

# 01 우리나라의 위치 특성과 영토

## 대표기출 확인하기

본문 10쪽

### 1 우리나라의 영역 이해

정답 ③

**정답 해설** 나. (나)는 직선 기선과 영해선 사이의 영해에 해당하므로 우리나라의 주권이 미치는 수역이다.

다. (다)는 기점을 연결한 직선이므로 직선 기선에 해당한다.

**오답 피하기** 가. 직선 기선의 안쪽과 육지 사이의 수역은 내수에 해당하고, (가)는 내수에 위치한다. 따라서 (가)에서 간척 사업이 이루어지면 영해의 범위는 변함이 없고 내수의 면적이 줄어든다.

르. (라)는 영해선에 위치하고 (마)는 우리나라 배타적 경제 수역에 위치하므로, (라)와 (마)의 최단 경로는 우리나라의 배타적 경제 수역을 지난다.

### 2 우리나라의 영역 이해

정답 ③

**정답 해설** ③ 서격렬비도(㉔)에는 직선 기선의 기준이 되는 영해 기점이 위치하고, 내수(㉑)는 기선으로부터 육지 쪽에 있는 수역이므로 옳은 설명이다.

**오답 피하기** ① 내수(㉑)에서 간척 사업이 이루어져도 영해의 범위는 변하지 않는다.

② 영해의 수직 상공(㉒)은 영공이다. 외국 항공기가 우리나라의 영공을 통과할 때는 우리나라의 사전 허가가 필요하다.

④ 한·중 잠정 조치 수역(㉓)은 우리나라와 중국이 공동으로 조업할 수 있는 수역이다. 따라서 일본 국적 어선의 조업은 우리나라 및 중국의 사전 허가 없이 허용되지 않는다.

⑤ 서격렬비도를 지나는 직선 기선으로부터 바깥쪽 12해리까지의 수역은 우리나라의 영해이다. 배타적 경제 수역(EEZ)은 영해 기선으로부터 바깥쪽으로 200해리까지의 수역 중 영해를 제외한 부분이다. 따라서 서격렬비도를 지나는 직선 기선과 한·중 잠정 조치 수역 사이 해역(㉔)에는 우리나라의 영해가 있으므로 모두 우리나라의 배타적 경제 수역(EEZ)에 해당하는 것은 아니다.

## 수능 기본 문제

본문 11쪽

01 ③

02 ③

03 ①

04 ①

### 01 다양한 위치 표현 방법 이해

**문제 분석** 위도(㉑)와 경도(㉒)로 표현되는 위치인 ㉔은 수리적 위치, 대륙이나 해양, 반도 등 지형지물로 표현되는 위치인 ㉔은

지리적 위치, 주변 국가와의 정치적·경제적·문화적 이해관계에 따라 결정되는 위치인 ㉔은 관계적 위치이다.

**정답 찾기** ③ 우리나라의 지리적 위치(㉔)는 유라시아 대륙 동안에 위치한 반도 국가로 표현할 수 있다.

**오답 피하기** ① 위도(㉑)는 기후, 식생 분포, 계절 등에 영향을 준다. 우리나라의 표준시가 영국보다 9시간 빠른 것은 동경 135°를 표준 경선으로 사용하기 때문이며, 이는 경도(㉒)가 영향을 준 사례이다.

② 경도(㉒)의 값이 커질수록 본초 자오선과의 거리가 멀어진다. 북반구에서는 위도(㉑)의 값이 커질수록 북극과 가까워진다.

④ 우리나라는 북반구 중위도에 위치하여 냉·온대 기후가 나타나며, 이는 수리적 위치(㉔)와 관련이 있다.

⑤ 수리적 위치(㉔), 지리적 위치(㉔)는 고정된 것으로 변하지 않는 절대적 위치, 관계적 위치(㉔)는 시대와 상황에 따라 변할 수 있는 상대적 위치이다.

### 02 영역과 배타적 경제 수역 이해

**문제 분석** 표는 우리나라의 영역과 배타적 경제 수역에 관한 것이다. 우리나라의 영역은 우리나라의 주권이 미치는 공간 범위로 영토, 영해, 영공으로 구성된다. 배타적 경제 수역은 우리나라의 경제적 권리가 배타적으로 보장되는 수역이다.

**정답 찾기** ③ 울릉도 주변 수역은 통상 기선을 적용하여 영해를 설정한다. 따라서 울릉도는 직선 기선(㉑)의 기점이 아니다.

**오답 피하기** ① 우리나라는 지속적인 간척 사업으로 영토(㉑)의 면적을 넓혀 왔다.

② 영해의 범위는 일반적으로 기선으로부터 바깥쪽 12해리까지이지만, 일본과 가까운 대한 해협은 직선 기선으로부터 3해리까지를 영해로 설정한다.

④ 항공 교통의 발달, 우주 기술의 개발 등으로 영공(㉒)의 중요성이 커지고 있다.

⑤ 배타적 경제 수역(㉓)에서는 외국 선박의 자유로운 운항이 가능하다.

### 03 이어도의 특징 파악

**문제 분석** 마라도 남서쪽 약 149km에 위치한 수중 암초로서 종합 해양 과학 기지가 건설되어 있는 (가)는 이어도이다.

**정답 찾기** ① 이어도(가)는 우리나라의 극남 지점인 마라도의 남서쪽에 위치하기 때문에 독도보다 저위도에 위치한다.

**오답 피하기** ② 이어도(가)는 한·일 중간 수역 범위 안에 위치하지 않는다. 이어도와 가장 가까운 국가는 우리나라이므로 이어도의 관할권은 우리나라에 있다.

③ 우리나라 영토의 극서 지점은 평안북도 신도군 비단섬 서단에 위치한다.

- ④ 이어도(가)는 섬이 아니고 수중 암초이기 때문에 주변 수역은 영해에 해당하지 않는다.
- ⑤ 이어도(가)는 천연 보호 구역이 아니다.

#### 04 아국총도와 삼국점양지도의 특징 파악

**문제 분석** (가)는 조선 후기에 제작된 전국 지도인 아국총도이고, (나)는 일본에서 제작된 삼국점양지도이다.

**정답 찾기** ㄱ. 아국총도(가)에는 우리나라 동쪽에 위치한 바다인 동해가 '東海'로 표기되어 있어 동해 표기의 정당성을 확인할 수 있다.

ㄴ. 삼국점양지도(나)는 동해에 위치한 독도와 울릉도를 조선과 같은 색으로 표현하여 독도가 조선의 영토임을 나타내었고, 독도를 '조선의 것'이라고 명시하였다.

**오답 피하기** ㄷ. 아국총도(가)는 우리나라를 표현한 전국 지도이고, 삼국점양지도(나)는 우리나라, 일본, 중국 등이 표현된 지도이다. 따라서 삼국점양지도(나)가 아국총도(가)보다 표현된 공간적 범위가 넓다.

ㄹ. 아국총도(가)는 우리나라(조선), 삼국점양지도(나)는 일본에서 제작되었다.

수능 실전 문제

본문 12~13쪽

- 1 ②                      2 ②                      3 ③                      4 ⑤

#### 1 다양한 위치 표현 방법과 영향 파악

**문제 분석** (가)에는 수리적 위치 중 경도와 관련된 내용, (나)에는 지리적 위치 중 유라시아 대륙 동안에 위치한 것과 관련된 내용, (다)에는 지리적 위치 중 반도적 위치와 관련된 내용, (라)에는 관계적 위치 중 동북아시아의 중심 국가로 발돋움한 것과 관련된 내용이 들어가야 한다.

**정답 찾기** ㄱ. 우리나라는 동경 124°~132°에 위치하고 표준 경선으로 동경 135°를 설정하였기 때문에 본초 자오선보다 9시간 빠른 시간대를 사용한다.

ㄷ. 우리나라는 국토의 삼면이 바다로 둘러싸인 반도 국가이기 때문에 대륙과 해양 양방향으로의 진출 및 교류에 유리한 장점을 갖고 있다.

**오답 피하기** ㄴ, ㄹ. 우리나라는 유라시아 대륙 동안에 위치하기 때문에 계절풍의 영향을 받고 기온의 연교차가 큰 대륙성 기후가 나타난다.

#### 2 우리나라의 위치 특성 파악

**문제 분석** (가), (나), (라), (마)는 우리나라의 4극으로 (가)는 극

북인 함경북도 온성군 풍서리 북단, (나)는 극서인 평안북도 신도군 비단섬 서단, (라)는 극동인 경상북도 울릉군 독도 동단, (마)는 극남인 제주특별자치도 서귀포시 마라도 남단이다. (다)는 북위 38°선과 동경 127°30'선이 만나는 지점이다.

**정답 찾기** ② (라)가 위치한 독도는 신생대 제3기 해저 화산 활동으로 형성된 화산섬이다.

**오답 피하기** ① 우리나라의 표준시를 정하는 경선인 표준 경선은 동경 135°로 (다)를 지나지 않는다.

③ (마)가 위치한 마라도는 영해 설정에 통상 기선을 적용한다. 마라도를 포함하여 동해안 대부분, 제주도, 울릉도, 독도 등에서는 영해 설정에 통상 기선이 적용되고, 서·남해안, 동해안 일부(영일만, 울산만) 등에서는 직선 기선이 적용된다.

④ 저위도에 위치한 (마)가 고위도에 위치한 (가)보다 연평균 기온이 높다.

⑤ 일출 시각은 동쪽으로 갈수록 이르고 서쪽으로 갈수록 늦다. 따라서 (라)가 (나)보다 일출 시각이 이른다.

#### 3 우리나라 주변 수역 이해

**문제 분석** A는 우리나라 서해안의 영해선에 위치한 지점, B는 한·중 잠정 조치 수역에 위치한 지점, C는 우리나라의 배타적 경제 수역에 위치한 지점, D는 한·일 중간 수역에 위치한 지점, E는 울릉도 주변 우리나라 영해선에 위치한 지점, F는 독도 주변 우리나라의 영해에 위치한 지점이다.

**정답 찾기** ③ D는 한·일 중간 수역에 위치한 지점이다. 한·일 중간 수역은 우리나라와 일본이 공동으로 어족 자원을 보존·관리하는 수역이다.

**오답 피하기** ① B는 한·중 잠정 조치 수역에 위치한 지점이다. 이 지점은 우리나라와 중국의 영해 밖에 위치한 곳이므로 국적과 관계없이 모든 선박의 자유로운 통항이 가능하다.

② C는 우리나라의 배타적 경제 수역에 위치한 지점이므로 우리나라 어선의 조업이 보장되어 있다.

④ F는 독도 주변 우리나라의 영해에 위치한 지점으로 F의 수직 상공은 우리나라의 영공이다. 따라서 F의 수직 상공에서는 우리나라 군용기의 군사 훈련이 가능하다.

⑤ 서해안은 영해 설정 시 직선 기선, 울릉도는 영해 설정 시 통상 기선이 적용된다. 따라서 A는 직선 기선, E는 통상 기선을 적용하여 설정된 영해선 위에 위치한다.

#### 4 우리나라 주요 섬의 특징 이해

**문제 분석** 37° 14'N, 131° 52'E에 위치하고 동도와 서도 및 89개의 부속 도서로 이루어진 (가)는 독도이다. 독도(가)는 현재 행정 구역상 경상북도 울릉군에 속해 있다. 33° 06'N, 126° 16'E에 위치하여 우리나라의 최남단에 해당하는 (나)는 마라도이다. 두 섬 모두 생태적 가치가 높아 천연 보호 구역으로 지정되어 있다.

**정답 찾기** ㄷ. 우리나라의 표준 경선은 동경 135°이다. 따라서 우리나라 표준 경선과의 최단 거리는 동쪽에 위치한 독도(가)가 마라도(나)보다 가깝다.

ㄹ. 독도(가)와 마라도(나) 모두 영해 설정에 통상 기선을 적용한다.

**오답 피하기** ㄱ. 독도(가)는 동해에 위치한 섬이다.

ㄴ. 마라도(나)에는 종합 해양 과학 기지가 건설되어 있지 않다. 종합 해양 과학 기지가 건설된 곳 중 대표적인 곳으로는 이어도가 있다.

## 02 국토 인식의 변화와 지리 정보

### 대표기출 확인하기

본문 18쪽

#### 1 대동여지도와 태리지의 특징 이해

정답 ①

**정답 해설** ① 대동여지도(가)는 조선 후기에 김정호가 제작한 지도이다.

**오답 피하기** ② 대동여지도(가)에서 A는 가는 직선으로 표현되어 있고 방점이 찍혀 있으므로 도로에 해당한다. 대동여지도(가)에서 하천은 단선(배가 다닐 수 없는 하천), 쌍선(배가 다닐 수 있는 하천)으로 구분하여 표현하였다.

③ 대동여지도(가)에서 산줄기는 굵은 선으로 모두 연결하여 표현하였고, B는 산줄기에 해당한다. 하지만 정확한 해발 고도는 알 수 없다.

④ 대동여지도(가)와 태리지(나) 모두 민간에서 제작되었으므로 국가 통치의 목적으로 제작되었다고 볼 수 없다.

⑤ 태리지(나)의 가거지 조건 중 인심(人心)은 당쟁이 없으며 이웃의 인심이 온순하고 순박한 곳을 의미한다. 따라서 ㉠은 인심에 해당하지 않는다.

#### 2 신증동국여지승람과 태리지의 특징 이해

정답 ①

**정답 해설** ① 신증동국여지승람(가)은 국가 통치의 목적으로 지역에 관한 여러 자료를 수집하여 제작한 지리지이다.

**오답 피하기** ② 관찬 지리지인 신증동국여지승람(가)은 사찬 지리지인 태리지(나)보다 저자의 주관적 견해가 많이 반영되었다고 볼 수 없다.

③ 신증동국여지승람(가)은 조선 전기, 태리지(나)는 조선 후기에 제작되었다.

④ ㉠의 '산골 물은 가로 세로 흘러'라는 서술은 산지 사이를 곡류하는 감입 곡류 하천의 특징이다. 감조 구간은 황해 및 남해로 흐르는 하천의 하구 부근에서 나타난다.

⑤ ㉡은 산천의 아름다움에 관한 서술로 가거지의 네 가지 조건 중 산수(山水)와 관련이 깊다.

### 수능 기본 문제

본문 19쪽

01 ②

02 ④

03 ⑤

04 ①

#### 01 풍수지리 사상 이해

**문제 분석** (가)에 해당하는 용어는 풍수지리 사상이다. 풍수지리

## 수능 감(感)잡기

감을 잡으면 수능이 두렵지 않다!  
내신에서 수능으로 연결되는  
포인트를 잡는 학습 전략

사상은 산줄기의 흐름, 산의 모양, 바람과 물의 흐름을 파악하여 좋은 터(명당)를 찾는 사상으로, 지모 사상과 음양오행설이 결합하여 우리 환경에 맞게 체계화된 것이다.

**정답 찾기** ㄱ. 풍수지리 사상(가)은 집터나 마을의 입지 선정, 고려(개경), 조선(한양)과 같은 국가의 도읍지 선정에도 영향을 주었다. 이러한 풍수를 양택 풍수라고 한다.

ㄷ. 풍수적으로 완벽한 땅은 존재하기 어렵기 때문에 땅의 부족한 기운을 보충하거나 넘치는 기운을 눌러 주는 비보 풍수가 나타났다.

**오답 피하기** ㄴ. 국토를 경제적 관점에서 보아 적극적인 개발을 강조한 국토관은 1960년대 이후 경제 개발이 본격화되면서 나타난 산업화 시대의 국토 인식에 해당한다.

ㄹ. 풍수지리 사상(가)은 일제의 식민 지배를 정당화하기 위해 도입된 것이 아니다. 일제 강점기에는 식민 지배를 정당화하려는 일제에 의해 소극적·부정적인 국토 인식이 강요되었다. ‘나약한 토끼의 형상으로 대륙에 의지할 수밖에 없는 운명을 가진 국토’, ‘깃벌이 많아 쓸모없는 땅’ 등의 부정적 해석이 그 사례이다.

## 02 대동여지도와 동국대지도의 특징 비교

**문제 분석** (가)는 동국대지도, (나)는 대동여지도로 모두 조선 후기에 제작된 전국 지도이다.

**정답 찾기** ④ 대동여지도(나)는 목판본으로 제작되었기 때문에 필사본으로 제작된 동국대지도(가)보다 지도의 대량 생산에 유리하였다.

**오답 피하기** ① 대동여지도(나)는 하천을 곡선으로 표현하였는데, 배가 다닐 수 있는 하천은 쌍선으로, 배가 다닐 수 없는 하천은 단선으로 구분하여 표현하였다.

② 대동여지도(나)는 도로에 10리마다 방점을 찍어 표현하였다.

③ 동국대지도(가)는 18세기 중반, 대동여지도(나)는 19세기 중반에 제작되었다.

⑤ 동국대지도(가), 대동여지도(나) 모두 도교적 세계관이 반영되었다고 보기 어렵다. 도교적 세계관이 반영된 지도로는 천하도가 있다.

## 03 지리 정보의 유형, 수집 및 표현 방법 이해

**문제 분석** 지리 정보의 유형으로는 공간 정보, 속성 정보, 관계 정보 등이 있다. 지리 정보는 실내 조사, 야외 조사, 원격 탐사 등의 방법으로 수집하고, 이를 도표, 그래프, 종이 지도, 수치 지도, 통계 지도 등 다양한 방법으로 표현할 수 있다.

**정답 찾기** ⑤ 지리 정보를 디지털화하여 표현하는 수치 지도(㉠)는 전통적인 방법으로 제작되는 종이 지도(㉡)보다 지리 정보의 수정·보완이 쉽다.

**오답 피하기** ① 어느 장소나 현상의 위치 및 형태를 나타내는 정보를 공간 정보(㉢)라고 한다.

② 속성 정보는 어느 장소나 현상의 인문적·자연적 특성을 나타내는 정보이다. ‘경기도의 연령층별 인구 구조’는 인문적 특성에 해당하므로 속성 정보(㉣)에 해당한다.

③ 원격 탐사(㉤)를 통해 특정 지역을 일정한 시간 간격으로 촬영하거나 측정함으로써 토지 이용의 변화와 같은 해당 지역의 변화를 주기적으로 파악할 수 있다.

④ 야외 조사(㉥)는 전통적인 지리 정보 수집 방법으로 항공기나 인공위성 등을 활용하는 원격 탐사(㉤)보다 지리 정보 수집에 이용된 시기가 이르다.

## 04 통계 지도의 종류 파악

**문제 분석** 통계 지도의 종류에는 점모도, 도형 표현도, 유선도, 등치선도, 단계 구분도 등이 있는데, 지리 정보의 특성에 따라 적합한 통계 지도를 선택해야 지리 정보를 효과적으로 전달할 수 있다.

**정답 찾기** ① 충청권 시·도의 산업별 취업자 수(가)는 원이나 막대 등의 도형을 사용하여 두 가지 이상의 지리 정보를 나타낼 수 있는 도형 표현도(㉠)로 표현하는 것이 가장 적합하다. 충청권 시·도의 인구 증감률(나)은 통계값을 몇 단계로 구분하고 음영이나 무늬를 달리하여 지리 정보를 표현하는 단계 구분도(㉡)로 표현하는 것이 가장 적합하다.

**오답 피하기** ㄷ. 지역 간 이동을 화살표의 방향과 굵기를 이용하여 나타낸 유선도이다. 유선도는 지역 간 인구 이동과 같은 자료를 표현하기에 적합하다.

ㄹ. 같은 값을 갖는 지점을 선으로 연결하여 표현한 등치선도이다. 등치선도는 해발 고도, 기온, 단풍 예정일 등과 같이 공간상에 연속적으로 나타나는 현상을 표현하는 데 적합하다.

수능 실전 문제

본문 20~21쪽

1 ㉢

2 ㉤

3 ㉣

4 ㉡

## 1 주요 고지도의 특징 파악

**문제 분석** (가)는 조선 전기에 제작된 세계 지도인 혼일강리역대국도지도, (나)는 조선 중기 이후에 제작된 천하도, (다)는 조선 후기에 제작된 지구전후도이다.

**정답 찾기** ③ 혼일강리역대국도지도(가)는 중국 중심의 세계관인 중화사상이 반영되어 제작된 지도로 지도의 중심에 중국이 위치한다. 또한 국가 주도로 제작되었으며, 아메리카와 오세아니아 등 신대륙은 표현되어 있지 않다(그림의 D에 해당). 천하도(나)는 중화사상이 반영되어 지도의 중심에 중국이 위치하고, 민간에서 제

작·유통된 지도이다. 또한 도교적 세계관이 반영되어 제작된 지도로 상상의 국가와 지명이 표현되어 있다(그림의 E에 해당). 지구전후도(다)는 중화사상을 극복한 사실적인 지도로 평가받고 있으며, 경위선망, 남·북회귀선 등이 그려져 있는 것이 특징이다(그림의 A에 해당).

## 2 대동여지도 분석

**문제 분석** 제시된 지도는 대동여지도의 일부로 현재의 경남 진주, 의령 일대를 나타낸 것이다. 대동여지도는 각종 기호가 무엇 인지를 밝힌 지도표를 사용하여 지리 정보를 좁은 지면에 효율적으로 표현하였다. 또한 도로에 10리마다 방점을 찍어 거리를 파악할 수 있고, 배가 다닐 수 있는 하천은 쌍선, 배가 다닐 수 없는 하천은 단선으로 구분하여 표현하였다.

**정답 찾기** ⑤ A에서 C까지 도로를 통해 최단 거리로 이동하려면 하천을 여섯 번 건너야 한다.

**오답 피하기** ① 불이나 연기를 피워 연락을 취하는 통신 수단은 봉수이다. 대동여지도에서 점선은 행정 구역 경계를 나타내는데, 제시된 범위에서 B의 행정 구역 안에는 봉수가 두 개 있다.

② 대동여지도의 도로에는 10리마다 방점이 찍혀 있고, 지도의 위쪽은 북쪽이고 아래쪽은 남쪽이다. 따라서 C의 남서쪽 10리 안에 역참이 있음을 알 수 있다.

③ 읍치는 관아가 있던 곳으로 성이 있는 유성 읍치는 ㉠, 성이 없는 무성 읍치는 ㉡으로 구분하여 표현하였다. 따라서 B, C는 성곽이 있는 읍치, A는 성곽이 없는 읍치이다.

④ A와 B 사이의 하천(A의 동쪽과 B의 남쪽으로 흐르는 하천)은 배가 다닐 수 있는 하천이다. 따라서 A에서 B까지 수운을 활용하여 이동할 수 있다.

## 3 신증동국여지승람과 택리지의 특징 비교

**문제 분석** 자료는 오늘날 전남 나주의 특징에 대해 (가), (나) 지리지에서 서술한 내용의 일부이다. 지역의 다양한 정보를 백과사전식으로 서술한 (가)는 신증동국여지승람, 특정 주제에 대해 설명식으로 서술한 (나)는 택리지이다.

**정답 찾기** ④ 전라도는 전주와 나주의 앞 글자를 따서 지은 것으로, 나주는 전라도라는 지명의 유래가 된 지역이다.

**오답 피하기** ① 택리지(나)가 신증동국여지승람(가)보다 실학의 영향을 많이 받았다.

② 신증동국여지승람(가)은 조선 전기, 택리지(나)는 조선 후기에 편찬되었다.

③ 관찰 지리지인 신증동국여지승람(가)은 국가가, 사찬 지리지인 택리지(나)는 개인이 주도하여 편찬되었다.

⑤ ㉠은 물자 교류가 편리하다는 의미이므로 가거지의 조건 중 생리(生利)와 관련이 깊다. 가거지의 조건 중 지리(地理)가 좋은 곳은 풍수지리 사상에서 명당의 조건을 갖춘 곳이다.

## 4 지리 정보 시스템(GIS)의 중첩 분석 이해

**문제 분석** 지리 정보 시스템(GIS)에서 사용되는 중첩 분석 과정을 활용하여 최적의 대형 마트 입지를 선정하는 문항이다. 주어진 조건에 따라 최적 입지 지역을 선정한다. 실제 지리 정보 시스템(GIS)은 컴퓨터를 활용하여 중첩 분석이 이루어지기 때문에 이를 빠르고 정확하게 처리할 수 있다.

**정답 찾기** ② 주어진 조건에 따른 후보 지역 A~E의 최종 합산 점수는 다음 표와 같다.

(단위: 점)

후보 지역	기존 대형 마트 수	1인당 지역 내 총생산	인구 밀도	합산 점수
A	1	2	1	4
B	3	3	1	7
C	2	1	1	4
D	3	1	2	6
E	2	2	3	7

합산 점수는 B와 E가 7점으로 가장 높다. 그런데 점수의 합이 같은 후보 지역이 있을 경우 1인당 지역 내 총생산이 많은 후보 지역을 선정한다는 조건이 있기 때문에 B가 가장 적합한 후보 지역이 된다.

### 03 한반도의 형성과 산지 지형

대표기출 확인하기

본문 26쪽

#### 1 석회암, 중생대 퇴적암, 현무암, 화강암의 특징 이해 정답 ⑤

**정답 해설** ㄷ. 단양 도담삼봉의 C는 석회암으로 주로 고생대에 형성된 조선 누층군에 분포한다. 고성 공룡 발자국 화석지의 D는 중생대 퇴적암으로 주로 경상 분지에 분포한다. 따라서 형성 시기는 C가 D보다 이른다.

ㄹ. 연천 주상 절리대의 A는 현무암이다. 현무암(A)은 분출한 용암이 굳어 형성되었다. 설악산 울산바위의 B는 화강암이다. 화강암(B)은 지하에 관입한 마그마가 굳어 형성되었다. 따라서 현무암(A), 화강암(B) 모두 화성암에 해당한다.

**오답 피하기** ㄱ. 대보 조산 운동은 중생대에 있었던 지각 변동인데, 대보 조산 운동으로 형성된 대표적인 암석은 화강암이다.

ㄴ. 주로 시멘트 공업의 원료로 이용되는 암석은 중생대 퇴적암(D)이 아니라 석회암(C)이다.

#### 2 한반도의 주요 지질 계통과 지각 변동의 특징 이해 정답 ⑤

**정답 해설** ㄷ. 중생대 중기의 지각 변동인 대보 조산 운동(나)에 의해 중국 방향(북동-남서)의 지질 구조선이 형성되었다. 참고로 중생대 초기의 지각 변동인 송림 변동에 의해 라오둥 방향(동북동-서남서)의 지질 구조선이 형성되었다.

ㄹ. 신생대 제3기의 지각 변동인 (라)는 경동성 요곡 운동이다. 우리나라는 경동성 요곡 운동(라)으로 동쪽이 높고 서쪽이 낮은 동고서저의 경동 지형이 형성되었다.

**오답 피하기** ㄱ. 지리산 국립 공원의 B는 변성암이다. 대보 조산 운동(나)에 의해 마그마가 관입된 후 지하에서 굳어져 형성된 암석은 화강암(A)이다.

ㄴ. 고성 공룡 발자국 화석지의 C는 퇴적암으로 경상 누층군(다)에 포함된다. 하지만 화강암(A)은 조선 누층군(가)에 포함되지 않는다.

**수능 기본 문제**

본문 27~28쪽

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 01 ⑤ | 02 ① | 03 ① | 04 ④ |
| 05 ④ | 06 ④ | 07 ③ | 08 ④ |

#### 01 우리나라 지체 구조의 특징 이해

**문제 분석** (가)는 신생대의 두만 지괴, 길주·명천 지괴이고, (나)는 시·원생대의 평북·개마 지괴, 경기 지괴, 영남 지괴이다. (다)

는 고생대의 평남 분지, 옥천 습곡대이며, (라)는 중생대의 경상 분지이다.

**정답 찾기** ㄷ. (다)는 고생대 초기에 형성된 해성층인 조선 누층군과 고생대 말기에 중생대 초기에 형성된 육성층인 평안 누층군으로 구성되어 있다. 조선 누층군에는 석회암이, 평안 누층군에는 무연탄이 매장되어 있다.

ㄹ. 시·원생대에 형성된 (나)는 중생대에 형성된 (라)보다 이른 시기에 형성되었다.

**오답 피하기** ㄱ. 한반도에서 공룡은 중생대에 서식하였으므로 신생대에 형성된 (가)의 퇴적층에는 공룡 발자국 화석이 분포할 수 없다.

ㄴ. (나)에는 주로 시·원생대에 형성된 변성암이 분포한다. 중생대에 형성된 퇴적암은 주로 (라)에 분포한다.

#### 02 중생대 퇴적암의 분포와 특징 파악

**문제 분석** 경남 고성군은 우리나라에서 공룡 발자국 화석이 발견되는 지역 중 하나이다. 사진의 ‘고성 덕명리 공룡 발자국과 새 발자국 화석 산지’는 천연기념물 제411호로 지정되어 있다. 공룡 발자국 화석이 발견되는 (가)는 중생대의 퇴적암이다.

**정답 찾기** ① 중생대의 퇴적암은 그래프의 A에 해당한다.

**오답 피하기** ② B는 고생대의 퇴적암이다. 대표적인 고생대의 퇴적암으로는 조선 누층군에 주로 분포하는 석회암을 들 수 있다.

③ C는 신생대의 변성암으로 편암, 편마암 등이 해당한다.

④ D는 신생대의 화성암으로 백두산, 제주도, 울릉도, 독도 등에 분포한다.

⑤ E는 중생대의 화성암으로 마그마가 관입하여 형성된 화강암이 대표적이다.

#### 03 우리나라의 지질 시대별 지질 계통과 주요 지각 변동 이해

**문제 분석** 지질 계통 중 고생대 말기~중생대 초기에 걸쳐 형성된 (가)는 평안 누층군, 중생대 말기에 형성된 (나)는 경상 누층군이다. 주요 지각 변동 중 중생대 중기에 있었던 A는 대보 조산 운동, 중생대 말기에 있었던 B는 불국사 변동, 신생대 제4기에 있었던 C는 화산 활동이다.

**정답 찾기** ① 무연탄은 경상 누층군(나)보다 평안 누층군(가)에 많이 매장되어 있다.

**오답 피하기** ② 평안 누층군(가), 경상 누층군(나) 모두 육성층에 해당한다.

③ 대보 조산 운동(A)은 중국(북동-남서) 방향의 지질 구조선 형성에 영향을 미쳤다.

④ 제주도와 울릉도는 신생대의 화산 활동(C)으로 형성되었다.

⑤ 태백산맥과 함경산맥은 신생대의 경동성 요곡 운동의 영향으로 형성되었다.

### 04 신생대 제4기 기후 변화에 따른 지형 형성 과정 이해

**문제 분석** (가)는 현재의 해안선과 육지를 나타낸 것으로 후빙기이다. 해수면이 하강하면서 하천의 유로가 길어지고 육지 면적이 넓어진 (나)는 최종 빙기이다.

**정답 찾기** ④ 최종 빙기(나)는 후빙기(가)보다 해수면이 낮기 때문에 덕유산의 해발 고도가 높다.

**오답 피하기** ① 후빙기(가)는 최종 빙기(나)보다 평균 기온이 높다.

② 후빙기(가)는 최종 빙기(나)보다 화학적 풍화 작용이 우세하다.

최종 빙기(나)는 후빙기(가)보다 물리적 풍화 작용이 우세하다.

③ 최종 빙기(나)는 후빙기(가)보다 육지의 면적이 넓고 바다의 면적이 좁기 때문에 동해의 면적이 좁다.

⑤ 최종 빙기(나)는 후빙기(가)보다 기온이 낮고 강수량이 적어 식물 성장이 불리하므로 단위 면적당 식생 밀도가 낮다.

### 05 1차, 2차 산맥의 특징 파악

**문제 분석** (가)는 1차 산맥으로 낭림산맥, 마천령산맥, 함경산맥, 태백산맥, 소백산맥이 표현되어 있다. 1차 산맥(가) 이외의 산맥들이 표현된 (나)는 2차 산맥이다.

**정답 찾기** ④ 1차 산맥(가)은 2차 산맥(나)보다 평균 해발 고도가 높고 연속성이 강하다.

**오답 피하기** ① 1차 산맥(가)은 신생대 제3기 경동성 요곡 운동의 직접적인 영향을 받아 형성되었고, 2차 산맥(나)은 지질 구조선을 따라 차별적인 풍화와 침식을 받아 형성되었다.

② 태백산맥은 1차 산맥(가)에 포함된다.

③ 2차 산맥(나) 중 멸약산맥을 포함하여 북쪽에 위치한 산맥들은 라오동 방향, 마식령산맥을 포함하여 남쪽에 위치한 산맥들은 중국 방향에 해당한다.

⑤ (가)는 1차 산맥, (나)는 2차 산맥이다.

### 06 지리산의 특징 이해

**문제 분석** (가)는 지리산이다. 지리산은 덕유산과 더불어 우리나라의 대표적인 휴산에 해당한다. 지리산 국립 공원은 하동·함양·산청(경남), 구례(전남), 남원(전북)의 3개 도(道)와 5개 시·군에 걸쳐 있으며, 우리나라의 산악형 국립 공원 중 가장 넓은 국립 공원이다.

**정답 찾기** ④ D가 지리산이다.

**오답 피하기** A는 설악산, B는 북한산, C는 소백산, E는 한라산이다.

### 07 돌산과 휴산의 특징 이해

**문제 분석** (가)는 설악산 울산바위의 일부이다. 설악산 울산바위는 돌산에 해당한다. (나)는 덕유산의 일부이다. 덕유산은 휴산에 해당한다.

**정답 찾기** ③ 돌산의 일부인 (가)는 휴산의 일부인 (나)보다 토양층의 두께가 얇다.

**오답 피하기** ① (가)의 주된 기반암은 중생대에 형성된 화강암이다. 화강암은 화성암에 속한다.

② (나)는 화산이 아니기 때문에 정상부에 화구가 존재하지 않는다.

④ (나)의 주된 기반암은 시·원생대에 형성된 변성암, (가)의 주된 기반암은 중생대에 형성된 화강암이다. 따라서 (나)는 (가)보다 주된 기반암의 형성 시기가 이르다.

⑤ (가)는 태백산맥, (나)는 소백산맥에 위치한다.

### 08 고위 평탄면의 특징 이해

**문제 분석** 지형도는 강원도 평창군 대관령면 일대를 나타낸 것으로, (가) 지형은 고위 평탄면이다. 고위 평탄면은 고랭지 채소 재배지와 목초지로 활용되기도 하는데, 과도한 개발로 인해 집중 호우 시 토양 침식이 활발해짐에 따라 홍수 피해가 커지기도 한다.

**정답 찾기** ④ 1차 산맥인 태백산맥과 소백산맥의 일부 지역에는 고도가 높고 비교적 경사가 완만한 사면인 고위 평탄면이 발달한다. 고위 평탄면은 신생대의 경동성 요곡 운동으로 지반이 융기한 후에도 평탄한 기복이 남아 있는 지형이다.

**오답 피하기** 침식 분지는 암석이 차별적인 풍화와 침식 작용을 받아 형성되며, 변성암 등이 화강암을 둘러싸고 있는 지역이나 하천의 합류 지점에서 주로 발달한다. 해수면 상승은 고위 평탄면의 형성과 관련이 없다.

수능	실전 문제	본문 29~31쪽		
1 ④	2 ②	3 ③	4 ④	
5 ④	6 ①			

### 1 주요 암석의 특징 파악

**문제 분석** 제주도 돌하르방은 현무암(가)으로 제작되었다. 현무암은 제주도 전통 가옥의 돌담을 만드는 데도 활용되었다. 경주 첨성대는 화강암(나)으로 제작되었다. 화강암은 궁궐이나 사찰의 건축 재료로도 활용되었다.

**정답 찾기** ④ 현무암(가)과 화강암(나) 모두 마그마가 굳어 형성된 암석인 화성암에 해당한다. 그런데 현무암(가)은 주로 신생대의 화산 활동으로 마그마가 지표 위로 분출한 후 굳어 형성되었고(C), 화강암(나)은 주로 중생대에 관입한 마그마가 지하에서 천천히 식으면서 굳어 형성되었다(D).

**오답 피하기** 편마암(A)은 기존 암석이 지하 깊은 곳에서 열과 압력을 받아 성질이 변한 변성암에 해당한다. 석회암(B)은 고생대 바다 밑에서 형성된 퇴적암에 해당한다.

## 2 우리나라 산지 지형의 특징 이해

**문제 분석** 우리나라는 국토 면적의 약 70%가 산지로 이루어져 있다. 북동부 지역은 상대적으로 해발 고도가 높은 산지가 분포하고, 남서부 지역은 상대적으로 해발 고도가 낮은 산지나 평야가 분포한다. 한편 우리나라의 산지는 형성 원인에 따라 경동성 요곡 운동으로 용기한 1차 산맥과 지질 구조선을 따라 차별적인 풍화와 침식 작용을 받아 형성된 2차 산맥으로 구분할 수 있고, 형태에 따라 흡산과 돌산으로 구분할 수도 있다.

**정답 찾기** ② 함경산맥(㉠)은 동해안에 치우쳐 용기한 경동성 요곡 운동의 영향으로 남동쪽 사면이 북서쪽 사면보다 평균 경사가 급하다.

**오답 피하기** ①, ④ 신생대 제3기 경동성 요곡 운동(㉡)의 결과 동고서저의 경동 지형이 형성되었다. 이로 인해 황해로 흐르는 하천은 동해로 흐르는 하천보다 대체로 유로가 길다. 또한 우리나라의 북동부 지역은 남서부 지역보다 상대적으로 해발 고도가 높은 산지가 많다.

③ 돌산(㉢)의 주된 기반암은 화강암이다. 화강암은 마그마가 관입하여 형성된 관입암에 해당한다.

⑤ 돌산(㉢)의 사례로 금강산, 북한산, 설악산 등이 있고, 흡산(㉣)의 사례로 덕유산, 지리산 등이 있다.

## 3 우리나라의 지질 시대별 지층과 암석 분포 파악

**문제 분석** (가)는 신생대, (나)는 중생대, (다)는 고생대의 지층과 암석 분포를 나타낸 것이다. A는 신생대의 화산암, B는 중생대의 관입암, C는 중생대의 퇴적암, D는 고생대의 조선 누층군이다.

**정답 찾기** ㄴ. 조선 누층군(D)은 고생대 초기 바다에서 형성된 퇴적층으로 석회암이 주로 분포한다.

ㄷ. 한반도에서 공룡은 중생대에 서식하였으므로 공룡 관련 화석의 발견 가능성은 중생대의 퇴적암(C)이 신생대의 화산암(A)보다 높다.

**오답 피하기** ㄱ. B는 중생대의 관입암으로 지하에 관입한 마그마가 굳어서 형성되었다. 신생대 화산 활동으로 용암이 분출하여 형성된 암석은 신생대의 화산암(A)이다.

ㄷ. 오래된 지질 시대 순으로 배열하면 고생대(다) → 중생대(나) → 신생대(가) 순이다.

## 4 최종 빙기와 후빙기의 지형 형성 과정 이해

**문제 분석** 신생대 제4기에는 기후 변화에 따른 빙기와 간빙기가 반복되면서 해수면이 변화하였으며, 이는 지형 형성에 영향을 주었다. 최종 빙기에는 해수면이 하강하였고, 후빙기에는 해수면이 상승하였다. 따라서 해수면이 하강한 (가)는 최종 빙기, (나)는 해수면이 현재와 같은 수준으로 상승한 후빙기이다. 지도의 A는 현재 낙동강의 상류부, B는 낙동강의 하류부, C는 제주도이다.

**정답 찾기** ④ 최종 빙기(가)에는 해수면이 현재보다 낮아 황해나 남해의 섬들은 육지와 연결되어 있었다. 참고로 수심이 깊은 동해에 위치한 울릉도와 독도는 최종 빙기에도 육지와 연결되지 않은 섬이었다.

**오답 피하기** ① 최종 빙기(가)에는 상대적으로 물리적 풍화 작용이 활발하였고, 후빙기(나)에는 상대적으로 화학적 풍화 작용이 활발하다.

②, ③ 후빙기(나)에는 해수면의 상승으로 최종 빙기(가)보다 평균 해수면이 높아졌다. 따라서 후빙기(나)는 최종 빙기(가)보다 설악산의 해발 고도가 낮고, 낙동강 발원지와 하구 간의 거리가 가깝다.

⑤ 후빙기(나)는 최종 빙기(가)보다 강수량이 많아 하천 상류부(A)에서는 최종 빙기에 퇴적된 물질들이 제거되면서 침식 작용이 우세하고, 하천 하류부(B)에서는 침식 기준면이 높아지면서 퇴적 작용이 우세하다.

## 5 북부·중부·남부 지방의 산지 분포 특성 이해

**문제 분석** (가)는 대체로 중앙부의 고도가 높고 서부와 동부의 고도가 낮으므로 남부 지방인 C의 단면을 나타낸 것이다. (나)는 대체로 동쪽으로 가면서 고도가 높아지는 동고서저의 형태이므로 중부 지방인 B의 단면을 나타낸 것이다. (다)는 중앙부 이후부터 동해안 근처까지의 고도가 가장 높으므로 북부 지방인 A의 단면을 나타낸 것이다.

**정답 찾기** ④ ㉠은 태백산맥에 속한다. 태백산맥은 신생대 제3기 경동성 요곡 운동의 영향을 받아 형성된 1차 산맥에 해당한다.

**오답 피하기** ① 낭림산맥, 함경산맥 등의 1차 산맥이 분포하는 북부 지방의 (다) 구간이 남부 지방의 (가) 구간보다 평균 해발 고도가 높다.

② (가)는 남부 지방인 C의 단면, (나)는 중부 지방인 B의 단면, (다)는 북부 지방인 A의 단면을 나타낸 것이다.

③ ㉡은 소백산맥에 속한다. 소백산맥은 중국 방향의 산맥에 해당한다.

⑤ 우리나라에서 해발 고도가 가장 높은 산은 백두산(2,744m)이다.

## 6 고위 평탄면의 특징 이해

**문제 분석** 자료에 나타난 평탄군 청옥산 옥백 마지기 일대는 지형 특성상 고위 평탄면에 해당한다. 고위 평탄면은 여름철에 서늘하여 고랭지 채소 재배에 유리하고 바람의 특성상 풍력 발전의 잠재력이 높다.

**정답 찾기** ① 고위 평탄면은 오랜 풍화와 침식으로 평탄해진 지형이 신생대 경동성 요곡 운동으로 지반이 용기한 이후에도 평탄한 기복을 유지하고 있는 지형이다.

**오답 피하기** ② (가) 지역에서 이루어지는 고랭지 농업은 주로 노지 재배 형태로 이루어진다.

③ (가) 지역은 신생대 화산 활동이 나타나지 않았기 때문에 주된



기반암이 신생대 화산 활동으로 형성되었다고 볼 수 없다. 신생대 화산 활동으로 형성된 기반암이 분포하는 지역으로는 제주도, 울릉도, 독도 등이 있다.

④ (가) 지역은 해발 고도가 높기 때문에 비슷한 위도의 저지대보다 연평균 기온이 낮다.

⑤ 기반암이 차별적인 풍화와 침식을 받아 형성된 분지는 침식 분지인데, (가) 지역은 침식 분지에 해당하지 않는다.

## 04 하천 지형과 해안 지형

### 대표기출 확인하기

본문 37쪽

#### 1 하천 지형의 특징 이해

정답 ①

**정답 해설** ㄱ. A는 현재의 하천 유로는 아니지만 낮은 평탄면이 유로 형태를 이루고 있으므로 과거에 하천이 흘렀던 구하도이다. ㄴ. 하안 단구(B)는 하천 주변에 분포하는 계단 모양의 지형으로 과거의 하천 바닥이나 범람원이 지반 융기 또는 해수면 하강에 따른 하천 침식으로 형성되는데, 퇴적층에는 하천의 영향으로 형성된 둥근 자갈이나 모래가 분포한다.

**오답 피하기** ㄷ. 배후 습지(C)의 퇴적물은 후빙기에 퇴적되었다. ㄹ. 배후 습지(C)의 퇴적물은 점토의 비율이 높고, 자연 제방(D)의 퇴적물은 모래의 비율이 높다. 따라서 퇴적물의 평균 입자 크기는 자연 제방이 배후 습지보다 크다.

#### 2 해안 지형의 특징 이해

정답 ①

**정답 해설** ① 해식애(A)는 파랑이 집중되어 침식 작용이 활발한 곳에서 주로 발달한다.

**오답 피하기** ② 파식대(B)는 주로 파랑의 침식 작용으로 형성된다. 조류의 퇴적 작용으로 형성되는 것은 갯벌이다.

③ 석호(C)는 사주에 의해 바다와 분리된 호수로, 주변 하천의 담수 유입으로 염도는 바닷물보다 낮다.

④ 석호(C)는 호수 내부로 유입되는 하천의 퇴적물로 인해 규모가 점차 축소된다.

⑤ 파식대(B)와 석호(C)는 모두 후빙기 해수면 상승 이후에 형성되었다. 석호는 후빙기 해수면 상승 이후 만의 입구에 사주가 발달하여 형성된 호수이다.

### 수능 기본 문제

본문 38~39쪽

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

#### 01 하천 상류와 하류의 특성 비교

**문제 분석** 지도는 주요 하천 유역이며, 음영으로 제시된 지역은 금강 유역이다. 하천으로 빗물이 모여드는 범위를 유역이라고 하며, 하천 유역은 분수계로 구분된다. 유역 경계를 보았을 때 (가)는 상류, (나)는 하류에 해당한다.

**정답 찾기** ① 하천 하류는 상류보다 평균 하폭이 넓으며(A, B,

## 수능특강 Light

수능 영어 대비를 Light 하게!  
수능특강을 풀기 전  
가볍고 부담 없이 시작하자

C), 퇴적물의 평균 입자 크기는 작고(A, C), 하상 경사도는 완만하다(A, B, D), 따라서 이에 해당하는 것은 A이다.

## 02 하천 지형 주요 개념 이해

**문제 분석** 하천 퇴적물의 둥근 정도는 원마도이다. 하천이 운반한 물질이 하천 하구에 퇴적되어 형성된 지형은 삼각주이다. 하천의 유속이 느려지면서 퇴적물이 쌓여 유로 가운데에 만들어진 섬은 하중도이다. 서로 다른 두 하천의 유역을 나누는 경계는 분수계이다.

**정답 찾기** ② 글자판에서 원마도, 삼각주, 하중도, 분수계를 지우고 남은 글자는 하상계수이다. 하상계수는 하천의 최대 유량을 최소 유량으로 나눈 값이다.

- 오답 피하기** ① 하천으로 빗물이 모여드는 모든 범위는 유역이다.  
 ③ 용천이 분포하여 물을 얻기 쉬운 선상지의 말단부는 선단이다.  
 ④ 하나의 본류와 이에 합류하는 수많은 지류로 이루어진 전체적인 수계는 하계망이다.  
 ⑤ 하천 하류에서 밀물과 썰물의 영향으로 수위가 주기적으로 오르내리는 하천은 감조 하천이다.

## 03 하천 지형의 특성 파악

**문제 분석** ㉠은 산지 사이를 곡류하는 하천이므로 감입 곡류 하천이다. ㉡은 평야 위를 곡류하는 하천이므로 자유 곡류 하천이다. 하천 중·상류 일대에는 산지 사이를 곡류하는 감입 곡류 하천이 발달하며 주변에는 하안 단구가 분포한다. 하천 중·하류 일대에는 자유 곡류 하천이 발달하며 주변에는 범람원이 분포한다.

**정답 찾기** ⑤ 하안 단구면은 하상보다 해발 고도가 높아 집중 호우 시에도 침수 가능성이 낮다. 따라서 하안 단구는 범람원보다 홍수 시 침수 가능성이 낮다.

- 오답 피하기** ① 감입 곡류 하천은 신생대 지반 용기의 영향을 받아 형성되었다.  
 ② 하안 단구면의 퇴적층에는 하천의 영향으로 형성된 둥근 자갈이나 모래가 분포한다.  
 ③ 우각호는 곡류 하천의 유로 변경 과정에서 형성된 호수로, 주변 농경지에 농업용수를 공급한다.  
 ④ 감입 곡류 하천은 하방 침식, 자유 곡류 하천은 측방 침식이 활발하다.

## 04 범람원의 특징 이해

**문제 분석** 그림은 범람원의 형성 과정을 나타낸 것이다. 범람원은 하천이 범람하면서 하천에 의해 운반되던 물질이 퇴적되어 형성된 지형으로 자연 제방과 배후 습지로 구성된다. 그림에서 (가)는 배후 습지, (나)는 자연 제방이다. 자연 제방은 주로 모래질 토양으로 배수가 양호하여 밭, 과수원, 주거지로 이용된다. 배후 습지는 주로 점토질 토양으로 배수가 불량하여 논으로 이용된다. 지

형도에서 A는 배후 습지, B는 자연 제방에 해당한다.

**정답 찾기** ㄴ. 자연 제방(나)은 배후 습지(가)보다 평균 해발 고도가 높다.

ㄷ. 배후 습지(가)는 주로 점토질 토양, 자연 제방(나)은 주로 모래질 토양으로 이루어져 있다.

**오답 피하기** ㄱ. 배후 습지(가)는 주로 점토질 토양으로 이루어져 주로 모래질 토양으로 이루어진 자연 제방(나)보다 배수가 불량하다.

ㄹ. A는 배후 습지로 (가), B는 자연 제방으로 (나)에 해당한다.

## 05 서해안과 동해안의 특징 비교

**문제 분석** 지도의 (가)는 서해안, (나)는 동해안이다. 동해안은 태백산맥과 함경산맥이 해안선과 대체로 평행하여 해안선이 단순하다. 반면에, 서해안은 산맥과 해안선의 방향이 대체로 교차하여 해안선이 복잡하다.

**정답 찾기** ㄱ. 서해안에는 산맥과 해안선의 방향이 대체로 교차하여 해안선이 복잡한 리아스 해안이 발달해 있다.

ㄹ. 동해안은 서해안보다 신생대 지반 용기의 영향을 크게 받아 해안 단구 등이 널리 분포한다.

**오답 피하기** ㄴ. 동해안은 서해안보다 조차가 작다. 서해안은 조차가 커서 갈문, 뜬다리 부두 등의 특수 항만 시설이 설치되어 있다.

ㄷ. 동해안은 서해안보다 유입되는 하천의 길이가 짧고 경사가 급하여 해안 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.

## 06 해안 지형 형성 작용 이해

**문제 분석** 제시문은 해안 지형 형성 작용에 대한 것으로, ㉠은 곳, ㉡은 만이다. 곳(㉠)은 육지가 바다 쪽으로 돌출된 해안으로 파랑 에너지가 집중되어 침식 작용이 활발하기 때문에 기반암이 노출된 암석 해안이 발달한다. 만(㉡)은 바다가 육지 쪽으로 들어간 해안으로 파랑 에너지가 분산되어 퇴적 작용이 활발하기 때문에 모래 해안이 발달한다.

**정답 찾기** ④ 곳은 파랑 에너지가 집중되고, 만은 파랑 에너지가 분산된다.

**오답 피하기** ① 연안류는 해안을 따라 한 방향으로 이동하는 해수의 흐름으로, 해안의 퇴적물을 운반한다. 조수 간만의 차에 의해 발생하는 해수의 흐름은 조류이다.

② 모래 해안이나 갯벌은 주로 만에서 발달한다.

③ 해식에는 파랑의 침식 작용으로 형성되는 해안 절벽으로, 주로 곳에서 잘 발달한다.

⑤ 사주는 주로 퇴적 작용, 시 스택은 주로 침식 작용에 의해 형성된다.

## 07 해안 퇴적 지형과 해안 침식 지형 이해

**문제 분석** 지도는 해안 지형을 나타낸 것이다. A는 주로 조류의

퇴적 작용으로 형성된 갯벌, B는 파랑의 퇴적 작용으로 형성된 사빈, C는 사빈의 모래가 바람에 날려 퇴적되어 형성된 해안 사구이다. D는 과거의 파식대나 해안 퇴적 지형이 지반 융기나 해수면 하강으로 현재 해수면보다 높은 곳에 위치한 해안 단구, E는 해안 절벽인 해식애이다.

**정답 찾기** ⑤ 사빈은 퇴적 지형으로 만에서 주로 발달하며, 해식애는 침식 지형으로 곳에서 주로 발달한다.

**오답 피하기** ① 갯벌은 밀물 때는 침수되고 썰물 때는 드러나는 지형으로 주로 조류의 퇴적 작용으로 형성된다.

② 해안 사구는 사빈의 모래가 바다로부터 불어오는 바람에 날려 퇴적되어 형성된 모래 언덕으로 자연 방파제 역할을 한다.

③ 해안 단구에는 과거 바다물의 영향으로 둥근 자갈이 분포한다.

④ 퇴적물의 평균 입자 크기는 사빈이 해안 사구보다 크다.

## 08 도시 하천의 변화 이해

**문제 분석** 그래프는 도시화 이전·이후의 하천 수위 변화를 나타낸 것이다. 도시화가 진행되면 포장 면적이 증가하여 도시화 이전보다 하천 유출량이 최고점에 이르는 시간이 짧아지고 하천의 최고 수위도 높아진다. A는 도시화 이후, B는 도시화 이전에 해당하는 그래프이다.

**정답 찾기** 나. 빗물 저장 시설을 설치하면 강우 시 하천으로 흘러드는 빗물의 양을 줄일 수 있다.

다. 포장 면적을 줄이고 녹지 면적을 늘리면 빗물의 하천 유출량이 줄어들며 하천의 최고 수위도 낮아진다.

**오답 피하기** 가. 하천을 복개하여 교통로로 이용하면 포장 면적이 증가하고 하천으로 흘러가는 빗물의 양이 늘어난다.

라. 하천 주변 습지를 매립하고 직강화하면 빗물 흡수량이 줄어들어 강우 시 하천으로 흘러가는 빗물의 양이 늘어난다.

### 수능 실전 문제

본문 40~42쪽

- |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 1 ④ | 2 ③ | 3 ② | 4 ③ |
| 5 ⑤ | 6 ④ |     |     |

## 1 하천 상류와 하류의 특징 이해

**문제 분석** 그래프는 한강의 지점별 일 수위 변화를 나타낸 것이다. A는 하천의 수위 변화가 거의 없으므로 가장 상류에 위치하는 지점이다. C는 하천의 수위 변화가 가장 큰 것으로 보아 바닷물의 영향을 가장 많이 받는 하구와 가까운 지점이다. B는 중간 지점이다. A는 신창평대교(가평군), B는 청담대교(서울), C는 김포시 전류리이다.

**정답 찾기** ④ C는 A보다 하류에 해당하므로 하천 퇴적물의 평균 입자 크기가 작다.

**오답 피하기** ① A는 B보다 상류에 위치하므로 하구와의 거리가 멀다.

② 하천 폭은 하류로 갈수록 대체로 넓어진다. 따라서 상류에 위치한 A는 하류에 위치한 C보다 하천 폭이 좁다.

③ 하천 바닥의 평균 해발 고도는 상류가 하류보다 높다. 따라서 B는 C보다 하천 바닥의 평균 해발 고도가 높다.

⑤ 조차의 영향이 가장 큰 지점은 하구와 가까운 C이다.

## 2 선상지와 침식 분지의 특성 이해

**문제 분석** 왼쪽 지도는 선상지, 오른쪽 지도는 침식 분지를 나타낸 것이다. A는 선상지의 말단부에 해당하는 선단이다. 선단은 용천이 분포하여 주거지, 논 등으로 이용된다. B는 선상지의 중앙부인 선양이다. 선양은 하천이 복류하여 지표수가 부족하므로 수리 시설이 발달하지 않았던 과거에는 주로 밭이나 과수원 등으로 이용되었다. C는 선정이다. 선정은 선상지의 정상부로, 계곡물을 이용할 수 있어 취락이 입지한다. D는 침식 분지의 바닥면이다. 침식 분지는 산지로 둘러싸인 평지로 암석이 차별적인 풍화와 침식 작용을 받아 형성되었다. E는 침식 분지를 둘러싸고 있는 변성암 산지이다.

**정답 찾기** ③ D의 주된 기반암은 중생대에 관입한 화강암, E의 주된 기반암은 시·원생대의 변성암이다. 따라서 E의 기반암은 D의 기반암보다 형성 시기가 이른다.

**오답 피하기** ① A는 선단에 해당한다.

② 선양은 지표수가 부족하여 과거에는 주로 밭이나 과수원으로 이용되었다. 반면에, 선정은 계곡물을 이용할 수 있어 전통 취락 발달에 유리하다.

④ 붉은색을 띠는 간대토양인 석회암 풍화토는 석회암 분포 지역인 강원도 남부, 충청북도 북동부 지역에 주로 분포한다.

⑤ 선상지는 퇴적 지형이며, 침식 분지는 차별적인 풍화·침식 작용으로 형성되었다.

## 3 범람원과 삼각주의 특성 이해

**문제 분석** 지도는 범람원과 삼각주를 나타낸 것이다. A는 과거에 곡류하던 유로가 하도 직강화로 단절되어 남겨진 우각호이다. B는 범람원의 배후 습지, C는 범람원의 자연 제방이다. D는 낙동강 삼각주, E는 낙동강 하굿둑이다.

**정답 찾기** ② 삼각주는 하천이 운반한 물질이 하천 하구에 퇴적되어 형성된 지형으로 하천이 운반한 물질의 양이 조류에 의해 제거되는 물질의 양보다 많은 지역에서 잘 형성된다.

**오답 피하기** ① 우각호는 자연 상태에서 시간이 지나면서 규모가 점차 축소된다.

- ③ 하굿둑은 염해 방지를 위해 건설된 것으로 우리나라에서는 금강, 영산강, 낙동강 하구에 설치되어 있다.
- ④ 자연 제방은 주로 모래질 토양, 배후 습지는 주로 점토질 토양으로 이루어져 있다. 따라서 퇴적물의 평균 입자 크기는 자연 제방이 배후 습지보다 크다.
- ⑤ 범람원의 배후 습지와 자연 제방, 삼각주 모두 하천의 퇴적 작용으로 형성되었다.

#### 4 해안 지형의 이해

**문제 분석** 사진에서 A는 사빈, B는 갯벌, C는 해식애, D는 석호, E는 사주에 해당한다.

**정답 찾기** ③ 해식애(C)는 파랑 에너지가 집중되는 곳, 사주(E)는 파랑 에너지가 분산되는 만에서 주로 발달한다.

**오답 피하기** ① 갯벌(B)은 하천에 의한 토사 공급량이 많고 조차가 크며 수심이 얇고 해안선이 복잡한 곳에서 잘 발달한다.

② 석호(D)는 자연 상태에서 시간이 지나면서 호수로 유입되는 하천 퇴적물에 의해 규모가 축소된다.

④ 석호(D)는 후빙기 해수면 상승 이후 사주(E)가 만의 입구를 막아 형성된 것이다. 따라서 석호(D)와 사주(E)는 모두 후빙기 해수면 상승 이후에 형성되었다.

⑤ 사빈(A)은 파랑의 퇴적 작용, 갯벌(B)은 조류의 퇴적 작용으로 형성되었다.

#### 5 해안 단구와 해안 사구의 형성 과정 및 분포 이해

**문제 분석** 자료에서 (가)는 해안 단구, (나)는 해안 사구이며, (가)의 그림은 정동진 해안 단구, (나)의 그림은 신두리 해안 사구를 나타낸 것이다. 지도에 표시된 두 지역은 태안과 강릉으로 정동진 해안 단구는 강릉, 신두리 해안 사구는 태안에 위치한다. 따라서 A는 강릉, B는 태안이다.

**정답 찾기** ⑤ 강릉(A)은 강원도, 태안(B)은 충청남도에 위치한다.

**오답 피하기** ① 해안 단구는 서해안보다 용기량이 많았던 동해안에 잘 발달해 있다.

② 해안 사구는 사빈의 모래가 바람에 실려 날아와 쌓여 형성된 모래 언덕이다.

③ 해안 단구와 해안 사구는 밀물 때에도 바닷물에 잠기지 않는다.

④ 석호는 주로 동해안에 분포한다. 강릉에는 경포호 등의 석호가 위치한다.

#### 6 하천 및 해안의 이용과 변화 이해

**문제 분석** 제시문은 인간 활동에 의한 하천 및 해안 지형의 변화와 그에 대한 대책을 나타낸 것이다. ㉠~㉣에 해당하는 내용을 답지에서 파악하면 된다.

**정답 찾기** ④ 방파제를 건설하면 해안 침식이 심화될 수 있으며, 방조제를 건설하면 해안에 공급되는 토사의 양이 감소되어 해안

침식이 심화된다.

**오답 피하기** ① 댐을 건설하면 수몰 지역 발생, 안개 발생 빈도 증가, 해안으로 공급되는 모래의 양 감소 등의 문제점이 발생한다.

② 농경지를 확보하고 시가지를 확대하기 위한 습지 개간 및 하천 직강화 사업은 하천 주변의 생태계를 파괴하고 하천 하류 일대의 홍수 위험성을 증가시킨다.

③ 복개되어 교통로로 이용되는 도시의 하천들을 최근에는 생태 하천으로 복원하는 사업이 진행되고 있다. 복개 하천이 자연 친화적 생태 하천으로 변하면 도시의 열섬 현상이 완화될 수 있다.

⑤ 모래 포집기, 그로인 등은 모래 침식을 완화하기 위해 설치하는 인공 구조물이다. 모래 포집기는 모래 침식 부분에 울타리같이 설치한 것이다. 그로인은 일정한 간격을 두고 바다 쪽으로 축조한 인공 구조물이다.

## 수능개념

EBS 대표강사들과 함께 하는  
수능의 개념을 잡아주는 필수 기본서

## 05 화산 지형과 카르스트 지형

### 대표기출 확인하기

본문 46쪽

#### 1 화산 지형 및 카르스트 지형 특징 이해

정답 ④

**정답 해설** A의 만장굴은 용암 동굴이고, B는 제주도에서 경사가 완만한 곳이므로 점성이 작은 용암의 분출로 형성된 지형이며, C는 오름의 정상부이다. D에는 석회암이 물의 용식 작용을 받아 형성된 돌리네가 분포하고, E의 고수 동굴은 석회 동굴이다. 을, 제주도는 경지 대부분이 밭으로 이용되므로, B는 주로 논보다 밭으로 이용된다. D의 돌리네도 물이 빠지는 구멍이 있어 주로 밭으로 이용된다.

정. D의 기반암은 고생대 초기에 형성되었고, B의 기반암은 신생대에 형성되었다.

**오답 피하기** 갑. 고수 동굴(E)은 기반암인 석회암이 물의 용식 작용을 받아 형성된 동굴이지만, 만장굴(A)은 점성이 작고 유동성이 큰 용암이 흐르는 과정에서 형성된 용암 동굴이다. 병. 다랑쉬 오름의 정상부에 위치한 와지(C)는 분화구이고, D의 와지(돌리네)는 석회암이 물의 용식 작용을 받아 형성되었다.

#### 2 화산 지형과 카르스트 지형의 특징 이해

정답 ②

**정답 해설** ② 칼데라(㉠)는 마그마가 분출한 이후 분화구 부근이 함몰되어 형성된 커다란 분지이다. 기반암의 차별 침식에 의해 형성된 분지는 침식 분지이다.

**오답 피하기** ① 용암 동굴(㉡)은 점성이 작은 용암이 흘러내릴 때 표층부와 하층부의 냉각 속도 차이에 의해 형성된다.

③ 돌리네(㉢)는 석회암 지대에서 빗물이 지하로 스며드는 배수구(싱크홀)의 주변이 빗물에 용식되어 형성된 깔때기 모양의 우묵한 지형으로 배수가 양호하여 주로 밭으로 이용된다.

④ 석회암 지대의 붉은색 토양(㉣)은 석회암이 용식된 후 남은 철분 등이 산화되어 형성된다.

⑤ 성류굴은 석회 동굴이다. 석순(㉤)은 동굴 천장에서 떨어지는 물방울 속의 탄산 칼슘이 침전되면서 형성된다.

### 수능 기본 문제

본문 47쪽

01 ①

02 ④

03 ①

04 ⑤

#### 01 화산 지형의 특징 이해

**문제 분석** 우리나라의 화산 지형은 신생대 제3기 말~제4기에 형성되었으며, 백두산을 비롯한 제주도, 울릉도, 독도, 철원·평강 일대 등에 분포한다.

**정답 찾기** ① 나리 분지가 알봉보다 형성 시기가 이른다. 울릉도는 섬 중앙부에 칼데라 분지(나리 분지)와 칼데라 분지 내부에서 용암이 분출하여 형성된 중앙 화구(알봉)가 있는 이중 화산체이다.

**오답 피하기** ② 현무암질 용암은 점성이 작고 유동성이 크기 때문에 철원·평강의 용암 대지나 제주도의 산록부처럼 대체로 경사가 완만한 지형을 형성한다. 반면에, 조면암질 용암이나 안산암질 용암은 점성이 크고 유동성이 작아 백두산 및 한라산의 산정부, 울릉도처럼 대체로 경사가 급한 지형을 이룬다.

③ 남한에서 해발 고도가 가장 높은 산은 한라산이고, 이 산의 정상부에 있는 호수의 이름은 백록담이다.

④ 용암이 분출한 후 분화구 부근이 함몰되어 형성된 지형을 칼데라라고 하며, 울릉도의 나리 분지가 이에 해당한다.

⑤ 지각의 길게 벌어진 틈으로 솟아오른 용암이 주변으로 넘쳐흐르는 방식으로 나타나는 화산 분출을 열하 분출(틈새 분출)이라고 한다.

#### 02 카르스트 지형의 특징 이해

**문제 분석** 카르스트 지형은 석회암의 주성분인 탄산 칼슘이 빗물이나 지하수의 용식 작용을 받아 형성되며, 석회암은 고생대 초기의 조선 누층군이 분포하는 강원도 남부, 충청북도 북동부 등을 중심으로 분포한다.

**정답 찾기** ④ 석회 동굴은 석회암이 지하수의 용식 작용을 받아 형성되므로 지하수가 풍부하고 절리가 발달한 지역에서 발달한다.

**오답 피하기** ① 탄산 칼슘이 빗물이나 지하수의 용식 작용을 받는 것은 화학적 풍화에 해당한다. 화학적 풍화는 암석을 구성하는 광물이 화학적 분해를 일으켜 다른 광물로 변하는 현상으로 산화, 용해 등이 있다. 화학적 풍화는 수분이 풍부하고 기온이 높을 때 활발하므로 고온 다습한 지역에서 잘 발생한다. 물리적 풍화는 암석이 깨지거나 부서지는 현상으로 물이 얼었을 때 부피가 팽창하는 동결 쪼개기 작용, 열이나 수분에 의한 암석의 수축과 팽창 등이 있다. 물리적 풍화는 수분이 어느 정도 공급되는 한랭 건조한 지역에서 잘 발생한다.

② 카르스트 지형은 석회암이 분포하는 고생대 조선 누층군에서 잘 발달한다. 고생대 평안 누층군에는 무연탄이 매장되어 있다.

- ③ 돌리네는 배수가 양호하여 주로 밭으로 이용된다.
- ⑤ 석회암이 용식된 후 남은 물질이 풍화되어 형성된 간대토양은 석회암 풍화토인데, 이 토양은 철분 등이 산화되어 붉은색을 띤다.

### 03 용암 대지와 카르스트 지형 분포 지역 이해

**문제 분석** (가)는 ‘열화 분출한 현무암질 용암이 하곡을 메우면서’라는 내용을 통해 용암 대지가 발달한 지역임을 알 수 있다. (나)는 ‘조선 누층군이 넓게 분포한다’라는 내용을 통해 카르스트 지형이 발달한 지역이라는 것을 알 수 있다.

**정답 찾기** ① (가) 경지에서 차지하는 논 면적 비율이 약 80% (2020년)에 이르고, 논이 주로 현무암질 용암이 하곡을 메우면서 형성된 곳에 조성되어 있는 지역은 철원(A)이다. (나) 경지에서 차지하는 밭 면적 비율이 90% 이상(2020년)일 정도로 밭의 비율이 높고, 조선 누층군이 넓게 분포하는 지역은 영월(B)이다.

**오답 피하기** 안동(C)은 경상북도 도청 소재지로, 하회 마을, 도산 서원 등의 명소가 있으며 여러 문화재가 보존되어 있다. 경북의 시·군 중에서 행정 구역의 면적이 가장 넓다. 서귀포(D)는 기반암에 절리가 발달하여 배수가 양호하고 지표수가 부족하기 때문에 경지는 대부분 밭으로 이용된다.

### 04 석회암과 신생대 화산암 분포 지역 특징 이해

**문제 분석** (가)는 평안남도, 강원도 남부 등에 분포하므로 석회암 분포 지역, (나)는 백두산과 그 주변, 철원·평강 일대, 제주도 등에 분포하므로 신생대 화산암 분포 지역이다. 석회암 분포 지역에는 카르스트 지형이, 신생대 화산암 분포 지역에는 화산 지형이 발달해 있다.

**정답 찾기** ⑤ 백두산(A)의 산정부에는 칼데라에 물이 고여 형성된 칼데라호(천지)가 있고, 한라산(D)의 산정부에는 화구호(백록담)가 형성되어 있다.

**오답 피하기** ① 석회암(가) 분포 지역에는 기반암인 석회암이 풍화되어 형성된 붉은색의 간대토양이 분포한다. 흑갈색의 간대토양은 현무암이 주된 기반암인 제주도에서 볼 수 있다.

② 빗물이나 지하수의 용식 작용에 의한 지형 형성 작용이 활발한 곳은 석회암(가) 분포 지역이다. 석회암의 주된 성분은 탄산 칼슘인데, 탄산 칼슘은 이산화 탄소가 함유된 물에 녹는다.

③ 석회암(가) 지역에서 천연기념물로 지정된 동굴은 석회 동굴이고, 신생대 화산암(나) 지역에서 천연기념물로 지정된 동굴은 용암 동굴이다. 석회암이 용식 작용을 받아 형성된 석회 동굴은 용암이 흐르면서 빈 공간이 만들어져 형성된 용암 동굴보다 대체로 동굴의 내부 구조가 복잡하다.

④ 임진강·한탄강 일대(B)의 용암 대지는 주로 논으로 개간되었고, 울릉도(C)의 경지는 주로 밭으로 구성되어 있다.

## 수능 실전 문제

본문 48~49쪽

- 1 ②                      2 ④                      3 ①                      4 ①

### 1 천지, 나리 분지, 백록담의 특징 이해

**문제 분석** A는 백두산 정상부의 천지, B는 나리 분지의 평지 부분, C는 울릉도의 나리 분지를 둘러싼 급경사의 화산체, D는 한라산 정상부의 백록담이다.

**정답 찾기** ② 울릉도는 주로 점성이 큰 조면암질 용암이 분출하여 형성된 중 모양의 화산섬이다. B의 평지는 울릉도 나리 분지의 일부인데, 나리 분지는 마그마가 분출한 이후 분화구 부근이 함몰되어 형성된 칼데라이다.

**오답 피하기** ① 백두산의 천지(A)는 분화구가 함몰된 곳에 물이 고여 형성된 칼데라호이다.

③ 울릉도는 급경사의 화산체(C)로 이루어져 있는데, 이는 주로 점성이 크고 유동성이 작은 조면암질 용암의 분출로 형성되었기 때문이다.

④ D의 호수는 한라산 분화구에 형성되어 있는 화구호인 백록담으로 제주도에서 세계 자연 유산에 등재된 지역(한라산, 성산 일출봉, 거문오름 용암 동굴계)에 속한다.

⑤ 해발 고도는 백두산(천지(A)) > 한라산(백록담(D)) > 울릉도(급경사 화산체(C)) 순으로 높다.

### 2 화산 지형과 카르스트 지형의 특징 이해

**문제 분석** (가)는 화산 지형이 나타나는 제주도의 일부를 나타낸 것이고, (나)는 카르스트 지형이 나타나는 단양군의 일부를 나타낸 것이다.

**정답 찾기** ④ (나)에는 ○○양회의 단양 공장 채석장이 있는데, 이곳에서는 시멘트 원료인 석회석의 채굴이 이루어졌다. 지도의 오른쪽 아랫부분에 형성되어 있는 와지는 지도에 표현되어 있는 다른 와지인 돌리네보다 규모가 큰데, 이는 대규모의 석회석 채굴로 인해 형성된 것이다.

**오답 피하기** ① 제주도는 기반암에 절리가 발달하여 지표수가 지하로 잘 스며들기 때문에 건천이 발달한다.

② 화산 쇄설물에 의해 형성된 화산체는 제주도에서 볼 수 있다.

③ 제주도의 주된 기반암인 현무암보다 단양의 주된 기반암인 석회암에서 물에 의한 용식 작용이 활발하다.

⑤ 두 지역 모두 강수량이 적어 발농사가 주로 이루어지는 것이 아니다. 제주도의 경우 기반암에 절리가 발달하여 지표수가 지하로 잘 스며들기 때문에 경지의 대부분이 밭으로 이용된다. 단양의 경우 카르스트 지형이 넓게 분포하고 산지가 많아 경지를 주로 밭으로 이용한다.

### 3 카르스트 지형과 화산 지형의 특징 이해

**문제 분석** 성인봉이 있는 울릉도는 점성이 큰 용암의 분출로 형성된 화산섬이고, 삼척 대이리 동굴 지대의 동굴은 기반암이 석회암인 지역에 형성된 석회 동굴이다. 만장굴은 제주도의 용암 동굴이다.

**정답 찾기** ① 제주도에서 경사가 완만한 구간은 주로 점성이 작고 유동성이 큰 현무암질 용암의 분출로 형성되었다. 조면암질 용암은 점성이 크고 유동성이 작아 주로 경사가 급한 화산 지형이 형성된다.

**오답 피하기** ② 나리 분지는 용암이 분출한 화구의 함몰로 형성된 칼데라이다.

③ 삼척 대이리 동굴 지대의 동굴은 석회암이 용식 작용을 받아 형성된 석회 동굴이다.

④ 제주도에서 세계 자연 유산에 등재된 지역은 거문오름 용암 동굴계, 한라산, 성산 일출봉 세 곳이다.

⑤ 기생 화산은 제주도에서 ‘오름’ 또는 ‘악’으로 불린다.

### 4 울릉도와 철원 용암 대지의 특징 이해

**문제 분석** 왼쪽 지도는 울릉도, 오른쪽 지도는 용암 대지가 분포하는 철원의 일부를 나타낸 것이다. A는 알봉, B는 용암 대지, C는 용암 대지 주변의 산지, D는 하천(한탄강)이다.

**정답 찾기** ㄱ. A의 봉우리는 알봉으로 칼데라 분지인 나리 분지 내부에서 용암의 분출로 형성된 중앙 화구구이다.

ㄴ. B의 평평한 지형은 용암 대지로, 지각의 틈새로 분출(열하 분출)한 점성이 작고 유동성이 큰 현무암질 용암이 저지대 및 골짜기를 메우면서 형성되었다.

**오답 피하기** ㄷ. D 하천은 강수 시에만 일시적으로 물이 흐르는 건천이 아니다.

ㄹ. B의 평지는 용암이 열하 분출하여 낮은 곳을 메우면서 형성되었다. 따라서 C의 산지는 B의 평지보다 형성 시기가 이른다.

## 06 우리나라의 기후 특성과 주민 생활

### 대표기출 확인하기

본문 55쪽

#### 1 지역별 기후 특성 이해

정답 ③

**정답 해설** ③ 서해안에 위치한 인천(다)은 동해에 위치하여 해양의 영향을 많이 받는 울릉도(나)보다 기온의 연교차가 크다.

**오답 피하기** ① 전통 가옥에 우데기가 설치되어 있는 곳은 울릉도(나)이다.

② 대관령(가)은 울릉도(나)보다 연 강수량이 많다.

④ 대관령(가)은 강릉(라)보다 해발 고도가 높다.

⑤ 인천(다)은 서해안, 강릉(라)은 동해안에 위치해 있다.

#### 2 우리나라의 계절 특성 이해

정답 ③

**정답 해설** ③ 겨울(나)은 여름(가)보다 한파의 발생 일수가 많다.

**오답 피하기** ① 여름(가)은 겨울(나)보다 평균 상대 습도가 높다.

② 여름(가)은 겨울(나)보다 정오의 태양 고도가 높다.

④ 여름(가)은 겨울(나)보다 대류성 강수가 자주 발생한다.

⑤ 여름(가)은 겨울(나)보다 열대 저기압(태풍)의 통과 횟수가 많다.

### 수능 기본 문제

본문 56~57쪽

01 ⑤

02 ②

03 ②

04 ⑤

05 ③

06 ①

07 ④

08 ④

#### 01 기후 요인과 기온의 관계 이해

**문제 분석** 지도의 A는 원주, B는 대관령, C는 강릉, D는 포항이다. 각 지역의 기온은 위도, 해발 고도, 수륙 분포 등의 기후 요인에 따라 다르게 나타난다. 일반적으로 위도가 높을수록, 해발 고도가 높을수록 기온이 낮아진다. 동위도에서는 내륙이 해안보다 8월 평균 기온이 높고 1월 평균 기온은 낮다.

**정답 찾기** ⑤ 원주(A)는 강릉(C)보다 위도가 낮지만 내륙에 위치하여 1월 평균 기온이 낮다. 대관령(B)은 강릉(C)보다 해발 고도가 높아 8월 평균 기온이 낮다. 포항(D)은 강릉(C)보다 위도가 낮아 연평균 기온이 높다.

#### 02 지역별 기온 분포 이해

**문제 분석** 지도의 네 지역은 철원, 인천, 양평, 동해이다. 1월 평균 기온은 네 지역 중 위도가 가장 높고 내륙에 위치한 철원이 가

장 낮다. 위도가 비슷한 나머지 세 지역의 1월 평균 기온은 동해 > 인천 > 양평 순으로 높다. 따라서 (가)는 철원, (나)는 양평, (다)는 인천, (라)는 동해이다.

**정답 찾기** ② 양평(나)은 인천(다)보다 바다와의 최단 거리가 멀다.

**오답 피하기** ① 철원(가)은 양평(나)보다 고위도에 위치하여 1월 평균 기온이 낮고 기온의 연교차가 크다.

③ 서해안에 위치한 인천(다)은 동해안에 위치한 동해(라)보다 기온의 연교차가 크다.

④ 저위도에 위치하고 동해안에 위치한 동해(라)는 겨울철 기온이 높아 철원(가)보다 무상 기간이 길다.

⑤ 철원, 양평, 인천, 동해 간의 월평균 기온 최대 차이는 1월이 8월보다 크다.

### 03 강수 유형의 이해

**문제 분석** 강수 유형은 대류성 강수(ㄴ), 전선성 강수(ㄱ), 저기압성 강수(ㄷ), 지형성 강수로 구분된다.

**정답 찾기** ② 장맛비(A)는 성질이 다른 두 기단이 만나 비가 내리는 전선성 강수이다. 태풍에서 만들어진 구름대에서 내리는 비(B)는 저기압성 강수이다. 소나기(C)는 지표면의 국지적 가열에 의한 대류성 강수이다.

### 04 지역별 강수 분포 파악

**문제 분석** A~C 중 연중 강수량이 고르게 분포하는 A는 동해에 위치하여 해양의 영향을 많이 받는 울릉도이다. 여름(6~8월)에 강수량이 집중되는 B는 춘천이다. 세 지역 중 연 강수량이 가장 많은 C는 거제이다.

**정답 찾기** ⑤ 세 지역 중 겨울(12~2월) 강수량이 가장 많은 곳은 울릉도(A)이다.

**오답 피하기** ① A는 울릉도, B는 춘천, C는 거제이다.

② 다설에 대비한 우테기는 울릉도(A)의 전통 가옥에 설치되어 있다.

③ 연 강수량은 거제(C)(1,930.3mm)가 울릉도(A)(1,480.6mm)보다 많다.

④ 여름 강수 집중률은 7월과 8월에 강수량이 집중되는 춘천(B)이 거제(C)보다 높다.

### 05 열섬 현상의 원인 파악

**문제 분석** 서울은 천안보다 위도가 높지만 도시화에 따른 열섬 현상으로 겨울(12~2월) 월평균 기온이 높다. 열섬 현상의 주요 요인은 도시화로 인한 포장 면적 증가, 건물·공장 등에서 배출하는 인공 열 등이 있다.

**정답 찾기** 을. 서울은 천안보다 난방으로 발생하는 인공 열의 배출량이 많다.

병. 서울은 천안보다 도시 총면적에서 포장 면적이 차지하는 비율이 높다.

**오답 피하기** 갑. 서울의 기상 관측 지점은 천안의 기상 관측 지점보다 위도가 높다.

정. 겨울철에 크게 영향을 주는 기단인 시베리아 기단 중심과의 거리가 가까울수록 겨울철 기온은 낮다.

### 06 지역별 전통 가옥 구조 파악

**문제 분석** (가)는 여름철 무더위를 피하기 위해 대청마루(A)를 설치한 남부 지방이다. (나)는 겨울철 추위를 극복하기 위해 방을 'ㅓ'자형으로 배치하고 정주간(B)을 설치한 관북 지방이다.

**정답 찾기** ㄱ. (가)는 (나)보다 창이 크고, 'ㅡ'자형의 개방적인 가옥 구조가 나타난다.

ㄴ. 관북 지방은 남부 지방보다 겨울철 추위가 일찍 시작하여 김장 시기가 이르다.

**오답 피하기** ㄷ. (가)는 남부 지방, (나)는 관북 지방이다.

ㄹ. 대청마루(A)에는 온돌이 설치되어 있지 않다.

### 07 시기별 기후 특성 이해

**문제 분석** 화천 산천어 축제가 열리는 시기인 (가)는 1월, 보령 머드 축제가 열리는 시기인 (나)는 7월이다.

**정답 찾기** ④ 남북 간의 기온 차이는 겨울인 1월이 여름인 7월보다 크다.

**오답 피하기** ① 열대 저기압에 의한 피해는 여름과 가을에 발생한다.

② 열대와 아열대성 강수인 소나기가 발생하는 시기는 7월이다.

③ 시베리아 기단은 겨울철에 주로 영향을 주며, 7월에는 북태평양 기단의 영향을 주로 받는다.

⑤ 결빙 일수는 1월이 7월보다 많다.

### 08 우리나라에 영향을 주는 기단 이해

**문제 분석** A는 시베리아 기단, B는 오호츠크해 기단, C는 북태평양 기단, D는 적도 기단이다.

**정답 찾기** 을. 오호츠크해 기단(B)에서 불어오는 바람이 산을 넘어 편 현상이 일어나면 영서 지방에 가뭄 피해를 주는 높새바람이 분다. 오호츠크해 기단(B)과 북태평양 기단(C)의 세력 경계면을 따라 장마 전선이 형성된다.

정. 적도 기단(D)은 고온 다습하며, 태풍 발달에 영향을 준다.

**오답 피하기** 갑. 시베리아 기단(A)은 고위도 대륙 내부에 위치하여 한랭 건조한 특징을 가진다.

병. 북태평양 기단(C)이 영향을 주는 계절인 여름에는 주로 남고북저형의 기압 배치가 나타난다.



## 수능 실전 문제

본문 58~61쪽

- |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 1 ① | 2 ③ | 3 ④ | 4 ② |
| 5 ② | 6 ③ | 7 ② | 8 ④ |

## 1 서산, 충주, 태백, 울진의 기후 특성 파악

**문제 분석** 지도에 표시된 지역은 서산, 충주, 태백, 울진이다. 네 지역 중 기온의 연교차가 가장 작은 A는 동해안에 위치한 울진이고, 8월 평균 기온이 가장 낮은 D는 해발 고도가 높은 태백이다. 서산과 충주 중에서 기온의 연교차가 큰 C는 내륙에 위치한 충주이므로, B는 서산이다.

**정답 찾기** ① 울진(A)은 충주(C)보다 8월 평균 기온은 낮지만 기온의 연교차가 작아 1월 평균 기온이 높다. 일반적으로 1월 평균 기온은 비슷한 위도에서 동해안이 내륙이나 서해안보다 높다.

**오답 피하기** ② 태백(D)은 서산(B)보다 해발 고도가 높다.

③ 겨울철 북동 기류의 바람받이 지역에 위치한 울진(A)은 충주(C)보다 겨울 강수량이 많고 연 강수량에서 겨울 강수량이 차지하는 비율이 높다.

④ 동해안에 위치한 울진(A)은 태백(D)보다 난류의 영향을 많이 받는다.

⑤ 서산(B)과 충주(C)는 모두 충청 지방에 위치한다.

## 2 대관령, 대전, 서귀포의 기온 및 강수 특성 파악

**문제 분석** 세 지역 중 연 강수량이 가장 많은 (나)는 서귀포이며, 그다음으로 많은 (가)는 대관령이다. 연 강수량이 가장 적은 (다)는 대전이다.

**정답 찾기** ③ 대관령(가)은 대전(다)보다 고위도에 위치한다.

**오답 피하기** ① 여름철의 서늘한 기후를 활용하여 고랭지 농업이 이루어지는 곳은 대관령(가)이다.

② 대전(다)은 기온의 연교차의 수치가 최난월 평균 기온의 수치보다 크다. 따라서 최난월 평균 기온은 0℃ 미만이다.

④ 대관령(가)과 대전(다)은 내륙, 서귀포(나)는 해안에 위치한다.

⑤ 대관령은 해발 고도가 높아 세 지역 중 최난월 평균 기온이 가장 낮다. 서귀포는 위도가 낮아 세 지역 중 기온의 연교차는 가장 작고 최난월 평균 기온은 가장 높다. 따라서 A는 최난월 평균 기온, B는 기온의 연교차이다.

## 3 1월과 7월의 풍향과 기후 특성 이해

**문제 분석** 우리나라는 계절풍의 영향으로 계절에 따라 풍향이 다르다. (가)는 남동풍이나 남서풍의 비율이 높게 나타나는 7월이다. (나)는 북서풍의 비율이 높게 나타나는 1월이다.

**정답 찾기** ㄴ. 연 강수량은 서귀포가 제주보다 많지만, 1월 강수량은 북서풍의 바람받이에 위치한 제주가 비그늘에 위치한 서귀

포보다 많다. 따라서 연 강수량에서 1월(나) 강수량이 차지하는 비율은 제주가 서귀포보다 높다.

ㄷ. 7월에 제주는 주로 북동풍, 고산은 주로 남동풍이 분다. 반면에, 1월에 제주와 고산은 주로 북서풍이 분다. 따라서 제주와 고산 간 주된 풍향 차이는 7월(가)이 1월(나)보다 크다.

**오답 피하기** ㄱ. 7월(가)에 성산은 남서풍이 북서풍보다 탁월하다.

ㄴ. 평균 풍속은 1월(나)이 7월(가)보다 빠르다.

## 4 서울, 부산의 강수 특성 파악

**문제 분석** 지도에 표시된 두 지역은 서울과 부산이다. A의 월 강수량에서 B의 월 강수량을 뺀 값이 양의 값(+)인 시기는 A의 월 강수량이 B보다 많은 시기이고, 음의 값(-)인 시기는 B의 월 강수량이 A보다 많은 시기이다. 7·8월의 강수량이 상대적으로 많은 A는 서울, 연 강수량이 상대적으로 많은 B는 부산이다.

**정답 찾기** ② A는 B보다 연 강수량은 적지만 여름인 6~8월의 강수량은 많다. 따라서 A는 B보다 여름 강수 집중률이 높다.

**오답 피하기** ① 서울(A)에서 부산(B)의 월 강수량을 뺀 값이 음의 값(-)을 지닌 월의 합이 양의 값(+)을 지닌 월의 합보다 많다. 따라서 서울은 부산보다 연 강수량이 적다.

③ 부산(B)은 태풍의 주요 이동 경로인 남해안에 위치하여 서울(A)보다 태풍의 영향을 자주 받는다.

④ 부산(B)은 서울(A)보다 저위도에 위치한다.

⑤ 부산(B)은 강수량이 적은 겨울에 서울(A)보다 강수량이 많고, 강수량이 많은 여름에 서울보다 강수량이 적다. 따라서 부산은 서울보다 월 강수량의 편차가 작다.

## 5 춘천, 강릉, 안동, 울릉도의 강수 특성 비교

**문제 분석** 지도의 A는 한강 중·상류에 위치한 춘천, B는 동해안에 위치한 강릉, C는 동해상에 위치한 울릉도, D는 영남 내륙에 위치한 안동이다. 여름 강수량과 여름 강수 비율을 통해 연 강수량을 파악할 수 있다.

**정답 찾기** ② (가)는 여름 강수 비율이 가장 높고 여름 강수량이 가장 많은 춘천(A)이며, (라)는 여름 강수 비율이 가장 낮은 울릉도(C)이다. (다)는 여름 강수 비율은 두 번째로 높지만 연 강수량이 가장 적은 안동(D)이며, 나머지 (나)는 강릉(B)이다.

## 6 늦새바람의 영향 이해

**문제 분석** 6월 오호츠크해 기단의 영향을 받아 북동풍이 불 때, 바람이 태백산맥을 넘으면서 썩 현상이 일어나 영동과 영서 지방에 기온과 강수 차이가 발생한다.

**정답 찾기** ③ 일 최고 기온은 해발 고도가 가장 높은 대관령이 가장 낮고, 썩 현상의 영향으로 고온 건조한 날씨가 나타나는 영서 지방의 원주가 가장 높다. 일평균 상대 습도는 지형성 강수가 내리는 태백 산지의 대관령이 가장 높고, 영서 지방에 위치한 원주가

가장 낮다. 따라서 (가)는 원주, (나)는 강릉, (다)는 대관령이다.

### 7 지역별 서리일 분석

**문제 분석** 서리는 대체로 늦가을~겨울에 첫서리가 내리고, 봄철에 마지막 서리가 내린다. (가)는 마지막 서리일, (나)는 첫 서리일이다.

**정답 찾기** ㄱ. (가)에서 (나)까지의 기간은 서리가 내리지 않는 기간인 무상 기간이다.

ㄷ. 서해안에 위치한 군산은 동해안에 위치한 포항보다 겨울 기온이 낮아 첫 서리일이 이른다.

**오답 피하기** ㄴ. (나)에서 (가)까지의 기간 대부분은 겨울철로 대륙성 기단인 시베리아 기단의 영향을 주로 받는다.

ㄹ. 장수는 천안보다 위도가 낮지만 해발 고도가 높아 서리가 내리는 기간이 길다.

### 8 강릉, 김제, 해남의 기후 특성 비교

**문제 분석** A 기후 지표는 (다)>(나)>(가) 순으로 높고, B 기후 지표는 (나)>(다)>(가) 순으로 높다. 호남평야의 중심에 위치하고, 지평선 축제가 개최되는 지역인 (가)는 김제이다. 강원도의 지명이 유래된 도시(강릉, 원주) 중 하나로 영동 지방에서 인구가 가장 많은 지역인 (나)는 강릉이다. 한반도 최남단 지점이 위치한 지역인 (다)는 해남이다.

**정답 찾기** ④ 최한월 평균 기온은 해남(1.3℃)>강릉(0.9℃)>김제(-0.4℃) 순으로 남해안에 위치한 해남(다)이 가장 높다. 겨울 강수량(12~2월)은 강릉(131.1mm)>해남(104.4mm)>김제(81.0mm) 순으로 북동 기류의 영향을 받는 영동 지방에 위치한 강릉(나)이 가장 많다.

**오답 피하기** 기온의 연교차는 김제(27.0℃)>해남(24.6℃)>강릉(24.1℃) 순으로 김제(가)가 가장 크다.

## 07 자연재해와 기후 변화

### 대표기출 확인하기

본문 66쪽

#### 1 태풍, 폭염, 황사의 특징 이해

정답 ⑤

**정답 해설** ㄷ. 황사(A)는 태풍(C)보다 호흡기 및 안과 질환, 정밀 기계 고장 등의 피해를 많이 유발한다.

ㄹ. 여름철인 7~8월에 B가 C보다 발생 빈도가 높은 것으로 보아 B는 폭염이며, 초가을인 9월에 C가 B보다 발생 빈도가 높은 것으로 보아 C는 태풍이다.

**오답 피하기** ㄱ. 북태평양 기단은 주로 여름철에 우리나라에 영향을 미치고, 황사(A)는 주로 봄철과 겨울철에 발생한다.

ㄴ. 저위도 해상에서 발생하는 열대 저기압은 태풍(C)이다.

#### 2 서리, 열대야, 황사의 특징 이해

정답 ④

**정답 해설** ㄴ. 서울(A)은 안동(B)보다 고위도에 위치한다.

ㄹ. 남부 지방 해안에 위치한 포항(C)은 서울(A)보다 열대야(나) 일수가 많다.

**오답 피하기** ㄱ. 무상 기간은 서리(가)가 발생하지 않는 기간이다.

ㄷ. 서울, 안동, 포항 간 황사(다)의 발생 일수 차이는 서리(가)의 발생 일수 차이보다 작다.

### 수능 기본 문제

본문 67~68쪽

01 ①	02 ②	03 ①	04 ①
05 ⑤	06 ③	07 ②	08 ②

#### 01 폭염, 한파, 호우의 특성 이해

**문제 분석** 대구에서 연간 발생 일수가 가장 많은 A는 폭염이다. 남부 지방인 부산과 대구에서 연간 발생 일수가 적은 B는 한파이며, 나머지 C는 호우이다.

**정답 찾기** ㄱ. 폭염(A)은 무더위로 인해 냉방용 전력 소비량을 증가시킨다.

ㄴ. 한파(B)는 기온 하강으로 인한 수도관 동파가 일어날 수 있어 이에 대비해야 한다.

**오답 피하기** ㄷ. 시베리아 기단이 세력을 확장할 때 발생하는 자연재해는 한파(B)로 주로 겨울에 발생한다. 호우(C)는 주로 여름에 발생한다.

ㄹ. 폭염(A)은 주로 여름에, 한파(B)는 주로 겨울에 발생한다.

## 02 자연재해의 특징과 대응 방안 파악

**문제 분석** '규모 5.0', '여진 대비' 등의 내용을 통해 (가) 자연재해가 지진임을 알 수 있다.

**정답 찾기** ㄱ. 지진 발생 시 낙하물로 인한 피해를 줄이기 위해 흔들림이 멈출 때까지 탁자 아래 들어가 몸을 보호해야 한다.

ㄷ. 지진 발생 시 붕괴 위험이 있으니 대피 시 건물이나 담장으로 부터 떨어져 이동해야 한다.

**오답 피하기** ㄴ. 스노 체인, 염화 칼슘 준비 등은 대설 발생에 대비한 행동 요령이다.

ㄹ. 지진이 발생하면 언제든 대피할 수 있도록 문을 열어 출구를 확보해야 한다.

## 03 대설, 태풍, 호우의 특성 이해

**문제 분석** (가)는 12~2월에 주로 발생하는 대설, (나)는 7월과 8월에 주로 발생하는 호우, (다)는 8~10월에 주로 발생하는 태풍이다.

**정답 찾기** ① 강원은 겨울철에 눈이 많이 내려 전남보다 대설(가)의 총피해액이 많다.

**오답 피하기** ② 호우(나)는 주로 여름철 한반도에 저기압이 지날 때 발생한다. 서고동저형의 기압 배치는 주로 겨울철에 나타난다.

③ 태풍(다)은 대체로 한여름인 8월부터 우리나라에 영향을 준다. 우리나라에 장마 전선이 정체되는 시기는 대체로 6월 하순부터 7월 중순이다.

④ 호우(나)에 의한 강수량이 대설(가)에 의한 강수량보다 많으므로 대설은 호우보다 우리나라 연 강수량에서 차지하는 비율이 낮다.

⑤ 태풍(다)은 강한 바람을 동반하므로 호우(나) 발생 시보다 평균 풍속이 빠르다.

## 04 황사의 특성 이해

**문제 분석** (가) 현상은 주로 봄철(3~5월)에 관측되는 것으로 보아 황사이다. 황사의 관측 일수는 대체로 황사의 발원지와 가까운 수록 많으므로 A는 서울, B는 부산이다.

**정답 찾기** ① 황사의 연 발생 일수는 서울(A)이 부산(B)보다 많다.

**오답 피하기** ② 우데기는 대설을 대비하여 만든 전통 가옥 시설이다.

③ 황사가 발생하면 일사량을 감소시켜 농작물 생육을 저해한다.

④ 황사의 주요 발원지는 중국 내륙의 사막으로 서울(A)이 부산(B)보다 최단 거리가 가깝다.

⑤ 황사는 주로 편서풍을 타고 우리나라로 이동한다.

## 05 강릉, 대구, 부산의 시기별 기온 변화 파악

**문제 분석** 두 시기 모두 겨울 기온이 가장 높은 (다)는 부산이다. 두 시기 모두 여름 기온이 가장 높은 (나)는 대구이고, 나머지 (가)는 강릉이다.

**정답 찾기** ⑤ 2011~2020년 강릉과 대구의 기온 차이는 여름(1.5℃)이 겨울(0.1℃)보다 크다.

**오답 피하기** ① 두 시기 모두 강릉(가)은 대구(나)보다 기온의 연교차가 작다.

② (가)는 강릉, (나)는 대구, (다)는 부산이다.

③ (가)~(다)의 기온 상승 폭은 겨울이 여름보다 크다.

④ 겨울 기온 상승 폭은 대구(나)>강릉(가)>부산(다) 순으로 크며, 위도는 강릉>대구>부산 순으로 높다.

## 06 지구 온난화의 영향 이해

**문제 분석** 지구 온난화로 평균 기온이 상승하면 고랭지 배추 재배 적지의 해발 고도가 상승하여 재배 가능지가 줄어들게 된다.

**정답 찾기** ③ 평균 기온이 상승하면 울릉도의 해안 및 저지대에 분포하는 난대림의 분포 고도 상한선이 높아져 난대림의 분포 면적이 넓어질 것이다.

**오답 피하기** ① 지구 온난화로 평균 기온이 상승하면 한강의 결빙 일수는 줄어들 것이다.

② 단풍은 가을철에 기온이 낮아지면서 시작된다. 지구 온난화로 여름이 길어지고 겨울이 짧아지면서 설악산 단풍의 시작 시기는 늦어질 것이다.

④ 평균 기온이 상승하면 빙하가 녹아 해수면이 상승하여 해안 저지대의 침수 가능성이 높아질 것이다.

⑤ 평균 기온이 상승하면 봄꽃인 벚꽃의 개화 시기가 빨라져 벚꽃 축제의 개최 시기가 빨라질 것이다.

## 07 지구 온난화의 대책 파악

**문제 분석** 그림은 지구 온난화의 대책에 대한 수업 장면이다.

**정답 찾기** 갑. 친환경 자동차에 대한 세계 혜택으로 화석 에너지 사용을 줄이면 이산화 탄소 배출을 줄여 지구 온난화가 심화되는 것을 막을 수 있다.

병. 지역 내에서 생산되는 로컬 푸드 소비를 통해 식품의 유통 거리를 줄여 화석 에너지 사용을 줄일 수 있다.

**오답 피하기** 을. 탄소 발자국은 상품을 생산·소비하는 전 과정을 통해 직간접적으로 배출되는 온실가스 배출량을 이산화 탄소(CO<sub>2</sub>)로 환산한 총량이다. 탄소 발자국이 높은 제품을 이용하면 온실가스 배출이 많아져 지구 온난화를 심화시킨다.

정. 해외 유전 개발을 통해 에너지 자원을 확충하면 에너지 자원의 가격 안정에 도움을 주어 소비량을 늘릴 수 있다.

## 08 우리나라의 식생 분포 파악

**문제 분석** 제주도에서는 난대림이 나타나고 개마고원에서 냉대림이 나타나는 것은 위도에 따른 기온 차이 때문이다. 또한 저지대에서 고지대로 가면서 난대림, 온대림, 냉대림 순으로 식생이 달라지는 것은 해발 고도에 따른 기온 차이 때문이다.

**정답 찾기** ② 식생의 수직 분포는 위도가 낮고 해발 고도가 높은 한라산에서 가장 뚜렷하게 나타난다.

- 오답 피하기** ① 우리나라는 습윤 기후로 강수량보다 기온이 식생 분포에 큰 영향을 준다.
- ③ 난대림이 분포하는 제주도과 남해안에는 동백나무, 후박나무 등의 상록 활엽수가 분포한다.
- ④ 위도가 높아질수록 기온이 낮아져 냉대림이 나타나는 해발 고도는 낮아진다. 한라산은 설악산보다 위도가 낮은 곳에 위치하여 냉대림이 나타나는 해발 고도가 높다.
- ⑤ 식생의 수평 분포는 '위도', 식생의 수직 분포는 '해발 고도'와 밀접하게 관련되어 있다.

수능	실전 문제	본문 69~74쪽			
1	④	2	⑤	3	⑤
5	⑤	6	③	4	②

### 1 지진과 태풍의 특성 파악

- 문제 분석** (가)에서 '산이 흔들리고', '큰 길이 찢어지고 갈라졌다' 등의 표현을 통해 (가) 자연재해가 '지진'임을 파악할 수 있다. (나)에서 '크게 바람이 불고 비가 내렸는데', '밭곡식과 나무 열매가 손실되었으며' 등의 표현을 통해 (나) 자연재해가 태풍임을 파악할 수 있다.
- 정답 찾기** ④ 태풍(나)은 한여름에서 초가을에 주로 발생하며, 지진(가)은 계절과 큰 상관없이 발생한다. 따라서 태풍(나)은 지진(가)보다 여름철에 발생하는 비율이 높다.
- 오답 피하기** ① 저수지, 보는 가뭄, 호우, 태풍(나)을 대비하기 위한 시설이다.
- ② 태풍(나)으로 인한 강수는 저기압성 강수에 속한다.
- ③ 바람에 의한 시설물 붕괴 피해는 태풍(나)이 지진(가)보다 크다.
- ⑤ 지진(가)은 지형적 요인에 의해 발생하는 재해이다.

### 2 지역별 자연재해 피해액 파악

- 문제 분석** 2011~2020년 지진의 피해액이 많은 (다)는 경북이다. A~C 중 피해액이 가장 적은 C는 대설이고, 대설의 피해액이 가장 많은 (나)는 강원이다. 2011~2020년에 강원과 경기도는 호우 피해액이 태풍 피해액보다 많으며, 태풍의 주요 이동 경로에 속하는 경남과 경북은 태풍 피해액이 호우 피해액보다 많다. 따라서 (가)는 경기, (라)는 경남, A는 태풍, B는 호우이다.
- 정답 찾기** ⑤ 강원(나)이 경기(가)보다 2011~2020년의 태풍(A)에 의한 피해액이 많다.
- 오답 피하기** ① 호우(B)는 주로 여름철(6~8월)에 발생하므로 겨울보다 여름에 자주 발생한다.

- ② 신속한 제설 작업을 통해 빙판길 사고를 예방하여 대설(C)로 인한 피해를 줄일 수 있다.
- ③ 태풍(A)은 강풍을 동반하여 호우(B)보다 선박 피해액이 많다.
- ④ 경북(다)이 경남(라)보다 2011~2020년의 자연재해 총피해액이 많다.

### 3 강릉, 대구, 부산의 기후 변화 파악

- 문제 분석** 지도에 표시된 세 지역은 강릉, 대구, 부산이다. (가)는 세 지역 모두 감소하였으므로 결빙 일수이다. (나)는 세 지역 모두 증가하였으므로 열대야 일수이다. 두 시기 모두 결빙 일수가 가장 적은 C는 부산이다. 대구와 강릉 중 두 시기 모두 열대야 일수가 많은 A는 대구이고, B는 강릉이다.
- 정답 찾기** ㄷ. 결빙 일수 변화 폭은 강릉(B, 5.4일)이 부산(C, 2.9일)보다 크다.
- ㄹ. 부산(C)은 열대야 일수 변화 폭(9.2일)이 결빙 일수 변화 폭(2.9일)보다 크다.
- 오답 피하기** ㄱ. 손난로 등 방한 제품은 겨울철 추위와 관련되며, 열대야 일수의 증가와 관련이 없다.
- ㄴ. 강릉(B)은 중부 지방에 위치한다.

### 4 우리나라의 기후 변화 이해

- 문제 분석** 자료는 기온 상승에 따른 사과와 재배 지역 변화를 설명한 신문 기사이다.
- 정답 찾기** ㄱ. 화석 에너지 사용에 따른 온실가스 배출량 증가는 지구 온난화의 주요 원인이다.
- ㄹ. 지구 온난화로 기온이 상승할수록 고랭지의 면적은 축소된다.
- 오답 피하기** ㄴ. 폭염은 주로 해양성 기단인 북태평양 기단이 한반도에 영향을 주는 계절인 여름에 발생한다.
- ㄷ. 장마철이 봄철보다 기온의 일교차가 작다.

### 5 기후 변화와 계절별 특색 이해

- 문제 분석** 평균 기온 상승으로 계절 길이가 늘어난 (가)는 여름, 계절 길이가 감소한 (나)는 겨울이다.
- 정답 찾기** ㄷ. 여름(가)은 해양성 기단인 북태평양 기단의 영향을, 겨울(나)은 대륙성 기단인 시베리아 기단의 영향을 주로 받는다.
- ㄹ. 평균 기온 상승으로 여름(가)의 시작일은 빨라졌고, 겨울(나)의 시작일은 늦어졌다.
- 오답 피하기** ㄱ. 동파 가능 지수는 겨울(나)이 여름(가)보다 높다.
- ㄴ. 대류성 강수는 겨울(나)보다 여름(가)에 자주 내린다.

### 6 우리나라의 토양 특징 이해

- 문제 분석** 강원 남부, 충북 북동부 등지에 분포하는 (가)는 석회암 풍화토이고, 하천 주변에 주로 분포하는 (나)는 충적토이다. A에는 석회암 풍화토와 충적토에 모두 해당되는 진술이, B에는 석

회암 풍화토에만 해당되는 진술이, C에는 충적토에만 해당되는 진술이, D에는 석회암 풍화토와 충적토에 모두 해당되지 않는 진술이 들어가야 한다. 토양은 토양 생성 기간이 길어 토양층의 발달이 뚜렷한 성숙토(성대 토양, 간대토양)와 토양 생성 기간이 짧거나 운반 및 퇴적으로 형성되어 토양층의 발달이 미약한 미성숙토(충적토, 염류토, 암설토 등)로 구분할 수 있다.

**정답 찾기** 나. 석회암 풍화토(가)는 모암(기반암)의 영향을 받아 형성된 간대토양에 해당되며, 충적토(나)는 간대토양이 아니다.

다. 석회암 풍화토(가)는 토양층의 단면 구분이 뚜렷한 성숙토이며, 충적토(나)는 토양층의 단면 구분이 뚜렷하지 않은 미성숙토이다.

**오답 피하기** 가. 석회암 풍화토(가)에만 해당되는 진술이다.  
 라. 석회암 풍화토(가)에만 해당되는 진술이다.

## 08 촌락의 변화와 도시 발달

### 대표기출 확인하기

본문 76쪽

#### 1 경남, 전남, 충남의 도시화 특징 이해

정답 ③

**정답 해설** 나. 시 지역 거주 인구 비율은 군(郡) 지역 거주 인구 비율이 낮은 경남(가)이 전남(다)보다 높다.

다. 지역 내 2차 산업 취업 인구 비율은 수도권과 인접하여 제조업이 발달하고 있는 충남(나)이 전남(다)보다 높다.

**오답 피하기** 가. 충남(나)의 도청 소재지는 홍성군과 예산군의 경계 부에 조성된 내포 신도시이다. 2020년 기준 홍성군의 인구는 약 10.3만 명, 예산군의 인구는 약 7.8만 명이며, 내포 신도시의 인구는 3만 명이 되지 않는다. 따라서 충남(나)의 도청 소재지는 '50만~100만 명 미만 시 지역'에 포함되지 않는다.

라. (가)는 경남, (나)는 충남이다.

#### 2 영남권, 충청권, 호남권의 도시 및 군(郡) 지역의 인구 비율 특성 파악

정답 ④

**정답 해설** ④ 영남권(나)의 2위 도시는 대구이고, 충청권(다)의 1위 도시는 대전이다. 대구(약 241만 명)는 대전(약 149만 명)보다 인구가 많다.

**오답 피하기** ① 호남권(가)의 2위 도시는 전주이다. 전주는 광역시가 아니다.

② 총인구는 영남권(나)이 호남권(가)보다 많다.

③ 지역 내 총생산은 충청권(다)이 호남권(가)보다 많다.

⑤ (나)는 영남권, (다)는 충청권이다.

### 수능 기본 문제

본문 77쪽

01 ④

02 ④

03 ①

04 ③

#### 01 전통 촌락의 특징 이해

**문제 분석** 자료는 자연적 조건, 사회·경제적 조건에 따른 전통 촌락의 입지 요인과 농촌, 산지촌 등 기능에 따른 전통 촌락의 분류와 관련한 내용이다.

**정답 찾기** ④ 지하수가 지표 위로 솟아나는 것을 용천이라고 하며, 제주도에서는 용수를 쉽게 얻을 수 있는 해안의 용천대를 따라 전통 촌락이 발달하였다. 따라서 첫 번째 진술은 '예'에 해당하며, 이에 해당하는 문을 통과한다. 산지촌은 주로 가옥이 흩어져 분포하는 촌락인 산촌(散村)을 이루는 경우가 많으며, 농촌은 주

## 수능 기출의 미래

뚜꺼운 분량을 벗어난 가장 완벽한 기출문제집  
 쉬운 문항은 간략하고 빠르게,  
 고난도 문항은 상세하고 심도 있게

로 비농사로 인한 협동 노동의 필요성으로 인해 특정 장소에 가옥이 밀집하여 분포하는 촌락인 집촌(集村)을 이루는 경우가 많다. 따라서 두 번째 진술은 '아니오'에 해당하며, 이에 해당하는 문을 통과한다. 전통 촌락의 입지에는 교통 조건이 중요하게 작용하기도 한다. 교통의 편리와 관련하여 발달한 전통 촌락인 역원(驛院) 취락은 관리와 여행객에게 숙식을 제공하던 곳으로, 그 사례로는 역삼동, 장호원 등이 있다. 따라서 세 번째 진술은 '예'에 해당하며, D를 통해 방을 탈출할 수 있다. 참고로 혈연 중심의 동족촌에 사는 집촌(集村)을 흔히 볼 수 있다.

## 02 도시와 촌락의 특징 비교

**[문제 분석]** 지도에 표시된 지역은 춘천, 영월이며, 교육 기관 수가 많은 (나)는 도시인 춘천, 교육 기관 수가 적은 (가)는 촌락의 성격이 강한 영월이다. 두 지역에서 교육 기관 수가 가장 적은 A는 대학교, 가장 많은 C는 초등학교, 나머지 B는 고등학교이다.

**[정답 찾기]** ④ 고등학교(B)는 초등학교(C)보다 배후지가 넓은 상위 계층의 중심지이므로 재학생들의 평균 통학 범위가 넓다.

**[오답 피하기]** ① 춘천(나)이 영월(가)보다 상위 계층의 중심지이므로 중심지 기능이 다양하다.

② 정주 체계는 도시와 촌락이 기능적으로 상호 작용하면서 형성되는 계층 구조를 말한다. 도시인 춘천(나)이 촌락의 성격이 강한 영월(가)보다 정주 체계에서 상위 계층의 중심지에 해당한다.

③ 영월(가)과 춘천(나)의 행정 구역 면적은 비슷하지만, 인구가 상대적으로 적은 영월(가)이 춘천(나)보다 인구 밀도가 낮다.

⑤ 대학교(A)가 초등학교(C)보다 재학생들의 평균 연령이 높다.

## 03 권역별 도시 체계 파악

**[문제 분석]** 인구 규모에 따른 도시군별 인구 및 도시 수를 비교하여 권역별 도시 체계를 파악한다.

**[정답 찾기]** ① (가)는 (가)~(다) 중 인구 100만 명 이상 도시군의 인구 및 도시 수가 가장 많으므로 영남권이다. 영남권의 인구 100만 명 이상 도시로는 부산(약 335만 명), 대구(약 241만 명), 울산(약 114만 명), 창원(약 103만 명)이 있다. (나)는 (다)보다 인구 50만~100만 명 도시군의 인구 및 도시 수가 많으므로 (나)는 충청권, (다)는 호남권이다. 두 권역 중 인구 50만~100만 명 도시로 충청권에는 청주(약 86만 명)와 천안(약 68만 명)이 있고, 호남권에는 전주(약 67만 명)만 있다.

## 04 우리나라 도시 체계의 발달 이해

**[문제 분석]** 제시문은 우리나라 도시 체계에 대한 것이다. 1960~1970년대에는 대도시와 신흥 공업 도시가 성장하였으며, 1980~1990년대에는 위성 도시 및 신도시의 성장이 두드러졌다. 2000년대 이후에는 국토의 균형 발전을 위한 노력이 진행되고 있다.

**[정답 찾기]** ③ 인구 규모 1위 도시의 인구가 2위 도시의 인구보다

2배 이상이 되는 도시 간 불균형 상태를 중추 도시화라고 한다. 우리나라에서 인구 규모 1위 도시인 서울은 2위 도시인 부산보다 인구가 두 배 이상 많으므로 중추 도시화가 해소되지 않았다.

**[오답 피하기]** ① 대체로 인구 규모가 크고 거리가 가까울수록 도시 간 상호 작용(㉠)이 많아진다.

② 도시 간 여객 버스 운행 횟수는 도시 간 상호 작용 정도의 지표가 되므로, 이를 통해 도시 간 상호 작용에 따라 나타나는 계층 구조인 도시 체계(㉡)를 파악할 수 있다.

④ 1970년대 이후에는 수출 위주의 공업화 정책이 추진되면서 남동 임해 지역에 있는 울산, 창원 등이 성장하였다.

⑤ 정부의 인구 분산 정책에도 불구하고 지방 중소 도시의 인구 감소 현상이 심화되어 최근에는 지방 소멸의 위기까지 언급되고 있다. 이를 완화하기 위해서는 지방 중소 도시의 정주 여건을 개선하여 삶의 질을 향상시키는 것 등이 필요하다.

### 수능 실전 문제

분문 78~79쪽

1 ㉡

2 ㉠

3 ㉤

4 ㉢

## 1 촌락의 변화와 해결 방안 파악

**[문제 분석]** □□군은 전라남도 곡성군으로 유소년층 인구 비율은 낮고 노년층 인구 비율은 높은 인구 구조가 나타난다. 전통 촌락의 낮은 소득과 일자리 부족, 교육·의료·문화 시설 부족 등은 인구 유출의 원인이 되었으며, 특히 청장년층 인구 유출은 유소년층 인구 비율 감소 및 노년층 인구 비율 증가로 이어졌다. 이에 따라 과거 1차 산업 중심이었던 촌락에서는 지역의 전문문화 및 지역 특성을 연계한 2·3차 산업을 발달시키고 있다. 특히 곡성군에서는 멜론을 활용한 다양한 체험 프로그램 및 관련 산업을 발달시키고 있다.

**[정답 찾기]** ② 학급당 학생 수 감축을 위한 학교 신설은 신도시 등의 학교에서 나타나는 과밀 학급 문제를 해소하기 위한 방안으로 볼 수 있다. 반면에, 학생 수 감소가 나타나는 지역에서는 학교 통폐합 등이 대응 방안으로 논의되고 있다. 곡성군에서는 2000년대까지 학교 통폐합이 이루어졌지만, 최근에는 지역 사회, 학교, 교육청, 군청 등으로 구성된 교육 공동체를 출범하고 지역 특색에 맞는 교육 실현 등을 통해 지속 가능한 교육 생태계를 구축하고자 노력하고 있다. 이를 바탕으로 지역의 작은 학교와 마을 공동체를 활성화함으로써 인구 유출을 막음과 동시에 인구 유입을 높이고자 힘쓰고 있다.

**[오답 피하기]** ① 촌락은 노년층 인구 비율이 높기 때문에 노년층을 위한 찾아가는 이동식 병원 운영 등과 같은 서비스 제공이 필요하다.

③ 청장년층 인구의 지역 정착을 유도하여 지역 활성화를 이끄는 데 도움이 될 수 있는 지역의 자원을 활용한 청장년층 창업 지원 프로그램 개발이 필요하다.

④ 최근 농촌에서는 기존의 농작물 생산과 같은 1차 산업뿐만 아니라 이를 활용한 2차 산업 및 3차 산업을 결합한 6차 산업이 발달하고 있다. 따라서 해당 산업의 활성화를 위한 지원 센터가 필요하다.

⑤ 촌락으로 귀농·귀촌하는 사람들을 위해 빈집 리모델링을 지원하여 경제적으로 부담 없는 거주 기회를 제공하고 지역 정착을 돕는 사업 운영이 필요하다. 이는 촌락의 빈집 문제를 해결하는 데도 도움이 될 수 있다.

## 2 대도시 근교 지역의 변화 특성 이해

**문제 분석** 수도권 ○○ 지역은 수도권 2기 신도시가 조성되어 있는 판교이다. 제시된 사진을 통해 1988년부터 2021년에 경지 면적이 감소하고 대규모 아파트 단지가 들어섰으며, 도로 등이 증가하고 시가지 면적이 넓어졌음을 파악할 수 있다.

**정답 찾기** ① (가)는 1988년부터 2021년에 낮은 항목, (나)는 1988년부터 2021년에 높은 항목에 해당한다. 2021년은 1988년부터 경지 면적이 크게 감소하고 각종 기능 및 시설이 입지하였으므로 전업농가 비율은 낮아졌고, 통근·통학 유입 인구는 많아졌다.

**오답 피하기** ②, ③, ④, ⑤ 1988년부터 2021년에 대규모 아파트 단지가 들어서면서 단위 면적당 가구 수는 많아졌고 경지 면적 비율은 낮아졌으며, 각종 기능 및 시설이 입지함에 따라 전업농가 비율은 낮아졌고 3차 산업 종사자 수는 많아졌다.

## 3 우리나라 도시 성장의 특징 이해

**문제 분석** 지도에 표시된 지역은 경기 용인, 광주광역시, 경북 포항, 경남 양산이다. (가)와 (다)는 1975~1995년과 1995~2020년 인구 증가율이 모두 양(+)의 값이며, 1975~1995년보다 1995~2020년 인구 증가율이 높다. 이 중 총인구 규모가 상대적으로 크고 네 지역 중 1995~2020년 인구 증가율이 가장 높은 (다)는 대규모 택지 개발로 인구가 크게 증가한 용인이고, (가)는 부산의 교외화 현상으로 인구가 크게 증가한 양산이다. 네 지역 중 2020년 총인구 규모가 가장 큰 (나)는 대도시인 광주이고, 네 지역 중 1975~1995년 인구 증가율이 가장 높은 (라)는 남동 임해 지역에 있는 공업 도시인 포항이다.

**정답 찾기** ⑤ 양산(가)과 포항(라)은 모두 영남권에 위치한다.

**오답 피하기** ① 우리나라는 1980년대 이후 서울, 부산, 대구 등 대도시 주변에 위성 도시가 발달하고 대도시권이 형성되었다. 부산의 기능을 분담하는 위성 도시인 양산(가)은 대도시권에서 거점 역할을 하는 중심 도시가 아니다.

② 광주(나)는 도시 발달의 역사가 긴 지방 대도시로 중화학 공업 육성 정책을 배경으로 성장하였다고 보기 어렵다. (가)~(라) 중

중화학 공업 육성 정책을 배경으로 성장한 지역은 남동 임해 지역에 위치한 공업 도시인 포항(라)이다.

③ 용인(다)은 1990년대 이후 서울의 인구가 분산되면서 크게 성장하였다.

④ 시(市) 승격 시기는 도시 발달의 역사가 더 오래된 광주(나)가 용인(다)보다 이른다.

## 4 권역별 도시 체계와 특성 이해

**문제 분석** 자료의 네 권역 중 (가)는 권역 내 1위 도시(서울)의 인구 비율과 전국 총인구에서 차지하는 인구 비율(약 50.2%)이 가장 높은 수도권, (라)는 전국 총인구에서 차지하는 인구 비율(약 24.8%)이 수도권 다음으로 높은 영남권이다. (나)는 권역 내 군(郡) 지역의 인구 비율이 가장 높은 호남권이고, (다)는 권역 내 군(郡) 지역의 인구 비율이 호남권 다음으로 높고 전국 총인구에서 차지하는 인구 비율은 호남권보다 높은 충청권이다.

**정답 찾기** ② 행정 중심 복합 도시가 건설된 곳인 세종특별자치시는 충청권(다)에 있다.

**오답 피하기** ① 수도권(가)의 인구 100만 명 이상 도시로는 서울특별시, 인천광역시, 수원시, 용인시, 고양시가 있다.

③ 영남권(라)이 호남권(나)보다 지역 내 총생산이 많다.

④ 영남권(라) 2위 도시(대구)의 인구(약 241만 명)가 충청권(다) 2위 도시(청주)의 인구(약 86만 명)보다 많다.

⑤ 수도권(가)과 수도권 전철 노선망으로 연결되어 있는 권역은 충청권(다)과 강원권이다.

## 09 도시 구조와 대도시권

대표기출 확인하기

본문 84쪽

### 1 도시 내부 지역의 지역별 특성 이해

정답 ③

**정답 해설** 나. 주간 인구 지수(주간 인구 ÷ 상주인구 × 100)는 상주인구 대비 주간 인구가 많은 지역일수록 높다. 상업 및 업무 기능이 발달한 도심이 형성되어 있는 중구(가)는 상업 및 업무 기능과 주거 기능이 함께 발달하여 상주인구가 많은 강남구(나)보다 주간 인구 지수가 높다.

다. 도심이 위치한 중구(가)는 주변(외곽) 지역에 위치한 노원구(다)보다 중심 업무 기능이 우세하다.

**오답 피하기** 가. 중구(가)는 강남구(나)보다 상주인구가 적어 초등학생 수가 적다.

라. 상업 지역의 평균 지가는 상대적으로 상업 및 업무 기능이 발달한 부도심이 형성되어 있는 강남구(나)가 주로 주거 기능을 담당하는 노원구(다)보다 높다.

### 2 대도시권의 지역별 특성 이해

정답 ③

**정답 해설** 나. 성남(나)은 남양주(가)보다 상주인구가 많다.

다. 제조업이 발달한 화성(다)은 성남(나)보다 제조업 종사자 수가 많다.

**오답 피하기** 가. 수도권 1기 신도시는 성남(나), 안양, 군포, 부천, 고양에 위치한다.

라. 지역 내 주택 유형에서 아파트가 차지하는 비율은 동탄 등 수도권 2기 신도시가 건설된 화성(다), 81.1%이 안성(라), 61.1%보다 높다.

#### 수능 기본 문제

본문 85~86쪽

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

### 01 도시 내부 지역의 특징 이해

**문제 분석** 지도에 표시된 세 지역은 상업·업무 기능이 발달한 중구(A), 상업·업무 기능과 주거 기능이 같이 발달한 영등포구(B), 주거 기능이 발달한 관악구(C)이다.

**정답 찾기** ② (가)는 사업체 수가 많고, 상주인구에 비해 주간 인구가 많은 도심이 위치한 중구(A)이다. (나)는 상주인구는 가장 많지만 주간 인구가 적고, 사업체 수가 가장 적은 주변(외곽) 지역에 위치한 관악구(C)이다. (다)는 상업·업무 지역과 주거 지역이 같이 발달한 영등포구(B)이다.

### 02 도시 내부의 지역 분화 이해

**문제 분석** 도시가 성장함에 따라 도시 내부의 지역별 접근성, 지대 등의 차이로 인해 지역 분화가 나타난다. 상업·업무 기능은 접근성이 높은 도심에 입지할수록 높은 이윤을 얻을 수 있지만 접근성이 낮은 주변(외곽) 지역에 입지하면 기능을 유지하기 어려워 도심으로 집중하는 집심 현상이 나타난다. 반면에, 주거 기능은 도심에서는 상업·업무 기능보다 지대 지불 능력이 낮아 주변(외곽) 지역으로 이동하는 이심 현상이 나타난다.

**정답 찾기** 다. 도심에서의 지대 지불 능력은 상업·업무 기능이 주거 기능보다 높다.

라. 상업·업무 기능이 도심으로 이동하는 현상을 집심 현상, 주거 기능이 도심에서 주변(외곽) 지역으로 이동하는 현상을 이심 현상이라고 한다.

**오답 피하기** 가. 도시의 규모가 클수록 도시 내부의 지역 분화가 잘 나타난다.

나. 접근성은 도심에서 주변(외곽) 지역으로 갈수록 낮아진다.

### 03 부산의 구별 특성 파악

**문제 분석** (가)는 행정동에 비해 법정동의 수가 많으므로 도심이 위치하여 인구 공동화 현상이 나타나는 구이다. (나)는 법정동에 비해 행정동의 수가 많으므로 주변(외곽) 지역에 위치한 구이다. 지도에 표시된 (가)는 부산의 중구, (나)는 부산의 사하구이다.

**정답 찾기** ④ 주변(외곽) 지역에 위치한 사하구(나)는 도심이 위치한 중구(가)보다 초등학교 학생 수는 많지만 상업지 평균 지가는 낮고 금융 및 보험업체 수가 적다.

### 04 서울의 구별 특성 파악

**문제 분석** 지도에 표시된 두 구는 중구, 강동구이다. 그래프의 A는 B에 비해 통근·통학에 15분 미만 소요되는 인구 비율이 높으므로 업무 기능이 발달한 구이다. B는 A에 비해 통근·통학에 60분 이상 소요되는 인구 비율이 높으므로 직장과 멀리 떨어진 주변(외곽) 지역에 위치한 구이다. 따라서 A는 중구, B는 강동구이다.

**정답 찾기** ④ 중구(A)는 강동구(B)보다 상업·업무 기능이 발달하여 거주지와 직장과의 거리가 가깝다. 따라서 통근·통학에 소요되는 시간이 짧고 도보로 통근하는 주민 비율이 높다.

**오답 피하기** ① 중구(A)는 상업·업무 기능이 발달하여 주간 인구가 상주인구보다 많다.

② 인구 공동화 현상은 주거 기능의 이심 현상으로 주간 인구가 상주인구보다 많은 중구(A)에서 나타난다.

③ 도심인 중구(A)는 주변(외곽) 지역에 위치한 강동구(B)보다 차량의 평균 운행 속도가 느리다.

⑤ 업무 기능이 발달한 중구(A)는 강동구(B)보다 대기업의 본사 수가 많다.



### 05 도시 내부 지역의 특징 이해

**문제 분석** (다)는 세 구 중에서 공장용지의 면적이 가장 넓다. (나)는 세 구 중에서 학교용지의 면적이 가장 넓다. (가)는 상대적으로 공장용지와 학교용지에 비해 대지가 차지하는 비율이 높다. 지도의 A는 노원구, B는 중구, C는 구로구이다.

**정답 찾기** ③ 공장용지와 학교용지에 비해 대지의 면적 비율이 높은 (가)는 중구(B)이다. 학교용지의 면적이 넓은 (나)는 상주인가가 많은 노원구(A)이다. 공장용지의 분포 면적이 넓은 (다)는 공업 기능이 발달한 구로구(C)이다.

### 06 대구 대도시권의 지역별 특성 파악

**문제 분석** 지도에 표시된 세 지역은 경산, 구미, 안동이다. (가)는 인구가 많아 통근·통학 인구가 많은 구미이다. (나)는 대구와 거리가 가까워 대구로의 통근·통학 인구 비율이 높은 경산이다. (다)는 인구가 적어 통근·통학 인구가 적고, 대구와 거리가 멀어 대구로의 통근·통학 인구 비율이 낮은 안동이다.

**정답 찾기** 나. 전자 공업이 발달한 구미(가)는 경산(나)보다 제조업 출하액이 많다.

다. 대구의 교외화로 인해 인구가 증가한 경산(나)은 안동(다)보다 총인구가 많다. 통근·통학 인구의 차이로 두 지역의 인구를 추론할 수 있다.

**오답 피하기** 가. 경상북도 도청은 안동(다)에 위치하고 있다.

리. 대구 근교에 위치한 경산(나)은 안동(다)보다 지역 내 1차 산업 취업자 비율이 낮다.

### 07 대도시 근교 지역의 변화 파악

**문제 분석** 자료는 ○○ 지역이 서울과의 교통망 확충과 대도시권의 확대로 지역 경관이 농경지에서 아파트 단지로 변화된 사례를 보여 주고 있다. 수도권에서 주요 도로가 있거나 새로운 교통망이 확충된 지역은 택지나 신도시로 개발된 경우가 많다. 실제 사례 지역인 김포시 고촌읍은 택지 개발로 인구가 유입되고 서울로 통근하는 인구가 많아졌다.

**정답 찾기** ④ 택지 개발로 인한 농경지의 감소와 서울 및 주변 도시로 통근하는 인구의 유입 등으로 1차 산업 취업자 비율은 감소하였다.

### 08 수도권 각 지역별 특성 파악

**문제 분석** 지도에 표시된 A는 수도권 1기 신도시인 일산이 위치한 고양이다. B는 서울의 공업 기능이 이전하여 제조업이 발달한 안산이다. C는 수도권의 배후 농촌 지역에 해당하며 수도권 남부에 위치한 안성이다.

**정답 찾기** ① (가)는 세 지역 중 아파트 호수가 가장 많은 것으로 보아 인구가 많고 신도시가 조성된 고양(A)이다. (나)는 세 지역 중 제조업 종사자 수가 가장 많은 것으로 보아 제조업이 발달한

안산(B)이다. (다)는 세 지역 중 아파트 호수가 가장 적고 농가 수가 가장 많은 안성(C)이다.

<b>수능 실전 문제</b>		본문 87~89쪽	
1 ④	2 ③	3 ②	4 ⑤
5 ③	6 ①		

### 1 서울의 구별 특성 파악

**문제 분석** 지도에 표시된 지역은 강남구, 금천구, 노원구, 종로구이다. A는 상주인구도 많고 통근·통학 순 유입 인구도 많은 강남구이다. B는 상주인구보다 통근·통학 순 유입 인구가 많은 곳으로 네 지역 중 주간 인구 지수가 가장 높다. 따라서 B는 도심이 위치한 종로구이다. C는 공업 기능이 발달하여 상주인구가 상대적으로 적고 통근·통학 순 유입 지역인 금천구이다. D는 상주인구가 많고 통근·통학 순 유출 지역으로 주변(외곽) 지역에 위치한 노원구이다.

**정답 찾기** ④ 금천구는 서울의 대표적인 공업 지역 중 하나로 경제 개발 5개년 계획에 의거 1965년부터 국내 최초로 건설된 한국산업단지공단(현 서울 디지털 산업 단지)의 제2·3 공단이 위치하고 있다. 금천구(C)는 노원구(D)보다 제조업 사업체 수가 많다.

**오답 피하기** ① 노원구(D)는 통근·통학 순 유입 인구가 음(-)의 값이므로 통근·통학 유출 인구가 통근·통학 유입 인구보다 많다. ② 부도심이 위치한 강남구(A)는 주변(외곽) 지역에 위치한 노원구(D)보다 상업지의 평균 지가가 높다.

③ 주간 인구 지수는 '주간 인구 ÷ 상주인구 × 100'으로 종로구(B)가 강남구(A)보다 높다.

⑤ 상주인구가 많은 노원구(D)는 종로구(B)보다 초등학교 학급 수가 많다.

### 2 수도권 각 지역별 특성 파악

**문제 분석** 지도에 표시된 지역은 가평, 성남, 화성이다. (가)는 1980~2000년 인구 증가율이 높다. 이는 수도권 1기 신도시가 개발된 시기로 (가)는 분당이 위치한 성남이다. (나)는 2000~2020년 인구 증가율이 높다. 이는 수도권 2기 신도시 등 대규모 택지 개발로 인구가 많이 증가한 것과 관련이 있으므로 (나)는 화성이다. (다)는 2010~2020년 인구가 소폭 증가하였다. 이는 수도권 전철이 연결되면서 인구가 증가한 것으로 (다)는 가평이다.

**정답 찾기** ③ 화성(나)은 수도권 2기 신도시 중 하나인 동탄 신도시가 개발되면서 아파트가 많이 건설되어 가평(다)보다 아파트 거주 비율이 높다.

- 오답 피하기** ① 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업, 자동차 및 트레일러 제조업 등이 발달한 화성(나)은 성남(가)보다 산업별 종사자 중 제조업 종사자가 차지하는 비율이 높다.
- ② 서울과 거리가 가까운 성남(가)은 화성(나)보다 서울로의 통근·통학 인구 비율이 높다. 통근·통학지별 인구 비율에서 성남(가)이 화성(나)보다 수도권 내 다른 시·도(서울, 인천)로 통근·통학하는 비율이 높다.
- ④ 인구가 많고 산업이 발달한 성남(가)이 가평(다)보다 지역 내 총생산이 많다.
- ⑤ 성남(가)에는 수도권 1기 신도시(분당)와 수도권 2기 신도시(판교, 위례)가 건설되었고, 화성(나)에는 수도권 2기 신도시(동탄)가 건설되었다.

### 3 대구의 구별 특성 파악

**문제 분석** A는 용도별 토지 이용 중 상업 지역의 비율이 높은 것으로 보아 도심이 위치한 지역이다. B는 공업 지역의 비율이 높은 것으로 보아 제조업이 발달한 주변(외곽) 지역이다. C는 녹지 지역과 주거 지역의 비율이 높은 것으로 보아 주거 기능이 발달한 주변(외곽) 지역이다. 지도에 표시된 A는 중구, B는 달서구, C는 수성구이다.

**정답 찾기** ② 상업·업무 기능이 발달한 도심인 중구(A)는 주거 기능이 발달한 수성구(C)보다 주간 인구 지수가 높다.

**오답 피하기** ① 전체 면적과 주거 지역의 비율을 통해 주거 지역 면적을 추론하면 달서구(B)의 주거 면적이 중구(A)보다 넓음을 파악할 수 있다. 도심이 위치한 중구(A)는 달서구(B)보다 주거 면적이 좁고 상주인구가 적다.

- ③ 도심이 위치한 중구(A)는 주변(외곽) 지역에 해당하는 달서구(B)보다 시가지의 형성 시기가 이르다.
- ④ 녹지 지역이 넓은 수성구(C)는 중구(A)보다 토지 이용의 집약도가 낮다.
- ⑤ 공업 지역이 넓은 달서구(B)는 수성구(C)보다 제조업 취업자 수가 많다.

### 4 부산의 도심과 주변(외곽) 지역 변화 파악

**문제 분석** A는 도심이 위치한 중구, B는 공업 기능이 발달한 강서구, C는 주거 기능이 발달한 북구이다.

**정답 찾기** ㄴ. 강서구(B)는 제조업 사업체 수 증가와 주거지 개발로 1995년에 비해 2020년의 상주인구가 증가하고 주간 인구 지수가 높아졌다.

ㄷ. 북구(C)는 1995년에 비해 2020년의 상주인구가 6만 명 이상 증가하면서 거주 가구 수가 많아졌다.

ㄹ. 중구(A)와 강서구(B)는 모두 1995년과 2020년 주간 인구 지수가 100을 넘는다. 따라서 중구(A)와 강서구(B)는 두 시기 모두 통근·통학 유입 인구가 통근·통학 유출 인구보다 많다.

**오답 피하기** ㄱ. 중구(A)는 1995년에 비해 2020년의 상주인구가 적고 주간 인구 지수가 낮아졌다. 이를 통해 중구(A)는 1995년보다 2020년의 주간 인구가 적은 것을 파악할 수 있다.

### 5 부산 대도시권의 지역별 특성 파악

**문제 분석** 지도에 표시된 지역은 거제, 양산, 창녕이다. 양산은 대도시인 부산과 가깝게 위치한 도시이고, 창녕은 부산과 멀리 떨어진 촌락이며, 거제는 조선업이 발달한 공업 도시이다. (가)~(다)의 연령층별 인구 비율에서 (다)는 65세 이상의 노년층 인구 비율이 높은 것으로 보아 창녕이다. 지역 내 통근·통학 인구 비율에서 (나)는 지역 내 통근·통학 인구 비율이 높은 것으로 보아 제조업이 발달한 거제이고, (가)는 대도시인 부산으로 통근·통학하는 인구가 많아 지역 내 통근·통학 인구 비율이 낮은 양산이다.

**정답 찾기** ③ 부산과의 거리가 가까운 양산(가)은 창녕(다)보다 부산으로 통근·통학하는 인구가 많다.

- 오답 피하기** ① 람사르 협약에 등록된 내륙 습지는 창녕(다)에 있다.
- ② (가)~(다) 중 부산과 행정 구역 경계를 접하는 지역은 양산(가)이다.
- ④ 창녕(다)은 양산(가)보다 1차 산업 취업자 비율이 높다.
- ⑤ 조선업이 발달한 거제(나)는 남섬 근로자의 유입으로 성비가 높다. 따라서 거제(나)는 전체 인구에서 노년층 인구 비율이 높은 창녕(다)보다 성비가 높다.

### 6 수도권 각 지역별 특성 파악

**문제 분석** (가)는 (가)~(다) 중에서 농가 수가 가장 적고 농가에서 겸업농가가 차지하는 비율과 시설 재배 면적 비율이 가장 높다. (다)는 (가)~(다) 중에서 농가에서 전업농가가 차지하는 비율이 가장 높고, 시설 재배 면적 비율이 가장 낮다. 지도에 표시된 A는 남양주, B는 용인, C는 여주이다.

**정답 찾기** ① (가)는 시설 재배 면적 비율이 높은 것으로 보아 서울과 가까운 남양주(A)이다. (다)는 전업농가가 겸업농가보다 많고, 시설 재배 면적 비율이 낮은 것으로 보아 여주(C)이며, 나머지 (나)는 용인(B)이다.

## 10 도시 계획과 지역 개발

### 대표기출 확인하기

본문 94쪽

#### 1 도시 재개발 방법 비교

정답 ④

**정답 해설** ④ (가)는 수복 재개발, (나)는 철거 재개발에 해당한다. 수복 재개발은 기존 건물을 최대한 유지하는 수준에서 필요한 부분만 수리·개조하여 부족한 점을 보완하고, 철거 재개발은 기존의 시설을 완전히 철거하고 새로운 시설물로 대체하는 도시 재개발 방법이다. 따라서 수복 재개발(가)은 철거 재개발(나)에 비해 건물 평균 층수는 적고, 기존 건물 활용도는 높으며, 자본 투입 규모는 작다. 이에 해당하는 것은 그림의 D이다.

#### 2 지역 주도 균형 발전 및 부산, 울산, 경남의 발전 특징 이해

정답 ④

**정답 해설** ㄴ. 1인당 지역 내 총생산은 울산 > 경남 > 부산 순으로 많다.

ㄹ. 정보 통신업 사업체 수는 수도권(㉠)이 부산·울산·경남(㉡)보다 많다.

**오답 피하기** ㄱ. 2021년 기준 인구는 부산 약 332.4만 명, 울산 약 112.1만 명, 경남 약 330.6만 명으로, 부산·울산·경남의 전체 인구는 약 775.1만 명, 서울은 약 947.2만 명이다. 2022년 인구도 이와 큰 차이가 없으므로 서울의 인구가 부산·울산·경남(㉠)의 전체 인구보다 많다.

ㄷ. 제1차 국토 종합 개발 계획은 경제 성장과 효율성을 추구한 정부 주도의 개발 계획으로 고도 경제 성장을 위한 기반 시설 조성을 목표로 하였으며, 성장 거점 개발 방식을 채택하였다.

### 수능 기본 문제

본문 95쪽

01 ③

02 ⑤

03 ④

04 ③

#### 01 도시 계획과 도시 재개발의 이해

**문제 분석** 제시문은 도시 계획과 도시 재개발에 대한 내용이다.

**정답 찾기** ③ 최근에는 획일화되고 경제적 효율성을 추구하는 정부 주도의 도시 계획에서 벗어나 시민이 참여하는 지속 가능한 도시 계획(㉠)의 수립 요구가 커지고 있다.

**오답 피하기** ① 도시 계획은 인구, 주택, 산업 구조, 교통량 등을 종합적으로 파악하여 수립하는 것이 필요하다.

② 도시 문제(㉡)로는 자연환경 훼손, 교통 혼잡, 생활 여건 악화 등이 있다.

④ 도시 재개발(㉢)의 방법에는 철거 재개발, 보존 재개발, 수복 재개발이 있다.

⑤ 도시 재생(㉣)은 도시의 자생적 성장 기반 확충 및 경쟁력 제고 등을 목적으로 한다.

#### 02 기업 도시와 혁신 도시의 이해

**문제 분석** 원주, 김천, 나주, 진천·음성 등에 위치한 (가)는 혁신 도시, 원주, 충주, 태안, 영암·해남에 위치한 (나)는 기업 도시이다.

**정답 찾기** ㄷ. 혁신 도시(가)와 기업 도시(나)는 모두 제4차 국토 종합 계획 시행 기간에 지정되었다. 한편 2020년에 지정된 대전 혁신 도시와 충남 혁신 도시는 각각 대전과 예산·홍성에 조성된다.

ㄹ. 혁신 도시(가)와 기업 도시(나)는 모두 수도권 인구와 기능의 분산을 통한 공간 불평등의 완화를 지향한다.

**오답 피하기** ㄱ. (가)는 수도권에 소재하였던 공공 기관을 이전하여 조성되는 혁신 도시, (나)는 민간 기업이 주도적으로 개발하여 자족적 복합 기능을 갖추고자 조성되는 기업 도시이다.

ㄴ. 혁신 도시(가)와 기업 도시(나)가 모두 있는 도시는 원주이며, 강원도의 도청 소재지는 춘천이다.

#### 03 우리나라 국토 종합 (개발) 계획의 이해

**문제 분석** 제시문은 우리나라 국토 종합 (개발) 계획의 수립 과정에 대한 내용이다.

**정답 찾기** ㄱ. 국토 종합 (개발) 계획은 국토 및 지역 개발과 관련한 최상위 국가 공간 계획으로서 우리 국토의 미래상과 공간 구조 등을 위한 정책이 담겨 있다.

ㄴ. 제1차 국토 종합 개발 계획(1972~1981년)은 경제적 형평성보다 효율성을 중시하는 성장 거점 개발 방식을 추구한다.

ㄷ. 제5차 국토 종합 계획(2020~2040년)은 소통·협력형 계획을 구현하기 위해 국민 참여단을 구성하여 국민이 계획 수립 과정에 직접 참여하도록 하였고, 지방 자치 단체로부터도 계획 제안을 받는 등 다양한 방식으로 의견을 수렴하여 이를 반영하고자 노력하였다. 이를 통해 제5차 국토 종합 계획의 수립 과정에서 상향식 의견 수렴이 있었다는 것을 파악할 수 있다.

**오답 피하기** ㄷ. 제2차 국토 종합 개발 계획(1982~1991년)과 제3차 국토 종합 개발 계획(1992~1999년) 수립에 있어 각 계획의 시행 시기에 총인구 감소가 나타날 것으로 전망되지 않았다.

#### 04 권역별 격차 파악

**문제 분석** 전국에서 차지하는 의사 수, 지역 내 총생산의 비율이 가장 높은 (가)는 수도권, 수도권 다음으로 높은 (나)는 영남권, 나머지 (다)는 충청권이다. 두 지표 중 A는 전국에서 수도권이 차지하는 비율이 가장 낮고, B는 가장 높으므로 A는 면적, B는 총인구이다.

**정답 찾기** ③ 전국에서 차지하는 영남권(나)의 총인구 비율은 약 24.8%, 지역 내 총생산 비율은 약 22.4%이고, 충청권(다)의 총인구 비율은 약 10.9%, 지역 내 총생산 비율은 약 12.5%이다. 이를 통해 1인당 지역 내 총생산은 충청권이 영남권보다 많다는 것을 파악할 수 있다.

- 오답 피하기** ① A는 면적, B는 총인구이다.  
 ② 전국에서 차지하는 수도권(가)의 면적 비율은 약 11.8%, 도로 연장 비율은 약 23.5%이고, 영남권(나)의 면적 비율은 약 32.2%, 도로 연장 비율은 약 31.0%이다. 따라서 수도권은 영남권보다 면적 대비 도로 연장이 길다.  
 ④ 충청권(다)은 호남권보다 면적은 좁은데 총인구가 많으므로, 충청권은 호남권보다 인구 밀도가 높다.  
 ⑤ 수도권은 비수도권보다 면적 대비 총인구, 도로 연장, 총인구 대비 의사 수, 지역 내 총생산 등의 비율이 높게 나타난다. 이를 통해 수도권과 비수도권 간의 공간 불평등이 나타난다는 것을 알 수 있다.

수능	실전 문제	본문 96~97쪽
1 ③	2 ②	3 ②
		4 ⑤

### 1 도시 재생과 도시 재개발의 이해

**문제 분석** 도시 재개발의 목적 중 하나는 도시 재생이며, 도시 재개발의 방법에는 철거 재개발, 수복 재개발, 보존 재개발이 있다. 도시 재개발로 인해 쾌적한 도시 환경이 조성되는 등의 긍정적 영향이 나타날 수 있지만, 젠트리피케이션으로 인한 갈등이 발생하는 등의 부정적 영향이 나타날 수도 있다. 젠트리피케이션은 낙후된 지역이 재개발로 활성화된 이후 대규모 상업 자본이 유입되면서 원거주민이 다른 지역으로 빠져나가는 현상이다.

- 정답 찾기** ㄱ. 도시 재생은 쇠퇴하는 도시를 지역 역량의 강화, 새로운 기능의 도입·창출 등을 통해 경제적·사회적·물리적·환경적으로 활성화하는 것을 의미하며, 최근에는 합리적인 도시 재개발과 정비 등에 대한 필요성이 높아지면서 도시 재개발(㉠)보다 포괄적인 의미의 도시 재생(㉡)에 대한 요구가 점차 높아지고 있다.  
 ㄴ. 철거 재개발은 기존의 시설을 완전히 철거하고 새로운 시설물로 대체하는 방법(㉢)이고, 수복 재개발은 기존 건물을 최대한 유지하는 수준에서 필요한 부분만 수리·개조하는 방법(㉣)이다. 철거 재개발은 대규모 아파트 단지가 조성되는 경우가 많아 수복 재개발보다 투입되는 자본의 규모가 크다.  
 ㄷ. 원거주민의 주거권이 침해받는 상황(㉤)은 젠트리피케이션의 부정적인 영향에 해당한다.

**오답 피하기** ㄹ. 최근 도시 재생과 더불어 지역을 혁신하는 주체로서 로컬 크리에이터(지역 가치 창업가)가 주목받고 있다. 로컬 크리에이터는 지역 고유의 특성과 자원을 기반으로 혁신적인 아이디어를 접목하여 지역 경제 활성화에 기여하는 이들로, 로컬 푸드, 지역 기반 제조, 지역 특화 관광 등의 분야에서 문화와 가치를 만들며 지역의 변화를 이끌어 내고 있다. 따라서 '다양한 프랜차이즈 점포가 들어서는'은 ㉤에 들어갈 적절한 내용이 아니다.

### 2 우리나라의 국토 종합(개발) 계획 이해

**문제 분석** (가)는 제4차 국토 종합 계획(2000~2020년), (나)는 제1차 국토 종합 개발 계획(1972~1981년)을 나타낸 것이다.

**정답 찾기** ② 인구의 수도권 집중 현상이 지속되면서 전국에서 차지하는 수도권의 인구 비율은 계속해서 높아졌다. 따라서 전국에서 차지하는 수도권의 인구 비율은 제4차 국토 종합 계획(가) 시행 시기가 제1차 국토 종합 개발 계획(나) 시행 시기보다 높다.

- 오답 피하기** ① 제1차 국토 종합 개발 계획(나) 시행 시기에는 수도권과 남동 해안 지역에 공업 단지가 건설되었으며, 서해안 지역을 중심으로 한 신산업 지대는 제3차 국토 종합 개발 계획의 시행 결과 조성되었다.  
 ③ 제1차 국토 종합 개발 계획(나)은 성장 거점 개발, 제4차 국토 종합 계획(가)은 균형 개발 방식을 추구한다.  
 ④ 행정 중심 복합 도시는 국토의 균형 발전 등을 목적으로 제4차 국토 종합 계획 시행 시기에 충청권에 건설되었다.  
 ⑤ 제1차 국토 종합 개발 계획(나)은 고도 경제 성장을 위한 기반 시설 조성(㉠)을 목표로 수도권과 부산 중심의 동남권을 거점으로 하여 개발이 추진되었고, 제4차 국토 종합 계획(가)은 지역 간의 통합, 동북아 지역과의 통합을 목표로 균형 개발, 개발과 환경의 조화를 통한 개방형 통합 국토가 추진되었다.

### 3 미래의 국토 종합 계획 이해

**문제 분석** 각 시기에 시행된 국토 종합(개발) 계획은 계획이 만들어진 시기의 시대적 여건과 배경을 가지고 있으며, 제5차 국토 종합 계획(2020~2040년)은 우리 사회의 문제와 국토 여건에 맞게 추진되어야 한다.

**정답 찾기** ㄱ. 인구 감소와 저성장, 기후 변화, 기술 발달 등의 대내외 여건 변화는 국토 공간에 복합적으로 영향을 줄 것이 전망되며, 이에 따라 국토 개발에서 국토 관리가 중시되는 시대로 전환되었다.

병. 특정 권역이나 경계의 고정 없는 행정 구역을 초월한 다양한 형태의 지역 간 연대와 협력을 통해 교통, 환경, 도시 계획 등 다양한 분야에서의 지역 발전을 촉진할 수 있다.

**오답 피하기** ㄴ. 성장 거점의 파급 효과보다 역류 효과가 클 경우 지역 격차가 커진다.

정. 인구의 급격한 증가에 따라 나타날 여건 변화에 대응하는 국토 공간 형성의 추진 전략은 과거 인구가 급증하던 시기의 국토 종합(개발) 계획에 해당하는 내용이다.

#### 4 환경 불평등 파악

**문제 분석** 지역을 개발하고 이용하는 과정에서 발생하는 경제적 수혜 지역과 환경 오염 부담 지역이 일치하지 않는 것을 환경 불평등이라고 한다.

**정답 찾기** 나. 대기 오염 물질 배출량 1위 지역인 충남과 2위 지역인 강원은 모두 경기와 행정 구역 경계가 맞닿아 있다.

다. 잉여 전력량이 가장 많은 지역은 충남인데, 충남은 2015~2020년 대기 오염 물질 배출량도 가장 많다.

르. 서울과 경기는 전력 생산량보다 전력 소비량이 많고, 충남과 강원은 전력 소비량보다 더 많은 전력을 생산하고 있다. 이 과정에서 충남, 강원이 서울, 경기보다 대기 오염 물질 배출량이 많아 지역을 개발하고 이용하는 과정에서 발생하는 경제적 수혜 지역과 환경 오염 부담 지역이 일치하지 않는 환경 불평등이 나타나고 있으며, 이로 인한 지역 갈등이 발생할 수 있다.

**오답 피하기** 가. 부산, 인천 등은 전력 생산량이 전력 소비량보다 많아 전력 자급률이 100% 이상이다.

## 11 자원의 의미와 자원 문제

### 대표기출 확인하기

본문 102쪽

#### 1 권역별 1차 에너지원의 공급 특징 이해

정답 ③

**정답 해설** (가)는 석탄 화력 발전량이 많은 충청권에서 공급 비율이 높고 수도권에서 낮으므로 석탄, (나)는 모든 지역에서 공급 비율이 비교적 고르게 높으므로 석유, (다)는 수도권에서 특히 높으므로 천연가스, (라)는 원자력 발전소가 위치한 호남권과 영남권에서만 공급되므로 원자력이다.

③ 우리나라의 1차 에너지원별 발전량 비율은 2019년 기준 석탄(40.4%), 원자력(25.9%), 천연가스(25.6%), 석유(0.6%) 등이었다.

**오답 피하기** ① 석탄은 강원 및 전남에서 생산되므로 전량 해외에서 수입하는 것이 아니다.

② 상용화된 시기는 석탄이 천연가스보다 이른다.

④ 우리나라 1차 에너지 소비량에서 차지하는 비율은 석탄이 원자력보다 높다.

⑤ 석유는 화력 발전의 연료로 이용되지만, 원자력은 화력 발전의 연료가 아니다.

#### 2 석유, 석탄, 원자력, 천연가스의 특징 이해

정답 ④

**정답 해설** (가)는 1990년 발전량 비율이 가장 높았으나 2020년에는 (나) 다음으로 발전량 비율이 높은 원자력이다. (나)는 2020년 기준 발전량 비율이 가장 높으므로 석탄이다. (다)는 2020년 발전량 비율이 1990년 발전량 비율 대비 크게 낮아졌으므로 석유이다. (라)는 2020년 발전량 비율이 1990년 발전량 비율 대비 크게 높아졌으므로 천연가스이다.

④ 원자력(가)은 천연가스(라)보다 우리나라에서 전력 생산에 이용된 시기가 이른다.

**오답 피하기** ① 2020년 원자력(가) 발전량은 석탄(나) 화력 발전량보다 적다.

② 총발전량에서 석유(다)가 차지하는 비율은 1990년보다 2020년이 낮다.

③ 원자력(가)은 석유(다)보다 발전 시 대기 오염 물질 배출량이 적다.

⑤ 수송용으로 이용되는 비율은 석유(다)가 석탄(나)보다 높다.

수능 기본 문제

본문 103~104쪽

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 01 ① | 02 ⑤ | 03 ⑤ | 04 ③ |
| 05 ① | 06 ④ | 07 ④ | 08 ④ |

01 자원의 주요 개념 이해

**문제 분석** 고생대 조신 누층군에 주로 매장되어 있으며, 시멘트 공업의 주된 원료로 이용되는 자원은 석회석이다. 자원의 가채 매장량을 연간 생산량으로 나눈 값으로, 앞으로 얼마나 오랫동안 자원을 채굴할 수 있는지를 보여 주는 지표는 가채 연수이다. 경제성이 낮은 탄광의 정리를 주요 내용으로 하는 정책은 석탄 산업 합리화 정책이다. 이에 해당하는 글자를 모두 지우고 남는 것은 자원 민족주의이다.

**정답 찾기** ① 자원 민족주의란 자국에서 생산되는 자원에 대한 권리를 강화하는 현상으로, 이는 자국에서 생산되는 자원을 이용하여 자국의 경제적 자립과 발전을 이루려는 것과 관계가 깊다.

**오답 피하기** ② 석탄의 한 종류로 제철 공업과 화력 발전의 연료로 이용되는 것은 역청탄이다. 역청탄은 우리나라에서 생산되지 않아 전량 수입한다.

③ 대부분의 자원은 매장량이 한정되어 있어 언젠가는 고갈되는데 자원의 특성에 해당하는 것은 자원의 유한성이다.

④ 도자기 및 내화 벽돌, 화장품의 원료로 이용되는 비금속 광물 자원은 고령토이다.

⑤ 인간의 사용량과 상관없이 지속적으로 공급되거나 순환되는 자원을 재생 자원이라고 한다.

02 발전 유형별 발전소의 입지 특성 이해

**문제 분석** 발전소는 발전원의 특성에 따라 입지하는 장소가 달라진다. (가)는 물의 위치 에너지를 이용하는 수력, (나)는 자연환경적 입지 제약이 수력 및 화력보다 큰 원자력, (다)는 자연환경적 입지 제약이 수력 및 원자력보다 작은 화력이다.

**정답 찾기** ⑤ 석유, 석탄, 천연가스는 연소 과정에서 대기 오염 물질을 배출한다. 따라서 이들 에너지를 이용하는 화력 발전(다)은 수력 발전(가)보다 발전 시 대기 오염 물질의 배출량이 많다.

**오답 피하기** ① 한강은 섬진강보다 유량이 풍부하여 수력(가)의 발전량이 많다.

② 우리나라는 여름에 강수량이 집중하여 수력(가) 발전량은 여름에 많다. 원자력(나)은 계절에 따른 발전량의 변동 폭이 작다.

③ 연간 발전량은 원자력(나)이 수력(가)보다 많다. 세 발전 양식의 연간 발전량은 화력 > 원자력 > 수력 순으로 많다.

④ 발전소당 건설 비용은 원자력(나)이 화력(다)보다 많이 든다.

03 1차 에너지원별 공급 비율 변화 및 특성 이해

**문제 분석** 2020년 기준 1차 에너지원별 공급 비율은 석유 > 석탄

> 천연가스 > 원자력 순으로 높지만, 2000년에는 석유 > 석탄 > 원자력 > 천연가스 순으로 원자력이 천연가스보다 높았다. 천연가스는 석탄보다 수입량이 적지만 가격이 비싸서 수입액이 많다. 따라서 A는 석유, B는 석탄, C는 천연가스이다.

**정답 찾기** ⑤ 2000년에는 원자력이 천연가스보다 공급 비율이 높았으나, 2020년에는 천연가스가 원자력보다 공급 비율이 높다. 따라서 2000년 대비 2020년의 공급량 증가율은 천연가스(C)가 원자력보다 높다.

**오답 피하기** ① 2020년 석유(A) 화력 발전량이 천연가스(C) 화력 발전량보다 적다. 2020년 발전원별 발전량은 석탄 > 원자력 > 천연가스 > 석유 순으로 많다.

② 국내 상용화 시기는 석탄(B)이 천연가스(C)보다 이른다.

③ 연소 시 대기 오염 물질 배출량은 석탄(B) > 석유(A) > 천연가스(C) 순으로 많다.

④ 2020년 에너지원별 수입액은 석유(A) > 천연가스(C) > 석탄(B) 순으로 많다.

04 도(道)별 신·재생 에너지 발전 특징 이해

**문제 분석** (가)는 태양광 발전량이 가장 많으므로 전남, (나)는 태양광 발전량과 함께 풍력 발전량도 많으므로 경북, (다)는 수력 발전량이 많으므로 강원, (라)는 풍력 발전량이 거의 없고 수력 발전량이 비교적 많으므로 충북이다.

**정답 찾기** 나. 1차 에너지 생산량은 원자력 발전량이 많은 경북(나)이 충북(라)보다 많다.

다. 그래프에서 경북(나)이 전남(가)보다 수력 발전량이 많음을 알 수 있다.

**오답 피하기** 가. 전남(가)과 강원(다)은 도(道) 경계가 맞닿아 있지 않다.

라. 그래프에서 강원(다)이 전남(가)보다 풍력 발전량이 많음을 알 수 있다.

05 화석 에너지의 용도별 소비 비율 이해

**문제 분석** 석탄은 대부분 산업용으로 이용되고, 석유는 상대적으로 수송용으로 이용되는 비율이 높으며, 천연가스는 가정·산업용으로 이용되는 비율이 높다. 따라서 (가)는 천연가스, (나)는 석유, (다)는 석탄이다.

**정답 찾기** ① 석탄(다)은 주로 강원에서 생산된다. 울산에서는 2021년까지 천연가스가 생산되었다.

**오답 피하기** ② 천연가스(가)는 석유(나)보다 충남의 공급량이 적다.

③ 연소 시 대기 오염 물질의 배출량은 석탄(다)이 천연가스(가)보다 많다.

④ 화석 에너지원별 발전량은 석탄(다) > 천연가스(가) > 석유(나) 순으로 많다.

⑤ 1차 에너지 소비 구조에서 차지하는 비율은 석유(나) > 석탄(다) > 천연가스(가) 순으로 높다.

## 06 권역별 신·재생 에너지 발전 특징 이해

**문제 분석** (가)는 호남권 내에서 발전량 비율이 가장 높으므로 태양광, (나)는 제주권 내에서 발전량 비율이 가장 높으므로 풍력, (다)는 강원권 및 수도권 내에서 발전량 비율이 높고 제주권에서 발전량 비율이 매우 낮으므로 수력이다.

**정답 찾기** 나. 전국의 연간 발전량은 태양광(가)이 풍력(나)보다 많다.

리. 호남권은 영남권보다 발전량 합계가 많고 태양광(가) 발전량 비율도 높다. 따라서 태양광 발전량은 호남권이 영남권보다 많다.

**오답 피하기** 가. (가)는 태양광이다. 발전소 건설 시 수몰 지역 발생으로 인한 문제가 나타나는 것은 수력(다)이다.

디. 우리나라에서 전력 생산에 이용되기 시작한 시기는 풍력(나)이 수력(다)보다 늦다.

## 07 1차 에너지원별 발전량 및 발전량 비율 변화 이해

**문제 분석** A는 화석 에너지 중에서 두 시기 발전량 비율이 가장 높으므로 석탄, B는 발전량 비율이 큰 폭으로 증가하였으므로 천연가스, C는 발전량 비율이 큰 폭으로 감소한 석유이다.

**정답 찾기** ④ 천연가스(B)는 석유(C)보다 우리나라에서 상용화된 시기가 늦다.

**오답 피하기** ① 우리나라에서 생산된 석탄(무연탄)은 주로 가정용 연료나 발전용으로 이용된다. 제철 공업의 연료로 이용되는 석탄(역청탄)은 전량 수입한다.

② 영남권 및 호남권에서만 이루어지는 발전은 원자력 발전이다. 천연가스는 다른 화석 에너지에 비해 연소 시 대기 오염 물질 배출량이 적어 천연가스(B)를 이용한 발전은 수도권에서도 많이 이루어진다.

③ 석탄은 주로 산업용으로, 석유는 주로 산업용 및 수송용으로 이용된다. 따라서 수송용 연료로 이용되는 비율은 석유(C)가 석탄(A)보다 높다.

⑤ 2006년 대비 2020년의 발전량 비율 변화를 통해 두 자원의 발전량 증가율을 파악할 수 있다. 천연가스(B)가 석탄(A)보다 발전량 증가율이 큰 폭으로 증가하였으므로, 2006년 대비 2020년의 발전량 증가율은 천연가스(B)가 석탄(A)보다 높다. 천연가스 발전량 비율이 높아진 것은 연소 시 대기 오염 물질 배출량이 비교적 적다는 점 및 전력 수요에 보다 탄력적으로 대응할 수 있다는 점과 관계가 깊다.

## 08 자원의 유형 변화 이해

**문제 분석** 그림의 A, C, E는 기술적으로 개발이 가능한 자원(기술적 의미의 자원)에서 경제적으로 이용되는 상태(경제적 의미의

자원)로의 변화를 의미하고, B, D, F는 경제적으로 이용되다가 채산성이 떨어진 상태로의 변화를 의미한다. 인간이 사용함에 따라 점차 고갈되는 비재생 자원에는 석유, 석탄, 천연가스 등이 있다. 사용량과 투자 정도에 따라 재생 수준이 달라지는 자원에는 텅스텐, 구리, 철광석 등이 있다. 인간의 사용량과 상관없이 지속적으로 공급되거나 순환되는 재생 자원으로는 수력, 조력, 풍력, 태양광 등이 있다.

**정답 찾기** ④ 자료에 제시된 텅스텐은 사용량과 투자 정도에 따라 재생 수준이 달라지는 자원에 해당한다. 강원도 영월의 텅스텐 광산인 상동 광산은 과거에 텅스텐 생산량이 많았지만 값싼 중국산이 수입되면서 채산성 악화로 폐광되었다. '값싼 중국산 수입으로 폐광되었다.'라는 것은 경제적 의미의 자원에서 기술적 의미의 자원으로의 변화를 나타낸 D에 해당한다. 그리고 '근래 텅스텐 광산의 착공식이 열리고 2023년부터 생산을 재개한다.'라는 것은 기술적 의미의 자원에서 경제적 의미의 자원으로의 변화를 나타낸 C에 해당한다.

수능	실전 문제	본문 105~107쪽	
1 ①	2 ④	3 ②	4 ④
5 ③	6 ①		

## 1 주요 광물의 총생산량과 시·도별 생산량 비율 이해

**문제 분석** 자원 생산량은 지역에 따라 차이가 크다. 지도에서 A는 강원, B는 충북, C는 경남이다.

**정답 찾기** ① 철광석은 강원에서 전량 생산되고, 석회석, 고령토의 생산량 비율이 가장 높은 곳도 강원이므로 (가)는 강원이다. 석회석은 강원과 함께 충북의 생산량 비율이 높으므로 (나)는 충북이다. 고령토는 강원, 경북, 경남의 생산량 비율이 높으므로 (다)는 경남이다. 따라서 (가)는 A, (나)는 B, (다)는 C이다.

## 2 신·재생 에너지원별 발전 특징 이해

**문제 분석** 수력, 태양광, 풍력 중에서 발전 설비 용량과 발전량 모두 태양광 > 수력 > 풍력의 순으로 높다(2020년). 태양광은 전남, 전북의 발전량 비율이 높고, 수력은 강원, 충북의 발전량 비율이 높으며, 풍력은 경북, 강원 등의 발전량 비율이 높다. 따라서 (가)는 태양광, (나)는 수력, (다)는 풍력이다.

**정답 찾기** ④ 2020년 우리나라의 연간 발전량은 태양광 발전량이 수력 발전량보다 2배 이상 많은데, 전남은 충북보다 태양광 발전량이 월등하게 많다. 따라서 2020년에 전남은 충북보다 수력, 풍력, 태양광 발전량의 합이 많다.

**오답 피하기** ① 태양광(가) 발전소는 일사량이 풍부한 곳에 입지한다. 바람이 많은 산지나 해안 지역에 입지하는 것이 유리한 발전 방식은 풍력(다)이다.

② 수력 발전량은 강수량, 즉 유량과 관계가 깊다. 우리나라는 여름철(6~8월)에 강수량이 집중되므로 수력(나) 발전량은 6~8월이 12~2월보다 많다.

③ 유량이 풍부하고 낙차가 큰 곳은 수력(나), 일사량이 풍부한 곳은 태양광(가)의 입지에 유리하다.

⑤ 2020년 태양광은 발전 설비 용량 비율보다 발전량 비율이 낮고, 풍력은 발전 설비 용량 비율보다 발전량 비율이 높다. 따라서 태양광(가)보다 풍력(다)의 발전 설비 용량 대비 발전량 비율이 높다.

### 3 부산, 울산, 경남의 1차 에너지 소비 구조 이해

**문제 분석** B는 대규모 석유 화학 단지가 있어 석유 공급량이 많은 울산의 공급량이 많으므로 석유이다. A는 대도시인 울산과 부산의 공급량이 적고 대규모 석탄 화력 발전소가 입지하고 있는 경남의 공급량이 많으므로 석탄이다. D는 부산과 울산에만 공급량이 있으므로, 이에 해당하는 것은 원자력이다. 따라서 C는 가정의 난방용 연료로 많이 이용되는 천연가스이다.

**정답 찾기** ② 원자력 발전소는 다량의 냉각수를 확보할 수 있는 곳에 입지한다. 우리나라의 원자력(D) 발전소 역시 모두 냉각수를 충분히 확보할 수 있는 해안 지역에 입지하고 있다.

**오답 피하기** ① 천연가스(C)는 울산에서 2021년까지 생산되었다. A~D 중에서 강원에서 생산되는 것은 석탄(A)이다.

③ 석탄은 주로 발전용·제철용 등으로 이용되고, 석유는 산업용 및 수송용으로 많이 이용되며 발전용으로는 소량만 이용된다. 따라서 석탄(A)은 석유(B)보다 화력 발전의 연료로 이용되는 양이 많다.

④ 천연가스(C)는 석탄(A)보다 가정의 난방용 연료로 이용되는 양이 많다.

⑤ 석유(B)는 원자력(D)보다 우리나라에서 상용화된 시기가 이른다.

### 4 세 광물 자원의 주요 분포 지역 및 생산량 이해

**문제 분석** 석회석은 강원 남부, 충북 북동부 등지에, 고령토는 경남 서부 및 전남·북 서부 등지에, 철광석은 강원 및 경남 서부 등지에 분포한다. 세 광물 자원의 2020년 생산량은 석회석>고령토>철광석 순으로 많다. 따라서 (가)는 석회석, (나)는 고령토, (다)는 철광석이다.

**정답 찾기** ④ 석회석(가), 고령토(나)는 비금속 광물이고, 철광석(다)은 금속 광물이다.

**오답 피하기** ① 석회석(가)은 주로 고생대 조선 누층군에 분포한다. ② 철광석(다)은 제철 공업의 주된 원료로 이용된다. 도자기, 내화 벽돌의 주된 원료로 이용되는 것은 고령토(나)이다.

③ 2020년 기준 석회석(가)의 가채 연수는 124.4년, 철광석(다)의 가채 연수는 0.3년으로 석회석이 철광석보다 가채 연수가 길다.

⑤ 제시된 지도에서 고령토는 (나)에 해당한다. 고령토(나)는 경남 서부 및 전남 북서부 지역, 강원을 중심으로 분포한다. 강원 남부, 충북 북동부, 경북 북동부 지역을 중심으로 분포하는 것은 석회석이다.

### 5 석유, 석탄, 천연가스의 시·도별 공급량 특징 이해

**문제 분석** 1차 에너지의 공급량은 석유>석탄>천연가스 순으로 많다. 각 지도에 표현된 원의 개략적인 합과 각 에너지원별 공급량이 많은 지역을 통해 해당하는 자원을 파악할 수 있다.

**정답 찾기** ③ (가)는 충남>전남>경북 등의 순으로 공급량이 많고, 화력 발전이 활발하며 대규모 제철소가 있는 인천 이외의 특별·광역시 지역의 공급량이 적으므로 석탄이다. (나)는 충남>울산>전남 등의 공급량이 많고, (가), (다)에 비해 전국의 공급량이 많으므로 석유이다. 나머지 (다)는 천연가스이다. 천연가스는 석유, 석탄에 비해 전국 공급량이 적고, 경기, 인천, 서울의 공급량이 비교적 많다.

### 6 지역별 1차 에너지 공급 특징 이해

**문제 분석** (가)는 2020년 1차 에너지 공급량이 가장 많고 1996~2020년에 1차 에너지 공급량이 가장 많이 증가하였으며, 지역 내 석탄, 석유의 공급량 비율이 높으므로 충남이다. (나)는 원자력 공급량이 있고 지역 내 석유 공급량 비율이 높으므로 전남이다. (다)는 원자력 공급량 비율이 가장 높으므로 경북이다. (라)는 지역 내 천연가스 공급량 비율이 가장 높으므로 경기도이다.

**정답 찾기** ① 전남(나)의 석유 공급량이 많은 것은 대규모 석유 화학 단지의 입지(여수), 석탄 공급량이 많은 것은 대규모 제철소의 입지(광양)와 관계가 깊다.

**오답 피하기** ② (가)는 충남, (나)는 전남, (다)는 경북, (라)는 경기도이다.

③ 전남에는 큰 규모의 석유 화학 단지가 있어 지역 내 석유 공급량 비율이 높고, 원자력 발전소는 전남에 한 곳(영광), 경북에 두 곳(경주, 울진)이 있다. 따라서 2020년에 전남(나)은 경북(다)보다 지역 내 원자력 공급량 비율이 낮다.

④ 2020년에 경기(라)는 지역 내 천연가스 공급량 비율이 석유 공급량 비율보다 높으므로 천연가스의 공급량이 석유의 공급량보다 많다.

⑤ 1차 에너지 공급량은 1996년에는 경기가 충남보다 많았으나 2020년에는 충남이 경기보다 많다. 따라서 1996~2020년의 1차 에너지 공급량 증가율은 충남(가)이 경기(라)보다 높다.



## 12 농업의 변화와 공업 발달

### 대표기출 확인하기

본문 112쪽

#### 1 도(道)별 논·밭 비율 및 겸업농가 비율 특징 이해 정답 ⑤

**정답 해설** 지도에 제시된 지역은 경기, 강원, 경북, 전남, 제주이다. 이들 지역 중에서 밭 비율은 제주>강원>경북 등의 순으로 높고, 겸업농가 비율은 경북, 전남이 높다. 따라서 (가)는 제주, (나)는 강원, (다)는 경기, (라)는 전남, (마)는 경북이다.

⑤ 사과 재배가 활발한 경북은 벼농사가 활발한 전남보다 과실 생산량이 많다.

**오답 피하기** ① 제주는 강원보다 겸업농가 비율은 조금 높지만 농가는 강원이 월등하게 많으므로, 겸업농가는 강원(37,242가구)이 제주(17,871가구)보다 많다(2019년, 통계청).

② 2019년 농가 인구는 제주가 인구 규모가 큰 경북보다 적다.

③ 산지가 많은 강원은 평야가 넓은 전남보다 경지율이 낮다.

④ 고랭지 채소 재배가 활발한 강원이 경기보다 경지 면적 중 논지 채소 재배 면적 비율이 높다. 경기는 서울과 인접하여 시설 재배가 활발하다.

#### 2 제조업 업종별 특징 이해 정답 ④

**정답 해설** (가)는 세 제조업 중 부가가치가 가장 크고 경기의 출하액이 전체의 절반 이상이므로 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업, (나)는 세 제조업 중 종사자 수가 가장 많고 경기와 울산에서 출하액 비율이 높으므로 자동차 및 트레일러 제조업, (다)는 세 제조업 중 종사자 수가 가장 적고 울산, 전남, 충남에서 출하액 비율이 높으므로 화학 물질 및 화학 제품 제조업이다.

④ 화학 물질 및 화학 제품 제조업은 한 가지 원료로 여러 제품을 생산하는 계열화된 공업으로 특정 장소에 집적하려는 경향을 보인다.

**오답 피하기** ① 종사자 수는 화학 물질 및 화학 제품 제조업(다)이 자동차 및 트레일러 제조업(나)보다 적다.

② 종사자당 부가가치는 그래프의 y축 값을 x축 값으로 나누어 비교할 수 있다. 이를 바탕으로 종사자당 부가가치는 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업(가)이 자동차 및 트레일러 제조업(나)보다 크다는 것을 알 수 있다.

③ 대량의 원료를 해외에서 수입하는 적환지 지향형 제조업으로는 제철과 정유를 들 수 있다. 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업(가)은 부가가치가 큰 제조업으로 입지가 비교적 자유롭다.

⑤ 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업(가)은 자동차 및 트레일러 제조업(나)보다 최종 완제품의 무게가 가볍고 부피가 작다.

### 수능 기본 문제

본문 113~114쪽

01 ④	02 ④	03 ①	04 ④
05 ④	06 ⑤	07 ⑤	08 ③

#### 01 우리나라 농업의 입지 및 농업 구조 변화 이해

**문제 분석** 우리나라 농촌은 노동력, 1인당 경지 면적 등에서 큰 변화가 나타났다.

**정답 찾기** 나. 우리나라의 경제가 산업화 이후 제조업과 서비스업 중심으로 재편되면서 농촌의 청장년층 인구가 도시로 이동하여 농업 인구가 급격히 감소하였다. 이로 인해 농업 노동력이 부족해졌고 농업 노동력의 고령화가 진행되었다.

르. 우리나라는 경지 이용률이 낮아지는 추세가 나타났는데, 이는 농기계를 이용하여 경작하기 어려운 농지의 휴경지 증가, 농업 노동력 부족, 그루같이 작물로 많이 파종되던 보리의 소비량 감소에 따른 그루같이 감소 등과 관계가 깊다.

**오답 피하기** 가. 토지 이용의 집약도는 토지 면적을 기초로 하여 생산에 쓰인 노동과 자본의 양으로써 나타낸다. 따라서 시설 재배 농업 지역이 전통적인 벼농사 지역보다 토지 이용의 집약도가 높다.

디. 우리나라는 간척 사업, 개간 등도 활발하였지만 도시화로 인한 경지 면적의 감소 등으로 총 경지 면적이 감소하였다. 농가당 경지 면적이 증가한 주요 원인은 경지 면적의 감소 비율보다 농가 수의 감소 비율이 더 높았기 때문이다.

#### 02 권역별 농림어업 총생산 및 농·어가 인구 비율과 밭 비율 이해

**문제 분석** 권역별 농림어업 총생산과 농가 인구는 권역별 경지 면적 및 주요 재배 작물 등과 관계가 깊고, 어가 인구는 해안선의 길이, 어업 발달 등과 관계가 깊다. 또한 지역 내 경지에서 밭이 차지하는 비율은 산지의 분포 정도, 기반암의 차이 등과 관계가 깊다.

**정답 찾기** ④ (가)는 어가 인구 비율이 가장 높고 농림어업 총생산도 (나)에 이어 두 번째로 많으며, 밭 비율이 가장 낮으므로 호남권, (나)는 농림어업 총생산이 가장 많고 농가 인구 비율도 가장 높으며, 밭 비율이 (가)~(다) 중 가장 높으므로 영남권, 나머지 (다)는 충청권이다.

#### 03 영농 형태별 농가 분포 이해

**문제 분석** 지도의 네 지역은 위로부터 강원, 경북, 전북, 제주이다. (가)는 논벼 재배 농가가 거의 없으므로 경지 대부분이 밭으로 이용되는 제주이다. (나)는 제주 다음으로 지역 내 과수 재배 농가 비율이 높으므로 경북이다. (다)는 지역 내 논벼 재배 농가 비율이 높으므로 전북, (라)는 상대적으로 지역 내 채소·산나물 재배 농가 비율이 높으므로 강원이다.

**정답 찾기** ㄱ. 지역 내 겸업농가 비율은 관공업이 발달한 제주(가)가 경북(나)보다 높다.

ㄴ. 총 농가 수는 인구가 많고 경지 면적이 넓은 경북(나)이 강원(라)보다 많다.

**오답 피하기** ㄷ. 고랭지 배추 생산량은 고위 평탄면이 넓게 분포하는 강원(라)이 전북(다)보다 많다.

ㄹ. 지역 내 밭 면적 비율은 경지 대부분이 밭으로 이용되는 제주(가)가 강원(라)보다 높다.

#### 04 주요 제조업의 특성 이해

**문제 분석** (가)는 서울의 출하액 비율이 높으므로 의복·의복 액세서리 및 모피 제품 제조업, (나)는 대규모 제철소가 입지하는 경북, 충남, 전남의 출하액 비율이 높으므로 1차 금속 제조업, (다)는 대규모 자동차 조립 공장이 있는 울산, 경기 등의 비율이 높으므로 자동차 및 트레일러 제조업이다.

**정답 찾기** ④ 1차 금속 제조업(나)의 대규모 생산 시설에 해당하는 제철소는 대량의 철광석과 석탄을 수입하기 때문에 주로 적환지에 입지한다. 반면에, 의복·의복 액세서리 및 모피 제품 제조업(가)은 소비 시장에 입지하는 특성이 나타나며, 소비자와의 잦은 접촉이 필요한 시장 지향형 입지 유형에 해당한다.

**오답 피하기** ① 많은 부품을 필요로 하는 조립형 공업은 자동차 및 트레일러 제조업(다)이다.

② 종사자당 출하액은 1차 금속 제조업(나)이 의복·의복 액세서리 및 모피 제품 제조업(가)보다 많다.

③ 수출액은 자동차 및 트레일러 제조업(다)이 의복·의복 액세서리 및 모피 제품 제조업(가)보다 많다.

⑤ 1차 금속 제조업(나)의 최종 생산품이 자동차 및 트레일러 제조업(다)의 주요 재료로 이용된다.

#### 05 과실, 맥류, 쌀의 재배 분포와 특징 이해

**문제 분석** (가)는 전남, 충남, 전북 등 평야가 비교적 넓은 지역의 생산량 비율이 높으므로 쌀, (나)는 과수 재배가 활발한 제주, 경북 등의 생산량 비율이 높으므로 과실, (다)는 전남, 전북 등 남부 지방의 생산량 비율이 높으므로 맥류이다.

**정답 찾기** ④ 전국 생산량은 과실(나)이 맥류(다)보다 많다. 2020년 과실 생산량은 약 198만 톤, 맥류 생산량은 약 12만 톤이었다.

**오답 피하기** ① 식생활 변화로 쌀(가)의 1인당 소비량은 감소 추세가 나타난다.

② 과실(나)은 주로 물 빠짐이 좋은 땅에서 재배한다. 주로 하천 주변의 충적지에서 재배되는 것은 쌀(가)이다. 과수는 배수가 불량할 경우 뿌리가 썩기 쉽다.

③ 쌀(가)은 주로 충적 평야에서, 과실(나)은 완경사지에서 재배하는 경우가 많으므로, 재배지 지표면의 평균 경사도는 과실(나)이 쌀(가)보다 높다.

⑤ 우리나라는 쌀(가) 자급률이 비교적 높지만 밀의 수입량이 많아 맥류(다) 자급률이 낮다.

#### 06 농업과 공업의 주요 개념 이해

**문제 분석** (1) 운송 수단이 바뀌는 곳은 적환지이고, (2) 전체 경지 면적에 대해 일 년 동안 실제로 농작물을 재배한 면적의 비율은 경지 이용률이며, (3) 종류가 다른 작물을 같은 경지에서 일 년 중 다른 시기에 재배하여 수확하는 농법은 그루같이이다. 따라서 나머지 (4)의 (가)에 해당하는 용어는 공간적 분업이다.

**정답 찾기** ⑤ 공간적 분업은 기업의 규모가 커지면서 본사, 연구소, 생산 공장 등의 기업 기능이 지리적으로 분리되어 입지하는 현상이다.

**오답 피하기** ① 공업이 특정 장소에 과도하게 집적하여 발생하는 지가 상승, 교통 혼잡 등의 불이익을 집적 불이익이라고 한다.

② 한 가지 원료로 여러 제품을 생산하는 계열화된 공업 입지 유형은 집적 지향형에 관한 내용으로 석유 화학 공업이 대표적 사례이다.

③ 대기업이 중소기업보다 사업체 수 비율은 낮지만 출하액 비율이 높은 현상은 공업의 이중 구조와 관련이 깊다.

④ 특정 지역에서 생산한 먹을거리를 가능한 한 그 지역 안에서 소비하는 것을 촉진하는 활동을 로컬 푸드 운동이라고 한다.

#### 07 공업의 입지 유형과 공업 지역 특징 이해

**문제 분석** 공업 입지는 공업이 특정한 장소에 자리 잡는 것이고, 여러 공장이 한 장소에 모여 일정한 지역을 형성하고 있는 것을 공업 지역이라고 한다.

**정답 찾기** ㄷ. 남동 임해 공업 지역은 포항에서 여수에 이르는 해안 지역을 중심으로 제철 공업, 석유 화학 공업, 조선 공업, 자동차 공업 등이 발달한 공업 지역이다. 이 지역은 대량의 무거운 원료 수입과 제품 수출에 편리한 대규모 항구 발달에 유리한 지리적 특성을 바탕으로 중화학 공업이 발달하였다.

ㄹ. 동해, 삼척 등을 중심으로 발달한 태백산 공업 지역은 풍부한 석회석을 바탕으로 원료 지향형 공업인 시멘트 공업이 발달하였다.

**오답 피하기** ㄱ. 원료 지향형 입지 유형은 원료의 무게와 부피에 비해 제품의 무게와 부피가 작거나 원료가 상하기 쉬운 원료 운송비가 제품 운송비보다 비싼 공업의 입지 유형이다.

ㄴ. 자동차 공업과 조선 공업은 집적 지향형 입지 유형에 해당한다. 적환지 지향형 공업 입지 사례로는 부피가 크거나 무거운 원료를 대량으로 수입하는 제철 공업, 정유 공업을 들 수 있다.

#### 08 권역별 제조업의 특징 이해

**문제 분석** 권역별 제조업 종사자 비율 및 출하액 비율이 수도권 > 영남권 > 충청권 > 호남권의 순으로 높으므로, (가)는 수도권, (나)는 영남권, (다)는 충청권, (라)는 호남권이다.

**정답 찾기** ③ 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업의 출하액은 수도권(가)이 영남권(나)보다 많다.

**오답 피하기** ① 충청권(다)에서 공업이 발달한 도시로 청주(바이오), 아산(전자, 자동차), 당진(제철), 서산(석유 화학)을 들 수 있다. 광양(제철), 여수(석유 화학)는 호남권(라)에 위치한다.

② 호남권(라)에는 광주, 군산, 전주 등을 중심으로 호남 공업 지역이 형성되어 있다.

④ 섬유 제품(의복 제외) 제조업의 출하액은 영남권(나)이 충청권(다)보다 많다.

⑤ 수도권은 종사자 비율>출하액 비율이고, 충청권은 출하액 비율>종사자 비율이므로, 제조업의 종사자당 출하액은 수도권(가)이 충청권(다)보다 적다.

<b>수능 실전 문제</b>		본문 115~117쪽	
1 ③	2 ①	3 ②	4 ①
5 ④	6 ④		

**1 권역별 주요 작물의 생산량 파악**

**문제 분석** 전국의 주요 작물 생산량은 채소>쌀>과실>서류>맥류 순으로 많다. 상대적으로 강원권은 과실 생산량이 적고, 제주는 쌀 생산량이 적으며, 호남권은 맥류 생산량이 많다. 따라서 (가)는 채소, (나)는 쌀, (다)는 과실, (라)는 맥류이다.

**정답 찾기** ③ 채소(가)는 비닐하우스 등 시설에서 많이 재배하지만, 쌀(다)은 대부분 노지에서 재배한다.

**오답 피하기** ① 쌀(나)은 소득 수준 증가 및 식생활 변화 등의 영향으로 1인당 소비량이 감소하는 추세이다.

② 과수(다)는 배수가 양호한 토양에서 주로 재배한다. 배수가 불량한 하천 주변의 충적 평야에서 주로 재배되는 것은 쌀(나)이다.

④ 채소(가)와 과실(다)은 주로 밭, 쌀(나)과 맥류(라)는 주로 논에서 재배한다. 보리는 밭에서도 재배하지만 벼를 재배한 논에 그루 같이 작물로 재배하는 경우가 많다.

⑤ (가)는 채소, (나)는 쌀, (다)는 과실, (라)는 맥류이다.

**2 주요 작물의 시·도별 재배 면적 비율 분포 이해**

**문제 분석** 그래프는 세 작물의 시·도별 재배 면적 비율을 나타낸 것이므로, 각 작물의 재배 면적 비율이 높은 시·도와 낮은 시·도를 토대로 (가)~(다)에 해당하는 것을 찾을 수 있다.

**정답 찾기** ① (가)는 경북의 비율이 36%로 매우 높고 그 뒤를 이어 제주>전남 등의 순으로 높으므로 노지 과수 재배 면적 비율이다. (나)는 전남>경북>강원 등의 순으로 높으므로 노지 채소

재배 면적 비율이다. (다)는 평야가 비교적 넓은 전남, 충남, 전북 등의 비율이 높으므로 노지 식량 작물 재배 면적 비율이다.

**3 경기, 경북, 전북의 농업 특징 이해**

**문제 분석** 지도에 표시된 경기, 경북, 전북 중에서 지역 내 겸업 농가 비율은 대도시 서울과 인접한 경기가 가장 높고, 지역 내 경지 중 밭 면적 비율은 과수 농업이 발달한 경북이 가장 높다. 전북은 김제를 중심으로 평야가 발달하여 지역 내 경지 중 밭 면적 비율이 낮다. 따라서 (가)는 경기, (나)는 전북, (다)는 경북이다.

**정답 찾기** ② 경지 면적 대비 시설 작물 재배 면적 비율은 서울과 인접한 경기(가)가 과수 농업이 발달한 경북(다)보다 높다.

**오답 피하기** ① 2020년 총 경지 면적은 경북(다)이 약 26만 ha, 경기(가)가 약 16만 ha로 경북이 경기보다 넓다.

③ 농가당 경지 면적은 대도시에서 먼 전북(나)이 서울과 인접한 경기(가)보다 넓다. 2020년 농가당 경지 면적은 전북이 약 2.1ha, 경기가 약 1.3ha이다.

④ 과실 생산량은 사과 생산량이 많은 경북(다)이 벼농사가 활발한 전북(나)보다 많다.

⑤ 경지 면적 대비 벼 재배 면적 비율은 평야가 발달한 전북(나)이 경북(다)보다 높다.

**4 경기, 경북, 울산, 충남의 제조업 특징 이해**

**문제 분석** 경기, 경북, 울산, 충남 중에서 제조업 출하액은 경기가 가장 많고 경북이 가장 적으며 울산과 충남은 비슷하다. 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업 출하액 비율은 대규모 석유 화학 단지가 있는 울산이 가장 높고 경북이 가장 낮다. 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업 출하액 비율은 경기가 가장 높고 울산이 가장 낮다. 따라서 (가)는 울산, (나)는 충남, (다)는 경북, (라)는 경기이다.

**정답 찾기** ㄱ. 지역 내 제조업 종사자 비율은 다양한 제조업이 발달하고 1차 산업 종사자 비율이 낮은 울산(가)이 충남(나)보다 높다. ㄴ. 기타 운송 장비 제조업은 경남, 울산 등을 중심으로 발달하였다. 따라서 울산(가)이 경북(다)보다 기타 운송 장비 제조업 출하액이 많다.

**오답 피하기** ㄷ. 경북(다)이 울산(가)보다 인구가 많은데 제조업 출하액은 적다. 따라서 경북이 울산보다 1인당 제조업 출하액이 적다.

ㄹ. 경북(다)과 경기(라)는 도(道) 경계가 맞닿아 있지 않다. 경북은 울산(가)과, 경기는 충남(나)과 도(道) 경계가 맞닿아 있다.

**5 경기, 울산, 전남, 충남의 제조업 업종별 출하액 특징 이해**

**문제 분석** (가)는 자동차 및 트레일러, 코크스·연탄 및 석유 정제품, 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업의 출하액 비율이 높으므로 울산이다. (나)는 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및

통신 장비, 자동차 및 트레일러, 기타 기계 및 장비 제조업의 출하액 비율이 높으므로 경기이다. (다)는 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비, 자동차 및 트레일러, 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업 등의 출하액 비율이 높으므로 충남이다. (라)는 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외), 코크스·연탄 및 석유 정제품, 1차 금속 제조업의 출하액 비율이 높으므로 전남이다.

**정답 찾기** 나. 제조업 종사자는 총인구도 많고 제조업도 발달한 경기(나)가 충남(다)보다 많다.

르. 수도권에 위치하는 경기(나)의 주요 제조업 출하액은 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업>자동차 및 트레일러 제조업>기타 기계 및 장비 제조업 등의 순으로 많다.

**오답 피하기** 가. 제조업 출하액은 경기(나)가 울산(가)보다 많다. 다. 자동차 및 트레일러 제조업 출하액은 대규모 자동차 조립 공장 및 부품 공장이 많은 충남(다)이 전남(라)보다 많다.

**6** 섬유 제품(의복 제외), 자동차 및 트레일러, 코크스·연탄 및 석유 정제품 제조업의 특성 이해

**문제 분석** (가)는 종사자와 출하액이 가장 많고 울산>경기>충남 순으로 출하액 비율이 높으므로 자동차 및 트레일러 제조업, (나)는 출하액이 가장 적고 경기>경북>대구 순으로 출하액 비율이 높으므로 섬유 제품(의복 제외) 제조업, (다)는 종사자당 출하액이 가장 많고 울산>전남>충남 순으로 출하액 비율이 높으므로 코크스·연탄 및 석유 정제품 제조업이다.

**정답 찾기** ④ 총생산비에서 노동비가 차지하는 비율은 섬유 제품(의복 제외) 제조업(나)이 코크스·연탄 및 석유 정제품 제조업(다)보다 높다.

**오답 피하기** ① 원료의 해외 의존도가 높아 주로 적환지에 입지하는 것은 코크스·연탄 및 석유 정제품 제조업(다)이다. 자동차 및 트레일러 제조업(가)은 제품 생산에 많은 부품이 필요한 조립형 공업이다.

② 코크스·연탄 및 석유 정제품 제조업(다)은 대량의 무거운 원료를 수입한다. 관련 업체들이 집적하는 종합 조립 공업은 자동차 및 트레일러 제조업(가)이다.

③ 우리나라의 공업은 노동 집약적 경공업에서 자본·기술 집약적 중화학 공업으로, 그리고 기술·지식 집약적 첨단 산업으로 발달하고 있다. 따라서 우리나라 공업화를 주도한 시기는 섬유 제품(의복 제외) 제조업(나)이 코크스·연탄 및 석유 정제품 제조업(다)보다 이른다.

⑤ 종사자당 출하액은 자동차 및 트레일러 제조업(가)이 코크스·연탄 및 석유 정제품 제조업(다)보다 적다. 종사자당 출하액은 출하액을 종사자로 나누어 구할 수 있다.

**13** 교통·통신의 발달과 서비스업의 변화

대표기출 확인하기

본문 122쪽

**1** 지역별 산업 구조 이해

정답 ⑤

**정답 해설** ⑤ 생산자 서비스업은 기업과의 접근성이 높고 관련 정보 획득에 유리한 지역에 집중하려는 경향이 크기 때문에 서울, 경기도 주로 위치한다. 네 지역 중 생산자 서비스업 사업체 수는 경기(다)가 가장 많다.

**오답 피하기** ① (가)는 울산, (나)는 충남이다.

② 제조업 출하액은 경기(다)가 울산(가)보다 많다.

③ 경기(다)는 강원(라)보다 지역 내 2차 산업과 3차 산업 취업자 수 비율의 합이 크므로 지역 내 1차 산업 취업자 수 비율이 낮다.

④ 지역 내 총생산은 충남(나)이 강원(라)보다 많다.

**2** 소비자 서비스업과 생산자 서비스업 비교

정답 ①

**정답 해설** 가. 소비자 서비스업(㉠)의 주요 고객은 개인이다.

나. 경영 효율성을 높이기 위해 부수적인 업무(청소, 경비, 회계 등)를 외부 업체에 맡기는 기업이 증가하면서 다양한 전문 서비스업이 발달하게 된다. 이처럼 기업의 업무 일부를 외부 업체에 맡기는 것을 아웃소싱(outsourcing)이라고 한다.

**오답 피하기** 다. 소비자 서비스업(㉠)은 소비자의 이동 거리를 최소화하기 위해 분산 입지하려는 경향이 크고, 생산자 서비스업(㉡)은 기업과의 접근성이 높고 관련 정보 획득에 유리한 대도시의 도심에 집중하려는 경향이 크다.

르. 총사업체 수는 소비자 서비스업(㉠)이 생산자 서비스업(㉡)보다 많다.

수능 기본 문제

본문 123~124쪽

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

**01** 전통 시장과 온라인 쇼핑 업체 특징 비교

**문제 분석** (가)는 전통적으로 우리나라 농촌 사회의 중요한 공간이며 수가 급격히 감소하였다는 것으로 보아 전통 시장이다. (나)는 인터넷, 모바일을 중심으로 빠르게 성장하고 있다는 것으로 보아 온라인 쇼핑 업체이다. 전통 시장은 시설의 노후화, 편의 시설 부족, 대형 마트의 증가 등으로 어려움을 겪고 있다. 반면에, 온라인 쇼핑 업체는 교통과 통신의 발달로 빠르게 성장하고 있다.

**정답 찾기** ③ 온라인 쇼핑 업체(나)는 전통 시장(가)에 비해 1일 평균 영업 시간이 길다(A, B, C). 또한 물품 구매의 시간적 제약이 작으며(A, C), 총 업체 수는 많다(C, E). 따라서 이에 해당하는 것은 C이다.

## 02 소매 업체별 사업체 수, 종사자 수, 매출액 비교

**문제 분석** 그래프는 5개 소매 업체의 사업체 수, 종사자 수, 매출액 현황을 나타낸 것이다. 사업체 수와 종사자 수는 백화점과 대형 마트가 적고 편의점과 무점포 소매업이 많다. 매출액은 무점포 소매업이 가장 많으며 백화점이 가장 적지만, 백화점이 차지하는 비율이 사업체 수, 종사자 수보다는 높게 나타난다.

**정답 찾기** ④ 백화점과 대형 마트가 가장 낮은 비율을 나타내며 편의점이 가장 높은 비율을 차지하는 (다)는 사업체 수이다. 무점포 소매업이 가장 높은 비율을 차지하며 백화점과 대형 마트가 (가), (다)에 비해 높은 비율을 차지하는 (나)는 매출액이다. 나머지 (가)는 종사자 수이다.

## 03 백화점과 편의점 특성 비교

**문제 분석** (가)는 (나)에 비해 경기의 사업체 수 집중도가 높으며, (나)는 (가)에 비해 서울의 사업체 수 집중도가 높다. (가)는 편의점, (나)는 백화점이다. 백화점은 주로 접근성이 좋은 대도시의 도심이나 부도심에 입지하는 반면, 일상생활에 필요한 다양한 제품을 쉽게 구할 수 있는 편의점은 도시 곳곳에 입지하므로 인구가 가장 많은 경기의 집중도가 높다.

**정답 찾기** ㄱ. 전국 종사자 수는 편의점이 백화점보다 많다.

ㄴ. 사업체당 매출액은 백화점이 편의점보다 많다.

**오답 피하기** ㄷ. 물품 구매의 시간적 제약은 백화점이 편의점보다 크다. 일반적으로 편의점은 24시간 운영한다.

ㄹ. 소비자 1인당 평균 구매액은 백화점이 편의점보다 많다.

## 04 시·도별 지역 내 총생산과 1인당 지역 내 총생산 특성 이해

**문제 분석** (가)는 지역 내 총생산이 가장 많으므로 산업이 발달하고 인구가 가장 많은 경기이다. (다)는 1인당 지역 내 총생산이 가장 많으므로 울산이다. (나)와 (라)는 세종과 충남 중 하나인데, (나)는 (라)보다 상대적으로 인구가 많고 산업이 발달한 충남이며, (라)는 인구 규모가 가장 작아 지역 내 총생산이 가장 적은 세종이다.

**정답 찾기** ① 경기(가)는 충남(나)보다 도시화율이 높으므로 지역 내 3차 산업 취업자 수 비율이 높다.

**오답 피하기** ② 울산(다)은 경기(가)보다 전문 서비스업체 수가 적다.

③ 세종(라)은 울산(다)보다 총인구가 적다.

④ 충남(나)과 울산(다)은 지리적으로 맞닿아 있지 않다.

⑤ 경기(가)는 수도권, 세종(라)은 충청권에 위치한다.

## 05 시·도별 산업 구조 특성 이해

**문제 분석** (가)는 네 지역 중 2차 산업 취업자 수 비율이 가장 높은 것으로 보아 제조업이 발달한 지역이다. (나)는 2차 산업과 3차 산업 취업자 수 비율의 합이 가장 작으므로 1차 산업 취업자 수 비율이 가장 높은 지역이다. (다)는 네 지역 중 2차 산업 취업자 수 비율이 가장 낮으므로 제조업 발달이 미약한 지역이다. (라)는 네 지역 중 3차 산업 취업자 수 비율이 가장 높으므로 대도시에 해당한다.

**정답 찾기** ④ (가)는 네 지역 중 2차 산업 취업자 수 비율이 가장 높으므로 네 지역 중 제조업이 가장 발달한 경남이다. (나)는 1차 산업 취업자 수 비율이 가장 높으므로 전남이다. (다)는 네 지역 중 2차 산업 취업자 수 비율이 가장 낮으므로 제조업 발달이 미약한 제주이다. (라)는 네 지역 중 3차 산업 취업자 수 비율이 가장 높으므로 대도시인 서울이다. 지도에 표시된 A는 서울, B는 전남, C는 경남, D는 제주이다.

## 06 생산자 서비스업과 소비자 서비스업 특성 비교

**문제 분석** 서비스업은 수요 주체에 따라 생산자 서비스업과 소비자 서비스업으로 구분한다. 생산자 서비스업은 기업과의 접근성이 높고 관련 정보 획득에 유리한 지역에 집중하려는 경향이 커서 주로 대도시의 도심 또는 부도심에 입지한다. 소비자 서비스업은 소비자의 이동 거리를 최소화하기 위해 분산 입지하려는 경향이 크다. (나)는 (가)에 비해 서울이 차지하는 사업체 수 비율이 높으며, (가)는 (나)에 비해 전국적으로 균등하게 분포한다. (가)는 소비자 서비스업에 해당하는 숙박 및 음식점업, (나)는 생산자 서비스업에 해당하는 전문·과학 및 기술 서비스업이다.

**정답 찾기** ㄱ. 전국 종사자 수는 소비자 서비스업인 숙박 및 음식점업(가)이 생산자 서비스업인 전문·과학 및 기술 서비스업(나)보다 많다.

ㄷ. 기업과의 거래 비율은 생산자 서비스업인 전문·과학 및 기술 서비스업(나)이 소비자 서비스업인 숙박 및 음식점업(가)보다 높다.

**오답 피하기** ㄴ. 다른 산업으로의 파급 효과는 생산자 서비스업인 전문·과학 및 기술 서비스업(나)이 소비자 서비스업인 숙박 및 음식점업(가)보다 크다.

ㄹ. 숙박 및 음식점업(가)은 소비자, 전문·과학 및 기술 서비스업(나)은 생산자 서비스업에 해당한다.

## 07 운송비 구조와 교통수단별 특성 이해

**문제 분석** 운송비는 기종점 비용과 주행 비용으로 구분된다. 기종점 비용은 주행 거리와 관계없이 일정하게 소요되는 비용이며, 주행 비용은 주행 거리에 따라 증가하는 비용이다. ㉠은 기종점 비용, ㉡은 주행 비용이다.

**정답 찾기** ㄷ. 기종점 비용은 주행 거리와 관계없이 일정한 운송비로 보험료, 터미널 유지비, 하역비 등의 고정 비용이다.

르. 주행 비용 증가율은 도로가 가장 높고 해운이 가장 낮다.  
**오답 피하기** ㄱ. 기종점 비용은 일반적으로 운송 수단의 규모와 비례한다. 해운은 도로보다 기종점 비용이 비싸다.  
 나. 터미널 유지비는 기종점 비용에 해당한다. 주행 비용에 해당하는 것은 주유비 등이다.

### 08 교통수단별 특성 이해

**문제 분석** 그래프는 화물 수송 분담률이다. 국내 화물 수송 분담률은 도로>해운>철도>항공 순으로 높으며, 국제 화물 수송 분담률은 해운이 대부분을 차지한다. 국내와 국제 화물 수송량을 합한 값이 가장 큰 (나)는 도로이며, 두 번째로 큰 (다)는 해운이다. (가)는 철도, (라)는 항공이다.

**정답 찾기** ④ 해운(다)은 도로(나)보다 대량 화물의 장거리 수송에 유리하다.

**오답 피하기** ① 철도(가)는 정시성과 안전성이 우수하지만 지형적 제약이 많다.

- ② 해운(다)은 국제 화물 수송량이 국내 화물 수송량보다 많다.
- ③ 기상 조건의 제약은 항공(라)이 철도(가)보다 많다.
- ⑤ 국내 여객 수송 분담률은 도로(나)가 가장 높다.

수능 **실전 문제**

본문 125~127쪽

- |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 1 ㉔ | 2 ㉔ | 3 ㉔ | 4 ㉔ |
| 5 ㉔ | 6 ㉔ |     |     |

### 1 상업의 입지, 산업 구조의 변화, 서비스업의 분류 이해

**문제 분석** 정기 시장은 일정한 주기로 열리는 시장으로 최근에 운영되는 정기 시장은 대부분 5일장 형태이다. 상설 시장은 일정 지역 내에서 매일 물품의 매매·교환이 이루어지는 곳이다. 최소 요구치의 범위는 중심지가 기능을 유지하기 위한 최소한의 수요를 확보할 수 있는 공간 범위이다. 전 공업화 사회는 농업 중심의 사회로 1차 산업의 비율이 높으며, 공업화 사회는 2차 산업의 비율이 크게 증가한다. 탈공업화 사회는 2차 산업의 비율이 감소하고 3차 산업의 비율이 크게 증가한다. 서비스업은 수요 주체에 따라 개인 소비자가 이용하는 소비자 서비스업과 기업의 생산 활동을 지원하는 생산자 서비스업으로 구분한다.

**정답 찾기** ② 최소 요구치의 범위는 해당 지역의 인구 밀도가 높아지거나 소비자의 구매력이 높아질수록 좁아진다.

**오답 피하기** ① 일정 주기로 열리는 정기 시장이 인구 증가, 교통 발달, 생활 수준의 향상 등으로 상설 시장으로 변화한다.

③ 공업화 사회에서 가장 중요한 생산 요소는 자본과 노동력이다. 토지가 중요한 생산 요소인 것은 전 공업화 사회이다.

④ 탈공업화 사회는 산업 구조가 2차 산업에서 3차 산업 중심으로 바뀌는 현상이다.  
 ⑤ 생산자 서비스업은 주로 대도시의 도심 또는 부도심에 입지하며, 소비자 서비스업은 소비자의 이동 거리를 최소화하기 위해 분산 입지하려는 경향이 크다.

### 2 소매 업체별 특성 비교

**문제 분석** (가)는 5개 소매 업체 중에서 매출액이 가장 많으며 사업체 수는 (나)에 이어 두 번째로 많으므로 무점포 소매업이다. (나)는 사업체 수가 가장 많으므로 편의점이다. (다)는 (라)에 비해 사업체 수가 많고 매출액이 많으므로 대형 마트이다. (라)는 매출액과 사업체 수가 가장 적은 백화점이다.

**정답 찾기** ④ 백화점(라)은 대형 마트(다)보다 도심에 입지하려는 경향이 크다.

**오답 피하기** ① 무점포 소매업(가)은 백화점(라)보다 물품 구매의 시간적 제약이 작다.

- ② 편의점(나)은 백화점(라)보다 사업체 수의 서울 집중도가 낮다. 백화점은 주로 접근성이 좋은 대도시의 도심이나 부도심에 입지하므로 서울 집중도가 높다.
- ③ 대형 마트(다)는 편의점(나)보다 소비자의 평균 이동 거리가 멀다. 대형 마트는 주로 자가용 이용 고객이 많다.
- ⑤ 전체 종사자 수는 무점포 소매업(가)이 가장 많으며 백화점(라)이 가장 적다.

### 3 오프라인과 온라인 유통 구조의 특성 이해

**문제 분석** 오프라인 유통 구조는 상품이 도매상과 소매상을 거쳐 소비자에게 전달되는 전통적인 상거래 방식이며, 온라인 유통 구조는 전자 상거래 사이트 등 정보 통신 네트워크를 통해 이루어지는 상거래 방식이다. (가)는 오프라인 유통 구조, (나)는 온라인 유통 구조이다.

**정답 찾기** 나. 온라인 유통 구조는 오프라인 유통 구조보다 택배업 성장이 미친 영향이 크다.

르. 온라인 유통 구조는 오프라인 유통 구조보다 소비자와 판매자 간 대면 접촉 빈도가 낮다.

**오답 피하기** ㄱ. 온라인 유통 구조는 오프라인 유통 구조보다 유통 구조가 단순하다.

ㄷ. 온라인 유통 구조는 오프라인 유통 구조보다 상거래 활동의 시간적 제약이 작다.

### 4 지역별 산업 구조 이해

**문제 분석** 지도에 표시된 지역은 위에서부터 화성, 대전, 김제, 거제이다. (가)는 네 지역 중 취업자 수가 가장 많으며, 3차 산업 취업자 수 비율이 가장 높은 것으로 보아 대도시인 대전이다. (나)는 네 지역 중 취업자 수가 가장 적으므로 총인구가 가장 적은 지역이

다. 또한 네 지역 중 2차 산업과 3차 산업 취업자 수 비율의 합이 가장 작으므로 네 지역 중 1차 산업 취업자 수 비율이 가장 높은 김제이다. (다)는 (라)에 비해 취업자 수가 많고 3차 산업 취업자 수 비율이 높으므로 수도권에 위치한 화성이다. (라)는 기타 운송 장비 등의 제조업이 발달하여 2차 산업 취업자 수 비율이 높은 거제이다.

**정답 찾기** ⑤ 김제(나)는 호남권, 거제(라)는 영남권에 위치한다.

**오답 피하기** ① 대전(가)에는 수도권 2기 신도시가 없다. 제시된 지역 중에서 수도권 2기 신도시가 위치한 지역은 화성(다)이다. 화성에는 수도권 2기 신도시인 동탄 신도시가 위치한다.

② 지평선 축제가 열리는 곳은 김제(나)이다.

③ 지역 내 총생산은 인구가 많고 산업이 발달한 화성(다)이 김제(나)보다 많다.

④ 네 지역 중 지역 내 1차 산업 취업자 수 비율은 김제(나)가 가장 높다.

## 5 시·도별 산업 구조 이해

**문제 분석** 지도에 표시된 지역은 경기, 강원, 전남, 울산이다. 그래프에서 (가)는 광공업 생산액 비율이 가장 높으므로 제조업이 발달한 울산이다. (나)는 울산(가)보다 서비스업 생산액 비율이 높으며, (다), (라)보다 광공업 생산액 비율도 높으므로 경기도이다. (다)는 네 지역 중 농림어업 생산액 비율이 가장 높으므로 전남이다. (라)는 네 지역 중 광공업 생산액 비율이 가장 낮으므로 제조업 발달이 미약한 강원이다.

**정답 찾기** ② 경기(나)는 전남(다)보다 대형 마트 사업체 수가 많다. 대형 마트 사업체 수는 경기도 전국에서 가장 많다.

**오답 피하기** ① 울산(가)은 강원(라)보다 1인당 지역 내 총생산이 많다. 울산은 전국 시·도 중 1인당 지역 내 총생산이 가장 많다.

③ 자동차 및 트레일러 제조업 출하액은 울산(가)이 전남(다)보다 많다.

④ 원자력 발전소는 전남(다), 경북, 울산(가), 부산에 위치한다. 경기(나)에는 원자력 발전소가 없다.

⑤ 네 지역 중 전문 서비스업체 수는 경기(나)가 가장 많다.

## 6 교통수단별 특성 비교

**문제 분석** 우리나라 국내 여객 수송 분담률은 '인' 기준 도로>지하철>철도>항공>해운 순으로 높다. 제시된 그래프는 도로를 제외한 4개 교통수단(지하철, 철도, 항공, 해운)의 '인', '인·km' 기준 수송 분담률을 나타낸 것이다. D는 '인' 기준으로 가장 높은 비율을 차지하므로 지하철이다. C는 '인' 기준일 때는 지하철보다 비율이 낮지만 '인·km' 기준일 때는 지하철보다 비율이 높은 철도이다. 철도는 지하철보다 장거리 수송 비율이 높다. A와 B는 해운과 항공 중 하나인데, B는 '인·km' 기준일 때 A보다 비율이 높으므로 항공이며, A는 해운이다. 항공은 해운보다 여객 수송에

있어 장거리 수송 비율이 높다.

**정답 찾기** ① 해운(A)은 항공(B)보다 국내 화물 수송 분담률이 높다. 국내 화물 수송 분담률은 도로>해운>철도>항공 순으로 높다.

**오답 피하기** ② 항공(B)은 철도(C)보다 기상 조건의 제약이 크다.

③ 철도(C)는 지하철(D)보다 장거리 여객 수송에 많이 이용된다. 지하철은 주로 대도시권 내에서 이용된다.

④ 기종점 비용은 항공(B)이 지하철(D)보다 비싸다.

⑤ 평균 운행 속도는 항공(B)이 가장 빠르다.

## 수능특강 사용설명서

수능특강을 공부하는 가장 쉽고 빠른 방법  
수능특강 사용설명서로 시너지 효과 극대화

# 14 인구 분포와 인구 구조의 변화

대표기출 확인하기

본문 131쪽

## 1 호남권 및 영남권 주요 지역의 인구 특성 파악

정답 ①

**정답 해설** ① 지도에 표시된 A는 촌락의 성격이 강한 전남 고흥, B는 중화학 공업이 발달한 경남 거제, C는 부산 근교에 위치한 경남 김해이다. (가)는 지역 내 노년층 인구 비율이 매우 높고, 청장년층 성비가 남초 현상을 보이므로 촌락의 성격이 강한 고흥(A)의 인구 구조이다. (나)는 지역 내 청장년층 인구 비율이 높고, 청장년층 성비가 남초 현상을 보이므로 중화학 공업 도시인 거제(B)이다.

## 2 광주광역시, 진안군, 여수시의 특징 이해

정답 ③

**정답 해설** ③ 지도의 세 지역은 위로부터 전북 진안(가), 광주광역시(다), 전남 여수(나)이다. 여수(나)는 세 지역 중 인구가 가장 적은 진안(가)보다 서울로의 고속버스 운행 횟수가 많다.

**오답 피하기** ① 진안(가)은 전북에 위치한다.

② 대도시인 광주(다)가 촌락의 성격이 강한 진안(가)보다 인구 밀도가 높다.

④ 여수(나)는 광주(다)와 지역 내 유소년층 인구 비율은 비슷하지만 노년층 인구 비율은 높으므로, 여수(나)가 광주(다)보다 노령화 지수가 높다.

⑤ 총부양비는 청장년층(15~64세) 인구 비율에 반비례하므로, 진안(가) > 여수(나) > 광주(다) 순으로 높다.

수능 기본 문제

본문 132쪽

01 ⑤

02 ⑤

03 ②

04 ③

## 01 권역별 인구 특성 파악

**문제 분석** 그래프에서 유소년 부양비와 노년 부양비의 합인 총부양비는 (가) > (나) > (다) 순으로 높고, 권역 간 인구 이동 규모는 (다) > (나) > (가) 순으로 크다.

**정답 찾기** ⑤ (가)는 세 권역 중 노년 부양비가 가장 높고 다른 두 권역으로 모두 인구 순 유출이 나타나므로 호남권이다. (다)는 권역 간 인구 이동 규모가 가장 크고 총부양비가 가장 낮으므로 수도권이다. 총부양비는 청장년층 인구 비율에 반비례하는데, 수도권은 권역 내 청장년층 인구 비율이 가장 높다. (나)는 다른 두 권역으로부터 모두 인구 순 유입이 나타나므로 충청권이다. 충청권은 행정 중심 복합 도시 조성 및 수도권의 각종 기능 이전과 접근성 향상 등으로 최근 인구 유입이 활발하였다.

## 02 광양, 나주, 무주의 인구 특성 이해

**문제 분석** 지도에 표시된 지역은 대규모 제철소가 있는 광양, 혁신 도시가 조성되어 있는 나주, 촌락의 성격이 강한 무주이다. 그래프에서 지역 내 청장년층 인구 비율과 성비가 가장 높은 (나)는 광양, 지역 내 청장년층 인구 비율과 성비가 가장 낮은 (다)는 무주이다. 2015~2020년 인구 증가율이 가장 높은 (가)는 혁신 도시가 조성되어 인구가 빠르게 증가하고 있는 나주이다.

**정답 찾기** ⑤ 총부양비는 청장년층 인구 비율에 반비례하므로 (가)~(다) 중 지역 내 청장년층 인구 비율이 가장 낮은 무주(다)가 총부양비가 가장 높은 지역이다.

**오답 피하기** ① 나주(가)는 광주광역시와 행정 구역이 접해 있다.

② 성비는 여성 100명당 남성의 수인데, 무주(다)의 성비는 약 97이다. 따라서 무주(다)는 남성 인구보다 여성 인구가 많다.

③ 나주(가)와 무주(다)의 행정 구역 면적은 비슷하지만, 시(市) 지역인 나주(가)(약 11만 명)는 군(郡) 지역인 무주(다)(약 2만 명)보다 인구 밀도가 높다.

④ 대규모 제철소가 있는 광양(나)은 나주(가)보다 제조업 출하액이 많다.

## 03 수도권과 강원권의 인구 특성 이해

**문제 분석** (가)는 군사 분계선 인접 지역과 중화학 공업 발달 지역에서 수치가 높게 나타나므로 이에 해당하는 인구 지표는 성비이다. (나)는 수도권의 도시를 중심으로 수치가 낮게 나타나고 강원권의 촌락을 중심으로 수치가 높게 나타나므로 이에 해당하는 인구 지표는 노령화 지수이다.

**정답 찾기** 갑. 군부대가 많은 군사 분계선 인접 지역과 중화학 공업 발달 지역에서 성비(가)는 대체로 높게 나타난다.

병. 노령화 지수는 유소년층 인구에 대한 노년층 인구의 비율이므로, 노령화 지수(나)가 높게 나타나는 지역은 중위 연령대 대체로 높게 나타난다.

**오답 피하기** 을. 청장년층 인구 순 유입 규모가 큰 지역에서는 유소년층 인구 비율이 높게 나타나며 노령화 지수(나)의 수치는 대체로 100 미만으로 나타난다.

정. 서비스업이 발달한 대도시에서는 대체로 성비(가)가 낮게 나타나고, 군부대가 많이 있는 촌락에서는 남초 현상이 나타나 성비(가)가 높게 나타난다. 또한 청장년층 인구의 유입이 많은 도시에서는 노령화 지수(나)가 낮게 나타나고, 청장년층 인구의 유출이 많은 촌락에서는 노령화 지수(나)가 높게 나타난다.

## 04 김포, 울산, 청양의 인구 특성 이해

**문제 분석** 지도에 표시된 세 지역 중 (가)는 수도권 2기 신도시 건설로 2010년 이후 인구가 급격히 증가한 도시인 경기 김포, (나)는 1975년 이후 인구가 지속적으로 증가하다가 최근 인구가 소폭 감소한 대도시인 울산광역시, (다)는 1975년 이후 인구가 지



속적으로 감소한 촌락의 성격이 강하게 나타나는 충남 청양이다.

**정답 찾기** 나. 청양(다)은 김포(가)보다 2020년 지역 내 1차 산업 취업자 비율이 높다.

다. 청양(다)은 울산(나)보다 2020년 중위 연령이 높다.

**오답 피하기** 가. 세 지역 중 수도권 2기 신도시가 있는 지역은 김포(가)이다.

르. (가)~(다) 중 2020년 총인구는 광역시인 울산(나)(약 114만 명)가 가장 많다.

<b>수능 실전 문제</b>		본문 133~135쪽	
1 ㉓	2 ㉔	3 ㉑	4 ㉕
5 ㉑	6 ㉒		

### 1 우리나라의 인구 분포 및 인구 중심점 이동 이해

**문제 분석** 인구 중심점은 지도에 한 사람을 한 개의 점으로 나타낸 다음, 모든 사람이 동일한 몸무게라고 가정하여 계산한 무게 중심에 해당하는 곳이다. 따라서 인구 중심점은 인구가 집중되는 지역 쪽으로 이동한다.

**정답 찾기** 나. 한 국가나 지역의 인구 분포는 인구 밀도를 통해 파악할 수 있다. 일반적으로 인구 밀도는 일정한 지역의 면적당 인수로 나타내며, 지역별 인구 밀도의 높고 낮음을 통해 인구 분포를 파악할 수 있다.

르. 1950년대 이후 우리나라의 인구 중심점이 북서쪽으로 이동하는 데는 수도권 인구 비율 증가가 큰 영향을 미쳤다.

**오답 피하기** 가. 근대화·산업화 이후 인구 분포에는 자연적 요인보다 사회·경제적 요인이 상대적으로 중요해졌다.

다. 국토의 균형 발전을 위해 건설된 혁신 도시와 행정 중심 복합 도시는 비수도권에 위치하며, 이는 인구 중심점이 북서쪽으로 이동하는 속도를 완화하는 데 영향을 미쳤다.

### 2 권역별 인구 특성 이해

**문제 분석** 그래프는 권역별 인구 특성을 나타낸 것이다. (가)~(다) 중 총인구가 가장 많은 (가)는 영남권, 권역 내 노년층 인구 비율이 가장 높은 (다)는 호남권, 나머지 (나)는 충청권이다.

**정답 찾기** 나. (가)는 영남권, (나)는 충청권, (다)는 호남권이다.

르. 모든 권역 중 강원권의 권역 내 노년층 인구 비율이 가장 높고 유소년층 인구 비율이 가장 낮는데, 강원권의 권역 내 노년층 인구 비율(약 20.3%)은 유소년층 인구 비율(약 11.1%)의 2배 미만이므로 모든 권역의 노령화 지수는 200 미만이다.

**오답 피하기** 가. 충청권(나)의 권역 내 청장년층 인구 비율은 100%에서 권역 내 유소년층 인구 비율(약 12.8%)과 노년층 인구 비율(약 16.3%)을 뺀 약 70.9%이고, 호남권(다)의 권역 내 청장년

층 인구 비율은 100%에서 권역 내 유소년층 인구 비율(약 12.1%)과 노년층 인구 비율(약 19.7%)을 뺀 약 68.2%이다. 총부양비는 청장년층 인구 비율에 반비례하므로, 상대적으로 권역 내 청장년층 인구 비율이 낮은 호남권(다)이 충청권(나)보다 총부양비가 높다.

다. 영남권 총인구(약 1,287만 명)는 수도권 총인구(약 2,604만 명)의 절반 정도인데, 영남권의 권역 내 노년층 인구 비율은 약 17.8%이고, 수도권의 권역 내 노년층 인구 비율은 약 14.1%이므로 수도권 노년층 인구는 영남권 노년층 인구의 2배 미만이다.

### 3 지역군별 인구 특성 비교

**문제 분석** 지도에 표시된 네 지역군은 강원 화천-양구, 경기 화성-평택, 경남 김해-양산, 전남 해남-강진이다. (가)~(라) 중 성비가 100 미만인 (라)는 촌락의 성격이 강한 해남-강진이므로 A는 노년 부양비, B는 유소년 부양비이다. (가)와 (다)는 성비가 높은데, 이 중 노년 부양비가 높은 (다)는 군사 분계선 인접 지역인 화천-양구, 유소년 부양비가 높은 (가)는 중화학 공업이 발달한 화성-평택이다. (나)는 부산 근교에 위치한 김해-양산이다.

**정답 찾기** ① 인구 밀도는 도시에 해당하는 화성-평택(가)이 촌락의 성격이 강한 화천-양구(다)보다 높다.

**오답 피하기** ② 중위 연령은 촌락의 성격이 강한 해남-강진(라)이 도시에 해당하는 김해-양산(나)보다 높다.

③ (가)~(라) 중 지역군 내 2차 산업 취업자 비율이 가장 높은 곳은 중화학 공업이 발달한 화성-평택(가)이다.

④ (가)~(라) 중 지역군 내 청장년층 인구 비율이 가장 높은 곳은 유소년 부양비와 노년 부양비의 합인 총부양비가 가장 낮은 화성-평택(가)이다.

⑤ 화성-평택(가)과 김해-양산(나)이 모두 시(市), 화천-양구(다)와 해남-강진(라)이 모두 군(郡)이다.

### 4 시·도별 인구 특성 이해

**문제 분석** 지도에 표시된 지역은 서울, 세종, 울산, 전북이다. 그 래프에서 (나)는 다른 세 지역으로부터 모두 인구 순 유입이 나타나고 지역 간 인구 이동 규모가 가장 작은 세종이며, 세종에서 청장년층 인구 비율 다음으로 많이 차지하는 B는 유소년층, 나머지 A는 노년층이다. (가)~(라) 중 지역 내 노년층 인구 비율이 가장 높고 다른 세 지역으로 모두 인구 순 유출이 나타나는 (다)는 전북, 지역 간 인구 이동 규모가 가장 큰 (가)는 서울, 지역 간 인구 이동 규모가 상대적으로 작은 (라)는 울산이다.

**정답 찾기** ④ (가)~(라) 중 도(道)에 해당하는 지역은 전북(다)이다.

**오답 피하기** ① 인구 규모는 전북(다)(약 180만 명)이 세종(나)(약 35만 명)보다 5배 이상 많다. 따라서 전북(다)이 세종(나)보다 유소년층 인구가 많다.

② 노령화 지수는 지역 내 유소년층 인구 비율보다 노년층 인구 비율이 높은 서울(가)(약 154)이 울산(라)(약 91)보다 높다.

- ③ (가)~(라) 중 1인당 지역 내 총생산이 가장 많은 지역은 울산(라)이다. 울산은 전국 시·도 중 1인당 지역 내 총생산이 가장 많다.  
 ⑤ 지역 내 유소년층 인구 비율이 가장 높은 세종(나)(약 19.7%)에서 B가 A보다 높은 비율을 차지하므로 A는 노년층, B는 유소년층이다.

### 5 시·도별 인구 특성 비교

- 문제 분석** 지도에 표시된 지역은 경기, 서울, 충남, 경북이다. 총인구가 가장 많은 (라)는 경기, 경기 다음으로 인구가 많은 (다)는 서울이다. (가), (나) 중 상대적으로 총인구가 많고 노령화 지수가 높은 (가)는 경북, 나머지 (나)는 충남이다.
- 정답 찾기** ① 수도권으로부터의 인구 유입은 수도권과 인접해 있고 교통망 확충으로 접근성이 향상된 충남(나)이 경북(가)보다 많다.
- 오답 피하기** ② 노령화 지수는 유소년층 인구에 대한 노년층 인구의 비율이므로, 그 수치가 100에 가까운 경기(라)는 충남(나)보다 지역 내 유소년층 인구 비율과 노년층 인구 비율의 차이가 작다.
- ③ 기업 도시와 혁신 도시는 모두 수도권 인구와 기능의 분산을 통해 국가의 균형 발전을 이루기 위한 것으로, (가)~(라) 중 기업 도시와 혁신 도시가 모두 있는 지역은 충남(나)이다. 충남(나)에서 기업 도시는 태안, 혁신 도시는 예산·홍성에 있다.
- ④ (가)~(라) 중 인구 밀도가 가장 높은 지역은 서울(다)이다.
- ⑤ 지역 내 청장년층 인구 비율은 경기(라)(약 73.7%)와 서울(다)(약 74.2%)이 비슷한데, 노령화 지수는 서울(다)(약 153)이 경기(라)(약 98)보다 높다. 따라서 서울이 경기보다 노년 부양비가 높다.

### 6 경기, 경남, 전남, 충북의 인구 특성 분석

- 문제 분석** 그래프에서 (가)는 모든 시기에 자연 증가율과 순 이동률이 양(+)의 값을 유지하는 경기이고, (라)는 모든 시기에 전입자보다 전출자가 많아 순 이동률이 음(-)의 값을 유지하는 전남이다. (나)는 수도권으로의 청장년층 인구 유출 등으로 최근 순 이동률이 음(-)의 값을 보이는 경남, (다)는 수도권 공업 이전 등으로 최근 순 이동률이 양(+)의 값을 보이는 충북이다.
- 정답 찾기** ② 제시된 기간 동안 경기(가)는 자연 증가율과 순 이동률이 감소하였지만 여전히 양(+)의 값을 유지하므로 인구는 지속적으로 증가하였다.
- 오답 피하기** ① 경기(가)와 경남(나)의 행정 구역 경계는 맞닿아 있지 않다.
- ③ 충북(다)과 전남(라)은 모두 1990년부터 2010년 전후로 사망자보다 출생자가 많아 자연 증가율이 양(+)의 값을 보인다.
- ④ 1990년 전출자보다 전입자가 많아 순 이동률이 양(+)의 값을 보이는 지역은 경기(가)(약 40.7%)와 경남(나)(약 5.0%)이다.
- ⑤ 2020년 경남(나)과 전남(라)은 순 이동률은 비슷하지만 자연 증가율은 경남(나)이 전남(라)보다 높으므로 인구 증가율은 경남(나)(약 -6.8%)이 전남(라)(약 -9.7%)보다 높다.

## 15 인구 문제와 다문화 공간의 확대

### 대표기출 확인하기

본문 140쪽

#### 1 지역 내 외국인 주민의 유형 이해

정답 ⑤

- 정답 해설** ㄷ. 지역 내 외국인 근로자 수는 외국인 주민 수가 가장 많고 외국인 근로자 비율이 가장 높은 안산(나)이 가장 많다. 또한 외국인 근로자 비율은 예천(다)이 대전(가)보다 약 2.5배 높지만, 외국인 주민 수는 대전(가)이 예천(다)보다 약 30배 많다. 따라서 외국인 근로자 수는 대전(가)이 예천(다)보다 많다.
- ㄹ. 대전(가)에서 비율이 높은 A는 유학생, 예천(다)에서 비율이 높은 B는 결혼 이민자, 안산(나)에서 비율이 높은 C는 외국인 근로자이다.
- 오답 피하기** ㄱ. 예천(다)은 외국인 주민 성비가 67, 대전(가)은 외국인 주민 성비가 84이므로, 외국인 주민의 성비는 대전이 예천보다 높다.
- ㄴ. 안산(나)은 대전(가)보다 결혼 이민자 비율(B)이 낮다.

#### 2 지역 내 외국인 주민의 유형 이해

정답 ④

- 정답 해설** ㄴ. 2020년 기준으로 경산(가)은 창원(다) 대비 인구는 약 28% 수준이지만 외국인 유학생 비율은 약 6배 이상 높으므로 외국인 유학생 수가 많다.
- ㄹ. 창원(다)은 경산(가)보다 외국인 주민 수도 많고 외국인 근로자 비율도 높으므로 외국인 근로자 수가 많다.
- 오답 피하기** ㄱ. 창원(다)은 봉화(나)보다 결혼 이민자 비율이 낮다.
- ㄷ. 봉화(나)는 경산(가)보다 총 외국인 주민 수가 적다.

### 수능 기본 문제

본문 141~142쪽

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

#### 01 시기별 인구 정책 표어 특성 이해

- 문제 분석** (가)는 가족계획 초기에 산아 제한 정책을 홍보하기 위한 표어로 1960년대에 해당한다. (나)는 저출산율 극복하기 위한 정책 홍보 표어로 2000년대에 해당한다. (다)는 산아 제한 정책 실시에도 불구하고 출생률이 낮아지지 않자 더 강력한 정책(하나만 낳기)을 홍보하는 표어로 1980년대에 해당한다.
- 정답 찾기** ② (가)는 1960년대, (나)는 2000년대, (다)는 1980년대로 시기순으로 나열하면 (가), (다), (나)이다.

## 02 인구 지표 및 용어 이해

**문제 분석** 노년층 인구 비율이 14~20%에 해당하면 고령 사회라고 한다. 유소년층에 대한 노년층 인구의 비율은 노령화 지수이다. 한 국가가 현재의 인구 규모를 장기적으로 유지하는 데 필요한 출산율의 수준은 대체 출산율이다.

**정답 찾기** ① 글자판에서 고령 사회, 노령화 지수, 대체 출산율을 지우고 남는 글자는 성비이다. 성비는 여성 100명당 남성의 수를 의미한다.

**오답 피하기** ② 청장년층 인구에 대한 유소년층 인구의 비율은 유소년 부양비이다.

③ 중위 연령은 총인구를 나이순으로 줄 세웠을 때 중간에 있는 사람의 나이로, 인구 고령화 정도를 파악하는 데 이용된다.

④ 인구의 성별·연령별 인구 구조를 하나의 그래프로 나타낸 것은 인구 피라미드이다.

⑤ 노년층을 대상으로 한 상품 및 서비스를 제조·판매하거나 제공하는 산업은 실버산업이다.

## 03 저출산 현상의 영향 이해

**문제 분석** 제시문은 우리나라가 함께 출산율 감소로 저출산 현상이 심화되면 인구가 감소할 것이라는 것을 나타낸 것이다.

**정답 찾기** 나. 저출산 현상이 지속되면 출산 장려 정책이 확대될 것이며 다자녀 가구 우대 정책이 확대될 것이다.

다. 저출산 현상이 지속되면 유소년층 인구 비율이 낮아지고, 결국 청장년층 인구가 차지하는 비율이 낮아진다.

**오답 피하기** 가. 피라미드형 인구 구조는 유소년층 인구 비율이 높고 노년층 인구 비율이 낮은 인구 피라미드이다. 저출산 현상이 지속되면 노년층 인구 비율이 증가하여 중형, 방추형 인구 구조가 나타난다.

라. 저출산 현상이 지속되면 유소년 부양비가 감소하고 총부양비는 증가한다.

## 04 고령화 현상의 문제점 및 대책 이해

**문제 분석** 우리나라는 2018년에 고령 사회로 진입하였으며 노년층 인구 비율이 점차 증가하고 있다.

**정답 찾기** ④ 정년이 줄어들면 노년층 인구의 노후 대비가 어려워지므로 고령화 현상의 대책이 될 수 없다.

**오답 피하기** ① 고령화 현상으로 인해 노동 인력이 고령화되면서 노동 생산성이 하락하여 경제 성장 잠재력이 저하될 수 있다.

② 고령화 현상이 지속되면 청장년층 인구에 대한 노년층 인구의 비율인 노년 부양비가 증가하여 청장년층의 경제적 부담이 커진다.

③ 고령화 현상으로 인해 노년층을 위한 연금·의료·사회 복지 비용 등의 사회적 지출이 증가한다.

⑤ 실버타운 확대는 노인을 위한 복지 시설이 확대되는 것이므로 고령화 현상의 적절한 대책이다.

## 05 지역별 노령화 지수 및 외국인 특성 비교

**문제 분석** (나)는 세 지역 중 외국인 근로자 수가 가장 많으며 노령화 지수가 가장 낮은 것으로 보아 제조업이 발달하고 인구 유입이 활발한 지역임을 알 수 있다. (다)는 두 지역에 비해 외국인 근로자 수는 월등히 적고 외국인 중 결혼 이민자 비율과 노령화 지수가 가장 높은 지역으로 추론에 해당한다. (가)는 세 지역 중 외국인 근로자 수, 외국인 중 결혼 이민자 비율, 노령화 지수가 모두 두 번째인 지역이다. 지도의 A는 아산시, B는 임실군, C는 광주광역시이다.

**정답 찾기** ④ (다)는 세 지역 중 외국인 중 결혼 이민자 비율과 노령화 지수가 가장 높으므로 추론에 해당하는 임실군(B)이다. (나)는 제조업이 발달하고 인구 유입이 활발한 아산시(A)이다. (가)는 세 지표 모두 두 번째에 해당하므로 대도시인 광주광역시(C)이다.

## 06 유형별 외국인 주민 현황 파악

**문제 분석** 국내에 거주하는 외국인 주민 중 한국 국적을 가지지 않은 외국인의 유형은 외국인 근로자, 결혼 이민자, 유학생, 외국 국적 동포, 기타 외국인으로 구분된다. (다)는 (가)~(다) 중 주민 수가 가장 많고 남성의 비율이 가장 높은 외국인 근로자이다. (가)는 여성의 비율이 높은 결혼 이민자, (나)는 주민 수가 가장 적으면서 남녀 비율이 비슷한 유학생이다.

**정답 찾기** 나. 유학생은 촌락보다 대학 등의 교육 시설이 집중된 도시에 주로 거주한다.

다. 외국인 근로자는 광업·제조업에 종사하는 비율이 가장 높다.

**오답 피하기** 가. 결혼 이민자의 국적은 중국(한국계 포함)이 가장 많다.

라. 서울은 (가)~(다) 중 외국인 근로자의 비율이 가장 높다.

## 07 지역별 체류 외국인 유형 비교

**문제 분석** (가)는 다른 지역에 비해 외국인 근로자의 비율이 높으므로 제조업이 발달하거나 청장년층 인구의 유출로 노동력이 부족한 일부 촌락이 있는 지역임을 알 수 있다. (가)는 경남이다. (나)는 다른 지역에 비해 유학생의 비율이 높은 것으로 보아 대도시인 부산이다. (다)는 결혼 이민자의 비율이 상대적으로 높은 것으로 보아 촌락이 많은 강원이다.

**정답 찾기** 가. 경남(가)은 부산(나)보다 면적이 넓다.

나. 부산(나)은 강원(다)보다 인구 밀도가 높다.

**오답 피하기** 다. 제조업 출하액은 산업 시설이 상대적으로 많은 경남(가)이 강원(다)보다 많다.

라. 강원(다)은 결혼 이민자의 비율이 높지만 외국인 주민 수가 세 지역 중 가장 적으므로 결혼 이민자 수가 가장 적다.

## 08 다문화 사회의 특성 이해

**문제 분석** 제시문은 다문화 사회의 형성과 영향에 대한 것이다.

우리나라는 외국인 근로자와 결혼 이민자 등의 증가로 다문화 사회가 형성되고 있다. 또한 국적이 같은 이주자들은 일정 지역에서 정보 교환과 자국 문화 공유를 위한 다문화 공간을 형성하였다. 다문화 사회의 긍정적 영향과 부정적 영향, 다문화 사회의 발전을 위한 노력 등을 파악한다.

**정답 찾기** ⑤ 다문화 사회의 발전을 위한 노력이 지속되면 다문화 수용성은 높아진다. 다문화 수용성은 문화 개방성, 국민 정체성, 고정 관념 및 차별, 세계 시민 행동 등의 여덟 가지 지표의 구성 요소별 측정값을 종합한 것이다.

**오답 피하기** ① 국내 체류 외국인이 증가하면서 곳곳에 출신 국가별 이주민이 모여 사는 다문화 공간이 형성되었다. 우리나라의 다문화 공간으로는 이태원 이슬람 거리, 가리봉동 엔벤 타운, 혜화동 필리핀 거리, 안산시 원곡동의 국경 없는 마을 등이 있다.

② 다문화 사회의 긍정적 영향으로는 노동력 유입에 따른 인력난 완화 및 경제 성장, 저출산·고령화 현상 완화 등이 있다.

③ 다문화 사회의 부정적 영향으로는 외국인 근로자와 국내 근로자 간 일자리 경쟁, 민족·종교적 차이에 대한 편견과 차별로 사회적 갈등 유발, 다문화 가정 자녀의 정체성 혼란과 사회 부적응 문제 등이 있다.

④ 다문화 사회의 발전을 위한 국가적·사회적 노력으로는 다문화 가족 지원법 제정과 같은 제도적 지원 확대, 다문화 가정을 지원하는 사회적 통합 시스템 구축, 외국인 이주자 및 다문화 가정 자녀를 지원하는 프로그램 실시 등이 있다.

④ 노년 부양비는 (라) 시기가 (다) 시기보다 높다.

⑤ 가장 먼저 사용된 것은 (다)이며, 가장 최근에 사용된 것은 (라)이다.

## 2 시기별 인구 구조 파악

**문제 분석** 유소년층, 청장년층, 노년층 인구 비율의 합은 100%이다. 제시된 그래프는 유소년층과 청장년층의 인구 비율을 나타내므로, 노년층 인구 비율은 100%에서 유소년층과 청장년층의 인구 비율을 빼서 산출하면 된다. (가)는 세 시기 중 유소년층 인구 비율이 가장 높고 노년층 인구 비율이 가장 낮은 것으로 보아 1983년이다. (나)는 청장년층 인구 비율이 가장 낮고 노년층 인구 비율이 가장 높으므로 2063년이다. (다)는 청장년층 인구 비율이 가장 높은 2023년이다.

**정답 찾기** 다. 노령화 지수는 (다)(2023년)가 (가)(1983년)보다 높다. 노령화 지수는 유소년층 인구에 대한 노년층 인구의 비율이다. 라. (가)는 1983년, (나)는 2063년, (다)는 2023년이다.

**오답 피하기** 가. 유소년 부양비는 청장년층 인구에 대한 유소년층 인구의 비율로 (가)가 (나)보다 높다.

나. 총부양비는 청장년층 인구 비율에 반비례한다. (나)는 (다)보다 청장년층 인구 비율이 낮으므로 총부양비는 높다.

## 3 저출산·고령 사회 기본 계획 파악

**문제 분석** 제4차 저출산·고령 사회 기본 계획은 저출산 현상의 심화, 인구 규모의 감소 및 인구 구조의 변화 등 당면한 사회적 변화에 대응하여 새롭게 비전을 제시한다.

**정답 찾기** ⑤ 다양한 가족의 제도적 수용을 실현하기 위한 방안으로는 한 부모 가족 양육비 지급 확대, 다문화 가족의 안정적 정착 및 사회 참여 확대, 다양한 가족에 대한 차별과 편견 해소 등이 있다. 인구 감소 지역에 대한 선별적 지원 정책 강화는 지역 상생 기반 구축의 방안에 해당한다.

**오답 피하기** ① 아동 기본권의 보편적 보장은 아동의 삶의 질 제고와 가구 특성별 격차를 완화하는 생활·주거 지원 강화를 통한 모든 아동의 행복한 여건 마련을 의미한다.

② 소득 공백 없는 노후 생활 보장 체계는 안정적 노후 소득 보장을 위한 제도적 기반 강화 등을 의미한다.

③ 고령 친화적 주거 환경 조성은 지역 사회 전반의 고령 친화적 주거·도시 환경 구축을 의미한다.

④ 여성의 경력 유지 및 성장 기반 강화는 여성이 출산·양육기에 경력 단절 없이 안정적으로 자신의 경력을 유지하고 지속 성장할 수 있도록 하는 경력 단절 예방 정책 강화를 의미한다.

## 4 지역별 노년층 인구 비율 및 외국인 거주 특성 이해

**문제 분석** 지도에 표시된 지역은 서울, 화성, 양평이다. (가)는 세 지역 중 외국인 주민 성비가 가장 높은 것으로 보아 외국인 근로

### 수능 실전 문제

본문 143~145쪽

- |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 1 ③ | 2 ⑤ | 3 ⑤ | 4 ② |
| 5 ③ | 6 ② |     |     |

## 1 시기별 인구 포스터를 통한 인구 특성 비교

**문제 분석** (가) ‘둘도 많다’는 것으로 보아 ‘둘만 남아 잘 기르자’라는 포스터 이후에도 출생률이 낮아지지 않아 적극적으로 산아 제한 정책을 펼친 시기임을 알 수 있다. (나) 출생아의 성비 불균형을 완화하기 위한 정책이 시행된 시기이다. (다) ‘둘만 남아 잘 기르자’는 표어를 통해 출생률이 높게 나타나는 시기임을 파악할 수 있다. (라) ‘동생을 갖고 싶어요’라는 표어를 통해 출산을 장려하는 정책이 시행되었음을 알 수 있다. 따라서 (가)는 1980년대, (나)는 1990년대, (다)는 1970년대, (라)는 2010년대 포스터이다.

**정답 찾기** ③ 1980년대는 1990년대보다 유소년층 인구 비율이 높다.

**오답 피하기** ① (가) 시기의 주된 인구 문제는 높은 출산율이다.

② (라) 시기의 주된 인구 정책은 출산 장려 정책이다.

자 비율이 높은 곳임을 알 수 있다. 외국인 근로자는 남성이 많기 때문에 성비가 높게 나타난다. (가)는 화성이다. (나)는 세 지역 중 노년층 인구 비율이 가장 높고 외국인 주민 성비가 가장 낮은 것으로 보아 춘락임을 알 수 있다. (나)는 양평이다. (다)는 외국인 주민의 남녀 비율이 거의 비슷한 곳으로 대도시인 서울이다.

**정답 찾기** ㄱ. 2000년 이후 연평균 인구 증가율은 화성(가)이 양평(나)보다 높다. 화성시는 2000년대 이후 수도권 2기 신도시가 건설되고 제조업이 발달하면서 인구가 많이 유입되고 있다.  
ㄷ. 지역 내 외국인 주민 중 유학생 비율은 대도시인 서울(다)이 화성(가)보다 높다.

**오답 피하기** ㄴ. 외국인 근로자 수는 대도시인 서울(다)이 양평(나)보다 많다.  
ㄹ. 총인구는 서울(다)이 가장 많다.

## 5 국내 체류 외국인의 특성 이해

**문제 분석** 우리나라는 세계화의 영향으로 노동 시장이 개방되고, 국가 위상의 제고와 한류 열풍 강화로 외국인의 국내 취업과 유학, 국제결혼 등이 증가하였다. 그 결과 우리나라에 체류하는 외국인 수는 갈수록 늘고 있다. 체류 유형별로는 외국인 근로자, 결혼 이민자, 유학생 등이 있으며, 국적별로는 중국(한국계 포함)이 가장 많다. 또한 농어촌 지역에서 결혼 적령기의 성비 불균형 심화, 외국인에 대한 인식 개선 등으로 국제결혼과 다문화 가정의 증가하였다.

**정답 찾기** ③ 국내 체류 외국인 중에서 외국인 근로자는 결혼 이민자보다 많다.

**오답 피하기** ① 국적별로는 중국이 가장 많다.  
② 외국인 근로자는 제조업에 종사하는 비율이 가장 높다.  
④ 한국인 남성과 결혼한 외국인 아내의 국적은 선진국보다 베트남, 중국 등이 많다.  
⑤ 국제결혼의 경우 총건수는 도시가 많지만 비율은 춘락이 높다.

## 6 유형별 외국인 주민을 통한 지역 특징 파악

**문제 분석** 지도에 표시된 지역은 대도시인 대전, 제조업이 발달한 여수, 춘락에 해당하는 청송이다. (가)는 세 지역 중 유학생 비율이 가장 높은 것으로 보아 대학 및 연구 기관이 많은 대전이다. (나)는 세 지역 중 외국인 근로자 비율이 가장 높은 것으로 보아 제조업이 발달한 여수이다. (다)는 세 지역 중 결혼 이민자 비율이 가장 높은 것으로 보아 춘락에 해당하는 청송이다. 춘락은 결혼 적령기 여성 인구의 유출에 따른 남초 현상으로 인해 대체로 결혼 이민자 비율이 높게 나타난다.

**정답 찾기** ② 제조업이 발달하여 외국인 근로자 비율이 높은 여수(나)는 결혼 이민자 비율이 높은 춘락인 청송(다)보다 외국인 주민의 성비가 높게 나타난다. 외국인 근로자 비율이 높은 곳은 외국인 주민 중 남성이 많으며, 결혼 이민자 비율이 높은 곳은 외국인 주

민 중 여성이 많다.

**오답 피하기** ① 제조업 출하액은 제조업이 발달한 여수(나)가 대전(가)보다 많다.  
③ 전문 서비스업 사업체 수는 대전(가)이 청송(다)보다 많다.  
④ 대전(가)은 충청권, 여수(나)는 호남권, 청송(다)은 영남권에 위치한다.  
⑤ 세 지역 중 총인구는 광역시인 대전(가)이 가장 많다.

## 수능특강 연계 기출

수능특강과의 완벽한 시너지  
오개념 위험이 높은 변형 문제는 NO!  
보장된 고퀄리티 기출문제 OK!

# 16 지역의 의미와 북한 지역

대표기출 확인하기

본문 150쪽

## 1 북한 주요 도시의 특징 이해

정답 ⑤

**정답 해설** (가)는 세 도시 중 인구가 가장 많으므로 평양, (나)는 (다)에 비해 인구가 다소 많고 동쪽에 위치하므로 함경북도 해안에 위치한 청진, 따라서 (다)는 압록강 하구에 위치한 신의주이다.   
 다. 신의주는 관서 지방(평안남·북도)에 위치한다.

르. 함경북도 북동부 해안에 위치한 나선 경제특구(경제 무역 지대)와의 직선 거리는 같은 함경북도 해안에 위치한 청진이 관서 지방에 위치한 신의주보다 가깝다.

**오답 피하기** 가. (가)~(다) 중 중국과의 접경 지대에 위치한 곳은 신의주이다. 평양은 대동강 하류에 위치한다.

나. 북한 정치·경제·사회의 최대 중심지는 평양이다.

## 2 남·북한의 에너지 공급 구조 이해

정답 ①

**정답 해설** 가. 북한에서 석탄(가)을 이용한 화력 발전소는 전력 소비가 많은 평양과 그 주변 지역을 중심으로 건설되었다.

나. 북한은 높고 험준한 산지가 많아 수력 발전에 유리하여 남한보다 총 전력 생산에서 수력(다)을 이용한 발전량 비율이 높다.

**오답 피하기** 다. 북한에서 석탄은 국내에서 생산되며, 석유는 전량 해외에서 수입한다. 따라서 북한에서 해외 의존도는 석유(나)가 석탄(가)보다 높다.

르. 수력(다)은 석유(나)보다 발전 시 대기 오염 물질의 배출량이 적다.

### 수능 기본 문제

본문 151~152쪽

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 01 ① | 02 ② | 03 ④ | 04 ② |
| 05 ⑤ | 06 ⑤ | 07 ① | 08 ② |

## 01 동질 지역과 기능 지역의 이해

**문제 분석** 지역이란 지리적 특성이 다른 곳과 구별되는 지표상의 공간 범위를 의미한다. 지역은 다양한 방법으로 구분할 수 있는데, 크게 동질 지역과 기능 지역으로 구분할 수 있다.

**정답 찾기** 가. 동질 지역은 특정한 지리적 현상이 동일하게 나타나는 공간 범위를 말하는데, 방언 지역, 기후 지역, 농업 지역, 문화권 등이 이에 해당한다.

나. 여러 기준에 따라 구분된 지역은 지역 간 경계가 선으로 구분되기도 하지만, 대부분 지역에서는 인접한 두 지역의 특성이 함께

분포하는 점이 지대가 나타난다. 점이 지대는 방언 지역, 문화권 등의 경계 지역에서 잘 나타난다.

**오답 피하기** 다. 지역 간 상호 작용으로 형성되는 기능 지역이 동질 지역보다 지역 간 계층 구조가 뚜렷하게 나타난다.

르. 상권이 방언 지역보다 교통 발달에 따른 공간 범위의 변화 정도가 크다.

## 02 전통적 지역 구분 이해

**문제 분석** 우리나라의 전통적 지역 구분은 산줄기, 고개, 하천 등의 지형지물이나 시설물을 기준으로 이루어졌다. 지도의 A는 관북 지방, B는 해서 지방, C는 관동 지방, D는 영남 지방, E는 호남 지방이다.

**정답 찾기** ② 해서 지방은 황해도 일대로, 한양을 기준으로 바다(경기만) 건너 서쪽 지역이라는 뜻이다. 철령관의 서쪽 지역이라는 의미를 갖고 있는 지역은 평안도 일대를 가리키는 관서 지방이다.

**오답 피하기** ① 관북 지방은 철령관 북쪽 지역을 의미하며, 조선 시대에 전국을 여덟 개로 나눈 행정 구역인 조선 팔도(八道) 중 함경도에 해당하는 지역이다.

③ 대관령은 강원도에 해당하는 관동 지방을 영서 지방과 영동 지방으로 세분할 때 기준이 되는 고개이다.

④ 경상도 일대를 가리키는 영남 지방은 조령(문경 새재)의 남쪽이라는 의미이다. 조령(문경 새재)은 경상북도 문경과 충청북도 괴산 사이에 있는 고개로, 호서 지방(충청도)과 영남 지방(경상도)의 경계를 이루는 고개 중 하나이다.

⑤ 오늘날 행정 구역상 호남 지방에는 광주광역시와 전라북도, 전라남도도 속한다.

## 03 행정 기준에 따른 우리나라의 지역 구분 이해

**문제 분석** 조선 시대 도(道)의 명칭은 주로 당시 지역 중심지의 이름을 따서 만들어졌다. 강원도는 강릉과 원주, 충청도는 충주와 청주, 전라도는 전주와 나주, 경상도는 경주와 상주의 앞 글자를 따온 것이다.

**정답 찾기** ④ 지도에 표시된 지역은 오늘날의 행정 구역상 도청 소재지에 해당하는 곳이다. A는 경기도의 수원, B는 충청북도의 청주, C는 경상북도의 안동, D는 전라북도의 전주이다. 이들 중 조선 시대 도(道) 명칭의 유래가 된 지역은 청주와 전주이다.

## 04 북한의 자연환경과 주민 생활 특성 이해

**문제 분석** 북한은 남한보다 산지가 많으며, 마천령산맥과 함경산맥의 산줄기를 따라 백두산을 비롯한 2,000m 이상의 높은 산들이 분포한다. 낭림산맥의 서쪽으로는 산지가 황해를 향해 뻗어 있으며 해안으로 갈수록 해발 고도가 점차 낮아진다.

**정답 찾기** ② 개마고원은 함경도 삼수·갑산·풍산·장진군 등에 넓게 발달한 고원이다. 백두산 주변의 개마고원 북부 지역에는 우

리나라에서 가장 넓은 용암 대지가 분포한다.

**오답 피하기** ① 관북 지방과 관서 지방의 경계를 이루는 산맥은 낭림산맥이다.

③ 우리나라에서 해발 고도가 가장 높은 산은 마천령산맥의 북한에 위치한 백두산이다.

④ 북한 최초의 경제특구는 동해안에 위치한 나선 경제특구이다. 황해로 유입하는 압록강 하구에는 신의주 특별 행정구 등의 경제특구가 있다.

⑤ 대동강 하류 일대를 비롯한 관서 해안 평야 지역은 비교적 저평한 지형으로 상층 기류가 발생하기 어려워 같은 위도의 동해안보다 연 강수량이 적다.

## 05 북한의 지역별 기후 특성 파악

**문제 분석** 북한은 대륙의 영향을 많이 받아 기온의 연교차가 큰 대륙성 기후가 나타난다. 해안의 평야 지역에서 내륙의 산지 지역으로 갈수록 겨울이 춥고 기온의 연교차가 커지며, 지형과 바다의 영향으로 동해안은 서해안보다 겨울 기온이 높다.

**정답 찾기** ⑤ (가)는 세 지역 중 겨울이 가장 온화하고 기온의 연교차가 작으며, 연 강수량이 가장 많은 다루지이다. 이와 같은 기후 특성을 보이는 지역은 동해안에 위치한 원산(C)이다.

(나)는 1월 평균 기온이  $-5.4^{\circ}\text{C}$ 로 세 지역 중 두 번째로 낮고, 연 강수량이 936mm로 적은 편이다. 이와 같은 기후 특성을 보이는 지역은 관서 지방에 위치한 평양(B)이다.

(다)는 세 지역 중 여름과 겨울 기온이 가장 낮고, 연 강수량이 674mm로 적은 편이다. 특히 1월 평균 기온이  $-15.9^{\circ}\text{C}$ 에 이르는 매우 추운 지역이다. 이와 같은 기후 특성을 보이는 지역은 북부 내륙에 위치한 중강진(A)이다.

## 06 남·북한의 농업 특성 비교

**문제 분석** 북한은 산지가 많고 기후가 한랭하여 논농사보다 밭농사가 발달하였다. 이로 인해 북한은 경지 면적 중 논보다 밭의 비율이 높다. 또한 북한은 남한에 비해 식량 작물 재배 면적이 넓다. 따라서 (가)는 북한, (나)는 남한이며, 남한이 북한보다 면적이 넓은 A는 논, 북한이 남한보다 면적이 넓은 B는 밭이다.

**정답 찾기** ㄷ. 북한의 논 면적은 평야가 발달한 관서 지방이 산지가 많은 관북 지방보다 넓다.

ㄹ. 벼는 논, 옥수수는 밭에서 주로 재배된다.

**오답 피하기** ㄱ. 경지 면적 중 논 비율은 남한이 북한보다 높다.

ㄴ. 경지 면적 중 식량 작물 재배 면적 비율은 북한이 남한보다 높다.

## 07 남·북한의 1차 에너지 공급 구조 파악

**문제 분석** (가)는 (나)보다 공급되는 1차 에너지의 종류가 많으므로 남한이고, (나)는 북한이다. A는 남한에서 공급 비율이 가장

높은 석유이고, B는 북한에서 공급 비율이 가장 높은 석탄이다. C와 D는 북한에서 공급되지 않으므로 원자력과 천연가스 중 하나인데, 남한은 천연가스가 원자력보다 공급 비율이 높다. 따라서 C는 천연가스이고, D는 원자력이다. E는 북한에서 석탄 다음으로 공급 비율이 높은 수력이다.

**정답 찾기** ① 1차 에너지 총공급량은 남한이 북한보다 월등히 많다. 2020년 기준 1차 에너지 총공급량은 남한이 약 2억 9천만 toe, 북한이 약 1천만 toe이다.

**오답 피하기** ② 북한은 남한보다 석탄 생산량이 많고 자급률이 높다. 반면에, 남한은 산업용과 발전용으로 이용하는 석탄의 대부분을 수입에 의존한다.

③ 수력 발전소는 주로 낙차가 크고 유량이 많은 대하천 중·상류에 입지한다. 주로 전력 대소비지에 입지하는 발전소는 화력 발전소이다.

④ 수송용으로 이용되는 비율은 석유가 석탄보다 높다.

⑤ 전량이 전력 생산에 이용되는 1차 에너지는 원자력과 수력이다.

## 08 북한의 주요 개방 지역 특징 이해

**문제 분석** 북한의 개방 지역은 개방 정책이 체제에 미칠 영향을 최소화하면서도 국제 교류에 유리한 국경과 해안 지역을 중심으로 지정되었다. (가)는 나선, (나)는 신의주, (다)는 개성, (라)는 금강산이다.

**정답 찾기** ㄱ. 나선 경제특구는 유엔 개발 계획(UNDP)의 지원을 바탕으로 1991년에 북한 최초의 경제특구로 지정되었다.

ㄷ. 개성 공업 지구는 제시된 네 곳의 개방 지역 중에서 서울과의 최단 거리가 가장 짧다. 수도권과 지리적으로 인접한 개성 공업 지구는 남한 기업을 유치할 목적으로 조성되었다. 개성 공업 지구는 남한 기업이 부지의 개발과 이용을 맡고 북한이 노동력을 제공하는 형태로 합작이 이루어졌으나, 2016년 북한의 핵 실험과 미사일 발사 등으로 남북 간 마찰이 심화되면서 가동이 중단되었다.

**오답 피하기** ㄴ. 외자 유치 및 교역 확대를 위해 북한이 홍콩을 거울삼아 지정한 신의주 특별 행정구는 중국과의 마찰로 사업이 중단되었다.

ㄹ. 금강산 관광 지구는 주로 중생대에 관입한 화강암이 기암괴석을 이루는 아름다운 자연 경관을 이용하여 남한과 외국 관광객을 유치할 목적으로 조성되었으나, 2008년 남한 관광객 피격 사건 이후 관광이 중단되었다.

수능 실전 문제

본문 153~155쪽

- 1 ③                      2 ⑤                      3 ⑤                      4 ③  
5 ①                      6 ④

1 전통적 지역 구분 이해

**문제 분석** 영남 지방은 소백산맥과 섬진강을 경계로 호남 지방과 구분된다. 따라서 (가)는 섬진강이다. 호남 지방은 금강(호강) 하류의 남쪽 또는 전라북도 김제의 벽골제 남쪽이라는 의미이며, 호서 지방은 금강(호강) 상류의 서쪽 또는 제천 의림지를 기준으로 서쪽을 가리킨다. 따라서 (나)는 금강(호강)이다. 금강은 호수처럼 잔잔하다 하여 호강이라고 불리기도 하였다.

**정답 찾기** ③ 지도의 A는 한강, B는 금강, C는 섬진강, D는 낙동강이다. 따라서 (가)는 C, (나)는 B이다.

2 북한의 지역별 기후 특성 파악

**문제 분석** 지도에 표시된 네 지역은 청진, 희천, 남포, 장전이다. (가)는 네 지역 중 기온의 연교차가 가장 크고 최한월 평균 기온이 가장 낮으며, (라) 다음으로 연 강수량이 많은 희천이다. 청천강 중·상류 지역에 위치한 희천은 지형적 요인으로 연 강수량이 많은 편이다. (나)는 관서 해안에 위치하여 (가) 다음으로 기온의 연교차가 크고, 연 강수량이 적은 편인 남포이다. (다)는 관북 해안에 위치하여 네 지역 중 연 강수량이 가장 적고, 기온의 연교차도 작은 편인 청진이다. (라)는 네 지역 중 연 강수량이 가장 많고 기온의 연교차가 가장 작으며 최한월 평균 기온이 가장 높은 동해안의 장전이다.

**정답 찾기** ⑤ 동해안에 위치한 장전은 겨울철 북동 기류의 영향으로 희천보다 겨울 강수 집중률이 높다. 여름철 남서 기류가 유입할 때 강수량이 많은 희천은 장전보다 여름 강수 집중률이 높다.

**오답 피하기** ① 네 지역 중 가장 고위도에 위치한 지역은 청진이다. ② 갑문 건설 이후 평양의 외항으로서 기능이 강화된 지역은 남포이다.

③ 공업 지역으로 성장한 시기는 청진이 희천보다 이르다. 동해안에 위치한 청진은 일제 강점기부터 유리한 항만 조건과 지하자원을 바탕으로 중화학 공업이 발달하였다. 군수 공업 위주의 강계 공업 지구에 속하는 희천은 6·25 전쟁 이후 북한이 군수 시설을 건설하면서 공업이 발달하였다.

④ 최한월 평균 기온은 기온의 연교차와 최한월 평균 기온을 더한 값이다. 남포와 청진은 최한월 평균 기온이 비슷하지만, 남포가 청진보다 기온의 연교차가 크므로 최한월 평균 기온은 남포가 높다. 두 지역의 최한월 평균 기온은 남포가 24.8℃, 청진이 22.1℃이다.

3 남·북한의 농업 특성 비교

**문제 분석** 남·북한 모두 식량 작물 중 쌀의 생산량 비율이 가장 높다. 남한은 쌀의 생산량 비율이 다른 식량 작물에 비해 훨씬 높은 반면, 북한은 쌀을 제외한 옥수수, 맥류 등의 식량 작물 생산량 비율이 남한에 비해 높은 편이다. 따라서 (가)는 북한, (나)는 남한이다. 남·북한 모두에서 생산량 비율이 가장 높은 A는 쌀이다. 북한에서 쌀 다음으로 생산량 비율이 높은 B는 옥수수이며, C는 맥류이다.

**정답 찾기** ⑤ 쌀의 생산량은 해서 지방이 관북 지방보다 많다. 북한에서 벼는 주로 넓은 평야가 분포하는 관서 지방과 해서 지방에서 재배된다.

**오답 피하기** ① 북한은 산지가 많고 기후가 한랭하여 논농사보다 밭농사가 발달하였으며, 논보다 밭의 면적이 넓다.

② 남·북한의 식량 작물 총생산량은 비슷한 수준이지만, 남한은 북한보다 쌀 생산량 비율이 두 배 가까이 높다. 따라서 쌀 생산량은 남한이 북한보다 많다.

③ 남한은 북한보다 옥수수 생산량이 적고 수입량이 많다. 따라서 남한이 북한보다 옥수수 수입 의존도가 높다.

④ 남한에서 맥류는 주로 벼의 그루갈이 작물로 재배된다.

4 남·북한의 전력 생산 현황 비교

**문제 분석** (가)는 남한에서 발전량 비율이 가장 높은 화력이다. (나)는 남한에서만 발전이 이루어지는 원자력이다. (다)는 북한에서 발전량 비율이 가장 높은 수력이다.

**정답 찾기** ③ 북한의 수력 발전소는 산지가 많고 낙차가 커서 수력 발전에 유리한 압록강과 그 지류인 장진강, 부전강 등에 많이 건설되었다. 전력 소비가 많은 평양과 그 주변 지역을 중심으로 분포하는 발전소는 화력 발전이다.

**오답 피하기** ① 2020년 수력 발전량은 북한 약 128억 kWh, 남한 약 71억 kWh로, 북한이 남한보다 수력 발전량이 많다.

② 북한은 화력 발전의 연료로 주로 북한에서 생산되는 석탄을 사용한다. 반면에, 남한은 주로 해외에서 수입하는 석탄과 천연가스를 화력 발전의 연료로 사용한다. 따라서 화력 발전용 에너지원의 지급률은 북한이 남한보다 높다.

④ 화력은 수력보다 발전 과정에서 대기 오염 물질 배출량이 많다.

⑤ 수력은 원자력보다 강수량과 같은 기상 조건의 영향을 많이 받는다.

5 남·북한의 성별 및 연령층별 인구 구조 비교

**문제 분석** 북한은 남한보다 청장년층(15~64세)과 노년층(65세 이상) 인구 비율이 낮고 유소년층(0~14세) 인구 비율이 높다.

**정답 찾기** ① 총부양비는 청장년층 인구에 대한 유소년층과 노년층 인구의 비율이므로, 청장년층 인구 비율과 반비례한다. 북한은



남한보다 청장년층 인구 비율이 낮다. 따라서 총부양비는 북한이 남한보다 높다.

노령화 지수는 유소년층 인구에 대한 노년층 인구의 비율이다. 북한은 남한보다 유소년층 인구 비율이 높고 노년층 인구 비율이 낮다. 따라서 북한은 남한보다 노령화 지수가 낮다.

성비는 여성 100명당 남성의 수이다. 청장년층 여성 비율은 남한(35.0%)과 북한(34.9%)의 차이가 0.1%p로 비슷한 수준이지만, 청장년층 남성 비율은 남한(36.9%)이 북한(35.3%)보다 1.6%p가 높다. 따라서 청장년층 성비는 북한이 남한보다 낮다.

## 6 북한 철도망과 주요 도시의 지역성 파악

**문제 분석** 지도에 표시된 네 지역은 나진, 신의주, 평양, 개성이다. 북한의 철도망은 평양을 중심으로 형성되어 있으므로 (가)는 평양이다. (나)와 (다)는 서울과 신의주를 연결하는 분단 이전의 경의선 노선을 근간으로 하는 평의선과 평부선 노선상에 위치하므로 개성과 신의주이다. 이들 지역 중 (나)는 압록강 철교를 통해 중국 횡단 철도와 연결되는 지역이므로 신의주이며, (다)는 개성이다. (라)는 평라선 노선상에 위치하며, 러시아의 하산 연결 노선을 통해 시베리아 횡단 철도와 연결되는 지역인 나진이다.

**정답 찾기** ④ 중국, 러시아와 인접한 북한 최초의 경제특구는 나진(나진·선봉) 경제특구이다.

**오답 피하기** ① 내륙에 위치한 평양은 항구 도시가 아니다.

② 남한의 자본과 기술, 북한의 노동력이 결합한 공단은 개성에 조성되어 있다.

③ 북한에서 인구가 가장 많고 정치·경제의 중심인 지역은 평양이다.

⑤ 평양과 신의주는 관서 지방, 나진은 관북 지방에 위치한다.

# 17 수도권과 강원 지방

## 대표기출 확인하기

본문 160쪽

### 1 수도권의 지역별 특성 파악

정답 ③

**정답 해설** ③ 화성시(나)는 인구 유입이 활발하므로 상대적으로 촌락의 성격이 강한 안성시(가)보다 유소년층 인구 비율이 높다.

**오답 피하기** ① 화성시(나)는 인구 증가에 따라 택지 개발이 활발하고 수도권 2기 신도시가 조성되어 있으므로 안성시(가)보다 주택 중 아파트 비율이 높다.

② 고양시(다)는 서울에 인접하여 상대적으로 촌락의 성격이 강한 안성시(가)보다 전체 농가 중 겸업농가의 비율이 높다.

④ 화성시(나)는 제조업이 발달하였으므로 주거 기능이 발달한 고양시(다)보다 제조업 종사자 수가 많다.

⑤ 화성시(나)에는 수도권 2기 신도시(동탄), 고양시(다)에는 수도권 1기 신도시(일산)가 조성되어 있다.

### 2 강원도 시·군 특징 이해

정답 ①

**정답 해설** 제시된 세 지표 중에서 대체로 인구 밀도는 도시가 촌락보다 높고, 노년층 인구 비율은 촌락이 도시보다 높다. 숙박 및 음식점업 취업 인구 비율은 관광 산업이 발달한 지역에서 대체로 높다.

① (가)에 표시된 지역은 춘천, 원주, 속초, 강릉, 동해로 모두 도시이다. 따라서 (가)는 인구 밀도이다.

(나)에 표시된 지역은 고성, 양양, 횡성, 평창, 영월로 모두 군(郡) 지역, 즉 촌락이다. 따라서 (나)는 촌락에서 비율이 높은 노년층 인구 비율이다.

(다)에 표시된 지역은 동해안에 위치하여 관광업이 발달한 고성, 속초, 양양, 강릉 및 여름에 서늘하여 피서지로 인기가 높고 겨울철에 눈이 많이 쌓여 동계 스포츠 시설이 많은 평창이다. 따라서 (다)는 숙박 및 음식점업 취업 인구 비율이다.

## 수능 기본 문제

본문 161~162쪽

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

### 01 수도권 시·도의 인구 변화 및 인구 부양비 비교

**문제 분석** (가)는 수도권 시·도 중 1980년대 이후 인구가 가장 빠르게 증가한 경기이다. (나)는 경기도 비해 완만한 인구 증가 추

세를 보인 인천이다. (다)는 1990년대 이후 대체로 인구 감소 추세를 보인 서울이다.

**정답 찾기** ⑤ 청장년층 인구 비율과 총부양비는 반비례한다. 2020년 기준 경기도는 서울보다 유소년 부양비와 노년 부양비를 합한 총부양비가 높다. 따라서 경기도는 서울보다 지역 내 청장년층 인구 비율이 낮다.

**오답 피하기** ① 수도권 시·도의 2020년 지역 내 총생산은 경기 > 서울 > 인천 순으로 많다.

② 경기도의 인구 성장에는 서울의 거주지 교외화가 많은 영향을 미쳤다.

③ 2020년 총인구는 경기(약 1,351만 명) > 서울(약 959만 명) > 인천(약 295만 명) 순으로 많다.

④ 2020년 기준 서울은 인천보다 유소년 부양비가 낮고 노년 부양비는 높다. 따라서 노령화 지수는 서울이 인천보다 높다.

## 02 수도권 시·군의 지역성 파악

**문제 분석** 지도에 표시된 세 지역은 가평, 성남, 화성이다. (가)는 세 지역 중 1차 산업 취업자 수 비율이 가장 높고 주택 유형 중 아파트 비율이 가장 낮은 가평이다. (나)는 세 지역 중 1차 산업 취업자 수 비율이 가장 낮고, 주택 유형 중 아파트 비율이 70%에 이르는 성남이다. (다)는 세 지역 중 2차 산업 취업자 수 비율과 주택 유형 중 아파트 비율이 가장 높은 화성이다.

**정답 찾기** ① 가평을 비롯한 양평, 광주, 여주, 이천 등의 수도권 동부 지역은 자연 보전 권역으로 지정되어 있다.

**오답 피하기** ② 화성에는 수도권 2기 신도시가 있다. 세 지역 중 수도권 1기 신도시가 있는 지역은 성남이다.

③ 세 지역 중 총인구가 가장 많은 성남은 가평보다 전체 산업 취업자 수가 많을 뿐만 아니라 산업 구조가 고도화되어 정보 통신업 취업자 수 또한 많다.

④ 제조업이 발달한 화성이 성남보다 외국인 근로자 수가 많다.

⑤ 화성은 가평보다 청장년층 인구 비율이 높고 총부양비가 낮다.

## 03 수도권 시·도와 강원도의 산업 구조 파악

**문제 분석** 네 지역 중 지역 내 제조업 사업체 수 비율이 가장 높은 (가)는 경기도이다. 네 지역 중 지역 내 운수 및 창고업 사업체 수 비율이 가장 높은 (나)는 인천 국제공항과 인천항을 중심으로 물류 산업이 발달한 인천이다. 네 지역 중 지역 내 전문·과학 및 기술 서비스업 사업체 수 비율이 가장 높은 (다)는 지식 기반 서비스업이 발달한 서울이다. 네 지역 중 지역 내 숙박 및 음식점업 사업체 수 비율이 가장 높은 (라)는 관광 산업이 발달한 강원도이다.

**정답 찾기** ㄱ. 2020년 제조업 출하액 상위 3개 시·도는 경기(약 419조 원), 충남(약 186조 원), 울산(약 164조 원)으로, 경기도가 2위 충남보다 2배 이상 많다.

ㄴ. 우리나라 최대 규모의 국제공항은 인천 국제공항이다.

**오답 피하기** ㄷ. 생산자 서비스업 사업체 수는 서울이 인천보다 많다.

ㄹ. 서울과 강원은 행정 구역이 맞닿아 있지 않다.

## 04 수도권과 강원도의 시·군별 특성 파악

**문제 분석** 지도의 A는 연천, B는 안산, C는 이천, D는 춘천, E는 강릉이다.

**정답 찾기** ④ 춘천에는 천연기념물로 지정된 석회 동굴이 없다. 석회 동굴은 고생대 조선 누층군이 분포해 있는 강원 남부의 삼척, 평창, 정선, 영월 등에 발달해 있다.

**오답 피하기** ① 연천은 용암 대지 사이로 한탄강 협곡이 발달해 있으며, 이 협곡에서 주상 절리를 관찰할 수 있다.

② 서울의 공업 분산을 위한 산업 단지가 조성되면서 성장한 안산은 외국인 근로자가 많이 거주하는 곳으로 '다문화 거리'가 조성되어 있다.

③ 이천에서 생산되는 쌀은 지리적 표시제에 등록되어 있다.

⑤ 강릉에는 경포호와 향호 등의 석호가 분포하며, 이들 석호 입구에 발달한 모래 해변(사주) 등지에서 최근 서핑과 같은 해상 레저 활동이 활발하다.

## 05 수도권 시·도의 산업 구조 이해

**문제 분석** 서울은 정보 통신 방송 서비스업 등의 지식 기반 서비스업, 경기도는 정보 통신 방송 기기 제조업 등의 지식 기반 제조업이 발달하였다. 인천은 서울과 경기도에 비해 정보 통신 기술 산업에서 차지하는 생산액 비율이 낮다. 따라서 (가)는 경기, (나)는 인천, (다)는 서울이다.

**정답 찾기** ① A는 수도권 시·도 중 지역 내 1차 산업 취업자 수 비율이 가장 높은 경기도이며, C는 지역 내 3차 산업 취업자 수 비율이 가장 높은 서울이다. B는 인천이다. 따라서 (가)는 A, (나)는 B, (다)는 C이다.

## 06 영서 지방과 영동 지방의 기후 특성 비교

**문제 분석** 지도에 표시된 세 지역은 홍천, 대관령, 강릉이다. 세 지역 중 여름 강수 집중률이 가장 높은 (가)는 홍천이다. 홍천을 비롯한 한강 중·상류 지역은 여름철 남서 기류가 유입할 때 강수량이 많다. 세 지역 중 연평균 기온이 가장 낮은 (나)는 해발 고도가 높은 대관령이다. 세 지역 중 여름 강수 집중률이 가장 낮고 연평균 기온이 가장 높은 (다)는 태백산맥과 동해의 영향으로 겨울이 온화한 강릉이다.

**정답 찾기** ㄱ. 홍천은 영서 지방에 속한다.

ㄷ. 해발 고도가 높아서 연평균 기온이 낮은 대관령은 세 지역 중 첫서리가 내리는 시기가 가장 이르다.

**오답 피하기** ㄴ. 늦새바람에 의한 가뭄 피해는 경기·영서 지방에서 주로 발생한다. 강릉은 영동 지방에 속한다.

르. 비슷한 위도에서 기온의 연교차는 대체로 내륙 지역일수록 크다. 세 지역의 기온의 연교차는 홍천>대관령>강릉 순으로 크다.

### 07 강원도의 지역성 이해

**문제 분석** 영서 지방과 영동 지방은 자연환경과 인문 환경의 지역 차가 뚜렷하게 나타난다.

**정답 찾기** ② 고위 평탄면에서는 주로 여름철의 서늘한 기후 조건을 이용한 노지 작물 재배 위주의 고랭지 농업이 이루어진다.

**오답 피하기** ① 영서 지방은 서쪽으로 경기도, 남쪽으로 충청북도·경상북도와 접한다.

③ 춘천의 시가지는 소양강과 북한강이 합류하는 지점에 형성된 침식 분지에 발달하였다.

④ 강릉은 신소재·해양 바이오 산업 등을 중심으로 산업 구조 고도화를 추진하고 있다.

⑤ 영동 지방은 겨울철 북동 기류의 영향으로 강설량이 많다.

### 08 강원도의 지역별 자연환경과 특산물 파악

**문제 분석** 지도의 A는 철원, B는 양구, C는 평창이다.

**정답 찾기** ③ (가)의 편치볼이라 불리는 산간 분지는 양구군 해안면에 발달한 침식 분지이다. 편치볼 일대에서 많이 생산되는 양구 시래기는 지리적 표시제에 등록된 지역 특산물이다. 따라서 (가)는 B이다.

(나)의 비무장 지대에 인접한 현무암 지대는 철원군 일대에 발달한 용암 대지이다. 지리적 표시제에 등록된 철원 오대쌀은 철원군의 지역 특산물이다. 따라서 (나)는 A이다.

(다)의 해발 고도 700m 이상의 고원 지역은 평창군 일대에 발달한 고위 평탄면이다. 고랭지 배추는 평창군의 대표적 지역 특산물이다. 따라서 (다)는 C이다.

수능	<b>실전 문제</b>	본문 163~165쪽
1 ①	2 ④	3 ②
5 ②	6 ②	4 ③

#### 1 수도권 시·도의 소매 업체 분포 이해

**문제 분석** 대형 마트와 슈퍼마켓 등의 사업체 수는 대체로 해당 지역의 인구 규모에 비례한다. 수도권 시·도 중 두 소매 업체의 사업체 수가 가장 많은 (나)는 경기도이며, 경기 다음으로 사업체 수가 많은 (가)는 서울, (다)는 인천이다. A는 표에 제시된 다섯 소매 업체 중 사업체 수가 가장 적고 서울 집중률이 가장 높은 백화점이다. B와 C는 무점포 소매업과 편의점 중 하나인데, 인구가 많은 경기도에 가장 많은 사업체가 분포하는 B는 편의점이며, 정보 통

신 방송 서비스업이 발달한 서울에 사업체 수가 가장 많은 C는 무점포 소매업이다.

**정답 찾기** ① 서울은 경기보다 정보 통신 방송 서비스업 생산액이 많다.

**오답 피하기** ② 경기의 대형 마트 사업체 수는 서울의 2배 정도이지만, 경기의 면적은 서울의 약 17배에 달한다. 따라서 단위 면적당 대형 마트 사업체 수는 서울이 경기보다 많다.

③ 총인구는 경기>서울>인천 순으로 많다.

④ 수도권 사업체 수에서 서울이 차지하는 비율은 백화점(약 58%)이 편의점(약 38%)보다 높다.

⑤ 무점포 소매업은 백화점보다 소비자의 구매 활동에 시·공간적 제약이 적다.

#### 2 수도권 주요 도시의 인구 변화 파악

**문제 분석** 2020년 기준 수도권에서 인구 백만 명이 넘는 도시는 서울(약 959만 명), 인천(약 295만 명), 수원(약 121만 명), 용인(약 107만 명), 고양(약 105만 명)이다. 이들 도시 중 기초 자치 단체인 수원과 용인, 고양은 2022년 1월에 특례시로 출범하였다.

**정답 찾기** ④ 지도의 A는 고양, B는 수원, C는 용인이다. (가)는 대규모 택지 개발로 2000년 이후 인구가 급증한 용인이다. (나)는 수도권 1기 신도시가 조성된 1990~2000년에 인구가 급증한 고양이다. (다)는 경기도청 소재지이며, 고양과 용인에 비해 점진적 인구 증가 추세를 보인 수원이다.

#### 3 수도권과 강원도의 지역별 농업 특성 비교

**문제 분석** 지도에 표시된 세 지역은 경기도 남양주와 여주, 강원도 정선이다. (가)는 세 지역 중 농가 수가 가장 많고 경지 면적이 가장 넓으며, 경지 중 논 면적 비율이 가장 높은 여주이다. 여주는 남한강 유역의 충적 평야를 중심으로 벼농사가 발달하였다. (나)는 세 지역 중 겸업농가 비율이 가장 높고 경지 면적이 가장 좁은 남양주이다. (다)는 세 지역 중 전업농가 비율이 가장 높고 경지 중 밭 면적 비율이 가장 높은 정선이다.

**정답 찾기** ② 여주는 정선보다 총면적이 좁고 경지 면적이 넓다. 따라서 여주가 정선보다 경지율이 높다.

**오답 피하기** ① 서울과 맞닿아 있는 남양주가 수도권 외곽에 위치하여 상대적으로 촌락의 성격이 강한 여주보다 겸업농가 비율이 높다.

③ 농가당 경지 면적은 남양주가 여주보다 좁다.

④ 중위 연령은 정선이 서울에 인접한 남양주보다 높다.

⑤ 지역 내 시설 작물 재배 면적 비율은 남양주가 정선보다 높다. 산지가 많은 정선에서는 주로 노지에서 농업이 이루어진다.

#### 4 수도권 시·도와 강원도의 제조업 비교

**문제 분석** 시장 지향형 공업인 의복·의복 액세서리 및 모피 제

품 제조업 출하액 비율이 높은 (가)는 서울이다. 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업 출하액 비율이 높은 (나)는 지식 기반 제조업이 발달한 경기도이다. 식료품과 비금속 광물 제품 제조업 출하액 비율이 높은 (다)는 농수산물 가공업과 시멘트 공업 등의 원료 지향형 공업이 발달한 강원이다. (라)는 인천이다.

**정답 찾기** ③ 대규모 제조업 사업체가 많이 입지한 경기도 서울보다 제조업 사업체당 출하액이 많다.

**오답 피하기** ① 강원에서는 전국 석회석 생산량의 약 70%가 생산된다.

② 인천항에는 큰 조차를 극복하기 위한 갑문이 설치되어 있다.

④ 도시화율은 경기도 강원보다 높다.

⑤ 수도권에 속하는 지역은 서울, 경기, 인천이다.

### 5 강원도의 시·군별 산업 및 인구 구조 파악

**문제 분석** (가)는 원주, 춘천, (나)는 삼척, 강릉 등에서 값이 크다. (다)는 화천, 인제 등에서 높게 나타난다.

**정답 찾기** ② (가)는 강원도에서 가장 인구가 많고 제조업이 발달한 원주가 다른 지역에 비해 값이 월등히 크며, 춘천, 강릉이 그 뒤를 잇는다. 이에 해당하는 지표는 제조업 종사자 수이다. (나)는 광업이 발달한 삼척, 강릉, 영월 등에서 그 값이 크다. 이에 해당하는 지표는 광업 사업체 수이다. (다)는 군부대가 많은 군사 분계선 인근의 화천, 인제, 양구 등에서 높게 나타난다. 이에 해당하는 지표는 총인구 성비이다.

**오답 피하기** 숙박 및 음식점업 사업체 수는 인구가 많거나 관광 산업이 발달한 원주, 강릉, 춘천, 속초 등지가 많으며, 제조업 종사자 수 및 광업 사업체 수와 비교할 때 상대적으로 고른 분포를 보인다. 경기 중 발 먼적 비율은 태백, 정선, 평창 등의 산간 지역에서 높게 나타난다. 노령화 지수는 고성, 영월, 양양 등의 군(郡) 지역에서 높고, 원주, 춘천, 동해 등의 시(市) 지역에서 낮다.

### 6 강원도의 지역별 특징 이해

**문제 분석** 고속 국도 제60호선(서울 양양 고속 국도)이 지나는 (가) 지역에는 춘천, 홍천, 인제, 양양이 포함된다. 고속 국도 제50호선(영동 고속 국도)이 지나는 (나) 지역에는 원주, 횡성, 평창, 강릉이 포함된다.

**정답 찾기** 갑. 강원도의 도청 소재지는 춘천이다. 병. 의료 산업을 중심으로 한 기업 도시는 원주에 있다.

**오답 피하기** 을. 2018 평창 동계 올림픽이 개최되었던 경기장은 평창, 강릉, 정선에 있다.

정. 강원도에서 석탄 박물관이 있는 곳은 태백이다.

## 18 충청·호남·영남 지방과 제주도

### 대표기출 확인하기

본문 17쪽

#### 1 보은, 진천, 청주의 특징 이해

정답 ⑤

**정답 해설** ⑤ 청주가 진천보다 총인구가 월등하게 많으므로, 청주의 취업 인구가 진천의 취업 인구보다 많다. 2020년 기준 청주의 취업 인구는 약 43.2만 명이고 진천의 취업 인구는 약 4.4만 명이다. 그러므로 지역 내 광업·제조업 취업 인구 비율은 진천이 청주보다 높지만, 광업·제조업 취업 인구는 청주가 진천보다 많다. 2020년 기준 청주의 광업·제조업 취업 인구는 약 12.1만 명이고 진천의 광업·제조업 취업 인구는 약 1.9만 명이다.

**오답 피하기** ① 청주에는 혁신 도시가 위치해 있지 않다. (가)~(다) 중 혁신 도시가 위치한 곳은 진천이다.

② 진천은 보은보다 지역 내 농·임·어업 취업 인구 비율이 낮다.

③ 보은(다)에 해당하는 곳은 B이지만, 인구가 빠르게 증가한 진천(가)에 해당하는 곳은 광업·제조업 취업 인구 비율이 높은 C이다.

④ 진천에는 고속 철도역이 없다. 고속 철도역(오송역)과 생명 과학 단지(오송)가 있는 곳은 청주이다.

#### 2 호남권과 영남권의 지역별 특성 파악

정답 ②

**정답 해설** ② 지도의 A는 전라남도청이 있는 무안, B는 전라북도청이 있는 전주, C는 경상북도청이 있는 안동, D는 경상남도청이 있는 창원이다. 슬로 시티로 지정된 전통 한옥 마을이 있고, 세계 소리 축제가 열리는 (가)는 전주(B)이다. 세계 문화유산으로 등재된 전통 마을(하회 마을)이 있고, 국제 탈춤 페스티벌이 열리는 (나)는 안동(C)이다.

### 수능 기본 문제

본문 172~173쪽

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

#### 01 충청 지방의 인구 및 도시 성장 이해

**문제 분석** 충청 지방은 수도권 전철 노선이 연장되고 고속 철도가 개통되면서 수도권으로의 접근성이 향상되었으며, 수도권 배후지로서의 기능이 강화되었다. 이에 따라 수도권의 행정, 산업, 교육 등 다양한 기능이 이전하면서 인구가 증가하였다. 지도의 A는 홍성, B는 아산, C는 천안, D는 진천, E는 세종이다.

**정답 찾기** ④ 충북 혁신 도시(진천·음성)가 조성된 진천은 수도

권에 있던 공공 기관과 제조업체의 이전을 계기로 인구가 산업이 빠르게 성장하고 있다.

**오답 피하기** ① 관광 레저형 기업 도시는 태안에 있다.

② 대전에 있던 충남도청이 이전한 내포 신도시를 중심으로 인구가 증가한 지역은 홍성이다. 아산은 높은 수도권 접근성과 제조업 발달로 인구가 증가하였다.

③ 경부 고속선과 호남 고속선 철도 분기역(오송역)은 청주에 있다.

⑤ 지식 기반형 기업 도시가 입지한 지역은 충주이다. 세종에는 수도권에 집중된 행정 기능을 분담하고 국토의 균형 발전을 도모하기 위해 건설된 행정 중심 복합 도시가 있다.

## 02 충청 지방 시·도의 인구 현황 파악

**문제 분석** (가)는 네 지역 중 2015~2020년 인구 증가율이 가장 높고, 총인구가 가장 적은 세종이다. (나)는 네 지역 중 2015~2020년 인구 증가율이 두 번째로 높고, 총인구가 가장 많은 충남이다. (다)와 (라)는 대전과 충북 중 하나이다. 두 지역 중 거주지 교외화 등의 영향으로 2015~2020년 인구 증가율이 음(-)의 값을 보인 (라)가 대전이고, (다)는 충북이다.

**정답 찾기** ③ 대덕 연구 개발 특구를 중심으로 첨단 산업이 발달한 대전은 충남보다 전문·과학 및 기술 서비스업 매출액이 많다.

**오답 피하기** ① 노년층 인구 비율이 높은 충북이 세종보다 중위 연령이 높다.

② 네 지역의 제조업 출하액은 충남>충북>대전>세종 순으로 많다. 2020년 기준 충남은 경기도에 이어 전국 시·도 중에서 두 번째로 제조업 출하액이 많다.

④ 충북은 2015~2020년에 인구가 증가하였다. 네 지역 중 2015~2020년에 인구가 감소한 지역은 대전이다.

⑤ 2015~2020년 인구 증가율은 충남이 대전보다 높다.

## 03 호남 지방의 농지 개간과 간척 사업 특징 이해

**문제 분석** 호남 지방은 범람원과 갯벌이 넓게 분포하여 오래전부터 농지 개간 및 간척 사업이 이루어졌다. 과거 간척 사업의 목적은 주로 농지 확보를 위한 것이었으나, 산업 구조 및 사회적 변화에 따라 간척지의 용도는 복합화·다양화되었다.

**정답 찾기** ② 호남평야는 만경강과 동진강 유역, 나주평야는 영산강 유역에 발달한 평야이다.

**오답 피하기** ① 호남 지방은 광주광역시와 전라북도, 전라남도를 포함한다.

③ 우리나라 최대 규모의 간척 사업은 새만금 간척 사업이다. 새만금 간척 사업은 전라북도 군산, 김제, 부안 앞바다에 방조제를 세우고, 간척지를 조성하는 사업이다.

④ 금강과 영산강의 하구에는 농경지의 염해 방지, 용수 확보 등을 목적으로 건설한 하굿둑이 있다.

⑤ 광양 제철소는 광양만 일대의 간척지에 건설되었다.

## 04 호남 지방의 제조업 발달 현황 파악

**문제 분석** 울산, 화성이 출하액 상위 3개 지역에 포함된 제조업은 자동차 및 트레일러 제조업이다. 울산, 서산이 출하액 상위 3개 지역에 포함된 제조업은 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업이다. 거제, 울산이 출하액 상위 3개 지역에 포함된 제조업은 기타 운송 장비 제조업이다. 기타 운송 장비 제조업은 선박, 철도 장비, 항공기 등의 운송 장비를 제조하는 산업인데, 대규모 조선소를 중심으로 선박 건조업이 발달한 거제, 울산 등의 지역에서 출하액 비율이 높다.

**정답 찾기** ② (가)는 자동차 및 트레일러 제조업이 발달한 광주(A), (나)는 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업이 발달한 여수(C), (다)는 기타 운송 장비 제조업이 발달한 영암(B)이다.

## 05 권역별 인구 변화 및 인구 규모 비교

**문제 분석** (가)는 네 지역 중 1980~2020년 인구 증가율이 가장 높고, 2020년 인구가 가장 적은 제주도이다. (나)는 네 지역 중 1980~2020년 인구 증가율이 제주도 다음으로 높은 충청 지방이다. (다)는 네 지역 중 2020년 인구가 가장 많은 영남 지방이다. (라)는 1980~2020년 인구 증가율이 음(-)의 값을 보인 호남 지방이다.

**정답 찾기** ④ 호남 지방의 1980년 인구를 100으로 할 때 2020년 인구는 약 84이다. 따라서 호남 지방의 인구는 1980년이 2020년보다 많았다.

**오답 피하기** ① 우리나라의 특별자치시는 충청 지방에 속하는 세종특별자치시가 유일하다. 제주도는 특별자치도이다.

② 영남 지방은 강원도와 충청 지방, 호남 지방과 맞닿아 있으며, 수도권과는 맞닿아 있지 않다.

③ 충청 지방과 호남 지방은 금강 하류를 경계로 나뉜다. 소백산맥과 섬진강은 영남 지방과 호남 지방의 경계를 이룬다.

⑤ 2010~2020년 인구 증가율은 제주도가 가장 높다.

## 06 경상북도의 지역별 특성 파악

**문제 분석** 지도의 A는 문경, B는 영주, C는 울진, D는 김천, E는 경주이다.

**정답 찾기** ① 석탄 산업 사양화로 인한 인구 감소, 석탄 박물관과 레일 바이크 등을 활용한 관광 산업 육성, 영남 지방의 관문이 위치한 조령(문경 새재), 지명의 영문 첫 글자 'M' 등의 자료를 통해서 제시된 지역이 문경임을 파악할 수 있다.

**오답 피하기** ② 영주에는 세계 문화유산으로 등재된 부석사와 소수 서원이 있다.

③ 울진은 천연기념물로 지정된 석회 동굴인 성류굴로 널리 알려져 있으며, 한울 원자력 발전소가 있다.

④ 김천에는 혁신 도시가 조성되어 있다.

⑤ 경주는 세계 문화유산으로 등재된 석굴암과 불국사, 역사 유적 지구, 역사 마을(양동 마을)로 유명하다.

### 07 영남 지방 시·군의 인구 구조 비교

**문제 분석** 지도에 표시된 세 지역은 경북 안동·구미, 경남 합천이다. (가)는 세 지역 중 총부양비가 가장 높고 총인구가 가장 적은 합천이다. (다)는 세 지역 중 총부양비가 가장 낮고 총인구가 가장 많은 구미이다. (나)는 안동이다.

**정답 찾기** ⑤ 총부양비와 청장년층 인구 비율은 반비례한다. 구미는 안동보다 총부양비가 낮다. 따라서 청장년층 인구 비율은 구미가 안동보다 높다.

**오답 피하기** ① 세 지역 중 세계 문화유산으로 등재된 역사 마을은 안동(하회 마을)에 있다. 합천에는 세계 문화유산으로 등재된 해인사 장경판전이 있다.

② 세 지역 중 경상남도에 속하는 지역은 합천이다.

③ 경상북도 도청 소재지는 안동이다.

④ 합천이 안동보다 노령화 지수가 높다. 합천은 안동보다 유소년 부양비가 낮고 노년 부양비가 높다.

### 08 광주, 대전, 제주의 산업 특징 파악

**문제 분석** 세 지역 중 지역 내 제조업 종사자 수 비율이 가장 높은 (가)는 자동차 및 트레일러 제조업을 중심으로 제조업이 발달한 광주이다. 세 지역 중 지역 내 전문·과학 및 기술 서비스업 종사자 수 비율이 가장 높은 (나)는 대덕 연구 개발 특구가 있는 대전이다. 세 지역 중 지역 내 숙박 및 음식산업 종사자 수 비율이 가장 높은 (다)는 관광 산업이 발달한 제주이다.

**정답 찾기** ④ 광주에 비해 상대적으로 농업과 목축업, 어업 등이 발달한 제주가 광주보다 지역 내 총생산에서 차지하는 1차 산업 부가가치 비율이 높다.

**오답 피하기** ① 광주는 1990년대 이후 호남 지방의 자동차 공업 중심지로 성장하였으며, 최근에는 차세대 성장 동력으로 광(光) 산업을 육성하고 있다. 광(光) 산업은 빛이 가지고 있는 성질을 활용하여 각종 첨단 제품을 생산하는 산업이다.

② 대전은 대덕 연구 개발 특구를 중심으로 첨단 기술 산업이 발달하였다.

③ 2006년에 특별자치도로 출범한 제주는 외교, 국방, 사법 등 국가 존립과 관련된 부문을 제외한 산업, 행정 등 광범위한 부문에 걸쳐 자치권이 보장된다.

⑤ 세 지역 중 수도권으로의 접근성은 대전이 가장 높다.

### 수능 실전 문제

본문 174~177쪽

1 ④	2 ④	3 ②	4 ①
5 ①	6 ②	7 ②	8 ③

### 1 충청 지방의 주요 공업 지역 파악

**문제 분석** (가)는 2020년 기준 충청 지방에서 제조업 출하액이 가장 많은 지역이며, 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업과 자동차 및 트레일러 제조업이 발달한 지역이다. (나)는 충청 지방에서 제조업 출하액이 두 번째로 많으며, 전기 장비 제조업과 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업이 발달한 지역이다. (다)는 충청 지방에서 제조업 출하액이 세 번째로 많으며, 코크스·연탄 및 석유 정제품 제조업과 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업이 발달한 지역이다. 지도에 표시된 A는 서산, B는 아산, C는 청주이다.

**정답 찾기** ④ (가)는 전자 및 자동차 공업이 발달한 아산(B)이다. (나)는 전기 및 전자 공업이 발달한 청주(C)이다. (다)는 정유 및 석유 화학 공업이 발달한 서산(A)이다. 청주는 아산과 서산에 비해 지역 내 출하액 상위 3개 제조업의 비율이 낮으며, 식료품 제조업과 의약품 물질 및 의약품 제조업을 비롯한 다양한 제조업이 발달하였다.

### 2 충청 지방의 시·군별 지역 특성 파악

**문제 분석** 지도에 표시된 지역은 충남 서천·공주, 충북 청주·충주·단양이다. 2일 차 답사 지역은 세계 문화유산으로 등재된 백제 역사 유적 지구가 있는 공주이다. 백제 역사 유적 지구는 충남 공주·부여, 전북 익산에 분포된 유적으로 이루어져 있다. 3일 차 답사 지역은 충청북도 도청 소재지이며, 오송 생명 과학 단지과 오창 과학 산업 단지가 있는 청주이다. 4일 차 답사 지역은 지식 기반형 기업 도시와 홍수 조절, 각종 용수 공급, 수력 발전 등의 목적으로 남한강 수계에 건설된 충주 다목적 댐이 있는 충주이다. 5일 차 답사 지역은 옥천 습곡대에 위치하여 돌리네, 석회 동굴 등의 다양한 카르스트 지형이 발달해 있으며, 원료 지향형 공업인 시멘트 제조업이 발달한 단양이다. 따라서 1일 차 답사 지역은 서천이다.

**정답 찾기** ④ 금강 하류에 위치한 서천과 전북 군산 사이에는 금강 하굿둑이 설치되어 있다. 또한 서천에는 세계 자연 유산으로 등재된 갯벌이 있다. 제주 화산섬과 용암 동굴에 이어 우리나라 두 번째 세계 자연 유산으로 등재된 한국의 갯벌은 서천, 고창, 신안, 보성-순천 갯벌로 구성되어 있다.

**오답 피하기** ① 행정 중심 복합 도시는 세종에 있다.

② 충청 지방에서 대규모 제철소와 배후 철강 산업 단지는 제철 공업이 발달한 당진에 있다.

- ③ 대전에 있던 충남도청과 충남도의회 등의 기능이 이전한 신도시는 내포 신도시이다. 내포 신도시는 홍성과 예산에 조성된 신도시이다.
- ⑤ 머드 축제가 개최되는 해수욕장 및 석탄 박물관은 보령에 있다.

### 3 영남·충청·호남 지방의 산업 구조와 도시 체계 파악

**문제 분석** (가)는 세 지역 중 지역 내 제조업 취업자 수 비율이 가장 높은 영남 지방이다. 2020년 기준 영남 지방의 인구 규모 상위 3개 도시는 부산(약 335만 명), 대구(약 241만 명), 울산(약 114만 명)으로, 다른 두 지역에 비해 1, 2위 도시 간 지역 내 인구 비율 차이가 작다. (나)는 세 지역 중 지역 내 제조업 취업자 수 비율이 두 번째로 높은 충청 지방이다. 2020년 기준 충청 지방의 인구 규모 상위 3개 도시는 대전(약 149만 명), 청주(약 86만 명), 천안(약 68만 명)이다. (다)는 세 지역 중 지역 내 농림어업 취업자 수 비율이 가장 높은 호남 지방이다. 2020년 기준 호남 지방의 인구 규모 상위 3개 도시는 광주(약 148만 명), 전주(약 67만 명), 익산(약 29만 명)이다. 각 지역의 인구 규모 2위 도시에 해당하는 A는 대구, B는 청주, C는 전주이다.

**정답 찾기** ② 세 지역의 지역 내 총생산은 영남 지방 > 충청 지방 > 호남 지방 순으로 많다.

**오답 피하기** ① 충청 지방의 광역시는 인구 규모 1위 도시인 대전이다. 인구 규모 1~3위 도시가 모두 광역시인 지역은 영남 지방이다.

- ③ 2020년 기준 태양광 발전량은 호남 지방 > 영남 지방 > 충청 지방 순으로 많다.
- ④ 서울과의 최단 거리는 청주가 대구보다 짧다.
- ⑤ 전주에는 혁신 도시가 조성되어 있으나, 청주에는 혁신 도시가 조성되어 있지 않다. 충북 혁신 도시는 진천·음성에 있다.

### 4 김제, 청송, 서귀포의 작물 재배 특성 파악

**문제 분석** 지도에 표시된 지역은 전북 김제, 경북 청송, 제주 서귀포이다. 세 지역 중 벼와 맥류 재배 면적 비율이 가장 높은 (가)는 호남평야에 위치하여 벼농사가 발달한 김제이다. (가)에 비해 과수와 채소 재배 면적 비율이 높은 (나)는 영남 내륙 산간 지역에 위치한 청송이다. 벼 재배 면적이 거의 없고 경지가 주로 과수와 채소 재배로 이용되는 (다)는 서귀포이다. 제주도는 기반암의 특성상 물이 지하로 잘 스며들어 경지 대부분이 밭과 과수원으로 이용된다.

**정답 찾기** ① 경지율은 해당 지역 총면적에서 차지하는 경지 면적의 비율이다. 평야가 넓은 김제는 산지가 많은 청송보다 경지율이 높다.

**오답 피하기** ② 세 지역 중 가장 저위도에 위치하여 겨울이 온화한 서귀포가 청송보다 무상 기간이 길다.

- ③ 지역 내 전업농가 비율은 김제가 서귀포보다 높다. 관광 산업

이 발달한 서귀포는 세 지역 중 겸업농가 비율이 가장 높다.

- ④ 김제는 호남 지방, 청송은 영남 지방에 속한다.
- ⑤ 청송은 사과, 서귀포는 감귤이 지역 특산물이다.

### 5 호남 지방의 시·군별 지역 특성 파악

**문제 분석** (가)는 전북 전주이다. 전주는 슬로 시티로 지정되었으며, 한옥 마을과 판소리, 비빔밥, 한지 공예 등의 전통문화와 대사 습놀이, 세계 소리 축제 등의 지역 축제로 유명해지면서 많은 관광객이 찾고 있다. (나)는 전남 영광이다. 영광은 굴비가 지역 특산물이며, 이를 주제로 한 굴비 축제를 개최하고 있다. 또한 영광은 갯벌을 이용한 천일 제염업이 발달하였으며, 호남 지방에서 유일한 원자력 발전소가 있다. (다)는 전남 보성이다. 보성 녹차는 우리나라 지리적 표시제 제1호 상품으로 등록되었다. 보성은 다량 대추제와 각종 녹차 관련 제품 생산 등으로 유명하다. 또한 보성-순천 갯벌은 세계 자연 유산으로 등재되었다.

**정답 찾기** ① 지도의 A는 전주, B는 영광, C는 담양, D는 보성이다. 따라서 (가)는 A, (나)는 B, (다)는 D이다.

**오답 피하기** 슬로 시티로 지정된 전남 담양은 대나무 숲으로 유명한 죽녹원, 떡갈비와 대통밥 등의 음식 문화, 다양한 죽세공품 생산지로 널리 알려져 있다.

### 6 영남 지방 3개 광역시의 산업 구조 및 1차 에너지 공급 구조 비교

**문제 분석** 영남 지방에 속한 광역시는 부산, 대구, 울산이다. 세 지역 중 지역 내 3차 산업 취업자 수 비율과 원자력 공급 비율이 가장 높은 (가)는 부산이다. 세 지역 중 원자력 공급이 없는 (나)는 대구이다. 세 지역 중 지역 내 2차 산업 취업자 수 비율과 석유 공급 비율이 가장 높은 (다)는 석유 화학 공업을 비롯한 제조업이 발달한 울산이다.

**정답 찾기** ② 제조업이 발달한 울산은 세 지역 중 청장년층 인구 비율이 가장 높고 총부양비가 가장 낮다. 따라서 부산이 울산보다 총부양비가 높다.

- 오답 피하기** ① 부산과 대구는 행정 구역이 맞닿아 있지 않다. 세 지역 중 행정 구역이 맞닿아 있는 지역은 부산과 울산이다.
- ③ 울산은 전국 17개 시·도 중에서 1인당 지역 내 총생산이 가장 많다. 따라서 1인당 지역 내 총생산은 울산이 대구보다 많다.
- ④ 지역 내 3차 산업 취업자 수 비율이 높고 총인구가 많은 부산이 울산보다 서비스업 사업체 수가 많다.
- ⑤ 섬유 공업이 발달한 대구가 울산보다 섬유 제품(의복 제외) 제조업 출하액이 많다.

### 7 영남 지방의 주요 공업 지역 파악

**문제 분석** 지도에 표시된 세 지역은 구미, 포항, 창원이다. 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업 출하액 비율이 높은 (나)는 구미이다. 기타 기계 및 장비 제조업 출하액 비율이 높

은 (다)는 창원이다. 나머지 한 지역인 (가)는 포항이다. 포항에서 출하액 비율이 높은 A는 1차 금속 제조업이며, B는 자동차 및 트레일러 제조업이다.

**정답 찾기** ② 영남 지방에서 광역시를 제외하고 인구 100만 명이 넘는 유일한 도시는 창원(2020년 기준 약 103만 명)이다. 창원은 1970년대 정부의 중화학 공업 육성 정책에 따른 기계 공업의 발달과 1980년대 도청의 이전을 계기로 크게 성장하였다. 2010년 인근 2개 시(市)와 통합하면서 인구 100만 명이 넘는 대도시가 되었으며, 2022년에 특례시로 출범하였다.

**오답 피하기** ① 구미는 영남 내륙 공업 지역에 속한다.  
 ③ 포항과 구미는 경상북도, 창원은 경상남도에 속한다.  
 ④ 1차 금속 제조업 출하액은 영남 지방이 수도권보다 많다.  
 ⑤ 1차 금속 제조업의 최종 제품이 자동차 및 트레일러 제조업의 주요 원료로 이용된다.

### 8 제주도의 자연환경과 주민 생활 특성 이해

**문제 분석** 신생대 화산 활동으로 형성된 제주도의 자연환경은 주민 생활에 많은 영향을 주었다.

**정답 찾기** ③ 한라산의 완경사면은 주로 점성이 작고 유동성이 큰 현무암질 용암의 분출로 형성되었다.

**오답 피하기** ① 제주도는 국제 자유 도시로 지정되어 국내외 기업에 각종 규제 완화와 조세 혜택 등을 제공한다.

② 한라산에서는 해발 고도가 높아지면서 기온이 낮아져 난대림부터 고산 식물대까지 다양한 식생이 나타난다.

④ 제주도는 투수성이 높은 기반암의 특성으로 인해 물이 지하로 쉽게 스며들기 때문에 건천이 발달한다.

⑤ 제주도에서는 대부분의 빗물이 지하로 스며들어 해안 지역에서 샘물로 솟아난다. 이 때문에 제주도의 전통 취락은 주로 생활 용수를 구하기 쉬운 해안의 용천대를 따라 입지하였다.

### 인용 사진 출처

- 서울역사박물관 9쪽, 11쪽(삼국점양지도)
- 서울대학교규장각한국학연구원 9쪽, 11쪽(아국총도)
- 국사편찬위원회 14쪽(조선방역지도)
- 서울대학교규장각한국학연구원 15쪽, 20쪽(지구전후도)
- 네이처코리아/게티이미지코리아 25쪽, 26쪽, 28쪽(설악산 울산바위)
- 국가문화유산포털 27쪽(고성 공룡 발자국 화석지)
- 문화재청 29쪽(돌하르방)
- 문화재청 29쪽(침성대)
- 뉴에이지 평창 31쪽(평창군 청옥산 육백 마지기 일대)
- 부안군 37쪽(채석강)
- 한국관광공사 37쪽(화진포)
- 국토지리정보원 41쪽, 78쪽(위성 사진)
- 제주관광공사 43쪽(제주도 성불오름)
- 연천군 44쪽(임진강 용암 대지와 주상 절리)
- 한국항공우주연구원 48쪽(백두산 천지)
- 한국해양과학기술원(KIOST) 48쪽(울릉도 나리 분지)
- 엠비이미지알에프/게티이미지코리아 48쪽(한라산 백록담)
- 푸른길 출판사 54쪽(까대기)
- 안동시청 72쪽(안동 하회 마을)
- 연합뉴스 82쪽(중구·종로구 일대)
- 서울연구원 82쪽(노원구 아파트 단지)
- 네이처코리아/게티이미지코리아 82쪽(강남구 일대)
- 서울역사박물관 82쪽(성동구 일대)
- 엠비스톡/게티이미지코리아 83쪽(화성시 산업 단지)
- 연합뉴스 83쪽(이천시 대형 쇼핑센터)
- 국가기록원 90쪽(여의도 종합 개발)
- 서울연구원 90쪽(잠실 지구 개발)
- 뉴스뱅크 91쪽(난곡동 재개발 전)
- 연합뉴스 91쪽(난곡동 재개발 후)
- 한국관광공사-이범수 91쪽(경상남도 통영시의 동파랑 마을)
- 연합뉴스 139쪽(안산시 원곡동의 국경 없는 마을)
- 인구보건복지협회 143쪽(가족계획 포스터)
- 엠비이미지알에프/게티이미지코리아 176쪽(전주 비빔밥)