거 기능 분산 목적으로 건설된 것이고 지하철 종착역이 확장된 것은 이전에 비해 서울에서 먼 지역에서 서울로 통근이 편리하도록 하기 위함이다. 이러한 영향으로 서울 대도시권이 확대되었다.

③ 신도시 주민들은 대부분 1차 산업에 종사하지 않고, 인구 교외화, 서울과 경기의 교통 발달 등으로 경기도에서 2·3차 산업이 발달하게 되므로 경기도의 2·3차 산업 종사자 비중은 높아졌다.

④ 신도시 건설, 교통 발달에 따른 인구 교외화는 수도권 인구에서 경기도가 차지하는 비중을 높이는 요인이다.

⑤ 신도시 건설, 도로 건설 등으로 경기도는 농경지 면적이 감소하고 시가지 면적이 증가하였다.

## 03 대도시권의 공간 구조 파악

**문제분석** 그림은 대도시권의 공간 구조를 나타낸 것이다. 대도시권은 중심 도시, 교외 지역, 배후 농촌 지역, 위성 도시 등으로 구성된다. 중심 도시로의 통근 가능권까지가 대도시권에 속한다. 통근 가능권 지역 밖으로는 주말 생활권이 이어진다.

**정답찾기** ④ 중심 도시로의 통근율은 중심 도시에서 멀어질수록 감소한다. 따라서 배후 농촌 지역은 교외 지역보다 중심 도시로의 통근율이 낮다.

**오답파하기** ① 교통이 발달하면 중심 도시로 통근하는 데 드는 시간이 감소하므로 통근 가능권 범위는 확대된다.

② 교외 지역은 배후 농촌 지역보다 중심 도시의 영향력이 크므로 점업농가의 비중이 높다.

③ 중심 도시의 영향력은 중심 도시에서 멀어질수록 감소하는 경향이 있다. 따라서 교외 지역은 배후 농촌 지역보다 중심 도시의 영향력이 크다.

⑤ 위성 도시는 대도시의 기능 일부를 분담하는 도시이다.

## 04 대도시권의 형성과 공간 구조 이해

**문제분석** 자료는 대도시권의 형성과 공간 구조에 대한 내용을 정리한 것이다.

**정답찾기** 대도시권은 중심 도시의 통근권 범위와 밀접한 관련을 맺고 있으며, 중심 도시, 교외 지역, 배후 농촌 지역, 위성 도시 등으로 구성된다. 대도시권의 중심부에 위치한 중심 도시는 주변 지역에 재화와 서비스를 제공하며, 교외 지역은 대도시와 인접한 지역으로 주택, 상가, 공장 등이 많은 도시적 토지 이용이 나타난다. 배후 농촌 지역은 근교 농촌으로 상업적 농업을 하며 최대 통근 지역을 이룬다. 통근 가능권 밖의 주말 생활권은 도시 사람들의 별장이나 농장 등으로 이용되는 곳이다. ④ 대도시권 총인구에서 중심 도시의 인구가 차지하는 비중은 대도시권이 성장할수록 낮아진다. 대도시권이 성장하면서 인구 교외화가 활발하고, 이로 인하여 주변 지역의 인구가 성장하기 때문이다.

**오답파하기** ① 대도시를 중심으로 일상적인 생활이 이루어지는 범위는 대체로 중심 도시로의 통근·통학권에 해당한다.

② 대도시와 주변 지역 간의 접근성 향상은 새로운 교통로 건설 및 확장, 지하철, 광역버스와 같은 대중교통 수단의 확충 등의 영향이 크다.

③ 신도시는 중심 도시의 기능 일부를 분담하는 도시로 주로 주거 기능을 분담하기 때문에 자족 기능이 낮아 지역 내에서 일자리를 찾기 어려운 경우가 많다.

⑤ 교외 지역은 배후 농촌 지역보다 도시적 경관이 뚜렷하다. 따라서 시가지, 공장, 상가의 면적 비중도 높다.

## 05 서울, 인천, 경기 간의 통근·통학 특징 비교

**문제분석** 자료는 2005년과 2010년의 서울, 인천, 경기의 통근·통학자 수를 나타낸 것이다.

**정답찾기** 인구 규모가 크면 통근·통학자 수가 많다. 또한, 서울 대도시권은 경기에서 서울로의 통근자가 서울에서 경기로의 통근자보다 많다. 이는 서울의 주간 인구 지수가 경기의 주간 인구 지수보다 매우 높다는 것을 통해 알 수 있다. 이러한 사실을 토대로 그림을 분석하면 통근·통학자 수가 가장 적은(나)가 인천이다. (가), (다) 중에서 통근·통학 유입 인구가 많은(가)가 서울이고 적은(다)가 경기도이다.

## 06 신도시 개발과 지역 변화 이해

**문제분석** 자료는 두 지역의 변화에 대한 내용이다. 두 지역 모두 대도시 근교에 위치하고 신도시로 개발되는 변화를 겪거나 겪고 있는 지역이다. 따라서 근교 농촌 지역이 신도시로 바뀔 경우 나타날 변화 내용을 찾으면 된다.

**정답찾기** 신도시로 개발되면 ㄷ, 토지 이용의 집약도가 높아지고

벼 재배보다는 시설 재배 등 밭농사 비중이 높아진다. 르. 대도시로의 통근자 수가 증가하면서 주간 인구 지수는 낮아지게 된다.

**오답피하기** ㄱ. 시가지로 개발되면 농가구 수는 감소하게 된다. ㄴ. 촌락에서 도시로 변하면 주민들의 이질성이 증가하므로 공동체 의식이 약화된다.

## 07 도농 교류 영향 이해

**문제분석** 자료는 2003년~2011년 동안의 녹색 농촌 체험 마을 조성 개수와 체험 마을 방문객 수를 나타낸 것이다. 두 항목 모두 지속적으로 성장하고 있다.

**정답찾기** 녹색 농촌 체험 마을 방문객은 주로 도시인이다. ① 촌락에 자료와 같은 현상이 활성화되면 촌락에서 일자리를 구하는 경우가 증가하므로 이촌 향도 현상이 완화될 수 있다.

**오답피하기** 도시인의 촌락 방문이 증가하면 ② 농촌 주민들은 농산물 직거래 등을 할 수 있어 농산물 판매가 증가하게 되고, ③ 농촌 지역의 경제가 활성화되며, ④ 도시인의 농촌에 대한 인식이 확대되고, ⑤ 도시와 농촌의 교류가 증가하므로 도시인과 농촌 주민의 인적 유대가 강화된다.

## 08 도시 근교 지역의 토지 이용 변화 파악

**문제분석** 지도는 수도권 지역을 나타낸 것이고, (가)는 서울 근교에 위치한 지역이다. 표는 (가) 지역의 토지 이용 변화를 나타낸 것인데 임야와 논은 감소하고 도로, 공장 용지, 목장 용지, 학교 용지, 과수원은 증가하였다.

**정답찾기** 2000년에 비해 2009년의 토지 이용은 임야, 논은 감소한 반면 도로, 공장 용지는 증가하였으므로 토지 이용의 집약도는 높아졌고, 학교 용지가 증가하였으므로 초등학교 수도 증가하였다. 또한, 논은 감소한 반면 목장 용지, 과수원 등은 증가하였으므로 주곡 작물 재배 비중은 감소하였다. 이에 해당하는 것은 C이다.

### 심화 문제

본문 154~155쪽

- 01 ③      02 ③      03 ④      04 ⑤  
05 해설 참조

## 01 수도권의 통근·통학 특성 분석

**문제분석** 제시된 표에서 세로는 출발지, 가로는 도착지를 의미한다. 즉, 2010년 서울에서 인천으로의 통근자는 6만 5천 명, 서울에서 경기로의 통근자는 41만 4천 명, 서울에서 수도권 외로의 통근자 수는 3만 7천 명이다.

**정답찾기** ㄴ. 서울에서 인천으로의 통근자는 6만 5천 명이고, 서

울에서 경기로의 통근자는 41만 4천 명이므로 서울에서 경기로의 통근자가 서울에서 인천으로의 통근자보다 많다. ㄷ. 경기에서 서울로의 통학자는 19만 7천 명이고, 인천에서 서울로의 통근자는 13만 9천 명이므로 경기에서 서울로의 통학자가 인천에서 서울로의 통근자보다 많다.

**오답피하기** ㄱ. 인천에서 서울로의 통학자는 3만 3천 명이고 인천에서 경기로의 통학자는 2만 1천 명이므로 인천은 경기보다 서울로의 통학자가 많다.

ㄴ. 서울에서 경기로의 통근자는 41만 4천 명, 경기에서 서울로의 통근자는 105만 4천 명이므로 경기에서 서울로의 통근자가 서울에서 경기로의 통근자보다 2배 이상 많다.

## 02 대도시권의 성장과 각 지역별 인구 성장 파악

**문제분석** 표는 (가)~(다) 대도시권별 전국 인구에서 차지하는 인구 비중과 각 대도시권의 도심, 중심 도시, 주변 지역의 인구 비중을 각각 나타낸 것이다. 전국에서 차지하는 각 대도시권의 비중을 통해 해당하는 대도시권을 찾을 수 있고, 각 대도시권에서 도심, 중심 도시, 주변 지역의 인구 비중 변화를 통해 교외화 현상 진행 정도를 상호 비교할 수 있다.

**정답찾기** ③ 대도시권에서 인구 교외화 현상이 활발하면 대도시권에서 주변 지역이 차지하는 비중이 높아진다. 그런데 (다)는 1990년~2010년에 주변 지역의 인구 비중이 큰 차이가 없는 반면 (가)는 1990년~2010년에 주변 지역의 인구 비중이 뚜렷하게 높아졌으므로 인구 교외화 현상은 (다)보다 (가)에서 활발하였다.

**오답피하기** ① 1990년에는 (가) 대도시권이 우리나라 총인구에서 차지하는 비중이 42.9%, (가) 대도시권 주변 지역의 인구가 차지하는 비중은 18.3%였다. 2000년에는 (가) 대도시권이 우리나라 총인구에서 차지하는 비중이 46.3%, (가) 대도시권 주변 지역의 인구가 차지하는 비중은 24.8%였다. 따라서 1990년대 어느 시기에 주변 지역의 인구가 중심 도시의 인구보다 많아졌다.

② (가) 대도시권은 (나) 대도시권보다 우리나라 총인구에서 차지하는 비중이 월등하게 높고, 대도시권에서 주변 지역이 차지하는 비중 또한 높으므로 (가)는 (나)보다 주변 지역에서 중심 도시로의 통근자 수가 많다.

④ (가)~(다) 모두 1990년~2010년에 도심의 인구 비중이 낮아졌으므로 도심 인구 공동화 현상이 나타났다고 추론할 수 있다. 뿐만 아니라 실제로 우리나라 대도시권의 중심 도시의 도심은 인구 공동화 현상이 나타난다.

⑤ 대도시권에서 차지하는 도심 인구 비중은 각 대도시권의 인구 비중 대비 도심 인구 비중을 통해 구할 수 있다. (가)~(다) 모두 1990년보다 2010년에 대도시권에서 차지하는 도심 인구 비중이 낮다.

## 자료 분석하기

### 우리나라 주요 대도시권의 인구 변화

(단위 : 천 명, %)

구분		1990년		2000년		2010년	
		인구	비중	인구	비중	인구	비중
전국 인구		43,102	100.0	46,136	100.0	48,580	100.0
합계		18,494	42.9	21,354	46.3	23,836	49.1
수도권	도심	734	1.7	537	1.2	504	1.0
	중심 도시	9,878	22.9	9,358	20.3	9,290	19.1
	주변 지역	7,882	18.3	11,459	24.8	14,042	28.9
합계		4,946	11.5	5,329	11.6	5,417	11.2
부산권	도심	465	1.1	328	0.7	259	0.5
	중심 도시	3,333	7.7	3,335	7.2	3,156	6.5
	주변 지역	1,148	2.7	1,666	3.6	2,002	4.1
합계		2,844	6.6	3,147	6.8	3,104	6.4
대구권	도심	836	1.9	562	1.2	453	0.9
	중심 도시	1,393	3.2	1,919	4.2	1,993	4.1
	주변 지역	615	1.4	666	1.4	658	1.4

\* 도심은 중심 도시의 도심이고, 중심 도시 인구는 도시를 제외한 값임.

**자료해석** 우리나라 총인구에서 차지하는 주요 대도시권의 인구 비중 변화와 각 대도시권의 도심, 중심 도시, 주변 지역의 인구 비중 변화를 통해 대도시권의 성장 및 인구 교외화 현상에 대한 특징을 파악할 수 있다.

수도권의 인구가 우리나라 인구에서 차지하는 비중은 지속적으로 증가하였다. 이를 통해 수도권 집중 현상이 지속되고 있음을 알 수 있다. 수도권 내에서의 인구 비중 변화를 보면 도심과 서울의 비중은 감소하고 경기·인천의 비중은 증가한다. 이는 서울 대도시권의 형성 및 발전의 영향이다. 대도시권이 성장하면 대도시권에서 차지하는 각 지역별 인구 비중에 변화가 나타나는데, 중심 도시의 인구 비중은 감소하고 주변 지역의 인구 비중은 증가한다.

## 03 대도시권과 시·도별 주간 인구 지수 파악

**문제분석** 그래프는 시·도별 주간 인구 지수를 나타낸 것이다. 시·도별 주간 인구 지수는 시와 도로 나누어 지수를 비교한 다음, 서로 인접한 시와 도 간의 주간 인구 지수를 비교하여 어떻게 통근이 이루어지는지 파악할 수 있다.

**정답찾기** ㄴ. 경북의 주간 인구 지수는 104.8이므로 통근 시간에 유입 인구가 많다. 반면, 대구의 주간 인구 지수는 95.4이므로 통근 시간대에 유출 인구가 많다. 따라서 경북에서 대구로의 통근·통학자는 대구에서 경북으로의 통근·통학자보다 적다. ㄷ. 서울의 주간 인구 지수는 108.6, 대전의 주간 인구 지수는 98.2이므로, 서울 대도시권은 대전 대도시권보다 주변 지역에서 중심 도시로의 통근자가 많다.

**오답피하기** ㄱ. 광역시와 인접한 도 지역으로는 충청남도, 경상남도, 전라남도 등이 있다. 그런데 이 지역들도 지역의 주간 인구 지수는 모두 100 이상이다.

ㄴ. 광역시에는 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산이 있다. 이 중 주간 인구 지수가 100 이상인 지역은 울산뿐이다. 따라서 울산을 제외한 모든 광역시는 출근 시간대에 유출 인구가 유입 인구보다 많다.

## 04 관광 형태별 특징 이해

**문제분석** 자료는 농어촌 체험 마을 선정을 통한 농어촌 관광 산업 육성과 관련된 것이다.

**정답찾기** 농어촌 체험 마을은 농어촌의 정체성을 살려 관광 자원으로 활용하는 것으로, ⑤ 대규모 시설 투자에 의한 성장을 하고자 하는 것이 아니다.

**오답피하기** 자료와 같은 관광 형태는 다음과 같이 특징이 나타난다.

① 관광의 질을 중시하고, ② 지역 주민의 참여도가 높으며, ③ 지역 주민과의 소통을 중시하고, ④ 농촌의 정체성이 관광 자원으로 이용된다.

## 05 대도시 근교 지역의 토지 이용 변화 파악

**문제분석** 대도시권 근교 지역(경기도)의 토지 이용 변화에 관한 자료이다.

**해결전략** 문제에서 요구하는 것을 정확하게 파악하고 이에 맞는 서술을 한다. 문제에서 첫 번째 요구한 것이 토지 이용 변화 특징이고 두 번째는 변화가 나타나게 된 원인이다. 이를 순서대로 서술하면 된다.

**모범답안** 1985년 대비 2009년의 면적 증감을 보면 시가지는 큰 폭으로 증가한 반면 농지와 산림은 큰 폭으로 감소하였다. 따라서 농지와 산림 지역이 시가지로 개발되었음을 알 수 있다. 경기도에서 이와 같은 변화가 나타난 것은 서울 대도시권의 확장에 따른 신도시 건설, 서울의 인구 교외화에 따른 인구 유입으로 인한 주택 단지 건설 등의 영향 때문이다.

### 평가 기준

평가 기준	구분
토지 이용에 큰 변화가 있는 항목을 중심으로 증감을 분석하고 이와 같은 요인이 대도시권의 확장 및 신도시 건설 등과 관련 있음을 서술한 경우	상
토지 이용의 변화를 있는 그대로 나열하고 그 원인을 경기도만의 요인으로 한정하여 분석한 경우	중
토지 이용 변화만을 나열하거나 원인만을 단순히 서술한 경우	하

## 단원 종합 문제

본문 158~161쪽

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

### 01 전통 촌락의 입지 특색 이해

**문제분석** 전통적인 촌락의 입지에는 물, 지형, 기후 등의 자연적인 요인과 산업, 교통, 방어 등의 사회·경제적인 요인이 영향을 끼쳤다.

**정답찾기** ② 용천대는 물이 솟아 나오는 곳으로, 지표수가 부족한 제주도에서는 생활용수를 쉽게 얻을 수 있는 용천대를 중심으로 촌락이 형성되었다. 선상지의 선단도 용천대가 분포해 취락이 입지한다. 따라서 용천대와 선상지 선단의 전통 취락 입지 요인은 용수 확보와 관련 있다. 홍수의 위험을 줄이기 위한 취락 입지는 범람원에서 고도가 약간 높은 자연 제방이나 주변의 구릉지 등에 촌락이 입지한 것과 관련 있다.

**오답파하기** ① 하안 단구는 경사가 완만하여 경지 확보에 유리하다.

③ 배산임수 입지는 마을 뒤에 높은 산이 있어 겨울철의 차가운 북서풍을 막아 준다.

④ 역원 취락은 역과 원을 중심으로 발달한 촌락으로 육상 교통과 관련해 발달한 것이다.

⑤ 나루터 취락은 하천 교통에 유리한 곳에 발달한 촌락으로, 노량진, 마포 등이 대표적이었다.

### 02 집촌과 산촌의 특징 이해

**문제분석** 촌락은 가옥의 밀집도에 따라 집촌(集村)과 산촌(散村)으로 구분할 수 있다. 집촌은 많은 가옥이 일정한 장소에 밀집된 형태이고, 산촌은 가옥이 흩어져 분포한다. 따라서 (가)는 집촌, (나)는 산촌에 해당한다.

**정답찾기** ㄴ. (나)는 과수원이 발달한 지역에서 발달한 산촌이다. ㄷ. (가)는 (나)보다 가옥이 경지와 분리되어 일정한 장소에 밀집되어 있으므로, 가옥과 경지 간의 평균 거리가 멀다.

**오답파하기** ㄱ. 태안반도 일대의 개간 지역과 같이 새롭게 개간한 지역에서는 일반적으로 (나)의 산촌이 발달한다.

ㄷ. 주민들 간의 협동 노동의 필요성이 큰 지역에서는 가옥이 밀집하여 분포하게 되므로 (가)와 같은 집촌이 발달한다.

### 03 우리나라 농촌 및 농업의 변화 이해

**문제분석** 통계 자료를 통해 우리나라 농촌 및 농업의 변화 특색을 파악하는 문제이다. 인구 고령화는 고령 인구수의 변화를 통

해, 농업의 노동 생산성은 농가 인구 대비 농업 총 부가가치 변화를 통해, 농가당 가구원 수는 농가 수 대비 농가 인구를 통해, 농가당 경지 면적은 농가 수 대비 경지 면적을 통해 알 수 있다.

**정답찾기** ㄱ. 농가 인구는 감소한 반면, 고령 인구수는 증가하였으므로, 인구 고령화 현상이 심화되었다.

ㄷ. 농가 수의 감소보다 농가 인구의 감소가 더 컸으므로, 농가당 가구원 수는 감소하였다.

**오답파하기** ㄴ. 농가 인구는 감소하였지만, 농업 총 부가가치는 증가하였으므로, 농업의 노동 생산성은 높아졌다.

ㄷ. 농가당 경지 면적은 2000년 약 1,37ha이고, 2010년 약 1.46ha로 증가하였다.

### 04 농촌 지역의 인구 변화 이해

**문제분석** 전라남도 곡성군의 인구 감소와 고령화의 원인이 (가)에 들어가야 한다.

**해결전략** 인구의 자연적 증감인 출생률과 사망률, 사회적 증감인 전입과 전출 등과 관련해 인구 감소와 고령화의 원인을 찾아 보도록 한다.

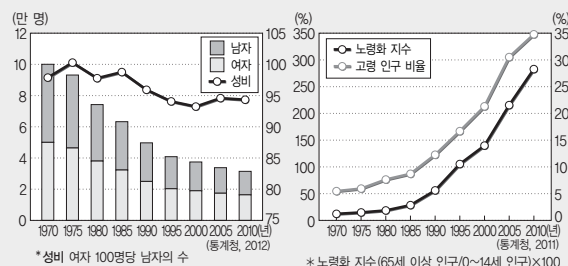
**모범답안** 출생률 저하와 함께 이혼 향도 현상이 일어나고 있기 때문이다.

#### 평가 기준

평가 기준	구분
곡성군의 인구 변화 원인을 출생률 및 인구 이동과 관련해 논리적으로 서술한 경우	상
출생률과 인구 이동 중 하나만 서술한 경우	중
곡성군의 인구 변화 원인을 논리적으로 서술하지 못한 경우	하

#### 더 알아보기

##### 곡성군의 인구 변화



##### 인구 변화

곡성군의 인구는 꾸준히 감소하고 있으며 성비는 100 이하로 낮아짐에 따라 여초 현상에 따른 노동력의 부녀화가 나타나고 있다.

유소년 인구의 비중은 줄어들고 노년 인구의 비중은 늘어나, 노령화 지수는 300에 육박하고 있다.



## 05 농촌 지역의 인구 변화 이해

**문제분석** 그래프는 전북 순창군의 인구 변화를 나타낸 것이다. 순창군은 인구가 지속적으로 감소하고 있다. 또한, 유소년층과 청장년층은 감소하고, 노년층은 증가하고 있다.

**정답찾기** ① 유소년층 인구가 감소하였으므로 출산율은 감소하였을 것이다.

**오답피하기** ② 청장년층 인구가 감소하였으므로 노동력 부족 문제가 심화되었을 것이다. ③ 세대 감소보다 인구 감소가 더 컸으므로 가구당 가구원 수는 감소하였다. ④ 청장년층의 인구 감소가 나타났으므로 사회적 인구 감소가 나타났을 것이다. ⑤ 유소년층 인구는 감소하고 노년층 인구는 증가하였으므로 인구 고령화 현상이 심화되었을 것이다.

## 06 우리나라 도시 체계의 변화 이해

**문제분석** 서울은 인구 순위에 따른 도시 계층상 제1(수위) 도시의 위치를 고수해 왔고, 우리나라의 도시 체계는 서울을 중심으로 한 수직적 도시 체계를 이루고 있다.

**정답찾기** 을 : 1960년에는 수도권에 속한 도시가 서울, 인천인데, 2010년에는 서울, 인천, 수원, 성남으로 그 수가 늘어났다. 병 : 제1 도시인 서울의 인구수는 1960년 약 250만 명에서 2010년 약 1,000만 명으로 가장 많이 증가하였다.

정 : 1960년 호남 지방의 10위권의 도시는 광주, 전주, 목포이고, 영남 지방은 부산, 대구, 마산이었다. 하지만 2010년에는 호남 지방의 10위권 도시는 광주 하나이고, 영남 지방의 경우에는 부산, 대구, 울산, 창원이다. 즉, 호남 지방보다 영남 지방의 도시 발달이 두드러졌음을 알 수 있다.

**오답피하기** 갑 : 1960년에 비해 2010년 서울은 제2위의 도시인 부산보다 인구수가 2배 이상 많아 중주 도시화 현상이 나타나고 있다.

### 자료 분석하기



**자료해석** 1960년대 이후 산업화가 진행되면서 공업이 발달한 울산, 수원, 창원 등의 인구가 크게 증가하였고, 서울의 위성 도시인 성남도 인구가 빠르게 증가하였다.

## 07 도시 체계 이해

**문제분석** 지도는 버스의 도시 간 운행 횟수를 토대로 도시 간 네트워크 분석을 통해 도시 계층을 구분한 것이다. 제1계층은 서울, 제2계층은 부산, 제3계층은 인천, 대전, 광주, 대구, 수원이고, 고양과 천안 등은 제4계층, 공주, 논산, 의정부 등은 제5계층으로 구분하였다.

**정답찾기** ④ 상위 계층인 A에서 하위 계층인 C로 갈수록 도시 세력권의 크기가 점차 작아진다.

**오답피하기** ① B보다 상위 계층인 A가 버스 이용객 수가 많을 것이다.

② C보다 상위 계층인 B가 다른 도시와 연결된 버스 노선 수가 많다.

③ B가 C보다 도시 수가 적으므로, 도시 간의 평균 거리가 멀다.

⑤ 도시의 인구 규모는 상위 계층인 A가 가장 크고, 하위 계층인 C가 가장 작다.

## 08 중심지 이론을 통한 도시 비교

**문제분석** (가)는 (나)보다 도시 면적이 좁지만, 초·중·고등학교 수가 많으므로, (가)가 (나)보다 더 다양한 기능을 갖는 고차 중심지일 것이다.

**정답찾기** ③ (가)는 (나)보다 도시 면적은 좁지만, 학교 수가 많은 것을 볼 때 총 인구수가 많을 것으로 예상된다. 따라서 인구 밀도는 (가)가 (나)보다 높을 것이다.

**오답피하기** ① 고차 중심지인 (가)가 (나)보다 도시 영향권이 넓을 것이다.

② 고차 중심지인 (가)가 (나)보다 다양한 도시 기능을 갖고 있을 것이다.

④ A는 C보다 학교 수가 많으므로, 학교 간 평균 거리는 A가 C보다 가까울 것이다.

⑤ 학교 수가 가장 많은 A가 초등학교, B는 중학교, 학교 수가 가장 적은 C가 고등학교일 것이다.

## 09 세계 도시 이해

**문제분석** 세계화가 진전되면서 우리나라의 도시와 세계 여러 도시 간의 교류와 협력이 확대됨에 따라 세계 여러 도시 사이에도 도시 체계가 형성되었는데, 이 과정에서 발달하게 된 도시가 무엇인지를 묻고 있다.

**정답찾기** 세계 도시 체계가 형성되는 과정에서 발달한 도시는 세계 도시이다. 세계 도시는 세계 경제의 의사 결정이 이루어지고 세계의 자본이 축적되는 곳으로, 국제 금융 센터, 다국적 기업의 본사 등이 위치해 있다.

## 10 도시 내부 구조 이해

**문제분석** (가)는 지가와 접근성이 높고, 이심 현상에 의해 상주 인구가 감소하고 있으므로 도심에 해당한다. (나)는 출근 시 유출 인구가 많고 상주인구가 주간 인구보다 많으므로 주변 지역이다.

**정답찾기** 도심에 어울리는 사진은 고층 건물이 즐비한 모습(ㄴ)과, 높은 주간 인구 지수와 인구 공동화를 보여 주는 낮에는 꽉 차고 밤에는 텅 빈 주차장(ㄷ)이 있다.

**오답피하기** ㄱ. 대규모 아파트 단지과 같은 주거 시설은 주변 지역에서 주로 나타난다.

ㄹ. 대도시로 진입하는 고속 국도의 교통 혼잡 모습은 도시 내부가 아닌 도시 외곽에서 볼 수 있는 모습이다.

## 11 도시 내부 구조 이해

**문제분석** 그래프는 서울, 대구, 부산의 도심에 위치한 구(區)의 상주인구 변화를 나타낸 것이다.

**정답찾기** ① 서울, 대구, 부산 모두 도심에 위치해 있던 주거 기능이 높은 지대 때문에 외곽으로 이전하고 사무실이나 상가 등으로 전환되면서, 도심의 상주인구가 감소하는 인구 공동화 현상이 나타나고 있다. 따라서 그래프를 통해 탐구할 수 있는 주제는 도심의 인구 공동화 현상이 가장 적절하다.

**오답피하기** ② 교외화 현상은 대도시 근교 농촌 지역에 도시적 생활 양식이 확대되는 현상을 말한다.

## 12 도시 내부 구조 이해

**문제분석** (가)는 (나)보다 상주인구는 많지만, 통근·통학 유출 인구가 유입 인구보다 많으므로, 주거 기능이 밀집한 주변 지역에 위치한 곳이다.

(나)는 (가)보다 상주인구는 적지만 통근·통학 유입 인구가 유출 인구보다 많으므로, 상업·업무 기능이 밀집된 도심에 위치한 지역이다.

**정답찾기** 도심에 위치한 (나)는 (가)보다 주민들의 평균 통근 거리가 가깝고, 생산자 서비스업의 집중도는 높다. 또한, 상주인구에 대한 주간 인구의 백분율인 주간 인구 지수는 유입 인구가 많은 (나)가 (가)보다 높게 나타난다. 따라서 (가)와 비교한 (나)의 상대적인 특징은 그래프의 B에 해당한다.

## 13 대도시권의 확대와 공간 구조 파악

**문제분석** A는 B보다 서울과 인접해 있어, 서울로의 통근·통학 인구 비율이 높게 나타난다.

**정답찾기** ㄴ. 대도시 근교 농촌으로 도시적 경관이 확대되고 2·3차 산업의 비중이 증가하면서, A는 B보다 주민 중에 농업에 종사하지 않는 비농업 인구의 비율이 매우 높게 나타난다.

ㄷ. A는 서울이나 다른 도시에 일자리를 가진 사람들이 비교적 저렴한 주택을 찾아 이주한 사람들이 많기 때문에, 타 지역으로 통근하는 인구 비율이 높다.

**오답피하기** ㄱ. B는 A보다는 대도시(서울)의 영향이 적고, 도시적 생활 양식의 확대 또한 크지 않으므로, 녹지 공간 비율이 높게 나타난다.

ㄹ. 대도시의 영향을 덜 받고 농업 경관이 더 많은 B가 A보다 취업자 중 1차 산업 종사자의 비중이 높게 나타난다.

## 14 대도시권의 확대 이해

**문제분석** 탐구 관련 자료를 보면 수도권 지하철의 종착역이 외곽으로 확대되었음을 알 수 있다. 대도시로의 교통망이 확충되면 대도시와 주변 지역 간의 이동이 편리해지면서 주변 지역으로 거주지가 확대되고 중심 도시에 일자리를 두고 있는 통근자도 늘어난다.

**정답찾기** ① 수도권 지하철 노선이 확대되면, 서울의 산업 시설이 외곽으로 이전되고 도시에서 외곽으로 이동하는 통근자의 비율도 증가하며, 주거 기능이 도시 외곽으로 나감에 따라 서울로 출근하는 사람도 증가하게 된다. 즉, 서울을 중심으로 하는 대도시권이 더욱 확대되게 된다. 따라서 주어진 자료를 통해 탐구할 수 있는 주제는 대도시권의 형성과 확대 과정이 가장 적절하다.

## 15 도시 재개발의 의미와 방법 이해

**문제분석** 도시 재개발은 오래된 건물이나 주택의 일부 또는 전부를 철거, 수리, 개조하거나, 낙후된 지역을 새롭게 활성화된 지역으로 변화시키는 활동을 말한다. 여기에서는 도시 재개발 사업의 방법과 문제점 등을 살펴본다.

**정답찾기** ③ 보존 재개발은 역사적·문화적 건축물이 많은 지역에서 건축 제한이나 용도 제한 등을 통해 해당 지역의 생활 환경 악화를 예방하고 건축물의 유지·관리를 강화하는 사업이다. 한편, 철거를 위주로 하는 도시 재개발 사업은 철거 재개발 사업이다.

**오답피하기** ① 도시 재개발 사업은 낙후된 지역을 새롭게 변화시키는 활동으로, 도시 기능 회복 및 주민들의 인간적인 삶을 보장하기 위해 시행된다.

② 도심 재개발 사업은 도심 기능이 상실된 곳에서 주로 이루어 지는데, 낡은 건물을 고층 건물로 신축하여 토지의 효율성을 높 이거나, 기존의 건물을 새롭게 단장하는 방식으로 재개발이 이루어진다.

④ 도시 재개발로 쾌적한 도시 환경이 조성되고 도시 경관이 정비되면, 효율적인 토지 이용이 이루어져 경제 활동이 촉진될 수 있다.

⑤ 일부 원주민들이 강제 이주를 하게 되는 경우가 발생하면 마을 공동체의 해체라는 문제가 발생할 수 있다.

#### 더 알아보기

##### 도시 재개발 대상 지역

도시 재개발 사업은 도시 내 일부 지역의 인구 감소율, 노령화 지수 증가율, 기초 생활 보장 대상 가구 비율 등의 인구·사회적 지표, 가구주 고용 및 소득 상태, 상·공업 매출액 감소 추이 등 산업·경제적 지표, 주거 수준, 건물 낙후 상태 등의 물리 환경적 지표 등이 감소하거나 낙후된 지역을 대상으로 한다.

## 16 도시 재개발 방식 비교

**문제분석** (가)는 달동네를 철거하고 대규모 아파트 단지를 조성 하였으므로 도시 재개발 방법 중 철거 재개발과 관련된 사례이다. (나)는 역사적·문화적 건축물의 유지·관리를 강화하고 생활 환경 악화를 예방하기 위한 방안으로 재개발이 이루어지고 있으므로 보존 재개발에 해당하는 사례이다.

**정답찾기** 나. 보존 재개발은 철거 재개발보다 기존 건물의 활용도가 높다.

다. (나)에서 시민 단체와 주민들을 중심으로 도시 재개발 사업이 이루어지고 있다고 언급되어 있으므로, (나)가 (가)보다 지역 주민의 참여도가 높다.

**오답피하기** 가. (나)는 기존 건물을 활용한 재개발이 이루어지고 (가)는 기존 건물을 철거하므로, (나)가 (가)보다 원주민의 재정착률이 높다.

르. 기존 건물을 철거하고 고층 아파트를 새롭게 건설하고 있는 (가)가 (나)보다 도시 재개발 사업 자본의 규모가 크다.

## 17 도시와 촌락의 여가 공간 비교

**문제분석** 도시에서는 풍부한 사회·경제·문화적 기반 시설을 바탕으로 여가 활동이 이루어지며, 촌락은 도시에 비해 자연환경과 전통문화가 잘 보존되어 있어 이를 반영한 다양한 위락 및 여가 공간이 분포한다.

**정답찾기** ④ 전남 완도군 청산면, 경남 하동군 악양면은 슬로 시티로, 대규모 위락 시설의 건설과 같은 무분별한 개발보다는 지역의 자연환경과 문화 보존을 바탕으로 느리고 여유로운 삶을 지향하는 대안적 여가 공간이 발달해 있다.

**오답피하기** ① 도시는 촌락보다 놀이 공원, 영화관, 문화 공연장 등과 같이 인문 환경을 중심으로 한 여가 공간이 발달하였다.

② 최근 도시에는 대형 마트와 영화관, 스포츠 시설 등이 결합된 복합 여가 공간이 발달하고 있다.

③ 도시의 학습형 여가 공간으로는 공공 도서관, 박물관 등이 있다.

⑤ 촌락의 경우 최근에는 자연환경이나 전통문화, 농·임·수산업 등을 연계한 체험 관광이 발달하고 있다.

## 18 도시와 촌락의 여가 공간 사례 이해

**문제분석** (가)에서 청령포, 동강 래프팅 등의 답사가 이루어질 수 있는 곳은 강원도 영월군이다. (나)에서 엑스포 과학 공원 견학, 대덕 연구 개발 특구 방문 등의 답사가 이루어질 수 있는 곳은 대전이다.

**정답찾기** 지도의 A는 영월, B는 대전, C는 보성이므로, (가)는 A, (나)는 B와 연결된다.

# V. 생산과 소비 공간의 변화

01

자원의 의미와 특성

스스로 풀어보기

본문 168~169 쪽

1 ①

2 ②

## 1 1차 에너지별 소비량 비중과 발전량 비중 파악

**문제분석** 주요 1차 에너지별 발전량 비중과 소비량 비중을 나타낸 그래프를 보고 각 에너지별 소비량 비중과 발전량 비중의 순위를 분석한 후, A~D가 어떤 에너지에 해당하는지 파악하면 된다.

**정답찾기** A는 네 에너지 중에서 소비량 비중이 가장 높으나 발전량 비중이 가장 낮다. 따라서 A는 석유이다. B는 석유 다음으로 소비량 비중이 높고, 발전량 비중은 가장 높다. 따라서 B는 석탄이다. C는 석유, 석탄 다음으로 소비량 비중이 높고, 석탄과 D 다음으로 발전량 비중이 높다. 따라서 C는 천연가스이다. D는 네 에너지 중에서 소비량 비중이 가장 낮으나 발전량 비중은 석탄 다음으로 높다. 따라서 D는 원자력이다.

## 2 주요 신·재생 에너지의 시·도별 발전량 비중 파악

**문제분석** 그래프는 수력, 태양광, 풍력의 시·도별 발전량 비중을 제시하고 있다. 각 에너지별로 어느 지역에서 발전량 비중이 높게 나타나는지 분석하고, 각 지역의 특성과 관련지어서 해당 에너지가 무엇인지 파악하면 된다.

**정답찾기** A는 강원, 충북, 경기, 전북 등과 같이 대하천의 중·상류 지역이 포함된 도에서 발전량 비중이 높게 나타난다. 따라서 A는 수력에 해당한다. B는 전남, 경북, 전북 등과 같이 일조량이 많은 도에서 발전량 비중이 높게 나타난다. 따라서 B는 태양광에 해당한다. C는 강원, 경북, 제주 등과 같이 바람이 많이 부는 산간 지방과 해안 지방이 포함된 도에서 발전량 비중이 높게 나타난다. 따라서 C는 풍력에 해당한다.

기본 문제

본문 170~171 쪽

01 ②

02 ④

03 ②

04 ②

05 A - 석유, B - 석탄, C - 천연가스

06 ①

07 ③

08 ④

09 ④

10 ⑤

## 01 재생 가능성에 따른 자원의 분류 이해

**문제분석** 자원을 재생 가능성에 따라 분류한 그림을 제시한 후 각 자원에 해당하는 사례를 묻고 있다. 재생 가능성에 따라 A~C는 어떤 자원에 해당하며 각 자원의 구체적인 사례에는 무엇이 있는지 알아두는 것이 중요하다.

**정답찾기** 재생 가능성이 가장 낮은 A는 화석 연료에 해당하며, 화석 연료의 사례로는 석탄·석유·천연가스 등을 들 수 있다. 재생 수준이 사용량과 투자 정도에 따라 달라지는 B는 금속 광물에 해당하며, 금속 광물의 사례로는 구리·철광석 등을 들 수 있다. 재생 가능성이 가장 높은 C는 재생 에너지에 해당하며, 재생 에너지의 사례로는 태양력·조력·수력·풍력 등을 들 수 있다.

## 02 자원의 가변성 이해

**문제분석** 강원도 양양 철광산의 사례를 통해 자원의 가변성에 대해 이해하고 있는지 묻고 있다. 강원도 양양 철광산의 채굴이 중단된 ㉠의 사례와 최근 국제 철광석 가격 상승으로 철광산의 재개발이 진행되는 ㉡의 사례가 자원의 가치 변화 중 어디에 해당하는지 그림에서 찾을 수 있어야 한다.

**정답찾기** 철광석은 금속 광물에 해당하므로 재생 수준이 사용량과 투자 정도에 따라 달라지는 자원에 해당한다. 값싼 철광석의 수입으로 가격 경쟁력이 약화되면서 1995년에 강원도 양양의 철광산에서 철광석 채굴이 중단된 ㉠의 사례는 철광석이 경제적 의미의 자원에서 기술적 의미의 자원으로 변화한 C에 해당한다. 최근 국제 철광석 가격이 상승하고 신흥 경제국의 수요가 증가하면서 양양의 철광산을 재개발하는 사업이 추진되고 있다는 ㉡의 사례는 철광석이 기술적 의미의 자원에서 경제적 의미의 자원으로 변화한 D에 해당한다.

## 03 주요 광물 자원의 분포 이해

**문제분석** 주요 광물 자원의 분포를 나타낸 지도를 제시한 후, 각 광물 자원은 무엇인지 묻고 있다. 우리나라의 주요 광물 자원으로는 철광석·석회석·텅스텐·고령토 등을 들 수 있으며, 이러한 광물 자원의 분포와 특징 등을 알아두는 것이 중요하다.

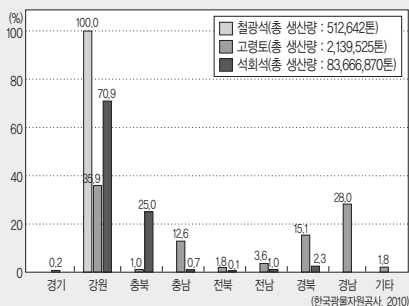
**정답찾기** A는 고생대 조선누층군이 분포하는 강원도 남부와 충청북도 북부에 주로 분포한다. 따라서 A는 석회석이다. B는 하동, 산청 등 경상남도 서부에 주로 분포한다. 따라서 B는 고령토이다.

**오답피하기** ①, ⑤ 철광석은 강원도 홍천·양양 등에 분포한다. ④, ⑤ 텅스텐은 강원도 상동에 분포한다.



## 더 알아보기

### 지역별 주요 광물 자원의 생산 비중



한반도는 지각의 형성 시기가 오래되고 지질 구조가 다양하기 때문에 매장량은 적지만 다양한 종류의 광물 자원이 분포하고 있다. 제철 공업의 원료로 사용되고 있는 철광석은 품위가 낮고 산출량이 적어 대부분 수입에 의존하고 있으며, 국내에서는 강원도에서 대부분 생산되고 있다. 도자기와 내화벽돌, 종이, 화장품 등의 원료로 사용되고 있는 고령토는 강원도와 경상남도의 생산 비중이 높게 나타난다. 시멘트 공업의 원료로 사용되고 있는 석회석은 고령대 조선누층군이 분포하는 강원도 남부와 충청북도 북부 지역에서 주로 생산된다.

## 04 수력 발전 방식과 원자력 발전 방식의 상대적 특성 이해

**문제분석** 지도는 발전소의 분포를 나타내고 있다. 각 발전 방식별 발전소의 분포를 보고 발전 방식의 특성과 관련지어 생각해 보면 (가), (나) 발전 방식이 무엇인지 파악할 수 있다. (가), (나) 발전 방식이 무엇인지 파악한 후에는 두 발전 방식의 상대적 특성을 비교해 보면 답을 찾아낼 수 있다.

**정답찾기** 하천 주변에 발전소가 주로 분포하는 (가)는 수력 발전 방식이다. 경북의 울진과 월성, 부산 고리, 전남 영광에 발전소가 분포하는 (나)는 원자력 발전 방식이다. 원자력 발전 방식은 수력 발전 방식보다 발전량이 많고, 발전소 가동률이 높으며, 상업적 발전이 시작된 시기가 늦다.

## 05 주요 1차 에너지의 소비량 비중 파악

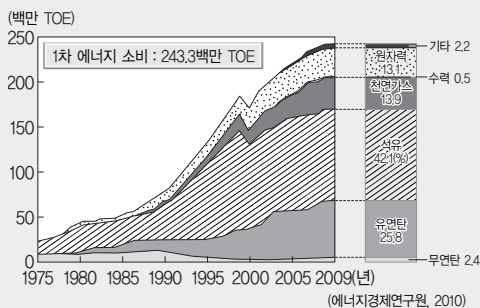
**문제분석** 2010년의 주요 1차 에너지별 소비량 비중을 보고 각 에너지별 소비량 비중 순위를 파악하면 A~C가 각각 어느 에너지에 해당하는지 파악할 수 있다. 또한 1990년의 소비량 비중과 2010년의 소비량 비중을 비교하여 소비량 비중이 크게 증가한 에너지와 소비량 비중이 크게 감소한 에너지를 파악하면 A~C가

각각 어느 에너지에 해당하는지 파악하는 데 도움이 된다.

**정답찾기** A는 1990년과 2010년에 모두 소비량 비중이 가장 높으므로 석유이다. B는 2010년과 1990년에 소비량 비중이 석유 다음으로 높게 나타나므로 석탄이다. C는 1990년에 A~C 중에서 소비량 비중이 가장 낮았으나 2010년에는 원자력을 제치고 석유, 석탄 다음으로 소비량 비중이 높으므로 천연가스이다.

## 더 알아보기

### 우리나라 1차 에너지 소비 구조의 변화



우리나라는 1960년대까지만 해도 신탄(나무와 숲)이 주 에너지원이었다. 1960년대 중반부터는 석탄이 주 에너지원이 되었고, 1970년대 이후에는 석유가 석탄을 대신하여 주 에너지원이 되면서 석탄의 국내 생산량은 급감하기 시작하였다. 최근에는 냉동 액화 기술이 발달하면서 운송과 이용이 편리해진 천연가스가 가정 및 상업 부문을 중심으로 소비량이 빠르게 증가하여 에너지 소비 구조에서 차지하는 비중도 크게 증가하였다. 우리나라의 1차 에너지 총 소비량은 1970~1980년대에 산업화가 진행되면서 빠르게 증가하다가 2000년대 후반 들어 증가세가 다소 완화된 상태이다.

## 06 화력, 원자력, 수력 발전 방식의 시·도별 발전량 파악

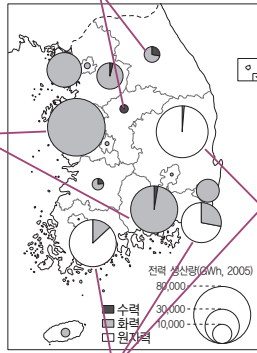
**문제분석** 우리나라의 주요 발전 방식으로는 화력, 원자력, 수력 발전 방식을 들 수 있다. 지도를 보고 각 시·도별로 발전량 비중이 높게 나타나는 발전 방식이 무엇인지 파악한 후 발전 방식의 특성과 관련지어 생각해 보면 A~C가 어떤 발전 방식인지 알아낼 수 있다.

**정답찾기** 큰 하천의 중·상류 지역이 포함되어 있으며 많은 댐이 건설되어 있는 강원도와 충청북도, 전라북도 등에서 발전량 비중이 높게 나타나는 A는 수력 발전 방식이다. 경기도, 충청남도, 경상남도 등과 같이 대도시가 밀집해 있거나 공단이 밀집해 있는 지역에서 발전량 비중이 높게 나타나는 B는 화력 발전 방식이다. 원자력 발전소가 위치한 경상북도(울진, 월성), 부산(고리), 전라남도(영광)에서 발전량 비중이 높게 나타나는 C는 원자력 발전 방식이다.

## 자료 분석하기

하천 중 · 상류 지역이 속하는 강원도와 충청북도에서는 수력 발전 방식의 비중이 높게 나타난다.

충청남도 보령에는 대규모 화력 발전소가 위치해 있다. 대규모 공업 단지가 많은 경상남도에서는 화력 발전 방식의 비중이 높게 나타난다.



원자력 발전소가 위치한 울진, 월성, 고리, 영광이 속한 지역에서는 원자력 발전 방식의 비중이 높게 나타난다.

**자료해석** 한강, 낙동강과 같이 규모가 큰 하천의 중 · 상류에는 많은 댐이 건설되어 있어 수력 발전이 이루어지고 있다. 따라서 대규모 하천의 중 · 상류 지역이 속해 있는 강원도, 충청북도 등에서는 수력 발전 방식의 발전량 비중이 높게 나타난다. 서울, 경기도와 같이 대도시가 밀집해 있거나 경상남도과 같이 대규모 공업 단지가 위치한 지역에서는 화력 발전 방식의 발전량 비중이 높게 나타난다. 원자력 발전소는 경상북도의 울진과 월성, 부산의 고리, 전라남도의 영광에 위치해 있으므로, 이 지역에서는 원자력 발전 방식의 발전량 비중이 높게 나타난다.

## 07 주요 1차 에너지의 소비량 비중과 특성 이해

**문제분석** 그래프는 주요 1차 에너지별 소비량 비중 변화를 나타내고 있다. 2010년을 중심으로 1차 에너지별 소비량 비중 순위를 파악하되 1990~2010년에 소비량 비중이 크게 증가한 에너지와 소비량 비중이 감소한 에너지를 파악하면 A~D가 각각 어느 에너지에 해당하는지 알아낼 수 있다. A~D가 어느 에너지인지 파악한 후에는 각 에너지의 특성에 대한 내용이 옳은 답지를 고르면 된다.

**정답찾기** A는 1990년 이후 소비량 비중이 가장 높다. 따라서 A는 석유이다. B는 1990년 이후 소비량 비중이 석유 다음으로 높게 나타난다. 따라서 B는 석탄이다. C는 2005년까지만 해도 D보다 소비량 비중이 가장 낮았으나, 2010년에는 D를 제치고 석유, 석탄 다음으로 소비량 비중이 높은 에너지가 되었다. 따라서 C는 천연가스이다. D는 A~D 중에서 2010년에 소비량 비중이 가장 낮다. 따라서 D는 원자력이다.

③ 원자력은 대부분 전력 생산에 이용된다.

**오답피하기** ①, ②는 천연가스에 대한 설명이다.

- ④ 천연가스는 석탄보다 연소 시 대기 오염 물질 배출량이 적다.  
⑤ A~D 중 총 발전량에서 차지하는 비중이 가장 높은 에너지는 석탄이다.

## 08 신 · 재생 에너지의 특징 파악

**문제분석** 제시된 그래프와 글을 통해 ㉠~㉣에 들어갈 신 · 재생 에너지가 각각 무엇인지 파악하면 된다.

**정답찾기** 신 · 재생 에너지원별 공급량과 발전량에서 가장 높은 비중을 차지하고 있는 ㉠은 폐기물이다. 신 · 재생 에너지원별 발전량 비중이 두 번째로 높고, 충북 · 강원 · 경기 등의 지역에서 발전량이 많은 ㉡은 수력이다. 신 · 재생 에너지원별 발전량에서 차지하는 비중이 낮은 편이고, 강원 · 경북 · 제주 등의 지역에서 발전량이 많은 ㉢은 풍력이다.

## 09 화력, 원자력, 수력 발전 방식의 특성 이해

**문제분석** 우리나라의 주요 발전 방식으로는 화력, 원자력, 수력 발전 방식을 들 수 있다. 그래프는 세 발전 방식의 발전량 변화를 나타내고 있는데, 2008년의 발전량을 나타낸 그래프를 보고 각 발전 방식별 발전량 순위를 파악하면 A~C가 어떤 발전 방식에 해당하는지 파악할 수 있다. 또한 1980~2008년에 발전량이 크게 증가한 발전 방식과 발전량의 변화가 거의 없는 발전 방식을 파악하면 A~C가 어떤 발전 방식에 해당하는지 파악하는 데 도움이 된다.

**정답찾기** 2008년에 A~C 중에서 발전량이 가장 많은 A는 화력 발전 방식이다. 2008년에 화력 발전 방식 다음으로 발전량이 많고, 1980~2008년에 발전량이 크게 증가한 B는 원자력 발전 방식이다. 2008년에 A~C 중에서 발전량이 가장 적고, 1980~2008년에 발전량의 변화가 거의 없는 C는 수력 발전 방식이다.

④ 화석 연료를 주 발전 에너지원으로 사용하는 화력 발전 방식은 수력 발전 방식보다 발전 시 배출되는 온실가스의 양이 많다.

**오답피하기** ①, ② 수력 발전 방식에 대한 설명이다.

③ 원자력 발전 방식에 대한 설명이다.

⑤ 주 발전 에너지원인 우라늄을 전량 해외로부터 수입하고 있는 원자력 발전 방식은 수력 발전 방식보다 발전 에너지원의 자급률이 낮다.

## 10 수력 발전 방식과 태양광 발전 방식 이해

**문제분석** 지도는 신 · 재생 에너지를 이용하는 두 발전 방식의 시 · 도별 발전량 비중을 나타내고 있다. 각 에너지별로 어느 지

역에서 발전량 비중이 높게 나타나는지 파악한 후, 각 지역의 특성과 발전 방식의 특성을 연관지어 생각하면 (가), (나)가 각각 어느 발전 방식에 해당하는지 파악할 수 있다. (가), (나) 발전 방식이 무엇인지 파악한 후에는 각 발전 방식의 특성을 생각하며 <보기> 답지들의 진위 여부를 파악하면 된다.

**정답찾기** 대규모 하천의 중·상류 지역이 속해 있어 댐이 많이 건설되어 있는 강원, 충북, 경기, 전북에서 발전량 비중이 높게 나타나는 (가)는 수력 발전 방식이다. 일조량이 풍부한 전남, 경북, 전북, 경남에서 발전량 비중이 높게 나타나는 (나)는 태양광 발전 방식이다.

ㄷ. 수력 발전 방식은 태양광 발전 방식보다 총 발전량에서 차지하는 비중이 높다.

ㄹ. 태양광 발전 방식은 수력 발전 방식보다 상업적 발전이 시작된 시기가 늦다.

**오답피하기** ㄱ. 풍력 발전 방식에 대한 설명이다.

ㄴ. 태양광 발전 방식의 경우 일조량이 적은 지역은 발전에 불리하다.

## 심화 문제

본문 172~173 쪽

01 ④

02 ⑤

03 ④

04 ③

05 해설참조

## 01 재생 가능성에 따른 자원의 분류 이해

**문제분석** 자원을 재생 가능성에 따라 분류한 그림을 제시한 후 재생 불가능한 자원과 재생 가능한 자원의 특성이 무엇인지 수행 평가지 형식을 빌려 묻고 있다. (가), (나)가 재생 불가능한 자원과 재생 가능한 자원 중 무엇인지 파악하고, 각 자원의 사례와 특성에 대해 알고 있어야 한다.

**정답찾기** 재생 가능성이 가장 낮은 (가)는 화석 연료에 해당하고, 재생 가능성이 가장 높은 (나)는 재생 가능한 자원에 해당한다.

ㄴ. 재생 가능한 자원에는 조력, 풍력, 수력 등이 해당된다.

ㄹ. 재생 가능한 자원은 화석 연료보다 상업적 발전에 이용되기 시작한 시기가 늦다.

**오답피하기** ㄱ. 화석 연료에는 석탄, 석유, 천연가스 등이 해당된다.

ㄷ. 화석 연료는 재생 자원보다 자원의 재생 가능성이 낮다.

## 02 주요 발전 방식의 도별 설비 용량 파악

**문제분석** 표는 수력, 화력, 원자력 발전 방식의 도별 설비 용량을 나타내고 있다. 각 도의 지리적 특성과 발전 방식의 특성을 연관지어 생각하면 (가)~(다) 발전 방식이 무엇인지 파악할 수 있다. (가)~(다) 발전 방식이 무엇인지 파악한 후에는 각 발전 방식에 대한 설명이 옳은 답지를 찾아내면 된다.

**정답찾기** 원자력 발전소가 위치해 있는 전라남도(영광)와 경상북도(울진, 월성)의 설비 용량이 제시되어 있는 (가)는 원자력 발전 방식이다. 세 발전 방식 중 발전 설비 용량이 가장 많은 (나)는 화력 발전 방식이다. 대규모 하천의 중·상류 지역이 포함되어 댐이 많이 건설되어 있는 강원, 경북, 경남 등에서 설비 용량이 많은 (다)는 수력 발전 방식이다.

⑤ 화석 연료를 주 발전 에너지원으로 사용하는 화력 발전 방식은 수력 발전 방식보다 발전 시 배출되는 온실가스의 양이 많다.

**오답피하기** ① 수력 발전 방식에 대한 설명이다.

② 원자력 발전 방식에 대한 설명이다.

③ 화력 발전 방식에 대한 설명이다.

④ 원자력 발전 방식은 화력 발전 방식보다 우리나라의 총 발전량에서 차지하는 비중이 낮다.

## 03 우리나라 주요 1차 에너지별 발전량 비중과 소비량 비중 파악

**문제분석** 그래프에서 2010년의 소비량 비중과 발전량 비중을 보고 각 에너지별 순위를 파악하면 A~D가 어느 에너지에 해당하는지 파악할 수 있다. 또한 1980~2010년에 소비량 비중과 발전량 비중이 크게 증가 또는 감소한 에너지가 무엇인지 파악하면 A~D가 어느 에너지에 해당하는지 파악하는 데 도움이 된다. A~D가 어느 에너지에 해당하는지 파악한 이후에는 각 에너지에 대한 설명이 옳은 답지를 찾아내면 된다.

**정답찾기** A~D 중에서 1980년과 2010년에 소비량 비중이 가장 높으나 2010년에 발전량 비중이 가장 낮은 A는 석유이다. 2010년에 소비량 비중이 석유 다음으로 높고, 발전량 비중은 가장 높은 B는 석탄이다. 1980년에는 소비량 비중이 매우 낮았으나 1980~2010년에 소비량 비중이 크게 증가하여 2010년의 소비량 비중이 D를 제치고 석유, 석탄 다음으로 높게 나타나는 C는 천연가스이다. 2010년에 석탄 다음으로 발전량 비중이 높게 나타나는 D는 원자력이다.

④ 원자력 발전소는 냉각수를 얻기 쉬운 해안에 주로 입지한다.

**오답피하기** ① 석탄 중 무연탄에 대한 설명이다.

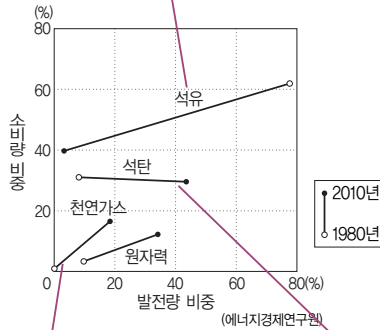
② 석유에 대한 설명이다.

③ 천연가스는 울산 앞바다에서 소량 생산되므로 전량을 해외로부터 수입하고 있다고 보기는 어렵다.

⑤ 천연가스는 석유, 석탄보다 연소 시 오염 물질 배출량이 적다.

## 자료 분석하기

석유는 1980년과 2010년에 모두 소비량 비중이 가장 높은 에너지이다. 그러나 2010년의 발전량 비중은 제시된 에너지 중 가장 낮다.



천연가스는 1980년에 소비량과 발전량 비중이 매우 낮았으나 2010년에는 원자력을 제치고 석탄 다음으로 소비량 비중이 높다. 석탄은 2010년에 제시된 에너지 중 발전량 비중이 가장 높다.

**자료해석** 석유는 1980년과 2010년에 모두 소비량 비중이 가장 높게 나타난다. 그러나 2010년의 석유의 발전량 비중은 제시된 에너지 중에서 가장 낮다. 석탄은 2010년에 소비량 비중이 두 번째로 높고 발전량 비중은 가장 높다. 천연가스는 1980년에는 소비량과 발전량이 0에 가까울 정도로 매우 낮았으나, 최근 들어 소비량이 크게 증가하면서 2010년 원자력을 제치고 석유, 석탄 다음으로 소비량 비중이 높게 나타났다. 원자력은 2010년에 석탄 다음으로 발전량 비중이 높게 나타났다.

## 04 신·재생 에너지를 이용하는 발전소의 분포와 특징 이해

**문제분석** 지도는 조력, 풍력, 태양광 발전소의 분포를 나타낸 것이다. 발전소가 입지하는 지역의 지리적 특징과 각 발전 방식별 특징을 연관지어 생각하면 A~C 발전 방식이 무엇인지 파악할 수 있다. A~C 발전 방식이 무엇인지 파악한 후에는 각 발전 방식에 대한 설명이 옳은 답지를 찾아내면 된다.

**정답찾기** 대관령과 같은 산간 지역과 제주도, 강원도, 경상북도 등의 해안 지역에 발전소가 주로 분포하는 A는 풍력 발전 방식에 해당한다. 조차가 큰 서해안의 시화호에 발전소가 분포하는 B는 조력 발전 방식에 해당한다. 일조량이 많은 전라남도, 경상북도 등에 발전소가 주로 분포하는 C는 태양광 발전 방식에 해당한다. ㄱ. 풍력 발전 방식은 일정 방향의 바람이 지속적으로 부는 곳이 발전에 유리하다.

ㄴ. 조력 발전은 조차가 큰 해안 지역이 발전에 유리하다.

ㄷ. 풍력 발전 방식과 태양광 발전 방식의 발전량은 기후 조건의 영향을 크게 받는다.

**오답피하기** ㄹ. 태양광 발전 방식은 풍력 발전 방식보다 발전 시 소음 발생량이 적다.

## 05 주요 광물 자원의 분포와 이용 이해

**문제분석** 제시된 지도는 주요 광물 자원의 분포를 나타낸 것이다. 각 자원의 분포 지역을 보고 A~C 광물 자원이 각각 무엇에 해당하는지 파악하는 것이 중요하다.

**해결전략** 관서, 관북 지방과 강원도의 홍천, 양양 등에 주로 분포하는 A는 철광석이다. 고생대 조선누층군이 분포하는 강원도 남부와 충청북도 북부에 주로 분포하는 B는 석회석이다. 하동, 산청 등 경상남도 서부에 주로 분포하는 C는 고령토이다.

**모범답안** A는 철광석으로, 제철 공업의 원료로 이용된다. B는 석회석으로, 시멘트 공업의 원료로 이용된다. C는 고령토로, 도자기 및 내화벽돌·종이·화장품 등의 원료로 이용된다.

### 평가 기준

평가 기준	구분
A~C 광물 자원의 명칭과 이용을 모두 정확하게 서술한 경우	상
A~C 광물 자원의 이용은 정확하게 서술하였으나 명칭은 틀린 경우	중
A~C 광물 자원의 명칭은 정확하게 서술하였으나 이용에 대한 서술이 틀린 경우	하

## 02

## 농업 구조의 변화와 농촌 문제

### 스스로 풀어보기

본문 178~179 쪽

1 ②

2 ⑤

## 1 우리나라 농촌 및 농업 구조의 변화 이해

**문제분석** 그림은 우리나라 농촌 지역의 인구 유출에 따른 변화를 나타낸 것이다. 제시된 현상을 보고 각 현상이 끼치는 영향을 분석해 보면 (가), (나)에 들어갈 내용을 알아낼 수 있다.

**정답찾기** 청장년층을 중심으로 농촌의 인구가 유출되면서 농촌 노동력 부족 현상이 발생하게 되고 휴경지가 증가하게 되었다. 이로 인해 타인에게 농지를 매각하는 농가가 증가하여 농가당 경지 면적이 증가하였고, 농촌 경제가 어려워져 농가 부채가 증가하게 되면서 휴경지가 늘어나자 경지 이용률은 하락하게 되었다. 또한 임대 농지로 전환하는 경우가 많아지게 되면서 위탁 영농이 증가하게 되었다.



## 2 근교 농업 지역과 전통 농업 지역의 상대적 특징 이해

**문제분석** (가)와 (나) 지역의 위치를 지도에서 확인하고, 각 지역의 전업 농가와 겸업 농가의 수를 비교하면 두 지역의 농업 특징을 파악하는 것이 가능하다.

**정답찾기** (가)는 서울 근교에 위치한 경기도 남양주시이고, (나)는 전라북도에 위치한 김제시이다. 전라북도 김제시는 경기도 남양주시보다 전체 농가 수가 많고 전업 농가 수가 겸업 농가 수보다 많다. 반면, 경기도 남양주시는 겸업 농가 수가 전업 농가 수보다 많다. 따라서 전라북도 김제시는 전통 농업 지역이고, 경기도 남양주시는 근교 농업 지역임을 알 수 있다. 전통 농업 지역인 전라북도 김제시는 근교 농업 지역인 경기도 남양주시보다 1차 산업 종사자 수 비중이 높고, 단위 면적당 평균 지가가 낮으며, 시설 작물 재배 면적의 비중이 낮다.

### 기본 문제

본문 180~181 쪽

- |      |      |           |
|------|------|-----------|
| 01 ⑤ | 02 ① | 03 장소 마케팅 |
| 04 ⑤ | 05 ③ | 06 ④      |
| 08 ④ | 09 ④ | 10 ⑤      |

## 01 우리나라 농촌의 변화 분석

**문제분석** 농가 인구 및 연령대별 인구 비중 변화와 경지 면적과 경지 이용률의 변화를 나타낸 그래프를 보고, 각 답지에서 제시한 내용의 진위를 분석하면 된다.

**정답찾기** ⑤ 1970~2010년에 경지 면적은 감소하였으나 농가 호당 경지 면적은 증가하였으므로 농가 호수의 감소율이 경지 면적의 감소율보다 크게 나타났음을 알 수 있다.

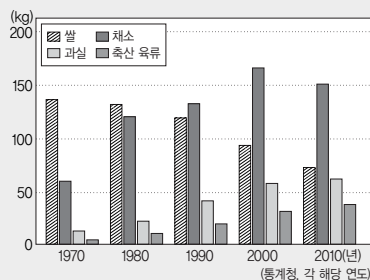
## 02 우리나라의 작물별 재배 면적 비중 변화 이해

**문제분석** 각 시기별 작물 재배 면적 비중을 보고 가장 높은 비중을 차지했던 작물은 무엇이고 1970~2010년에 재배 면적 비중이 크게 감소한 작물과 재배 면적 비중이 크게 증가한 작물이 무엇인지 파악한 후, 각 작물의 특성과 연관지어 분석하면 A~C 작물이 어떤 작물인지 알 수 있다.

**정답찾기** A는 1970년, 1990년, 2010년 모두 재배 면적 비중이 가장 높게 나타나고 있다. 따라서 A는 쌀이다. B는 1970~2010년에 재배 면적 비중이 크게 감소하였다. 따라서 B는 맥류이다. C는 1970~2010년에 재배 면적 비중이 두 배 이상 크게 증가하였다. 따라서 C는 생활의 변화와 생활수준의 향상으로 인해 최근 소비량이 크게 증가한 채소·과실이다.

### 더 알아보기

우리나라의 1인당 연간 농산물 소비량 변화



그래프를 보면 우리나라의 경우 쌀의 1인당 연간 소비량이 크게 감소한 반면, 채소·과실·육류 등의 소비량은 크게 증가했음을 알 수 있다. 이는 소득 및 생활수준 향상에 따른 생활의 변화와 관련 있으며, 이로 인해 우리나라의 농업 구조가 주곡 작물 중심에서 상품 작물 중심으로 변화하고 있다.

## 03 장소 마케팅의 정의 이해

**문제분석** 장소 마케팅의 의미에 대해 알고 있는지 묻는 문제이다.

**정답찾기** 농촌의 청정한 자연환경, 전통 특산물 등을 활용하면 소득 증대, 농업 경쟁력 향상 등의 효과를 얻을 수 있는데, 이처럼 장소가 가진 유·무형의 자산을 기반으로 장소를 매력적인 상품으로 바꾸어 판매하는 전략을 장소 마케팅이라고 한다.

## 04 고령지 농업의 발달 배경 이해

**문제분석** 지도에 제시된 지역의 위치를 보고, 이 지역에서 발달한 농업이 무엇인지 제시된 사진을 통해 파악할 수 있다. 지도에 제시된 지역에서 행해지고 있는 농업이 발달할 수 있게 된 배경을 <보기>에서 고르면 된다.

**정답찾기** 지도는 강원도 강릉시 왕산면에 위치한 안반데기 마을을 표시한 것이며, 사진은 이 지역에서 이루어지고 있는 배추 재배 모습에 해당한다. 이 지역에서 이렇게 대규모 배추 재배가 이루어질 수 있게 된 이유는 여름철 기후가 서늘하여 출하 시기가 판매에 유리하기 때문이다. 또한 고속 국도가 개통되어 대도시와의 접근성이 향상됨에 따라 배추의 신선도를 유지하면서 시장에 판매할 수 있게 된 점도 이 지역에서 배추 재배가 이루어질 수 있게 된 이유 중 하나이다.

**오답파하기** ㄱ. 제시된 지역은 강원도의 산간 지방에 위치하므로 인구 밀도가 낮은 편이다.

ㄴ. 제시된 지역은 해발 고도가 높아 하천에 의해 퇴적된 비옥한 토양이 분포한다고 보기는 어렵다.

## 05 전통 농업 지역과 근교 농업 지역의 상대적 특징 비교

**문제분석** (가), (나) 지역의 그림을 보고 토지 이용, 촌락의 분포,

가옥의 형태 등을 파악할 수 있다. 이를 통해 (가), (나) 지역이 전통 농업 지역과 근교 농업 지역 중에 어디에 해당하는지 파악한 후, 두 지역의 상대적 특징을 <보기>에서 고르면 된다.

**정답찾기** 주로 논농사가 이루어지고 있으며 집촌 형태의 촌락이 분포하는 (가)는 전통 농업 지역이다. 비닐하우스를 이용한 시설 농업이 이루어지고 있으며 아파트와 같은 도시적 경관을 볼 수 있는 (나)는 근교 농업 지역이다. 근교 농업 지역은 토지 1ha당 지가가 비싸고, 전통 농업 지역보다 토지 이용의 집약도가 높다.

**오답피하기** ㄱ. 전업 농가의 비중은 전통 농업 지역이 근교 농업 지역보다 높게 나타난다.

ㄴ. 주민들 간의 공동체 의식은 협동 노동의 필요성이 높은 전통 농업 지역이 근교 농업 지역보다 높게 나타난다.

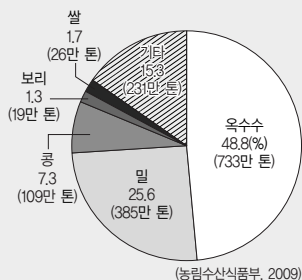
## 06 우리나라 주요 식량 작물별 자급률 변화 파악

**문제분석** 그래프를 보고 1975년 이후로 가장 높은 자급률을 유지하고 있는 작물은 무엇인지 파악하고, 식량 자급률이 1975~2010년에 크게 하락한 작물은 무엇인지 파악하면 A~C 작물이 각각 무엇인지 알 수 있다.

**정답찾기** A는 1975년 이후 가장 높은 식량 자급률을 기록하고 있으며 자급률이 100% 이상을 기록한 시기도 있다. 따라서 A는 우리나라 사람들의 주식 작물인 쌀이다. B는 1975년에 쌀과 함께 높은 자급률을 기록하고 있었으나, 1990년 이후 자급률이 크게 하락하였다. 따라서 B는 쌀의 그루같이 작물로 많이 재배되던 보리이다. C는 세 작물 중 자급률이 가장 낮으며, 현재는 자급률이 매우 낮다. 따라서 C는 많은 양을 수입에 의존하고 있는 밀이다.

### 더 알아보기

우리나라 수입 곡물의 품목별 비중



우리나라의 수입 곡물 중 절반 가까이를 차지하는 곡물은 옥수수이다. 밀 또한 수입 곡물의 약 26% 정도를 차지할 정도로 비중이 높다. 옥수수와 밀의 비중을 합하면 우리나라 전체 곡물 수입량의 3/4을 차지하고 있다. 우리나라의 곡물 자급률은 약 27%에 불과한데, 이는 70% 이상의 곡물을 수입에 의존하고 있다는 의미와도 같다.

## 07 지역별 시설 작물 재배 면적의 비중 파악

**문제분석** 지도를 보고 진하게 표시되어 있어 비중이 높은 지역과 연하게 표시되어 있어 비중이 낮은 지역이 어디인지 파악한 후, 이러한 분포가 나타나는 항목은 무엇인지 답지에서 고르면 된다.

**정답찾기** 지도를 보면 서울, 대전, 대구, 부산 등과 같은 대도시 주변 지역에서 비중이 높게 나타나는 반면 전라남·북도, 강원도, 경상북도의 농업 지역에서는 비중이 낮게 나타난다는 것을 알 수 있다. 따라서 지도 표현의 기준이 된 항목은 해당 지역의 총 경지 면적에서 시설 작물의 재배 면적이 차지하는 비중이 된다.

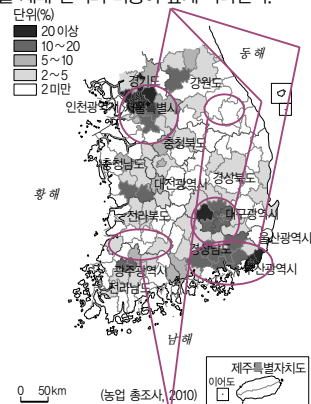
**오답피하기** ①, ② 경지 면적의 비중과 농업 종사자 수 비중은 전라북도, 전라남도, 경상북도 등과 같이 농업이 발달한 지역에서 높게 나타난다.

③ 쌀 재배 면적의 비중은 우리나라의 대표적인 곡창 지대인 전라남도와 전라북도에서 높게 나타난다.

⑤ 고랭지 농업의 재배 면적 비중은 강원도에서 높게 나타난다.

### 자료 분석하기

서울, 대전, 대구, 부산 등과 같은 대도시 주변 지역에서는 시설 작물 재배 면적의 비중이 높게 나타난다.



주로 식량 작물 중심의 재배가 이루어지고 있는 전라남·북도나 채소의 노지 재배가 많이 이루어지고 있는 강원도에서는 시설 작물 재배 면적의 비중이 낮게 나타난다.

**자료해석** 비닐하우스, 유리 온실 등을 이용하여 꽃, 채소 등을 재배하는 시설 작물 재배는 주로 대도시 주변 지역에서 많이 이루어지므로 서울, 대전, 대구, 부산 등에서 시설 작물 재배 면적의 비중이 높게 나타난다. 반면, 벼·보리 등과 같은 식량 작물 중심의 재배가 많이 이루어지고 있는 전라남·북도, 경상북도와 채소의 노지 재배가 많이 이루어지고 있는 강원도의 농업 지역에서는 시설 작물 재배 면적의 비중이 낮게 나타난다.

## 08 시·도별 작물 재배 면적 분포 파악

**문제분석** 각 시·도의 작물별 재배 면적의 비중을 나타낸 원 그래프를 보고, 가장 높은 재배 면적 비중이 나타나는 작물은 무엇

인지, 특정 지역에서 재배 면적 비중이 높게 나타나는 작물은 무엇인지 파악한 후 해당 지역의 지리적 특성과 작물의 특성을 연관 지어 생각하면 A~C 작물이 무엇인지 파악할 수 있다.

**정답찾기** A는 제주특별자치도를 제외한 대부분의 지역에서 재배 면적 비중이 높게 나타나므로 식량 작물이다. B는 고랭지 채소 재배가 활발한 강원도에서 식량 작물 다음으로 재배 면적 비중이 높게 나타난다. 따라서 B는 채소이다. C는 경상북도와 제주특별자치도에서 재배 면적 비중이 높게 나타나므로 과수이다.

## 09 지리적 표시제의 효과 이해

**문제분석** 제시된 자료를 보고 (가)에 들어갈 제도가 무엇인지 파악한 후, (가) 제도의 실시로 인한 기대 효과로 옳지 않은 것을 답지에서 고르면 된다.

**정답찾기** 지역 특산품을 국가가 인증해 주는 제도이며 2002년에 전라남도 보성의 녹차가 1호로 등록된 제도는 지리적 표시제이다. 지리적 표시제를 실시할 경우 각 지역의 특성을 살린 농산물 생산이 활성화된다. 따라서 지리적 표시제 실시에 따른 효과로 각 지역에서 생산되는 농산물 품목의 유사성이 높아진다고 보기는 어렵다.

## 10 우리나라 농업의 문제점 이해

**문제분석** 제시된 배추 재배 농민과 소비자의 발언을 통해 알 수 있는 우리나라 농업의 문제점을 파악하고, 이러한 문제점을 해결하기 위한 대책을 답지에서 고르면 된다.

**정답찾기** 배추 재배 농민은 중간 상인에게 배추를 넘기는 금액이 너무 낮아 불만을 가지고 있는 반면, 소비자는 배추 가격이 너무 비싸데다가 배추 가격도 매번 크게 달라져서 불만을 가지고 있다. 이는 배추와 같은 농산물의 유통 구조가 복잡하기 때문에 나타나는 문제이다. 이러한 문제를 해결하기 위해서는 소비자와 생산자 간의 직거래를 도입하여 복잡한 유통 구조를 개선해야 한다.

**오답피하기** ① 농업 규모의 영세화로 인한 문제를 해결하기 위한 대책이다.

② 우리 농산물의 소비 촉진과 안전성 확보를 위한 대책이다.

③ 농촌 인구 유출로 인한 농촌 노동력 부족 문제를 해결하기 위한 대책이다.

④ 농촌 생활 기반 시설 부족으로 인한 농촌 인구 유출 문제를 해결하기 위한 대책이다.

### 심화 문제

본문 182~183쪽

- 01 ④      02 ⑤      03 ④      04 ⑤  
05 해설 참조

## 01 우리나라 농업 구조의 변화 이해

**문제분석** 우리나라의 작물별 재배 면적 비중을 나타낸 그래프를 통해 1970~2010년에 재배 면적 비중이 증가한 작물과 재배 면적 비중이 감소한 작물이 무엇인지 분석해 보고, 이러한 변화의 원인은 무엇인지 생각하면 된다.

**정답찾기** 갑 : 시설 재배 방식으로 많이 생산되는 채소·과실의 재배 면적 비중이 증가한 것으로 보아 시설 재배 면적이 증가했을 것이다.

을 : 벼의 그루갈이 작물로 많이 재배되던 맥류의 재배 면적 비중이 감소한 것으로 보아 그루갈이 면적이 감소했을 것이다.

정 : 식량 작물의 재배 면적 비중은 감소한 반면 특용 작물, 채소·과실의 재배 면적 비중이 증가한 것으로 보아 영농의 상업화 경향이 강화되었을 것이다.

**오답피하기** 병 : 쌀을 제외한 맥류, 두류, 기타 식량 작물 등 대부분의 재배 면적 비중이 감소한 것으로 보아 식량 작물의 자급률은 하락했을 것이다.

## 02 우리나라 주요 식량 작물별 자급률 변화와 특징 파악

**문제분석** 우리나라 주요 식량 작물별 자급률 변화를 나타낸 그래프를 보고 A~C 작물이 쌀, 보리, 옥수수 중에서 무엇에 해당하는지 파악해야 한다. 그래프를 보고 1975년 이후 100% 내외의 높은 자급률을 유지하고 있는 작물은 무엇인지, 자급률이 급격히 하락한 작물은 무엇인지, 낮은 자급률을 유지해 온 작물은 무엇인지 파악한 후, 작물에 대한 설명을 보고 ‘예, 아니요’를 옳게 표시한 진술을 고르면 된다.

**정답찾기** A는 1975년 이후 자급률의 등락은 있었지만 100% 내외의 높은 자급률을 기록하고 있다. 따라서 A는 쌀이다. B는 1975년에 쌀과 함께 높은 자급률을 기록했지만 1990년 이후 자급률이 급격히 하락하였다. 따라서 B는 보리이다. C는 1975년 이후부터 계속 낮은 자급률을 유지하고 있다. 따라서 C는 옥수수이다.

ㄷ. 옥수수는 보리의 그루갈이 작물로 많이 재배된다고 보기는 어려우며, 보리가 쌀의 그루갈이 작물로 많이 재배된다.

ㄹ. 쌀은 보리, 옥수수보다 재배 면적이 넓다.

**오답피하기** ㄱ. 쌀은 우리나라 사람들의 주식 작물이다.

ㄴ. 주로 가축의 사료로 이용되는 작물은 옥수수이다.

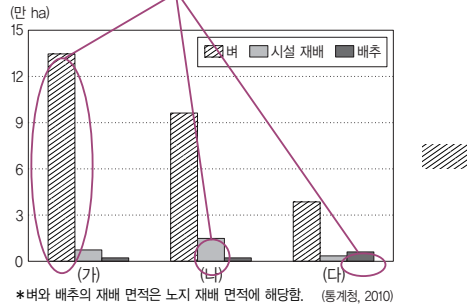
## 03 주요 지역의 농업 특징 파악

**문제분석** 벼, 시설 재배 작물, 배추의 재배 면적을 나타낸 그래프를 보고 (가)~(다) 각 지역에서 많이 재배되고 있는 작물이 무엇인지 파악한 후, 지도에 제시된 경기도, 강원도, 전라북도의 지리적 특징과 연관지어 생각해 보면 된다.

**정답찾기** (가)는 세 지역 중 벼의 재배 면적이 가장 넓다. 따라서 (가)는 우리나라의 대표적인 곡창 지대인 전라북도(C)이다. (나)는 세 지역 중 시설 재배 작물의 재배 면적이 가장 넓다. 따라서 (나)는 대도시가 많아 대도시 주변 지역에서 비닐하우스, 유리 온실 등을 이용한 시설 재배가 많이 이루어지고 있는 경기도(A)이다. (다)는 세 지역 중 배추의 재배 면적이 가장 넓다. 따라서 (다)는 고랭지 채소 재배가 활발하게 이루어지고 있는 강원도(B)이다.

#### 자료 분석하기

세 지역 중 벼의 재배 면적은 (가), 시설 재배 면적은 (나), 배추의 노지 재배 면적은 (다)에서 가장 넓게 나타난다.



**자료해석** 세 지역 중 벼의 재배 면적이 가장 넓은 (가)는 김제평야와 같은 우리나라의 대표적인 곡창 지대가 속한 전라북도이다. 세 지역 중 시설 재배 작물의 재배 면적이 가장 넓은 (나)는 서울을 비롯한 대도시가 많아 대도시 주변 지역에서 시설 재배를 통해 꽃, 채소 등이 많이 생산되고 있는 경기도이다. 세 지역 중 배추의 재배 면적이 가장 넓은 (다)는 노지에서 고랭지 채소 재배가 활발하게 이루어지고 있는 강원도이다.

#### 04 농촌 체험 프로그램의 효과 이해

**문제분석** 그림에 제시된 농촌 체험 프로그램을 보고, 이러한 농촌 체험 프로그램이 활성화될 경우 기대할 수 있는 효과가 무엇인지를 농촌 체험 프로그램의 특성과 연결지어 생각해 보면 쉽게 답을 찾을 수 있다.

**정답찾기** ⑤ 영농 체험, 음식 체험, 전통문화 체험, 야외 문화 체험 등과 같은 농촌 체험 프로그램은 농촌의 자연환경과 인문 환경을 최대한 보존하고 활용하는 데 목적이 있으므로, 이러한 농촌 체험이 활성화되었을 때 대규모 자본 투자 및 건설 사업을 유치할 수 있다는 내용은 적절하지 않다.

#### 05 지리적 표시제의 효과 이해

**문제분석** 빈칸에 들어갈 제도의 명칭이 무엇인지 생각해 보고, 이 제도가 활성화될 경우 얻을 수 있는 효과를 서술하면 된다.

**해결전략** 생산지의 지리적 특성을 반영한 농산물이나 가공품에 대해 지역의 이름을 상표로 사용하는 대표적인 브랜드 전략은 지

리적 표시제이다.

**모범답안** 지리적 표시제이다. 지리적 표시제가 활성화될 경우 농산물 및 가공품의 부가가치 향상과 지역 경제 발전, 농산물의 품질 향상, 생산 품목의 전문화를 통한 농산물 수입 개방에 대처, 지역 문화유산 보존 등의 효과를 얻을 수 있다.

#### 평가 기준

평가 기준	구분
지리적 표시제의 명칭과 활성화될 경우 얻을 수 있는 효과에 대해 모두 옳게 서술한 경우	상
지리적 표시제가 활성화될 경우 얻을 수 있는 효과는 옳게 서술하였으나 지리적 표시제의 명칭이 틀린 경우	중
지리적 표시제의 명칭이 틀렸고, 지리적 표시제가 활성화될 경우 얻을 수 있는 효과는 옳게 서술하였으나 틀린 내용이 일부 포함되어 있는 경우	하

### 03

#### 공업 입지와 공업 지역의 변화

#### 스스로 풀어보기

본문 188~189 쪽

1 ③

2 ④

#### 1 주요 공업의 지역별 종사자 비율 파악

**문제분석** 지도는 주요 공업의 지역별 종사자 비율을 나타내고 있다. 음영이 짙게 표시되어 종사자 비율이 높게 나타나는 지역이 어디인지 파악하면 해당 공업이 무엇인지 알 수 있다.

**정답찾기** (가)는 포항, 광양, 당진 등의 지역에서 종사자 비율이 높게 나타나고 있다. 따라서 (가)는 제철 공업에 해당한다. (나)는 울산, 광주, 충남 지역에서 종사자 비율이 높게 나타나고 있다. 따라서 (나)는 자동차 공업에 해당한다. (다)는 대구를 비롯한 주변 지역과 경기 일부 지역에서 종사자 비율이 높게 나타나고 있다. 따라서 (다)는 섬유 공업에 해당한다.

#### 2 공간적 분업 이해

**문제분석** 발표자의 대사를 보면 이와 같은 경쟁사의 제품 생산 구조를 도입해야 한다고 주장하고 있다. 따라서 경쟁사의 제품 생산 구조를 나타낸 그림을 보고 해당 기업이 어떤 방식으로 제품을 생산하는지 파악하면 이 회의의 주제를 알 수 있다.



**정답찾기** 제시된 자료를 보면 연구, 개발, 디자인과 부품 제작, 기획, 브랜드, 판매 등의 기능들이 여러 국가에 걸쳐서 있는 것으로 보아 경쟁사는 공간적 분업을 통해 제품 생산의 효율성을 향상시키고 있음을 알 수 있다. 따라서 이 회의의 주제로는 공간적 분업을 통한 제품 생산의 효율성 향상이 가장 적절하다.

## 기본 문제

본문 190~191 쪽

01 ③	02 ⑤	03 공업의 이중 구조
04 ②	05 ⑤	06 ⑤
07 ④	08 ㉠ 원료, ㉡ 집적	09 ⑤
		10 ①

## 01 우리나라 공업 구조의 변화 이해

**문제분석** 각 시기별로 어떤 공업의 종사자 비중이 높게 나타나는지 파악하면 해당 시기에 발달한 공업이 무엇인지 알 수 있다. 이렇게 파악한 공업 구조를 우리나라의 공업 구조 변화 경향에 맞추어 시기별로 나열하면 된다.

**정답찾기** (가)는 세 시기 중에서 석유 화학 산업의 종사자 비중이 가장 높게 나타난다. 따라서 (가)는 중화학 공업이 발달한 시기인 1980년대임을 알 수 있다. (나)는 세 시기 중 음·식료품과 섬유·의복 산업의 종사자 비중이 가장 높게 나타난다. 따라서 (나)는 노동 집약적인 경공업이 발달한 시기인 1960년대임을 알 수 있다. (다)는 세 시기 중 섬유·의복 산업과 석유 화학 산업의 종사자 비중이 가장 낮은 반면, 일반 기계 산업의 종사자 비중이 가장 높게 나타난다. 따라서 (다)는 2010년대임을 알 수 있다.

## 02 공업의 지역별 비중 이해

**문제분석** 수도권, 호남권, 영남권 중에서 사업체 수 비중과 종사자 수 비중이 가장 높은 지역과 가장 낮은 지역이 어디인지 알고 있으면 (가)~(다) 지역을 찾을 수 있다. 또한 사업체 수 비중과 종사자 수 비중을 비교하여 사업체당 종사자 수를 비교하면 수도권과 영남권을 비교하여 구분해 내기 쉽다.

**정답찾기** (가)는 세 지역 중 사업체 수 비중과 종사자 수 비중이 모두 가장 낮다. 따라서 (가)는 세 지역 중 공업 발달이 가장 미약한 호남권이다. (나)는 (다)보다 사업체 수 비중과 종사자 수 비중이 낮지만 사업체당 종사자 수를 비교하면 (다)보다 많다. 따라서 (나)는 대기업을 중심으로 중화학 공업이 발달한 영남권이다. (다)는 세 지역 중 사업체 수 비중과 종사자 수 비중이 모두 가장 높다. 따라서 (다)는 우리나라 최대의 종합 공업 지역인 수도권이다.

## 03 공업의 이중 구조 이해

**문제분석** 우리나라의 공업 특성인 공업의 이중 구조가 무엇인지

그래프를 통해 이해하는 문제이다.

**정답찾기** 그래프를 보면 소수의 대기업이 출하액의 절반 이상을 차지하고 있는 반면, 사업체 수의 대부분을 차지하고 있는 중소기업의 출하액은 대기업보다도 적은 것을 알 수 있다. 이처럼 대기업과 중소기업 간의 경제적 격차가 나타나는 현상을 공업의 이중 구조라고 한다.

## 04 공간적 분업 이해

**문제분석** 제시된 지도를 보고 해당 기업의 본사와 생산 공장 분포를 보면 학습 주제를 파악할 수 있다.

**정답찾기** 지도를 보면 본사는 서울에 있고, 생산 공장은 노동비와 지가가 저렴한 지방에 위치해 있는 것을 알 수 있다. 제시된 기업은 공간적 분업을 통해 생산의 효율성을 높이고 있는 것이다. 따라서 지도에는 공간적 분업 현상이 잘 나타나 있다.

## 05 우리나라 주요 공업 지역의 특징 이해

**문제분석** 제시된 글은 어느 공업 지역의 특징에 대해 설명하고 있다. 따라서 제시된 글을 읽고 해당하는 공업 지역을 지도에서 찾으면 된다.

**정답찾기** 제시된 글을 보면 '이 지역'은 우리나라 최대의 중화학 공업 지역으로 제철, 석유 화학, 자동차, 조선 등의 공업이 각 도시들마다 전문화되어 있다. 따라서 제시된 글의 '이 지역'은 남동 임해 공업 지역(E)임을 알 수 있다.

**오답파하기** ① A는 원료 지향형 공업이 발달한 태백산 공업 지역이다.

② B는 수도권에서 분산되는 공업이 입지하면서 빠르게 성장하고 있는 충청 공업 지역이다.

③ C는 풍부한 노동력, 편리한 철도 및 도로 교통을 바탕으로 노동 집약적 공업이 발달한 영남 내륙 공업 지역이다.

④ D는 중국과의 근접성을 바탕으로 제2의 임해 공업 지역으로의 성장 가능성이 높은 호남 공업 지역이다.

## 06 시멘트 공업의 입지 특성 이해

**문제분석** 지도를 보고 어느 지역에서 생산량이 많은지 분석하면 해당 공업이 무엇인지 파악할 수 있다. 이후 답지에서 해당 공업의 입지 특성을 생산량 분포와 관련지어서 파악하면 쉽게 답을 찾을 수 있다.

**정답찾기** 지도를 보면 강릉, 삼척, 영월, 동해, 제천, 단양 등에서 생산량이 많은 것을 알 수 있다. 특히 삼척, 영월, 제천, 단양 등은 시멘트 공업의 주원료인 석회석이 많이 매장되어 있는 지역이다. 따라서 제시된 지도는 시멘트 공업의 생산량 분포를 나타낸 것이다. 대표적인 원료 지향형 공업인 시멘트 공업은 제조 과

정에서 원료의 부피와 무게가 감소하므로 원료 산지인 석회석 산지에 가깝게 입지한다.

**오답파하기** ① 인쇄 출판업과 같은 시장 지향형 공업의 입지 특성에 대한 설명이다.

③ 제철 공업과 같은 적환지 지향형 공업의 입지 특성에 대한 설명이다.

④ 자동차 공업과 같은 집적 지향형 공업의 입지 특성에 대한 설명이다.

## 07 섬유 제품 제조업과 1차 금속 제조업의 특성 이해

**문제분석** 두 공업의 지역별 생산액 비중을 블록 형태로 나타낸 지도에서 블록의 개수가 많은 지역이 지역별 생산액 비중이 높으므로, 어느 지역의 비중이 높은지 파악하면 해당 공업이 무엇인지 알 수 있다. 이렇게 파악한 (가), (나) 공업에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고르면 된다.

**정답찾기** (가)는 서울, 경기, 경북, 대구 등의 생산액 비중이 높게 나타난다. 따라서 (가)는 섬유 제품 제조업이다. (나)는 경북, 전남, 인천, 경기 등의 생산액 비중이 높게 나타난다. 따라서 (나)는 1차 금속 제조업이다.

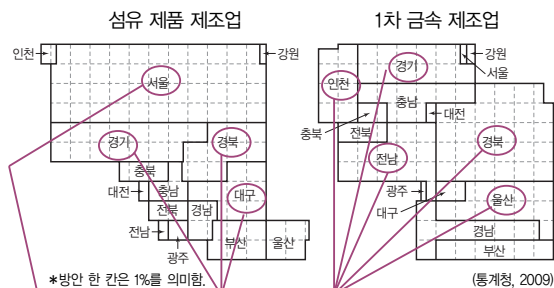
ㄷ. 노동 집약적인 섬유 제품 제조업은 1차 금속 제조업보다 총생산비에서 노동비가 차지하는 비중이 높다.

ㄹ. 중화학 공업에 해당하는 1차 금속 제조업은 경공업에 해당하는 섬유 제품 제조업보다 제품의 무게가 무겁고 부피가 크다.

**오답파하기** ㄱ. 1차 금속 제조업에 대한 설명이다.

ㄴ. 자동차 및 트레일러 제조업에 대한 설명이다.

### 자료 분석하기



**자료해석** 섬유 제품 제조업은 노동력이 풍부한 대도시를 중심으로 발달하였으므로 서울, 경기, 대구 등의 생산액 비중이 높게 나타난다. 1차 금속 제조업은 제철소가 위치한 지역에서 생산액 비중이 높게 나타나는데, 포항이 속한 경북, 광양이 속한 전남, 당진이 속한 충남, 인천 등의 생산액 비중이 높게 나타난다.

## 08 원료 지향형 공업과 집적 지향형 공업 이해

**문제분석** 원료 지향형 공업과 집적 지향형 공업의 의미와 사례를 이해하고 있는지 묻는 문제이다.

**정답찾기** 원료 지향형 공업은 제조 과정에서 원료의 부피나 무게가 크게 감소하는 공업으로, 시멘트 공업이 대표적인 사례이다. 집적 지향형 공업은 제품 생산에 많은 부품이 필요하여 관련 공업이 함께 입지하는 공업으로, 자동차 공업이 대표적인 사례이다.

## 09 자동차 공업과 조선업의 출하액 분포 특성 이해

**문제분석** 제시된 지도를 보면 해당 공업별로 어느 지역에서 출하액이 많은지 파악할 수 있다. 이를 바탕으로 (가), (나) 공업이 무엇인지 파악하면 된다.

**정답찾기** (가)는 울산, 경기, 충남, 인천, 전북의 출하액 비중이 높게 나타난다. 따라서 (가)는 자동차 공업에 해당한다. (나)는 거제시가 속한 경남의 출하액 비중이 50%를 넘고, 울산·전남 등의 출하액 비중이 높게 나타난다. 따라서 (나)는 조선업에 해당한다.

## 10 서울 디지털 산업 단지의 변화 이해

**문제분석** 그래프를 보면 1980~2012년에 공업 구조가 어떻게 변화했는지 파악할 수 있다. 이를 토대로 이 지역의 고급 연구 인력의 비중, 오염 물질 배출량, 종사자 1인당 부가가치 창출액 등의 변화를 파악하면 된다.

**정답찾기** 그래프를 보면 1980년에는 섬유·의류 공업의 비중이 상당히 높았으나 2012년에는 섬유·의류 공업의 비중은 크게 감소한 반면 기계 및 전기·전자 공업의 비중은 크게 증가하여 공업 구조가 노동 집약적 제조업 중심에서 첨단 산업 중심으로 변화하였음을 알 수 있다. 따라서 이 지역은 1980년에 비해 2012년에 고급 연구 인력의 비중이 높고, 오염 물질 배출량이 적으며, 종사자 1인당 부가가치 창출액이 많다.

### 심화 문제

본문 192~193 쪽

- 01 ①      02 ⑤      03 ④      04 ②  
05 해설 참조

## 01 우리나라 공업의 특징 이해

**문제분석** 제시된 그래프를 보고 우리나라 공업의 특징을 파악한 후에 이를 해결하기 위한 방안으로 옳은 내용을 답지에서 고르면 된다.

**정답찾기** (가)를 보면 수도권과 영남권에 절반 이상의 사업체 수와 종사자 수가 집중되어 공업의 지역적 편재가 심각함을 알 수

있다. 이러한 문제점을 해결하기 위해서는 수도권 내 공업의 지방 분산을 유도하는 정책이 필요하다. (나)를 보면 소수의 대기업이 출하액의 절반 이상을 차지하고 있어 공업의 이중 구조가 나타나고 있음을 알 수 있다. 이러한 문제점을 해결하기 위해서는 중소기업 육성 및 지원 강화 정책이 필요하다.

**오답피하기** ③, ④ 수도권 내 첨단 산업에 대한 지원 강화 정책은 수도권의 첨단 산업을 발전시키기 위한 방안은 될 수 있으나 수도권에 집중된 공업을 분산시키기 위한 정책으로 보기는 어렵다. ⑤ 영남권에 대규모 중화학 공업 단지를 건설하는 정책은 오히려 공업의 지역적 편재로 인한 문제점을 심화시킬 수 있다.

## 더 알아보기

### 공업의 지역적 편재



#### ■ 공업 생산액 분포

우리나라의 공업은 1960년대 이후 정부 주도로 공업화 및 수출 지향 정책을 실시하면서 빠르게 성장하였다. 이 과정에서 섬유·의류 제조업 등과 같은 노동 집약적 공업은 쇠퇴하고 반도체·정보 통신 산업 등과 같은 자본 및 기술 집약적 공업이 성장했지만, 이러한 공업들이 수도권과 영남권에 집중되면서 공업의 지역적 편재로 인한 지역 간 불균형 발전이 심화되는 부작용이 발생하였다.

## 02 주요 공업의 특징 이해

**문제분석** 지도를 보고 어느 지역에서 생산량이 많은지 파악하면 해당 공업이 무엇인지 알 수 있다. (가), (나) 공업이 무엇인지 파악한 후에 각 공업의 특징에 대한 발표 내용이 옳은 학생을 고르면 된다.

**정답찾기** (가)는 조선누층군이 분포하여 석회석이 풍부하게 매장되어 있는 삼척, 단양, 제천, 영월 등에서 생산량이 많다. 따라서 (가)는 석회석을 주원료로 하는 시멘트 공업이다. (나)는 해안에 위치한 거제, 진해, 울산, 영암 등에서 생산량이 많다. 따라서 (나)는 조선업이다.

병 : 시멘트 공업은 조선업보다 최종 제품의 국내 소비 비중이 높다.

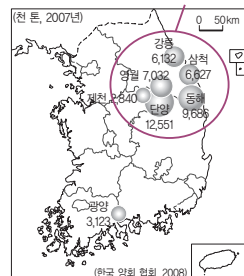
정 : 조선업은 선박을 주로 주문 생산 방식을 통해 생산한다.

**오답피하기** 갑 : 우리나라는 시멘트 공업의 주원료인 석회석의 매장량이 풍부한 편이다. 따라서 시멘트 공업은 원료의 대부분을 국내에서 자급하고 있다.

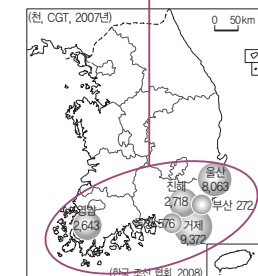
을 : 거대한 선박을 제조하는 조선업은 중화학 공업에 해당한다.

### 자료 분석하기

시멘트 공업은 석회석 산지에 가깝게 입지하는 경향이 있다.



조선업은 선박을 제조하는 공업 특성상 해안에 입지하는 경향이 나타난다.



**자료해석** 강원 남부, 충청북도 북부 지역의 조선누층군에는 석회석이 많이 매장되어 있는데, 시멘트 공업은 석회석을 주원료로 이용한다. 시멘트를 제조하는 과정에서 원료인 석회석의 부피와 무게가 감소하므로 시멘트 공업은 원료 산지인 석회석 산지에 가깝게 입지하는 경향이 나타난다. 따라서 석회석 산지인 제천, 단양, 삼척, 영월 등에서 시멘트 공업의 생산량이 많다. 조선업은 선박을 제조하는 공업 특성상 해안에 입지하는 경우가 많은데, 특히 경상남도 거제시의 생산량이 많다.

## 03 주요 공업의 특징 이해

**문제분석** 각 공업의 생산액이 많은 지역과 종사자 비율이 높은 지역을 보면 어떤 공업인지 파악할 수 있다. 이렇게 파악한 (가)~(다) 공업의 특징에 대한 옳은 설명을 답지에서 고르면 된다.

**정답찾기** (가)는 울산·경기·충남 등의 생산액이 많고, 울산·광주·충남 지역 등에서 종사자 비율이 높게 나타나고 있다. 따라서 (가)는 자동차 공업에 해당한다. (나)는 경기·경북·대구·울산 등의 생산액이 많고, 대구를 비롯한 주변 지역과 경기 일부 지역에서 종사자 비율이 높게 나타나고 있다. 따라서 (나)는 섬유 공업에 해당한다. (다)는 경북·울산·인천·경기·충남 등의 생산액이 많고, 포항·광양·당진·인천 등의 종사자 비율이 높게 나타나고 있다. 따라서 (다)는 제철 공업에 해당한다.

④ 중화학 공업인 자동차 공업은 경공업인 섬유 공업보다 제품의 무게가 무겁고 부피가 크다.

**오답피하기** ①, ③ 섬유 공업에 대한 설명이다.

② 자동차 공업에 대한 설명이다.

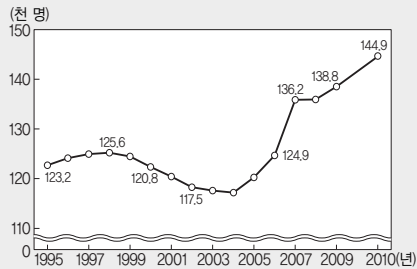
⑤ 섬유 공업은 제철 공업보다 사업체당 종사자 수가 적다.

#### 더 알아보기

제철 공업 발달에 따른 당진 지역의 변화

구분	2000년	2010년
인구	120,8천 명	144,9천 명
지방세	504억 원	1,996억 원
관광객	284만 명	1,010만 명
자동차	3만 1,471대	6만 3,009대
기업체	130개	533개

#### ■ 당진의 10년간 주요 변화



#### ■ 당진의 인구 변화

당진 지역은 2004년에 제철소가 입지하면서 크게 변화하였다. 새로운 제철소가 입지하자 관련 기업들이 몰려들면서 제철 공업 관련 업체만 100개가 넘고 있다. 또한 2000년대 초반에 서해안 고속 국도가 개통되면서 수도권과의 접근성이 크게 향상되었고, 인근에 위치한 경기도 화성, 충남 아산에 철강 제품을 필요로 하는 자동차 공장이 있다는 점 등이 당진 지역의 제철 공업이 발달하게 된 주요 요인으로 작용하였다. 이렇듯 제철 공업이 발달하면서 당진 지역의 인구는 2004년 이후 해마다 증가하여 2012년 1월에는 시로 승격되었다.

## 04 우리나라 주요 공업 지역의 특징 이해

**문제분석** 우리나라 공업 지역의 특징에 대해 정리한 내용을 보고 (가), (나) 공업 지역이 어디인지 파악한 후 지도에서 찾으려 한다.

**정답찾기** 편리한 교통, 풍부한 자본과 노동력, 넓은 소비 시장 등의 입지 조건을 바탕으로 우리나라의 최대 종합 공업 지역으로 성장한 (가)는 수도권 공업 지역(A)이다. 풍부한 노동력, 편리한 철도 및 도로 교통 등의 입지 조건을 바탕으로 섬유, 전자 조립 등의 노동 집약적 공업이 발달한 (나)는 영남 내륙 공업 지역(C)이다.

**오답피하기** B는 시멘트 공업과 같은 원료 지향형 공업이 발달한 태백산 공업 지역이다. D는 우리나라 최대의 중화학 공업 지역인 남동 임해 공업 지역이다.

## 05 공업의 입지 유형 이해

**문제분석** 원료 운송비와 제품 운송비를 합한 총 운송비가 최소

가 되는 지점이 공업의 최적 입지가 되므로, (가), (나) 공업의 최적 입지는 그래프를 보고 총 운송비 최소 지점을 찾으려 한다.

**해결전략** (가)의 총 운송비 최소 지점은 원료 산지이고, (나)의 총 운송비 최소 지점은 시장이다.

**모범답안** (가)의 최적 입지는 원료 산지이고, 이러한 공업의 사례로는 시멘트 공업을 들 수 있다. (나)의 최적 입지는 시장이고, 이러한 공업의 사례로는 음료 제조업을 들 수 있다.

#### 평가 기준

평가 기준	구분
(가), (나)의 최적 입지와 사례를 모두 정확하게 서술하였을 경우	상
(가), (나)의 최적 입지와 사례 중 틀린 내용이 2개가 포함되어 있을 경우	중
(가), (나)의 최적 입지와 사례 중 틀린 내용이 3개가 포함되어 있을 경우	하

## 04~06

상업 및 소비 공간의 변화, 교통·통신의 발달과 공간 변화, 정보화 사회와 서비스 산업의 고도화

#### 스스로 풀어보기

본문 200~201쪽

1 ③

2 ②

### 1 백화점과 대형 마트의 특징 이해

**문제분석** 지도는 대형 소매 업체의 시·도별 사업체 수를 나타내고 있다. 대표적인 대형 소매 업체로는 백화점과 대형 마트를 들 수 있다. 시·도별 사업체 수를 보고 서울·경기·인천이 속한 수도권과 부산·대구 등과 같은 대도시에서 집중되어 있는 소매 업체가 무엇인지 판단하면 된다. A, B 소매 업체 중 고차 중심지에 해당하는 소매 업체가 무엇인지 판단한 후에는 <보기>에서 소매 업체의 상대적 특징을 비교하면 된다.

**정답찾기** A는 B보다 전국의 사업체 수가 적다. 또한 A는 B보다 서울·인천·경기의 수도권과 대구, 부산 등에 집중적으로 분포하는 경향이 강하게 나타난다. 따라서 A는 B보다 고차 중심지가 된다. A는 백화점, B는 대형 마트에 해당한다.

ㄴ. 백화점은 대형 마트보다 고가 상품의 판매 비중이 높다.

ㄷ. 대형 마트는 백화점보다 소비자의 이용 빈도가 높다.

**오답피하기** ㄱ. 백화점은 대형 마트보다 최소 요구치가 크다.

ㄹ. 대형 마트는 백화점보다 소비자의 평균 이동 거리가 가깝다.



## 2 교통수단별 특징 이해

**문제분석** 각 교통수단의 국내 여객 수송 분담률과 국내 화물 수송 분담률을 나타낸 그래프를 보고 어느 교통수단의 수송 분담률이 가장 높게 나타나는지, 그리고 화물 수송 분담률에 비해 여객 수송 분담률이 매우 낮게 나타나는 교통수단은 무엇인지 파악하면 각 교통수단이 무엇인지 알 수 있다.

**정답찾기** A는 국내 여객 수송 분담률과 국내 화물 수송 분담률이 모두 50%를 넘어 교통수단 중에서 가장 높은 수송 분담률을 나타내고 있다. 따라서 A는 도로 교통에 해당한다. B는 도로 교통 다음으로 국내 화물 수송 분담률이 높으나 국내 여객 수송 분담률은 매우 낮다. 따라서 B는 해운 교통에 해당한다. C는 도로 교통 다음으로 국내 여객 수송 분담률이 높고, 국내 화물 수송 분담률은 세 교통수단 중 가장 낮다. 따라서 C는 철도 교통에 해당한다.

### 기본 문제

본문 202~203쪽

- |      |      |                |
|------|------|----------------|
| 01 ⑤ | 02 ① | 03 전자 상거래      |
| 04 ⑤ | 05 ④ | 06 ①      07 ④ |
| 08 ⑤ | 09 ⑤ | 10 ④           |

## 01 주요 소매 업체의 판매액 지수 변화 파악

**문제분석** 판매액 지수는 실제 판매액을 알 수 없는 대신 특정 시기를 기준으로 했을 때 판매액이 얼마나 증가 또는 감소했는지 비교해 볼 수 있는 지표가 된다. 따라서 소매 업체별 판매액 지수를 나타낸 그래프를 분석할 때는 그래프의 기울기를 보고 판매액이 크게 증가 또는 감소한 소매 업체가 무엇인지 파악하면 A~C 소매 업체가 각각 무엇인지 알 수 있다.

**정답찾기** A는 세 소매 업체 중에서 그래프의 기울기가 가장 급하므로 2005년을 기준으로 했을 때 판매액이 빠르게 증가하였다는 것을 알 수 있다. 이는 2005~2011년에 A의 성장이 두드러졌다는 것을 의미하므로, A는 최근 정보·통신의 발달과 함께 빠르게 성장하고 있는 무점포 판매에 해당한다. C보다 그래프의 기울기가 급한 B는 최근 각 지역에 활발하게 입점하고 있는 대형 마트에 해당한다. C는 세 소매 업체 중에서 그래프의 기울기가 가장 완만하므로 2005년을 기준으로 했을 때 판매액이 크게 증가하지 못했다는 것을 알 수 있다. 따라서 C는 오래전부터 판매를 해오던 슈퍼마켓에 해당한다.

## 02 최소 요구치와 재화의 도달 범위 이해

**문제분석** 최소 요구치와 재화의 도달 범위의 정의에 대해 정확하게 이해하고 있다면 해결하기 쉬운 문항이다. 또한 상점이 유

지되기 위한 최소 요구치의 범위와 재화의 도달 범위 간의 관계에 대해서도 알아두어야 한다.

**정답찾기** 상점이 유지되는 데 필요한 최소한의 수요를 최소 요구치라고 하고, 상점으로부터 재화가 도달할 수 있는 최대한의 범위를 재화의 도달 범위라고 한다. 상점이 유지되기 위해서는 재화의 도달 범위가 최소 요구치의 범위보다 같거나 넓어야 한다.

## 03 전자 상거래의 정의 이해

**문제분석** 전자 상거래의 의미에 대해 묻고 있는 문제이다.

**정답찾기** 인터넷, TV 홈 쇼핑 등과 같은 정보 통신 네트워크를 이용한 상품 거래를 전자 상거래라고 한다. 정보·통신 기술이 발달하면서 전자 상거래를 통한 판매액이 빠르게 증가하고 있다.

## 04 백화점과 대형 마트의 특징 이해

**문제분석** 지도를 보면 소매 업체의 수도권 내 분포 특징을 파악할 수 있다. 각 소매 업체별로 수도권 내에 점포 수가 몇 개나 되는지 파악하고, 주로 점포가 입지해 있는 지역의 특징을 파악하면 (가), (나) 소매 업체가 무엇인지 파악할 수 있다. (가), (나) 소매 업체를 파악한 이후에는 <보기>를 보고 두 소매 업체의 특징을 비교하여 옳은 내용을 찾으면 된다.

**정답찾기** (가)는 (나)보다 수도권 내 점포 수가 적다. 또한 (가)는 서울의 도심과 부도심에 주로 점포가 입지하는 경우가 많은 반면, (나)는 지가가 상대적으로 저렴하여 넓은 부지를 확보할 수 있는 외곽 지역에 점포가 입지하는 경우가 많다. 따라서 (가)는 백화점, (나)는 대형 마트에 해당한다는 것을 알 수 있다.

ㄷ, ㄹ. 대형 마트는 백화점보다 저차 중심지에 해당하므로 소비자의 이용 빈도가 높고, 일상용품의 판매 비중이 높다.

**오답피하기** ㄱ, ㄴ. 대형 마트는 백화점보다 최소 요구치가 작고 재화의 도달 범위가 좁다.

## 05 교통수단별 운송비 구조의 특징 파악

**문제분석** 총 운송비는 기종점 비용과 주행 비용을 합하여 구한다. 기종점 비용은 총 운송비를 나타낸 그래프에서 Y절편 값에 해당하고, 주행 비용은 거리에 따라 증가하는 비용에 해당한다. 두 교통수단의 운송비 구조를 나타낸 그래프를 보고 특정 구간에서 유리한 교통수단이 무엇인지 알려면 해당 구간에서 총 운송비가 가장 저렴한 교통수단을 찾으면 된다.

**정답찾기** ㄴ.  $T_0$  시기에 (가) 지점까지는 A의 총 운송비가 B의 총 운송비보다 저렴하고, (가) 지점 이후부터는 B의 총 운송비가 A의 총 운송비보다 저렴하다. 따라서  $T_0$  시기에 (가) 지점까지는 A, (가) 지점 이후부터는 B를 이용하는 것이 유리하다.

ㄷ. A의 총 운송비가 B의 총 운송비보다 저렴한 구간을 비교해

보면 A를 이용하는 것이 유리한 구간의 거리는  $T_1$  시기가  $T_0$  시기보다 멀다는 것을 알 수 있다.

**오답피하기** ㄱ.  $T_0$  시기에 A는 B보다 Y축 절편 값이 작으므로 A는 B보다 기종점 비용이 저렴하다.

ㄷ.  $T_1$  시기에 B의 총 운송비를 나타낸 그래프의 기울기는 동일하나 Y축 절편 값이 증가했으므로  $T_1$  시기에 B의 기종점 비용이 증가했다는 것을 알 수 있다. 연료비가 상승하면 기종점 비용보다는 주행 비용이 증가하게 된다.

## 06 교통수단별 국내 여객 및 화물 수송 분담률 파악

**문제분석** 교통수단별 국내 여객 수송 분담률은 도로>지하철>철도>항공>해운 순으로 높고, 국내 화물 수송 분담률은 도로>해운>철도>항공 순으로 높다. 이러한 수송 분담률 순위를 기억한 후 그래프를 보고 각 교통수단이 무엇에 해당하는지 찾으려면 된다.

**정답찾기** A는 국내 여객 수송 분담률과 국내 화물 수송 분담률이 가장 높다. 따라서 A는 도로 교통에 해당한다. B는 국내 여객 수송 분담률과 국내 화물 수송 분담률이 세 번째로 높다. 따라서 B는 철도 교통에 해당한다. C는 국내 여객 수송 분담률이 두 번째로 높지만 국내 화물 수송에는 이용되고 있지 않다. 따라서 C는 지하철 교통에 해당한다. D는 국내 여객 수송 분담률이 가장 낮고, 국내 화물 수송 분담률은 두 번째로 높다. 따라서 D는 해운 교통에 해당한다.

## 07 교통수단별 특징 이해

**문제분석** 그래프의 A~D 교통수단이 각각 무엇에 해당하는지 파악한 후 답지를 보고 각 교통수단의 특징을 비교하여 옳은 내용을 찾으려면 된다.

**정답찾기** A는 도로 교통, B는 철도 교통, C는 지하철 교통, D는 해운 교통에 해당한다.

④ 지하철 교통은 도로 교통보다 운행 시 지형적 제약을 많이 받는다.

## 08 우리나라 산업 구조의 변화 이해

**문제분석** 우리나라의 산업별 종사자 수 비중 변화를 나타낸 그래프를 통해 우리나라의 산업 구조가 어떻게 변화해 왔는지 알 수 있다. 우리나라는 1970년대 이후 공업화를 통해 2차 산업 종사자의 비중이 크게 증가하고 1차 산업 종사자의 비중이 감소하였으나, 1990년대 이후 탈공업화가 진행되면서 3차 산업 종사자의 비중이 빠르게 증가하여 현재는 3차 산업 종사자의 비중이 70%를 넘었다.

**정답찾기** 1970년 이후 종사자 수 비중이 꾸준히 증가하여 2011

년 현재 종사자 수 비중이 가장 높은 A는 3차 산업에 해당한다. 1970~1990년에는 종사자 수 비중이 증가하였으나 이후 탈공업화가 진행되면서 종사자 수 비중이 감소 추세에 있는 B는 2차 산업에 해당한다. 1970년에는 종사자 수 비중이 가장 높았으나 이후 꾸준히 비중이 감소하여 2011년 현재 종사자 수 비중이 가장 낮은 C는 1차 산업에 해당한다.

## 09 소비자 서비스업과 생산자 서비스업의 분포와 특성 이해

**문제분석** 서비스업은 수요 주체에 따라 소비자 서비스업과 생산자 서비스업으로 나눌 수 있다. 시·도별 종사자 수 비중을 나타낸 그래프를 보고 서울·경기·인천 등이 속한 수도권에 종사자가 집중되어 있는 서비스업을 찾으면 A, B 중에서 생산자 서비스업이 무엇인지 알 수 있다. 이후에는 <보기>에서 소비자 서비스업과 생산자 서비스업을 옳게 비교한 내용을 찾으려면 된다.

**정답찾기** B는 A보다 서비스업 종사자의 수도권 집중도가 높게 나타난다. 따라서 A는 소비자 서비스업이고, B는 생산자 서비스업이다.

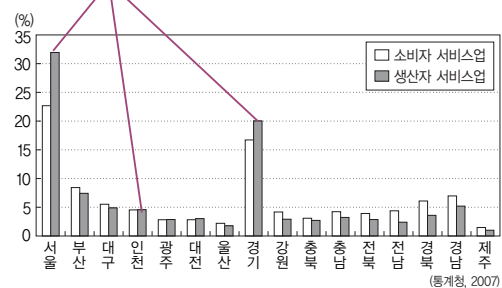
ㄷ, ㄴ. 생산자 서비스업은 소비자 서비스업보다 업체당 부가가치 창출액이 많고, 입지의 대도시 도심 집중도가 높게 나타난다.

**오답피하기** ㄱ. 생산자 서비스업은 소비자 서비스업보다 전국의 사업체 수가 적다.

ㄴ. 생산자 서비스업은 소비자 서비스업보다 업체당 종사자 수가 많다.

### 자료 분석하기

생산자 서비스업은 서울, 경기, 인천의 종사자 수 비중이 전국의 절반 이상을 차지하고 있어 수도권 집중도가 매우 높다는 것을 알 수 있다.



**자료해석** 소비자 서비스업과 생산자 서비스업의 시·도별 종사자 수 비중을 나타낸 그래프를 보면 생산자 서비스업은 소비자 서비스업보다 서울, 경기, 인천이 속한 수도권의 종사자 수 비중이 50% 이상을 차지하고 있다는 것을 알 수 있다. 이는 생산자 서비스업의 주요 거래 대상이 되는 기업의 본사가 수도권에 많이 집중되어 있기 때문에 생산자 서비스 업체들도 기업의 본사가 있는 수도권에 입지하는 경우가 많기 때문이다.

## 10 기존의 상거래 방식과 전자 상거래 방식의 특징 비교

**문제분석** (가)는 소비자가 소매상을 직접 방문하여 물건을 보고 구매하는 기존의 상거래 방식에 해당하고, (나)는 소비자가 직접 매장을 방문하지 않고 전자 상거래 사이트를 통해 물건을 구매하는 전자 상거래 방식에 해당한다. 두 상거래 방식의 상대적 특징을 그래프에서 고르면 된다.

**정답찾기** (가)는 기존의 상거래 방식이고, (나)는 최근에 많이 이루어지고 있는 전자 상거래 방식이다. 전자 상거래 방식은 직접 매장을 방문하지 않고 전자 상거래 사이트를 통해 물건을 구매할 수 있으므로 기존의 상거래 방식보다 매장 관리 비용이 적게 들고, 거래 가능 시간이 길며, 재화의 도달 범위가 넓다.

### 심화 문제

본문 204~205 쪽

- 01 ①      02 ⑤      03 ②      04 ②  
05 해설 참조

## 01 시장의 유형별 특징 이해

**문제분석** 그림의 시장이 열리는 지점, 최소 요구치 범위, 재화의 도달 범위 간의 관계를 분석하면 (가)~(다) 시장 유형이 각각 무엇인지 파악할 수 있다.

**정답찾기** (가)는 시장이 열리는 지점이 다섯 개이고, 최소 요구치의 범위가 재화의 도달 범위보다 넓게 나타나는 것으로 보아 5일마다 열리는 정기 시장임을 알 수 있다. (나)는 시장이 열리는 지점이 하나이고, 재화의 도달 범위가 최소 요구치의 범위보다 넓게 나타나는 것으로 보아 상설 시장임을 알 수 있다. (다)는 시장이 열리는 지점이 여러 개이고, 각 시장을 옮겨 다니면서 판매가 이루어지는 것으로 보아 행상 단계임을 알 수 있다.

ㄱ. 정기 시장의 사례로는 강원도 정선에서 열리는 5일장을 들 수 있다.

ㄴ. 교통이 발달하여 재화의 도달 범위가 넓어지면 정기 시장은 상설 시장으로 바뀌게 된다.

**오답피하기** ㄷ. 인구 밀도가 상승하면 최소 요구치의 범위가 축소되므로 시장은 상설 시장으로 변화할 가능성이 높아진다. 따라서 인구 밀도가 상승하면 시장의 유형이 상설 시장에서 행상 단계로 바뀐다고 보기는 어렵다.

ㄹ. 이윤이 발생하는 공간적 범위는 재화의 도달 범위에서 최소 요구치 범위를 뺀 부분이 된다. 따라서 이윤이 발생하는 공간적 범위는 (가)~(다) 중에서 (나)가 가장 넓다.

## 02 슈퍼마켓과 백화점의 상대적 특징 이해

**문제분석** 부문별 매출 구성을 보고 각 소매 업체에서 주로 판매

되는 물품이 무엇인지 파악할 수 있고, 요일별 매출 구성을 보고 주로 소비자들이 각 소매 업체를 찾는 때가 언제인지를 파악할 수 있다. 이를 통해 (가), (나) 소매 업체가 무엇인지 파악한 후 두 소매 업체의 상대적 특징을 옮겨 비교한 내용을 찾으려면 된다.

**정답찾기** (가)의 부문별 매출 구성을 보면 가공 식품, 농산, 축산 등과 같이 주로 식료품들이 많이 팔리는 것을 알 수 있다. 반면, (나)의 부문별 매출 구성을 보면 패션 잡화를 비롯한 의류들이 많이 팔리는 것을 알 수 있다. 또한 (가)의 요일별 매출 구성을 보면 월요일부터 일요일까지 매 요일마다 매출액 비중이 비슷한 반면 (나)의 요일별 매출 구성을 보면 토요일과 일요일의 매출이 40% 이상을 차지하고 있어, 소비자들이 (가)는 요일에 상관없이 매일 찾는 경우가 많지만 (나)는 주말에 찾는 경우가 많다는 것을 알 수 있다. 따라서 (가)는 (나)보다 저차 중심지임을 알 수 있으며, 실제로 (가)는 슈퍼마켓, (나)는 백화점에 해당한다.

ㄷ, ㄹ. 백화점은 슈퍼마켓보다 고차 중심지이므로 소비자의 평균 구매액이 많고, 구매를 위한 소비자의 평균 이동 거리가 멀다.

**오답피하기** ㄱ, ㄴ. 백화점은 슈퍼마켓보다 최소 요구치가 크고, 전국의 사업체 수가 적다.

### 더 알아보기

#### 소매 업체의 계층별 상대적 특성 비교

구분	저차(편의점)	고차(백화점)
최소 요구치의 범위	좁다	넓다
재화의 도달 범위	좁다	넓다
업체 수	많다	적다
업체 간 평균 거리	가깝다	멀다
단위 업체당 종사자 수	적다	많다
단위 업체당 매출액	적다	많다
단위 업체당 매장 면적	좁다	넓다
소비자의 이용 빈도	높다	낮다
판매하는 상품의 수와 종류	적다	많다

## 03 교통수단별 국내 화물 및 여객 수송 분담률과 특징 이해

**문제분석** 각 교통수단의 국내 여객 수송 분담률과 국내 화물 수송 분담률을 나타낸 그래프를 보고 어느 교통수단의 수송 분담률이 가장 높게 나타나는지, 그리고 화물 수송 분담률에 비해 여객 수송 분담률이 매우 낮게 나타나는 교통수단은 무엇인지 파악하면 각 교통수단이 무엇인지 알 수 있다.

**정답찾기** A는 국내 화물 수송 분담률과 국내 여객 수송 분담률이 모두 50%를 넘어 교통수단 중에서 가장 높은 수송 분담률을 보이고 있다. 따라서 A는 도로 교통에 해당한다. B는 도로 교통 다음으로 국내 여객 수송 분담률이 높고, 국내 화물 수송 분담률은 세 교통수단 중 가장 낮다. 따라서 B는 철도 교통에 해당한다. C는

도로 교통 다음으로 국내 화물 수송 분담률이 높으나 국내 여객 수송 분담률은 매우 낮다. 따라서 C는 해운 교통에 해당한다.

② 도로 교통은 해운 교통보다 문전 연결성이 우수하다.

**오답피하기** ① 도로 교통은 레일 위를 달리는 철도 교통보다 정시성과 안전성이 낮다.

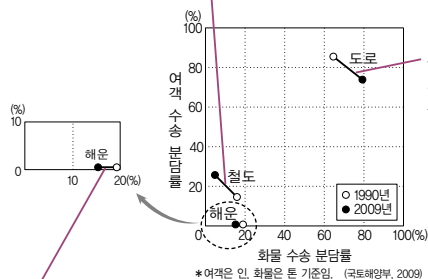
③ 철도 교통은 해운 교통보다 주행 비용 증가율이 높으므로 대량 화물의 장거리 수송에 불리하다.

④ 해운 교통은 철도 교통보다 운행 시 기상 조건의 제약을 많이 받는다.

⑤ 기종점 비용은 해운 교통>철도 교통>도로 교통 순으로 비싸다.

#### 자료 분석하기

철도 교통은 도로 교통 다음으로 국내 여객 수송 분담률이 높다.



해운 교통은 도로 교통 다음으로 국내 화물 수송 분담률이 높으나 국내 여객 수송 분담률은 거의 0에 가깝다.

**자료해석** 도로 교통의 국내 화물 수송 분담률과 국내 여객 수송 분담률을 보면 모두 50% 이상을 넘는다. 이는 도로 교통의 국내 화물 수송 분담률과 국내 여객 수송 분담률이 교통수단 중에서 가장 높다는 것을 의미한다. 철도 교통은 도로 교통 다음으로 국내 여객 수송 분담률이 높으나 국내 화물 수송 분담률은 해운 교통보다 낮다. 해운 교통은 도로 교통 다음으로 국내 화물 수송 분담률이 높으나 국내 여객 수송 분담률은 매우 낮다.

#### 04 소비자 서비스업과 생산자 서비스업의 상대적 특징 이해

**문제분석** 소비자 서비스업과 생산자 서비스업은 모두 도심과 부도심에서 도시 외곽 지역보다 업체 수가 많다. 하지만 주로 기업들과 거래하는 생산자 서비스업은 입지의 대도시 도심과 부도심 집중도가 소비자 서비스업보다 높게 나타난다. 두 지도 중에서 이러한 경향이 나타나는 지도가 생산자 서비스업의 업체 수 분포를 나타낸 것임을 알아야 한다.

**정답찾기** (나)는 (가)보다 도심, 여의도, 가산 디지털 단지 주변, 강남 등과 같이 많은 기업체가 입지해 있는 도심이나 부도심에 서비스 업체가 집중적으로 분포하는 것을 알 수 있다. 따라서 (가)는 소비자 서비스업, (나)는 생산자 서비스업에 해당한다. 생

산자 서비스업은 소비자 서비스업에 비해 수요 주체가 기업 중심이고, 입지의 대도시 도심 집중도가 높으며, 지식 집약도가 높다.

#### 05 지식 기반 산업의 특징 이해

**문제분석** 지식을 이용해 상품과 서비스의 부가가치를 크게 향상시키거나 고부가가치의 지식 서비스를 제공하는 산업을 지식 기반 산업이라고 한다.

**해결전략** 빈칸에 들어갈 산업은 지식 기반 산업이므로, 지식 기반 산업의 입지 특징을 지식 기반 산업의 정의 및 특성과 연관지어 생각해 보면 된다.

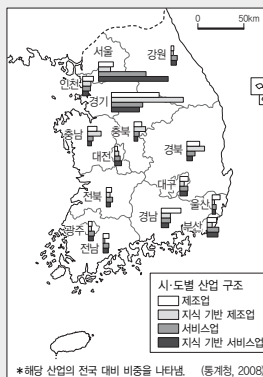
**모범답안** 지식 기반 산업이다. 지식 기반 산업은 연구·개발 시설이 인접해 있고 교통이 편리한 곳에 주로 입지하므로 대도시의 도심과 같은 핵심 지역에 집중 분포하는 경향이 나타난다.

#### 평가 기준

평가 기준	구분
지식 기반 산업의 명칭과 입지 특징을 정확히 서술한 경우	상
지식 기반 산업의 입지 특징을 정확히 서술하였으나, 지식 기반 산업의 명칭을 틀린 경우	중
지식 기반 산업의 명칭과 입지 특징을 서술하였으나, 입지 특징에 대한 서술에 틀린 내용이 포함된 경우	하

#### 더 알아보기

##### 지식 기반 산업



지식 기반 산업은 지식과 정보의 창출, 확산, 활용이 그 산업의 부가가치 창출과 경쟁력의 원천이 되는 산업을 말한다. 지식 기반 산업의 사례로는 우주·항공, 의약, 컴퓨터, 정보 통신 기기 등과 같은 첨단 기술 산업과 정보 통신 서비스, 금융·보험업, 컴퓨터 운용, 정보 처리, 연구 개발, 광고, 마케팅, 인적 자원 개발 등의 비즈니스 서비스업을 들 수 있다. 최근에는 정보 통신 기술과 고급 인력 투입 비중이 타 산업에 비해 상대적으로 큰 정밀 기기, 자동차 등을 지식 기반 산업에 포함시키기도 한다.



## 단원 종합 문제

본문 208~211쪽

- 01 ④      02 ⑤      03 ⑤      04 ④      05 ⑤  
 06 ④      07 ②      08 ②      09 ④      10 ②  
 11 해설 참조      12 (가) 백화점, (나) 무점포 판매,  
 (다) 대형 마트      13 ③      14 ②      15 ⑤  
 16 ④      17 ⑤

### 01 지역별 광물 자원의 생산과 분포 분석

**문제분석** 그래프를 보고 석회석, 고령토, 철광석의 분포 지역을 분석하는 문제이다.

**정답찾기** 총 생산량이 가장 적고 강원도에서 100% 생산되고 있는 A는 철광석이고, 강원도 다음으로 상대적으로 경남에서 생산 비중이 높은 B는 고령토이다. 광물 자원의 생산량이 가장 많고 강원도와 충청북도에서 주로 생산되는 C는 석회석이다.

ㄱ. 제철·제강 공업의 주원료로 이용되는 철광석은 양양·홍천 등에 매장되어 있으나, 품위가 낮고 산출량이 적어 대부분 수입에 의존하고 있다.

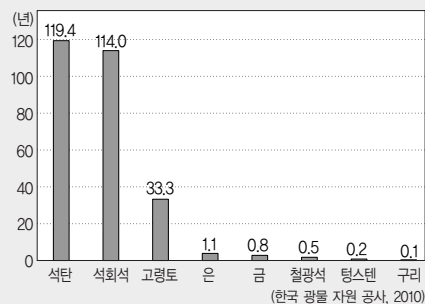
ㄴ. 고령토는 도자기 공업의 원료로 주로 이용되고, 화장품·도료 등의 원료로도 이용된다.

ㄷ. 시멘트 공업의 원료로 주로 이용되는 석회석은 고생대 조선 누층군에 분포한다.

**오답피하기** ㄹ. 가채 연수는 현재 확인된 자원의 매장량을 연간 생산량으로 나눈 값으로, 철광석은 석회석보다 가채 연수가 짧다.

#### 더 알아보기

우리나라 주요 자원의 가채 연수



가채 연수는 현재와 같은 수준으로 자원을 소비했을 때 자원이 언제 고갈되는지를 나타내는 지표로, 새로운 자원 매장 지역이 발견되거나 자원 절약에 따른 수요 감소 등에 따라 가변적이다. 우리나라의 석탄·석회석은 가채 연수가 긴 편이며, 금·철광석·텅스텐·구리 등은 짧다.

### 02 우리나라의 에너지 자원 소비 구조 변화 이해

**문제분석** 우리나라의 에너지원별 소비 구조 변화 그래프를 분석

하여 각 에너지 자원별 특징을 이해하는 문제이다.

**정답찾기** A는 B 다음으로 1차 에너지 소비 비중이 높으므로 석탄이다. B는 에너지 소비 비중이 가장 높으므로 석유이고, C는 1990년 이후 소비 비중이 급증한 천연가스, D는 수력, E는 원자력이다.

⑤ 우리나라의 경우 원자력은 1970년대 후반부터 이용되기 시작하였고, 석탄은 1960년대부터 주요 에너지원으로 이용되었다. 따라서 우리나라에서 원자력은 석탄보다 에너지 이용의 역사가 짧다.

**오답피하기** ① 수송용으로 많이 이용되는 에너지는 석유이다.

② 원자력이 석유보다 전력 생산에 많이 이용된다.

③ 천연가스는 석탄보다 발전 과정에서 대기 오염 물질 배출이 적다.

④ 수력은 고갈 가능성이 낮은 재생 가능한 에너지이고, 석유는 고갈 가능성이 높은 재생 불가능한 에너지이다.

### 03 전력 자원의 분포와 특성 파악

**문제분석** 우리나라의 주요 발전 설비 분포를 나타낸 지도를 보고 수력 발전, 화력 발전, 원자력 발전이 입지한 지역을 찾아낸 후 각각의 특징을 비교하면 된다.

**정답찾기** A는 북한강 상류 지역에 주로 분포하고 있으므로 수력 발전이다. 수력 발전은 낙차가 크고 유량이 풍부한 곳이 유리하다. B는 화력 발전이다. 화력 발전소는 입지 시 자연적 제약을 적게 받아 전력 소비가 많은 수도권과 충청남도, 경상남도 등에 주로 분포한다. C는 원자력 발전으로, 지각이 안정되고 냉각수가 풍부한 해안가에 주로 입지해 있다.

⑤ 화력의 원료인 석탄·석유·천연가스 등은 대부분 수입에 의존하고 있고, 원자력의 원료인 우라늄은 전량 수입에 의존하고 있으며, 수력은 재생 에너지를 사용하기 때문에 수입량이 없다. 따라서 발전 에너지원의 자급률은 A>B>C 순으로 높다.

**오답피하기** ① 전력 소비지 근처에 주로 입지하는 것은 화력 발전이다.

② 화력 발전은 수력 발전보다 발전소 입지의 제약이 작다.

③ 원자력 발전은 수력 발전보다 발전소 가동률이 높다.

④ 화력 발전은 원자력 발전보다 총 전력 생산량이 많다.

### 04 신·재생 에너지의 지역별 이용 특색 이해

**문제분석** 신·재생 에너지의 지역별 생산량 비중을 보고 태양광, 풍력, 수력 발전소가 위치한 지역과 각각의 입지 특성을 관련 지어 푸는 문제이다.

**정답찾기** 신·재생 에너지는 공급이 무한하거나 재생이 가능한 에너지로 태양광, 태양열, 풍력, 수력, 지열, 조력, 조류 등이 있다. 신·재생 에너지는 자연적 제약이 크고 현재 화석 연료에 비

해 경제적 효율성은 낮지만, 장래의 화석 연료 고갈 문제와 환경 오염 문제를 해결할 수 있어 그 중요성이 점차 커지고 있다.  
(가)는 전남·경북·전북에서의 생산 비중이 높는데, 이곳은 공통적으로 일조량이 비교적 풍부한 곳이다. 따라서 (가)는 태양광에 해당한다. 충북·강원의 생산 비중이 높은 (나)는 수력으로, 이곳은 하천 상류에 해당해 수력 발전소가 집중해 있다. 강원·경북·제주의 생산 비중이 높은 (다)는 풍력으로, 풍력 발전은 일정한 방향의 바람이 지속적으로 부는 곳이 유리하다.

## 05 농업 구조의 변화 이해

**문제분석** 1960년대 이후 산업화에 따른 농업 구조의 변화와 관련된 문제이다. 우리나라 농업 구조의 변화 모습과 그 원인을 이해하고 있어야 한다.

**정답찾기** ⑤ 인구가 급격히 증가하고 생활수준이 향상되면서 농업의 상업화 경향이 보다 확대되었는데, 육류·채소·과일 등의 소비가 증가하면서 축산업·낙농업·원예 농업의 비중이 증가하였다. 반면, 쌀과 맥류 등은 1인당 소비량이 감소하면서 재배 면적이 감소하고 있다.

**오답파하기** ① 국가 경제에서 농업이 차지하는 비중이 감소한 것은 산업화·도시화의 영향 때문이다. 또한 농경지가 주택, 도로, 공장 등으로 바뀌면서 경지 면적도 감소하였다.

② 농촌을 떠나 대도시로 이동하는 청장년층 인구가 늘어나면서 농촌 인구가 감소하였고, 이에 따라 인구 고령화 현상과 노동력 부족 문제가 심화되었다.

③ 총 경지 면적의 감소보다 농가 수가 더 급격히 감소하여 가구당 경지 면적은 증가하였다.

④ 영농 규모의 확대는 생산 규모를 확대하여 생산비를 줄이고 이윤을 향상시키는 규모의 경제를 이루는 효과가 있다.

## 06 우리나라 농업의 변화 모습 파악

**문제분석** 우리나라의 농촌이 새롭게 변화하기 위해 지역별로 어떠한 노력들이 있는지 구체적인 사례들을 통해 파악하는 문제이다. 산업화와 개방화 등으로 어려움을 겪고 있는 우리나라의 농업은 새롭게 발전하기 위해 농산물의 브랜드화 및 고급화, 지리적 표시제의 확대, 경관 농업과 관련된 농촌 체험 관광의 확대 등의 노력이 이루어지고 있다.

**정답찾기** 보리 생산을 통한 농업 소득 창출과 함께 보리밭 경관을 이용한 경관 농업이 이루어지고 있는 ㉠은 전북 고창으로, 지도의 C이다. ㉡은 송이 축제로 알려진 강원도 양양으로, 지도의 A이다. ㉢은 한우를 브랜드화하여 명품화 사업과 품질의 고급화를 추구하고 있는 곳으로, 지도의 B인 강원도 횡성이다.

## 07 농업 문제와 대책 이해

**문제분석** 우리나라 농업의 문제와 대책에 대해 알아보는 문제이다. ㉠에는 농촌 인구 감소와 노동력 부족에 따른 대책이 들어가야 하고, ㉡에는 농산물 직거래 장터 확대가 필요한 이유와 관련된 내용이 들어가야 한다. ㉢에는 도농 간의 소득 격차를 해소하기 위한 방안이 들어가야 하며, ㉣에는 대외적 측면에서 우리나라 농업이 당면한 문제가 들어가야 한다.

**정답찾기** ㉠. 농촌의 인구 감소와 노동력 부족 문제를 해결하기 위해서는 영농의 기계화와 낙후된 생활환경 개선을 위한 노력이 이루어져야 한다.

㉡. 도농 간의 소득 격차를 완화하기 위해서는 농업 규모를 확대해 생산비를 줄이고, 로컬 푸드 운동을 통해 우리 농산물의 소비를 확대하는 방법 등이 있다.

**오답파하기** ㉢. 농산물 직거래 장터 확대가 필요한 것은 농산물의 복잡한 유통 구조와 불안정한 가격으로 인해 농촌의 농업 소득이 불안정하기 때문이다.

㉣. 복잡한 유통 구조와 불안정한 농산물 가격은 우리나라 농촌의 대내적 문제에 해당하므로, ㉠에 들어갈 내용이다. ㉡에는 대외적 측면에서 우리나라 농업의 문제가 들어가야 하므로, 농산물 시장 개방과 농산물 수입 증가 등의 내용이 들어갈 수 있다.

## 08 공업 구조의 변화 분석

**문제분석** 공업 업종별 취업자 증감과 1인당 부가가치를 나타낸 그래프를 분석하여 해당 공업을 찾아내는 문제이다. A는 2000년 대비 2009년 1인당 부가가치 증가가 다른 업종보다 낮았고, 취업자는 감소하였다. B는 취업자 증가가 다른 업종보다 많았으며, 1인당 부가가치 증가도 비교적 컸던 업종이다.

**정답찾기** 우리나라는 노동 집약적 경공업 중심에서 자본 집약적 중화학 공업 중심으로, 자본 집약적 중화학 공업 중심에서 기술·지식 집약적 첨단 산업 중심으로 고부가가치 공업의 비중이 증가하는 공업 구조의 고도화가 이루어졌다. 따라서 A는 취업자 수가 감소하고 있으므로 섬유·인쇄 등의 공업에 해당하고, B는 1인당 부가가치와 취업자가 증가하는 수송 장비·화학 제품과 같은 중화학 공업이 해당한다. 그래프에서 A는 섬유, B는 수송 장비에 해당한다.

## 09 공업 구조의 변화 파악

**문제분석** 우리나라의 업종별 공업 구조 변화와 기업 규모별 공업 구조를 나타낸 그래프를 분석하여 우리나라 공업의 변화 특징을 파악하는 문제이다. 업종별 공업 구조 변화를 보면 공업의 중심이 노동 집약적 경공업에서 자본 집약적 중화학 공업, 기술

집약적 첨단 산업으로 변화되고 있음을 알 수 있다. 기업 규모별 공업 구조를 보면 사업체 수와 종사자 수는 중소기업이 대기업보다 많으나, 출하액은 대기업이 중소기업보다 월등히 많음을 알 수 있다.

**정답찾기** ④ 업종별 공업 구조 변화를 보면, 노동 집약적 경공업의 비중이 감소하고, 부가가치가 높은 중화학 공업의 비중이 증가하였으므로 공업 구조의 고도화가 이루어졌음을 알 수 있다. 또한 기업 규모별 공업 구조를 보면, 공업 발달 과정에서 대기업과 중소기업의 경제적 격차가 매우 큰 공업의 이중 구조가 나타났음을 알 수 있다.

- 오답피하기** ① 공업 구조가 고도화되면서 음·식료품, 섬유·의복과 같은 경공업의 비중은 감소하고 있다.
- ② 노동 생산성은 종사자 수 대비 출하액으로 파악할 수 있다. 대기업이 중소기업보다 종사자 수 비중은 낮지만 출하액 비중이 높으므로 노동 생산성이 높다.
- ③ 대기업은 중소기업보다 사업체 수 대비 종사자 수 비중이 높으므로 고용 효과가 높다.
- ⑤ 우리나라 공업은 노동 집약적 공업 중심에서 자본·기술 집약적 공업 중심으로 공업 구조가 변화하였다.

## 10 지역별 공업 특색 이해

**문제분석** 반도체 공업과 조선 공업의 지역별 출하액 비중을 보고 입지 특성과 관련지어 해당 지역을 찾아내는 문제이다. 반도체 공업은 관련 연구 시설과 고급 전문 인력이 풍부한 수도권에 집중 분포하고, 조선 공업은 거제·울산·부산 등에 주로 분포한다.

**정답찾기** A는 반도체 공업 출하액 비중에서 차지하는 비중이 매우 높으므로 수도권이다. C는 조선 공업 출하액 비중에서 차지하는 비중이 매우 높으므로 영남권이고, B는 상대적으로 조선보다 반도체의 비중이 높은 충청권이다.

## 11 우리나라의 주요 공업 지역별 특색 이해

**문제분석** 우리나라 주요 공업 지역들의 위치와 특징을 알고 있는지 묻는 문제이다. 우리나라 최대의 중화학 공업 지역이고 대기업의 비중이 높은 곳은 남동 임해 공업 지역임을 파악하고 있어야 한다.

**해결전략** 지도의 A는 원료 지향형 공업이 발달한 태백산 공업 지역, B는 수도권의 공업이 분산되고 있는 충청 공업 지역, C는 노동 지향형 공업이 발달한 영남 내륙 공업 지역, D는 최근 중국과의 교역에 유리한 지리적 이점을 살려 공업이 발달하고 있는 호남 공업 지역, E는 적환지 지향형 공업이 발달한 남동 임해 공업 지역이다.

**모범답안** 그림과 관련된 공업 지역은 E(남동 임해 공업 지역)이다. 남동 임해 공업 지역은 원료 자원의 수입과 제품의 수출에 유리한 위치와 정부의 정책적 지원을 바탕으로 성장하게 되었다.

### 평가 기준

평가 기준	구분
남동 임해 공업 지역의 지도상의 기호를 쓰고, 공업 발달 배경을 모두 정확하게 서술한 경우	상
공업 발달 배경만을 정확하게 서술한 경우	중
지도상의 위치만 쓴 경우	하

## 12 소매 업체별 특징 이해

**문제분석** 소매 업체별 특징을 이해하고 있는지 묻는 문제이다. 우리 주위에서 볼 수 있는 소매 업체로는 백화점, 슈퍼마켓, 전통 시장, 대형 마트, 기업형 슈퍼마켓, 무점포 판매 등이 있다. 또한 대도시 외곽 지역에는 아울렛 매장이 새롭게 발달하고 있다.

**정답찾기** (가)는 고급 상품을 취급하고 도심이나 부도심에 주로 위치하므로 백화점이다. (나)는 디지털 환경의 장점을 살려 1990년대 후반부터 급성장하고 있는 무점포 판매의 특징과 관련된 내용이다. (다)는 일상용품을 대량으로 취급하고, 넓은 매장과 주차장을 갖추어야 하기 때문에 지가가 상대적으로 저렴하고 소비자가 많이 분포하는 도시 외곽 지역에 주로 분포하는 대형 마트이다.

## 13 중심지 이론의 원리 이해

**문제분석** 규모별 의료 기관의 개수를 통해 중심지 계층을 알아내는 문제이다. (가)는 의료 기관의 수가 가장 많으므로 최고차 중심지에 해당하고, (다)는 의료 기관의 수가 가장 적으므로 인구 수가 가장 적은 중심지에 해당함을 파악해야 한다.

**정답찾기** ㄴ. 종합병원은 병원보다 그 수가 적고 다양한 기능을 갖고 있는 고차 중심지이므로, 최소 요구치의 범위가 넓다.

ㄷ. 고차 중심지인 (가)가 (나)보다 인구 규모가 클 것이다.

**오답피하기** ㄱ. 의원은 병원보다 그 수가 많은 것으로 보아 저차 중심지에 해당하므로 재화의 도달 범위가 좁다.

ㄷ. (나)가 (다)보다 의료 기관의 수가 많은 것으로 보아 (나)는 (다)보다 인구 규모가 큰 중심지일 것이다. 따라서 (나)가 (다)보다 다양한 기능을 제공할 것이다.

## 14 소매 업체별 특징 비교

**문제분석** 백화점과 편의점의 분포를 파악하고 각각의 특징을 비교하는 문제이다. (가)는 접근성이 높은 도심과 부도심에 주로 분

포하고 그 수가 적은 것으로 보아 백화점의 분포를 나타낸 것이고, (나)는 소매 업체의 수가 (가)보다 월등히 많은 편의점의 분포를 나타낸 것임을 파악해야 한다.

**정답찾기** 백화점은 편의점에 비해 상대적으로 일일 평균 매출액이 많고, 상점 매장의 평균 크기가 크며, 소비자의 이용 빈도는 낮다. 따라서 이는 그래프의 B에 해당한다.

## 15 교통 발달의 영향 이해

**문제분석** 교통의 발달은 지역 간 접근성을 향상시켜 교류를 증가시키며, 교류가 확대되는 과정에서 생활권, 상권 등의 변화를 가져오게 됨을 이해해야 한다.

**정답찾기** ⑤ 자료를 보면 거가대교 개통으로 거제와 부산 간의 시간 거리가 감소하면서 두 지역 간의 교류가 활발해지고 거제를 찾는 관광객이 증가하고 있음을 알 수 있다. 또한 상대적으로 고차 중심지인 부산의 상권이 확대된 반면, 거제의 상권은 축소되었음을 보여 주고 있다. 따라서 (가)에 들어갈 탐구 주제는 '교통 발달에 따른 지역 간 교류 확대 및 중심지 상권 변화'가 가장 적절하다.

**오답피하기** ①, ②, ③은 제시된 자료에는 제시되어 있지 않고, ④ 정보·통신의 발달 또한 제시된 자료에 언급되어 있지 않다.

## 16 교통수단별 수송 분담률과 특색 파악

**문제분석** 국내 여객 및 화물 수송 분담률을 나타낸 그래프를 보고 교통수단을 파악한 후 각 교통수단의 특징을 비교하는 문제이다.

**정답찾기** B는 국내 여객과 화물 수송 분담률이 가장 높은 교통수단이므로 도로이다. A는 화물보다는 여객의 수송 비중이 높은 철도, C는 여객보다 화물의 수송 비중이 높은 해운, D는 다른 교통수단보다 여객·화물 수송 분담률이 가장 낮은 항공이다.

④ 항공은 철도보다 기상에 따른 운행의 제약을 크게 받는다.

**오답피하기** ① 철도는 도로보다 정시성과 안전성이 우수하다.

② 도로는 항공보다 출발지에서 목적지까지 바로 연결하는 특성인 문전 연결성이 우수하다.

③ 해운은 도로보다 대량 화물 운송이 가능하므로, 1회 운송 시 평균 화물 운송량이 많다.

⑤ 기종점 비용은 운반 거리와 관계없이 일정하게 부과되는 비용으로, 항공>해운>철도>도로 순으로 크다.

## 17 생산자 서비스업과 소비자 서비스업의 특징 비교

**문제분석** 서비스 산업은 서비스를 받는 수요자의 유형에 따라

소비자 서비스업과 생산자 서비스업으로 구분되는데, 소비자 서비스업은 개인 소비자가 이용하는 서비스 산업이고 생산자 서비스업은 기업의 생산 활동을 지원하는 서비스업임을 이해하고 있어야 한다.

**정답찾기** 우리나라는 탈공업화 사회에 접어들었다. 탈공업화 사회에서는 다른 산업에 대한 파급 효과가 큰 생산자 서비스업 부문의 성장이 두드러지는데, 생산자 서비스업은 교통과 통신이 편리하고 정보에 대한 접근성이 용이하며 전문 인력을 구하기 쉬운 대도시에서 집중되는 경향이 있다. 그래프에서 B가 A보다 수도권에서의 종사자 수 증가율이 높게 나타나므로 B는 생산자 서비스업, A는 소비자 서비스업에 해당한다.

ㄷ. 생산자 서비스업이 소비자 서비스업보다 종사자 수 증가율의 지역 간 편차가 크다.

ㄹ. 생산자 서비스업은 소비자 서비스업보다 입지의 대도시 집중도가 높다.

**오답피하기** ㄱ. A는 소비자 서비스업으로, 개인 소비자가 이용하는 서비스이다.

ㄴ. 생산자 서비스업에는 금융, 법률, 디자인, 광고 등이 있다. 도·소매업, 음식·숙박업은 소비자 서비스업이다.



## VI. 지역 조사와 지리 정보 처리

01

### 지역의 의미와 지역 구분

스스로 풀어보기

본문 218쪽

④

#### 동질 지역과 기능 지역 파악

**문제분석** 제시된 자료에서는 지역을 유형에 따라 구분하고 있다. 일반적으로 지역은 동질 지역과 기능 지역으로 구분되며, 동질 지역과 기능 지역 모두 지역의 경계에서는 두 지역의 특성이 함께 섞여 나타나는 지역인 점이 지대가 나타남을 이해해야 한다.

**정답찾기** 상가의 상권을 나타낸 (가)는 기능 지역에 해당하며, 토지의 이용 양식을 나타낸 (나)는 동질 지역에 해당한다.

ㄴ. (가)의 ㉠ 지점은 A 상가의 상권과 B 상가의 상권이 서로 겹치는 점이 지대로 A, B 상가의 상권 특성이 모두 나타나는 지점이다.

ㄷ. 교통의 발달은 두 지역이 중심지와 주변 지역이라는 기능적 결합을 통해 연결된 공간적 범위인 기능 지역의 변화에 크게 작용한다. 따라서 동질 지역인 (나)보다 기능 지역인 (가)의 지역 경계 변화에 더 큰 영향을 미친다.

**오답피하기** ㄱ. 지리적 현상이 동일하게 분포하는 지역은 동질 지역이며, (나)에 해당한다.

ㄷ. 중심지의 기능이 미치는 범위를 나타낸 것은 기능 지역이며, 상권을 나타낸 (가)에 해당한다.

기본 문제

본문 219쪽

01 ③

02 ④

03 토착 지역(인지 지역)

04 ④

05 ③

#### 01 지역과 지역성 이해

**문제분석** 제시된 자료는 지역의 의미와 지역 구분 방법에 대해 설명하고 있다. 지역은 지리적인 특성이 다른 곳과 구별되는 지표의 일정한 범위로 경관상 유사하거나 기능적으로 관련된 장소들의 모임임을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 지역은 지리적인 특성이 다른 곳과 구별되는 지표의 일정한 범위로, 한 지역 내에는 여러 개의 작은 지역이 포함되어 있다. 한편, 지역성은 어떤 지역의 자연적·문화적 특성이 상호 작용하여 형성된 그 지역만의 독특한 성격으로, 자연환경과 인문

환경이 결합되어 형성된다. 지역은 다양하게 구분될 수 있는데 마을 단위, 도시 단위 등 규모에 따라 구분할 수도 있다. 또한 지역 간 상호 의존성은 동질 지역보다 중심지와 배후지로 구성되어 있는 기능 지역에서 더 잘 나타난다.

③ 교통과 통신의 발달 및 지역 간 교류의 증가로 지역의 고유한 특성인 지역성이 약화된다.

#### 02 동질 지역과 기능 지역 비교

**문제분석** 동질 지역은 어떤 특정한 지리 현상이 동일하게 나타나는 공간 범위로 기후 지역·문화권·농업 지역·종교 지역 등이 해당되고, 기능 지역은 중심지와 주변 지역이라는 기능적 결합을 통해 연결된 공간적 범위로 통근권·통학권·상권·도시권 등이 해당함을 이해하고 비교할 수 있어야 한다.

**정답찾기** (가)는 토지의 이용 상태를 살펴본 동질 지역이며, (나)는 통학권을 살펴본 기능 지역이다. 기능 지역은 동질 지역보다 교통의 발달에 따른 영향이 크다.

**오답피하기** ① 중심지와 배후지로 구성되어 있는 것은 중심지와 주변 지역의 기능적 결합을 살펴보는 기능 지역과 관련이 깊다.

② 문화권, 농업 지역, 종교 지역 등은 어떤 특정한 지리 현상이 동일하게 나타나는 동질 지역으로 (가)와 같은 유형에 해당한다.

③ 장소들 간의 기능적 관계는 기능 지역에서 더 중요하게 여긴다. 따라서 (나)는 (가)보다 장소들 간의 기능적 관계가 중요하다.

⑤ 점이 지대는 동질 지역과 기능 지역 모두에서 나타난다.

#### 03 토착 지역(인지 지역) 이해

**문제분석** 토착 지역(인지 지역)의 의미를 파악해 두어야 한다.

**정답찾기** 토착 지역(인지 지역)은 개인이나 집단이 소속감을 느끼는 지표 공간의 범위로, 공통적으로 인식하는 장소감을 바탕으로 설정된다.

#### 04 점이 지대의 특징 이해

**문제분석** 점이 지대는 두 지역의 특성이 함께 섞여 나타나는 지역이다. 지역과 지역을 구분하는 경계의 의미를 지니는 점이 지대는 문화권·언어권 등에서 나타나는 경우가 많으며, 큰 하천이나 산맥이 발달한 지역보다 평야 지역에서 넓게 나타난다는 것을 파악하고 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** ㄴ. 점이 지대는 문화권, 언어권 등에서 비교적 넓게 분포한다.

ㄷ. 점이 지대는 산맥이 발달하여 지형적 영향으로 인적 교류가 적은 지역보다 지형이 평평하여 인적 교류가 비교적 많은 평야 지역에서 넓게 나타난다.

**오답피하기** ㄱ. 교통·통신의 발달로 점이 지대는 그 범위가 점

차 확산되고 있다. 예를 들어 방언권의 경우 과거에는 방언이 혼재되는 지역이 한정되었으나, 현재는 교통과 통신의 발달로 방언이 혼재되는 지역의 범위가 확대되었다.

ㄷ. 점이 지대는 두 지역의 특성이 나타나는 지역으로, 행정 구역 구분과는 관련이 없다.

## 05 우리나라의 전통적인 지역 구분 이해

**문제분석** 우리나라의 전통적인 지역은 고개, 산줄기, 대하천 등의 자연적 특성을 기준으로 구분되었다. 이와 같이 구분된 이유는 산줄기와 같은 자연적 특성은 교통·통신이 발달하지 않은 과거에 지역 간 교류를 어렵게 하는 요소였기 때문임을 이해해야 한다.

**정답찾기** ③ 영남 지방에서 영(嶺)은 조령(문경새재)을 가리키는 말로, 영남 지방은 조령(문경새재)의 남쪽에 위치한 지역을 의미한다.

**오답피하기** ① A는 경기와 강원도의 경계에 해당한다.

② 우리나라의 전통적인 지역은 고개·산줄기·대하천 등의 자연적 특성을 기준으로 구분되었으며, 농업의 특성에 따른 지역 구분과는 관련이 없다.

④ 호남과 호서는 금강을 기준으로 구분된다.

⑤ 관서와 관동은 낙랑산맥을 기준으로 구분된다.

### 심화 문제

본문 220~221쪽

01 ④

02 ⑤

03 ③

04 해설 참조

## 01 동질 지역과 기능 지역 파악

**문제분석** 제시된 자료에는 동질 지역, 기능 지역이 표시되어 있다. 동질 지역은 어떤 특정한 지리 현상이 동일하게 나타나는 공간 범위를 의미하며, 기능 지역은 두 지역이 중심지와 주변 지역이라는 기능적 결합을 통해 연결된 공간적 범위를 의미한다는 것을 파악하여 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 상점 A~C의 상권은 각 상점의 중심 기능이 미치는 공간적 범위를 나타낸 것으로, 기능 지역에 해당한다.

**오답피하기** ① (가)는 상점 C의 상권에 포함된다.

② 하나의 기능 지역 내에 다양한 동질 지역이 나타나고 있다. 예를 들어 A 상점의 상권에는 상업 지역, 주택 지역, 공업 지역 등 다양한 동질 지역이 나타난다.

③ 상업 지역은 동일한 특성이 나타나는 동질 지역에 해당한다.

⑤ 공업 지역은 동질 지역에 해당하며, 지역 간 상호 작용보다 지역 내 동질성을 기준으로 구분된 지역이다.

## 02 점이 지대의 특징 이해

**문제분석** 제시된 자료는 화개 장터의 특성에 대해 물어보고 있다. 화개 장터는 경상도와 전라도 두 지역의 특성이 함께 섞여 나타나는 지역으로, 점이 지대의 특성이 나타남을 이해해야 한다.

**정답찾기** 병 : 화개 장터는 전라도와 경상도 사람들이 모여면서 점이 지대로서의 독특한 특성을 갖게 되어 전라도 방언, 경상도 방언 등 다양한 방언이 사용될 것이다.

정 : 장터의 상권이라는 개념에서 화개 장터의 중심 기능은 화개 장터로 유입하는 사람들의 공간 범위인 하동과 구례까지 영향을 줄 것이다.

**오답피하기** 갑 : 화개 장터는 섬진강 동쪽에 위치하였으며, 행정 구역상 경상남도 하동군에 위치한다.

을 : 화개 장터는 점이 지대가 되며, 점이 지대는 지역과 지역을 구분하는 경계의 의미를 갖는 동시에 점이 지대만의 독특한 지역성을 살펴볼 수 있다.

## 03 오늘날의 지역 구분 파악

**문제분석** 제시된 자료는 오늘날의 지역 구분에 대해 살펴보고 있다. 오늘날의 지역 구분은 정치·행정 기준에 따른 구분, 광역 경제권에 따른 구분, 기타 다양한 지역 구분이 있음을 이해하면서 문제를 풀어야 한다.

**정답찾기** 광역 경제권에 따른 구분은 기존 경제·산업권의 범위와 문화적 동질성 등을 고려하여 새롭게 설정한 것으로, 지역의 경제 발전과 경쟁력 제고를 위한 '5+2의 광역 경제권'이 대표적이다.

**오답피하기** ① ㉠의 대표적인 예로는 남한과 북한을 구분한 것을 들 수 있다. 북부, 중부, 남부로 구분한 것은 정치·행정 기준에 따른 구분이라기보다는 지리적 위치 특성을 반영한 구분으로 보는 것이 타당하다.

② ㉡에 의해 우리나라는 현재 전국을 특별시, 광역시, 도, 특별자치시, 특별자치도로 구분하였다. 대도시 지역과 도농 통합시 등으로 구분한 것은 도시 세력권에 따른 구분이다.

④ 중심지와 주변 지역이 기능적으로 결합된 공간 범위를 중심으로 구분한 것은 기능 지역에 따른 구분이다. 문화적 특성에 의한 구분으로는 남부 방언 지역과 북부 방언 지역 등을 들 수 있다.

⑤ 어떤 지리적 현상이 동일하게 나타나는 공간 범위를 나타낸 것은 동질 지역이다. 물류 공간에 따른 지역 구분에서는 물류 유통, 통근 인구 등 공간적 흐름을 반영하는 지표를 사용한다.

## 04 우리나라의 전통적인 지역 구분 이해

**문제분석** 제시된 지도는 우리나라의 전통적인 지역 구분을 나타낸 것이다. 우리나라의 전통적인 지역 구분은 자연 지리적 요소에 근거하였음을 이해해야 한다.

**해결전략** 우리나라는 전통적으로 지역을 관북 지방, 관서 지방, 관동 지방, 해서 지방, 경기 지방, 호서 지방, 호남 지방, 영남 지방으로 구분하였으며, 관북 지방은 철령관을 기준으로 구분되었고, 영남 지방은 조령을 기준으로 구분되었다. 한편, 산줄기와 같은 자연적 특성은 교통·통신이 발달하지 않은 과거에 지역 간 교류를 어렵게 하는 요소였다.

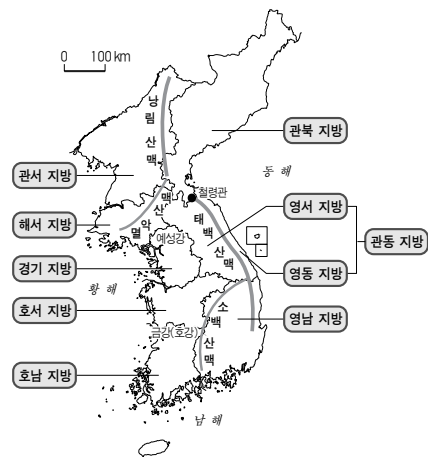
**모범답안** (1)(가) 관북 지방, (나) 철령관, (다) 영남 지방, (라) 조령  
(2) 산줄기와 같은 자연적 특성은 교통·통신이 발달하지 않은 과거에 지역 간 교류를 어렵게 하는 요소였기 때문이다.

**평가 기준** 두 문항 (1)과 (2)를 각각 채점하여 합산한다.

평가 기준	구분
전통적인 지역 구분을 모두 쓰고, 전통적인 지역 구분의 이유에 대해 서술한 경우	상
전통적인 지역 구분의 이유에 대해서만 서술한 경우	중
전통적인 지역 구분의 명칭만 쓴 경우	하

### 자료 분석하기

#### 전통적인 지역 구분



**자료해석** 관북 지방은 함경도, 관서 지방은 평안도, 관동 지방은 강원도, 해서 지방은 황해도, 경기 지방은 경기도, 호서 지방은 충청도, 호남 지방은 전라도, 영남 지방은 경상도에 해당한다.

## 02

## 지리 정보와 지역 조사

### 스스로 풀어보기

본문 226쪽

⑤

### 통계 지도의 특징 이해

**문제분석** 제시된 자료는 통계 지도이다. 통계 지도는 복잡한 정보를 한눈에 볼 수 있는 형태로 요약하여 표현할 수 있는 장점이 있다는 것을 이해하고 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** (가) 지도는 소 사육 농가 수 및 두수를 도형 표현도로 나타낸 것이며, (나) 지도는 1인당 지역 내 생산액을 단계 구분도로 나타낸 것이다.

ㄷ. (나) 지도에서 범례 등급의 범위를 조정하면 지도의 음영 분포가 달라질 수 있다. 예를 들어 현재 4단계로 구분된 지표를 3단계로 구분하게 되면 음영 범례가 달라지고 지도의 음영 분포도 달라진다.

ㄹ. (가)와 (나) 지도 제작 시 시·도별 통계 값 계산에는 행정 구역의 면적 정보가 불필요하다. (가)는 단순히 소 사육 농가 수 및 두수를 표현하였으며, 면적 대비 통계 값이 아니기 때문에 면적을 고려할 필요가 없다. (나)는 1인당 지역 내 생산액으로, 이는 지역 내 총생산액을 지역 내 인구수로 나눈 값이다. 따라서 두 지표는 모두 행정 구역의 면적 정보를 필요로 하지 않는다.

**오답파하기** ㄱ. (가) 지도에서 범례를 보면 원의 반지름이 2배인 경우 소 사육 두수는 3배 정도로 표현되어 있다.

ㄴ. (나) 지도에서 음영이 진할수록 지역 내 총생산이 많은 것이 아니라 1인당 지역 내 생산액이 많은 것이다. 지역 내 총생산은 '지역 내 인구수×1인당 지역 내 총생산액'으로 구할 수 있다.

### 기본 문제

본문 227쪽

01 ㉠ 공간 정보, ㉡ 속성 정보

02 ㉢

03 ㉣

04 ㉡

05 ㉠

### 01 지리 정보의 유형 이해

**문제분석** 제시된 글은 지리 정보의 유형에 대해 살펴보고 있다. 지리 정보에는 어떤 것들이 있는지 파악해 두어야 한다.

**정답찾기** 지리 정보는 공간 정보, 속성 정보, 관계 정보, 시간 정보 등으로 구분할 수 있다. 이 중에서 공간 정보는 공간 속에 분포하는 어떤 장소나 현상의 위치 및 형태에 대한 정보이며, 속성 정보는 인문·자연적 특성을 나타내는 정보를 의미한다.

## 02 지형도와 위성사진 비교

**문제분석** (가)는 지형도, (나)는 위성사진이다. 지형도를 통해서 는 방위, 축척, 기호, 등고선 등을 사용하여 다양한 지리 정보를 한눈에 파악할 수 있으며, 기호와 등고선을 이용하여 지역의 토지 이용 상태, 해발 고도, 경사도, 지표의 형태 파악이 가능하다. 또한 지도에 기재된 명칭을 통해 지명을 파악할 수도 있으며, 과거와 현재의 지형도 비교를 통해 지역의 변화를 파악하는 데 유리하다. 반면, 위성사진은 인간이 접근하기 어려운 지역이나 넓은 지역의 지리 정보를 주기적으로 얻을 수 있고, 지형도보다 사실적이고 입체적인 정보를 제공한다. 오늘날에는 정보 통신 기술의 발달로 위성사진을 통해 지리 정보를 수집하는 것이 과거보다 편리해졌다는 점을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 위성사진은 지구 주변을 주기적으로 도는 인공위성에서 얻는 사진으로, 지리 정보를 주기적으로 얻을 수 있다.

**오답파하기** ① 지명은 지형도에 제시되어 있으며, 위성사진을 통해 지명을 파악하기에는 한계가 있다.

② 행정 구역의 경계는 지형도에 기호로 표시되어 있으며, 위성사진을 통해 행정 구역의 경계를 파악하는 것에는 어려움이 있다.

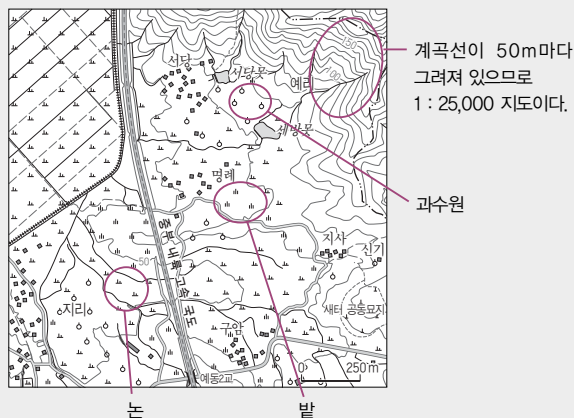
④ 위성사진은 인공위성을 통해 얻는 자료이며, 자료 구축을 위해 들어가는 초기 비용이 상당히 비싼 편이다.

⑤ 기호를 사용하여 다양한 지리 정보를 담은 것은 지형도이다.

### 더 알아보기

#### 지형도 읽기

지형도는 지도에 방위 표시가 없으면 위쪽이 북쪽이다. 축척은 실제의 길이(거리)를 지도상에 줄인 비율이며, 일반적으로 1 : 50,000 지도와 1 : 25,000 지도가 많이 쓰인다. 한편, 지형도 상의 등고선은 간격이 좁으면 급경사, 넓으면 완경사를 나타낸다.



## 03 지리 정보 체계 이해

**문제분석** 지리 정보 체계는 지표면의 다양한 지리 정보를 컴퓨터를 활용하여 입력 · 저장하고 사용 목적에 따라 이를 가공 · 처

리 · 활용할 수 있도록 만든 종합 정보 시스템이라는 개념을 이해하고 있어야 한다.

**정답찾기** 나. 지리 정보 체계는 컴퓨터를 활용하는 시스템으로, 이를 활용하면 정보를 검색하고 분석하는 시간이 단축될 수 있다. 르. 컴퓨터를 활용하면 다양하고 복잡한 지리 정보를 중첩하여 좀 더 쉽게 최적 입지를 선정할 수 있다.

**오답파하기** ㄱ. 지리 정보 체계에서 정보의 대부분은 컴퓨터에 입력되어 수정 및 축적된다.

ㄷ. 지리 정보 체계는 초기에 고가의 컴퓨터를 통해 체계를 구축하기 때문에 초기 자본이 많이 든다. 이에 일반적으로 국가 단위에서 많은 예산을 사용하여 체계를 구축한다.

## 04 통계 지도의 유형 파악

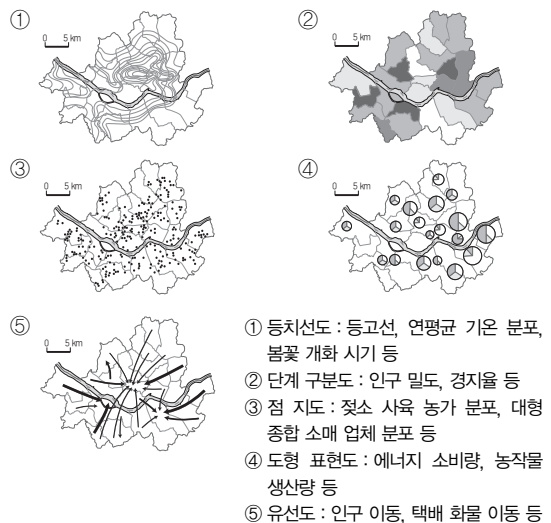
**문제분석** 제시된 자료는 통계 지도의 유형에 대해 묻고 있다. 통계 지도의 유형으로는 통계 값을 일정한 크기의 점으로 찍어 그 분포를 표현한 점 지도, 동일한 값을 가진 지점들을 선으로 연결하여 연속적으로 변화하는 현상을 표현한 등치선도, 표준화된 통계 값을 여러 단계로 구분해 다른 색이나 무늬를 이용하여 표현한 단계 구분도, 막대 · 원 등 다양한 도형을 이용하여 지역별 통계의 총량을 표현한 도형 표현도, 지리적 현상의 이동 방향과 이동량을 화살표의 방향과 굵기로 표현한 유선도 등이 있음을 파악해 두어야 한다.

**정답찾기** 자료에서는 서울특별시의 인구 밀도를 살펴보고 있는데, 이를 표현하기에 적절한 통계 지도는 ② 단계 구분도이다.

**오답파하기** ①은 등치선도, ③은 점 지도, ④는 도형 표현도, ⑤는 유선도이다.

### 자료 분석하기

#### 통계 지도의 유형





## 05 지역 조사 과정 이해

**문제분석** 지역 조사는 지역의 다양한 지리 정보를 수집·분석·종합하는 활동으로, 지역의 인문 환경과 자연환경이 상호 작용하여 형성되는 지역성의 파악이 가능하다. 각 단계별로 조사의 방법이 달라짐을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** (가)는 실내 조사, (나)는 지리 정보의 분석 단계이다.

ㄱ. 실내 조사 단계에서는 각종 통계 자료와 지도·문헌 자료·인터넷 등을 활용하여 지리 정보를 수집하고 조사 지역에 대한 전반적인 개요를 미리 파악하며, 야외 조사를 준비한다.

ㄴ. 지리 정보의 분석 단계에서는 수집한 지리 정보를 조사 목적에 따라 분석하고 사용 목적에 따라 다양한 그림이나 표와 그래프, 통계 지도 등을 작성한다.

**오답피하기** ㄷ. 조사의 목적을 결정하고 목적에 적합한 지역을 선정하는 것은 지역 조사 계획 수립의 단계에 해당한다.

ㄹ. 조사 목적과 방법, 분석한 자료, 결론을 핵심 내용만 선별하여 체계적으로 작성하는 것은 보고서 작성의 단계에 해당한다.

### 심화 문제

본문 228~229쪽

01 ②

02 ③

03 ①

04 해설 참조

## 01 지리 정보의 유형 이해

**문제분석** 제시된 자료는 제주도의 지리 정보를 나타내고 있다. 해당 자료에는 공간 정보, 속성 정보, 관계 정보가 제시되어 있음을 파악해야 한다.

**정답찾기** 갑 : 서귀포시 숙박 정보는 장소나 현상의 인문적 특성을 나타내는 속성 정보로, 공간 정보와 연결되어 지역에 대한 지식을 제공한다.

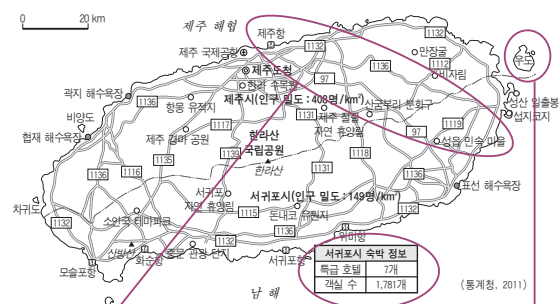
병 : 지도에서는 관광지의 위치를 점으로 표현하여 공간 정보를 제시하고 있다. 공간 정보는 점·선·면의 형태로 표현되며, 경위도와 같은 좌표 시스템을 활용하여 파악이 가능하다.

**오답피하기** 을 : 제주도의 모양이 기술어진 타원형이라는 것은 공간 속에 분포하는 어떤 장소나 현상의 위치나 형태에 대한 정보로, 공간 정보에 해당한다.

정 : 시간 정보는 장소나 시기에 따른 변화를 나타내는 정보에 해당한다. 따라서 시기별로 표현되어야 하는데, 해당 자료에서는 시기별 변화 과정을 살펴볼 수 없다.

### 자료 분석하기

#### 지리 정보의 유형



도로망을 통해 주변 마을의 제 주향과 성을 민속 마을의 연결성을 살펴볼 수 있는데, 이는 관계 정보에 해당한다.

서귀포시의 숙박 정보는 속성 정보에 해당한다.

우도의 위치와 형태를 나타낸 공간 정보에 해당한다.

## 02 통계 지도의 특징 이해

**문제분석** 제시된 자료는 통계 지도의 유형과 이와 관련된 사례를 찾는 것이다. 통계 지도의 유형 다섯 가지가 제시되어 있으며 차례대로 점 지도, 도형 표현도, 단계 구분도, 유선도, 등치선도에 해당함을 파악해야 한다.

**정답찾기** 점 지도는 통계 값을 일정한 크기의 점으로 찍어 그 분포를 표현한 것으로 젓소 사육 농가 분포, 대형 종합 소매 업체 분포 등이 대표적인 사례이다. 유선도는 지리적 현상의 이동 방향과 이동량을 화살표의 방향과 굵기로 표현한 것으로 인구 이동, 택배 화물 이동 등이 대표적인 사례이다. 등치선도는 동일한 값을 가진 지점들을 선으로 연결하여 연속적으로 변화하는 현상을 표현한 것으로 등고선, 연평균 기온 분포, 봄꽃 개화 시기 등이 대표적인 사례이다.

**오답피하기** 2 - 도형 표현도는 에너지 소비량, 농작물 생산량 등을 표현하기에 적절하다. 상주 인구 밀도는 일반적으로 단계 구분도를 이용한다.

3 - 단계 구분도는 인구 밀도, 경지율 등을 표현하는 데 적절하다. 지역별 식량 작물 생산량은 일반적으로 도형 표현도를 이용한다.

## 03 지리 정보 체계 이해

**문제분석** 제시된 자료는 지도 중첩 기법과 관련된 것이다. 지도의 중첩 분석 기법을 활용하여 최적 입지를 선정할 수 있는데, 컴퓨터를 활용한 지리 정보 체계를 통해 좀 더 다양하고 복잡한 지리 정보를 쉽게 중첩할 수 있음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 삼림 밀도가 낮을수록 유리한 것은 다른 조건을 모두

적용하였을 때 비교 대상이 되는 것으로 가장 나중에 살펴보아야 한다. 연 적설량이 50cm 이상 되는 지점은 A, B, D, E 지점이 되고 C 지점은 제외된다. 다음으로 고속 국도에서 2km 이내인 지점을 찾아보면, E 지점은 2km를 넘어선 지점에 있으므로 제외되고 A, B, D 지점만 남게 된다. 다음으로 사면의 방향이 북향이 되는 지점은 A와 B가 된다. 마지막으로 삼림 밀도를 비교해 보면 A의 삼림 밀도가 가장 낮기 때문에 최적의 입지는 A가 된다.

#### 04 지리 조사 과정 이해

**문제분석** 제시된 자료는 지리 조사의 과정 중에서 야외 조사 단계를 나타내고 있다. 야외 조사 단계는 해당 지역을 직접 방문하여 실내 조사를 통해 얻은 지리 정보를 보완하고 그 외에 필요한 자료를 수집하는 단계임을 이해해야 한다.

**해결전략** 학생은 야외 조사 단계에서 면담을 통해 지리 정보를 수집하고 있다. 야외 조사 단계에서는 실내 조사에서 준비한 사항을 관찰, 실측, 촬영, 면담, 설문 등을 통해 확인한다.

**모범답안** (1) 야외 조사, 면담

(2) 야외 조사 단계에서는 관찰, 실측, 촬영, 설문 등을 통해 지리 조사를 할 수 있다. (관찰, 실측, 촬영, 설문 중에서 두 가지만 서술한 경우 채점함)

**평가 기준** 두 문항 (1)과 (2)를 각각 채점하여 합산한다.

평가 기준	구분
지리 조사 단계와 조사 방법을 모두 서술한 경우	상
지리 조사 방법만 서술한 경우	중
지리 조사 단계만 쓴 경우	하

#### 단원 종합 문제

본문 232~233쪽

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

#### 01 동질 지역과 기능 지역 이해

**문제분석** 제시된 자료는 동질 지역과 기능 지역을 나타내고 있다. (가)는 단독 주택과 아파트 등을 살펴본 동질 지역이며, (나)는 서울로의 통근자 수를 살펴본 기능 지역임을 파악해야 한다.

**정답찾기** 지역을 유형별로 구분하는 것은 다른 지역과 구분되는 그 지역의 독특한 특성이 지역성을 살펴보기 위한 것이며, 동질 지역인 (가)와 기능 지역인 (나)로 구분하는 것도 지역성을 파악하는 것이 목적이다.

**오답피하기** ① 지역은 지리적인 특성이 다른 곳과 구별되는 지

표의 일정한 범위로 교통과 통신의 발달 등에 의해 지역의 범위가 변하는데, 동질 지역도 지역의 범위가 변화한다.

② 중심지와 배후지와의 관계를 주로 나타내는 것은 기능 지역이며, 동질 지역은 특정 지리 현상이 동일하게 나타나는 범위이다.

③ 점이 지대는 동질 지역은 물론 기능 지역에서도 나타난다.

④ 특정 지리 현상이 동일하게 나타나는 범위는 동질 지역에 해당한다.

#### 02 토착 지역(인지 지역) 이해

**문제분석** 제시된 자료는 시기에 따른 내포 지역의 범위를 나타낸 것으로, 토착 지역(인지 지역) 구분에 해당한다. 토착 지역(인지 지역)은 개인이나 집단이 소속감을 느끼는 지표 공간의 범위로, 공통적으로 인식하는 장소감을 바탕으로 설정됨을 이해해야 한다.

**정답찾기** ㄷ. 토착 지역(인지 지역)은 개인이나 집단이 소속감을 느끼는 지표 공간의 범위이다. 주민들에게 내포란 지역 정체성에 기반을 둔 토착 지역의 대표적인 사례라고 할 수 있다.

ㄹ. 토착 지역(인지 지역)은 물리적 경계를 뚜렷하게 정의하기는 어렵지만, 일상생활에서 자주 사용된다.

**오답피하기** ㄱ. 정치·행정 기준에 따른 지역 구분은 물리적 경계를 뚜렷하게 정의한 지역 구분이다.

ㄴ. 성격이 다른 두 지역의 특성이 함께 나타나는 지역은 점이 지대이다.

#### 03 점이 지대의 특징 이해

**문제분석** (가) 지역은 점이 지대를 나타내고 있다. 점이 지대는 두 지역의 특성이 함께 섞여 나타나는 지역으로, 지역과 지역을 구분하는 경계의 의미를 지님을 이해해야 한다.

**정답찾기** 점이 지대는 서로 인접한 지역의 특성이 함께 나타나는 지역이다.

#### 04 우리나라의 전통적인 지역 구분 이해

**문제분석** 제시된 자료는 우리나라의 전통적인 지역 구분을 나타낸 것이다. 우리나라의 전통적인 지역 구분이 어떻게 이루어졌고, 특징은 무엇인지 알아두어야 한다.

**정답찾기** ㄴ. 소백산맥의 조령 이남을 영남 지방으로 구분하였다.

ㄷ. 관서 지방의 대표적인 도시는 평양과 안주이며, 조선 8도의 행정 구역 중 평안도에 해당한다.

**오답피하기** ㄱ. 전통적인 지역 구분은 자연 지리적 요소를 고려하

였다. 경제 활동의 상호 연계성과 보완성을 고려한 것은 광역 경제권에 의한 지역 구분에 해당된다.

르. 관동 지방은 대관령을 기준으로 영동 지방과 영서 지방으로 구분된다.

## 05 우리나라의 전통적인 지역 구분 이해

**문제분석** 제시된 자료는 우리나라의 전통적인 지역 구분을 나타낸 것이다. 전통적인 지역 구분과 현재 행정 구역을 관련지어 살펴보면서 문제에 접근해야 한다.

**해결전략** 영남 지방은 조선 8도 행정 구역 상 경상도에 해당함을 알아야 한다.

**모범답안** 영남 지방의 현재 행정 구역은 부산광역시, 울산광역시, 대구광역시, 경상북도, 경상남도이다.

**평가 기준**

평가 기준	구분
현재의 행정 구역을 모두 서술한 경우	상
현재의 행정 구역을 네 가지만 서술한 경우	중
현재의 행정 구역을 세 가지 이하로 서술한 경우	하

## 06 지리 정보의 유형 분석

**문제분석** 제시된 자료는 지리 정보의 유형을 나타낸 것이다. 지리 정보는 공간 속에 분포하는 어떤 장소나 현상의 위치 또는 형태에 대한 정보인 공간 정보, 장소나 현상의 인문적·자연적 특성을 나타내는 속성 정보, 다른 장소나 지역과의 상호 작용 및 관계를 나타내는 관계 정보, 장소나 시기에 따른 변화를 나타내는 시간 정보 등으로 구분할 수 있음을 이해해야 한다.

**정답찾기** A는 점·선·면으로 표현된 공간 정보, B는 인구·교통 등을 표현한 속성 정보, C는 인접성·계층을 살펴본 관계 정보이다. 공간 정보는 위치와 형태에 대한 정보로, 속성 정보보다 어떤 장소의 형태를 파악하는 데 유리하다.

**오답피하기** ① 장소나 현상의 인문적·자연적 특성을 나타내는 정보는 속성 정보이다.

② 좌표 시스템을 활용하여 파악이 가능한 것은 점, 선, 면으로 표현되는 공간 정보이다.

③ 공간 속에 분포하는 어떤 장소나 현상의 위치와 관련된 정보는 공간 정보이며, 관계 정보는 다른 장소나 지역과의 상호 작용 및 관계를 나타내는 정보이다.

⑤ 지역 간의 상호 작용 및 관계를 살펴보기에 유리한 것은 관계 정보이다.

## 07 원격 탐사의 특징 이해

**문제분석** 제시된 자료는 원격 탐사와 관련된 것이다. 인공위성을 활용하는 원격 탐사는 수집한 위성사진으로 넓은 지역의 지리 정보를 주기적으로 얻을 수 있다는 장점이 있음을 파악해야 한다.

**정답찾기** 원격 탐사를 통해 사실적인 정보와 입체적인 정보를 확보할 수 있으며, 인간이 접근하기 어려운 지역의 정보 확보에 유리하다. 한편, 주기적으로 정보 확보에 유리하다는 점도 원격 탐사의 장점으로 볼 수 있다.

④ 행정 구역의 경계 파악에 유리한 것은 행정 구역의 경계를 기호로 표시한 지형도이다.

### 더 알아보기

#### 인공위성을 통한 지리 정보 수집

인공위성은 행성(주로 지구)의 궤도를 돌도록 쏘아 올린 인공 장치로, 태양빛의 반사나 방출된 물체의 복사 에너지를 통해 정보를 수집한다. 어떤 인공위성은 근적외선, 중적외선, 열적외선 등 눈에 보이지 않는 신호를 촬영하기도 하는데, 이러한 능력을 분광해상도라고 한다. 인공위성은 다양한 목적으로 사용되는데, 인공위성을 사용 목적별로 분류하면 ① 과학 관측·연구, ② 지구상의 경제·사회 활동의 지원, ③ 군사를 포함하는 안전 보장 상 필요한 정보 수집, ④ 우주 공간을 이용하는 산업 활동 등이 있다.

## 08 통계 지도의 표현 파악

**문제분석** 제시된 자료는 통계 지도의 표현과 관련된 것이다. 지리 정보는 통계 지도를 활용하여 표현할 수 있는데, 통계 지도의 유형은 점 지도, 도형 표현도, 단계 구분도, 유선도, 등치선도 등이 있음을 알고 있어야 한다.

**정답찾기** 제시된 자료는 내국인과 외국인의 인구수를 살펴보는 것으로 내국인과 외국인의 인구 규모를 비교하는 데 초점이 맞춰져야 한다. 따라서 막대, 원 등 다양한 도형을 이용하여 지역별 통계의 총량을 비교할 수 있는 도형 표현도가 가장 적절하다.

**오답피하기** ① 유선도는 지리적 현상의 이동 방향과 이동량을 화살표의 방향과 굵기로 표현한 것으로 대표적인 예로는 인구 이동, 택배 화물 이동 등을 들 수 있다.

② 등치선도는 동일한 값을 가진 지점들을 선으로 연결하여 연속적으로 변화하는 현상을 표현한 것으로 대표적인 예로는 등고선, 연평균 기온 분포, 봄꽃 개화 시기 등을 들 수 있다.

③ 단계 구분도는 표준화된 통계 값을 여러 단계로 구분해 다른 색이나 무늬를 이용하여 표현한 것으로 대표적인 예로는 인구 밀도, 경지율 등을 들 수 있다.

⑤ 점 지도는 통계 값을 일정한 크기의 점으로 찍어 그 분포를 표

현한 것으로 대표적인 예로는 젓소 사육 농가 분포, 대형 종합 소매 업체 분포 등을 들 수 있다.

## 09 지리 정보 체계의 분석 과정 이해

**문제분석** 제시된 자료는 지리 정보 체계의 분석 과정을 나타낸 것이다. 지리 정보 체계는 표면의 다양한 지리 정보를 컴퓨터를 활용하여 입력, 저장하고 사용 목적에 따라 이를 가공·처리·활용할 수 있도록 만든 종합 정보 시스템이라는 것을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 나. 지리 정보 체계는 복잡하고 다양한 지리 자료를 중첩할 수 있으며, 공간 정보와 속성 정보의 결합이 가능하다.

ㄷ. 지리 정보 체계를 이용하면 정보를 검색하고 분석하는 시간이 단축될 수 있으며, 신속한 공간적 의사 결정이 가능하다.

ㄹ. 컴퓨터를 이용하여 각종 지리 정보의 변화를 실시간으로 반영하여 제공할 수 있다.

**오답피하기** ㄱ. 지리 정보 체계를 구축하는 데 비교적 많은 비용이 들며, 일반적으로 선진국을 중심으로 지리 정보 체계가 구축된다.

### 더 알아보기

#### 지리 정보 체계의 분석 방법

버퍼 분석	기준 지점에서 일정한 거리 내에 있는 범위를 선정하여 인접성을 분석함
중첩 분석	다양한 조건을 층으로 만든 후, 이를 중첩시켜 최적의 입지를 선정함
네트워크 분석	도로와 같은 선 형태로 구성된 데이터에서 주어진 기준을 만족하는 최적 경로 등을 분석함

## 10 지역 조사 과정 이해

**문제분석** 제시된 자료는 지역 조사의 과정과 관련된 것이다. 지역 조사의 과정은 조사 주제 및 지역 선정, 지리 정보의 수집, 지리 정보의 분석, 보고서 작성의 단계를 거친다는 것을 이해해야 한다.

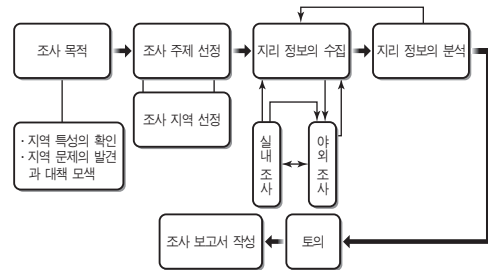
**정답찾기** (가)는 야외 조사 단계이고, (나)는 지리 정보의 분석 단계이다. 야외 조사 단계에서는 지역 주민들을 면담하거나 설문 조사를 실시하며, 지리 정보의 분석 단계에서는 수집된 자료를 도표, 그래프, 지도 등으로 표현한다.

**오답피하기** ㄱ. 도서관에서 통계 자료를 확인하는 것은 실내 조사에 해당한다. 이 외에도 실내 조사에서는 지도, 문헌 자료, 인터넷 등을 활용하여 지리 정보를 수집하기도 한다.

ㄹ. 조사 경로를 작성하여 조사 지역에 대한 전반적인 개요를 미리 파악하는 것은 실내 조사에 해당한다. 조사 경로는 조사할 장소의 일정과 시간 등을 구체적으로 계획하여 지도에 표현해 놓은 것으로, 조사 경로도가 세밀하게 작성되어야만 야외 조사가 원활하게 이루어질 수 있다.

### 자료 분석하기

#### 지역 조사의 절차



지리 조사는 조사 주제 및 지역 선정 → 실내 조사 → 야외 조사 → 지리 정보의 분석 → 보고서 작성의 순서로 이루어진다.



## VII. 다양한 우리 국토

01

북부 지방의 이해

스스로 풀어보기

본문 240~241 쪽

1 ⑤

2 ③

### 1 북한의 농업 특색 이해

**문제분석** 북한은 농업의 비중이 높지만 짧은 무상 기간과 적은 강수량, 낮은 농업 기술 등으로 토지 생산성이 낮아 식량 문제를 겪고 있다. 이 문제에서는 북한 농업의 특색을 남한과 비교해 살펴본다.

**정답찾기** ㄷ. 북한에서 쌀은 주로 관서 지방의 평야 지대와 동해안의 좁은 해안 평야에서 재배된다.

ㄹ. 다락밭은 산지의 경사면을 깎아 조성한 경지로, 토양의 유실이 심하고 홍수와 산사태를 일으키는 요인이 되기도 한다.

**오답피하기** ㄱ. 토지 생산성은 일정한 토지에서 생산되는 농작물의 양을 말한다. 북한은 많은 경사지, 짧은 무상 기간, 낙후된 농업 기술 등으로 인해 남한보다 토지 생산성이 낮을 것이다.

ㄴ. 쌀의 비율이 높은 북한이 남한보다 옥수수, 감자, 콩 등의 밭작물 생산 비중이 높을 것이다.

### 2 남북한의 산업 구조 비교

**문제분석** 남한과 북한의 산업 구조를 비교하는 문제이다. 자료를 보고 남한은 북한보다 국내 총생산이 월등히 많고, 3차 산업 중심으로 산업 구조가 고도화되어 있음을 파악할 수 있어야 한다.

**정답찾기** ③ 남한은 경공업과 중화학 공업을 합한 제조업에서 중화학 공업이 차지하는 비중이 북한보다 높다.

**오답피하기** ① 남한은 3차 산업의 생산액 비중이 65.9%, 북한은 40.4%로, 남한이 북한보다 산업 구조가 고도화되어 있다.

② 남한은 국내 총 생산액이 1,237조 원, 북한은 32조 원으로 남한이 북한보다 약 38배 이상 크다.

④ 북한은 1차 산업 생산액 비중이 23.1%, 남한은 2.7%로, 북한이 남한보다 1차 산업 생산액 비중이 높다.

⑤ 지하자원이 풍부한 북한은 남한보다 2차 산업에서 광업이 차지하는 비중이 높다. 남한은 광업의 비중이 0.2%로 극히 적다.

기본 문제

본문 242~243 쪽

01 ②

02 ①

03 ⑤

04 ⑤

05 ③

06 ④

07 ③

08 A, 나선 경제특구(나진·선봉 경제 무역 지대) 09 ②

### 01 북한의 기후 특성 파악

**문제분석** 1월 평균 기온 분포를 통해 위도상의 위치를 파악할 수 있는데, 동해안 지역은 비슷한 위도의 서해안과 내륙 지역에 비해 온화하다. 북한의 강수 분포 특색은 내륙에 위치한 개마고원 일대와 관북 해안 지역, 대동강 하류 지역이 강수가 적고, 청천강 중·상류와 동해안의 원산 일대가 강수량이 많다.

**정답찾기** A는 청천강 중·상류에 위치한 곳으로 B, C보다 연 강수량이 많고, 최한월 평균 기온이 낮다. 따라서 이는 ㄴ 기후 그래프에 해당한다. B는 대동강 하류의 남포로 A보다는 강수량이 적고, C보다는 많다. 따라서 이는 ㄱ 기후 그래프에 해당한다. C는 청진으로 지형과 한류의 영향으로 북한에서 강수가 가장 적은 곳 중 하나이고, 동해안에 위치해 A보다는 최한월 평균 기온이 높게 나타난다. 따라서 이는 ㄷ 기후 그래프에 해당한다.

### 02 북한의 자연환경 특색 이해

**문제분석** 북한의 지형, 기후 등의 자연환경 특징을 묻는 문항으로, 지도상에 표시된 지역의 특징을 잘 정리해 둔다.

**정답찾기** ㄱ. A는 광량만으로, 후빙기 해수면 상승으로 하곡이 침수되면서 형성되었으며 항구 발달에 유리해 남포항이 위치해 있다.

ㄴ. B는 백두산으로, 정상부에는 화구의 함몰로 형성된 곳에 물이 고여서 형성된 칼데라 호인 천지가 있다.

**오답피하기** ㄷ. C는 개마고원 일대로, 내륙에 위치하고 여름철 남동·남서 계절풍의 바람의지 사면에 해당해 강수가 적은 소우지를 이룬다.

ㄹ. D는 함경산맥으로, 신생대 제3기 경동성 요곡 운동을 받아 형성된 1차 산맥에 해당해 연속성이 뚜렷하고 험준하다.

### 03 북한의 인구 분포와 농업 특성 파악

**문제분석** 북한의 인구 밀도와 농작물 생산량 등을 나타낸 지도를 통해 인구 분포 및 농업 특성을 파악하는 문제이다. 북한의 인구는 상대적으로 기후가 온화하고 용수가 풍부해 농업과 공업이 발달한 서부의 평야 지대를 중심으로 집중 분포하고 있다. 또한 농작물의 재배 면적과 농작물 생산량도 평야가 발달한 서부 평야 지역이 관북 내륙 지방보다 그 수치가 높게 나타난다.

**정답찾기** ⑤ 대체로 농작물의 생산량이 많은 서부 평야 지대가

농작물의 생산량이 적은 북동부 산간 지역에 비해 인구 밀도가 높게 나타난다.

**오답피하기** ① 함경북도는 옥수수의 생산량이 가장 많은 것으로 보아 벼농사보다 밭농사가 발달하였다.

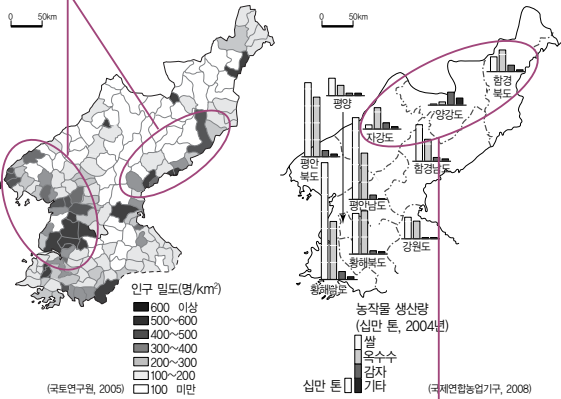
② 관북 내륙 지역에 위치한 양강도는 서부 평야 지역에 위치한 황해남도에 비해 농작물 생산량이 적다.

③ 북한에서 가장 많이 생산되는 작물은 쌀이고, 그 다음이 옥수수이다.

④ 서부 평야 지역이 북동부 내륙 지역보다 인구 밀도가 높다.

#### 자료 분석하기

평양을 중심으로 하는 평안남·북도에 많은 인구가 거주하고 있으며, 서부 지역과 동해안을 따라 인구가 집중되어 있다.



기후적으로 강수가 적고 무상 일수가 짧으며 지형적으로 산지가 많은 자강도, 양강도, 함경북도는 농작물의 생산량이 적다. 반대로 평야가 발달하고 상대적으로 온화한 기후가 나타나는 서부 평야 지역은 농작물 생산량이 많다.

**자료해석** 북한의 인구는 자연적 조건이 유리한 서부 평야 지대를 따라 집중적으로 분포한다.

북한의 농경지는 주로 서부 평야 지대를 따라 분포하며, 북동부 지역은 농작물 생산량이 적은 편이다.

## 04 북한의 전력 자원 파악

**문제분석** 무연탄의 생산량이 많고 전력 수요가 많은 평양 주위에 발달한 A는 화력, 압록강 수계와 부전강·장진강·허천강 등에 발달한 B는 수력에 해당한다.

**정답찾기** ㄷ. 화력은 화석 연료를 사용하기 때문에 수력에 비해 발전 과정에서 대기 오염 물질의 배출량이 많다.

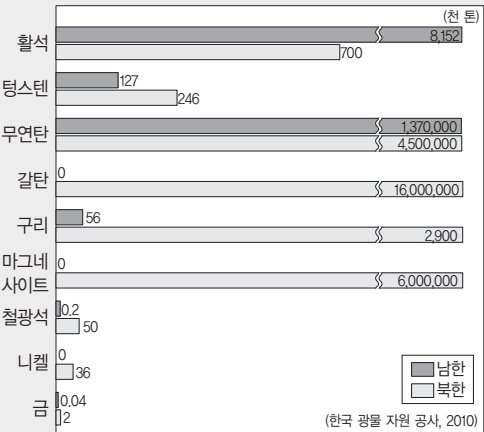
ㄹ. 수력은 유량이 풍부하고 낙차가 큰 곳에 입지하는 것이 유리하고, 화력은 발전소 입지에 있어 자연적 제약이 작다. 따라서 발전소 입지의 자연적 제약은 수력(B)이 화력(A)보다 크다.

**오답피하기** ㄱ. 고갈 가능성이 높은 화석 연료를 이용하는 것은 화력(A)이다.

ㄴ. 남한은 화력(A)이 수력(B)보다 전력 생산에서 차지하는 비중이 높다.

#### 더 알아보기

##### 남북한 간 유용 광물 자원 비교



북한은 무연탄, 갈탄, 구리, 마그네사이트, 철광석 등 광물 자원의 매장량이 남한에 비해 풍부하며, 남한에 없는 니켈과 같은 광물 자원도 분포한다. 한편, 북한 지역에 매장된 마그네사이트는 전 세계 매장량의 약 50% 정도로, 함경남도 단천군 일대에는 노천 광산이 많이 분포하고 있다.

## 05 북한의 주요 도시 특색 이해

**문제분석** 북한 주요 도시들의 특징을 이해하고 있어야 한다. 북한의 도시는 관서 지방의 평야와 동해 연안에 집중되어 있는데, 주요 도시들에는 공업이 발달한 평양, 남포, 신의주, 함흥, 청진, 원산 등이 있다.

**정답찾기** ㉠은 평양의 외항이므로 남포, ㉡은 중국과의 교역 통로에 해당하는 도시이므로 신의주, ㉢은 남북 간의 경제 협력이 이루어지는 도시이므로 개성이다.

③ 남포와 신의주 모두 관서 지방에 위치한다.

**오답피하기** ① 평양은 북한의 정치·경제·문화의 중심지로, 북한 최대의 대도시이다.

② 남포는 서해 갑문이라는 특수 항만 시설이 설치된 항구 도시로 평양의 외항에 해당한다. 따라서 서울의 외항인 인천과 유사한 기능을 갖는다.

④ 관북 지방의 해안에 발달한 함흥·청진·원산은 항구 도시로, 일제 강점기부터 공업 도시로 성장하였다.

⑤ 개성은 고려의 수도가 위치했던 곳으로, 역사적 유물과 유적이 풍부한 역사 도시이다.

## 06 남북한의 경제 현황 비교

**문제분석** 남한과 북한의 경제 규모 및 무역에 대한 자료를 통해 경제 현황을 비교하는 문제이다. 남한은 북한보다 인구 규모, GDP, 무역 총액 모두 높게 나타날 만큼 경제가 크게 발달하였음을 파악해야 한다.

**정답찾기** ㄱ. 무역 의존도는 한 나라의 국민 경제가 어느 정도 무역에 의존하고 있는지를 나타내는 지표로, GDP 대비 무역 총액으로 알 수 있다. 남한은 북한보다 GDP 대비 무역 총액 비중이 높으므로 무역 의존도가 높다.

ㄴ. 무역 흑자 규모는 남한이 13.3십억 달러(수출 435.3 - 수입 422.0), 북한이 1.6십억 달러(수출 2.7 - 수입 1.1)로, 남한이 북한보다 높다.

ㄷ. 1인당 국내 총생산(GDP)은 GDP를 인구수로 나눈 값으로, 남한이 북한보다 월등히 높다.

**오답피하기** ㄴ. 중국과의 교역 의존도는 남한은 20.5%, 북한은 52.6%로, 북한이 남한보다 높다.

## 07 북한의 교통망 이해

**문제분석** 북한 교통망의 특징은 철도가 수송의 주축을 이루고, 도로와 하천 및 해상 수송은 철도 수송의 연계를 위한 보조적인 역할을 하고 있다는 것을 알아야 한다.

**정답찾기** 북한은 철도가 수송의 주축을 이루고 있으므로, ㉠에는 철도가 들어가야 한다.

북한은 험난하고 경사가 급한 지형으로 인해 남한보다 도로 교통의 발달이 미약하므로, ㉡에 들어갈 교통수단은 도로이다.

해안선이 동서로 단절된 북한의 지리적 특성으로 인해 국제 화물 수송 부담률이 육상 교통보다 상대적으로 낮은 것이므로, ㉢에는 해운이 들어가야 한다.

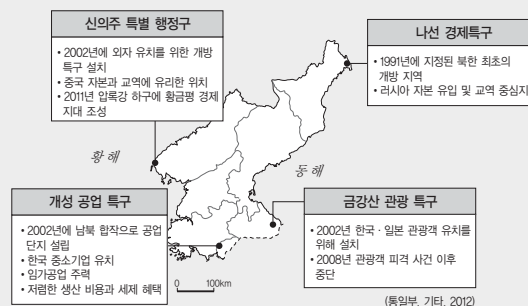
## 08 북한의 개방 지역 이해

**문제분석** 북한 개방 지역의 위치와 특징을 알고 있어야 한다. 지도의 A는 나선 경제특구, B는 신의주 특별 행정구, C는 개성 공업 특구, D는 금강산 관광 특구이다.

**정답찾기** 중국, 러시아와 지리적으로 인접한 경제특구는 나선 경제특구이다. 이곳은 철도 교통의 요지로, 동북아시아의 국제적인 화물 중계지와 수출 가공·관광·금융 기지로 발전시킨다는 목표 하에 자유 경제 무역 지대로 설정하여 개발하였다.

## 더 알아보기

### 북한의 개방 지역



## 09 북한의 개방 지역 이해

**문제분석** 북한의 개방 지역별 특징을 묻는 문제이다. (가)는 가장 먼저 경제특구로 지정된 곳으로, 남·북한의 교류 협력 사업과는 관련이 적은 경제특구이다. (나)는 남북한의 교류 협력 사업을 목적으로 지정된 경제특구 중 남한이 설립한 공장이 있는 곳이다. (다)는 남한 기업의 공장 설립과는 관련이 없는 곳이다.

**정답찾기** (가)는 북한 최초의 개방 지역이므로 1991년 유엔 개발 계획(UNDP)에 의해 개발이 추진된 나선 경제특구이다. 이는 지도의 A에 해당한다. (나)는 남한 수도권과의 접근성이 용이하여 남한의 기업 유치를 목적으로 조성된 개성 공업 특구로 지도의 C에 해당한다. (다)는 관광객 유치를 목적으로 조성된 관광 특구인 금강산 관광 특구와 관련 있으며, 이는 지도의 D에 해당한다.

**오답피하기** 지도의 B인 신의주 특별 행정구는 중국의 홍콩을 모델로 경제 개발을 추진하기 위해 지정된 곳으로, 중국과의 무역 통로 역할을 한다.

## 심화 문제

본문 244~245쪽

- 01 ⑤    02 ⑤    03 ②    04 ③  
05 해설 참조

## 01 북한의 지역별 강수 특색 비교

**문제분석** 누적 강수량 분포를 나타낸 것이므로, 12월의 누적 강수량이 연 강수량에 해당함을 알아야 한다. 따라서 (가)가 연 강수량이 가장 많고, (다)가 연 강수량이 가장 적은 곳이다.

**정답찾기** 지도의 A는 중강진으로 고위도 내륙 지역에 위치해 있어 A~C 지역 중 연 강수량이 가장 적은 곳이다. C는 원산으로 북한에서 연 강수량이 가장 많은 곳 중의 하나이다. 따라서 그래프 (가)는 지도의 C이고, (다)는 A이며, (나)는 B에 해당한다.

## 02 남북한의 인구 구조 비교

**문제분석** 남한과 북한의 인구 구조를 비교하는 문제로, 먼저 인구 관련 용어들을 알고 있어야 한다. 총 부양비는 유소년 부양비에 노년 부양비를 더한 것인데, 유소년 부양비는 청장년층에 대한 유소년층의 백분율로 구하고, 노년 부양비는 청장년층에 대한 노년층의 인구의 백분율로 구한다. 중위 연령은 전체 인구를 연령의 크기순으로 일렬로 세워 균등하게 2등분한 연령을 의미하는데, 고령 인구 비중이 높을수록 높게 나타난다.

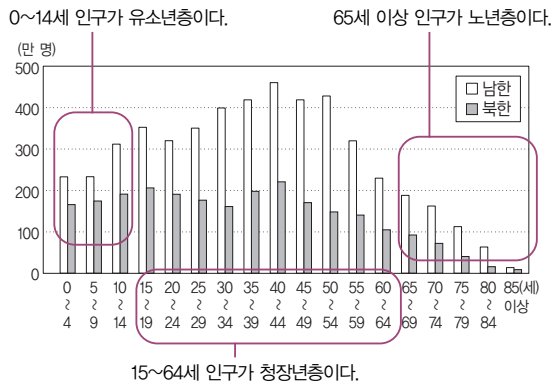
**정답찾기** 병 : 총 인구수는 전 연령에서 인구수가 많은 남한이 북한보다 많다.

정 : 남북한 모두 노년층보다 유소년층이 더 많으므로, 유소년 부양비가 노년 부양비보다 높게 나타난다.

**오답피하기** 갑 : 생산 연령층은 15~64세의 인구로, 남한이 북한보다 많다.

을 : 중위 연령은 노년층의 비중이 상대적으로 높은 남한이 북한보다 높게 나타난다.

### 자료 분석하기



**자료해석** 청장년층에 대한 유소년층 인구 백분비(백분율)가 유소년 부양비, 청장년층에 대한 노년층 인구 백분비(백분율)가 노년 부양비이며, 유소년 부양비와 노년 부양비를 합친 것이 총 부양비이다. 한편, 유소년층에 대한 노년층 인구의 비는 고령화 지수에 해당하는데, 남한이 북한보다 고령화 지수가 높게 나타난다.

## 03 남북한 교통 체계 비교

**문제분석** 남한과 북한의 교통수단별 특징을 파악한 후, 이를 남한의 국내 여객 및 화물 수송 분담률을 나타낸 그래프에서 각각의 교통수단을 연결시키는 문제이다. 남한과 북한의 교통수단별 특징뿐만 아니라 남한의 교통수단별 국내 여객 및 화물 수송 분담률을 이해하고 있어야 한다.

**정답찾기** (가) 그래프의 A는 남한이 북한보다 월등히 높고, 남한

에서 총 연장이 가장 긴 교통수단이므로 도로이다. B는 남한이 북한보다 총 연장이 길고, A와 C보다는 총 연장이 짧으므로 지하철이다. C는 북한이 남한보다 총 연장이 긴 교통수단이므로 철도이다. (나) 그래프의 ㄱ은 남한에서 여객 및 화물 수송 분담률이 가장 높은 교통수단이므로 도로이다. ㄴ은 화물 수송 분담률이 상대적으로 높으므로 해운, ㄷ은 철도, ㄹ은 여객 수송 분담률이 높은 지하철, ㅁ은 항공이다. 따라서 A는 ㄱ, B는 ㄹ, C는 ㄷ과 연결된다.

## 04 남북한의 에너지 소비 구조 비교

**문제분석** 남한과 북한의 1차 에너지 소비 구조를 파악하여 각각의 에너지 자원별 특징을 비교하는 문제이다. 무엇보다 그래프를 잘 읽을 수 있어야 한다.

**정답찾기** 그래프의 A는 북한에서 소비 비중이 가장 높고 남한에서는 B 다음으로 높은 에너지이므로 석탄이다. B는 남한에서 소비 비중이 가장 높은 에너지이므로 석유이다. C는 북한이 남한보다 상대적으로 소비 비중이 높은 수력이다. D와 E는 남한에서만 소비되고 있는데, D보다 소비 비중이 상대적으로 높은 E가 천연가스, D가 원자력이다.

③ 석탄(A)이 석유(B)보다 남북한 모두 자원의 해외 의존도가 낮게 나타난다. 남북한 모두 석유의 대부분을 해외에 의존하고 있다.

**오답피하기** ① 석탄은 남한보다 북한에서의 에너지 소비 비중이 높다.

② 제철 공업에서 주로 소비되는 에너지는 석탄이다.

④ 석유는 수송용으로 많이 이용되며, 석탄은 산업용과 발전용으로 많이 이용된다.

⑤ 상대적으로 연소 시 대기 오염 물질 배출이 적은 천연가스는 냉동 액화 기술과 수송 수단이 발달하면서 최근 그 소비량이 급증하고 있어 원자력보다 에너지 소비 비중이 높다. 따라서 D는 원자력, E는 천연가스이다.

## 05 북한 개성 공단의 입지 특성 파악

**문제분석** 개성 공단의 입지 특성 지도를 보면 수도권과 인접해 있음을 알 수 있고, 표를 보면 북한 개성 공단은 제시된 다른 공단에 비해 임금이 저렴하고, 중국과 베트남 공단보다 노동 생산성이 높으며, 토지 가격이 저렴한 등 유리한 조건을 갖고 있음을 알 수 있다.

**해결전략** 지도를 통해 북한 개성 공단의 지리적 특징을 살펴보고, 표를 통해 북한 개성 공단의 임금, 토지 가격, 세제와 물류비용 등을 다른 공단과 비교해 보고, 기업 입지에 유리한 점



이 무엇인지 파악해 본다.

**모범답안** 북한의 개성 공단은 임금이 저렴하고, 노동 생산성이 상대적으로 높으며, 토지 가격이 저렴해 생산비를 절약할 수 있다. 또한 남한과 지리적으로 인접하여 물류비용이 절약되고, 각종 세제 혜택을 받을 수 있으며, 관세 등을 절약할 수 있는 이점이 있다.

### 평가 기준

평가 기준	구분
북한 개성 공단의 입지 특성을 제시된 자료를 통해 논리적으로 서술한 경우	상
북한 개성 공단의 입지 특성을 서술했으나, 제시된 자료와 관련성이 없는 내용도 언급한 경우	중
북한 개성 공단의 입지 특성을 서술하지 못한 경우	하

## 02

### 수도권과 충청 지방의 지역 특성과 변화

#### 스스로 풀어보기

본문 250~251쪽

1 ③

2 ④

### 1 수도권 지역의 인구 변화 특징 파악

**문제분석** 제시된 표를 보고 수도권 내 인구 변화 특징을 파악하는 문제이다. A는 1990년 이후 전국에서 차지하는 인구 비중이 감소하고 있고, B는 큰 변화가 없으며, C는 증가하고 있음을 알 수 있다.

**정답찾기** A는 1980년대까지 이촌 향도 현상으로 전입한 인구 비중이 높아지다가 이후 과밀화 현상이 나타나면서 인구가 C로 이동하여 그 비중이 감소한 서울이다. C는 신도시가 지속적으로 건설되면서 서울의 인구가 유입되고, 비수도권 지역으로부터도 인구가 전입되면서 그 비중이 크게 증가한 경기도이다. B는 전국 대비 인구 비중의 변화가 크지 않은 인천이다.

### 2 충청 지방의 특징 이해

**문제분석** 지도를 보면 충청 지방은 고속 국도, 고속 철도, 철도 등이 발달하여 우리나라 육상 교통의 중심으로서 전국과 연결되어 있음을 알 수 있다. 즉, 충청 지방은 경부 축과 호남 축의 교통로가 교차되는 지점에 위치하여 전국 각 지역과의 접근성이 가장 우수한 곳임을 이해해야 한다.

**정답찾기** 나. 수도권과 연계성이 높은 천안, 당진, 아산 등은 인구가 증가하고 있다.

르. 경부 축과 호남 축의 교통망이 만나는 대전 부근은 인구가 증가하였다.

**오답피하기** 가. 호남 지방과 인접한 곳은 서천군·부여군·논산시·금산군이고 영남 지방과 인접한 곳은 영동군·옥천군·보은군·괴산군 등인데, 이들 지역은 인구가 감소하였다.

드. 충청 지방은 수도권과 영남권·호남권을 연결하는 교통망의 중심에 위치하므로, 동서 방향보다 남북 방향의 교통 축이 발달하였다.

#### 기본 문제

본문 252~253쪽

01 ④

02 ②

03 ①

04 ②

05 A - 서울, B - 인천, C - 경기

06 ③

07 ⑤

08 ①

09 ③

### 01 수도권 인구 이동 특징 이해

**문제분석** (나)는 (다)보다 전입 인구가 많은데, 특히 비수도권 지역으로부터의 인구 유입이 활발함을 알 수 있다.

**정답찾기** 수도권에서 인구 전출에 비해 인구 전입이 많아 인구 순유입이 이루어지고 있는 곳은 경기와 인천이다. 서울은 최근 과밀화로 인해 경기도로의 인구 전출이 일어나고 있다. 한편, 경기도가 인천보다 전입 인구가 많으므로 (가)는 서울, (나)는 경기, (다)는 인천이다.

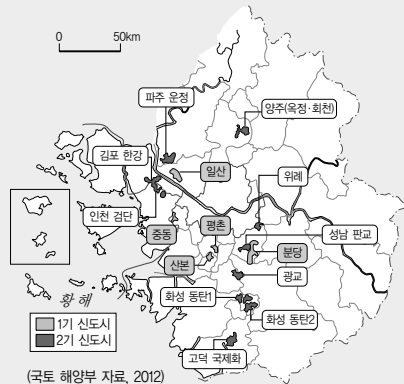
### 02 수도권의 지역 구조 파악

**문제분석** (가)는 (나)보다 대도시인 서울과 거리가 멀고, 면적은 넓지만 인구수가 적으며, 통근·통학 유입 인구가 유출 인구보다 많음을 알 수 있다.

**정답찾기** (나)는 (가)보다 면적은 좁지만 많은 인구가 거주하고 있어 인구 밀도가 높다. 또한 대도시 부근에 위치해 있으므로 평균 지가도 높다. 주간 인구 지수는 상주인구에 대한 주간 인구의 백분율로 나타내는데, (나)의 경우에는 통근·통학 유출 인구가 유입 인구보다 많으므로, 주간 인구가 상주인구보다 적어 주간 인구 지수가 100 미만일 것이다. 반면, (가)는 통근·통학 유입 인구가 유출 인구보다 많으므로, 주간 인구가 상주인구보다 많기 때문에 주간 인구 지수가 100 이상일 것이다. 따라서 주간 인구 지수는 (나)가 (가)보다 낮게 나타날 것이다. 종합해 보면, (나)는 (가)보다 상대적으로 인구 밀도와 평균 지가가 높고 주간 인구 지수는 낮으므로, 이는 그림의 B에 해당한다.

## 더 알아보기

### 수도권의 신도시



신도시는 서울의 인구 분산을 목적으로 건설되는 도시로, 중심 도시의 다양한 기능을 분담하는 위성 도시와는 구분된다. 서울은 면적에 비해 과도한 인구가 집중되면서 주택 문제, 교통 문제 등의 집적 불이익이 발생하게 되었다. 이 문제를 해결하기 위해 인구 분산을 목적으로 서울 주변의 수도권에 신도시를 건설하였는데, 이러한 신도시는 침상 도시의 성격이 강하기 때문에 주간 인구 지수가 100 미만으로 나타난다.

## 03 수도권의 정보 통신 사업 특색 파악

**문제분석** 최근 수도권은 정보 통신 산업을 중심으로 하는 지식 기반 제조업이 급속히 성장하고 있고, 그래프에서 보듯이 전국 대비 수도권 집중도가 매우 높게 나타난다. 이는 수도권에 고급 기술 인력, 학술 기관, 대학 및 각종 연구소, 다양한 생활 편의 시설 등이 집중되어 있어 지식 기반 산업이 발달하기에 유리한 조건을 갖고 있기 때문임을 알고 있어야 한다.

**정답찾기** ① 서울은 정보 통신 서비스, 소프트웨어 및 컴퓨터 관련 서비스 등 IT 관련 분야 중 서비스 산업의 사업체 수와 종사자 수가 많으므로 이 부분이 특화되어 있음을 알 수 있다. 반면, 경기도는 정보 통신 기기와 같은 IT 관련 제조업이 특화되어 있다.

**오답피하기** ② 수도권은 정보 통신 기기 제조업 사업체 수가 전국에서 차지하는 비중이 약 70%인 반면 종사자 수는 약 55% 정도이므로, 전국보다 정보 통신 기기 제조업 사업체당 종사자 수가 적다. ③ 정보 통신 서비스업은 정보 통신 기기 제조업에 비해 사업체 수, 종사자 수 모두 수도권 집중도가 높게 나타난다.

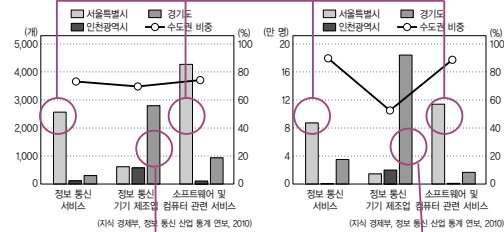
④ 서울은 IT 산업 중 소프트웨어 및 컴퓨터 관련 서비스의 업체 수와 종사자 수가 가장 많다.

⑤ 수도권의 경우 소프트웨어 및 컴퓨터 관련 서비스의 사업체 수가 정보 통신 서비스의 사업체 수보다 많고 전국 대비 수도권 비중은 비슷하므로, 우리나라는 소프트웨어 및 컴퓨터 관련 서비스

의 사업체 수가 정보 통신 서비스의 사업체 수보다 많음을 알 수 있다.

### 자료 분석하기

서울은 정보 통신 서비스와 소프트웨어 및 컴퓨터 관련 서비스의 사업체 수와 종사자 수의 집중도가 높다.



■ 수도권의 부문별 IT 사업체 수 ■ 수도권의 부문별 IT 종사자 수

경기도는 정보 통신 기기 제조업의 사업체 수와 종사자 수 집중도가 높다.

**자료해석** 수도권은 IT 산업 집중도가 높는데, 특히 서울은 지식 기반 서비스업이, 경기도는 지식 기반 제조업이 특화되어 있다.

## 04 수도권의 제조업 현황 파악

**문제분석** 제시된 지도에 나타난 수도권 내 지역별 제조업 종사자 수 증가율과 제조업 출하액을 통해 수도권의 제조업 특징을 파악할 수 있다. 경기도는 서해안 부근에 위치한 남서 지역의 제조업 출하액이 많고, 서울과 경기도 동부 지역은 제조업 출하액이 상대적으로 적게 나타나고 있다.

**정답찾기** ㄱ. 서울은 제조업 출하액이 적고 제조업 종사자가 감소하고 있으므로, 제조업 종사자 비중이 감소하고 서비스업이 산업의 중심을 이루는 탈공업화 현상이 나타났을 것이다.

ㄴ. 서울의 제조업 종사자는 감소하고 경기도는 많은 지역이 제조업 종사자 비율이 증가하고 있으므로, 서울의 제조업이 경기도로 이전하였을 것이다. 특히 서울의 지가 상승으로 인해 넓은 토지를 필요로 하는 제조업 중심으로 이전이 활발하였을 것이다.

**오답피하기** ㄷ. 경기도는 남부 지역이 동부 지역보다 제조업 출하액이 많고, 제조업 종사자 증가가 뚜렷하므로 산업 단지가 집중되어 있을 것이다.

ㄹ. 경기도는 제조업 종사자가 증가하고 서울은 감소하고 있으므로, 경기도가 수도권의 제조업 기능을 담당하는 형태로 공간적 분업이 나타났을 것이다.

## 05 수도권의 지역별 특색 이해

**문제분석** C는 수도권 내에서 인구 및 대학의 비중이 가장 높고, A는 서비스 사업체 비중이 가장 높음을 알 수 있으므로 각각 수도권 중 어느 지역에 해당하는지 생각해 본다.

**정답찾기** C는 인구와 대학 비중이 가장 높으므로 경기, A는 상대적으로 서비스 사업체의 비중이 높으므로 서울, B는 인천이다.

## 06 충청 지방의 특징 이해

**문제분석** 지도의 (가) 지역은 충청북도, 충청남도, 대전 등을 포함하는 충청 지방임을 파악하고, 이 지역의 특징을 이해해야 한다.

**정답찾기** 을 : 충청권은 수도권과의 접근성이 향상되면서 수도권과 밀접한 생활권을 형성하고 있다.

병 : 지도를 보면 충청 지방은 지리적 접근성이 높는데, 특히 대전이 가장 높다. 즉, 충청 지방은 경부 축과 호남 축의 교통로가 교차되는 지점에 위치하여 전국 각 지역과의 접근성이 가장 우수한 곳이다.

**오답피하기** 갑 : 충청 지방은 호강(금강)의 서쪽 지역, 또는 제천 의림지의 서쪽 지역이라는 의미로 호서 지방으로 불렸다. 호남 지방은 전라북도, 전라남도, 광주광역시 포함하는 곳이다.

정 : 충청 지방은 고속 철도 개통, 수도권 전철 확장으로 수도권으로의 접근성이 향상되고 1990년대 이후 수도권의 배후지 역할을 하던 경기도 지역이 점차 포화 상태가 되면서 수도권의 여러 기능을 분담하기 시작하였다. 따라서 충청 지방은 영남권과 호남권이 아닌 수도권의 제조업이 주로 분산되고 있다.

## 07 충청 지방의 지역별 공업 특징 이해

**문제분석** 충청 지방은 편리한 교통, 수도권의 공장 이전, 중국 경제 부상 등으로 크게 성장하고 있다. 지도를 통해 알 수 있는 충청 지방의 지역별 제조업 특징에 대해 살펴본다.

**정답찾기** ⑤ 수도권과 인접한 당진, 아산, 천안, 진천, 음성은 경상북도와 인접한 영동, 옥천, 보은, 괴산, 제천, 단양보다 제조업 종사자 수가 많다.

**오답피하기** ① 수도권과 인접한 천안은 수도권의 공업이 분산되면서 제조업 종사자 수가 증가하고 있으며, 논산보다 제조업 종사자 수가 많다.

② 대전은 제조업 종사자 수가 감소하고 있으므로 탈공업화가 진행되고 있고, 천안은 제조업 종사자 수가 증가하고 있으므로 공업화가 진행되고 있다.

③ 충청 지방에서 수도권과 인접한 지역과 서해안 부근은 제조업 종사자 수가 증가하고 있지만, 강원도 및 경상북도와 인접한 지역의 일부(단양, 제천, 괴산 등)는 제조업 종사자 수가 감소하고 있다.

④ 경부 고속 국도가 지나는 대전, 옥천, 영동은 제조업 종사자 수가 감소하였다.

## 08 충청 지방 주요 도시의 특징 이해

**문제분석** 충청 지방 주요 도시들의 특징을 이해하고 있는지 묻

는 문제이다. 충청 지방은 국가 행정을 분담하는 세종특별자치시가 출범하였고, 충청남도의 도청 소재지가 이전한 내포 신도시 개발이 진행 중이다. 또한 충청권 북부 지방에 위치한 천안, 아산, 당진 등의 도시들은 수도권 전철의 광역화, 중국 경제의 부상 등으로 제조업이 성장하고 수도권의 각종 기능이 분산되면서 성장하고 있다.

**정답찾기** (가)는 수도권 전철이 연결되면서 온천 관광과 함께 다양한 기능이 발달하고 있는 곳으로 아산에 해당하며, 이는 지도의 A에 해당한다. (나)는 수도권의 과밀화를 막고 국토의 균형적인 발전을 위해 건설된 세종특별자치시에 대한 설명이며, 이는 지도의 B에 해당한다.

**오답피하기** 지도의 C는 대전으로, 최근 국제 과학 비즈니스 벨트를 조성하여 기초 과학 원천 기술을 창조하는 곳으로 발전하고 있다.

### 더 알아보기

#### 내포 신도시와 세종특별자치시



세종특별자치시는 남한의 중심에 위치하여 수도권의 과밀화를 막고 지역 간 균형적인 성장에 도움을 줄 것으로 예상된다. 내포(內浦) 신도시는 충청권의 균형적인 발전을 위해 홍성군 홍북면과 예산군 삽교읍 일원에 조성되고 있는데, 충남도청·도의회·교육청·경찰청 등 충남의 중추 관리 기능이 이전하였다. 이곳은 충남의 지방 행정 중심은 물론 산업·문화 관광 등 복합 기능을 갖춘 거점으로, 상대적으로 낙후된 충남 서북부 내륙 지역의 활성화에 도움을 줄 것으로 예상된다.

## 09 충청 지방의 미래 전망 파악

**문제분석** 충청 지방의 지역별 특징을 반영한 미래 전망을 예측해 보는 문제이다.

**정답찾기** ㄴ. B는 아산, 천안, 진천, 음성, 충주를 잇는 지역으로 차세대 IT(천안, 아산), 부품 소재(진천, 음성, 충주) 공업을 중심으로 첨단 신산업이 집적될 것으로 예상된다.

ㄷ. C는 대전~세종~충주를 잇는 대도시권으로, 한반도 행정 및 첨단 신산업의 중심이 될 것으로 기대되고 있다.

**오답피하기** ㄱ. A는 서산·당진·평택을 아우르는 지역으로, 중국과 가까운 서해안에 위치해 있다는 지리적 이점과 평택·당진

항 활성화 및 충청 경제 자유 구역 조성을 통해 미래 국제 교류 기능의 중심지로 성장할 것으로 기대된다.

르, D는 소백-속리산 지역으로, 단양·제천·보은 등을 중심으로 귀농·귀촌과 자연 경관을 이용한 관광 산업의 활성화가 기대된다.

## 심화 문제

본문 254~255 쪽

- 01 ⑤      02 ④      03 ①      04 ②  
05 해설 참조

### 01 수도권 지역의 특색 이해

**문제분석** 그래프를 보면 전국 대비 면적이 약 10% 정도인 수도권에 비수도권에 비해 많은 인구나 각종 기능이 집중되어 있음을 알 수 있다. 이러한 수도권 집중 현상으로 인해 발생하는 문제점과 대책을 파악하고 있어야 한다.

**정답찾기** 그래프를 보면 수도권은 광업·제조업 생산액을 제외한 거의 대부분의 분야에서 매우 높은 집중도를 보여주고 있다. 수도권으로 다양한 기능이 과도하게 집중되면서 지가 상승, 교통 혼잡에 따른 물류비용 증가, 주택난, 환경오염 등의 집적 불이익이 발생하였다. 이를 해결하기 위해 수도권에 집중된 인구나 기능을 지방으로 분산하고 수도권의 과도한 집중을 억제하는 수도권 정비 계획, 공장 총량 제도, 과밀 부담금 제도 등이 실시되고 있다.

- 오답파하기** ① 수도권은 많은 인구가 집중되어 있어 노동력 부족 문제가 발생한다고 보기 어렵다.  
② 개발 제한 구역을 해제하게 되면 수도권의 집중 현상이 더욱 심화될 수 있다.  
③ 외국인 근로자 유입 확대는 수도권 집중도 완화를 위한 방안으로 보기 어렵다.

### 02 수도권 지역의 변화 이해

**문제분석** 수도권 지역은 집적 불이익의 발생으로 다양한 기능이 지방으로 분산되고 있고, 우리나라 산업 구조가 지식 기반 산업으로 변화되면서 많은 변화가 나타나고 있음을 알고 있어야 한다.

**정답찾기** ④ 수도권은 서울의 경우 지식 기반 서비스업이 집중적으로 분포하고, 경기도의 경우 지식 기반 제조업의 비중이 높게 나타나는 공간적 분업 구조가 형성되고 있다.

**오답파하기** ① 수도권의 과도한 집중을 억제하는 정책으로는 공장 총량 제도, 과밀 부담금 제도, 수도권 정비 계획 등이 있다.

② 비수도권 지역 중 수도권의 공장이 활발하게 이전되고 있는 곳은 수도권과 인접하고 교통이 편리한 충청 지방이다.

③ 수도권은 고급 인력, 학술·연구 기능 등이 집중되어 있어 지식 기반 산업의 입지에 가장 유리하다.

⑤ 서울의 구로 지역은 1960년대부터 수출 산업 공단으로 조성되어 경공업 중심지로 성장하였으나, 1990년대 이후 산업 구조 변화에 따라 IT 기반의 첨단 산업 집적지로 변화하였다.

### 03 충청 지방 주요 지역의 특색 이해

**문제분석** 충청 지방의 주요 관광지를 알고 있는지 묻는 문제이다. 천리포 수목원, 신두리 해안 사구, 두웅 습지 등은 모두 충청남도 태안반도에 있는 생태 관광 자원이다. 특히 신두리 해안 사구는 천연기념물 제431호로 지정될 만큼 생태적 가치가 높다.

**정답찾기** 1일차의 생태 관광 코스는 주로 충청남도 태안반도에 위치한 곳이고, 2일차의 산업 단지 견학은 당진·서산·아산 일대로 수도권 및 서해안과 인접한 지역이다. 따라서 제시된 국토 순례 여행 코스와 관련된 지역은 지도의 A이다.

**오답파하기** ② B는 호남 일대로 영광 원자력 발전소, 다도해 국립공원, 조류 발전소, 해남 땅끝 마을, 우항리 공룡 박물관 등을 견학할 수 있다.

③ C는 부산, 창원, 통영, 거제, 진주 등을 포함하는 지역으로 조선·기계 등의 다양한 산업 경관은 물론 한려 해상 국립공원 등의 생태 관광 자원을 볼 수 있다.

④ D는 포항, 경주, 영덕 등을 포함하는 곳으로 제철 공장, 신라 시대의 유적, 영덕 풍력 발전 단지 등을 견학할 수 있다.

⑤ E는 삼척, 강릉, 대관령 등을 포함하는 지역으로 시멘트 공장, 석호, 고랭지 농업 등의 경관을 볼 수 있다.

### 04 수도권과 충청 지방의 지역별 산업 구조 특색 파악

**문제분석** 1차 산업 종사자 비중과 3차 산업 종사자 비중을 보고 해당 지역을 알아낼 수 있어야 한다. 수도권과 충청 지방 중 A는 1차 산업 종사자 비중이 가장 높은 충남, B는 특별시와 광역시 중 3차 산업 종사자 비중이 가장 낮은 인천, C는 도 지역 중 3차 산업 종사자 비중이 가장 높은 경기도, D는 대전, 3차 산업 종사자 비중이 가장 높은 E는 서울이다.

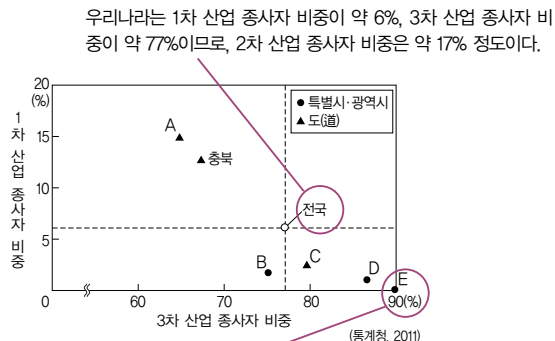
**정답찾기** ② A인 충남은 C인 경기도보다 서울과 지리적으로 떨어져 있다.

**오답파하기** ① D의 대전에는 국제 과학 비즈니스 벨트가 조성되어 있다.



- ③ B는 C보다 1·3차 산업 종사자 비중이 낮으므로 2차 산업 종사자 비중이 높다는 것을 알 수 있다.
- ④ 연구 개발 기능이 발달한 대전(D)은 인천(B)보다 취업자 중 생산자 서비스업 종사자 비중이 높다.
- ⑤ B의 인천, C의 경기도, E의 서울은 수도권을 이루고 있다.

#### 자료 분석하기



E는 1차 산업 종사자 비중이 거의 없고, 3차 산업 종사자 비중이 90% 정도이므로 우리나라에서 서비스 산업이 가장 발달한 서울이다.

**자료해석** 그래프에는 1차, 3차 산업 종사자 비중만 제시되어 있는데, 100에서 1·3차 산업 종사자 비중을 합한 수치를 뺀 값이 2차 산업 종사자 비중이 된다. E는 2차 산업 종사자 비중이 약 10% 정도로, 제조업 비중이 가장 낮다.

### 05 수도권 광역 철도망 확대에 따른 충청 지방의 변화 이해

**문제분석** 자료는 수도권 광역 철도의 충청 지방으로의 확대 모습을 보여주고 있다. 2012년의 전철 노선을 보면, 충청 지방의 천안, 아산 등까지 수도권 전철이 연결되었음을 알 수 있다.

**해결전략** 수도권 광역 철도의 확대가 충청 지방에 끼칠 영향을 수도권의 과밀화와 관련해 서술할 수 있도록 한다.

**모범답안** 자료는 수도권 전철이 충청 지방까지 확대된 모습을 보여준다. 이로 인해 충청 지방은 수도권과의 접근성이 향상되어 수도권의 인구와 각종 기능이 이전되고 있으며, 수도권으로의 통근·통학 인구가 증가하고 있다.

#### 평가 기준

평가 기준	구분
수도권 전철 광역화를 언급하고, 이것이 충청 지방에 끼친 영향을 논리적으로 서술한 경우	상
충청 지방의 변화 모습을 수도권과 관련해 서술하였으나 일부 잘못된 내용이 있는 경우	중
충청 지방의 변화 모습을 수도권과 관련해 서술하지 못한 경우	하

### 03

#### 강원권의 지역 특징과 산업의 변화

#### 스스로 풀어보기

본문 258 쪽

④

#### 고랭지 농업의 특징 이해

**문제분석** 지도에 표시된 ○○○ 농업이 이루어지고 있는 지역의 분포를 보면 이 농업이 무엇인지 파악할 수 있다. 이를 바탕으로 강원도에서 ○○○ 농업이 발달하게 된 이유를 생각해 보면 된다.

**정답찾기** 지도를 보면 ○○○ 농업이 이루어지고 있는 지역은 대부분 대관령 일대의 고원 지대임을 알 수 있다. 따라서 ○○○ 농업은 강원도에서 많이 이루어지고 있는 고랭지 농업이다. 지도에 표시된 지역에서 고랭지 농업이 발달하게 된 이유로는 해발 고도가 높지만 지형이 비교적 평탄하여 채소와 같은 농작물 재배가 가능하다는 점, 해발 고도가 높아 여름철 기온이 서늘하다는 점 등을 들 수 있다.

**오답파하기** ㄱ. 고랭지는 산간 지대에 속해 토양이 척박한 편이다. 따라서 고랭지 농업을 위해서 많은 비료가 투입되고 있으며, 이는 인근 하천 오염의 원인이 되기도 한다.

ㄴ. 고랭지 농업이 이루어지고 있는 고원 지대의 주변에는 대도시가 많지 않다.

#### 기본 문제

본문 259 쪽

01 ④

02 ④

03 ①

04 ①

05 ③

#### 01 강원도에 위치한 주요 지역의 기후 특징 비교

**문제분석** 기온의 연교차는 최난월 평균 기온에서 최한월 평균 기온을 빼면 구할 수 있다. 비슷한 위도 상에 위치한 두 지역의 기후를 비교할 때, 내륙에 위치한 지역은 해안에 위치한 지역보다 기온의 연교차가 크게 나타난다. 또한 해발 고도가 높은 지역은 해발 고도가 낮은 지역보다 최난월 평균 기온과 최한월 평균 기온이 낮게 나타난다. 이러한 특성을 고려하여 그래프의 (가)~(다)에 해당하는 지역을 지도에서 찾으려 한다.

**정답찾기** (가)는 세 지역 중에서 최난월 평균 기온과 최한월 평균 기온이 가장 낮다. 따라서 (가)는 해발 고도가 높은 대관령(B)이다. (나)는 세 지역 중 최한월 평균 기온이 가장 높고 기온의 연교차가 가장 작다. 따라서 (나)는 해안에 위치한 강릉(C)이다.

(다)는 세 지역 중 기온의 연교차가 가장 크게 나타난다. 따라서 (다)는 내륙에 위치한 춘천(A)이다.

## 02 영서 지방과 영동 지방의 상대적 기후 특징 이해

**문제분석** (가)는 홍천을 중심으로 하는 영서 지방의 일부, (나)는 강릉을 중심으로 하는 영동 지방의 일부에 해당한다. 영서 지방과 영동 지방의 기후적 특성을 고려하여 정답을 찾으려 한다.

**정답찾기** 겨울에 북동풍의 영향을 받는 (나)는 폭설이 내리는 경우가 많으므로 (가)보다 겨울 강수량이 많고, 여름철 강수 집중률이 낮다. 해안에 위치한 (나)는 내륙에 위치한 (가)보다 바다의 영향을 많이 받으므로 1월 평균 기온이 높다.

## 03 철원군의 위치적 특징 이해

**문제분석** 제시된 글에 나타난 안보 관광 지역, 통일의 전진 기지, 남북 교류의 거점, 비무장 지대의 생태 보전 지역, 역사 교육의 현장 등의 문구와 (가) 지역의 위치적 특징을 연결시켜 보면 (가) 지역이 어디인지 쉽게 찾을 수 있다.

**정답찾기** (가) 지역은 안보 관광 지역으로 개발이 추진되고 있으며, 이러한 노력을 통해 통일의 전진 기지, 남북 교류의 거점, 비무장 지대의 생태 보전 지역, 역사 교육의 현장 등으로 거듭날 것으로 예상되고 있다. 따라서 (가) 지역은 휴전선 인근에 위치한 철원군(A)임을 알 수 있다.

**오답피하기** B는 춘천시, C는 강릉시, D는 원주시, E는 삼척시이다.

## 04 강원도에 위치한 주요 지역의 특징 이해

**문제분석** 지도에 표시된 (가)는 춘천시, (나)는 평창군이다. 각 지역의 지리적 특징과 관련된 지리 조사 주제를 <보기>에서 고르면 된다.

**정답찾기** (가)는 춘천시, (나)는 평창군이다. 춘천시는 침식 분지 내에 형성된 도시이므로 춘천시와 관련된 지리 조사 주제는 침식 분지의 형성 과정과 기후 특징이 적절하다. 평창군은 고위 평탄면 지형이 나타나므로 평창군과 관련된 지리 조사 주제는 고위 평탄면의 특성을 활용한 고랭지 농업이 적절하다.

**오답피하기** ㄷ. 텅스텐 광산의 재개발은 강원도 영월군의 상동에서 추진 중이다.

## 05 고랭지 농업의 특징 이해

**문제분석** 자료에 제시된 그래프를 보면 (가) 농업을 통해 재배되는 주요 농작물의 종류와 파종 시기, 생육 시기, 수확 시기를 파악할 수 있다. 또한 (가) 농업을 통해 생산되는 채소의 대부분이 강원도에서 생산된다는 내용을 통해 (가) 농업이 어떤 농업인지 알 수 있다.

**정답찾기** (가) 농업을 통해 재배되는 주요 농작물은 감자·양배추·양상추·메밀·무·배추 등이며, 5월경에 파종을 하여 7~10월에 재배 및 수확을 하는 것을 알 수 있다. 또한 (가) 농업을 통해 생산된 채소는 전국 생산량의 80% 이상이 강원도에서 생산되고 있다는 내용을 통해 (가) 농업은 고랭지 농업임을 알 수 있다. 고랭지 농업은 여름철 기후가 서늘한 고원 지역에서 활발하게 이루어지고 있다.

**오답피하기** ① 고랭지 농업은 과도한 비료와 농약 사용으로 인해 토양 오염 및 인근 하천의 오염을 유발하기도 한다.

② 대도시 주변에서 이루어지는 시설 재배에 대한 설명이다.

④ 고랭지 농업을 통해 생산된 농작물은 대부분 대도시의 소비자에게 판매되고 있다.

⑤ 한반도의 평균 기온이 상승하면서 고랭지 채소의 재배 면적은 감소할 것으로 예상된다.

### 심화 문제

본문 260~261 쪽

01 ③

02 ⑤

03 ④

04 ⑤

05 해설 참조

## 01 강원도에 위치한 주요 지역의 기후 특징 이해

**문제분석** 기후 그래프를 보고 각 지역의 최한월 평균 기온, 최한월 평균 기온, 기온의 연교차, 여름 강수량, 겨울 강수량, 여름 강수 집중률 등을 분석해 보면 각 지역의 기후 특징을 파악할 수 있다. 이렇게 파악한 기후 특징을 바탕으로 해당 지역의 대략적인 위치를 추론해 볼 수 있다.

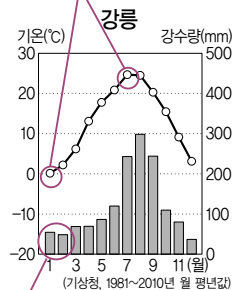
**정답찾기** ㄴ. (가)는 (다)보다 최한월 평균 기온과 최한월 평균 기온이 높다. 따라서 (가)는 (다)보다 해발 고도가 낮을 것이다.

ㄷ. (나)는 (가)보다 기온의 연교차가 크다. 따라서 (나)는 (가)보다 대륙도가 클 것이다.

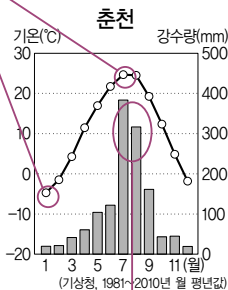
**오답피하기** ㄱ. (가)는 (나)보다 기온의 연교차가 작고 여름 강수 집중률도 낮다. 따라서 (가)는 바다의 영향을 많이 받는 영동 지방, (나)는 내륙에 해당하는 영서 지방에 위치할 것이다.  
 ㄴ. 여름 강수 집중률은 (나)가 가장 높게 나타난다.

### 자료 분석하기

내륙에 위치한 춘천은 해안에 위치한 강릉보다 기온의 연교차가 크게 나타난다.



북동풍의 영향으로 강릉에는 겨울철에 폭설이 내리는 경우가 많다.



춘천은 여름 강수 집중률이 높게 나타난다.

**자료해석** 영동 지방에 위치한 강릉은 태백산맥과 동해의 영향으로 영서 지방에 위치한 춘천보다 겨울 평균 기온이 높다. 영서 지방에 위치한 춘천은 영동 지방에 위치한 강릉보다 대륙의 영향을 크게 받으므로 기온의 연교차가 크게 나타난다.

영서 지방에 위치한 춘천은 여름 강수 집중률이 높게 나타나고, 영동 지방에 위치한 강릉은 겨울철에 북동풍의 영향으로 많은 눈이 내린다.

## 02 영서 지방과 영동 지방의 특징 이해

**문제분석** (가)는 영서 지방, (나)는 영동 지방에 해당한다. 영서 지방과 영동 지방의 지리적 특징을 생각하면서 발표한 내용이 옳은 학생을 고르면 된다.

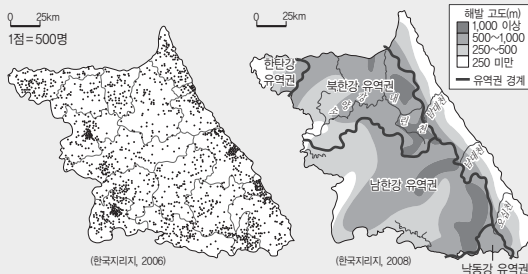
**정답찾기** 병 : 영서 지방과 영동 지방 사이에는 태백산맥이 가로막고 있으므로 경기 지방과의 교류는 영동 지방보다 영서 지방에서 활발하게 이루어졌다.

정 : 하계 강수 집중률은 여름 계절풍의 바람받이 지역에 해당하여 여름철에 많은 비가 내리는 영서 지방이 영동 지방보다 높게 나타난다.

**오답피하기** 갑 : 영서 지방과 영동 지방 사이에는 태백산맥이 가로막고 있으므로 영서 지방의 하천은 대부분 황해로 유입된다.  
 을 : 늦봄~초여름에 북동풍이 태백산맥을 넘으면서 뿜 현상이 일어나게 되면 고온 건조한 늦새바람이 영서 지방에 불게 된다.

### 더 알아보기

#### 영서 지방과 영동 지방의 인구 분포와 하천



강원도의 인구 분포

강원도의 하천

영서 지방은 산지가 많아 인구 밀도가 낮은 지역이 많지만, 침식 분지인 춘천·원주 등에는 도시가 발달해 인구 밀도가 높게 나타난다. 영동 지방은 동해, 속초 등과 같이 만에 위치하여 항구 발달에 유리한 지역에 도시가 발달해 인구 밀도가 높은 편이다. 영서 지방의 하천은 황해로 유입된다. 반면, 영동 지방의 하천은 동해로 유입되고 하천 경사가 급하며, 유로가 짧다.

## 03 강원도 내 풍력 발전소의 분포와 특징 파악

**문제분석** 지도를 보고 ○○을 이용하는 발전소가 분포하는 지역의 지리적 특징을 생각해 보면 ○○이 무엇인지 파악할 수 있다.  
**정답찾기** ○○ 발전소의 분포를 보면 태백산맥의 고산 지대에 주로 건설되어 있는 것을 볼 수 있다. 이 지역들은 해발 고도가 높아 바람이 많이 불기 때문에 풍력 발전에 유리하다.

## 04 석탄 산업의 쇠퇴와 관광 산업의 발달로 인해 변화된 지역 이해

**문제분석** 두 사람의 대화를 통해 ㉠ 지역에서 과거에는 어떠한 산업이 발달했었고, 이 산업이 쇠퇴한 이후 현재는 어떻게 변화를 모색하고 있는가를 파악하면 ㉠ 지역이 어디인지 쉽게 찾을 수 있다.

**정답찾기** ㉠ 지역은 과거에 발달했던 석탄 산업이 석탄 산업 합리화 정책 이후에 쇠퇴하고 현재는 관광 산업을 육성하기 위해 노력하고 있다. 따라서 ㉠ 지역은 태백시(B)에 해당한다.

**오답피하기** A는 양구군, B는 고성군, C는 춘천시, D는 평창군에 해당한다.

## 05 고령지 농업에 의한 하천 오염 이해

**문제분석** 신문 기사에 제시된 글과 지도를 통해 해당 지역의 위치와 하천 주변의 토지가 어떻게 이용되고 있는지 먼저 파악해야

한다.

**해결전략** 하천 주변의 토지에는 고랭지 농업 지역, 골프장, 콘도, 스키장 등이 들어서 있어 큰 비가 내리면 토양 침식이 쉽게 이루어질 것이다.

**모범답안** 하천 주변의 토지가 고랭지 농업 지역, 골프장, 스키장 등으로 이용되면서 비가 내릴 경우 토양 침식이 쉽게 일어난다. 따라서 하천의 물이 흙탕물이 되는 이유는 비가 내리면서 침식된 토양이 하천으로 함께 유입되었기 때문이다.

#### 평가 기준

평가 기준	구분
밀줄 친 현상의 원인을 정확하게 서술한 경우	상
밀줄 친 현상의 원인을 서술하였으나 틀린 내용이 포함된 경우	하

## 04

### 호남·영남 지방의 지역 특성과 변화

#### 스스로 풀어보기

본문 266~267 쪽

1 ⑤

2 ④

#### 1 호남 지방의 지역별 관광 자원 파악

**문제분석** 호남 지방은 다양한 문화 자원과 자연환경 등을 이용한 축제와 관광 산업이 발달하였다. 지역별로 어떤 관광 자원이 있는지 파악해 두어야 한다.

**정답찾기** (가)는 녹차로 유명한 곳으로 전남 보성군이다. 보성은 국내 최대 녹차 생산지로, 이곳에서는 보성 다향제라는 축제가 열리기도 하는데, 이곳은 지도의 C에 해당한다. (나)는 신안군 중도인데, 이곳은 우리나라 최대의 염전 산업 지역으로 문화재청 등록 문화재이며 근대 문화유산으로 지정되어 있다. 이곳은 지도의 B에 해당한다.

**오답피하기** 지도의 A는 김제로, 하늘과 땅이 만나는 지평선을 토대로 하여 벽골제와 농경 문화의 특성을 살린 지평선 축제가 개최된다.

#### 2 영남 지방의 광역시별 공업 구조 이해

**문제분석** 영남 지방의 광역시로는 부산·대구·울산이 있는데, 이 도시들은 발달 역사 및 공업 발달 과정에서 각각 다른 공업 구조가 나타난다. 각 지역에서 주로 발달한 공업이 무엇인지 알고

있어야 한다.

**정답찾기** 부산은 다른 지역과는 구분되게 가죽·가방 및 신발 공업의 사업체 수 비중이 상대적으로 높게 나타나는데, 이에 해당하는 그래프는 (다)이다. 대구는 섬유 공업과 관련된 사업체 수 비중이 상대적으로 높으므로, 그래프 (나)에 해당한다. 우리나라 최대의 공업 도시인 울산은 자동차·기타 운송 장비(조선)·화학 공업과 관련된 사업체 수 비중이 높으므로, 그래프 (가)에 해당한다. 따라서 (가)는 울산, (나)는 대구, (다)는 부산의 공업 구조를 나타낸 것이다.

#### 기본 문제

본문 268~269 쪽

01 ②

02 ②

03 ②

04 ⑤

05 ⑤

06 ②

07 A - 수도권, B - 영남권

08 ⑤

09 ⑤

#### 01 호남 지방의 특색 이해

**문제분석** ㉠에 들어갈 지역은 북쪽으로는 충청도, 동쪽으로는 경상도와 접하고 있으므로 호남 지방이다.

**정답찾기** 갑 : 호남 지방의 남서 해안은 해수면 상승으로 만들어진 리아스 해안이 나타나 양식업이 발달해 있으며, 다양한 해산물 생산되고 있다.

병 : 호남 지방은 김제·만경평야, 나주평야 등 넓은 평야가 펼쳐져 있다. 특히 영산강 유역은 한반도에서 가장 먼저 벼농사가 시작된 곳으로, 땅이 비옥하고 기후가 온화하여 갖가지 농산물이 풍부하다.

**오답피하기** 을 : 전국 각 지역과의 접근성이 가장 좋은 곳은 육상 교통이 발달한 충청 지방이다.

정 : 우리나라에서 중화학 공업이 가장 크게 발달한 곳은 남동 해 공업 지역이 위치한 영남 지방이다.

#### 02 호남 지방의 지역별 특색 파악

**문제분석** 호남 지방의 관광 자원에 대해 묻는 문제이다. 전주는 세계 소리 축제, 한옥 마을 등을 바탕으로 관광 산업이 발달하였고, 김제·무주·진도는 자연환경을 이용한 관광 산업이 발달하였다.

**정답찾기** ㉠. 전주·무주·김제는 전라북도에, 진도는 전라남도에 위치한 곳으로 모두 호남 지방에 위치한다.

㉡. 제시된 지역은 전통문화와 생태 환경을 관광 산업에 활용한 사례에 해당한다.

**오답피하기** ㉢. 전주는 슬로시티로 지정되었지만 김제, 무주, 진도는 슬로시티로 지정되지 않았다.

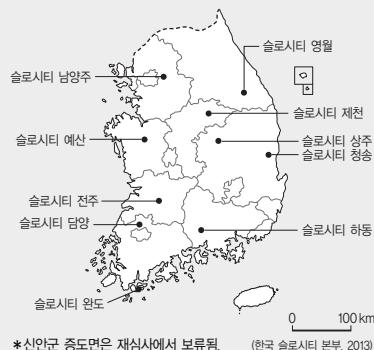


ㄷ. 해안 생태계를 이용해 관광 산업이 발달한 곳은 진도뿐이다. 전주와 무주는 내륙에 위치해 있다.

### 더 알아보기

#### 슬로시티

느리게 사는 건전한 삶을 지향하고, 지역의 음식과 향기를 재발견하며 환경을 위협하는 현대 문명 대신 인간적인 삶을 추구하는 슬로시티(slow city)가 주목받고 있다. 슬로시티는 무분별한 개발보다는 지역의 자연환경과 문화 보존을 바탕으로 지역 자체를 매력적인 장소로 만들려 하는 운동이다. 이 운동은 지역에서 만들어진 생산품을 이용하여 지역 상권을 활성화하며, 이를 통한 방문객의 증가로 지역 주민이 자생적으로 살아가는 힘을 키우는 것을 목적으로 한다.



■ 우리나라의 슬로시티

### 03 호남 지방의 지역별 특색 이해

**문제분석** 호남 지방은 산지와 평야, 리아스 해안 등의 자연환경을 이용한 축제와 관광 산업이 발달한 곳이 많은데, 대표적인 곳은 무주, 김제, 진도, 목포, 순천 등이다. 한편, 호남 지방은 다양한 문화 자원을 이용한 문화 산업이 발달한 곳도 많은데, 대표적인 곳은 전주, 광주, 남원 등이다. 각 지역별 관광 자원을 지도에서의 위치와 관련지어 파악해 두어야 한다.

**정답찾기** (가)는 슬로시티로 지정된 곳이고, 비빔밥과 판소리 등으로 유명하므로 전주에 해당한다. 전주는 지도의 B에 위치한다. (나)는 갯벌을 간척한 간척지이고, 신·재생 에너지 개발과 관련된 첨단 산업의 집적이 예상되는 곳으로 새만금 간척지이며, 지도의 A에 위치한다.

**오답피하기** C는 순천만 일대로, 이곳에서는 람사르 협약에 등록된 순천만 습지를 이용해 갈대밭 축제, 국제 정원 박람회 등이 개최되는 등 생태 도시로 잘 알려져 있다.

### 04 영남 지방의 특색 이해

**문제분석** 영남 지방의 공업 특징을 묻는 문제이다. 영남 지방은

우리나라 동남부에 위치하고, 제조업 생산액이 우리나라에서 가장 많다.

**정답찾기** ㉠은 1960년대 부산과 대구를 중심으로 발달한 공업이므로 노동 집약적 경공업이 들어갈 수 있고, ㉡에는 포항의 대표적 공업이므로 제철, ㉢은 거제의 대표적인 중화학 공업이므로 조선이다.

⑤ 선박은 섬유, 신발 등의 경공업에 비해 국내 소비 비중이 낮게 나타난다. 조선업의 생산 제품은 대부분 수출되고 있다.

**오답피하기** ① 1960년대에는 저렴한 노동력을 바탕으로 신발, 섬유 등의 경공업이 발달하였다.

② 영남 지방은 유라시아 대륙과 태평양을 연결하는 관문에 위치해 있어 원료 수입과 제품 수출, 물류 이동 등에 유리하기 때문에 앞으로도 더욱 큰 발전이 기대되고 있다.

③ 영남 내륙 공업 지역은 오랜 전통과 풍부한 노동력, 정부 고속국도가 관통하는 편리한 육상 교통 조건을 바탕으로 성장하였다.

④ 제철 공업을 통해 생산된 제품은 조선 공업의 원료로 이용된다.

### 05 호남 지방의 산업 구조 분석

**문제분석** 호남 지방의 산업별 종사자 수 비중과 산업별 생산액 비중 변화를 통해 산업 구조를 파악하는 문제이다. 호남 지방의 면적은 남한의 22% 정도를 차지하지만, 지역 내 종사자 수 비중이 전국의 7% 정도에 불과하다.

**정답찾기** ㄷ. 호남 지방은 1990년과 2010년 모두 전국 평균에 비해 1차 산업 생산액 비중이 높다. 이는 호남 지방이 우리나라 최대의 농업 지역을 이루는 것과 관련 있다.

ㄹ. 1990~2010년에 2차 산업 생산액은 전국 평균의 경우 27.2% → 30.3%로 3.1% 증가하였는데, 호남 지방은 18.6% → 34.7%로 크게 증가하였다.

**오답피하기** ㄱ. 호남 지방은 전국 평균보다 1차 산업 종사자 비중이 높고, 2·3차 산업 종사자 비중이 낮으므로 산업 구조가 고도화되어 있다고 보기 어렵다.

ㄴ. 호남 지방은 1차 산업 생산액 비중이 1990년 23.3%에서 2010년 6.9%로 감소하였다.

### 06 영남 지방의 지역별 특색 이해

**문제분석** 영남 지방의 각 지역별 특색을 묻는 문제이다. 주요 도시들의 대표적인 특징들을 알고 있어야 한다.

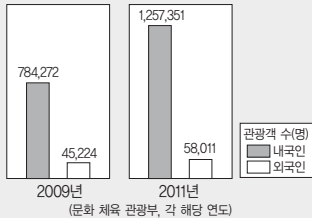
**정답찾기** (가)는 유네스코 문화유산으로 지정되어 있고, 정신문화 도시로 브랜드가 강화되고 있는 곳이므로 안동이다. (나)는 우리나라에서 가장 먼저 개항된 곳으로, 세계적인 무역항이자 영화

의 도시로 발전하고 있는 곳이므로 부산이다. (다)는 석유 화학 공업이 발달해 있고, 광역시로 승격한 시기가 가장 늦은 도시이므로 울산이다.

지도의 A는 안동, B는 대구, C는 울산, D는 부산이다. 따라서 (가)는 A, (나)는 D, (다)는 C와 연결된다.

#### 더 알아보기

안동 하회 마을의 관광객 수 변화



#### ■ 안동 하회 마을의 관광객 수 변화

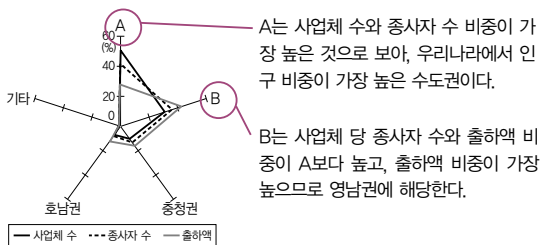
경상북도 안동의 하회 마을은 '물이 돈다'는 이름처럼 낙동강 상류가 곡류하면서 마을을 감싸고 있다. 이곳은 1999년 영국의 엘리자베스 여왕 방문, 2010년 유네스코 세계 문화유산 지정 등으로 국내는 물론 세계적인 정신문화 도시로 브랜드가 강화되고 있으며, 이에 따라 국내외 관광객이 매년 증가하고 있다.

### 07 수도권과 영남권의 공업 특색 비교

**문제분석** 그래프를 보고 A는 사업체 수와 종사자 수 비중이 다른 지역보다 월등히 높고, B는 출하액 비중이 월등히 높음을 파악할 수 있어야 한다.

**정답찾기** A는 B보다 사업체 수와 종사자 수 비중이 높지만 출하액 비중은 낮은 수도권에 해당한다. B는 수도권보다 사업체당 출하액 비중이 가장 높은 영남권으로, 이곳은 규모가 큰 기업이 많아 사업체 당 고용 효과 또한 높게 나타난다.

#### 자료 분석하기



**자료해석** A는 중소기업이 상대적으로 많은 수도권의 공업 구조이고, B는 고용 효과가 높은 대기업이 집중되어 있고 노동 생산성이 높은 중화학 공업이 발달한 영남권의 공업 구조이다.

### 08 대구의 공업 구조 변화 분석

**문제분석** 제시된 그래프를 통해 대구는 1990년에는 섬유·봉제·의복 등 노동 집약적 경공업의 비중이 50%를 넘었으나, 2010년에는 기술 집약적인 금속·기계, 운송 장비 등 중화학 공업의 비중이 크게 높아졌음을 알 수 있다.

**정답찾기** ㄷ. 대구는 인건비 상승과 노후화된 설비 등으로 인해 섬유 공업의 경쟁력이 약화되면서 그 비중이 감소하였다.

ㄹ. 저렴한 노동력이 풍부한 중국과 동남아시아의 성장 및 공장의 해외 이전 등의 요인은 대구의 공업 구조 변화에 영향을 주었다.

**오답피하기** ㄱ. 경공업 중심에서 중화학 공업 중심으로 공업 구조가 변화되었다.

ㄴ은 대구의 공업 구조 변화 원인으로 보기 어렵다.

### 09 영남 지방의 도시별 공업 특색 파악

**문제분석** 영남 지방의 도시별 주요 공업을 파악하고 있는지 묻는 문제이다. 영남 지방은 도시별로 공업 구조가 다른데, 구미는 전자 공업이 발달하였고 창원과 부산 등은 금속 기계 공업이 발달하였음을 알고 있어야 한다.

**정답찾기** A는 노동력이 풍부하고 공업 발달의 역사가 상대적으로 오래된 대구, 부산에서 그 비중이 높으므로 경공업인 섬유·의류이다. B는 포항에서 그 비중이 특징적으로 높으므로 1차 금속(제철)이다. C는 울산과 창원에서 그 비중이 높은 자동차 및 부품이다. D는 거제와 울산에서 그 비중이 높은 조선이다.

⑤ 조선은 섬유·의류보다 2000년대 우리나라 수출액에서 차지하는 비중이 높다.

**오답피하기** ① 섬유·의류 공업은 경공업에 해당한다.

② 제철 공업의 원료인 철광석, 역청탄 등은 대부분 수입에 의존하고 있다.

③ 저렴한 노동력을 이용해 발달한 공업은 섬유·의류이며, 제철 공업은 많은 자본과 높은 기술 수준을 필요로 하는 중화학 공업이다.

④ 1960년대 우리나라의 공업화를 주도한 것은 경공업이며, 자동차 공업은 1980년대 이후 본격적으로 발달하였다.

#### 심화 문제

본문 270~271 쪽

- 01 ②      02 ②      03 ⑤      04 ③  
05 해설 참조

## 01 호남 지방의 특색 이해

**문제분석** 호남 지방의 지역 특색을 묻는 문제이다. 호남 지방은 호남평야, 나주평야 등의 평탄한 지형이 넓게 나타나 1차 산업이 발달해 있기 때문에 경지 면적도 가장 넓게 나타난다. 또한 해안선이 복잡한 리아스 해안이 나타나 수산 양식업이 발달하기에 좋은 조건을 갖고 있으므로 주요 해산물 점유율도 높게 나타나고 있다.

**정답찾기** ㄱ. 호남은 넓은 평야가 많아 전국 경지의 30.5%를 차지할 만큼 경지 면적이 전국에서 가장 넓다.

ㄴ. 섬이 많고 리아스 해안이 발달한 전라남도 지역은 주요 해산물 점유율이 80% 이상을 차지할 만큼 높으며, 특히 수산 양식업과 연근해 어업이 발달하였다.

**오답피하기** ㄴ, ㄷ은 호남 지방의 특색과 관련된 내용이지만, 제시된 분석 자료와는 관련이 없으므로 (가)에 들어갈 내용으로는 적절하지 않다.

## 02 호남 지방 주요 도시의 공업 구조 분석

**문제분석** 호남 지방 주요 도시의 공업 구조를 파악하고 있는 지 묻는 문제이다. 호남 지방의 대표적인 공업 도시로는 여수와 광양이 있다. 여수는 석유 화학 산업 단지, 광양은 제철소 건설을 계기로 발전하기 시작하였다. 한편, 군산은 중국과의 교역 확대로 군산 산업 단지가 조성되면서 제조업 종사자 비중이 크게 증가하고 있다.

**정답찾기** (가)는 1999~2009년의 제조업 종사자 수 증가율이 매우 높은 도시이므로 지도의 A인 군산이다. (나)는 화학·코크스 공업이 발달한 도시이므로, 지도의 C인 여수이다. (다)는 금속·기계 공업이 발달한 도시이므로, 지도의 B인 광양이다.

## 03 지역별 특색 파악

**문제분석** 인구, 경지 면적, 제조업 생산액 등 주요 통계를 분석하여 해당 지역을 찾아내는 문제이다. 각 지역의 주요 특색을 파악하고 있어야 한다.

**정답찾기** A는 주민등록 인구 비중이 가장 높으므로 수도권, B는 C와 인구 규모는 비슷하고 C보다 논 경지 면적 비중이 작지만 제조업 생산액 비중이 높으므로 충청 지방, C는 논 경지 면적 비중이 높으므로 호남 지방, D는 제조업 생산액 비중이 가장 높으므로 영남 지방에 해당한다.

ㄴ. 충청 지방은 정부 축과 호남 축의 교통로가 교차하는 지점에 위치하여 우리나라 교통·물류의 중심 역할을 수행하고 있다.

ㄷ. 호남 지방은 일찍부터 음식, 수공업, 판소리, 문학, 민속놀이 등이 다양하게 발달하여, 이를 이용한 문화 축제와 예술 공연 등

다양한 문화 산업이 발달하였다.

ㄹ. 영남 지방은 우리나라 기간 산업의 중심지이다. 이 지역은 높은 기술력과 관련 산업의 집적을 바탕으로 최대의 중화학 공업 지역으로 성장하였다.

**오답피하기** ㄱ. 세계 자연 유산으로 등록된 지역이 있는 곳은 제주특별자치도이다.

## 04 시·도별 주요 특색 비교

**문제분석** 시·도별 주요 지표를 비교하여 해당 지역을 찾아내는 문제이다. (가)는 1인당 지역 내 총생산이 가장 많은 곳이고, (다)는 고령 인구 비중이 높은 곳이며, (나)는 (다)보다는 제조업 종사자 비중이 높고, 고령 인구 비율이 낮은 곳이다.

**정답찾기** 우리나라에서 1인당 지역 내 총생산이 가장 많은 곳은 공업 도시인 울산이다. 따라서 (가)는 지도의 B와 연결된다. (나)는 경기도로 많은 인구수로 인해 1인당 지역 내 총생산이 적고, 전라남도에도 비해서는 제조업 종사자 비중은 높고, 고령 인구 비중은 낮게 나타난다. 따라서 (나)는 지도의 A와 연결된다. (다)는 지도의 A~C 중 고령 인구의 비율이 가장 높은 곳이므로, 이촌 향도 현상이 가장 활발하게 일어난 전라남도인 C에 해당한다.

## 05 영남 지방의 공업 특색

**문제분석** 출하액, 종사자 수, 사업체 수의 지역별 비중을 통해 알 수 있는 영남 지방의 공업 특색을 파악한다. 또한 종사자 수 대비 출하액은 노동 생산성, 사업체 수 대비 종사자 수는 고용 효과와 관련 있음을 알아야 한다.

**해결전략** 영남 지방은 사업체 수 및 종사자 수의 비중이 수도권보다는 작지만, 출하액은 가장 많다. 이와 같은 경향이 무엇을 의미하는지 진술하면 된다.

**모범답안** 영남 지방은 사업체 수 대비 종사자 수 비중이 높으므로 규모가 큰 대기업이 많고, 중화학 공업과 같이 고용 효과가 큰 분야의 제조업이 발달했음을 알 수 있다. 또한 부가가치가 큰 중화학 공업이 발달하여 사업체 당 출하액 비중이 높으므로 노동 생산성이 높음을 알 수 있다.

### 평가 기준

평가 기준	구분
영남 지방의 공업 특색을 주어진 자료를 통해 분석하고, 제시된 용어를 모두 사용해 서술한 경우	상
영남 지방의 공업 특색을 제시된 용어 중 두 개 이하를 들어 서술한 경우	중
영남 지방의 공업 특색을 제시된 용어를 사용해 서술하지 못한 경우	하

## 05

### 제주 지방의 특성과 변화

#### 스스로 풀어보기

본문 275 쪽

④

#### 제주도의 하천 특성 이해

**문제분석** 지도에 표시된 (가)는 낙동강 유역의 일부 지역에 해당하고, (나)는 제주도의 하천 하류 유역에 해당한다. 제주도 하천의 지리적 특성을 생각하며 상대적인 특징을 찾아내면 된다.

**정답찾기** 제주도의 하천은 대부분 건천에 해당한다. 따라서 (나)의 하천은 (가)의 하천보다 하천의 평균 유량이 적다. 또한 하천의 평균 유량이 적어 하천에 의해 운반·퇴적되는 토사의 양도 적으므로 (나)는 (가)보다 충적층의 두께가 얇다. 제주도는 기반암에 절리가 발달하여 투수성이 높으므로 대부분 발농사가 이루어진다. 따라서 (나)는 (가)보다 농경지 중 밭의 비중이 높다.

#### 기본 문제

본문 276~277 쪽

- |            |      |      |      |
|------------|------|------|------|
| 01 ③       | 02 ⑤ | 03 ③ | 04 ① |
| 05 ③       | 06 ③ | 07 ⑤ |      |
| 08 제주특별자치도 | 09 ③ | 10 ④ |      |

#### 01 제주도의 자연환경 특징 이해

**문제분석** 지도에 표시된 A 지역은 제주도의 해안 지역에 해당한다. 제주도의 지리적 특징을 생각해 보면 A 지역에 대한 옳은 설명을 쉽게 찾을 수 있다.

**정답찾기** ③ 제주도의 해안 지역에 해당하는 A 지역은 기반암인 현무암에 절리가 발달해 있어 투수성이 높다. 따라서 농경지는 논보다 밭으로 이용되는 경우가 많다.

**오답피하기** ① 제주도의 기반암은 화산 활동에 의해 형성된 현무암이므로, 제주도에서는 현무암 풍화토가 주로 나타난다.

② 낙동강 하구 지역에 대한 설명이다. 제주도의 하천은 대부분 건천이므로 하구에 삼각주와 같은 하천 퇴적 지형의 발달이 미약하다.

④ 소, 말 등의 기업적 목축은 제주도의 중산간 지역에서 주로 이루어지고 있다.

⑤ 제주도는 기반암에 절리가 발달하여 지표수가 지하로 잘 스며들기 때문에 홍수 발생 가능성이 낮은 편이다.

#### 02 제주도의 가옥 구조 이해

**문제분석** 제시된 글을 보면 제주도의 전통 가옥이 자연환경의 영향을 반영하고 있음을 알 수 있다. 특히 아궁이가 방 쪽이 아니라 바깥벽을 향해 있는 이유를 생각해 보면 (가)에 들어갈 내용을 쉽게 찾을 수 있다.

**정답찾기** 아궁이가 방 쪽이 아니라 바깥쪽을 향해 있다는 것은 아궁이에 불을 지펴도 방에는 난방이 되지 않는다는 것을 의미한다. 즉, 제주도의 전통 가옥에서의 아궁이는 난방을 위한 목적이 아니라는 것을 알 수 있다. 이는 제주도가 남쪽에 위치해 겨울이 따뜻하여 난방의 필요성이 적기 때문에 나타나는 독특한 전통 가옥 구조라고 할 수 있다.

#### 03 주상 절리의 특징 이해

**문제분석** 자료에 제시된 (가) 지형의 형성 과정과 모습을 보면 (가) 지형이 무엇인지 쉽게 파악할 수 있다.

**정답찾기** (가) 지형은 고온의 용암이 식을 때 육각형 모양으로 수축하면서 형성되며, 제주도의 지샹개에 가면 쉽게 볼 수 있다. 따라서 (가) 지형은 주상 절리이다.

#### 04 한라산 식생의 수직적 분포 이해

**문제분석** 해발 고도가 높아짐에 따라 기온은 낮아지게 된다. 이로 인해 한라산에서는 식생의 수직적 분포가 뚜렷하게 나타난다. 해안 저지대에서부터 고산 지대에 이르기까지 기온이 낮아짐에 따라 어떠한 식생이 나타나는지 생각해 보면 A~C에 들어갈 식생을 쉽게 찾을 수 있다.

**정답찾기** 해발 고도가 높아짐에 따라 기온은 낮아지게 되므로 C>B>A 순으로 기온이 높을 것이다. 따라서 세 지역 중 해발 고도가 가장 낮아 기온이 가장 높은 C에서는 활엽수림대가 나타나고, C보다 해발 고도가 높은 B에서는 침엽수림대가 나타난다. 세 지역 중 해발 고도가 가장 높아 기온이 가장 낮으며 강한 바람이 부는 A에서는 관목대가 나타난다.

#### 05 제주도 해안의 용천 이해

**문제분석** 소설에 제시된 '용연'의 위치와 특징을 제주도의 지리적 특징과 연관시켜 생각해 보면 '용연'이 무엇에 해당하는지 쉽게 파악할 수 있다.

**정답찾기** 제시된 글은 제주도를 배경으로 하고 있다. 글의 내용 중 '마른내의 하구에', '샘물이 용솟음치는', '바닷물 속에서 엄청난 양의 지하수가 솟구친다니' 등의 문구를 통해 '용연'이 제주도 해안 지역에 위치한 용천 중 하나라는 것을 알 수 있다. 용천



의 물은 생활용수로 많이 이용된다.

**오답피하기** ㄱ, ㄴ. 용천의 물은 빗물이 지하에 스며들어 형성된 지하수가 해안에서 솟아나는 것이므로 염도가 낮으며, 물이 마르는 경우가 거의 없다.

## 06 제주도의 해안 지역과 중산간 지역의 상대적 특징 이해

**문제분석** (가)는 제주도의 해안 지역이고, (나)는 제주도 한라산 정상 부근의 중산간 지역이다. 지도에 표시된 지역의 지리적 특성을 연관지어 비교해 보면 답을 쉽게 찾을 수 있다.

**정답찾기** 제주도의 해안 지역인 (가)는 제주도 한라산 정상 부근의 중산간 지역인 (나)보다 인구 밀도가 높고, 지면의 경사도가 작으며, 해발 고도가 낮다.

## 07 제주도의 기반암 특성 이해

**문제분석** 제시된 글을 보면 제주도에서는 지표수를 구하기 어려워 항아리에 빗물을 받아 모아서 쓴다는 것을 알 수 있다. 제주도에서 지표수를 구하기 어려운 이유를 제주도의 기반암 특성과 관련지어 생각해 보면 답을 쉽게 찾을 수 있다.

**정답찾기** 제주도에서 지표수를 구하기 어려운 이유는 제주도의 기반암인 현무암에는 절리가 많아 투수성이 높으므로 빗물이 땅으로 스며들면서 지하수의 형태로 흐르고, 하천도 건천인 경우가 많기 때문이다.

## 08 제주특별자치도의 의미 이해

**문제분석** 특별자치도의 의미를 이해하고 있는지 묻는 문제이다.

**정답찾기** 제주도는 국제 자유 도시로 발돋움하고 경제 활동의 자유를 최대한 보장하기 위해서 2006년에 제주특별자치도라는 새로운 지방 자치 단체로 출범하였다.

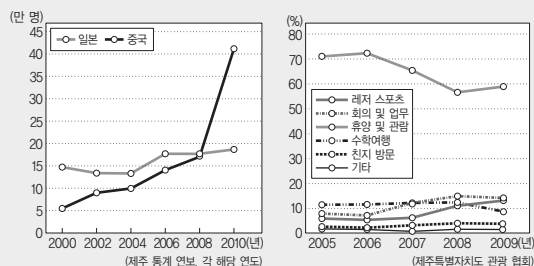
## 09 제주도의 MICE 산업 이해

**문제분석** 제시된 자료를 보면 제주도의 MICE 산업 관련 시설 분포를 알 수 있다. 각 MICE 산업 관련 시설의 수와 분포를 보고 앞으로 제주도의 MICE 산업에 대한 전망과 효과에 대해 생각해 보면 쉽게 답을 찾을 수 있다.

**정답찾기** ③ 제주도에는 MICE 산업 관련 시설이 많이 건설되어 있으며, 이를 찾는 외국인 관광객 수도 꾸준히 늘고 있다. 이와 함께 관광 기반 시설이 갖춰지게 되면서 단순 레저나 관광 목적으로 제주도를 찾는 일반 관광객 수도 증가하게 될 것이다.

## 더 알아보기

### 제주도의 관광 산업 변화



■ 일본과 중국 관광객의 변화

■ 관광객과 관광 목적의 변화

제주도를 찾는 관광객의 관광 목적이 변화하고 있다. 예전에는 제주도를 돌아다니며 관광하는 주유 유람형 관광이 많았으나 최근에는 체험 및 생태 관광, 휴식 및 치유 관광, 문화 및 예술 관광 등으로 다양해지고 있다. 특히 제주도가 세계 자연 유산에 등재되고, 세계 지질 공원 인증, 생물권 보전 지역으로 지정되면서 해양 레포츠 체험, 제주 올레길 걷기, 한라산 등반 등과 같은 다양한 관광 코스가 개발되어 중국인과 일본인을 중심으로 외국인 관광객 수가 빠르게 증가하고 있다.

## 10 제주도가 국제 관광 도시로 성장 가능성이 높은 이유 파악

**문제분석** 제주도는 현재 생물권 보전 지역, 세계 자연 유산, 세계 지질 공원으로 지정되어 국제 관광 도시로의 성장 가능성이 높다고 평가받고 있다. 자료에서 이유와 함께 제시된 글을 보고 ㉠~㉣에 들어갈 내용이 무엇인지 파악하면 된다.

**정답찾기** 보존 가치가 있는 지역의 지속 가능한 발전을 위해 국제적으로 인정한 육상 및 연안 생태계 지역은 생물권 보전 지역이다. 제주도는 2007년에 국내 최초로 '제주 화산섬과 용암 동굴'이라는 이름으로 세계 자연 유산에 등재되었다. 지구 과학적인 특징을 보여주는 지역을 보호하면서 교육 및 관광 대상으로 활용하는 국제 제도는 세계 지질 공원이다.

## 심화 문제

본문 278~279 쪽

- 01 ①      02 ③      03 ⑤      04 ③  
05 해설 참조

## 01 제주도의 자연환경 특성 이해

**문제분석** 자료는 용암 동굴인 협재굴, 울창한 숲이 우거진 비자림, 화산섬이 사주와 연결된 성산 일출봉, 기생 화산 중 하나인 산굼부리, 우리나라의 국토 최남단인 마라도에 대한 설명을 담고 있다. 제주도 내에 위치한 각 지역의 지리적 특성을 생각해 보면 쉽게 답을 찾을 수 있다.

**정답찾기** ① 용암 동굴은 용암이 흘러내릴 때 표층부와 하층부의 냉각 속도 차이로 인해 생기는 동굴을 말하는데, 화산 활동으로 인해 형성된 제주도에 용암 동굴이 많이 형성되어 있다. 협재굴도 제주도의 대표적인 용암 동굴 중 하나이다. 기반암이 지하수의 용식 작용을 받아 형성된 동굴의 사례로는 석회 동굴에 해당하는 고수 동굴, 백룡 동굴, 환선굴 등을 들 수 있다.

#### 더 알아보기

##### 제주도의 화산 지형



##### ■ 기생 화산

##### ■ 주요 화산 지형 분포

신생대의 화산 활동으로 형성된 제주도는 다양한 화산 지형이 분포한다. 특히 제주도의 한라산, 거문오름 용암 동굴계, 성산 일출봉은 세계 자연 유산으로 지정되어 있을 정도로 보존 가치를 인정받고 있다. 한라산의 산록부에는 용암 분출 등에 의해 형성된 크고 작은 360여 개의 기생 화산이 분포하는데, 기생 화산은 '오름', '약' 등으로 불리기도 한다. 제주도의 지하에는 160여 개의 용암 동굴이 분포하며, 해안에는 기둥 모양의 주상절리가 절벽이나 폭포를 이루고 있는 곳이 많다.

## 02 제주도 전통 가옥의 특징 이해

**문제분석** 자붕이 날리는 것을 막기 위한 그물자붕, 현무암으로 쌓아 올린 벽, 난방의 역할을 안 하는 벽을 향한 아궁이, 곡물 저장 창고인 고팡 등을 통해 제시된 자료는 제주도의 전통 가옥 구조를 나타내고 있음을 알 수 있다. 따라서 제주도의 지리적 특성을 생각해 보면 답을 쉽게 찾을 수 있다.

**정답찾기** 을 : 자붕이 날리는 것을 막기 위한 그물자붕을 통해 제주도에 강한 바람이 자주 분다는 사실을 추론해 볼 수 있다. 병 : 용암이 식어서 형성된 현무암으로 벽을 쌓아 올린 것으로 보아 이 지역은 화산 활동의 영향을 받았을 것이라고 추론할 수 있다.

**오답피하기** 갑 : 아궁이가 난방의 역할을 하지 않고 있으므로 겨울이 따뜻할 것이라고 추론할 수 있다.

정 : 제시된 자료만으로는 이 지역의 해발 고도가 높아 여름이 서늘할 것이라는 추론은 어렵다. 실제로 남쪽에 위치한 제주도는 여름이 덥고 습하다.

## 03 제주도의 지형적 특징 이해

**문제분석** 동서로 약 80km, 남북으로 약 40km 정도 되는 타원형의 화산섬은 제주도이다. 제주도의 지형적 특징을 생각해 보면 답을 쉽게 찾을 수 있다.

**정답찾기** ㄷ. 전통 취락들이 해안을 따라 분포하고 있는 이유는 해안에 용천대가 나타나 용수 획득에 유리하기 때문이다.

ㄹ. 약 360여 개의 크고 작은 봉우리들은 제주도의 기생 화산(오름)으로, 이러한 기생 화산(오름)은 용암의 소규모 분출이나 화산쇄설물의 퇴적에 의해 형성되었다.

**오답피하기** ㄱ. 남한에서 해발 고도가 가장 높은 산은 한라산이다. 한라산의 정상에는 백록담이라 불리는 화구호가 형성되어 있다. 칼데라 호는 백두산 정상에 형성되어 있다.

ㄴ. 제주도의 섬 전체 단면이 방패를 엮어놓은 듯한 모양을 하고 있는 이유는 점성이 작고 유동성이 큰 용암이 분출하면서 굳어졌기 때문이다.

## 04 제주도의 발전 계획 이해

**문제분석** 제주도의 발전 계획을 나타낸 지도를 보고 앞으로 제주도가 어떠한 방향으로 발전할 것인지 예측해 본 후, 이러한 발전 계획대로 실행될 경우 나타날 변화에 대해 생각해 보면 답을 쉽게 찾을 수 있다.

**정답찾기** 제주도의 발전 계획을 보면 모바일 클러스터, 바이오 클러스터, 생물 중 다양성 연구소 등의 조성 등을 계획하고 있음을 알 수 있다. 따라서 이러한 첨단 산업 관련 기반 시설이 확충되면 제주도에 대한 외국 기업의 투자액, 의료 및 생물 관련 연구 시설의 수가 증가하고 첨단 산업 종사자 수의 비중이 늘어날 것이다. 또한 휴양형 주거 단지, MICE 산업 육성 지역, 관광 대학, 국제 컨벤션 센터 등이 들어서게 되면 제주도를 찾는 외국인 관광객 수도 증가할 것이다.

③ 제주도에서는 청정 자연 그대로를 보존하고 이를 이용한 관광 산업을 발전시키려는 계획이 진행되고 있으므로 자원 소비량과 오염 물질 배출량이 많은 중화학 공업 단지 건설 계획은 추진되고 있지 않다. 따라서 제주도의 발전 계획이 시행될 경우 중화학 공업의 생산액이 증가할 것이라고 예상하기는 어렵다.

## 05 제주도 하천의 특성 이해

**문제분석** 제주도의 하천은 비가 올 때만 흐르는 건천이 많다. (가)에는 제주도에 건천이 많은 이유가 들어가야 한다.

**해결전략** 제주도의 기반암 특성과 관련지어 생각해 보면 제주도에 건천이 많은 이유를 찾을 수 있다.

**모범답안** 제주도의 기반암인 현무암에 절리가 많아 빗물이 지하로 잘 스며들기

### 평가 기준

평가 기준	구분
현무암, 절리, 투수성 등에 대한 서술이 모두 포함되어 있는 경우	상
현무암, 절리, 투수성 등에 대한 서술 중 두 가지만 포함되어 있는 경우	중
현무암, 절리, 투수성 등에 대한 서술 중 한 가지만 포함되어 있는 경우	하

### 단원 종합 문제

본문 282~285 쪽

- 01 ④      02 ④      03 해설 참조      04 A  
 - 나선 경제특구, B - 신의주 특별 행정구, C - 개성 공업  
 특구, D - 금강산 관광 특구      05 ④      06 ⑤  
 07 ③      08 ②      09 ④      10 ⑤      11 ②  
 12 ①      13 ②      14 ④      15 ②      16 ④  
 17 ②

## 01 북부 지방의 자연환경 이해

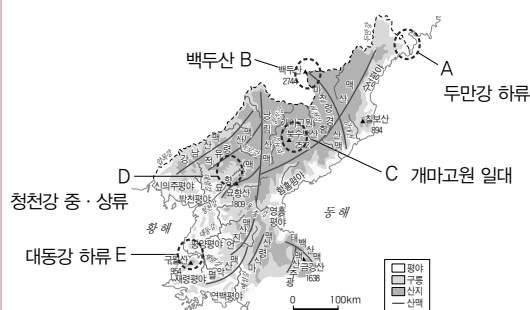
**문제분석** 북한은 위도가 높고 대륙의 영향을 많이 받아 기온의 연교차가 크며 지역에 따라 다양한 지형과 기후가 나타나고 있음을 파악하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** A는 두만강 유역, B는 백두산, C는 개마고원, D는 청천강 중·상류, E는 대동강 하류이다. 두만강(A)은 동해로 유입하는 하천 중에서 길이가 가장 길며, 백두산 정상부에는 화구가 함몰하여 형성된 칼데라 호인 천지가 있다. 한편, 개마고원 일대에는 해발 고도 1,500m 이상의 높은 산지가 많아 인구 밀도가 낮다. 대동강 하류 일대는 해수면 상승으로 하곡이 침수되어 형성된 큰 만이 발달하며, 이 지역 주변에는 평양과 남포 등 북한의 주요 도시가 입지한다.

④ D는 청천강 중·상류로, 이 지역은 지형과 풍향의 영향으로 동위도에 비해 강수량이 많은 다우지를 이룬다.

### 자료 분석하기

#### 북부 지방의 자연환경



## 02 북한의 산업 구조 파악

**문제분석** 제시된 자료는 북한의 산업 구조를 나타낸 것이다. 북한은 1차 산업의 비중이 매우 높은 편이며, 2차 산업의 비중이 낮아지다가 2000년대에 다시 높아지고 있다. 북한의 3차 산업 비중이 높아진 것은 상업, 서비스업 등의 생산 활동 증가 때문이 아니라 정부 주도로 추진되는 사회 간접 자본 부문의 비율이 높아졌기 때문임을 이해해야 한다.

**정답찾기** 나. 북한은 1980년대까지 2차 산업의 비중이 가장 높았으며, 2차 산업에 해당하는 광공업이 산업의 중심을 이루고 있었음을 파악할 수 있다.

르. 1990년대 2차 산업의 급감은 사회주의 진영의 붕괴에 따라 구조조정이 몰락하면서 교역량이 크게 감소한 것과 관련이 깊다.

**오답파하기** 가. 북한의 산업 구조는 산업 구조의 고도화와는 관련이 없으며, 오히려 산업 구조의 고도화에 역행하는 추세이다. 산업 구조의 고도화는 2, 3차 산업의 지속적인 성장을 의미한다.

다. 1990년대 이후 3차 산업 비중 증가는 상업, 서비스업 등의 발달 때문이 아니며 정부 주도로 추진되는 사회 간접 자본 부문의 영향이 크다. 특히 기업의 활동이 제한되는 북한의 경우 생산자 서비스업의 발달이 미약한 편이다.

## 03 북한의 인구 분포와 주요 도시 파악

**문제분석** 제시된 지도는 북한의 주요 도시 인구를 나타낸 것이다. 북한의 인구는 자연 조건이 양호한 관서 지역에 전체 인구의 약 40% 이상이 거주하고 있으며, 관북 동해안에 좁은 평야가 발달하여 이곳을 따라 인구가 많이 분포함을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**해결전략** 지도를 보면 관북 동해안 지역과 관서 지역의 도시 인구 규모가 큰 것을 알 수 있다. 관북 지방은 내륙에 험준한 산지가

많고 기후가 한랭하여 인구 밀도가 매우 낮으며, 좁은 평야가 발달한 동해안을 따라 도시가 발달하였다. 또한 도시 인구 규모가 큰 도시들은 관서 지방에 분포하는데, 이 지역은 넓은 평야와 온화한 기후가 나타나며 지하자원이 풍부하기 때문이다. 특히 평안도, 황해도 지역 등의 서부 평야 지대 일대는 북한에서도 인구 밀도가 비교적 높은 지역이다. 이렇게 관북 지방과 관서 지방의 인구 분포 특징이 나타나는 이유를 제시어를 포함하여 서술하면 된다. 한편, 신의주는 중국과 지리적으로 가까운 곳이고 경의선 철도의 종착지여서 중국과의 교류가 비교적 활발한 편이다.

**모범답안** 관북 지방은 험준한 산지가 많고 기후가 한랭하여 인구 밀도가 매우 낮는데, 동해안에 좁은 평야가 발달하여 이곳을 따라 인구가 많이 분포하고 주요 도시 역시 해안을 따라 발달하였다. 북한에서 가장 많은 인구가 거주하는 곳은 관서 지방으로, 이 지역은 평야가 넓고 기후가 온화하여 농업에 유리하고, 지하자원이 풍부하여 공업이 발달하였다.

#### 평가 기준

평가 기준	구분
관북 지방과 관서 지방의 인구 분포 특징과 원인에 대해 정확히 서술한 경우	상
관북 지방과 관서 지방의 인구 분포 특징에 대해서만 서술한 경우	중
관북 지방과 관서 지방의 인구 분포 중 한 가지만 서술한 경우	하

## 04 북한의 개방 지역 이해

**문제분석** 제시된 자료는 북한의 개방 지역을 나타낸 것이다. 북한의 개방 정책이 어느 지역을 중심으로 이루어졌는지 파악하고, 주요 개방 지역의 위치를 알고 있어야 한다.

**정답찾기** A는 나선 경제특구, B는 신의주 특별 행정구, C는 개성 공업 특구, D는 금강산 관광 특구이다.

## 05 북한의 개방과 변화 이해

**문제분석** 제시된 자료는 북한의 개방 지역을 나타낸 것이다. 북한은 1980년대 후반부터 중공업 우선 정책과 계획 경제의 한계에 부딪혔다. 특히 대외적 고립으로 인한 에너지 부족과 흉년으로 인한 식량난이 발생하여 개방의 필요성을 인식하면서 개방 지역을 지정하였다. 이러한 북한의 주요 개방 지역의 특징을 이해하고 있어야 한다.

**정답찾기** A는 나선 경제특구, B는 신의주 특별 행정구, C는 개성 공업 특구, D는 금강산 관광 특구이다.

④ 금강산 관광 특구는 남북 회담 및 이산가족 상봉 등 남북 화합과 협력의 장으로 활용되었으나, 2008년 남한 관광객 피격 사건으로 현재 관광이 중단되었다.

**오답피하기** ① 중국 경제 개방 정책을 모델로 2002년에 설치된 것은 신의주 특별 행정구이다. 나선 경제특구는 1991년에 설치된 북한 최초의 개방 지역이다.

② 유엔 개발 계획(UNDP)의 지원을 바탕으로 경제 무역 지대로 지정된 것은 나선 경제특구이다. 신의주 특별 행정구는 중국과의 접경 지대로, 두 국가 간의 물류 이동의 결절 지점에 해당하는 지리적 이점을 강조한 지역이다.

③ 개성 공업 특구는 2002년에 설치되었으며, 나선 경제특구보다 더 늦게 추진되었다.

⑤ A~D 중에서 독자적인 입법·사법·행정권을 갖는 독립 구역은 신의주 특별 행정구이지만, 2004년 정치적 이유로 개발이 중단되었다.

## 06 다양한 기능의 수도권 집중 파악

**문제분석** 제시된 자료는 다양한 기능의 수도권 집중도를 나타낸 것이다. 수도권의 지역 내 총생산은 국내 총생산의 약 48%(2007년 기준)를 차지하며 정치·경제·사회·문화의 중심지로서 정부 기관, 언론 기관, 문화 시설, 기업체 등 각종 중추 관리 기능이 입지함을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** ⑤ 서울은 인구 집중도가 약 20%이지만 지역 내 총생산 집중도는 약 25%로 인구 집중도에 비해 지역 내 총생산 집중도가 높게 나타난다. 1인당 지역 내 총생산은 인구 대비 지역 내 총생산으로, 인구 집중도 대비 지역 내 총생산의 집중도가 1보다 높으면 1인당 지역 내 총생산은 전국 평균보다 높게 나타난다. 반면, 인구 집중도 대비 지역 내 총생산의 집중도가 1보다 낮으면 1인당 지역 내 총생산은 전국 평균보다 낮게 나타난다.

**오답피하기** ① 총 사업체의 수도권 집중도는 약 60%이다.

② 해당 자료를 통해 취업자 수와 실업자 수를 파악할 수는 없다. 실업자의 비중이 취업자 비중보다 높지만, 이는 비율적 계산이고 실제 취업자 수와 실업자 수를 파악하기에는 무리가 있다. 한편, 실제로는 수도권에는 취업자 수가 실업자 수보다 많다.

③ 서울은 수도권 중에서 제조업의 비중이 가장 낮다. 수도권의 제조업 종사자를 살펴보면 서울의 제조업 종사자 수는 상당히 낮은 비중을 차지한다. 생산액과 종사자 수에서 수도권 집중도의 절반 이하이므로 제조업의 비중이 가장 낮다고 보기 어렵다.

④ 예금·대출과 관련된 금융 부문의 수도권 집중도는 광업·제조업 생산액과 관련된 산업 부문보다 높다.



## 07 수도권 지식 기반 산업의 공간적 분포 파악

**문제분석** 제시된 자료는 수도권 지식 기반 산업의 공간적 분포와 관련된 것이다. 수도권의 지식 기반 제조업은 주로 인천과 경기도에 입지한 반면, 지식 기반 서비스업은 주로 서울에 입지하고 있음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** ㄱ. 서울은 수도권에서 정보 통신 서비스 사업체 수 및 종사자 수가 가장 많은 곳이므로 정보 통신 서비스가 수도권에서 가장 발달하였다고 볼 수 있다.

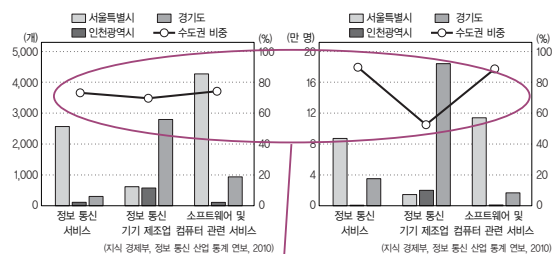
ㄴ. 수도권의 정보 통신 서비스 사업체 수 비중은 약 76%인 데 비해 정보 통신 서비스 종사자 수 비중은 약 90%이다. 이에 비해 비수도권의 정보 통신 서비스 사업체 수 비중은 약 24%, 정보 통신 서비스 종사자 수 비중은 약 10%이다. 이를 통해 수도권은 비수도권보다 정보 통신 서비스 사업체당 종사자 수가 많다고 파악할 수 있다.

ㄷ. 정보 통신 기기 제조업 사업체 수가 수도권에서 가장 많은 곳은 경기도이다.

**오답파하기** ㄹ. 정보 통신 서비스와 소프트웨어 및 컴퓨터 관련 서비스의 수도권 비중은 비슷한 데 비해 소프트웨어 및 컴퓨터 관련 서비스 사업체 수가 정보 통신 서비스 사업체 수보다 많기 때문에 우리나라에서 사업체 수가 더 많은 것은 소프트웨어 및 컴퓨터 관련 서비스임을 알 수 있다.

### 자료 분석하기

IT 산업의 수도권 집중도



■ IT 사업체 수

■ IT 종사자 수

수도권의 비중이 모두 50% 이상이다.

**자료해석** 그래프를 보면 정보 통신 서비스, 정보 통신 기기 제조업, 소프트웨어 및 컴퓨터 관련 서비스의 사업체 수와 종사자 수 모두에서 수도권에 차지하는 비중이 50% 이상으로, 수도권의 집중도가 매우 높음을 알 수 있다. 수도권은 자본이 풍부하고 각종 대학과 연구소가 밀집한 곳으로 IT 산업의 집중도가 다른 지역에 비해 높은 편이다.

## 08 충청 지방의 주요 신도시 파악

**문제분석** 제시된 자료는 충청권에 조성되고 있는 주요 신도시를

나타낸 것이다. 충청 지방은 수도권과 인접하고 교통 조건이 편리하여 수도권의 공장이 이전하는 지역이다. 환황해 경제권의 거점 지역으로 발전이 가능한 충청 지방의 특징을 이해하면서 주요 신도시들의 특징을 파악하고 있어야 한다.

**정답찾기** 황해 경제 자유 구역은 경제 자유 구역 지정 및 운영에 관한 법률에 의하여 2020년도까지 충남 당진시 송악 지구, 아산시 인주 지구, 경기 평택시 포승 지구의 3개 지구가 지정되었으며, 이곳에서는 첨단 산업 기능과 국제 물류 기능을 중점 개발한다.

**오답파하기** ① 행정 중심 복합 도시는 세종특별자치시이다.

③ 음성은 혁신 도시로 지정된 곳이다. 우리나라의 기업 도시로는 2013년 현재 태안군, 원주시, 충주시, 영암·해남 등이 지정되어 있다.

④ KTX의 정차역으로 육상 교통의 중심지로 부상하는 곳은 오송 지역이다. 충주 일대에는 KTX가 지나가지 않는다.

⑤ 수도권 규제 완화 정책의 시행으로 오히려 충청권으로 이주하는 기업들이 줄어들 가능성이 높다.

## 09 충청 지방의 제조업 발달 파악

**문제분석** 제시된 자료는 충청 지방의 제조업 종사자 수를 나타낸 것이다. 충청 지방은 수도권과 인접하고 교통 조건이 편리하여 수도권의 공장이 이전되고 있으며, 수도권의 기능 확산과 우수한 연구 기반을 바탕으로 첨단 산업이 발달하고 있음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** ㄴ. 수도권과 인접한 지역일수록 제조업 종사자 수 증가 비율이 높으며 제조업 성장이 뚜렷함을 추론할 수 있다.

ㄷ. 제조업 종사자 수가 60% 이상 증가한 시·군은 충청북도보다 충청남도에 더 많다.

**오답파하기** ㄱ. 최근 대부분의 충청권은 제조업 종사자 수가 증가하고 있으며, 제조업 종사자 수가 감소하는 지역은 교통이 불편한 내륙 지역이다.

ㄷ. 충청 지역에서 제조업 종사자 수 증가가 나타나는 곳은 육상 교통이 발달한 지역이다. 현재 우리나라는 내륙 수운을 이용하는 이동이 제한되어 있어 제조업체들은 내륙 수운보다 육상 교통을 주로 이용한다.

## 10 영동 및 영서 지방의 특징 비교

**문제분석** 제시된 자료는 영동과 영서 지방의 1월 평균 기온과 8월 평균 기온 등온선을 나타낸 것이다. 강원권은 태백산맥을 기

준으로 동쪽을 영동 지방, 서쪽을 영서 지방으로 구분하는데, 이 두 지역의 특징을 비교할 수 있어야 한다.

**정답찾기** 지형과 바다의 영향으로 영동 지방은 영서 지방보다 겨울 기온이 높다.

즉, 수심이 깊은 동해와 태백산맥에 의한 북서 계절풍의 차단 효과로 겨울철에 영동 지방의 기온이 영서 지방보다 높게 나타나는 것이다.

**오답피하기** ① 홍천과 원주는 영서 지방의 내륙에 위치한 지역이다. 이 중에서 홍천은 원주보다 고위도에 위치하여 최한월(1월) 평균 기온이 낮다. 일반적으로 연교차는 최한월 평균 기온이 낮은 지역에서 크게 나타나므로 최한월 평균 기온이 낮은 홍천의 연교차가 크다.

② 우리나라의 기온의 동서차는 여름철보다 겨울철에 크게 나타난다.

③ 강릉은 태백보다 고위도에 위치하고 있으나 지형과 바다의 영향으로 1월 평균 기온이 태백보다 높게 나타난다. 태백의 1월 평균 기온은  $-4.8^{\circ}\text{C}$ 이고, 강릉의 1월 평균 기온은  $0.4^{\circ}\text{C}$ 로, 강릉의 1월 평균 기온이 높다.

④ 연교차는 내륙으로 갈수록 커지며, 해발 고도가 높다고 해서 연교차가 크지는 않다. 내륙에 위치한 홍천의 연교차가 대관령보다 크다.

## 11 고령지 농업의 특징 이해

**문제분석** 제시된 자료는 고령지 농업과 관련된 것이다. 고령지 농업은 여름철의 서늘한 기후를 이용한 것으로, 대관령 일대에서 이루어지고 있다. 대관령 일대는 서늘한 여름 기온과 평탄한 지형 조건 및 편리한 교통 조건을 배경으로 고령지 농업이 이루어지고 있음을 이해해야 한다.

**정답찾기** ㄱ. 대관령 일대는 해발 고도가 높아 여름철 기온이 서늘하다.

ㄴ. 대관령 일대는 해발 고도가 높은 지역으로, 비교적 바람이 많이 불어 풍력 발전소 건설에 유리하다.

**오답피하기** ㄴ. 대소비지와 거리가 멀지만 최근 교통의 발달로 대소비지와와의 접근성이 향상되었고, 이에 따라 상업적 농업이 발달하였다.

ㄷ. 대관령 일대에 경지 면적이 확대되면서 삼림 면적이 줄어들었고, 이에 따라 토양 유실이 증가하고 있다.

## 12 호남 지방의 특징 이해

**문제분석** 제시된 자료는 호남 지방의 두 지역을 살펴보고 있다.

호남 지방은 오랜 역사와 전통을 바탕으로 문화 선도 지역으로서의 역할을 해 왔으며, 기존의 문화 자원을 보존하고 새로운 문화 자원을 발굴하기 위한 문화 기반 시설이 많이 분포함을 알고 있어야 한다.

**정답찾기** A는 전주, B는 광주, C는 여수, D는 고흥이다.

(가)는 전주에 대한 설명이다. 전주는 매년 판소리를 근간으로 세계 음악을 한 자리에서 즐기는 세계 음악 예술제인 '세계 소리 축제'가 열리는 지역이다. 또한 700여 채의 한옥으로 이루어져 1977년 한옥 마을 보존 지구가 지정되기도 하였다. (나)는 여수에 대한 설명이다. 여수는 365개의 부속 도서로 구성되어 있으며, 전라선의 종착역이 위치한 지역이다. 1960년대 중반 석유 화학 공업 단지가 조성되면서 급성장하였고, 2012년에는 세계 박람회를 개최하였다.

## 13 호남 지방의 공업 발달 파악

**문제분석** 제시된 자료는 호남 지방의 지역별 제조업 생산액 증가율과 주요 도시의 공업 구조를 나타낸 것이다. 호남 지방은 1970~1980년대 여수 석유 화학 산업 단지와 광양 제철소가 건설되었으며, 1990년대 대불 산업 단지와 군산 산업 단지가 조성되었음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** A는 군산, B는 광양이다.

ㄱ. A는 다양한 공업이 발달한 (가)와 관련이 깊고, B는 금속·기계 공업이 발달한 (나)의 공업 구조가 나타난다.

ㄴ. 군산과 광양에는 모두 국가 산업 단지가 조성되었다.

**오답피하기** ㄴ. A와 B 모두 국가 산업 단지가 조성되었으며, 중화학 공업이 발달하였다.

ㄷ. 제조업 생산액 증가율이 200 이상인 시·군은 전라북도보다 전라남도에서 더 많다.

## 14 영남 지방의 공업 도시 파악

**문제분석** 제시된 자료는 영남 지방 주요 도시들의 부문별 제조업 종사자 수를 나타낸 것이다.

영남 지방의 남동 임해 공업 지역은 정부의 정책적 지원·수출입에 유리한 항만 발달 등의 요인으로 중화학 공업이 발달하였으며, 영남 내륙 공업 지역은 풍부한 노동력·오랜 전통의 기술력·편리한 육상 교통 등의 요인으로 경공업이 발달하였음을 알고 있어야 한다.

**정답찾기** (가)는 자동차 및 트레일러, 조선, 석유 화학, 화학 물질 및 화학 제품이 발달한 울산이다.

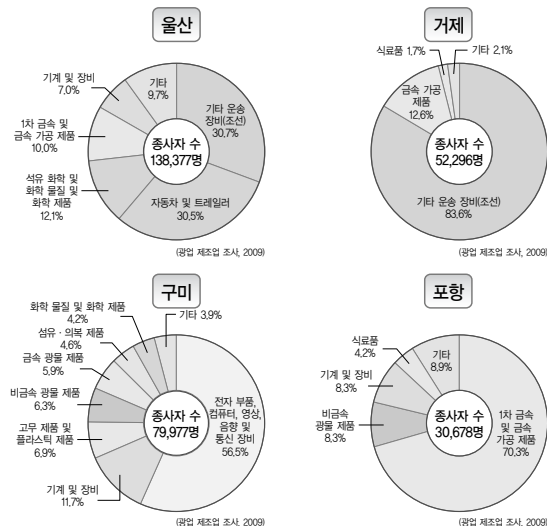
(나)는 기타 운송 장비(조선)의 비중이 가장 높은 거제이다.

(다)는 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신 장비가 발달한 구미이다.

(라)는 1차 금속 및 금속 가공 제품이 발달한 포항에 해당한다.

### 자료 분석하기

#### 영남 지방의 공업 구조



#### 자료 분석

- 울산 : 석유 화학, 조선, 자동차 공업 발달
- 거제 : 조선 공업 발달
- 구미 : 전자 조립 공업 발달
- 포항 : 제철, 제강 공업 발달

## 15 영남 지방의 특징 파악

**문제분석** 제시된 자료는 영남 지방의 특징과 관련된 것이다. 영남 지방의 전통문화와 람사르 습지 지정 지역 등을 파악하고 있어야 한다.

**정답찾기** A는 안동, B는 경주, C는 창녕, D는 고성이다.

(가)는 안동에 대한 설명이다. 안동은 전통문화가 살아 숨 쉬는 지역으로, 매년 10월에는 국제 탈춤 페스티벌이 열린다. 지역 특산품으로는 삼베가 유명하며, 이곳의 삼베는 임금에게 진상되기도 하였다. (나)는 창녕에 대한 설명이다. 창녕에는 국내 최대의 자연 늪인 우포늪이 위치한다. 이 자연 습지는 람사르 협약 등록 습지이면서 동시에 천연 보호 구역으로 지정되었다.

## 16 제주특별자치도의 특징 이해

**문제분석** 제시된 자료는 제주특별자치도와 관련된 것이다. 화산 섬인 제주도는 우리나라 남쪽 끝에 위치하였으며 화산 활동으로 형성되어 독특한 경관을 보이고 있음을 이해하면서 문제에 접근

해야 한다.

**정답찾기** 제주도는 우리나라 남쪽 끝에 위치하고 연중 난류의 영향을 받아 우리나라에서 연평균 기온이 가장 높다. 사면이 바다로 둘러싸인 가장 큰 섬으로, 연교차가 작은 해양성 기후가 나타난다. 또한 다양한 화산 지형을 볼 수 있는데, 이 중에서 용암 동굴은 용암이 지표를 따라 흘러내릴 때 표면과 내부의 냉각 속도의 차이로 형성된 동굴이다. 이렇게 독특한 경관을 볼 수 있는 제주도를 유네스코에서는 '세계 자연 유산, 세계 지질 공원, 생물권 보전 지역'으로 지정하였다.

④ 제주도의 산업 구조는 3차 산업 > 1차 산업 > 2차 산업의 순으로 나타난다. 제주도는 내륙과 떨어져 있어 상대적으로 2차 산업의 비중이 낮다.

## 17 제주도의 전통 가옥 구조 특징 이해

**문제분석** 제시된 자료는 제주도의 전통 가옥이다. 제주도의 전통 가옥 구조는 기후, 지형과 같은 자연환경의 특성을 잘 반영한다는 것을 이해해야 한다.

**정답찾기** ㄱ. 제주도의 전통 가옥은 강한 바람으로부터 가옥을 보호하기 위해 지붕에 그물을 덮고 돌담을 쌓았다.

ㄷ. 제주도의 돌담은 현무암으로 구성되었는데, 현무암은 화산 지형인 제주도에서 쉽게 구할 수 있는 암석이다.

**오답파하기** ㄴ. 겨울 기온이 낮아 전통 가옥에 별도의 공간인 정주간이 있는 곳은 관북 지역이다. 제주도의 전통 가옥에는 곡물이나 채소를 저장하고 건조시키는 고팡이라는 별도의 공간이 있다. 고팡은 겨울철 찬바람으로부터 안방을 보호하기 위한 이중벽으로서의 역할도 한다.

ㄹ. 제주도는 투수성이 높은 현무암의 비중이 높아 식수를 구하기 어렵다. 따라서 취락은 식수를 구하기 쉬운 용천대 주변에 주로 분포한다.

# VIII. 국토의 지속 가능한 발전

01

인구 문제와 대책

스스로 풀어보기

본문 292쪽

②

## 지역별 인구 특징 분석

**문제분석** 제시된 자료에서는 지역별 인구의 특징을 제시하고 있다. 연령별 인구 구성은 도시와 촌락(군) 간에 큰 차이가 있다. 청장년층의 인구 유출이 나타나는 촌락에서는 노년 인구 비중이 높음을 이해하면서 분석해야 한다.

**정답찾기** A는 노년층의 인구 비중이 높은 촌락 지역이며, B는 청장년층의 유입이 많은 도시 지역이다.

ㄱ. 촌락 지역(A)은 도시 지역(B)에 비해 유입 인구가 적을 것이다. 촌락 지역에서는 이촌 향도 현상으로 인해 청장년층의 유출이 많아 고령화 현상이 나타난다.

ㄴ. 도시 지역은 청장년층이 유입되어 중위 연령이 낮고, 촌락 지역은 청장년층의 유출로 인해 노년층의 비중이 높아서 중위 연령도 높다.

**오답피하기** ㄴ. 도시적 성격이 강한 곳은 청장년층의 유입이 많은 B 지역이다.

ㄷ. 농가 인구의 비율이 높은 곳은 청장년층의 유출이 많은 A 지역이다.

기본 문제

본문 293쪽

- 01 ⑤      02 ㉠ 고령화, ㉡ 고령, ㉢ 초고령    03 ⑤  
04 ④      05 ㉢

## 01 우리나라의 인구 성장 이해

**문제분석** 제시된 자료는 우리나라의 인구 성장과 관련된 것이다. 우리나라의 인구 성장 단계는 조선 시대까지, 일제 강점기, 광복~6·25 전쟁, 6·25 전쟁 이후~1960년대 초, 1960년대 초~1990년대, 1990년대 이후 등으로 나뉘어 파악할 수 있음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 1970년대 이후 우리나라는 적극적인 가족계획 사업의 영향으로 인구 증가율이 감소하였다. 특히 이 시기에는 인구 부

양력 증가, 의학 발달, 평균 수명 연장 등으로 사망률이 완만하게 감소하였다.

**오답피하기** ① 일제 강점기에 강제 이주로 인해 인구의 사회적 감소가 나타났다.

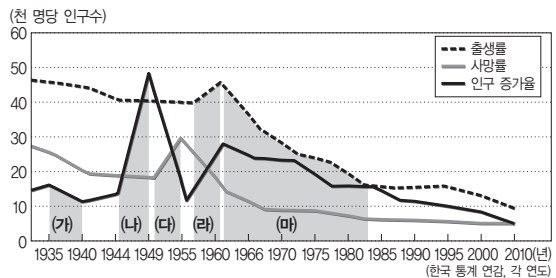
② (나) - 광복 후 해외 동포의 귀국 및 북한 동포의 월남으로 인구의 사회적 증가가 나타났고, 이 시기에 인구가 급증하였다.

③ (다) - 6·25 전쟁 기간 중에는 정상적인 경제 활동이 어려웠다. 이에 농경지에서의 토지 생산성이 낮아졌고, 인구 부양력도 낮은 상태였다. 6·25 전쟁 이후 우리나라는 해외 원조를 통해 인구를 부양하였다.

④ (라) - 전쟁 이후 출산 붐으로 인구의 자연적 증가가 나타났으며, 인구 증가율이 매우 높아졌다.

## 자료 분석하기

### 우리나라의 인구 성장



## 자료해석

(가) 일제 강점기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 근대 의학의 보급 → 사망률 낮아짐</li> <li>• 농경지 면적 증가, 식량 증산 → 인구 부양력 증가</li> </ul>
(나) 광복 후	해외 동포의 귀국 및 북한 동포의 월남
(다) 6·25 전쟁	6·25 전쟁 기간 중 사망률 증가
(라) 6·25 전쟁 이후 ~1960년대 초	사회가 안정되면서 출산 붐 현상이 나타남
(마) 1960년대 초 ~1980년대	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인구 부양력 증가, 의학 발달, 평균 수명 연장 → 사망률 완만하게 감소</li> <li>• 가족계획 사업 실시 → 출생률 감소</li> </ul>

## 02 고령화 현상 이해

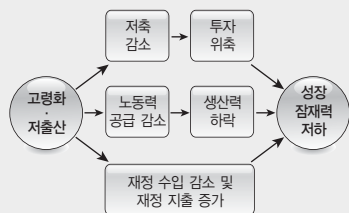
**문제분석** 제시된 글은 고령화 현상과 관련된 것으로, 총인구 중 노년층 인구 비중에 따라 어떻게 구분되는지 이해하고 있어야 한다.

**정답찾기** 65세 이상 인구 비율이 7~14%이면 고령화 사회, 14~20%이면 고령 사회, 20% 이상이면 초고령 사회로 구분한다. 우리나라는 출생률이 낮아지고 노인 인구가 증가하면서 중위 연령이 높아지고 있다. 2000년에 고령화 사회로 진입하였으며, 2026년 경에는 초고령 사회가 될 것으로 예상된다.



## 더 알아보기

### 저출산·고령화가 경제에 미치는 영향



저출산·고령화 현상으로 저축이 감소하면 투자가 위축된다. 또한 노동력이 감소하면 생산력이 하락한다. 이런 과정에서 국가 전체적으로 재정 수입이 감소하거나 재정 지출이 증가하여 성장 잠재력이 저하된다.

## 03 우리나라의 인구 구조 변화 분석

**문제분석** 제시된 자료는 우리나라의 인구 구조 변화를 나타낸 것이다. 우리나라의 연령별 인구 구조는 유소년층 인구 비율이 감소하고 노년층 인구 비율이 증가하고 있으며 청장년층 인구 비율은 감소할 것으로 예상됨을 이해하면서 분석해야 한다.

**정답찾기** 우리나라는 노년층 인구 비율이 증가하면서 중위 연령이 상승할 것이며, 출산을 저하로 인해 유소년 부양비가 감소하고 노년 부양비가 증가할 것이다. 한편, 장기적으로 청장년층 인구 비율 감소로 생산 가능 인구가 감소할 것이며, 인구 구조는 중형에서 방추형으로 변할 것이다.

⑤ 노년층 인구가 증가한다고 해서 총 인구수가 증가하는 것은 아니다. 유소년층이 지속적으로 감소하게 되면 결과적으로 우리나라의 총 인구수는 감소하게 된다.

## 04 우리나라의 지역별 성비 분포 분석

**문제분석** 자료는 우리나라의 지역별 성비 분포를 나타낸 것이다. 우리나라의 성비는 출생 시에 100 이상이지만 노년층으로 갈수록 낮아진다. 최근에는 출생시의 성비 불균형이 완화되었는데, 이는 남아 선호 사상 약화, 태아 성감별 금지 등의 영향이다. 한편, 지역별 성비 분포를 보면 중화학 공업 도시·군사 도시·광산 도시 등은 성비가 높지만, 서비스업이 발달한 대도시·관광 도시 등은 성비가 낮음을 이해하면서 분석해야 한다.

**정답찾기** ㄴ. (나) 지역은 조선 공업이 발달한 거제시이다. 거제시는 중화학 공업의 발달로 남초 현상이 나타난다.

ㄷ. 제주특별자치도는 관광 산업이 발달한 지역이며 성비가 95~100에 해당하는 지역으로, 전체 인구수에서 남성 인구수보다 여자 인구수가 많다.

**오답피하기** ㄱ. (가) 지역은 농촌 지역으로, 결혼 적령기의 성비가 높게 나타난다.

ㄷ. 강원도 지역의 성비가 높은 것은 휴전선과 가까운 지역이어서 군사 도시가 발달하였기 때문이다.

## 05 국내 거주 외국인의 분포 분석

**문제분석** 제시된 자료는 국내 거주 외국인과 관련된 지표를 보여주고 있다. 국내 체류 외국인의 유형으로는 외국인 근로자, 결혼 이민자, 유학생 등이 있음을 이해하면서 분석해야 한다.

**정답찾기** (가)는 대도시에서 높은 수치를 보이므로 외국인 근로자 수나 결혼 이민자의 수 등이 적절한 지표가 될 수 있다. (나)는 농촌 지역에서 높은 수치를 보이므로 국제결혼 비율이 될 수 있다.

### 심화 문제

본문 294~295쪽

01 ④

02 ④

03 ②

04 해설 참조

## 01 우리나라의 인구 정책 이해

**문제분석** 제시된 자료는 인구 정책과 관련이 있다. 우리나라의 인구 정책은 1960~1980년대에는 출생률을 낮추기 위한 정책이 실시되었고, 1990년대에는 성비 불균형 문제를 해결하기 위한 정책이 실시되었으며, 2000년대에는 출생률을 높이기 위한 정책이 실시되었음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** (가)는 1970년대의 인구 정책이며, (나)는 2000년대의 인구 정책이다. (가)는 높은 출생률을 낮추기 위한 정책으로, 산아 제한 정책에 해당한다. (나) 정책은 출산 장려 정책으로 현재도 추진되고 있으며, 현재의 인구 문제를 해결하기 위해서는 (나) 정책과 더불어 결혼 장려 정책이 필요하다.

**오답피하기** 을 : (가) 정책으로 인해 출산율이 낮아졌으며, 유소년층의 비율이 낮아지면서 고령화 현상이 완화되지는 않았다.

## 02 시·도별 인구 구조 분석

**문제분석** 제시된 자료는 시·도별 인구 구조를 나타내고 있다. 우리나라는 시·도별로 인구 구조가 다양함을 이해하면서 분석해야 한다.

**정답찾기** ㄴ. 고령화 지수는  $(\text{노년층 인구} / \text{유소년층 인구}) \times 100$ 으로 구할 수 있으며, 이는  $\text{노년 부양비} / \text{유소년 부양비} \times 100$ 과 동일하다. B의 유소년 부양비는  $\text{총 부양비} - \text{노년 부양비}$

비'로 구할 수 있으며 약 24 정도이다. 따라서 고령화 지수는  $'9/24 \times 100'$ 으로 100 이하이다.

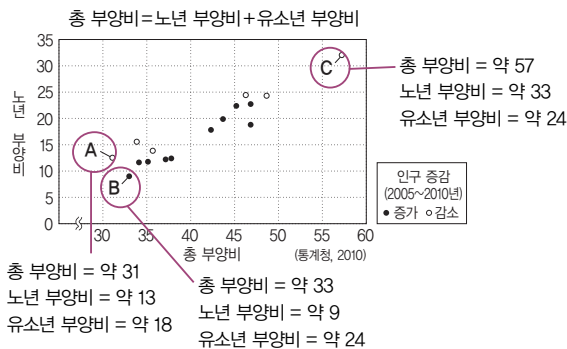
ㄹ. 청장년층의 인구비는 총 부양비를 통해 유추할 수 있다. 총 부양비가 높을수록 청장년층 인구 비중은 낮아지기 때문에 총 부양비가 가장 높은 C가 청장년층 인구 비중이 가장 낮고, 나머지 지역은 C보다 청장년층 인구 비중이 높다. 이에 C 지역의 청장년층 인구 비중이 60%라고 가정하고 문항을 계산할 수 있다. 청장년층 인구 비중이 60%일 때 '유소년층 인구 비중 + 노년층 인구 비중'은 40%가 된다. 이를 토대로 총 부양비를 계산하면 약 67이 된다. 즉, 총 부양비가 67이 되는데, 모든 지역은 총 부양비가 60 이하이므로 청장년층 인구 비중은 60% 이상이 된다.

**오답피하기** ㄱ. A는 총 부양비가 가장 낮은 지역으로, 전국에서 청장년층의 비중이 가장 높다.

ㄷ. C는 노년 인구 부양비가 가장 높은 지역이므로 중위 연령이 높을 것이다.

#### 자료 분석하기

##### 총 부양비



### 03 국내 외국인의 주민 현황 및 분포 분석

**문제분석** 제시된 자료는 국내 외국인의 주민 현황 및 분포를 나타낸 것이다. 국내 거주 외국인은 1990년대 이후 급격히 증가하였고, 다양한 공간 분포를 보이고 있음을 이해하면서 분석해야 한다.

**정답찾기** 인구 천 명당 외국인 근로자 수에서 수도권에 거주하는 외국인 근로자 수는 전국 평균보다 더 높다. 수도권에 우리나라 인구의 약 절반 정도가 거주하고 있기 때문에 외국인 근로자의 수도 전국에서 가장 많다고 볼 수 있다.

**오답피하기** ① 수도권에서 인구 천 명당 외국인 근로자 수가 가장 적은 곳은 서울이다. 경기도는 서울보다 인구수가 많기 때문에 외국인의 근로자 수도 더 많다.

③ 국내 외국인 주민 현황에서 국제결혼 이주자는 다른 지표보다 여성의 비중이 남성의 비중보다 더 높다. 따라서 국제결혼 이주

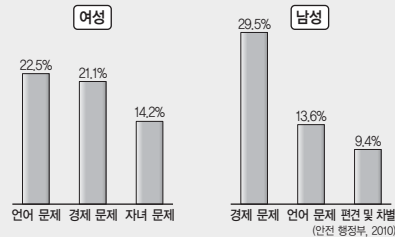
자의 성비는 가장 낮다고 볼 수 있다.

④ (가) 지역은 외국인 근로자 대비 국제결혼 이주자 비율이 가장 높다.

⑤ 총인구 대비 외국인 근로자 수가 가장 많은 곳은 수도권 지역이다.

#### 더 알아보기

##### 국제결혼 이민자의 어려움



우리나라에 거주하는 국제결혼 이민자의 어려움은 여성의 경우 언어 문제가 가장 높았으며, 남성의 경우는 경제 문제가 가장 높았다. 따라서 국제결혼으로 우리나라에 정착한 사람들의 경제적 문제와 언어적 문제를 해결하기 위한 다양한 정책이 필요하다.

### 04 우리나라의 인구 성장 파악

**문제분석** 제시된 자료는 우리나라의 인구 성장을 나타낸 그래프이다. 시기별로 출생률과 사망률의 변화가 나타나는 원인을 파악해야 한다.

**해결전략** 1920년대 이후 근대 의학의 보급과 인구 부양력 증가로 인해 사망률이 감소하였으나, A 시기에는 6·25 전쟁으로 인해 사망률이 급증하였다. B 시기에는 전쟁 이후 사회가 안정되면서 출산 붐으로 인해 출생률이 급증하였다. 하지만 이후 가족계획 사업으로 인해 출생률이 감소하고 인구 부양력 증가와 의학 기술의 발달에 힘입어 사망률도 감소하여 현재는 사망률과 출생률이 모두 낮은 상태이다.

**모범답안** (1) A 시기에는 6·25 전쟁으로 인해 사망률이 급증하였으며, B 시기에는 전쟁 이후 사회가 안정되면서 출산 붐으로 인해 출생률이 급증하였다.

(2) ㄴ(중위 연령), ㄷ(총 부양비), ㄹ(고령화 지수)이다.

**평가 기준** 두 문항 (1)과 (2)를 각각 채점하여 합산한다.

평가 기준	구분
사망률과 출생률 변화 원인과 2060년에 상승될 것으로 예상되는 지표를 모두 서술한 경우	상
사망률과 출생률 변화 원인만 서술한 경우	중
2060년에 상승될 것으로 예상되는 지표만 쓴 경우	하

02~03

지역 격차와 공간적 불평등,  
환경 보전과 지속 가능한 발전

스스로 풀어보기

본문 300~301쪽

1 ①

2 ②

## 1 지역 개발의 방법 이해

**문제분석** 제시된 자료는 지역 개발 방법에 대한 것이다. 지역 개발은 지역의 잠재력을 최대한 개발하여 지역 주민의 삶의 질을 향상시키는 것을 목적으로 하는데, 그 방법에는 성장 거점 개발과 균형 개발이 있음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 갑은 성장 거점 개발을, 을은 균형 개발을 추구한다.

ㄱ. 균형 개발은 낙후 지역에 우선적으로 투자하는 개발로, 기반 시설이 미흡한 전국의 31개 지역을 개발 촉진 지구로 지정한 것을 대표적인 예로 들 수 있다.

ㄴ. 우리나라의 농어촌 지역은 도시에 비해 상대적으로 낙후된 지역인데, 이러한 낙후된 농어촌 지역의 소득원을 창출하고 소득 구조를 고도화하기 위해 농공단지를 조성한 것은 균형 개발에 해당한다.

**오답피하기** ㄷ. 집적 이익과 규모의 경제를 도모하기 위해 거점 도시에 국가 재원을 집중 투자한 것은 성장 거점 개발의 대표적인 사례이다.

ㄹ. 우리나라는 1970년대 고도성장에 필요한 공업 기반 구축을 위해 남동 임해 지역에 대규모 중화학 산업 단지를 조성하였는데, 이는 성장 거점 개발에 해당한다.

## 2 우리나라의 시기별 국토 개발 파악

**문제분석** 제시된 자료는 우리나라 국토 종합 계획의 변경을 나타낸 것이다. 국토 종합 계획이 시기별로 변화된 과정을 통해 각 시기별로 국토 개발이 다르게 이루어졌음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** ㄱ. 제1차 국토 종합 개발 계획은 거점 개발로 산업 기반 조성을 위하여 남동 임해 공업 지역을 집중적으로 개발하였다.

ㄷ. 제3차 국토 종합 개발 계획은 균형 발전을 추구하였으며, 이 당시 도시와 농촌의 상호 의존적 개발을 위한 도농 통합시가 출범되었다.

**오답피하기** ㄴ. 접경 지역 개발을 위하여 평화 관광 벨트를 조성한 것은 제4차 국토 종합 계획에 해당한다.

ㄹ. 제1차 수도권 정비 계획은 1982~1996년(15개년)에 걸친 계획이며, 수도권의 인구 및 산업의 과도한 집중 억제와 기능의 선별

적 분산으로 국토의 균형 발전을 유도하기 위한 정비 계획이다.

기본 문제

본문 302~303쪽

01 ⑤

02 ⑤

03 (가) 파급 효과, (나) 역류

효과

04 ⑤

05 ③

06 ③

07 ②

08 ⑤

09 ①

## 01 지역 개발 방식 비교

**문제분석** 제시된 자료는 지역 개발 방식에 대한 것이다. 지역 개발의 방법은 성장 거점 개발과 균형 개발로 구분된다는 점을 이해하면서 비교해야 한다.

**정답찾기** (가)는 투자 효과가 가장 큰 지역을 선정해 집중 투자하여 경제 성장의 극대화와 경제적 효율성을 추구하는 성장 거점 개발로, 주로 개발도상국에서 채택한다. (나)는 낙후 지역에 우선적으로 투자하여 지역 간 균형 발전과 경제적 형평성을 추구하는 균형 개발로, 선진국에서 주로 채택한다.

**오답피하기** ① 지역 간 균형 성장을 개발 목표로 삼고 있는 것은 균형 개발이다. 성장 거점 개발은 경제 성장의 극대화와 경제적 효율성을 추구한다.

② (가)는 중앙 정부가 개발 주체이며, 지방 정부 및 지역 주민이 개발 주체인 것은 균형 개발이다.

③ 역류 효과가 발생하여 지역 격차가 심화될 가능성이 높은 것은 성장 거점 개발이다.

④ 하향식 개발 방식으로 개발이 추진되는 것은 성장 거점 개발이며, 균형 개발은 상향식 개발로 추진된다.

## 02 우리나라의 국토 개발 과정 이해

**문제분석** 제시된 자료는 우리나라의 국토 개발 과정을 나타낸 것이다. 우리나라의 국토 개발 과정은 시기별로 주요 사업이 달랐으며, 이로 인해 국토가 변화하게 되었음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 1980년대에는 제2차 국토 종합 개발 계획이 추진되었다. 이를 통해 생활 환경이 개선되기는 하였으나, 난개발 및 환경 오염 문제가 발생하고 지역 격차가 지속되는 한계점이 발생했다. 1990년대 이후에는 서해안 지역 개발을 추진하였으나 지역 불균형 개선이 다소 미흡하였고, 2000년대에는 이를 개선하기 위하여 제4차 국토 종합 계획이 실시되었다.

**오답피하기** ㄱ. (가) 1960년대에는 제1, 2차 경제 개발 계획이 이루어졌다. 제1차 국토 종합 개발 계획이 추진된 것은 1970년대이다.

나. (나) 제1기 수도권 신도시 건설은 1980년대 말에 계획되었다. 1970년대에는 남동 임해 지역에 여러 공단이 조성되었다.

### 03 지역 개발의 효과 이해

**문제분석** 제시된 자료는 파급 효과 및 역류 효과와 관련된 것이다. 파급 효과와 역류 효과가 그래프에서 어떻게 표현되는지 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** (가)는 파급 효과, (나)는 역류 효과이다. 파급 효과는 성장 거점의 집중 개발에 따른 성장 효과가 주변 지역의 산업을 발전시켜 궁극적으로 중심지와 주변 지역이 함께 성장하는 것을 의미한다. 반면, 역류 효과는 성장 거점 지역으로 주변의 노동력과 자본이 이동되어 주변 지역의 발전을 저해하는 현상으로, 중심지와 주변 지역의 발전 격차가 커지는 것을 의미한다.

### 04 지역 간 격차 발생 파악

**문제분석** 제시된 자료는 수도권의 과도한 집중으로 인한 지역 간 불균형을 나타낸 것이다. 1960년대 이후 산업화 정책으로 추진된 성장 위주의 하향식 개발의 결과 우리나라 인구 및 산업의 수도권 집중도가 매우 높음을 파악해야 한다.

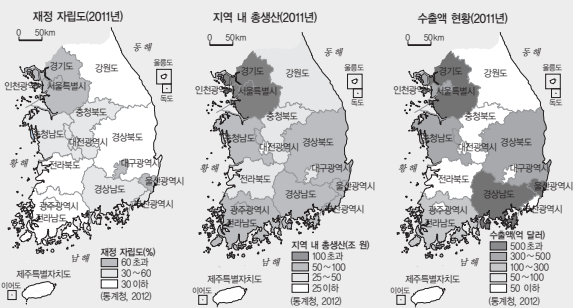
**정답찾기** 수도권에 각종 기능과 인구가 집중한 것은 수도권을 중심으로 이루어진 성장 위주의 하향식 개발로 인해 역류 효과가 나타났기 때문이다. 역류 효과의 결과 수도권에 과도하게 각종 기능과 인구가 집중되면서 집적 불이익이 발생하고 수도권에서의 삶의 질이 낮아지게 되었다. 반면, 비수도권에서는 경제 침체 및 인구와 자본 유출 현상 심화 등의 문제가 발생하게 되었다.

**오답파하기** 갑 : 수도권과 비수도권의 격차가 커진 것은 거점 개발의 결과이며, 균형 개발과는 관련이 없다.

을 : 수도권에 인구와 각종 산업이 집중한 것은 성장 위주의 하향식 개발의 결과이다.

#### 더 알아보기

##### 지도로 살펴보는 지역 간 격차



우리나라의 각종 개발은 수도권과 영남권에 집중되었으며, 그 결과 재정 자립도, 지역 내 총생산, 수출액 현황에서 수도권과 영남권의 비중이 다른 지역에 비해 높은 편이다.

### 05 도시와 농촌의 소득 격차 분석

**문제분석** 제시된 자료는 도시와 농촌의 소득 격차 변화를 나타낸 것이다. 그래프를 통해 1960년대 이전에는 인구 및 산업이 비교적 균등하게 분포하였으나, 1960년대 이후 산업화·도시화 과정에서 이촌 향도 현상이 발생하여 도시 지역에 인구와 산업이 집중하면서 격차가 커지고 있음을 파악해야 한다. 특히 농촌 지역의 지속적인 위축으로 인한 문제점을 이해해야 한다.

**정답찾기** 나. 도시 근로자 가구 소득과 농가 소득 간의 그래프 간격이 커지는 것을 통해 도시 근로자 가구 소득과 농가 소득의 격차가 커지고 있음을 알 수 있다.

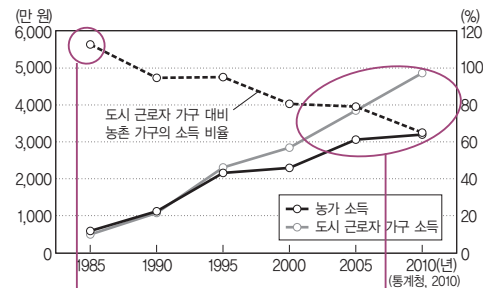
다. 1985년에는 도시 근로자 가구 대비 농촌 가구의 소득 비율이 100 이상이므로 농촌 가구의 소득이 도시 근로자 가구 소득보다 높았음을 알 수 있다.

**오답파하기** 가. 농가와 도시 근로자 가구의 소득은 모두 증가하였다. 따라서 우리나라의 가구당 소득은 지속적으로 증가하였음을 알 수 있다.

르. 농업 생산성은 단위 면적에 대한 생산량으로, 농업 기술이 발달하면서 농업 생산성은 과거에 비해 높아졌다.

#### 자료 분석하기

##### 도시와 농촌의 소득 격차



1985년에는 도시 근로자 가구 대비 농촌 가구의 소득 비율이 100% 이상으로 농촌 가구의 소득이 도시 근로자의 소득을 1985년 대비 모두 증가하였다.

농가 소득과 도시 근로자 가구 소득의 격차가 계속 커지고 있다. 한편, 농가와 도시 근로자의 소득은 1985년 대비 모두 증가하였다.

### 06 광역 경제권별 지역 격차 이해

**문제분석** 제시된 자료를 통해 광역 경제권별 지역 격차를 알 수 있다. 우리나라는 인구, 산업, 인프라 등을 고려하여 총 7개의 광역 경제권을 설정하였는데, 5+2 광역 경제권 중 수도권과 동남권의 경제 지표 비중이 상대적으로 높은 반면, 호남권·강원권·제주권은 상대적으로 낮음을 파악해야 한다.

**정답찾기** 제시된 자료는 광역 경제권별 지역 내 총생산 비중을 나타낸 것이다. 동남권(17.1%)이 호남권(10.1%)보다 지역 내 총생산 비중이 높다.

**오답파하기** ① 지역 내 총생산 비중은 국토 면적에 비례하지 않



는다. 국토 면적이 넓은 강원권의 경우 지역 내 총생산이 낮은 편에 속한다.

② 수도권의 지역 내 총생산 비중이 높는데, 인구 비중이 높은 것도 주요 요인에 해당한다.

④ 수도권의 비중은 47.8%로 절반 미만이다.

⑤ 우리나라의 권역별 지역 내 총생산 격차가 큰 것은 거점 개발에 의한 하향식 개발의 영향이 크다.

## 07 제4차 국토 종합 계획 수정 계획 이해

**문제분석** 제시된 자료는 제4차 국토 종합 계획 수정 계획이다. 우리나라에서는 장기적인 관점에서 제4차 국토 종합 계획이 수립되었고, 이를 수정 보완한 제4차 국토 종합 계획 수정 계획이 두 차례에 걸쳐 제시되었음을 이해해야 한다.

**정답찾기** 제4차 국토 종합 계획 수정 계획에서는 대내적으로 광역 연계형 국토 구조 구축을, 대외적으로 유라시아 대륙과 환태평양을 연결하는 개방형 국토 개발 축을 지향한다.

**오답피하기** ① 제4차 국토 종합 계획 수정 계획은 효율적인 경제 성장을 위한 거점 개발 방식보다는 국토의 균형 발전을 추구한다.

③ 사회 간접 자본 확충을 위해 정부 고속 국도가 건설된 것은 1970년대이다.

④ 도시의 무질서한 팽창을 막기 위해 개발 제한 구역을 설정한 것은 제1차 국토 종합 개발 계획과 관련이 깊다.

⑤ 금강산 관광이 처음 시작된 것은 1998년으로, 제4차 국토 종합 계획 수정 계획과는 관련이 없다.

## 08 국토의 균형 발전 정책 이해

**문제분석** 제시된 자료는 국토의 균형 발전 정책을 나타낸 것이다. 우리나라는 각 지역에 맞는 개발 전략을 수립하였으며, 광역 연계형 국토를 추구하여 혁신 도시와 기업 도시 등을 추진하는 등 균형 발전을 위해 노력하고 있음을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** (가)는 혁신 도시이고, (나)는 기업 도시이다. 두 도시는 모두 국토의 균형 발전을 위해 정부가 추진하는 도시이다.

**오답피하기** ① 혁신 도시는 에너지 위기의 극복보다는 균형 발전을 위해 추진되는 도시이다.

② 수도권의 공공기관 이전과 관련이 깊은 도시는 (가) 혁신 도시이다.

③ 민간 기업에 의한 투자가 이루어지는 도시는 기업 도시로, (나)는 (가)에 비해 민간 기업의 영향력이 높다.

④ 우리나라에 지정된 지역이 많은 것은 혁신 도시이다. 기업 도시는 2013년 현재 태안군, 원주시, 충주시, 영암·해남 등 4개 지역이 지정되어 있다.

## 09 저탄소 녹색 성장 이해

**문제분석** 저탄소 녹색 성장과 관련된 문제이다. 저탄소 녹색 성장은 화석 연료에 대한 의존도를 낮추고 환경오염을 줄이는 동시에 지속적인 성장을 추구함을 이해하면서 문제에 접근해야 한다.

**정답찾기** 저탄소 녹색 성장을 하기 위해서는 녹색 기술 및 신·재생 에너지 개발과 화석 연료의 의존도를 낮추는 정책, 경제와 환경의 상호 선순환적 성장, 에너지 효율을 높일 수 있는 기술 개발 등이 필요하다.

① 해외의 지하자원 탐사 및 개발은 저탄소 녹색 성장과는 관련이 없다.

### 심화 문제

본문 304~305쪽

01 ④

02 ②

03 ③

04 해설 참조

## 01 거점 개발과 균형 개발 비교

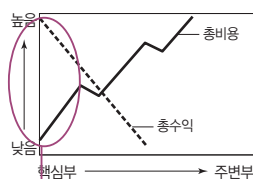
**문제분석** 제시된 자료는 거점 개발과 균형 개발에 대해 살펴보고 있다. 지역 개발 방법에 따라 지역 개발에 따른 비용과 수익의 관계가 서로 다르게 나타남을 그래프를 통해 파악할 수 있어야 한다.

**정답찾기** (가)는 거점 개발, (나)는 균형 개발에 따른 비용과 수익의 관계를 나타낸 것이다. (가)는 개발도상국에서, (나)는 선진국에서 주로 채택된다. 거점 개발은 하향식 개발로 중심부의 이익이 최대가 되며, 균형 개발은 상향식 개발로 비교적 먼 지역까지 투자 효과가 나타난다. 거점 개발의 단점은 역류 효과가 발생할 수 있다는 것이며, 균형 발전의 단점은 투자의 효율성이 낮다는 것이다.

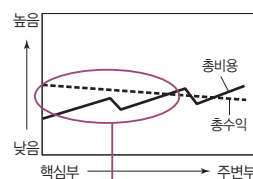
② 그래프를 분석해 보면 (가)는 주변부의 이익이 최대가 되지 않으며, (나)는 투자 효과가 비교적 먼 지역까지 확대되는 현상을 살펴볼 수 있다.

### 자료 분석하기

#### 성장 거점 개발과 균형 개발



투자 이익이 핵심부에 집중되어 있으며, 핵심부의 투자 이익이 극대화되는 성장 거점 개발 방식에 해당한다.



투자 이익이 주변부의 비교적 먼 지역까지 확대되는 현상을 볼 수 있는 균형 개발에 해당한다.

## 02 광역 경제권 개발 방안 이해

**문제분석** 제시된 자료는 광역 경제권 개발 방안과 관련된 것이다. 우리나라는 지역 격차 완화 정책으로 균형 발전 전략을 지속적으로 추진하고 있으며, 이를 위해 수도권권의 기능 중 일부를 지방으로 이전하여 분산하고 있음을 파악하고 있어야 한다.

**정답찾기** ② 제시된 자료는 지역 격차 완화 정책과 관련된 것으로, 균형 발전을 위한 광역 경제권을 나타낸 것이다.

**오답피하기** ① 물류 공간에 따른 지역 구분에서는 내륙 물류 기지와 물류 단지의 상호 연관성을 중심으로 지역을 구분한다.

③ 교통 발달에 따른 대도시권 형성을 표현하기 위해서는 교통로를 중심으로 대도시의 권역이 확대되는 자료가 제시되어야 한다.

④ 자료에는 자동차·조선·해양 등을 비롯한 각종 산업이 제시되어 있으며, 저탄소 녹색 성장에 따른 지역 구분과는 연관이 없다.

⑤ 제시된 자료는 균형 발전과 관련이 깊으며, 1982~1991년에 시행된 제2차 국토 종합 개발 계획과 관련이 없다.

## 03 생태 발자국 지수 이해

**문제분석** 제시된 자료는 생태 발자국 지수와 관련된 것이다. 생태 발자국 지수는 인간이 일상생활에서 소비하는 에너지, 식량, 주택 등에 필요한 자원의 생산 및 폐기에 드는 비용을 토지 면적으로 환산한 지수이다. 우리나라의 2010년 생태 발자국 지수는 약 4.6으로 세계 평균보다 높으며, 지속적으로 그 지수가 높아지고 있다.

**정답찾기** 을 : 주거 에너지와 먹을거리 소비가 증가할수록 생태 발자국 지수도 높아진다.

병 : 생태 발자국 지수는 자원의 생산과 폐기에 드는 비용을 토지로 환산한 값이다.

**오답피하기** 갑 : 생태 발자국이 클수록 자연 생태 환경에 미치는 영향이 크며 자연 생태 환경이 좋지 않음을 의미한다.

정 : 우리나라는 녹색 성장을 추구하지만, 현재 생태 발자국 지수가 계속 증가하고 있는 상태이다. 지속적인 녹색 성장을 통해 생태 발자국 지수를 낮춰야 한다.

## 04 지속 가능한 발전 이해

**문제분석** 제시된 자료는 지속 가능한 발전과 관련된 내용이다. 지속 가능한 발전이란 미래 세대의 건강한 삶을 손상시키지 않는 범위 내에서 현재 세대의 성장을 추구하는 발전이다.

**해결전략** 지속 가능한 발전은 경제 성장, 환경 보전, 사회 통합을 함께 이루어 가는 발전으로 경제, 사회, 환경의 조화와 균형이 필요하다.

**모범답안** (1)(가) 경제 중심 발전, (나) 지속 가능한 발전

(2) 경제 성장, 사회 통합, 환경 보전 등을 고려하여 조화와 균형을 추구한다.

**평가 기준** 두 문항(1)과(2)를 각각 채점하여 합산한다.

평가 기준	구분
(가), (나) 발전 유형과 (나) 발전의 구성 요소 관계에 대해 모두 서술한 경우	상
(나) 발전의 구성 요소 관계에 대해서만 서술한 경우	중
(가), (나) 발전 유형에 대해서만 쓴 경우	하

### 단원 종합 문제

본문 308~311쪽

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

## 01 우리나라의 인구 변화 이해

**문제분석** 자료를 보면 출생률은 1960년부터 빠르게 낮아졌는데, 이는 출생률을 낮추기 위한 가족계획 사업 실시의 영향이 크다.

**정답찾기** ㄱ. 우리나라는 높은 출산율을 낮추기 위해 1960년대부터 가족계획 사업을 실시하였는데, 그 영향으로 출생률이 빠르게 감소하였다.

ㄴ. 우리나라는 6·25 전쟁 전후를 제외하면 사회적 증감의 비중이 낮으므로 인구 증가율은 출생률에서 사망률을 뺀 값으로 구할 수 있다. 1980년대가 1970년대보다 출생률에서 사망률을 뺀 값이 작으므로, 1980년대가 1970년대보다 인구 증가율이 낮다.

**오답피하기** ㄷ. 그래프를 보면 1990년대에는 사망률이 높아지는 현상이 나타났다. 하지만 사망률이 출생률보다 낮아 총 인구수는 증가했다.

ㄹ. 2000년 이후 우리나라의 출생률은 낮은 상태이다. 이 시기 인구 증가의 주된 요인은 평균 수명의 증가와 관계가 깊다.

## 02 우리나라의 인구 성장 과정 이해

**문제분석** 제시된 글은 우리나라의 인구 성장 과정에 관한 내용이다. 각 시기별 인구 특징을 파악해 두어야 한다.

**정답찾기** 근대 의료법의 도입, 위생 시설의 확충은 출생률을 빠르게 높인 것이 아니라 사망률을 감소시켰다. 출생률이 높은 상태에서 사망률이 낮아지므로 인구가 급증한 것이다.

**오답피하기** ② 광복 후 재외 동포의 귀국은 인구의 사회적 증가에 해당한다. 사회적 증가란 전입과 전출에 의한 인구 증가이다.

③ 출산 폭은 전쟁이나 불경기가 끝난 후에 출생률이 급격하게 증가하는 현상으로, 우리나라에서는 6·25 전쟁 이후 사회가 안정되면서 1960년을 전후하여 나타났다.

④ 지나친 출산율의 감소에 따른 저출산 문제가 발생하면 장기적으로 새로운 노동력의 공급이 부족해진다.

⑤ 유급 육아 휴직 기간 연장, 출산 장려금 지원 등은 출산 장려 정책에 해당한다.

## 03 우리나라의 인구 구조 변화 분석

**문제분석** 두 시기의 인구 구조를 보고 연령층별 비중을 분석하는 문제이다. 자료를 보면 2030년은 2010년에 비해 노인 인구 비중이 크고 유소년층과 청장년층 인구 비중은 작음을 알 수 있다.

**정답찾기** 2030년에는 2010년에 비해 유소년층 인구 비중이 감소하는 경향이 나타났으므로 합계 출산율이 낮아지고 있음을 알 수 있다. 합계 출산율이 낮은 상태가 유지되므로 유소년층 인구 수와 비중은 감소하게 된다.

**오답피하기** ① 총 부양비는  $\frac{[(\text{노년 인구 비중} + \text{유소년 인구 비중}) / \text{청장년 인구 비중}] \times 100}{100}$ 으로 구하는데, 청장년층 인구 비중이 클수록 총 부양비가 낮아진다. 2030년에는 2010년에 비해 청장년층 인구 비중이 낮으므로 총 부양비는 높아진다.

② 중위 연령은 전체 인구를 연령순으로 일렬로 세웠을 때, 가운데 위치한 사람의 연령이다. 2030년에는 2010년보다 노인 인구 비중이 높으므로 중위 연령도 높다.

③ 2030년에는 2010년보다 노인 인구 비중이 높음을 통해 평균 수명이 길다는 것을 알 수 있다.

④ 2010년에 비해 2030년에는 청장년층 인구 비중은 작고 노년층 인구 비중은 크므로 노년 부양비가 높다.

## 04 합계 출산율 변화 요인 이해

**문제분석** 제시된 자료는 여성의 합계 출산율이 빠르게 감소한 것을 보여주고 있다. 이러한 저출산 현상의 원인을 파악하고 있어야 한다.

**정답찾기** 육아 휴직이 증가하는 것은 육아 휴직에 대한 사회적 합의가 증가한 데 따른 것이다. 과거에는 육아 휴직을 하기 어려웠다. 육아 휴직은 여성의 건강을 보호하고 출산율을 높이기 위한 것과 관련이 깊다.

**오답피하기** 우리나라의 합계 출산율이 빠르게 감소한 것은 ① 양육 비용의 증가, ② 여성의 교육 기간 증가 등으로 인한 초혼 연령의 상승, ④ 자녀에 대한 가치관 변화, ⑤ 여성의 경제 활동 참여 증가 등의 영향이다.

## 05 우리나라의 인구 부양비 변화 분석

**문제분석** 제시된 그래프를 보면 유소년 부양비는 1960년대 중반 이후 지속적으로 감소하다가 2010년 이후(예측)에는 20 정도의 낮은 수준이 유지되며, 노년 부양비는 2000년대 이후 빠르게 증가한다. 총 부양비는 유소년 부양비와 노년 부양비의 합이므로, 총 부양비가 증가한다는 것은 청장년층 인구 비중이 감소한다는 의미이다.

**정답찾기** 고령화 지수는 노년 인구 비중을 유소년 인구 비중으로 나눈 값에 100을 곱하여 구한다. 이 값은 노년 부양비를 유소년 부양비로 나누어 100을 곱한 값과 같다.

④ 2060년에 유소년 부양비가 약 20, 노년 부양비가 약 80이므로 고령화 지수는  $(80/20) \times 100$ 인 400 정도이다.

**오답피하기** ① 청장년층 인구 비중이 감소하면 총 부양비가 증가한다. 2010년대부터 총 부양비 증가가 예측되는 것은 청장년층 인구 비중이 감소하기 시작할 것으로 예측되기 때문이다.

② 1970~2010년에 노년 부양비는 증가하였지만 유소년 부양비가 큰 폭으로 감소하여 총 부양비가 감소하였다.

③ 노년 부양비는 노년 인구 비중을 청장년 인구 비중으로 나눈 값에 100을 곱한 것이고, 유소년 부양비는 유소년 인구 비중을 청장년 인구 비중으로 나눈 후 100을 곱한 것이다. 따라서 노년 부양비가 유소년 부양비보다 크다는 것은 노년 인구가 유소년 인구보다 많다는 것을 의미한다. 이를 토대로 보면 2020년 이후 노년 인구가 유소년 인구보다 많아질 것으로 예측된다.

⑤ 총 부양비가 100이라는 것은 청장년 인구 비중이 50%, 나머지가 50%라는 의미이다. 따라서 2060년에 노년 인구 비중은 약 40%일 것으로 예측된다.

## 06 출생 시 성비 변화와 인구 정책의 관계 파악

**문제분석** 자료의 (가) 시기는 출생 시 성비가 평균 113 정도로 매우 높다. 정상적인 출생 시 성비가 104 내외인 것과 비교하면 이 시기의 출생 성비는 비정상적으로 높은 것이다. 따라서 (가) 시기에는 이와 관련된 인구 정책 표어가 등장했을 것이다.

**정답찾기** (가) 시기는 1990년대인데, 이 시기에는 남아 선호 사상에 따른 출생 시 성비 불균형 문제를 해결하기 위한 표어가 등장하였다. ④ ‘아들 바람 부모 세대, 짝궁 없는 우리 세대’는 1990년대의 인구 정책 표어이다.

**오답피하기** ① ‘덜어놓고 낳다 보면 거지꼴을 못 면한다.’는 1960년대, ② ‘하루 앞선 가족계획, 십년 앞선 생활안정’은 1970년대, ③ ‘많이 낳아 고생 말고 적게 낳아 잘 키우자.’는 1960년대, ⑤ ‘아빠! 혼자는 싫어요. 엄마! 저도 동생을 갖고 싶어요.’는 2000년대의 인구 정책 표어이다. 2000년대 이후에는 지나치게 낮은 출산율을 높이기 위한 출산 장려 정책이 실시되고 있다.

## 07 국제결혼 비율과 외국인 근로자의 분포 이해

**문제분석** (가)는 산간 지역과 촌락이 도시보다 상대적으로 높고, (나)는 수도권과 경남 등 제조업이 발달한 지역에서 상대적으로 높음을 알 수 있다.

**해결전략** (가), (나) 모두 높은 지역과 낮은 지역을 파악하고 각 지역의 공통점을 서술한다. 그리고 이와 같은 분포가 나타나는 원인을 설명한다.

**모범답안** (가) 국제결혼 비율은 촌락이 도시보다 높다. 청장년층 중심의 이촌 향도의 영향으로 촌락은 청장년층 인구 비중이 작는데, 특히 청장년층 중에서도 여성의 전출이 남성보다 활발하였기 때문에 결혼 적령기 연령층의 성비가 매우 높다. 이로 인해 주변에서 배우자를 구하지 못한 촌락 남성들의 국제결혼이 증가하여 촌락에서의 국제결혼 비율이 높아졌다.

(나) 외국인 근로자는 중소기업 생산 공장이 많은 경기도, 서울, 및 경남에 많다. 왜냐하면 외국인 근로자는 제조업을 하는 중소기업에 종사하는 비중이 높기 때문이다.

### 평가 기준

평가 기준	구분
(가), (나) 항목 모두에 대해 분포 특징과 그 원인을 정확하게 서술한 경우	상
(가), (나) 모두에 대해 분포 특징이나 원인 중 한 가지만 서술한 경우, 또는 (가), (나) 항목 중 하나에 대해서만 분포 특징과 그 원인을 서술한 경우	중
(가), (나) 중 하나에 대해서 분포 특징이나 원인 중 한 가지만 서술한 경우	하

## 08 국제결혼 현황 분석

**문제분석** 왼쪽 그래프는 연도별 국제결혼 현황을 외국인 아내와 외국인 남편으로 구분하여 건수별로 나타낸 것이고, 오른쪽 그래프는 국적별 여성 결혼 이민자의 농어촌 유입을 건수가 많은 국

가와 총 건수로 나타낸 것이다. 이를 통해 총 국제결혼 건수 변화, 국제결혼에서 여성 결혼 이민자의 농어촌 유입 건수가 차지하는 비중을 추론할 수 있다.

**정답찾기** ㄱ. 그래프에서 한국인 남성과 외국인 여성의 국제결혼 건수에 해당하는 것은 외국인 아내에 해당하고, 한국인 여성과 외국인 남성의 국제결혼 건수는 외국인 남편에 해당한다. 외국인 아내가 외국인 남편보다 국제결혼 건수가 월등하게 많다.

ㄴ. 한국인 남성과 결혼하는 외국인 여성의 국적을 보면 2000년대 전반기에는 중국의 비중이 높았으나, 후반기에는 베트남의 비중이 높다.

**오답피하기** ㄴ. 국제결혼에서 한국인 여성과 외국인 남성의 국제결혼, 즉 외국인 남편의 비중은 2006년이 2000년보다 낮다.

ㄷ. 2005년 이후 한국인 여성과 외국인 남성의 국제결혼과 한국인 남성과 외국인 여성의 국제결혼 모두 건수가 줄어드는 추세이지만, 2010년에는 이전보다 한국인 남성과 외국인 여성의 국제결혼 건수가 증가하였다.

## 09 시·도별 인구 부양비 분석

**문제분석** 시·도별 인구 부양비를 나타낸 그래프를 해석하여 지역별 인구 특징을 비교하는 문제이다. 총 부양비는 유소년 부양비와 노년 부양비의 합이다. 따라서 총 부양비에서 유소년 부양비를 뺀 값이 노년 부양비를 이해하고 있어야 한다.

**정답찾기** ㄱ. 고령화 지수는 노년 부양비를 유소년 부양비로 나눈 값에 100을 곱하여 구할 수 있다. 따라서 노년 부양비가 유소년 부양비보다 크면 고령화 지수가 100보다 크다. 전남의 총 부양비가 약 55이고 유소년 부양비가 약 23이므로 노년 부양비는 약 32이다. 따라서 전남은 고령화 지수가 100보다 크다.

ㄴ. 부산과 서울은 유소년 부양비가 거의 같다. 반면, 총 부양비는 부산이 높다. 따라서 부산은 서울보다 노년 부양비가 높다.

ㄷ. 제주는 경북보다 유소년 부양비가 6 정도 높다.

**오답피하기** ㄷ. 전남의 청장년층 인구 비율이 75%이면 유소년층과 노년층 인구의 합은 약 25%이다. 따라서 총 부양비는  $(25/75) \times 100$  이므로 약 33이다. 그런데 그래프에서 전남의 총 부양비는 55이므로 옳지 않다. 총 부양비가 55 정도가 되려면 청장년층 인구 비중이 약 64.5% 정도가 되어야 한다.

## 10 외국인 근로자의 인구 구성 특징 파악

**문제분석** 외국인 주민의 유형에서는 외국인 근로자·외국인 주민 자녀·결혼 이민자의 비중이 높고, 외국인 근로자의 업종별 현황에서는 제조업 종사자 비중이 가장 높고 서비스업이 그 뒤를 잇고 있다. 업종별 종사자 비중에서는 관리자 및 전문가 비중은



낮은 반면 기능원 및 장치 기계, 단순 노무의 비중은 높다.

**정답찾기** ㄷ. 외국인은 근로자, 결혼 이민자, 유학생 등의 비중이 높으므로 외국인의 청장년층 인구 비중은 우리나라의 청장년층 인구 비중보다 높을 것이다.

ㄹ. 외국인 근로자의 직업 구성에서 기능원 및 장치 기계, 단순 노무 등의 비중이 높은 반면 관리자, 전문가의 비중은 매우 낮은 것으로 보아 외국인 근로자의 국적은 우리나라보다 1인당 국내 총생산(GDP)이 적은 국가 출신이 많음을 알 수 있다.

**오답피하기** ㄱ. 우리나라 최대의 제조업, 서비스업 중심지는 수도권이므로 외국인 근로자는 영남권보다 수도권에 많을 것이다.

ㄴ. 외국인 근로자에서 관리자의 비중이 낮으므로 임금 수준이 높은 업종에 주로 취업하고 있다고 볼 수 없다.

## 11 우리나라 시·도별 인구 구조 차이 파악

**문제분석** 제시된 자료의 내용을 토대로 해당하는 인구 구조를 찾는 문제이다. 인구 피라미드를 보고 인구 구조를 파악할 수 있어야 한다.

**정답찾기** (가)는 시·도 중에서 사회적 증감에 의한 인구 감소가 특히 심하고 총 부양비와 고령화 지수가 가장 높으므로 청장년 인구 비중이 가장 낮고 노년 인구 비중은 높은 지역이다. 이에 해당하는 것은 ㄴ이다.

(나)는 시·도 중에서 사회적 증감에 의한 인구 성장이 활발했다는 점과 총 부양비가 가장 낮다는 점을 통해 청장년 인구 비중이 특히 높은 지역임을 알 수 있다. 이에 해당하는 것은 ㄱ이다.

**오답피하기** ㄷ은 2010년 전남 곡성군의 인구 구조이다.

## 12 외국인 근로자의 산업별, 지역별 분포 파악

**문제분석** (가) 외국인 근로자가 주로 취업하는 분야가 무엇인지 파악하고, (나) 외국인 근로자가 가장 많이 분포하는 지역이 어디 인지를 파악한다.

**정답찾기** ‘외국인 취업자의 산업별 분포’에서 가장 높은 비중을 차지하는 것은 광업 및 제조업이고, ‘지역별 외국인 취업자 수’에서 가장 높은 비중을 차지하는 지역은 경기·인천이다.

## 13 성장 거점 개발 방식의 특징 파악

**문제분석** 그림은 성장 거점 개발 방식의 특징과 파급 효과를 기대한다는 것을 나타내고 있다.

**해결전략** 자료 글에 나타난 성장 잠재력이 큰 지역을 선정하여 집중적으로 육성한다는 점을 통해 특징을 추론한다.

**모범답안** (1) 경제성과 효율성이 높고 의사 결정 과정이 빠른 반면, 형평성은 부족하고 지역 주민의 참여도가 낮다.

(2) 장점은 단기간에 높은 성장을 할 수 있다는 점이다. 단점은 핵심 지역의 성장에만 치우칠 경우 역류 효과가 발생하여 지역 간 격차가 심해진다는 점이다.

**평가 기준** 두 문항 (1)과 (2)를 각각 채점하여 합산한다.

평가 기준	구분
개발 방식의 특징, 장점, 단점을 모두 옳게 서술한 경우	상
개발 방식의 특징, 장점, 단점 중에서 두 가지를 옳게 서술한 경우	중
개발 방식의 특징, 장점, 단점 중에서 한 가지만 옳게 서술한 경우	하

## 14 1970년대와 1990년대의 국토 종합 개발 정책 이해

**문제분석** 자료는 1970년대와 1990년대의 국토 종합 개발 정책을 정리한 것이다. 1970년대의 주요 사업은 남동 임해 공업 지역 조성, 지방 공업 도시 조성 등 생산 기반 확충에 초점을 둔 지역 개발이다. 1990년대 주요 사업은 지역 불균등 해소 노력, 고속 교류망 구축 등으로 보아 불균형 해결에 초점을 두고 있다.

**정답찾기** 1970년대에는 거점 개발 정책을 추진하였고, 1990년대에는 균형 개발 정책을 추진하였다. 따라서 A에는 대도시의 빠른 성장, B에는 서해안 지역 개발, C에는 거점 개발, D에는 균형 개발이 해당된다.

## 15 우리나라의 권역별 지역 격차 이해

**문제분석** 제시된 자료는 수도권의 비중이 매우 높고 그 다음이 동남권, 충청권, 호남권 순으로 높음을 면적으로 표현한 것이다. 이러한 경향이 나타나는 지표가 무엇인지 파악해야 한다.

**정답찾기** ② 지역 내 총생산은 수도권에 가장 많고, 동남권이 그 뒤를 잇고 있으며, 제주도가 가장 적다.

**오답피하기** ① 제조업 생산액은 수도권에 가장 많지만 대기업 생산 공장이 많이 입지한 동남권도 매우 많으며, 대경권과 동남권을 합하면 수도권과 비슷할 정도이다.

③ 주곡 작물 생산량은 호남권·충청권 등이 많으며, 수도권은 적은 편이다.

④ 첨단 산업 생산액은 수도권 집중도가 70%에 이를 정도로 매우 높다. 제시된 지도보다 수도권 집중도가 더 높다.

⑤ 생산자 서비스업 비중은 수도권 집중도가 제시된 지도보다 더 높다.

## 16 도농 간 정보 격차 분석

**문제분석** 지도는 시·군별 인터넷 전용선 보유 비율을 단계 구분

도로 나타난 것이다. 광역 행정 구역 및 시·군별 분포 특징을 토대로 비율이 높은 지역과 낮은 지역의 공통점을 찾아 분석한다.

**해결전략** 시·군별 인터넷 전용선 보유 비율이 높은 지역과 낮은 지역을 찾는다. 그런 다음 높은 지역, 낮은 지역 각각의 공통점을 찾아 서술한다.

**모범답안** 인터넷 전용선 보유 비율은 시·도별로 볼 때 서울·부산·대구 등 대도시는 높은 반면, 도 지역은 낮다. 도 지역 중에서도 도시화가 많이 진행된 경기·경남 남동부는 높은 반면, 전남·전북은 낮다. 같은 도(道) 중에서도 시는 군보다 높다. 따라서 인터넷 전용선 보유 비율은 도시 지역이 높고 촌락 지역이 낮음을 알 수 있다.

#### 평가 기준

평가 기준	구분
광역 행정 구역 비교와 시·군별 비교를 통해 도시가 촌락보다 높다는 결론을 도출한 경우	상
비교 분석 없이 결론만 도출한 경우	하

## 17 지역별 경제 격차 파악

**문제분석** 제시된 지도에서 1인당 지역 내 총생산은 단계 구분도

로, 산업별 종사자 수는 도형 표현도로 나타났다. 따라서 범례를 보고 두 항목을 모두 분석해야 한다.

**해결전략** 지도에 나타난 1인당 지역 내 총생산과 산업별 종사자 수를 권역별로 비교하되, 특히 많은 곳과 적은 곳을 중심으로 분석한다.

**모범답안** 광역 경제권별 경제 격차를 살펴보면 1인당 지역 내 총생산은 동남권의 울산, 충청권의 충남, 호남권의 전남이 많은 반면, 강원권과 제주권은 적다. 산업 종사자 수는 인구가 많은 수도권과 동남권이 많다. 산업별 비중을 보면 서비스업은 수도권의 비중이 높은 반면, 대경권과 호남권은 상대적으로 비중이 낮다. 1차 산업은 호남권과 강원권에서 높은 비중을 보인다.

#### 평가 기준

평가 기준	구분
권역별 1인당 지역 내 총생산, 산업 종사자 수, 산업별 종사자 비중을 모두 옳게 분석한 경우	상
권역별 1인당 지역 내 총생산, 산업 종사자 수, 산업별 종사자 비중 중에서 두 가지만 분석한 경우	중
권역별 1인당 지역 내 총생산, 산업 종사자 수, 산업별 종사자 비중 중에서 한 가지만 분석하였거나 두 가지를 분석하였지만 분석 내용이 충실하지 못한 경우	하

memo



A series of horizontal lines for writing, spanning the width of the page. The lines are evenly spaced and cover most of the page area.





memo



A series of horizontal lines for writing, spanning the width of the page. The lines are evenly spaced and cover most of the page area.

