

# 한눈에 보는 정답

## 01 우리나라의 위치 특성과 영토

수능실전문제 본문 6~8쪽  
 01 ⑤      02 ④      03 ②      04 ②  
 05 ②      06 ①

## 02 국토 인식의 변화와 지리 정보

수능실전문제 본문 11~13쪽  
 01 ③      02 ②      03 ⑤      04 ①  
 05 ④      06 ④

## 03 한반도의 형성과 산지 지형

수능실전문제 본문 16~20쪽  
 01 ⑤      02 ⑤      03 ⑤      04 ③  
 05 ②      06 ③      07 ⑤      08 ⑤  
 09 ③      10 ①

## 04 하천 지형과 해안 지형

수능실전문제 본문 24~28쪽  
 01 ①      02 ④      03 ②      04 ③  
 05 ②      06 ④      07 ④      08 ③  
 09 ②      10 ②

## 05 화산 지형과 카르스트 지형

수능실전문제 본문 31~33쪽  
 01 ⑤      02 ②      03 ④      04 ⑤  
 05 ④      06 ④

## 06 우리나라의 기후 특성과 주민 생활

수능실전문제 본문 37~41쪽  
 01 ②      02 ②      03 ③      04 ③  
 05 ②      06 ④      07 ④      08 ⑤  
 09 ④      10 ③

## 07 자연재해와 기후 변화

수능실전문제 본문 44~47쪽  
 01 ②      02 ①      03 ③      04 ③  
 05 ④      06 ⑤      07 ②      08 ④

## 08 촌락의 변화와 도시 발달

수능실전문제 본문 50~52쪽  
 01 ①      02 ④      03 ③      04 ⑤  
 05 ④      06 ④

## 09 도시 구조와 대도시권

수능실전문제 본문 55~59쪽  
 01 ④      02 ④      03 ③      04 ⑤  
 05 ④      06 ⑤      07 ⑤      08 ①  
 09 ②      10 ④

## 10 도시 계획과 지역 개발

수능실전문제 본문 62~64쪽  
 01 ⑤      02 ⑤      03 ③      04 ④  
 05 ④      06 ②

## 11 자원의 의미와 자원 문제

수능실전문제 본문 67~71쪽  
 01 ④      02 ⑤      03 ④      04 ②  
 05 ②      06 ③      07 ⑤      08 ④  
 09 ②      10 ①

## 12 농업의 변화와 공업 발달

수능실전문제 본문 74~78쪽  
 01 ②      02 ③      03 ④      04 ④  
 05 ④      06 ④      07 ①      08 ④  
 09 ②      10 ②

### 13 교통·통신의 발달과 서비스업의 변화

수능실전문제				본문 81~84쪽
01 ③	02 ③	03 ⑤	04 ④	
05 ②	06 ②	07 ③	08 ①	

### 14 인구 분포와 인구 구조의 변화

수능실전문제				본문 87~89쪽
01 ②	02 ④	03 ④	04 ②	
05 ③	06 ①			

### 15 인구 문제와 다문화 공간의 확대

수능실전문제				본문 92~96쪽
01 ②	02 ④	03 ①	04 ①	
05 ④	06 ①	07 ①	08 ④	
09 ③	10 ①			

### 16 지역의 의미와 북한 지역

수능실전문제				본문 99~103쪽
01 ⑤	02 ②	03 ④	04 ③	
05 ③	06 ⑤	07 ①	08 ④	
09 ①	10 ④			

### 17 수도권과 강원 지방

수능실전문제				본문 106~110쪽
01 ①	02 ③	03 ⑤	04 ⑤	
05 ②	06 ③	07 ①	08 ④	
09 ②	10 ⑤			

### 18 충청·호남·영남 지방과 제주도

수능실전문제				본문 114~118쪽
01 ④	02 ③	03 ②	04 ①	
05 ④	06 ⑤	07 ⑤	08 ②	
09 ③	10 ③			

### 실전 모의고사 1회

본문 120~124쪽

1 ②	2 ③	3 ④	4 ①	5 ④
6 ③	7 ④	8 ②	9 ③	10 ③
11 ⑤	12 ③	13 ④	14 ③	15 ②
16 ⑤	17 ③	18 ④	19 ③	20 ①

### 실전 모의고사 2회

본문 125~129쪽

1 ①	2 ②	3 ④	4 ④	5 ⑤
6 ⑤	7 ⑤	8 ②	9 ⑤	10 ⑤
11 ②	12 ⑤	13 ②	14 ④	15 ③
16 ③	17 ③	18 ⑤	19 ②	20 ②

### 실전 모의고사 3회

본문 130~134쪽

1 ③	2 ①	3 ①	4 ①	5 ③
6 ⑤	7 ⑤	8 ②	9 ④	10 ①
11 ③	12 ②	13 ⑤	14 ①	15 ⑤
16 ④	17 ③	18 ②	19 ⑤	20 ①

### 실전 모의고사 4회

본문 135~139쪽

1 ②	2 ①	3 ④	4 ①	5 ⑤
6 ⑤	7 ④	8 ②	9 ⑤	10 ④
11 ④	12 ④	13 ③	14 ②	15 ③
16 ④	17 ②	18 ②	19 ①	20 ③

### 실전 모의고사 5회

본문 140~144쪽

1 ③	2 ⑤	3 ③	4 ③	5 ⑤
6 ③	7 ①	8 ③	9 ⑤	10 ④
11 ⑤	12 ③	13 ④	14 ②	15 ④
16 ④	17 ③	18 ②	19 ②	20 ⑤

수능 실전 문제

본문 6~8쪽

01 ⑤

02 ④

03 ②

04 ②

05 ②

06 ①

## 01 우리나라의 위치 특성 파악

**문제분석** 지도를 통해 우리나라의 수리적 위치는 경도상으로 본초 자오선(0°)의 동쪽인 동경 124°~132°, 위도상으로 중위도인 북위 33°~43°에 위치하고, 지리적 위치는 태평양과 접하는 유라시아 대륙 동안에 위치한다는 것을 알 수 있다.

**정답찾기** ① 북반구와 남반구는 계절이 서로 반대로 나타난다. 따라서 북반구에 위치한 우리나라는 남반구에 위치한 뉴질랜드와 계절이 반대이다.

② 중위도 지역은 편서풍의 영향을 많이 받는다. 따라서 유라시아 대륙 서안에 위치한 영국은 해양의 영향을 많이 받아 상대적으로 기온의 연교차가 작고, 유라시아 대륙 동안에 위치한 우리나라는 대륙의 영향을 많이 받아 상대적으로 기온의 연교차가 크다.

③ 저위도 지역에 위치한 필리핀은 연중 기온이 높아 계절의 변화가 뚜렷하지 않지만, 중위도 지역에 위치한 우리나라는 계절에 따라 기온의 변화가 크다. 따라서 우리나라는 필리핀보다 사계절의 변화가 뚜렷하다.

**오답짜기** ① 표준시는 본초 자오선을 기준으로 동경 180° 선 쪽으로 갈수록 이르고 서경 180° 선 쪽으로 갈수록 늦다. 따라서 본초 자오선의 동쪽에 위치한 우리나라는 본초 자오선의 서쪽에 위치한 캐나다보다 표준시가 이른다.

## 02 우리나라 4극 지점의 특징 파악

**문제분석** 우리나라의 4극 중 최북단은 함경북도 온성군 풍서리 북단으로 북위 43°00'36", 최서단은 평안북도 신도군 비단섬 서단으로 동경 124°10'47", 최동단은 경상북도 울릉군 독도 동단으로 동경 131°52'22", 최남단은 제주특별자치도 서귀포시 마라도 남단으로 북위 33°06'45"이다. 따라서 북한에서 가장 큰 섬인 (가)는 최북단이 있는 비단섬, 중국의 동베이 지방과 마주하고 있는 (나)는 최북단이 있는 풍서리, 동도와 서도 외에 89개의 부속 도서로 이루어진 (다)는 최동단이 있는 독도, 섬 전체가 평탄한 고구마 모양인 (라)는 마라도이다.

**정답찾기** ④ 기온의 연교차는 북쪽으로 갈수록 커지고, 같은 위도라면 해안에서 내륙으로 갈수록 커진다. 따라서 가장 북쪽이면서 내륙에 위치한 풍서리(나)가 가장 남쪽이면서 해상에 위치한 마라도(라)보다 기온의 연교차가 크다.

**오답짜기** ① 비단섬(가)은 압록강 하구에 위치하고, 풍서리(나)는 두만강을 사이에 두고 중국과 접하고 있다. 따라서 ㉠은 압록강, ㉡은 두만강이다.

② 현무암질 용암은 점성이 작아 분출 후에 평지나 완경사의 사면을 이루고, 조면암질 용암은 점성이 커서 분출 후에 급경사의 사면을 이

룬다. 따라서 ㉢은 주로 조면암, ㉣은 주로 현무암으로 이루어져 있다. ③ 태양은 동쪽에서 떠서 서쪽으로 지므로, 가장 동쪽에 위치한 독도(다)가 가장 서쪽에 위치한 비단섬(가)보다 일출 및 일몰 시각이 이른다.

⑤ 네 지역 중 연평균 기온은 가장 남쪽이면서 해상에 위치한 마라도가 가장 높다. 따라서 마라도(라)가 독도(다)보다 연평균 기온이 높다.

## 03 영해, 내수, 배타적 경제 수역의 특징 이해

**문제분석** 우리나라의 영해와 내수에 대해서는 영해 및 접속 수역법에서 규정하고, 배타적 경제 수역은 배타적 경제 수역 및 대륙붕에 관한 법률에서 규정하고 있다.

**정답찾기** ② ㉠에 들어갈 말은 '저조선'이다. 여기서 저조선은 해수면이 가장 낮았을 때의 해안선을 말한다.

**오답짜기** ① 일반적으로 영해는 기선으로부터 12해리까지 설정하지만, 일본과 거리가 가까운 대한 해협 경우에는 외국 선박의 자유로운 통항을 위한 공해를 확보하기 위해 3해리까지만 영해로 설정하고 있는데, 기준은 통상 기선이 아닌 직선 기선이다.

③ 울릉도, 독도, 마라도는 직선 기선의 기점이 아니다. 세 섬 모두 통상 기선에서 12해리를 영해로 설정하고 있다.

④ 일반적으로 간척 사업은 내수에서 이루어지므로 간척 사업이 이루어지면 육지가 넓어지는 만큼 내수의 면적은 축소된다.

⑤ 외국 선박이 무해 통항을 해야 하는 수역은 영해이다. 배타적 경제 수역에서 외국 선박은 통항의 자유를 갖는다.

## 04 배타적 경제 수역 파악

**문제분석** A는 우리나라와 중국이 조업 및 어족 자원에 대해 공동으로 보존·관리하는 한·중 잠정 조치 수역, B는 우리나라의 배타적 경제 수역, C는 직선 기선의 육지 측 수역이므로 내수, D는 영해선 안쪽 수역이므로 영해, E는 우리나라와 일본이 조업 및 어족 자원에 대해 공동으로 보존·관리하는 한·일 중간 수역에 해당한다.

**정답찾기** ② 연안국이 경제적 측면에서 주권적 권리를 갖지만 외국 또는 외국인이 항행 또는 상공 비행의 자유와 해저 전선 또는 관선 부설 등의 자유를 누릴 수 있는 수역은 배타적 경제 수역(B)이다.

**오답짜기** ①, ⑤ A는 우리나라와 중국이 각각 주장하는 배타적 경제 수역이 중첩되는 수역이고, E는 우리나라와 일본이 각각 주장하는 배타적 경제 수역이 중첩되는 수역으로, 배타적 경제 수역의 경계를 확정할 때까지 연안국의 권리가 유보되어 있다.

③, ④ 내수(C)와 영해(D)에서 외국 또는 외국인인 항행 또는 상공 비행의 자유, 해저 전선 또는 관선 부설 등의 자유가 허용되지 않는다.

## 05 이어도, 마라도, 독도, 울릉도의 특징 파악

**문제분석** 제주도 근방에 있다고 여겨지는 전설 속 섬인 (가)는 이어도이다. 이어도는 마라도에서 남서쪽으로 약 149km 떨어진 거리에 위치하므로 (나)는 마라도이다. 동도와 서도를 포함한 총 91개의 크고 작은 섬으로 이루어진 (다)는 독도이다. 독도는 울릉도에서 남동쪽으로 약 87.4km 거리에 위치하므로 (라)는 울릉도이다.

수능 실전 문제

본문 11~13쪽

01 ③

02 ②

03 ⑤

04 ①

05 ④

06 ④

**정답찾기** ② 마라도(나)는 섬 전체가 천연기념물로 지정되면서 천연 보호 구역이 되었다.

**오답짜르기** ① 이어도(가)는 수중 암초이므로 우리나라의 영토가 아니다. 따라서 이어도의 주변으로 영해를 설정할 수 없다.

③ 우테기가 설치된 전통 가옥은 울릉도(라)에 있다.

④ 우리나라 영토 최동단을 알리는 표지석은 독도(다)에 있다.

⑤ 이어도(가)의 가장 높은 지점의 해발 고도는 약 -4.6m이고, 독도(다)의 가장 높은 지점의 해발 고도는 약 168.5m이다. 따라서 가장 높은 지점의 해발 고도는 독도가 이어도보다 높다.

## 06 동해가 표기된 고지도의 특징 파악

**문제분석** (가)는 조선 후기에 제작된 전국 지도인 아국총도로 동해가 표기되어 있고, (나)는 일본에서 제작된 일본변계략도로 동해를 조선 해로 표기하고 있다.

**정답찾기** 가. 아국총도(가)의 A에는 '동해'가 표기되어 있고, 일본변계략도(나)의 B에는 '조선해'가 표기되어 있다.

나. 아국총도(가)는 우리나라에서 제작된 지도이고, 일본변계략도(나)는 일본에서 제작된 지도이다.

**오답짜르기** 다. 표현된 공간 범위는 동북아시아 일대를 표현한 일본변계략도(나)가 한반도만을 표현한 아국총도(가)보다 넓다.

르. 아국총도(가)는 지도의 위쪽이 북쪽이고, 일본변계략도(나)는 지도의 위쪽이 북서쪽이다.

## 01 배산임수 촌락의 입지 특성 파악

**문제분석** (가)는 북쪽과 서쪽으로 산지가 분포하고 남쪽으로 평지가 발달해 있으며, 평지 너머로 하천이 흐르는 곳에 입지한 전형적인 배산임수 촌락이다. 반면에 (나)는 북쪽 및 북동쪽으로만 평지가 발달한 곳에 위치한 촌락이다.

**정답찾기** ③ (가) 촌락은 남쪽과 동쪽으로 열려 있으므로 남쪽, 동쪽, 서쪽을 산지가 막고 있는 (나) 촌락보다 겨울철 일조량이 많다. 우리나라는 겨울에 찬 대륙에서 불어오는 북서풍 및 북풍의 영향을 많이 받는다. 따라서 북쪽과 서쪽이 산지로 막혀 있는 (가) 촌락은 북쪽이 열려 있는 (나) 촌락보다 배후 산지의 겨울 계절풍 차단 효과가 크다. 배산임수는 산을 등지고 물을 바라보는 장소를 말한다. 따라서 배산임수 부합성은 (가) 촌락이 (나) 촌락보다 크다.

## 02 천하도와 지구전후도의 특징 비교

**문제분석** (가)는 천하도, (나)는 지구전후도이다. 천하도(가)는 조선 중기 이후에 민간에서 유행하던 지도로, 중국 고전인 산해경의 내용을 바탕으로 그려진 관념적인 지도이다. 지구전후도(나)는 조선 후기인 1834년에 실학자에 의해 제작된 세계 지도로, 경위선망, 남·북회귀선이 그려져 있으며 투영법이 적용되는 등 서양 지도 제작 기술이 접목된 사실적이고 과학적인 지도이다.

**정답찾기** ② 지구전후도(나)는 중화사상을 극복한 사실적이고 과학적인 지도로 평가받고 있다.

**오답짜르기** ① 두 지도 모두 통치를 목적으로 국가가 주도하여 제작한 것이 아니다. 통치를 목적으로 국가가 주도하여 제작한 대표적인 지도로는 혼일강리역대국도지도가 있다.

③ 천하도(가)에는 신대륙이 표현되어 있지 않지만, 지구전후도(나)에는 신대륙이 표현되어 있다. 따라서 표현된 실제 공간 범위는 지구전후도가 천하도보다 넓다.

④ 천하도(가)는 조선 중기부터 제작되었고, 지구전후도(나)는 조선 후기인 1834년에 제작되었다. 따라서 최초로 제작된 시기는 천하도가 지구전후도보다 이른다.

⑤ 천하도(가)는 지구를 구체(球體)로 인식하여 제작한 지도가 아니다.

## 03 대동여지도의 특징 이해

**문제분석** 대동여지도는 기호를 활용하여 다양한 정보를 표현하고 있다. 지도의 범위는 지리산 부근으로 A는 곡성, B는 지리산, C는 섬진강, D는 구례, E는 섬진강으로 유입하는 지류 하천이다.

**정답찾기** ⑤ 대동여지도에서 읍치는 원으로 표현하는데, 무성(성이 없는) 읍치는 단선, 유성(성이 있는) 읍치는 쌍선으로 나타낸다. 곡

## 수능 감(感)잡기

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

성(A)은 원이 단선으로 표현되어 있으므로 무성 읍치, 구례(D)는 원이 쌍선으로 표현되어 있으므로 유성 읍치이다.

**오답짜기** ① 백두대간은 백두산에서 지리산에 이르는 산줄기이다. 따라서 지리산(B)은 백두대간의 일부이다.

② 대동여지도에서 하천은 배가 다닐 수 있으면 쌍선, 다닐 수 없으면 단선으로 표현하였다. 따라서 C(섬진강)는 쌍선으로 표현되어 있으므로 물자를 실은 배가 다닐 수 있는 하천이다.

③ E는 섬진강(C)으로 유입하는 지류 하천이다. 따라서 E는 북에서 남으로 흐른다.

④ 대동여지도에서 도로는 직선으로 표현되어 있으며, 도로상에는 10리마다 방점을 찍어 두 지점 사이의 대략적인 거리를 알 수 있도록 하였다. 곡성(A)과 구례(D)를 잇는 도로상에는 5개의 방점이 찍혀 있으므로 두 지역 간의 도로상 거리는 50리 이상이다.

#### 04 조선 전기 지리지와 조선 후기 지리지의 특징 비교

**문제분석** 자료의 하단부에 태그된 단어는 신증동국여지승람과 택리지이므로, (가)와 (나)는 각각 신증동국여지승람과 택리지 중 하나이다. (가)는 청주에 대해 백과사전식으로 서술하고 있으므로 조선 전기에 제작된 신증동국여지승람이고, (나)는 설명식으로 서술하고 있으므로 조선 후기에 제작된 택리지이다.

**정답찾기** ① 제작 시기는 조선 전기에 제작된 신증동국여지승람(가)이 조선 후기에 제작된 택리지(나)보다 이른다. 실학의 영향은 택리지(나)가 신증동국여지승람(가)보다 크다. 통치 자료로서의 활용도는 통치 목적으로 국가가 주도하여 제작한 신증동국여지승람(가)이 택리지(나)보다 높다. 저자의 주관적 견해는 설명식으로 서술된 택리지(나)가 백과사전식으로 서술된 신증동국여지승람(가)보다 많다.

#### 05 통계 지도의 유형별 특징 이해

**문제분석** 통계 지도는 지리 정보의 공간적 분포를 효과적으로 나타내기 위해 활용되며, 점모도, 도형 표현도, 유선도, 등치선도, 단계 구분도 등으로 구분할 수 있다. 따라서 자료의 특성을 고려하여 이를 시각적으로 가장 잘 표현할 수 있는 통계 지도를 선택해야 한다. A는 지리 정보의 지역별 분포를 각종 도형을 이용하여 나타낸 도형 표현도, B는 지리 정보의 공간적 흐름을 화살표로 나타낸 유선도, C는 같은 값을 지닌 지점을 선으로 연결하여 지리 정보의 공간적 패턴을 나타낸 등치선도이다.

**정답찾기** ④ 지역 간 일평균 교통량을 나타낸 (가)는 지역 간 정보의 흐름을 나타낸 자료이므로 유선도(B)로 표현하는 것이 가장 적절하다. 기온 분포는 일정 방향으로 순차적으로 변화하는 특성을 보인다. 따라서 지역별 연평균 기온을 나타낸 (나)는 같은 기온 값을 지닌 지점을 선으로 연결하여 연평균 기온의 공간적 분포 패턴을 나타낼 수 있는 등치선도(C)로 표현하는 것이 가장 적절하다. 1인당 지역 내 총생산을 나타낸 (다)는 도형 표현도(A)로 표현하는 것이 가장 적절하다. 이를 통해 지역별 1인당 총생산액의 많고 적음을 파악할 수 있다. 따라서 (가)는 B, (나)는 C, (다)는 A이다.

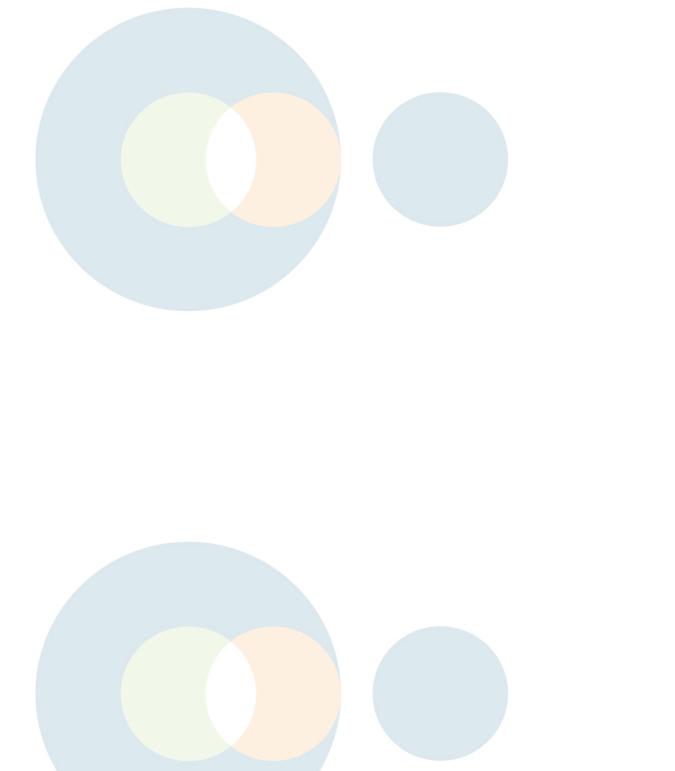
#### 06 지리 정보 체계(GIS)의 중첩 분석을 이용한 입지 선정 이해

**문제분석** 지리 정보 체계(GIS)에서 사용하는 중첩 분석은 다양한 조건을 담고 있는 데이터 층을 중첩하여 모든 조건을 만족하는 지역을 추출하는 분석 방법이다. 따라서 이를 활용하여 최적의 신축 아파트 부지를 선정할 수 있다.

**정답찾기** ④ 문항에서 주어진 조건에 따른 신규 아파트 부지의 후보 지역별 최종 합산 점수는 다음 표와 같다.

후보지	조건	지가	하천과의 거리	지하철역과의 거리	합계
A		2×1=2	3×1.5=4.5	3×2=6	12.5
B		4×1=4	4×1.5=6	2×2=4	14
C		3×1=3	2×1.5=3	1×2=2	8
D		2×1=2	4×1.5=6	3×2=6	14
E		1×1=1	3×1.5=4.5	4×2=8	13.5

분석 결과 B와 D 지역의 합산 점수가 14로 가장 높는데, 두 지역 중 가중치가 가장 높은 <조건 3>의 점수는 D가 B보다 높으므로 신규 아파트 부지로 가장 적절한 후보지는 D이다.



## 수능특강 Light

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

수능 실전 문제

본문 16~20쪽

01 ⑤	02 ⑤	03 ⑤	04 ③
05 ②	06 ③	07 ⑤	08 ⑤
09 ③	10 ①		

01 한반도 주요 암석의 특성 이해

**문제분석** 지표층을 구성하는 암석은 변성암, 화성암, 퇴적암으로 구분된다. 우리나라는 시·원생대에 형성된 변성암이 한반도 지각의 약 42.6%를 차지하며 분포 면적이 가장 넓다. 화성암은 중생대에 관입한 화강암(심성암)의 분포 범위가 가장 넓으며, 신생대의 화산 활동으로 형성된 화산암이 일부 지역에 분포한다. 퇴적암은 고생대와 중생대의 퇴적암이 대부분이며, 신생대 퇴적암의 분포 면적은 협소하다.

**정답찾기** ㄷ. 한반도의 화산암은 주로 신생대의 화산 활동으로 형성되었으며, 제주도, 울릉도, 독도 등의 주된 기반암을 이루고 있다.

ㄹ. 변성암은 한반도 지각의 약 42.6%를 차지하며 분포 면적이 가장 넓다. 신생대에 형성된 화산암은 한반도 지각의 약 4.8%를 차지한다.

**오답짜기** ㄱ. ①은 해성층, ②은 육성층이다. 평안 누층군과 대동 누층군 및 경상계 지층을 이루는 육성층이 해성층보다 한반도에서 분포 면적이 넓다.

ㄴ. 평안 누층군(㉔)은 고생대 말기~중생대 초기에 걸쳐 퇴적되어 형성되었다. 중생대 중기~말기에 걸쳐 퇴적되어 형성된 지층은 경상 누층군이다.

02 한반도 지체 구조의 특성 파악

**문제분석** 경상 분지는 호수(또는 습지)에서 퇴적된 육성층으로 수평층을 이룬다. 경상 누층군 일부 지역에는 공룡 발자국 화석이 분포한다.

**정답찾기** ⑤ 경북 의성(E)에서는 제오리 공룡 발자국과 만천리 아기 공룡 발자국 등 많은 공룡 화석이 발견되고 있다. 이는 이 일대가 공룡이 가장 활발하게 활동했던 중생대 백악기 무렵에 형성된 퇴적층으로 덮여 있기 때문이다. 우리나라의 공룡 발자국 화석은 경상 누층군이 분포하는 영남 지방과 전라남도 해안에 집중되어 있으며, 경기도 화성 등에 일부 분포한다.

**오답짜기** A는 서울, B는 당진, C는 단양, D는 태백이다.

03 주요 지각 변동의 특징 파악

**문제분석** 중생대 초기에 일어난 A는 송림 변동, 중생대 중기에 일어난 B는 대보 조산 운동, 신생대 제3기의 지각 변동인 C는 경동성 요곡 운동이다.

**정답찾기** ⑤ 동해 지각이 확장되는 과정에서 일어난 경동성 요곡 운동(C)으로 함경산맥, 태백산맥 등의 1차 산맥이 형성되었다. 대보 조산 운동(B)은 중국(북동-남서) 방향의 지질 구조선이 형성되는 데 영향을 끼쳤으며, 이후 지질 구조선을 따라 진행된 차별적인 풍화와 침식 작용으로 인해 2차 산맥이 형성되었다.

**오답짜기** ① 송림 변동(A)은 라오동(동북동-서남서) 방향의 지질 구조선을 발달시켰다.

② 한반도가 경동 지형을 이루는 데 영향을 끼친 지각 운동은 신생대에 있었던 경동성 요곡 운동(C)이다.

③ 한반도에 넓은 범위에 걸쳐 대보 화강암이 관입하는 데 영향을 끼친 지각 운동은 대보 조산 운동(B)이다.

④ 송림 변동(A)은 주로 북부 지방을 중심으로 일어났으며, 대보 조산 운동(B)은 한반도 전역에 걸쳐 매우 격렬하게 일어났던 지각 운동이다. 따라서 대보 조산 운동(B)이 송림 변동(A)보다 한반도의 중·남부 지방에 끼친 영향이 크다.

04 최종 빙기와 후빙기의 특성 비교

**문제분석** (가) 시기는 현재의 육지 면적과 해안선이 보이는 것으로 보아 후빙기이다. (나) 시기는 황해가 육지로 드러나 있고, 동해의 면적도 (가) 시기보다 축소된 것으로 보아 지금보다 한랭 건조하여 해수면이 하강한 최종 빙기이다.

**정답찾기** ③ 최종 빙기(나)에는 해수면이 하강하기 때문에 후빙기(가)보다 지리산의 해발 고도가 높다.

**오답짜기** ① 후빙기(가)는 최종 빙기(나)보다 기온과 습도가 모두 높기 때문에 화학적 풍화 작용이 활발하다.

② 후빙기(가)는 최종 빙기(나)보다 기온이 높기 때문에 단위 면적당 식생 밀도가 높다.

④ 최종 빙기(나)는 후빙기(가)보다 평균 기온이 낮고 강수량이 적다.

⑤ 최종 빙기(나)에는 상류에서 활발한 물리적 풍화 작용으로 인한 암설의 공급은 많지만 강수량이 적고 유량이 부족하여 하천의 운반 능력은 낮다. 따라서 최종 빙기(나)는 후빙기(가)보다 하천 상류에서 퇴적 작용이 활발하다.

05 우리나라 산지 지형의 특성 이해

**문제분석** (가)는 돌산인 북한산으로 화강암(A)이 주된 기반암을 이루고 있다. (나)는 흙산인 지리산으로 편마암(B)이 주된 기반암을 이루고 있다.

**정답찾기** ㄱ. 화강암(A)의 절리 밀도가 높은 곳은 풍화가 깊게 진행되는 반면 절리 밀도가 낮은 곳은 풍화가 덜 진행되어 산 정상부에 암반이 노출된 돌산이 된다. 따라서 금강산의 암봉을 이루는 주된 기반암은 화강암이다.

ㄷ. 지리산(나)은 소백산맥에 위치해 있다. 소백산맥은 1차 산맥으로 분류된다.

**오답짜기** ㄴ. 화강암(A)은 화성암, 편마암(B)은 변성암에 속한다.

ㄹ. 북한산(가)은 돌산, 지리산(나)은 흙산으로 분류된다.

06 산지 지형의 특징 파악

**문제분석** A는 함경산맥, B는 태백산맥이다. 두 산맥 모두 신생대에 있었던 경동성 요곡 운동의 융기로 인해 형성된 1차 산맥으로 분류된다. C는 강남산맥, D는 차령산맥이다. 두 산맥 모두 중생대에 형성된 지질 구조선을 따라 차별적인 풍화와 침식 작용을 받아 형성된 2차 산맥으로 분류된다.

**정답셋기** 나. 2차 산맥인 강남산맥(C)과 차령산맥(D)은 신생대 제3기 경동성 요곡 운동 이후 지질 구조선을 따라 차별적인 풍화와 침식 작용이 진행되어 형성된 산맥이다. 따라서 ㉔에는 지질 구조선이 들어갈 수 있다.

다. 1차 산맥은 신생대 제3기 경동성 요곡 운동의 직접적인 영향으로 형성된 산맥으로, 지질 구조선의 차별적인 풍화와 침식 작용으로 형성된 2차 산맥보다 평균 해발 고도가 높고 산지의 연속성이 뚜렷한 특징이 있다.

**오답짜이** 가. ㉑은 신생대 제3기 경동성 요곡 운동으로 1차 산맥인 함경산맥(A)과 태백산맥(B) 등이 형성되는 데 영향을 주었다.

라. 함경산맥(A)과 강남산맥(C)은 라오동 방향의 산맥, 태백산맥(B)은 한국 방향의 산맥, 차령산맥(D)은 중국 방향의 산맥으로 분류된다.

## 07 주요 암석의 특성 파악

**문제분석** (가)는 평남 분지와 옥천 습곡대에 주로 분포하는 고생대 퇴적암, (나)는 두만 지괴와 길주·명천 지괴 등에 주로 분포하는 신생대 퇴적암, (다)는 대보 조산 운동과 불국사 변동 등에 의해 한반도 전역에 걸쳐 관입한 중생대 화성암이다.

**정답셋기** ⑤ 중생대 화성암(다)은 고생대 퇴적암(가)보다 형성 시기가 늦다.

**오답짜이** ① 대부분 마그마가 지하에 관입한 후 굳어져서 형성된 것은 관입암인 화강암으로 중생대 화성암(다)에 해당한다.

② 금강산과 같은 돌산의 주된 기반암을 이루는 것은 중생대 화성암(다)이다.

③ 대부분 얇은 바다에서 퇴적되어 형성된 것은 해성층이다. 우리나라의 대표적인 해성층으로는 고생대 초기에 형성된 조선 누층군이 있다.

④ 신생대 퇴적암(나)이 분포하는 두만 지괴, 길주·명천 지괴에는 갈탄이 주로 매장되어 있다. 고생대 퇴적암(가)인 평안 누층군에는 무연탄이 주로 매장되어 있다.

## 08 고위 평탄면의 특징 이해

**문제분석** 강릉의 안반데기는 떡메로 떡살을 칠 때 받치는 안반처럼 오목하고 평평하게 생겼다고 붙여진 이름이다. 안반데기는 고위 평탄면에 위치하여 고랭지 농업이 발달해 있다.

**정답셋기** 을. 고위 평탄면은 오랜 풍화와 침식으로 평탄해진 지형이 경동성 요곡 운동으로 융기한 이후에도 평탄한 기복을 유지하고 있는 것이다. 따라서 고위 평탄면은 한반도가 융기하기 이전에 평탄했다는 증거이다.

병. 고위 평탄면은 해발 고도가 높고 주변에 지형적 장애물이 적으므로 바람이 강하여 풍력 발전에 유리하다.

정. 고위 평탄면은 해발 고도가 높으므로 해발 고도가 낮은 지역보다 습도가 높아 소와 양을 사육하는 데 필요한 목초 재배에 유리하다.

**오답짜이** 갑. 고위 평탄면은 신생대 제3기 경동성 요곡 운동의 영향으로 형성되었다. 신생대 화산 활동으로 형성된 곳으로는 백두산, 울릉도, 제주도 등이 있다.

## 09 한반도 산지 지형의 이해

**문제분석** 한반도는 높은 산지가 주로 북부와 동부에 치우쳐 분포하기 때문에 전체적으로 북고남저, 동고서저의 경동성 지형을 보인다.

**정답셋기** ③ 태백산맥과 소백산맥은 신생대 제3기 경동성 요곡 운동의 영향으로 형성되어 1차 산맥으로 분류된다.

**오답짜이** ① 한반도의 평균 해발 고도가 약 448m로 높지 않은 이유는 오랜 기간 풍화와 침식을 받았기 때문이다.

② 설악산(㉑)은 주된 기반암이 화강암으로 산정부의 암석이 드러나 있는 돌산, 덕유산(㉒)은 주된 기반암이 변성암(편마암)으로 산정부에 풍화된 토양층이 발달한 흙산이다.

④, ⑤ 함경산맥과 태백산맥은 경동성 요곡 운동의 영향으로 동해안 가까이 치우쳐 발달하며, 해안 쪽 사면(㉓)은 급한 경사를 이루고 내륙 쪽 사면(㉔)은 상대적으로 완만한 경사를 이루고 있다.

## 10 북부, 중부, 남부 지방의 지형 단면 파악

**문제분석** 첫 번째 단면도는 전체적으로 동고서저의 형태를 보이며 가장 높은 부분이 동해안 가까이 위치하므로 중부 지방의 단면도이고, A는 설악산이다. 두 번째 단면도는 중간 지점의 해발 고도가 높은 것으로 보아 소백산맥을 지나는 남부 지방의 단면도이며, B는 덕유산, (가)는 대구이다. 세 번째 단면도는 중부에서 동부까지 해발 고도가 높은 고원 지대를 이루므로 북부 지방의 단면도이고, C는 낭림산이다.

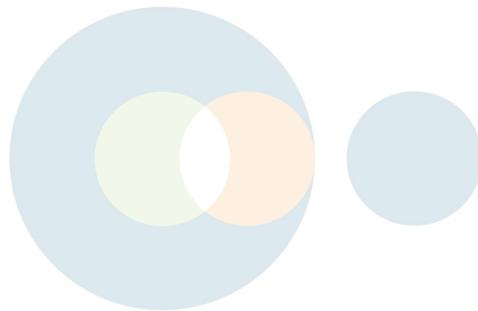
**정답셋기** ① 설악산(A)은 행정 구역상 강원도에 위치해 있다.

**오답짜이** ② 덕유산(B)은 흙산으로 변성암(편마암)이 주된 기반암을 이루고 있다. 변성암은 주로 시생대와 원생대에 변성 작용을 받아 형성되었다.

③ 낭림산(C)은 한국 방향인 낭림산맥에 위치해 있다.

④ A가 속한 구간보다 C가 속한 구간의 직선거리가 길다.

⑤ (가)는 분지 지형이 나타나는 대구이다. (가)의 평탄면은 기반암이 차별적인 풍화와 침식 작용을 받아 형성되었다.



수능 실전 문제

본문 24~28쪽

01 ①	02 ④	03 ②	04 ③
05 ②	06 ④	07 ④	08 ③
09 ②	10 ②		

### 01 하천 및 해안 지형의 특징 이해

**문제분석** 전라남도 여수는 리아스 해안이 발달한 다도해 지역이다. 단양과 여수의 패러글라이딩 활공장의 지리적 입지 포인트는 각각 감입 곡류 하천, 리아스 해안의 특징과 관련이 깊다.

**정답찾기** ㄱ. 산지 사이를 휘감아 돌아가는 멋진 강(㉠)은 감입 곡류 하천을 뜻한다. 감입 곡류 하천은 주로 신생대 지각 변동으로 지반 융기량이 많았던 대하천 중·상류의 산지 지역에 발달한다.

ㄴ. 하천 변의 평탄한 곳(㉡)은 하안 단구를 묘사한 것이다. 하안 단구의 퇴적층에서는 하천의 영향으로 형성된 둥근 자갈이나 모래가 발견된다.

**오답피하기** ㄷ. 드넓은 바다 사이로 빼곡하게 자리 잡은 많은 섬과 복잡한 해안선(㉢)은 리아스 해안을 묘사한 것이다. 리아스 해안은 산맥과 해안선의 방향이 교차하는 지역에서 잘 발달한다.

ㄹ. 백사장(㉣)의 주된 구성 물질은 주로 파랑과 연안류의 작용으로 퇴적되는 모래이다. 조류의 작용과 관련이 깊은 해안 퇴적 지형은 갯벌이다.

### 02 하천 및 해안 지형의 특징 이해

**문제분석** 갯벌의 조수로(갯골)는 하루 두 번의 조석 운동으로 만들어 지는데, 물이 빠지면서 나타나는 조수로의 형태는 하천의 하계망과 닮았다. ㉠은 갯벌, ㉡은 하천의 상류, ㉢은 하천의 하류, ㉣은 하구이다.

**정답찾기** 을. 하천의 상류(㉡)는 하류(㉢)보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.

정. 하구(㉣)의 위치가 서해안의 만입부인 경우, 갯벌(㉠)이 만들어 지는 경우가 많다.

**오답피하기** 갑. 갯벌(㉠)의 주된 구성 물질은 자갈이 아닌 점토이다.

병. 하천의 하류(㉢)는 상류(㉡)보다 퇴적물의 원마도가 높다.

### 03 하천 침식 및 퇴적 지형의 특징 이해

**문제분석** 자료는 춘천 분지 일대를 나타낸 것이다. 춘천 분지는 침식 분지로 배후 산지는 주로 시·원생대의 변성암, 분지 바닥은 주로 중생대의 화강암이 기반암이다. (가)는 봉어섬에 건설된 태양광 발전 시설, (나)는 수력 발전 시설이 있는 소양강 댐이며, A는 하중도, B는 침식 분지 바닥, C는 배후 산지이다.

**정답찾기** ㄱ. 태양광 발전(가)과 수력 발전(나)의 에너지원은 모두 재생 에너지에 속한다.

ㄷ. 시·원생대 변성암이 주를 이루는 배후 산지(C)의 주된 기반암으

로 이루어진 산지의 정상부는 주로 휴산을 이룬다.

**오답피하기** ㄴ. A는 하중도이다. 곡류 하천의 유로 변경으로 형성된 소불 모양의 호수는 우각호이다.

ㄹ. 중생대 화강암이 주를 이루는 분지 바닥(B)은 시·원생대 변성암이 주를 이루는 배후 산지(C)보다 주된 기반암의 형성 시기가 늦다.

### 04 낙동강 유역의 범람원과 삼각주 지형 특징 이해

**문제분석** 범람원은 자연 제방과 배후 습지로 구성되고, 삼각주는 하천이 운반한 물질의 양이 조류에 의해 제거되는 물질의 양보다 많은 지역에서 잘 형성된다. (가)는 범람원, (나)는 삼각주에 해당하는 지형도이며, A는 자연 제방, B는 배후 습지, C는 삼각주에 조성된 농경지, D는 낙동강 하굿둑이다.

**정답찾기** ③ 하굿둑(D)은 금강, 낙동강, 영산강에 설치되어 있다.

**오답피하기** ① (가)의 하천 구간은 (나)의 하천 구간보다 상류에 위치하므로 하상의 평균 해발 고도가 높다.

② (나)의 하천 구간은 (가)의 하천 구간보다 하류에 위치하므로 하상의 평균 경사도가 완만하다.

④ 범람원의 자연 제방(A)은 배후 습지(B)보다 상대적으로 배수가 양호하고 해발 고도가 높아 홍수 시 침수 위험이 낮다.

⑤ 범람원의 자연 제방(A)은 하구에 위치한 삼각주에 조성된 농경지(C)보다 하천 퇴적 물질의 평균 입자 크기가 크다.

### 05 선상지와 범람원의 특성 이해

**문제분석** (가)는 하천 중·상류 지역에서 주로 발달하는 선상지, (나)는 하천 중·하류 지역에서 주로 발달하는 범람원이다. (가)의 A는 하천이 복류하는 선양, B는 복류하던 물이 솟아오르는(용천) 선단이며, (나)의 C는 배후 습지, D는 자연 제방에 해당한다.

**정답찾기** ㄱ. 주로 하천 중·상류에서 발달하는 선상지(가)는 중·하류에서 발달하는 범람원(나)보다 하천 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.

ㄹ. 선상지의 고지대에 위치한 선양(A)은 범람원의 배후 습지(C)보다 홍수에 의한 침수 피해 가능성이 낮다.

**오답피하기** ㄴ. 범람원의 배후 습지(C)를 만든 하천의 범람에 의한 퇴적 작용은 최종 빙기 이후 후빙기에 활발히 이루어졌다.

ㄷ. 선상지의 선단(B)은 용천의 발달이 뚜렷하지만, 범람원의 자연 제방(D)은 구성 물질의 입자 크기가 커서 물 빠짐이 좋으므로 용천과 관련이 없다.

### 06 서해안 지형 특징 이해

**문제분석** 서해안은 조차가 크다. 따라서 세일링 요트처럼 배가 정박 시설에서 바다로 나가거나, 바다에서 정박 시설로 들어오기 위해서는 갑문과 같은 항만 시설이 필요하다.

**정답찾기** ④ 영종도(㉣)에 있는 인천 국제공항은 갯벌을 매워 조성한 간척지에 건설한 것이다.

**오답피하기** ① 한강(㉠)의 하구에는 하굿둑이 없다.

② 갑문(㉡)은 조수 간만의 차가 큰 해안에서 선박의 항만 진출·입을 위한 시설이다.

③ 오후 2시에 출발한 요트는 1시간을 이동하여 오후 3시에 갑문에

도착하였다. 오후 3시 아라 서해 갑문 외해는 저조위(낮은 수위) 상태이므로, 갑문 내 수위는 해수면을 고려하여 점차 낮아졌음을 알 수 있다.

⑤ 실미도는 썰물 때 인접한 무의도와 연결되기는 하지만 밀물 때는 다시 분리되며, 석호와 관련이 없다.

## 07 동해안 및 서해안의 해안 지형 특징 비교

**문제분석** 왼쪽 지도는 서해안 자오선 일대의 해안 지형, 오른쪽 지도는 동해안 양양시 일대의 죽도 해안 지형을 나타낸 것이다. A는 사빈, B는 해안 사구, C는 꽃의 암석 해안, D는 간척 농경지, E는 육계사주, F는 육계도이다.

**정답찾기** ④ 해안 사구(B)는 사빈(A)보다 퇴적 물질의 평균 입자 크기가 작다. 사빈의 구성 물질 중 바람에 날릴 정도로 가벼운 물질이 퇴적되어 해안 사구를 이루는 경우가 많다.

**오답짜이기** ① 해안 사구(B)의 주된 구성 물질은 사빈(A)에서 바람에 의해 이동해 온 것이 주를 이룬다.

② 암석 해안(C)은 주로 파랑의 침식 작용으로 형성된 지형이 주를 이룬다.

③ D는 과거 조수가 드나들던 갯벌을 메워 조성한 간척 농경지이다.

⑤ 육계도(F)의 형성은 사주가 꾸준히 성장하여 섬과 연결된 육계사주(E)의 발달과 관련이 깊다.

## 08 동해안 해안 단구의 이해

**문제분석** 자료는 영남 해안 일대를 표현한 지형도와 대동여지도이다. A는 영덕에서 포항에 이르는 구간, B는 대동여지도에 표현된 동해로 유입하는 하천 중 지류가 있는 하천, C는 대동여지도에 표현된 동해로 유입하는 하천 중 지류가 없는 하천, D는 해안 단구의 단구면, E는 암석 해안이다.

**정답찾기** ③ 해안 단구(D)의 퇴적층에서는 과거 바닷물의 영향을 받아 퇴적된 둥근 자갈이나 모래가 발견된다.

**오답짜이기** ① 영덕에서 포항에 이르는 구간(A)에서는 산맥과 해안선의 방향이 서로 평행하다.

② 대동여지도에 표현된 B 하천은 동해로 유입하는 하천이므로 하천 하구에는 하굿둑이 없다. 하굿둑은 황·남해로 유입하는 금강, 영산강, 낙동강에 설치되어 있다.

④ 암석 해안(E)은 파랑에 의한 침식 작용으로 형성되었다. 주로 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 형성된 대표적인 지형은 사빈이다.

⑤ 동해로 유입하는 하천 중 지류가 없는 하천(C)은 동해로 유입하는 하천 중 지류가 있는 하천(B)보다 하천의 유역 면적이 좁다. 이는 대동여지도에 표현된 하천을 둘러싼 산줄기의 모양으로도 확인할 수 있다.

## 09 옛 그림에 나타난 동해안 해안 지형의 특징 이해

**문제분석** 단원 김홍도는 『금강사군첩』에 동해안의 여러 경관을 그림으로 남겼다. (가)는 동해시 추암(쫓대바위) 일대를 그린 능파대, (나)는 대관령과 (나)에 표현된 경포대를 보고 그린 산수화이다. A는 시스택, B는 동해로 유입하는 하천(남대천), C는 석호, D는 사주이다.

**정답찾기** ㄱ. 시스택(A)은 해식애가 후퇴하는 과정에서 남은 돌기둥이다.

ㄷ. 석호(C)의 면적은 인간의 간섭이 없으면 하천 운반 물질의 퇴적으로 줄어든다.

**오답짜이기** ㄴ. 동해로 유입하는 남대천(B)은 황해로 유입하는 하천보다 하천 유로의 평균 경사가 급하다.

ㄹ. 사주(D)는 파랑과 연안류의 작용으로 물질이 쌓여 형성된 퇴적 지형이다. 사주가 발달하여 만의 입구를 막으면 석호(C)가 형성된다. 사주(D)는 조류의 작용과는 관련이 없다.

## 10 해안의 인공 구조물 특징 분석

**문제분석** A는 바닷물의 침입을 막는 시설인 방조제이다. B는 해안의 모래 침식을 억제하기 위해 일정한 간격을 두고 바다 쪽으로 축조한 그로인이다.

**정답찾기** ㄴ. 시화호의 방조제(A)에는 조력 발전 설비가 갖추어져 있다. 시화 조력 발전소는 국내 유일의 조력 발전소이다.

ㄷ. B는 해안의 모래 침식과 유실을 방지하기 위해 만든 인공 구조물인 그로인이다.

**오답짜이기** ㄱ. 방조제(A)는 조수 간만의 차가 큰 서해안에 건설하는 경우가 많다.

ㄹ. 그로인(B)은 해안의 모래 침식을 억제하기 위해 조성한 해안 인공 구조물이다. 해안 사구에 울타리를 놓아 모래 침식을 막는 인공 구조물은 모래 포집기이다.

## 수능개념

EBS 대표강사들과 함께 하는  
수능의 개념을 잡아주는 필수 기본서

수능 실전 문제

본문 31~33쪽

01 ⑤

02 ②

03 ④

04 ⑤

05 ④

06 ④

## 01 용암 대지의 특성 파악

**문제분석** ㉠은 시·원생대에 형성된 변성암으로 이루어진 용암 대지의 주변 산지, ㉡은 신생대에 분출한 현무암질 용암이 당시의 하곡을 메워 형성된 용암 대지 중 한탄강의 침식 작용으로 형성된 절벽이다. 지형도의 A는 용암 대지의 주변 산지, B는 용암 대지이다. 한탄강(㉢)은 용암 대지 사이를 가로지르는 하천이며, ㉣은 주상 절리를 뜻한다.

**정답찾기** ㉣. 주상 절리(㉣)는 분출된 용암이 냉각 및 수축되는 과정에서 형성된다.

㉡. 용암 대지 주변 산지(A)의 주된 암석은 용암 대지(B)를 이루는 주된 암석보다 형성 시기가 이른다.

**오답피하기** ㉠. 용암 대지의 주변 산지(㉠)는 지형도의 A를 포함하는 지역의 일부분, 수직 절벽(㉡)은 지형도의 B를 포함하는 지역의 일부분에 해당한다.

㉢. 한탄강(㉢)은 임진강의 지류이다. 금강과는 하천 유역이 다르다.

## 02 울릉도의 지형 특성 파악

**문제분석** 울릉도의 위성 사진에서 확대된 부분은 울릉 공항 예정지의 지형도(왼쪽)와 나리 분지 일대의 지형도(오른쪽)이다. A는 해안 침식 지형이 발달한 곳, B는 나리 분지, C는 나리 분지 형성 이후 용암이 분출하여 만들어진 중앙 화구구(알봉)이다.

**정답찾기** ② 천연기념물로 지정된 대규모 해안 사구는 충남 태안의 신두리 해안 사구이다. 해안 침식 지형이 발달한 곳(A)과는 관련이 없다.

**오답피하기** ① 울릉도에 활주로를 놓을 정도의 평지가 없는 까닭은 울릉도 화산체가 점성이 큰 용암의 분출로 형성되었기 때문이다.

③ 나리 분지(B)는 용암이 분출한 이후 분화구 일대가 함몰되어 형성된 칼데라 분지에 해당한다.

④ 중앙 화구구(C)는 나리 분지(B)보다 형성 시기가 늦다.

⑤ 나리 분지(B) 형성 이후 용암이 분출하여 만들어진 중앙 화구구(C)를 통해 울릉도가 이중 화산체임을 알 수 있다.

## 03 제주도의 지형 특성 파악

**문제분석** (가)는 산방산 일대를 그린 것이다. 산방산은 주로 점성이 큰 용암이 분출하여 형성된 중 모양의 화산이다. (나)는 한라산 일대를 그린 것이다. 그림에서 보는 한라산의 산정부는 주로 점성이 큰 용암이 분출하여 형성된 중 모양의 화산을 이룬다. (다)는 제주도의 해안 마을을 그린 것이다. 제주도의 전통 취락은 상대적으로 물을 구하기 쉬운 해안에 집중적으로 분포하는 경향이 있다.

**정답찾기** ㉠. 산방산(㉠)의 주된 기반암이 된 용암은 한라산 정상부(㉡)의 주된 기반암이 된 용암처럼 점성이 크다.

㉢. ㉢처럼 제주도의 전통 취락이 주로 해안에 발달해 있는 까닭은 상대적으로 물을 구하기 쉬운 용천대 때문이다. 제주도 산록 지대에서 스며든 물은 해안 지대에서 솟아 용천대를 형성하는 경우가 많다.

㉣. (가)~(다) 중 조랑말이 묘사된 지역의 평균 해발 고도는 제주도 중산간 지역에 해당하는 (나)가 가장 높다. (가), (다)는 해안과 가까운 곳에서 그린 작품으로, 조랑말이 그려진 곳의 해발 고도가 상대적으로 낮음을 알 수 있다.

**오답피하기** ㉡. 그림의 2차 초지대(㉡)는 인위적으로 조성된 것으로, 이곳에서는 주로 목축업이 행해진다.

## 04 화산 지형과 카르스트 지형 비교

**문제분석** (가)는 제주도의 일부를 나타낸 것이고, (나)는 카르스트 지형이 나타나는 영월군 일부를 나타낸 것이다. A는 기생 화산(오름), B는 현무암이 기반암을 이루는 제주도의 완경사 지역, C는 돌리네이다.

**정답찾기** ⑤ 돌리네(C)의 기반암인 석회암은 고생대 초기에 형성되었고, 한라산 산록부(B)의 기반암인 현무암은 신생대에 형성되었다.

**오답피하기** ① 화산 지형(가)과 카르스트 지형(나) 일대에서는 공룡 발자국 화석을 관찰할 수 없다. 공룡 발자국 화석은 중생대 퇴적층에서 주로 관찰된다.

② A는 기생 화산이다. 중앙 화구구는 울릉도의 나리 분지에서 관찰할 수 있다.

③ 한라산 산록부(B)는 점성이 작은 용암이 분출하여 형성되었다.

④ 돌리네(C)에 분포하는 토양은 기반암인 석회암의 특성이 반영된 간대토양(석회암 풍화토)이 주를 이룬다. 간대토양은 성숙토이다.

## 05 제주도의 특성 파악

**문제분석** 자료의 (가)는 제주도이다. 제주도는 남해안 일대와 더불어 우리나라의 대표적인 차 재배 지역이다. 성산 일출봉은 본래 섬이었으나 지금은 사주의 발달로 육지와 연결된 육계도이다. 만장굴은 거문 오름 용암 동굴계에 속한 용암 동굴이다.

**정답찾기** ㉠. 제주도(가)의 한라산은 산록 부분은 순상 화산, 산의 정상부는 중상 화산을 이루는 복합 화산이다.

㉢. 제주도의 녹차 재배지가 평탄한 땅임에도 배수가 잘되는(㉢) 까닭은 기반암에 절리가 발달하여 지표수가 땅속으로 잘 스며들기 때문이다.

㉣. 성산 일출봉까지 걸어서 갈 수 있게 된(㉣) 까닭을 통해 성산 일출봉이 육계도임을 알 수 있다.

**오답피하기** ㉡. 만장굴(㉡)은 유동성이 큰 현무암질 용암이 흘러내릴 때 표층부와 하층부의 냉각 속도 차이에 의해 형성된 용암 동굴이고, 환선굴(㉢)은 석회암이 빗물이나 지하수에 의해 용식되어 형성된 석회 동굴이다. 석회암은 주로 고생대 초기에 형성되었고, 제주도의 화산 활동은 신생대에 있었다. 따라서 기반암의 형성 시기는 만장굴(㉡)이 환선굴(㉢)보다 늦다.

## 06 화산 및 카르스트 지형의 특징 이해

**문제분석** (가)는 백두산 천지 일대, (나)는 강원도 정선 일대, (다)는 제주도 산방산 일대이다. (가), (다)는 화산 지형이 분포하는 곳으로, 주된 기반암은 신생대의 화산암이다. (나)는 카르스트 지형이 분포하는 곳으로, 주된 기반암은 고생대의 석회암이다. (가)의 A는 칼데라호, (나)의 B는 돌리네, (다)의 C는 주된 기반암이 조면암질 용암으로 구성된 중상 화산, D는 주된 기반암이 현무암질 용암으로 구성된 밭농사 지역이다.

**정답찾기** 나. 돌리네(B)와 현무암 지역(D)은 모두 기반암의 특성으로 인해 배수가 양호하다.

ㄹ. (가)~(다) 중 주된 기반암의 형성 시기가 가장 이른 것은 (나)이다. 정선 일대는 옥천 습곡대에 해당하는 곳으로, 고생대 초기에 형성되었다.

**오답피하기** ㄱ. A는 칼데라호이다. 칼데라호(A)는 분화구의 함몰 이후 칼데라 내부에 물이 고여 만들어진다. 화구호는 분화구에 물이 고여 만들어지며, 제주도 한라산의 정상부에 있는 백록담이 대표적이다.

ㄷ. 산방산(C)의 주된 기반암을 형성한 용암은 조면암질 용암이다. 조면암질 용암은 점성이 크고 유동성이 작다.

THEME

06

## 우리나라의 기후 특성과 주민 생활

수능 실전 문제

본문 37~41쪽

01 ②

02 ②

03 ③

04 ③

05 ②

06 ④

07 ④

08 ⑤

09 ④

10 ③

### 01 기후 요소와 기후 요인

**문제분석** 지도에 표시된 세 지역은 평양, 서울, 태백이다. 표를 토대로 세 지역 중 최난월 평균 기온이 가장 낮은 (다)는 해발 고도가 높은 태백이다. (가), (나) 중 최난월 평균 기온이 높은 (나)는 위도가 낮은 서울이며, 나머지 (가)는 평양이다.

**정답찾기** ② A~C는 기온의 연교차, 연 강수량, 해발 고도 중 하나인데, A는 서울(나)의 상댓값이 가장 크고, B는 평양(가)의 상댓값이 가장 크며, C는 태백(다)의 상댓값이 가장 크다. C는 태백의 상댓값이 다른 두 지역보다 월등히 크기 때문에 해발 고도에 해당한다. A는 서울(나) > 태백(다) > 평양(가) 순으로 크며, 특히 평양(가)의 상댓값이 다른 두 지역보다 월등히 작다. 평양(가)은 지형적 특성으로 인해 연 강수량이 적은 소우지이므로 A는 연 강수량에 해당한다. B는 평양(가) > 서울(나) > 태백(다) 순으로 크므로 기온의 연교차에 해당한다. 기온의 연교차는 위도가 높을수록 대체로 커진다. 그러므로 A는 연 강수량, B는 기온의 연교차, C는 해발 고도의 연결이 옳다.

### 02 우리나라의 기후 특성

**문제분석** 지도에 표시된 두 지역은 우리나라의 부산, 이베리아 반도의 영국령 지브롤터이다. 두 기후 그래프에서 (가)는 기온의 연교차가 크고 여름철에 강수가 집중하는 반면, (나)는 기온의 연교차가 작고 여름철이 건조하다는 사실을 확인할 수 있다. 따라서 (가)는 부산, (나)는 지브롤터이다.

**정답찾기** ② 그래프에서 누적 강수량은 1월부터 해당 월까지의 강수량을 합한 값이므로, 여름(6~8월) 강수량은 8월 누적 강수량에서 5월 누적 강수량을 뺀 값이다. 이를 토대로 (가)는 여름(6~8월) 강수량이 500mm 이상이며, (나)는 10mm 미만임을 알 수 있다. 따라서 부산(가)은 지브롤터(나)보다 여름(6~8월) 강수량이 많다.

**오답피하기** ① 부산(가)은 유라시아 대륙의 동안(동쪽), 지브롤터(나)는 유라시아 대륙의 서안(서쪽)에 위치한다.

③ 기온의 연교차는 최난월 평균 기온에서 최한월 평균 기온을 뺀 값이다. 따라서 기온의 연교차는 부산(가)이 약 22℃, 지브롤터(나)가 약 11℃로 부산(가)이 지브롤터(나)보다 크다. 기온의 연교차는 대륙성 기후의 특징이 강한 대륙 동안이 해양성 기후의 특징이 강한 대륙 서안보다 대체로 크다.

④ 벼농사는 성장기에 기온이 높고 강수량이 많은 지역이 유리하다. 따라서 부산(가)이 지브롤터(나)보다 여름철 벼농사 발달에 유리하다.

⑤ 1월에 부산(가)은 북서 계절풍의 영향이 강하며, 지브롤터(나)는 편서풍의 영향이 강하다.

## 수능 기출의 미래

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

### 03 지역별 기후 특성 차이 파악

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 충주를 중심으로 각각 남북과 동서 방향에 위치하며, 강원도의 양구, 충남의 태안, 경북의 울진, 경남의 진주이다. 충주를 포함한 다섯 지역 중 (가)는 겨울 강수 집중률이 가장 높은 울진, (나)는 연 강수량이 가장 많은 진주, (다)는 기온의 연교차가 가장 큰 양구, (라)는 태안이다.

**정답찾기** ③ 양구(다)는 북한강의 상류에 해당하며, 태백산맥의 서쪽에 위치하여 남서 기류가 유입되는 여름철에 강수량이 많다. 또한 그 래프에서 양구(다)는 태안(라)보다 겨울 강수 집중률이 낮다. 이를 토대로 여름 강수 집중률은 양구(다)가 태안(라)보다 높음을 알 수 있다.

**오답피하기** ① 울진(가)은 진주(나)보다 위도가 높고 동해안에 위치하므로 최난월 평균 기온이 낮다.

② 진주(나)는 양구(다)보다 저위도에 위치한다.

④ 일출 시각은 동해안에 위치한 울진(가)이 서해안에 위치한 태안(라)보다 이르다.

⑤ 봄꽃의 개화 시기는 대체로 남쪽이 북쪽보다 이르다. 따라서 (가)~(라) 중 봄꽃의 개화 시기는 진주(나)가 가장 이르다.

### 04 계절별 기후 특성 비교

**문제분석** (가)는 한강 중·상류 지역과 지리산을 중심으로 강수량이 많은 것으로 보아 여름철에 해당하는 8월, (나)는 영동 지방에 강수량이 많은 것으로 보아 겨울철에 해당하는 1월이다. 지도의 A는 강릉, B는 울릉도, C는 제주이다.

**정답찾기** ③ (가) 시기는 8월, (나) 시기는 1월이다. 우리나라는 모든 지역에서 8월 강수량이 1월 강수량보다 많다. 울릉도는 8월 강수량이 1월 강수량보다 많다. 강릉(A)은 울릉도(B)보다 연 강수량과 8월 강수량이 많다. 따라서 8월 강릉의 강수량은 1월 울릉도의 강수량보다 많다.

**오답피하기** ① 1월(나)에 A는 북동 기류의 영향으로 강수량이 많다.

② 대륙성 기후가 나타나는 우리나라는 겨울이 여름보다 기온의 지역 차가 크다. 따라서 1월(나)이 8월(가)보다 기온의 지역 차가 크다.

④ 제주(C)는 북서풍이 강하게 부는 1월(나)이 8월(가)보다 평균 풍속이 강하다.

⑤ 울릉도(B)는 겨울에 눈이 많이 내리기 때문에 다른 지역에 비해 여름과 겨울의 강수량 차이가 매우 작다. 따라서 8월(가), 1월(나)의 강수량 차이는 세 지역 중 울릉도(B)가 가장 작다.

### 05 국지적 기온 분포의 특징 이해

**문제분석** 제시된 글은 기온 역전 현상과 열섬 현상에 대한 것이다. 기온 역전 현상은 해발 고도가 높아질수록 기온이 상승하는 역전층이 나타나는 현상이며, 열섬 현상은 대도시 중심부의 기온이 주변 지역보다 높게 나타나는 현상이다.

**정답찾기** ② 기온 역전 현상은 대체로 일교차가 크고 바람이 없는 맑은 날 밤에 분지 지형의 지표 부근에서 자주 발생한다.

**오답피하기** ① 기온 역전 현상은 분지 지형이나 계곡 등에서 잘 발생한다.

③ 기온 역전 현상으로 지표 부근의 기온이 낮아져 농작물이 냉해를

입기도 한다.

④ 대도시의 중심부는 포장 면적 비율이 높아 빗물이 토양을 통해 지하로 스며들지 못하기 때문에 빗물의 대부분은 지표로 흘러 하천으로 유입된다. 따라서 대도시의 중심부는 주변 지역보다 지표 유출량이 많다.

⑤ 열섬 현상으로 인해 발생하는 문제를 해결하기 위해 건물 옥상 녹화 사업, 바람길 조성, 하천 복원 등의 정책들이 시행되고 있다.

### 06 기후의 지역 차이해

**문제분석** 지도에 표시된 네 지역은 대관령, 울릉도, 안동, 서귀포이다. 1월은 8월보다 평균 풍속이 강하므로 (가) 시기는 1월, (나) 시기는 8월이다. 네 지역 중 평균 풍속이 가장 강한 A는 대관령, 가장 약한 D는 내륙에 위치한 안동이다. B와 C는 울릉도와 서귀포 중 하나인데, 1월(가) 기온 차이와 8월(나) 강수량 차이를 토대로 C는 1월(가) 기온이 높고 8월(나) 강수량이 많은 서귀포이며, B는 울릉도이다.

**정답찾기** ④ 그래프에서 서귀포(C)는 안동(D)보다 1월(가) 기후 값이 크므로 서귀포(C)가 안동(D)보다 최난월(1월) 평균 기온이 높다.

**오답피하기** ① 전통 가옥에 우데기가 설치되어 있는 지역은 울릉도(B)이다.

② 연 강수량은 서귀포(C)가 울릉도(B)보다 많다.

③ 서귀포(C)는 울릉도(B)보다 겨울 강수량이 적다.

⑤ 해발 고도는 대관령(A)이 안동(D)보다 높다.

### 07 주요 지역의 계절별 기후 특성 비교

**문제분석** 지도에 표시된 세 지역은 강릉, 대구, 흑산도이다. 상대 습도는 여름이 겨울보다 높다. 따라서 (가) 시기는 상대 습도가 낮은 겨울, (나) 시기는 상대 습도가 높은 여름이다. (가) 시기는 겨울이므로 세 지역 중 겨울 강수량이 가장 많은 C는 강릉, 가장 적은 B는 대구, 나머지 A는 흑산도이다.

**정답찾기** ④ 겨울(가)에 강릉(C)은 북동 기류의 영향으로 눈이 자주 내린다. 이에 비해 흑산도(A)는 겨울(가)에 북서풍의 영향을 많이 받는다.

**오답피하기** ① (가)는 겨울, (나)는 여름이다.

② 소나기와 같은 대류성 강수는 여름(나)이 겨울(가)보다 자주 발생한다.

③ 황해에 위치한 흑산도(A)가 내륙에 위치한 대구(B)보다 연평균 풍속이 강하다.

⑤ 인공 열은 대도시인 대구(B)가 강릉(C)보다 많이 발생한다.

### 08 전통 가옥의 지역별 분포와 기후 특징 비교

**문제분석** 지도에 표시된 세 지역은 장진, 울릉도, 서귀포이다. (가)는 겨울이 춥기 때문에 전통 가옥에 정주간이 설치된 관북 지방의 장진이며, (나)는 겨울에 눈이 많이 내리기 때문에 실내 공간 확보를 위해 전통 가옥에 우데기가 설치된 울릉도이다. (다)는 그물망을 지붕에 덮어 강한 바람에 대비하는 제주도의 서귀포이다.

**정답찾기** ⑤ 울릉도(나)는 겨울철 북서 계절풍의 영향으로 눈이 자주 내리며, 우리나라에서 강수의 계절 차이가 가장 작은 지역이다. 따라

서 (가)~(다) 중 울릉도(나)가 겨울 강수 집중률이 가장 높다.

**○답짜하기** ① 장진(가)은 관북 내륙 지역에 위치하고 지형적 영향이 많이 반영되어 연 강수량이 적은 소우지에 해당한다. 따라서 장진(가)은 울릉도(나)보다 연 강수량이 적다.

② 울릉도는 우리나라에서 겨울 강수 집중률이 가장 높고 여름 강수 집중률이 가장 낮다. 연 강수량은 서귀포(다)가 울릉도(나)보다 많다. 따라서 여름 강수량은 서귀포(다)가 울릉도(나)보다 많다.

③ 기온의 연교차는 대체로 고위도일수록 크고, 내륙이 해안보다 크다. 따라서 관북 내륙 지역에 위치한 장진(가)이 제주도에 위치한 서귀포(다)보다 기온의 연교차가 크다.

④ 봄꽃은 봄철 기온이 높은 남쪽에서부터 피기 시작하기 때문에 봄꽃의 개화 시기는 서귀포(다)가 가장 이른다.

## 09 지역별 기후 현상 일수 파악 및 기후 특징 비교

**문제분석** 지도에 표시된 세 지역은 백령도, 대전, 부산이다. 제시된 표에서 (가)는 눈 일수와 황사 일수가 가장 많은 백령도, (나)는 일 최저 기온 0℃ 미만의 첫날이 가장 늦은 부산, (다)는 대전이다. 부산(나)에서 A 일수는 B 일수보다 적기 때문에 A는 눈, B는 황사이다.

**정답찾기** ④ 농작물의 노지 재배 가능 기간은 무상 기간과 관련이 깊다. 무상 기간은 일 최저 기온 0℃ 미만 마지막 날에서 첫날까지의 기간과 대체로 일치하기 때문에 세 지역 중 무상 기간은 부산(나)이 가장 길다. 따라서 부산(나)이 대전(다)보다 농작물의 노지 재배 가능 기간이 길다.

**○답짜하기** ① 눈은 대체로 겨울~초봄에 내리며, 황사는 대체로 봄철에 발생한다. 따라서 A 발생 시기는 B 발생 시기보다 평균 기온이 낮다.

② 부산(나)은 황사 일수(5.3일)가 눈 일수(4.1일)보다 많다.

③ 장마는 남쪽에서부터 시작되기 때문에 남부 지방에 위치한 부산(나)이 백령도(가)보다 장마 시작 시기가 이른다.

⑤ 바다와의 거리는 내륙에 위치한 대전(다)이 백령도(가)보다 멀다.

## 10 늦새바람에 의한 기후의 지역 차 파악

**문제분석** 지도에 표시된 두 지역은 영동 지방의 양양과 영서 지방의 춘천이다. 늦새바람은 태백산맥을 넘어 영서 지방에 부는 바람이기 때문에 ㉞은 영서 지방의 춘천, ㉞은 영동 지방의 양양이다.

**정답찾기** ③ 늦새바람이 불면 뽕 현상으로 인해 영서 지방의 기온이 빠르게 상승한다. 따라서 기온의 일교차는 영서 지방의 춘천(㉞)이 영동 지방의 양양(㉞)보다 크다.

**○답짜하기** ① 늦새바람은 오호츠크해 기단이 확장하는 늦봄~초여름에 주로 발생한다.

② 오호츠크해 기단은 동해 북동쪽의 오호츠크해에서 발달하기 때문에 오호츠크해 기단이 확장하면 대체로 우리나라에 북동풍이 분다.

④ 늦새바람이 불면 바람이 산지를 넘는 과정에서 뽕 현상이 발생하기 때문에 비그늘 지역인 영서 지방은 기온이 상승하고 상대 습도는 낮아진다. 따라서 늦새바람이 부는 한낮에 상대 습도는 춘천(㉞)이 양양(㉞)보다 낮다.

⑤ 춘천(㉞)은 영서 지방, 양양(㉞)은 영동 지방에 위치한다.

### 수능 실전 문제

본문 44~47쪽

01 ②

02 ①

03 ③

04 ③

05 ④

06 ⑤

07 ②

08 ④

## 01 권역별·원인별 자연재해 피해액 파악

**문제분석** (가)는 자연재해 피해액이 가장 많으며, 다른 권역에 거의 없는 D의 피해액이 많다. 따라서 (가)는 영남권이며, D는 지진이다. 제주권에서 피해액 비율이 높은 A는 태풍이며, 강원권에서 피해액 비율이 높은 B는 호우이다. (나), (다) 중 호우 피해액이 많은 (다)는 수도권이며, 나머지 (나)는 호남권이다. C는 강원권에서 피해액이 많은 대설이다. 따라서 (가)는 영남권, (나)는 호남권, (다)는 수도권이며, A는 태풍, B는 호우, C는 대설, D는 지진이다.

**정답찾기** ② 호남권(나)은 수도권(다)보다 자연재해 피해액이 많으며, 수도권은 호남권보다 인구가 많다. 따라서 1인당 자연재해 피해액은 호남권(나)이 수도권(다)보다 많다.

**○답짜하기** ① 호우(B) 피해액은 호남권(나)이 영남권(가)보다 많다.

③ B는 호우로, 호우는 주로 침수 피해를 일으킨다. 바람에 의한 피해는 주로 태풍(A)에 의해 발생한다.

④ C는 대설로, 대설은 시베리아 기단의 영향을 강하게 받는 겨울철에 주로 발생한다.

⑤ 태풍(A)은 기상(기후)적 요인, 지진(D)은 지질(지형)적 요인에 의해 발생한다.

## 02 시설별·원인별 자연재해 피해액 파악

**문제분석** (가)는 선박의 피해액 비율이 높은 태풍, (나)는 농경지의 피해액 비율이 높은 호우, (라)는 건물에 주로 피해가 발생하는 지진이다. 나머지 (다)는 대설이다.

**정답찾기** ① 태풍(가)은 적도 부근에서 발생하여 대체로 우리나라의 남서쪽에서 북동쪽으로 지나간다. 따라서 남부 지방이 중부 지방보다 태풍이 자주 지나가기 때문에 피해액이 많다.

**○답짜하기** ② 호우(나)는 주로 여름철 장마철에 남서 기류가 유입할 때 발생한다.

③ 다목적 댐과 저수 시설은 호우(나) 피해를 줄이기 위한 시설이다. 지진(라) 피해를 줄이기 위한 시설에는 건물의 내진 설계 등이 있다.

④ 2011~2020년 강원권에서 호우(나)가 대설(다)보다 누적 피해액이 많다.

⑤ 태풍(가), 호우(나), 대설(다)은 기후적 요인에 의한 자연재해이며, 지진(라)은 지형적 요인에 의한 자연재해이다.

## 03 지역별 평균 기온 변화 특징 파악

**문제분석** 지도에 표시된 네 지역은 서울, 대구, 장수, 서귀포이다. 네 지역 중 (가)는 1월과 8월 평균 기온 모두 가장 높은 서귀포, (라)는 8월 평균 기온이 가장 낮은 장수, (나)는 (다)보다 1월과 8월 평균 기

온이 높으므로 대구, (다)는 서울이다.

**정답찾기** ③ 장수(라)는 1월 평균 기온 변화가 매우 작은 반면, 서울(다)은 약 1.5℃ 상승하였다.

**오답피하기** ① 네 지역 중 8월 평균 기온 상승 폭은 서울(다)이 가장 크고 장수(라)가 가장 작다.

② 네 지역 중 서귀포(가), 대구(나), 서울(다)은 1월이 8월보다 평균 기온 상승 폭이 크지만, 장수(라)는 8월이 1월보다 평균 기온 상승 폭이 크다.

④ 평균 해발 고도는 장수(라)가 대구(나)보다 높다. 장수와 대구의 위도는 비슷하지만, 해발 고도가 높은 장수가 대구보다 1월과 8월 평균 기온이 낮다.

⑤ 태풍의 영향을 받는 빈도는 가장 남쪽에 위치한 서귀포(가)가 서울(다)보다 높다.

## 04 우리나라의 기후 변화 특성 파악

**문제분석** 자료를 통해 우리나라는 지속적으로 기온의 평년값이 상승하였음을 알 수 있다. 대체로 중부 내륙 지역이 해안 지역보다 기온 상승 폭이 컸으며, 모든 월에서 기온이 상승하였고 최저 기온이 최고 기온보다 기온 상승 폭이 컸다.

**정답찾기** ③ 중부 내륙 지역 중심으로 기온이 크게 상승하였으므로, 기온 상승 폭은 중부 내륙에 위치한 원주가 남해안에 위치한 통영보다 컸음을 유추할 수 있다.

**오답피하기** ① 평년값은 30년 평균 기온을 의미하며, 1991~2020년 연평균 기온은 12.8℃이고, 1981~2010년 연평균 기온은 12.5℃이므로 ㉠에는 '0.3'이 들어갈 수 있다. 10년 단위로 계산하면 2011~2020년 평균 기온은 13.1℃이며, 1981~1990년 평균 기온은 12.2℃이므로 ㉡에는 '0.9'가 들어갈 수 있다.

② 지구 온난화가 지속될 경우 난대림 분포의 북한계선과 냉대림 분포의 남한계선은 북상할 것이다.

④ ㉢에서 월 최저 기온이 월 최고 기온보다 기온 상승 폭이 컸기 때문에 기온의 연교차가 작아졌음을 유추할 수 있다.

⑤ 신 평년이 이전 평년보다 봄과 여름의 시작일이 빨라졌기 때문에 봄꽃의 개화 시기도 빨라졌음을 유추할 수 있다.

## 05 기상 현상 분포와 지역별 특성 비교

**문제분석** (가)는 우리나라의 극서지가 포함된 영남 내륙 지역 중심으로 일수가 많은 폭염이다. (나)는 경기와 강원 내륙 지역을 중심으로 일수가 많은 한파이다. (다)는 대도시인 서울, 부산, 대구 등에서 일수가 많으며, 남해안 일대, 제주도에서 일수가 많으므로 열대야이다.

**정답찾기** ④ 지구 온난화가 지속되면 대체로 열대야(다) 일수와 폭염(가) 일수는 증가하는 반면 한파(나) 일수는 감소한다.

**오답피하기** ① 폭염 일수의 평년값을 나타낸 (가) 지도를 토대로 대구가 제주보다 연평균 폭염 일수가 많음을 알 수 있다.

② 폭염(가)은 남고북저형 기압 배치가 전형적으로 나타나는 계절인 한여름에 주로 발생한다.

③ 한파(나)가 발생할 경우 외출을 자제하고, 한파 발생이 예상되면 수도 계량기 및 수도관 등에 보온 조치를 취한다.

⑤ 여름철 전력 사용량 증가에 끼치는 영향은 열대야(다)가 한파(나)보다 크다.

## 06 우리나라 식생의 수직적 분포 특징 파악

**문제분석** (가)는 해발 고도가 높은 지역에 분포하는 냉대림, (다)는 저위도에 주로 분포하는 난대림, (나)는 분포 범위가 가장 넓은 온대림이다. A는 백두산, B는 울릉도 성인봉, C는 한라산이다.

**정답찾기** ⑤ 한라산(C)은 저지대에 난대림이 분포하며, 해발 고도가 높아짐에 따라 2차 초지대-낙엽 활엽수림대-침엽수림대-관목림대-고산 식물대 순으로 식생의 수직적 분포가 뚜렷하다. 이에 비해 울릉도는 난대림과 온대림이 수직적으로 분포한다.

**오답피하기** ① (가)는 냉대림으로 주로 침엽수림으로 이루어졌으며, (나)는 온대림으로 침엽수림과 낙엽 활엽수림으로 이루어져 있다. 따라서 활엽수림의 비율은 온대림(나)이 냉대림(가)보다 높다.

② 지구 온난화가 지속되면 상록 활엽수림인 난대림(다)의 분포 범위는 대체로 확대된다.

③ 새해 일출 시각은 동해에 위치한 울릉도(B)가 백두산(A)보다 이른다.

④ 냉대림 분포의 평균 해발 고도는 저위도에 위치한 한라산(C)이 백두산(A)보다 높다.

## 07 우리나라의 식생 분포 특징 이해

**문제분석** (가)는 참나무류가 포함된 낙엽 활엽수, (나)는 잎이 바늘처럼 뾰족한 상록 침엽수, (다)는 상록 활엽수이다.

**정답찾기** ② 단풍은 계절의 변화로 인해 식물의 잎이 붉은빛이나 누런빛으로 변하는 현상으로 주로 가을철에 낙엽 활엽수(가)에서 발생한다. 대부분의 나무는 단풍이 끝나면 잎이 떨어진다. 이에 비해 상록 침엽수(나)는 계절의 변화에 따라 잎의 색이 변하지 않고 연중 초록색을 유지한다. 따라서 가을철 단풍 관광에 대한 기여도는 낙엽 활엽수(가)가 상록 침엽수(나)보다 높다.

**오답피하기** ① 상록 활엽수(다)가 분포하는 지역은 대체로 기후가 온화한 남해안과 제주도 지역이며, 남해안 일대는 이러한 기후 특성이 반영되어 적색의 성대 토양이 분포한다. 회백색의 성대 토양은 상록 침엽수가 단순림을 이루는 북부 지방의 개마고원 일대에 주로 분포한다.

③ 분포의 해발 고도 하한선은 난대림에 해당하는 상록 활엽수(다)가 냉대림에 해당하는 상록 침엽수(나)보다 낮다.

④ 고위도로 갈수록 기후는 한랭해지기 때문에 낙엽 활엽수(가)보다 상록 침엽수(나)의 분포 범위가 확대된다.

⑤ 온대림은 주로 낙엽 활엽수(가)와 상록 침엽수(나)의 혼합림으로 이루어진다.

## 08 우리나라의 토양 특성 파악

**문제분석** (가)는 성숙토이며, 간대토양이고 모암의 색깔이 반영된 흑갈색의 현무암 풍화토이다. (나)는 성숙토이며, 간대토양이고 모암의 색깔과 토양의 색깔이 서로 다른 붉은색의 석회암 풍화토이다. (다)는 미성숙토이며, 염분이 포함된 염류토이다. (라)는 미성숙토이

며, 하천 주변에 분포하는 충적토이다.

**정답찾기** ④ 석회암은 절리가 발달하여 하천수나 빗물이 지하로 스며들어 지표수가 부족하기 때문에 석회암 풍화토(나)가 분포하는 지역에서는 주로 발농사가 이루어지며, 하천 주변에 형성된 충적토(라)가 분포하는 지역에서는 주로 논농사가 이루어진다.

**오답피하기** ① 염류토(다)는 갯벌이 넓게 발달한 서해안이 동해안보다 분포 범위가 넓다.

② 현무암 풍화토(가)의 기반암인 현무암은 신생대에 형성되었으며, 석회암 풍화토(나)의 기반암인 석회암은 고생대에 형성되었다. 따라서 (나)가 (가)보다 기반암의 형성 시기가 이른다.

③ 하천 주변에 분포하는 충적토(라)는 서해안 일부에 분포하는 염류토(다)보다 분포 범위가 넓다.

⑤ 염류토(다)와 충적토(라)는 토양 생성 기간이 짧아 토양층의 발달이 미약한 미성숙도에 해당한다.

THEME

08

## 촌락의 변화와 도시 발달

수능 실전 문제

본문 50~52쪽

01 ①

02 ④

03 ③

04 ⑤

05 ④

06 ④

### 01 전통 촌락의 입지 특징

**문제분석** 전통 촌락은 대체로 도시보다 인구 규모가 작고 인구 밀도가 낮다. 또한 전통적 생활 양식과 전통문화가 도시에 비해 비교적 잘 보존되어 있다. 전통 촌락은 자연적 조건을 고려하여 용수를 확보하기 쉽거나 침수 위험을 피하기 유리한 곳에 입지한 경우와 사회·경제적 조건을 고려하여 교통 조건이 유리한 곳이나 방어진에 유리한 곳에 입지한 경우가 있다.

**정답찾기** ㄱ. 제주도에는 용천대를 따라 촌락이 형성되었는데(㉠), 이로 인해 제주도의 전통 촌락은 중간간 지역보다 용천대가 분포하는 해안가에 형성된 경우가 많다.

ㄴ. 범람원에서는 배후 습지보다 자연 제방에 촌락이 발달한 경우가 많으며(㉡), 이는 자연 제방이 배후 습지보다 배수가 양호하여 침수 피해를 입을 가능성이 적기 때문이다.

**오답피하기** ㄷ. 육상 교통로를 중심으로 발달한 역원 취락(㉢)은 지명에 ‘역(驛)’, ‘원(院)’이 들어가는 경우가 많다.

ㄹ. 가옥이 밀집하는 집촌은 협동 노동의 필요성이 큰 벼농사 지역 등에서 발달하며, 가옥이 경지를 따라 비교적 흩어져 분포하는 산촌은 산간 지역 등에서 발달한다. 따라서 가옥과 경지의 결합도는 집촌이 산촌보다 낮다.

### 02 양산, 하동의 특징 비교

**문제분석** 지도에 표시된 두 지역은 하동, 양산이다. (가)는 (나)보다 농가 수가 적고 0.5ha 미만의 좁은 경지를 경작하는 농가 수 비율이 높다. 또한 (가)는 1995년에 비해 2020년에 0.5ha 미만의 좁은 경지를 경작하는 농가 수 비율이 크게 증가하고 2.0ha 이상의 넓은 경지를 경작하는 농가 수 비율이 감소하였으며, 총 경지 면적은 크게 감소하였다. 따라서 (가)는 대도시 근교에 위치하여 집약적 토지 이용이 나타나는 양산이다. 반면에 (나)는 농가 수가 감소하였으나 2.0ha 이상의 넓은 경지를 경작하는 농가 수 비율이 증가하였고, 총 경지 면적이 적게 감소하였다. 따라서 (나)는 대도시와의 접근성이 낮은 하동이다.

**정답찾기** ④ 대도시 근교에 위치한 양산은 부산으로의 통근·통학 인구 비율이 높다. 따라서 하동(나)은 양산(가)보다 주간 인구 지수가 높다.

**오답피하기** ① 양산은 대도시인 부산과 인접하여 교외화의 영향을 받았다. 따라서 양산(가)의 청장년층 인구는 2020년이 1995년보다 많다.

② 하동(나)은 부산과 행정 구역이 접해 있지 않다. 부산은 양산(가), 김해 등과 행정 구역이 접해 있다.

③ 대도시 근교에 위치한 양산(가)은 하동(나)보다 2020년 지역 내 전업농가 비율이 낮다.

## 수능특강 사용설명서

수능특강을 공부하는 가장 쉽고 빠른 방법  
수능특강 사용설명서로 시너지 효과 극대화

⑤ 양산(가)과 하동(나)은 모두 1995년에 비해 2020년에 농가 수가 감소하였다. 그러나 양산은 0.5ha 미만의 좁은 경지를 경작하는 농가 수 비율이 1995년에 약 47.8%이었으나 2020년에 크게 늘어 지역 내 농가 수의 약 77.6%에 달한다. 또한 양산은 대도시 부산의 근교에 위치하여 교외화의 영향을 받아 경지 면적이 크게 감소하였다. 따라서 양산(가)의 농가당 경지 면적은 2020년이 1995년보다 좁다.

### 03 우리나라 주요 도시의 인구 성장

**문제분석** 지도에 표시된 세 지역은 군산, 태백, 울산이다. 그래프의 A는 인구가 크게 증가하였고, B는 1975년 이후 인구 규모가 큰 변화 없이 정체되어 있다. C는 1985년 이후 인구가 큰 폭으로 감소하였다.

**정답찾기** ③ (가)는 일제 강점기에 쌀을 수출하는 항구 도시로 성장하였으며, 당시의 건축물들이 보존되어 있어 이를 관광 자원으로 활용하고 있는 도시이다. 또한 (가)는 큰 조차를 극복하기 위해 뜬다리 부두가 건설된 군산이며, 그래프에서 인구가 큰 폭으로 변화하지 않고 일정 규모를 유지하는 B에 해당한다. (나)는 정부의 정책적 지원으로 석유 화학 등의 중화학 공업 단지가 조성된 도시이며, 제조업 발달로 인해 인구가 증가하여 1990년대 후반 광역시로 승격된 울산이다. 따라서 인구가 크게 증가한 A에 해당한다. (다)는 석탄의 주요 생산 지역으로 급성장하였으나, 1980년대 후반 정부의 석탄 산업 합리화 정책 실시로 인해 많은 탄광이 폐광되며 인구가 급감한 태백이다. 따라서 1980년대 후반 이후 인구가 급감한 C에 해당한다.

### 04 의성, 대구, 포항의 의료 시설 현황 분석

**문제분석** 지도에 표시된 세 지역은 의성, 대구, 포항이다. 표의 (가)~(다) 지역 중 의료 기관 및 병상 수가 가장 많은 (다)는 인구 규모가 가장 큰 대구이다. 반면에 세 지역 중 의료 기관 및 병상 수가 가장 적은 (나)는 촌락인 의성이다. 나머지 (가)는 포항이다. A~C 중 의료 기관 수가 가장 많은 B는 의원이고, 의료 기관 수가 가장 적은 C는 종합 병원, 나머지 A는 병원이다.

**정답찾기** ⑤ 대구(다)는 포항(가)보다 인구는 많지만 면적이 좁다. 따라서 인구 밀도는 대구(다)가 포항(가)보다 높다.

- 오답피하기** ① 병원(A)은 의원(B)보다 고차 중심지이므로 의료 기관당 1일 평균 방문 환자 수가 많다.  
 ② 의료 기관당 병상 수는 병상 수를 의료 기관 수로 나눈 값이다. 따라서 의원(B)은 종합 병원(C)보다 의료 기관당 병상 수가 적다.  
 ③ 포항(가)은 촌락인 의성(나)보다 지역 내 노년층 인구 비율이 낮다.  
 ④ 촌락인 의성(나)은 대도시인 대구(다)보다 지역 내 3차 산업 종사자 비율이 낮다.

### 05 우리나라의 도시 체계 파악

**문제분석** 서울은 우리나라에서 인구가 가장 많은 수위 도시로, 우리나라는 서울을 중심으로 한 수직적 도시 체계를 이루고 있다. 이는 서울과 지방의 중소 도시를 직접 연결하는 교통망이 발달한 것을 통해 확인할 수 있다. 또한 도시 간 상호 작용은 도시 간 거리가 가까울수록, 도시의 인구 규모가 클수록 일반적으로 활발하게 나타난다. C 역은 연간 고속 철도 승차 인원이 가장 많으므로, C 역이 위치한

(다)는 인구 규모가 가장 큰 광주광역시이다. B 역은 연간 고속 철도 승차 인원이 가장 적으므로, B 역이 위치한 (나)는 인구 규모가 가장 작은 공주이다. 나머지 (가)는 강릉이다.

**정답찾기** 나. 공주(나)에 위치한 B 역은 광주광역시(다)에 위치한 C 역보다 고위도에 위치한다.

르. 광주광역시(다)는 강릉(가)보다 인구 규모가 큰 도시로 최소 요구치가 큰 고차 기능이 많다. 따라서 백화점 수는 광주광역시가 강릉보다 많다.

**오답피하기** 가. 도시 체계에서 광주광역시(다)는 강릉(가)보다 상위 계층에 있으며, 서울과의 거리에 비해 상호 작용이 상대적으로 활발하다. 또한 인구 규모가 큰 광주광역시(다)에 위치한 C 역은 연간 고속 철도 승차 인원이 많고, 서울과 C 역까지의 경로에 주요 도시들이 많이 분포하여 C 역이 A 역보다 1일 평균 서울행 고속 열차 편성 대수가 많다.

디. 인구는 광주광역시(다)가 공주(나)보다 많다.

### 06 인구 규모에 따른 권역별 도시 순위 특성 파악

**문제분석** 도시들은 재화와 서비스의 이동, 자본과 정보의 흐름 등에 따라 상호 작용을 하며, 이러한 도시 간의 계층 질서를 도시 체계라고 한다. 도시는 주변 지역이나 다른 도시 및 촌락에 재화와 서비스를 제공하는 중심지 기능을 하며, 높은 계층의 도시일수록 그 수는 적지만 중심지 기능은 다양하다. 또한 대도시일수록 넓은 지역에 다양한 재화와 서비스를 제공하므로 배후지가 넓다. 도시 체계는 도시의 인구수를 비교하여 인구 규모별로 도시 순위를 배열하는 등의 방법으로 살펴볼 수 있다. 2021년 기준 수도권, 영남권, 충청권, 호남권의 인구 규모 1위 도시는 각각 서울, 부산, 대전, 광주이고, 인구 규모 2위 도시는 각각 인천, 대구, 청주, 전주이다. 인구 규모 1위 도시와 2위 도시 간 격차가 가장 큰 (라)는 수도권이고, D는 서울이다. 인구 규모 1위 도시와 2위 도시 간 격차가 가장 작은 (가)는 영남권이고, A는 부산이다. 충청권과 호남권 중 인구 규모 1~3위 도시 간 격차가 큰 (다)는 호남권이고, 나머지 (나)는 충청권이다. 충청권(나)에서 인구 규모 2위 도시인 B는 청주이고, 호남권(다)에서 인구 규모 3위 도시인 C는 익산이다.

**정답찾기** ④ 영남권(가)은 충청권(나)보다 인구가 많고 제조업을 비롯한 산업이 발달하여 지역 내 총생산이 많다.

**오답피하기** ① 청주(B)는 내륙에 위치한 지역으로 해안에 국제 항만이 건설되어 있지 않다.

② 익산(C)에는 도청이 위치하지 않는다. 전라북도의 도청은 전주에 위치한다.

③ 부산(A)은 서울(D)보다 인구가 적다.

⑤ 수도권은 서울을 중심으로 대도시권이 형성되어 있어 도시화 된 지역이 많다. 따라서 수도권(라)은 호남권(다)보다 권역 내 촌락 인구 비율이 낮다.

수능 실전 문제

본문 55~59쪽

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

## 01 도시 내부의 지역 분화 이해

**문제분석** 도시가 성장하면 도시 내부는 지역에 따라 접근성, 지대 등의 차이로 인해 지역 분화가 나타난다. 또한 토지 이용에 대한 경쟁이 발생하여 상업·업무 기능 등은 도심으로 집중하는 집심 현상, 주거·공업 기능 등은 도심에서 주변(외곽) 지역으로 이동하는 이심 현상이 나타난다.

**정답찾기** ㄴ. 접근성(㉠)은 특정 지역이나 시설로 접근하기 쉬운 정도를 나타낸다. 일반적으로 중심에 위치하거나 교통이 편리할수록 접근성이 높아지며, 도심이 주변(외곽) 지역보다 접근성이 우수하다.

ㄹ. 이심 현상(㉡)은 도심에서 지대 지불 능력이 낮거나 넓은 부지를 필요로 하는 주택, 학교, 공장 등이 주변(외곽) 지역으로 이동하는 현상이며, 이에 따라 도심의 상주인구가 감소하여 인구 공동화 현상이 나타나기도 한다.

**오답파헤기** ㄱ. 지역 분화(㉢)는 도시가 성장하고 기능이 다양해지면서 나타나는 현상이다. 따라서 지역 분화는 일반적으로 대도시가 소도시보다 뚜렷하게 나타난다.

ㄷ. 상업·업무 기능은 비교적 높은 지대를 감당할 수 있는 기능(㉣)이며, 도심에서 지대 지불 능력이 주거 기능에 비해 높다. 따라서 도시 내부로 집중하는 경향이 나타나는 것은 상업·업무 기능이다.

## 02 도시 지역 분화와 도시 내부 구조 이해

**문제분석** 자료는 도시 지역 분화 및 도시 내부 구조 형성과 관련된 내용이다.

**정답찾기** ④ 녹지를 보존하고 도시의 무질서한 팽창을 뜻하는 '도시 스프롤' 현상을 방지하기 위해 1971년부터 주로 대도시 주변에 개발제한 구역이 지정되었다. 따라서 첫 번째 진술은 '예'에 해당하며, 이에 해당하는 문을 통과한다. 부도심은 도심의 기능을 일부 분담하며, 부도심의 성장으로 도시 내부 구조가 다핵화된다. 따라서 두 번째 진술은 '아니요'에 해당하며, 이에 해당하는 문을 통과한다. 인구 공동화 현상은 주거 기능의 이심 현상으로 인해 상주인구 밀도가 낮아져 주·야간 인구 밀도의 차이가 나타나는 것을 뜻하며, 주로 대도시의 도심에서 잘 나타난다. 중심 업무 지구는 은행이나 대기업 본사 등과 같이 도시의 기능을 유지하는 데 중요한 역할을 담당하는 중추 관리 기능, 고급 서비스 기능 등이 입지한 지역을 뜻하며, 대도시의 도심에 주로 입지한다. 따라서 세 번째 진술은 '예'에 해당하며, 이에 해당하는 문을 통과한다. 중간 지역은 도심의 팽창에 따라 이동해 온 상업·공업·주거 기능이 혼재하는 점지 지대로, 최근 일부 대도시에서는 주거 환경이 열악한 곳을 중심으로 재개발이 이루어지고 있다.

## 03 서울의 구(區)별 특성 파악

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 도봉구, 중구, 서초구, 금천구이다. <용도별 전력 소비량>에서 가정용 전력 소비량이 많고 <용도별 건축물 연면적 비율>에서 주거용 연면적 비율이 높은 (라)는 도봉구이다. 도봉구는 주변(외곽) 지역에 해당하여 주거용 전력 소비가 많고 주거용 면적 비율이 높다. 서비스업 전력 소비량이 가장 많고 상업용과 주거용 연면적이 모두 높은 비율을 차지하는 (가)는 서초구이다. 서초구에는 부도심이 형성되어 있어 상업·업무 기능이 발달하고, 주거 지역도 넓게 형성되어 있다. (나)와 (다)는 중구, 금천구 중 하나이며, 공업용 연면적 비율이 높은 (다)는 금천구이다. 금천구에는 서울 디지털 국가 산업 단지가 조성되어 있으며 제조업이 발달하였다. 나머지 (나)는 중구이며, 중구는 서비스업 전력 소비량이 많고 상업용 연면적 비율이 가장 높다.

**정답찾기** ③ 공업 기능이 발달한 금천구(다)는 도봉구(라)보다 제조업 사업체 수가 많다.

**오답파헤기** ① 중구(나)는 서울의 전통적인 시가지로 개발되었으며, 서초구(가) 일대는 1970년대 이후 시가지로 개발되었다. 따라서 서초구는 중구보다 시가지의 형성 시기가 늦다.

② 도심이 위치한 중구(나)는 주거 기능의 이심 현상으로 인해 금천구(다)보다 상주인구가 적다. 따라서 중구는 금천구보다 인구 밀도가 낮다.

④ 도봉구(라)는 주거 지역의 면적 비율이 높으며, 주간 인구 지수가 100 미만으로 나타난다. 반면에 서초구(가)는 부도심이 위치하여 상업·업무 기능이 발달하여 주간 인구 지수가 100보다 높다. 따라서 도봉구의 통근·통학 순이동은 음(-)의 값이고, 서초구는 양(+)의 값이다. 따라서 통근·통학 순유입 인구는 서초구가 도봉구보다 많다.

⑤ 중구(나)와 도봉구(라)는 한강의 북쪽에, 서초구(가)와 금천구(다)는 한강의 남쪽에 위치한다.

## 04 부산의 도시 내부 지역 특성 파악

**문제분석** 지도에 표시된 두 지역은 각각 북구, 중구이다. <지역 내 지하철역의 연간 시간대별 승하차 인원>에서 (가)는 출근 시간대 승차 인원이 하차 인원보다 많고, 퇴근 시간대 하차 인원이 승차 인원보다 많다. 또한 <지역 내 용도 지역별 면적 비율>에서 (가)는 녹지 면적 비율이 가장 높고, 다음으로 주거 지역 면적 비율이 높다. 따라서 (가)는 주거 기능이 발달한 북구이다. (나)는 출근 시간대 하차 인원이 승차 인원보다 많고, 퇴근 시간대 승차 인원이 하차 인원보다 많다. 또한 상업 지역 면적 비율이 가장 높으므로 부산의 도심이 위치한 중구이다.

**정답찾기** ㄷ. 북구(가)는 중구(나)보다 총면적이 넓고 녹지 면적 비율이 높으므로 녹지 면적이 넓다. 도시의 주변(외곽) 지역에 해당하는 북구는 녹지와 주거 지역의 면적이 넓게 나타난다.

ㄹ. 도심이 위치한 중구(나)는 주변(외곽) 지역인 북구(가)보다 상업지의 평균 지가가 높다.

**오답파헤기** ㄱ. 지역 내 상업 지역 면적 비율이 높고 출근 시간대 하차 인원이 승차 인원보다 많은 곳은 중구(나)이다.

ㄴ. 중구(나)는 도심이 위치하고 인구 공동화 현상이 나타나므로 통근·통학 유출 인구가 통근·통학 유입 인구보다 적다.

## 05 서울 구(區)별 통근·통학 인구 순이동 특징 이해

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 강서구, 영등포구, 관악구, 종로구이다. <(가)~(라)의 인구 지표>에서 네 지역 중 통근·통학 인구 순이동이 양(+)의 값인 지역은 (다)와 (라)이고, 이 지역은 통근·통학 유입 인구가 유출 인구보다 많다. 반면에 통근·통학 인구 순이동이 음(-)의 값인 지역은 통근·통학 유출 인구가 유입 인구보다 많으며, (가)와 (나)가 이에 해당한다. 통근·통학 인구 순이동은 상업·업무 기능이 발달한 도심과 부도심이 위치한 지역에서 대체로 양(+)의 값을 가지며, 주거 지역이 형성된 주변(외곽) 지역에서는 음(-)의 값을 가지는 경우가 많다. 따라서 (가)와 (나)는 주변(외곽) 지역인 강서구, 관악구 중 하나이고, (다)와 (라)는 도심 또는 부도심이 발달한 지역인 영등포구, 종로구 중 하나이다. (다)와 (라) 중 상주인구는 영등포구가 많으므로 (다)는 영등포구, (라)는 도심이 위치하여 인구 공동화 현상이 나타나는 종로구이다. <(가)~(라)의 산업별 종사자 수>에서 (나)는 운수 및 창고업을 비롯한 세 산업의 종사자 수가 (가)보다 많으며, 이는 김포 국제공항과 마곡 산업 단지 등이 위치한 강서구이다. 네 지역 중 금융 및 보험업 종사자 수가 가장 적은 (가)는 관악구이다.

**정답찾기** ④ 인구 공동화 현상이 나타나는 종로구(라)는 상주인구가 적으므로 초등학교 학급 수가 적다. 따라서 영등포구(다)는 종로구(라)보다 초등학교 학급 수가 많다.

**오답피하기** ① 통근·통학 인구는 거주지에서 직장이나 학교로 이동하는 인구를 뜻하므로 일반적으로 해당 지역의 상주인구보다 많지 않다. 따라서 (가)는 통근·통학 유출 인구가 상주인구보다 적다.

② 관악구(가)와 강서구(나)는 상주인구 차이가 작은 편인데, 주간 인구는 강서구(나)가 관악구(가)보다 15만 명가량 많다. 따라서 주간 인구 지수는 강서구(나)가 관악구(가)보다 높다.

③ 영등포구(다)에는 여의도를 중심으로 금융 기관이 밀집한 부도심이 발달하여 금융 및 보험업 종사자 수가 많다. 따라서 강서구(나)는 영등포구(다)보다 금융 기관 수가 적다.

⑤ 도심이 위치한 종로구(라)는 주변(외곽) 지역인 관악구(가)보다 거주자의 평균 통근 거리가 가깝다.

## 06 경산, 대구, 의성 간의 통근·통학 인구 이동 특징 파악

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 의성, 대구, 경산이다. (가)는 세 지역 중 지역 내 통근·통학 인구 비율이 가장 낮고, (나)로의 통근·통학 인구 비율이 높다. 따라서 (가)는 대구로의 통근·통학 인구 비율이 높은 경산이다. (나)는 경산(가)으로의 통근·통학 인구가 많으나 지역 내 통근·통학 인구에서 경산으로의 통근·통학 인구가 차지하는 비율이 낮다. 또한 세 지역 중 통근·통학 인구 규모가 가장 크므로 대구이다. 또한 (다)는 상대적으로 다른 두 지역과의 통근·통학 인구 이동이 적으므로 의성이다.

**정답찾기** ⑤ 세 지역 중 지역 내 총생산은 대도시인 대구(나)가 가장 많다.

**오답피하기** ① 경산(가)은 대구(나)보다 인구 규모가 작고 지역 내 통근·통학 인구 비율도 낮다. 따라서 경산은 대구보다 지역 내 통근·통학 인구가 적다.

② 대도시인 대구(나)는 촌락인 의성(다)보다 지역 내 1차 산업 종사자 비율이 낮다.

③ 촌락인 의성(다)은 대도시 교외 지역에 위치한 경산(가)보다 아파트 거주 인구 비율이 낮다.

④ 경산(가)과 의성(다)의 행정 구역 경계는 접하지 않는다. 경산(가)은 대구(나)와 행정 구역 경계의 일부가 접한다.

## 07 수도권의 지역별 특성 파악

**문제분석** 지도에 표시된 세 지역은 가평, 성남, 화성이다. 세 지역 중 주택 수가 가장 적고 주택 유형 중 아파트 비율이 가장 낮은 (다)는 가평이다. (가)는 1980~2000년에 주택 수와 주택 유형 중 아파트 비율이 크게 증가하였고, 2000~2021년에는 주택 유형 중 아파트 비율이 소폭 상승하였다. 따라서 (가)는 1980~2000년에 수도권 1기 신도시가 조성된 성남이다. (나)는 2000~2021년에 주택 수와 주택 유형 중 아파트 비율이 큰 폭으로 증가하였다. 따라서 (나)는 2000~2021년에 수도권 2기 신도시로 지정된 곳이 있는 화성이다.

**정답찾기** ⑤ 성남(가)과 화성(나)은 1980~2021년에 주택 수가 큰 폭으로 증가하였으며, 주택 유형 중 아파트 비율도 크게 증가하였다. 1980년에 성남(가)과 화성(나)의 주택 수는 비슷하였으나 주택 유형 중 아파트 비율은 (나)가 더 낮았다. 그러나 2021년에 화성(나)이 성남(가)보다 주택 수가 많고 주택 유형 중 아파트 비율도 높다. 따라서 1980~2021년에 아파트 수는 화성이 가장 많이 증가하였다.

**오답피하기** ① 화성(나)에는 제조업이 발달해 있다. 따라서 성남(가)은 화성(나)보다 2021년 지역 내 제조업 종사자 비율이 낮다.

② 화성(나)은 촌락인 가평(다)보다 2021년 지역 내 농가 인구 비율이 낮다.

③ 촌락의 성격이 상대적으로 강한 가평(다)은 신도시가 조성된 성남(가)보다 2021년 지역 내 유소년층 인구 비율이 낮다.

④ 수도권 1기 신도시는 성남(가)에 위치해 있으며, 화성(나)에는 수도권 2기 신도시가 위치해 있다.

## 08 수도권의 토지 이용 변화 파악

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 부천, 연천, 이천이다. 세 지역 중 대지 면적 비율이 높은 (다)는 수도권 1기 신도시가 조성된 부천이다. (가)는 논 면적이 밭 면적보다 넓으며, 2001년에 비해 2020년에 대지와 공장용지 면적 비율이 증가하였다. 따라서 (가)는 이천이고, 나머지 (나)는 연천이다. 연천은 논 면적보다 밭 면적 비율이 높다.

**정답찾기** ① 이천(가)의 인구는 2020년이 2001년보다 많다. 이천은 반도체 등의 제조업이 발달하고 있으며, 2001년에 비해 2020년에 논과 밭 면적 비율이 감소하고 주거용 및 상업용 건물을 짓는 데 활용되는 땅인 대지 면적이 증가하였다.

**오답피하기** ② 촌락인 연천(나)은 제조업이 발달하여 인구가 증가한 이천(가)보다 지역 내 노년층 인구 비율이 높으며 유소년층 인구 비율이 낮다. 따라서 2020년 노령화 지수는 연천(나)이 이천(가)보다 높다.

③ 이천(가)은 대도시인 서울의 교외 지역에 위치한 부천(다)보다 서울로의 통근·통학 인구 비율이 낮다.

수능 실전 문제

본문 62~64쪽

01 ⑤

02 ⑤

03 ③

04 ④

05 ④

06 ②

④ 연천(나)은 제조업이 성장하고 있는 이천(가)보다 공장용지 면적 비율이 낮으며 지역 내 2차 산업 종사자 비율이 낮다.

⑤ 수도권 1기 신도시(중동)가 조성된 부천(다)은 주택 유형 중 아파트의 비율이 높은 반면, 촌락인 연천(나)은 주택 유형 중 단독 주택의 비율이 높다. 따라서 부천(다)은 연천(나)보다 주택 유형 중 단독 주택의 비율이 낮다.

## 09 부산·울산·경남 지역 대도시권의 인구 변화 파악

**문제분석** 지도의 A는 의령, 창녕, B는 거제, 창원, C는 김해, 양산이다. (가) 지역군은 인구가 증가하는 추세이며 외국인 가구 수가 가장 많으므로 김해, 양산이다. (나) 지역군은 1995년까지 인구가 증가하는 추세이었으나 이후 일정 규모를 유지하므로 창원, 거제이다. (다)는 인구가 감소하는 추세이며 외국인 가구 수가 적은 의령, 창녕이다.

**정답찾기** ② 제조업이 발달한 김해, 양산 지역군(C)은 촌락인 의령, 창녕 지역군(A)보다 공장용지 면적이 넓다.

**오답피하기** ① 의령, 창녕 지역군(A)은 거제, 창원 지역군(B)보다 2021년 인구가 적다.

③ 대도시인 부산의 교외 지역에 위치한 김해, 양산 지역군(가)은 촌락인 의령, 창녕 지역군(다)보다 2021년 노년층 인구 비율이 낮다.

④ 거제, 창원 지역군(나)은 부산으로의 전철·지하철이 건설되어 있는 김해, 양산 지역군(가)보다 2021년 전철·지하철 이용 통근·통학자 수가 적다.

⑤ 의령, 창녕 지역군(다)은 거제, 창원 지역군(나)보다 성비가 낮다. 거제와 창원은 기계, 조선 공업 등의 중화학 공업이 발달하여 성비가 높다.

## 10 수도권의 지역별 특성 파악

**문제분석** 지도의 A는 인천, B는 포천, C는 평택이다.

**정답찾기** ④ 세 지역 중 수도권 2기 신도시가 개발된 지역은 인천, 평택이다. 따라서 (가)는 포천(B)이다. 인천과 평택 중 국제 무역항과 국제공항이 모두 건설된 (다)는 인천(A)이고, 나머지 (나)는 평택(C)이다.

## 01 도시 재개발 방법 비교

**문제분석** 토지 이용의 효율성 증대, 도시 미관 개선, 생활 기반 시설 확충을 통한 쾌적한 주거 환경 조성 등을 목적으로 도시 재개발이 이루어진다. (가)는 기존 건물을 최대한 유지하는 수준에서 필요한 부분만 수리·개조하여 부족한 점을 보완하는 수복 재개발, (나)는 기존의 시설을 완전히 철거하고 새로운 시설물로 대체하는 철거 재개발이다.

**정답찾기** 다. 수복 재개발(가)은 철거 재개발(나)보다 원거주민의 재정착률이 높기 때문에 지역 공동체의 유지 가능성이 높다.

르. 수복 재개발(가)은 기존 건물을 최대한 유지하는 가운데 필요한 부분만 수리·개조하기 때문에 철거 재개발(나)보다 개발 과정에서 주민의 자발적 참여도가 높다.

**오답피하기** 가. 수복 재개발(가)은 기존 건물을 최대한 유지하기 때문에 기존 건물을 완전히 철거하는 철거 재개발(나)보다 투입 자본의 규모가 작다.

나. 수복 재개발(가)은 재개발 이후 추가 부담금이 발생하는 철거 재개발(나)보다 원거주민의 재정착률이 높다.

## 02 공간 불평등의 이해

**문제분석** 우리나라는 제1차 국토 종합 개발 계획에 의한 성장 거점 개발 정책 시행 이후 역류 효과가 발생하여 지역 간 격차가 심화되었다. 특히 성장 거점 역할을 한 서울과 부산을 중심으로 하는 수도권과 영남권의 발달이 이루어졌다. A는 면적에 비해 다양한 기능이 집중되어 있는 수도권, B는 수도권 다음으로 기능이 많이 분포하는 영남권, 나머지 C는 충청권이다.

**정답찾기** ⑤ 2020년 국내 총생산에 대한 지역 내 총생산은 수도권이 약 53%를 차지하고, 영남권은 약 22%, 충청권이 약 12%를 차지한다. 따라서 2020년 지역 내 총생산은 수도권 > 영남권 > 충청권 순으로 많다.

**오답피하기** ① 수도권으로 인구와 기능이 집중된 것은 성장 거점으로 인한 파급 효과보다 역류 효과가 컸기 때문이다.

② 2020년 수도권의 문화 기반 시설 수 비율은 약 36%이고, 비수도권의 문화 기반 시설 수 비율은 약 64%이다.

③ 수도권의 경우 면적은 전 국토의 약 12%이지만 지역 내 총생산은 약 53%를 차지한다. 이를 통해 면적이 넓은 권역이 반드시 지역 내 총생산이 많다고 할 수 없음을 알 수 있다.

④ 2020년 인구는 수도권(A)이 우리나라 전체의 약 50%를 차지하는 반면 제주·강원권은 약 4%를 차지한다. 반면에 2020년 문화 기반 시설 수는 수도권이 약 36%를 차지하는 반면 제주·강원권은 약 12%를 차지한다. 수도권은 인구에 비해 문화 기반 시설 수의 비율이

낮은 반면 제주·강원권은 인구에 비해 문화 기반 시설 수의 비율이 높은 것으로 보아 1인당 문화 기반 시설 수는 제주·강원권이 수도권 보다 많다.

### 03 제1차 국토 종합 개발 계획과 제3차 국토 종합 개발 계획 이해

**문제분석** (가)는 국토 이용 관리의 효율화와 사회 간접 자본 확충 등의 목표를 두고 대규모 공업 단지를 조성하는 제1차 국토 종합 개발 계획, (나)는 지방 분산형 국토 골격 형성과 통일 대비 기반 조성을 목표로 하고 신산업 지대를 육성하는 제3차 국토 종합 개발 계획이다.

**정답찾기** ③ 제1차 국토 종합 개발 계획(가)은 투자 효과가 큰 지역을 선정하여 집중 투자하는 성장 거점 개발 방식으로 추진되었다.

**오답짜기** ① 제1차 국토 종합 개발 계획(가)에서는 에너지 공급망 확충을 위해 수력 발전소와 화력 발전소 등을 건설하였다.

② 제3차 국토 종합 개발 계획(나)에서는 전국 간선 고속 교통망의 구축을 통해 지방 분산형 국토 골격 형성을 촉진하였다. 경부 고속 국도는 제1차 국토 종합 개발 계획 이전에 건설되었다.

④ 제1차 국토 종합 개발 계획(가)은 1972~1981년, 제3차 국토 종합 개발 계획(나)은 1992~1999년에 시행되었다.

⑤ 제1차 국토 종합 개발 계획(가)은 주로 하향식, 제3차 국토 종합 개발 계획(나)은 주로 상향식으로 지역 개발이 추진되었다.

### 04 제4차 국토 종합 계획 이해

**문제분석** (가) 국토 종합 (개발) 계획은 2000~2020년에 시행된 제4차 국토 종합 계획이다. 1972년 이전에는 경제 개발 5개년 계획과 함께 국토 개발이 이루어졌으나, 1972년부터 10년 단위로 '국토 종합 개발 계획'이 수립·시행되었다. 제3차까지는 '국토 종합 개발 계획'이라는 용어를 사용해 왔지만, 제4차 계획부터는 개발만을 강조하기보다는 개발과 환경의 조화 및 관리에 중점을 두기 위해 '국토 종합 계획'으로 명칭을 바꾸었다. 또한 제4차 국토 종합 계획은 국내의 여건 변화에 대응하기 위해 두 차례의 수정 과정을 거쳤다. 글로벌 녹색 국토 조성을 위한 제4차 국토 종합 계획 2차 수정 계획(2011~2020년)은 '대한민국의 새로운 도약을 위한 「글로벌 녹색 국토」라는 비전을 담고 있다.

**정답찾기** 나. 제4차 국토 종합 계획은 저탄소 녹색 성장 기반을 마련하는 '녹색 국토'의 실현이라는 목표를 담고 있다.

리. 혁신 도시는 수도권 과밀 문제를 해소하고 지방의 자립적·혁신적 발전 역량을 확충하기 위해 조성되었다.

**오답짜기** 기. 제4차 국토 종합 계획은 균형 개발 방식으로 추진되었다. 성장 거점 개발 방식으로 추진된 것은 제1차 국토 종합 개발 계획이다.

디. 경부축 중심의 국토 개발을 추진한 것은 제1차 국토 종합 개발 계획이다.

### 05 도시 계획과 도시 재개발의 이해

**문제분석** (가)는 사람들이 거주하는 도시 공간을 효율적으로 만들고 주거 환경을 개선하여 도시의 여러 기능을 합리적으로 배치하기 위한 도시 계획이다. (나)는 토지 이용의 효율성 증대, 도시 미관 개선,

생활 기반 시설 확충을 통한 쾌적한 주거 환경 조성, 지역 경제 활성화 등을 이루는 도시 재개발이다.

**정답찾기** 기. 개발 제한 구역(㉠)은 도시의 무질서한 확장을 방지하기 위해 조성한다.

나. 주거지 재개발(㉡)은 노후된 주택이 밀집한 지역의 환경 개선과 생활 기반 시설 확충을 목적으로 실시된다. 주거지 재개발이 실시되면 노후 주택 비율이 낮아지고 주거 환경이 개선된다.

리. 도시 계획(가)과 도시 재개발(나) 모두 주민의 삶의 질 향상을 목적으로 실시한다.

**오답짜기** 디. (가)는 도시 계획, (나)는 도시 재개발이다.

### 06 환경 불평등 이해

**문제분석** 환경 불평등은 지역을 개발하고 이용하는 과정에서 경제적으로 혜택을 받는 지역과 환경 오염을 부담하는 지역이 일치하지 않을 때 발생한다. 연소 시 대기 오염 물질 배출량이 많은 석탄을 연료로 사용하는 화력 발전소(발전기)는 인구와 기능이 집중되어 있는 수도권이 아닌 충남, 경남, 전북, 강원, 전남 등에서 많이 운영되고 있다.

**정답찾기** ② A는 석탄 화력 발전기가 없고, 전체 전력 사용량에서 서비스업이 차지하는 비율이 높은 것으로 보아 서울이다. B는 네 지역 중 전력 사용량이 가장 많고, 산업용 전력 사용량이 많은 것으로 보아 경기도이다. C는 네 지역 중 전력 사용량이 가장 적고, 석탄 화력 발전기는 서울과 경기보다 많은 것으로 보아 인천이다. D는 수도권에 비해 전력 사용량은 적지만, 석탄 화력 발전기가 많고 대기 오염 물질 배출량이 가장 많은 것으로 보아 충남이다.

## 수능특강 연계 기출

수능특강과의 완벽한 시너지  
오개념 위험이 높은 변형 문제는 NO!  
보장된 고퀄리티 기출문제 OK!

수능 실전 문제

본문 67~71쪽

01 ④

02 ⑤

03 ④

04 ②

05 ②

06 ③

07 ⑤

08 ④

09 ②

10 ①

## 01 자원의 유형 변화

**문제분석** 자연물 중에서 인간이 기술적으로 개발이 가능한 것을 '기술적 의미의 자원', '기술적 의미의 자원' 중에서도 경제성을 갖춘 것을 '경제적 의미의 자원'이라고 한다.

**정답찾기** ④ ㉠은 경제성이 낮아 채굴이 중지되었던 나진 광업소의 석탄이 유가 급등으로 경제성이 높아져 다시 채굴할 사례이므로 '기술적 의미의 자원'에서 '경제적 의미의 자원'으로 변한 것이다. ㉡은 생산량 감소, 정부의 정책 변화 등으로 다시 채굴이 중단된 사례이므로 '경제적 의미의 자원'에서 '기술적 의미의 자원'으로 변한 것이다.

## 02 주요 광물 자원의 특성 파악

**문제분석** (가)는 강원에서 전량 생산되므로 철광석이다. (나)는 조선 누층군이 분포하는 강원과 충북에서 주로 생산되므로 석회석이다. (다)는 강원, 경북, 경남 등에서 주로 생산되는 고령토이다.

**정답찾기** ⑤ 가채 연수는 어떤 자원의 가채 매장량을 연간 내수량으로 나눈 것으로, 현재와 같은 수준으로 자원을 생산하였을 때 앞으로 몇 년이나 더 채굴할 수 있는가를 나타내는 지표이다. 2020년 기준 가채 연수는 석회석(나)이 약 124년이고, 고령토(다)는 약 57년, 철광석(가)은 약 0.3년이다.

**오답피하기** ① 철광석(가)은 제철 공업의 주요 원료로 이용된다.

② 석회석(나)은 주로 고생대 조선 누층군에 매장되어 있다.

③ 고령토(다)는 비금속 광물 자원이다.

④ 2020년 기준 철광석(가)의 총생산량은 약 575,231톤이고, 전량 강원에서 생산된다. 반면에 석회석(나)의 총생산량은 약 83,909,576톤이고, 이 중 약 71%가 생산되는 강원에서 약 59,750,829톤이 생산된다. 즉, 철광석은 석회석보다 2020년 강원에서의 생산량이 적다.

## 03 지역별 1차 에너지 생산량 특성 파악

**문제분석** (다)는 2020년에 울산에서만 생산되므로 천연가스이다. (라)는 울산, 경북, 전남에서만 생산되므로 원자력이다. (가)는 강원에서 생산 비율이 높고 전남에서도 생산되므로 석탄이다. 강원에서 생산 비율이 높고, 경북과 전남에서도 생산되는 (나)는 수력이다.

**정답찾기** ④ 천연가스(다)는 다른 화석 에너지보다 생산 및 소비 과정에서 대기 오염 물질 배출량이 적다. 반면에 석탄(가)은 미세 먼지를 비롯한 각종 대기 오염 물질을 다량으로 배출한다.

**오답피하기** ① 제철 공업의 연료로 이용되는 석탄(가)은 대부분을 수입에 의존하는 역청탄이다. 강원에서 생산되는 석탄인 무연탄은 가정·상업용 연료로 가장 많이 이용된다.

② 한강 유역에 위치한 강원이 울산보다 수력 발전을 이용한 전력 생산량이 많다.

③ 가정용 연료로 이용되는 비율은 천연가스(다)가 수력(나)보다 높다.

⑤ 우리나라 1차 에너지 공급 비율은 석유>석탄(가)>천연가스(다)>원자력(라)>신·재생 및 기타>수력(나) 순으로 높다(2020년).

## 04 지역별 화석 에너지 공급 구조 이해

**문제분석** 지도에 표시된 세 지역은 경기, 충남, 울산이다. (가)는 세 지역 중 한 지역에서만 주로 공급되는 것으로 보아 석탄이고, 석탄 공급량이 많은 C는 충남이다. 충남은 대규모 제철소와 화력 발전소가 위치하여 석탄 공급량이 많다. 또한 충남은 석유 화학 공업이 발달하여 석유 공급량도 많으므로 (나)는 석유이다. A는 석유의 공급량 비율이 높은 것으로 보아 대규모 석유 화학 단지가 조성되어 있는 울산이다. 나머지 B는 경기이다. 경기는 인구가 많고 도시가스 공급망이 잘 갖추어져 있어 천연가스 공급량이 많다. 따라서 (다)는 천연가스이다.

**정답찾기** 가. 석탄(가) 중 무연탄은 주로 고생대 평안 누층군에 매장되어 생산 및 공급이 이루어지고 있다.

다. 충남(C)은 대규모 화력 발전소가 위치하여 석탄을 이용한 발전량이 많다. 울산(A)은 원자력 발전소가 위치하여 원자력을 이용한 발전량이 많다.

**오답피하기** 나. 석유(나)는 천연가스(다)보다 상용화된 시기가 이른다.

리. A는 울산, B는 경기, C는 충남이다.

## 05 주요 1차 에너지원의 권역별 발전량 이해

**문제분석** A는 2020년 발전량이 두 번째로 많고 두 권역에서만 발전되므로 원자력이고, 영남권과 함께 원자력이 발전되는 (다)는 호남권이다. B는 2020년 발전량이 가장 많은 석탄이고, (나)는 석탄을 이용한 발전량이 가장 많은 충청권이다. C는 2020년 발전량이 세 번째로 많은 천연가스이고, (가)는 천연가스를 이용한 발전량이 가장 많은 수도권이다. D는 발전량이 가장 적은 석유이고, 나머지 E는 수력이다.

**정답찾기** ② 원자력(A)은 발전 과정에서 발생하는 방사성 폐기물을 처리해야 한다. 따라서 발전 과정에서 발생하는 폐기물의 처리 비용은 원자력(A)이 천연가스(C)보다 많다.

**오답피하기** ① 냉동 액화 기술의 발달로 소비량이 급증한 1차 에너지원은 천연가스(C)이다.

③ 석유(D)는 국내 생산이 미미하여 대부분 수입에 의존하는 반면, 수력(E)은 모두 국내에서 생산하고 있다.

④ 국내 1차 에너지 공급 비율이 가장 높은 1차 에너지원은 석유(D)이다.

⑤ (가)는 수도권, (나)는 충청권, (다)는 호남권이다.

## 06 권역별 신·재생 에너지 발전 설비 비율 파악

**문제분석** A는 충청권과 강원권에서 발전 설비 비율이 높으므로 수력이다. B는 전북과 전남이 포함된 호남권에서 발전 설비 비율이 높으므로 태양광이다. C는 영남권과 강원권뿐만 아니라 제주권에서도 발

전 설비 비율이 높으므로 풍력이다.

**정답찾기** ③ 수력(A)은 강수의 영향을 많이 받으므로 연간 발전량에서 여름철 발전량이 차지하는 비율이 높다. 반면에 풍력(C)은 풍속의 영향을 받으므로 연간 발전량에서 겨울철 발전량이 차지하는 비율이 높다.

**오답짜하기** ① 일사량이 많은 지역일수록 개발 잠재력이 높은 것은 태양광(B)이다.

② 유량이 많고 낙차가 큰 곳이 발전에 유리한 것은 수력(A)이다.

④ 풍속이 발전량에 끼치는 영향이 큰 것은 풍력(C)이다.

⑤ 전국의 연간 발전량은 태양광(B) > 수력(A) > 풍력(C) 순으로 많다(2021년).

### 07 발전 양식별 특성 비교

**문제분석** 발전 설비 용량과 발전량이 가장 많은 B는 화력이다. 발전 설비 용량과 발전량이 두 번째로 많은 C는 원자력이고, 발전 설비 용량과 발전량이 가장 적은 A는 수력이다.

**정답찾기** ⑤ 원자력(C) 발전은 지반이 안정되고 다량의 냉각수를 확보할 수 있는 곳에 발전소를 건설해야 한다. 반면에 화력(B) 발전은 자연적 입지 제약이 적어 송전 비용을 줄이기 위해 전력 대소비지와 가까운 지역에 입지하는 경우가 많다.

**오답짜하기** ① 수력(A) 발전의 에너지원인 물은 전량 국내에서 공급된다. 반면에 화력(B) 발전의 에너지원인 석탄, 석유, 천연가스는 해외 의존도가 매우 높다.

② 화력(B) 발전은 전력 생산 과정에서 다량의 온실가스가 배출된다. 반면에 수력(A) 발전은 전력 생산 과정에서 배출되는 온실가스의 양이 적다.

③ 원자력(C) 발전은 발전소 건설 기간이 길고 건설비가 많이 든다. 따라서 발전 설비 용량당 발전소 건설 비용은 원자력(C) 발전이 화력(B) 발전보다 많이 든다.

④ 원자력(C) 발전은 발전 설비 용량 비율에 비해 발전량 비율이 높지만, 수력(A) 발전은 발전 설비 용량 비율에 비해 발전량 비율이 낮다. 따라서 발전소 가동률은 원자력(C) 발전이 수력(A) 발전보다 높다.

### 08 1차 에너지원별 국내 생산량과 해외 수입량의 변화 이해

**정답찾기** ④ A와 B는 해외 수입에 의존하지 않고 국내에서 전량 생산하는 에너지 자원이다. 이 중 A는 1990년에 비해 2020년에 생산량 변화가 크지 않은 것으로 보아 수력이다. B는 매년 생산량이 늘었으며 생산량이 가장 많은 것으로 보아 원자력이다. C는 해외 수입 의존도가 매우 높으며 석탄, 천연가스보다 수입량이 많은 석유이다.

### 09 화석 에너지의 지역별·용도별 소비량 이해

**문제분석** (가)는 주로 산업용으로 이용되므로 석탄이고, (나)는 산업용과 수송용으로 많이 이용되므로 석유이다. A는 석탄과 석유의 소비량이 많으므로 대규모 제철소와 화력 발전소가 위치하고 석유 화학 공업이 발달한 충남이다. B는 석탄보다 석유의 소비량이 많고, 석유의 용도별 소비량에서 산업용이 가장 높은 비율을 차지하므로 대규모 석유 화학 산업 단지가 조성되어 있는 울산이다. C는 석유보다

석탄의 소비량이 상대적으로 많으므로 강원이다. D는 석탄보다 석유의 소비량이 많고, 석유의 용도별 소비량에서 수송용이 가장 높은 비율을 차지하므로 인구가 많고 교통량이 많은 경기도이다.

**정답찾기** ㄱ. 석유(나)는 주로 화학 공업의 원료로 이용되는 비율이 높다. 제철 공업의 연료로 주로 이용되는 것은 석탄(가)이다.

ㄴ. 중화학 공업 등 에너지 다소비형 공업이 발달한 울산은 강원보다 총에너지 소비량이 많다.

**오답짜하기** ㄴ. 석탄(가)은 국내에서 소량 생산되지만, 석유(나)는 전량 해외에서 수입한다. 따라서 수입 의존도는 석유가 석탄보다 높다.

ㄷ. 천연가스는 인구가 많고 도시가스 공급망이 잘 갖추어진 경기, 서울, 인천 등에서 공급량이 많다.

### 10 신·재생 에너지의 월별 발전량과 지역별 발전량 이해

**정답찾기** ① (가)는 여름철 발전량이 겨울철 발전량보다 많은 것으로 보아 수력이다. 우리나라는 강수량이 많아 유량이 풍부한 여름철이 강수량이 적어 유량이 적은 겨울철보다 수력 발전에 유리하다. (나)는 (가), (다)보다 월별 발전량이 많고, 4~6월의 발전량이 다른 시기보다 많은 것으로 보아 태양광이다. 태양광은 2020년 발전량이 수력과 풍력보다 많고, 일조량이 풍부한 시기가 발전에 유리하다. (다)는 겨울철 발전량이 여름철 발전량보다 많은 것으로 보아 풍력이다. 우리나라는 북서 계절풍의 영향으로 풍속이 강한 겨울철이 여름철보다 풍력 발전에 유리하다.

A는 한강 유역에 위치한 경기와 강원, 낙동강 유역에 위치한 경북에서 발전량 비율이 높은 것으로 보아 수력이다. B는 전남, 경북에서 발전량 비율이 높은 태양광이다. C는 경북, 강원, 제주에서 발전량 비율이 높은 풍력이다.

# 12 농업의 변화와 공업 발달

수능 실전 문제

본문 74~78쪽

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 01 ② | 02 ③ | 03 ④ | 04 ④ |
| 05 ④ | 06 ④ | 07 ① | 08 ④ |
| 09 ② | 10 ② |      |      |

## 01 농촌의 인구 특성 변화 파악

**문제분석** 1970~2020년의 농가 인구, 농가 수, 농가의 연령층별 인구 비율 변화를 나타낸 그래프를 통해 농촌의 인구 특성이 어떻게 변화하고 있는지를 파악할 수 있다.

**정답찾기** ㄱ. 노령화 지수는 노년층 인구(65세 이상 인구) 비율을 유소년층 인구(0~14세 인구) 비율로 나눈 다음 100을 곱해 산출한다. 따라서 분모에 해당하는 유소년층 인구 비율은 낮아지고 분자에 해당하는 노년층 인구 비율은 높아졌으므로 노령화 지수는 높아졌다.  
ㄷ. 농가 인구가 줄어든 상황에서 유소년층 인구(0~14세 인구) 비율마저 지속적으로 낮아졌으므로 초등학교 수가 계속 감소하였다. 따라서 농촌에서는 학생 수 부족으로 인해 초등학교 통폐합이 이루어졌다.

**오답피하기** ㄴ. 농가 수, 농가 인구 모두 지속적으로 줄어들었다. 다만 농가 수보다 농가 인구가 더 많이 줄어들어 농가당 인구는 줄어들었다.  
ㄹ. 인구 부양비는 청장년층 인구(15~64세 인구) 비율에 반비례한다. 1990년 이후로 청장년층 인구 비율은 낮아졌으므로 인구 부양비는 높아졌다.

## 02 시기별 작물 재배 면적의 변화 파악

**문제분석** (가) 시기는 (나) 시기보다 경지 면적이거나 경지 이용 면적이 넓으므로 (가)는 1975년, (나)는 2020년이다. A는 1975~2020년 재배 면적 비율이 24.2%에서 2.5%로 크게 낮아졌으므로 맥류이고, 같은 기간 재배 면적 비율이 2.4%에서 9.7%로 크게 높아진 B는 과수이다.

**정답찾기** ③ 1975년(가) 벼(쌀)의 재배 면적은 3,143,606ha의 약 38.8%인 약 1,219,719ha이고, 2020년(나) 벼(쌀)의 재배 면적은 1,623,926ha의 약 44.7%인 726,432ha이다. 따라서 벼(쌀)의 재배 면적은 1975년이 2020년보다 넓다.

**오답피하기** ① 1975년(가) 과수(B)의 재배 면적 비율은 2.4%이고, 채소의 재배 면적 비율은 7.8%이다. 따라서 1975년 과수의 재배 면적은 채소의 재배 면적보다 좁다.

② 식량 작물은 벼(쌀), 맥류(A), 잡곡·두류·서류이다. 2020년(나) 이들의 재배 면적 비율의 합계는 55.8%로 50% 이상이다.

④ 2020년(나)은 1975년(가)보다 경지 면적 대비 경지 이용 면적이 크게 줄었다. 이는 휴경지 증가, 그루같이에 이용된 경지 면적이 줄었음을 의미한다.

⑤ A는 맥류이고, B는 과수이다.

## 03 지역별 농가 특성 비교

**문제분석** 농가 수는 인구 규모가 큰 지역에서 대체로 많고, 겸업농가 비율은 도시화 수준이 높은 지역과 관광 산업이 발달한 지역에서 높은 경향을 보이며, 경지 규모 5ha 이상 농가 수 비율은 대체로 벼농사를 많이 하는 지역에서 높은 경향을 보인다.

**정답찾기** ④ 제주(나)는 나머지 세 지역에 비해 인구 규모가 작으므로 농가 수도 가장 적다. 따라서 전업 및 겸업농가 수를 합친 전체 농가 수가 가장 적은 (라)는 제주이다. 제주 다음으로 전체 농가 수가 적은 (다)는 강원이다. (가)와 (나)는 경기 또는 전북이다. 이 중 상대적으로 겸업농가 비율이 높은 (나)가 도시화 수준이 높은 경기이고, 경지 규모 5ha 이상 농가 수가 많은 (가)가 벼농사가 발달한 전북이다.

## 04 지역별 경지 특성 파악

**문제분석** 산지가 많은 강원에서 상대적으로 면적이 넓은 (가)는 밭이고, 평야가 발달한 전북에서 상대적으로 면적이 넓은 (나)는 논이다. 논(나) 면적과 경지 이용 면적이 가장 넓은 B는 전남이고, 경지의 대부분이 밭(가)인 C는 기반암의 특성상 논 조성에 불리한 제주이다. A와 D는 경북 또는 충남인데, 상대적으로 밭(가)의 비율이 높은 A는 경북이고, 상대적으로 논(나)의 비율이 높은 D는 충남이다.

**정답찾기** ④ 전남(B)은 충남(D)보다 밭(가) 면적이 넓다.

**오답피하기** ① 지역 내 겸업농가 비율은 상대적으로 관광 산업이 발달한 제주(C)가 전남(B)보다 높다.

② 쌀 생산량은 논 면적이 넓은 경북(A)이 기반암의 특성상 논 조성이 어려운 제주(C)보다 많다.

③ 경북(A)은 충남(D)보다 밭 면적은 넓지만 논 면적은 좁다. 따라서 지역 내 밭 면적 비율은 경북이 충남보다 높다.

⑤ (가)는 밭, (나)는 논이다.

## 05 작물별 특성 파악

**문제분석** 지도에 표시된 세 지역은 강원, 경북, 전남이다. 세 지역 중에서 과실 생산량은 경북이 가장 많고, 맥류, 쌀, 채소 생산량은 전남이 가장 많다. C는 세 지역 중 (가) 생산량이 가장 많지만, B는 (나), (다), (라) 생산량이 가장 많다. 따라서 A는 강원, B는 전남, C는 경북이며, 경북의 생산량이 가장 많은 (가)는 과실이다. (나)는 전남의 생산량이 나머지 두 지역과 큰 차이를 보이므로 맥류이다. 강원의 생산량을 다른 두 지역의 생산량과 비교할 때, (다)가 (라)보다 차이가 작으므로 (다)는 채소, (라)는 쌀이다. 강원은 고랭지 채소의 생산량이 많으므로 다른 지역에 비해 채소 생산량 비율이 높다.

**정답찾기** ④ 1인당 연간 소비량은 채소(다)가 쌀(라)보다 많다. 실제로 2020년 기준 채소의 1인당 연간 소비량은 149.8kg이고, 쌀의 1인당 연간 소비량은 57.7kg이다.

**오답피하기** ① 과실(가)은 주로 밭에서 재배가 이루어진다.

② 맥류(나)는 주로 쌀(라)의 그루같이 작물로 재배된다.

③ 시설 재배 비율은 채소(다)가 과실(가)보다 높다.

⑤ A는 강원, B는 전남, C는 경북이다.

## 06 우리나라의 공업 발달 과정 이해

**문제분석** 우리나라의 본격적인 산업화는 1960년대 이후부터 이루어졌으며, 선도 산업이 경공업에서 중화학 공업으로, 중화학 공업에서 첨단 산업으로 변화하면서 공업 구조의 고도화가 이루어지고 있다.

**정답찾기** 나. 섬유, 의복, 신발 공업 등은 생산되는 제품이 대체로 가벼우므로 경공업에 해당하고, 석유 화학, 자동차 공업 등은 생산되는 제품이 무겁거나 화학 제품이므로 중화학 공업에 해당한다. 따라서 ㉠에는 '경공업', ㉡에는 '중화학 공업'이 들어갈 수 있다.

르. 우리나라는 산업화 과정에서 공업의 지역적 편재와 이중 구조 문제가 심각하게 발생하였다.

**오답피하기** 가. 섬유, 의복, 신발 공업은 생산비에서 노동비가 차지하는 비율이 높으므로 노동 지향형 공업의 대표적 사례이고, 석유 화학, 자동차 공업은 원료 및 기술의 계열성이 커서 관련 산업이 한 장소에 집적하려는 경향이 나타나는 집적 지향형 공업의 대표적 사례이다.

다. 우리나라에서 첨단 산업이 가장 많이 집적된 지역은 수도권이다. 따라서 첨단 산업의 출하액은 수도권이 영남권보다 많다.

## 07 공업 지역별 주요 도시 파악

**문제분석** A는 수도권 공업 지역으로, 수도권 공업 지역에서 제조업 출하액 1위 도시는 화성이다. B는 호남 공업 지역으로, 호남 공업 지역에서 제조업 출하액 1위 도시는 광주이다. C는 남동 임해 공업 지역으로, 남동 임해 공업 지역에서 제조업 출하액 1위 도시는 울산이다.

**정답찾기** ① (가)는 제조업 출하액의 절반 이상인 50.7%를 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업이 차지하고, 이어서 자동차 및 트레일러 제조업이 16.7%를 차지하므로 수도권 공업 지역(A)에 속한 화성이다. (나)는 제조업 출하액에서 자동차 및 트레일러 제조업이 41.5%로 가장 높고, 이어서 전기 장비 제조업이 18.0%를 차지하므로 호남 공업 지역(B)에 속한 광주이다. (다)는 제조업 출하액에서 자동차 및 트레일러 제조업이 26.9%로 가장 높고, 이어서 코크스·연탄 및 석유 정제품 제조업이 24.4%, 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업이 20.0%, 1차 금속 제조업이 10.7%를 차지하는 등 출하액 1~4위 제조업의 출하액 차이가 크지 않다. 이곳은 다양한 중화학 공업이 발달하여 우리나라 최대의 중화학 공업 도시로 불리는 울산이다. 울산은 남동 임해 공업 지역(C)에 속한다.

## 08 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업과 코크스·연탄 및 석유 정제품 제조업의 특징 비교

**문제분석** (가)는 중사자 수 상위 지역에 서산, 여수, 울산 등이 포함되므로 코크스·연탄 및 석유 정제품 제조업이다. (나)는 중사자 수 상위 지역에 아산, 청주, 구미와 수도권의 여러 지역이 포함되므로 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업이다.

**정답찾기** ④ 코크스·연탄 및 석유 정제품 제조업(가)은 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업(나)보다 전국 출하액이 적고, 중사자의 수도권 집중도가 낮으며, 항공을 이용한 제품 운송 비율이 낮다. 따라서 이를 나타낸 것은 D이다.

## 09 제조업 업종별 특성 파악

**문제분석** (가)는 네 제조업 중에서 출하액 비율이 가장 낮고 수도권과 영남권의 출하액 비율이 상대적으로 높으므로 섬유 제품(의복 제외) 제조업이다. (나)는 영남권이 출하액의 대부분을 차지하므로 기타 운송 장비 제조업이다. (다)는 중사자 비율과 출하액 비율이 가장 높고 영남권의 출하액 비율이 가장 높으므로 자동차 및 트레일러 제조업이다. (라)는 중사자 비율과 출하액 비율이 자동차 및 트레일러 제조업(다)에 이어 두 번째로 높고, 상대적으로 호남권의 출하액 비율이 높으므로 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업이다.

**정답찾기** ② 기타 운송 장비 제조업(나) 중에서 중사자 및 출하액의 가장 많은 부분을 차지하는 것은 선박 제조업이며, 선박의 대부분은 주문에 의해 생산된다. 따라서 주문에 의한 제품 생산 비율은 기타 운송 장비 제조업이 자동차 및 트레일러 제조업(다)보다 높다.

**오답피하기** ① 제품의 평균 무게는 중화학 공업에 해당하는 기타 운송 장비 제조업(나)이 경공업에 해당하는 섬유 제품(의복 제외) 제조업(가)보다 무겁다.

③ 중사자당 출하액 비율은 출하액 비율을 중사자 비율로 나눈 값으로 비교할 수 있다. 자동차 및 트레일러 제조업(다)은 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업(라)보다 중사자 비율이 약 6.4%p 높지만 출하액 비율은 약 3.3%p 높다. 중사자당 출하액은 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업이 자동차 및 트레일러 제조업보다 많다.

④ 우리나라의 산업화를 주도한 시기는 섬유 제품(의복 제외) 제조업(가)이 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업(라)보다 이른다.

⑤ 기타 운송 장비 제조업(나)과 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업(라)은 모두 집적 지향형 공업이다.

## 10 제조업 업종별 입지 특성 이해

**문제분석** (가)는 경북, 전남, 충남에서 출하액(생산량) 비율이 높다. 경북 포항, 전남 광양, 충남 당진에는 공통적으로 대규모 제철소가 입지해 있다. 따라서 (가)는 1차 철강 제조업이다. (나)는 서울, 부산, 인천, 대구 등 대도시에서 출하액(생산량) 비율이 높다. 이는 의복·의복 액세서리 및 모피 제품 제조업이다. (다)는 강원과 충북이 전체 출하액(생산량)의 약 87.4%를 차지하는 것으로 보아 시멘트 제조업이다. 강원과 충북은 조선 누층군이 분포하여 시멘트의 원료인 석회석이 풍부하다.

**정답찾기** ② 1차 철강 제조업(가)은 대량의 원료를 해외에서 수입하여 국내에서 가공하는 산업으로 수출입에 편리한 항구와의 접근성을 중요시한다. 의복·의복 액세서리 및 모피 제품 제조업(나)은 소비자의 트렌드 파악을 위해 소비자와의 잦은 접촉이 필요한 산업으로 시장 가까이에 입지하려는 경향이 크다. 시멘트 제조업(다)은 대체로 제품의 생산 과정에서 원료의 무게가 많이 줄어들기 때문에 원료 산지 가까이에 입지하려는 경향이 크다.

수능 실전 문제

본문 81~84쪽

01 ③

02 ③

03 ⑤

04 ④

05 ②

06 ②

07 ③

08 ①

## 01 상업 및 소매 업체별 입지 특징 이해

**문제분석** 제시문은 상업의 의미와 입지 요인에 관한 것이다. 상점이 유지되기 위해서는 재화의 도달 범위가 최소 요구치 범위보다 같거나 넓어야 하며, 일상용품을 판매하는 상점과 고가의 전문 상품을 판매하는 상점의 입지는 소비자의 구매 행태를 반영하여 차이가 나타난다.

**정답찾기** ③ 동일 조건에서 지역 내 인구가 증가하여 인구 밀도가 높아지면 편의점(㉓)의 최소 요구치 범위는 축소된다.

**오답피하기** ① 상점 입지 지역의 평균 지가(㉑)는 백화점이 대형 마트보다 높다. 백화점은 대도시에서 유동 인구가 많은 도심과 부도심에 주로 입지하며, 대형 마트는 주로 주거 기능이 집중된 도시 주변(외곽) 지역에 입지한다.

② 재화의 도달 범위(㉒)는 동일 상점에서 상권 내 교통이 편리해지면 넓어진다.

④ 일상용품은 구매 빈도가 높아 대부분 주거지와 가까운 상점에서 구매한다. 일상용품을 판매하는 상점(㉔)은 고가의 전문 상품을 판매하는 상점(㉕)보다 판매 상점 수가 많고, 소비자 분포에 따라 분산 입지하려는 경향이 있다.

⑤ ㉓에는 '넓어야'가, ㉔에는 '크'가 들어갈 수 있다.

## 02 소매 업체별 특징 비교

**문제분석** 소매 업체별 매출액 규모별 사업체 수와 매출액 비율을 통해 주요 소매 업체의 유형을 파악할 수 있다. (가)~(라) 중 (가)는 매출액이 가장 많으므로 무점포 소매업이며, (나)는 매출액 10억 원 미만 규모의 사업체 수가 많으므로 편의점이다. (다)는 (라)보다 매출액이 많으므로 대형 마트이며, (라)는 백화점이다.

**정답찾기** 나. 편의점(나)은 대형 마트(다)보다 사업체당 매출액이 적다. 다. 대형 마트(다)는 무점포 소매업(가)보다 전체 종사자 수가 적다.

**오답피하기** 가. 무점포 소매업(가)은 백화점(라)보다 입지의 공간적 제약이 작다.

라. 백화점(라)은 편의점(나)보다 소비자의 평균 이용 빈도가 낮다. 편의점은 일상생활에 필요한 다양한 상품을 쉽게 구할 수 있어 도시 곳곳에 입지하며, 소비자의 평균 이용 빈도가 높다.

## 03 경기, 경남, 부산, 서울의 주요 소매 업체별 특징 비교

**문제분석** 그래프에서 네 지역 모두 사업체 수와 종사자 수가 가장 많은 (다)는 편의점이다. (가)와 (나)는 백화점과 대형 마트 중 하나인데, (가)는 네 지역 중 서울의 사업체 수, 종사자 수, 매출액이 가장 많고, (나)는 네 지역 중 경기의 사업체 수, 종사자 수, 매출액이 가

장 많다. 따라서 (가)는 백화점, (나)는 대형 마트이다.

**정답찾기** ⑤ 서울은 경기보다 편의점(다)의 사업체 수가 적지만 매출액이 많으므로 편의점의 사업체당 매출액이 많다.

**오답피하기** ① 백화점(가)은 대형 마트(나)보다 대도시의 도심에 입지하는 경향이 강하다.

② 대형 마트(나)는 편의점(다)보다 매장 면적이 넓고 업체당 종사자 수가 많아 최소 요구치가 크다.

③ 일상용품을 주로 판매하는 편의점(다)은 백화점(가)보다 고가 상품의 판매 비율이 낮다.

④ 백화점(가) 매출액은 부산이 경남의 2배 이상이다.

## 04 대전, 천안, 충주의 유통업체 분포 특징 비교

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 대전, 천안, 충주이다. A~C 중 B는 업체 수가 가장 적고 특정 지역에만 분포하므로 백화점이며, 업체 수가 가장 많은 C는 시장, 나머지 A는 대형 마트이다. (가)~(다) 중 A~C 업체 수가 가장 많은 (다)는 대전, 업체 수가 가장 적은 (나)는 충주, 나머지 (가)는 천안이다.

**정답찾기** ④ 광역시인 대전(다)이 충주(나)보다 서울로 직접 연결되는 버스 운행 횟수가 많다.

**오답피하기** ① 대형 마트(A)는 백화점(B)보다 도심에서 지대 지불 능력이 낮다. 백화점은 주로 고가 상품의 판매 비율이 높아 접근성이 좋은 도심이나 부도심 입지를 선호하므로 도심에서 지대 지불 능력이 높다.

② 백화점(B)은 시장(C)보다 월별 이용자 1인당 구매 단가가 높다.

③ 충주(나)는 수도권 전철이 개통되어 있지 않다.

⑤ 제조업이 발달한 천안(가)이 대전(다)보다 지역 내 3차 산업 종사자 비율이 낮다.

## 05 시·도별 산업 구조 비교

**문제분석** 지도에 표시된 네 지역은 경기, 서울, 경남, 충남이다. (나)는 취업자 수가 경북이 가장 많고, 전남과 전북이 취업자 수 상위 5개 지역에 포함되므로 1차 산업이다. (가)와 (다) 모두 A가 취업자 수가 가장 많으므로 A는 경기이며, 두 번째로 취업자 수가 많은 B는 서울이다. (다)는 (가)보다 취업자 수 상위 1, 2위 지역 간의 비율 차이가 크므로 2차 산업이고, 나머지 (가)는 3차 산업이다. C와 D는 경남과 충남 중 하나인데, 1차 산업 취업자 수 비율이 상대적으로 높은 D는 충남이고, 2차 산업 취업자 수 비율이 상대적으로 높은 C는 경남이다.

**정답찾기** ② 지역 내 2차 산업(다) 취업자 수 비율은 대도시인 서울(B)이 제조업이 발달한 충남(D)보다 낮다.

**오답피하기** ① 우리나라의 총취업자 수는 3차 산업(가) > 2차 산업(다) > 1차 산업(나) 순으로 많다.

③ 경기(A)와 경남(C)은 행정 경계를 기준으로 서로 인접해 있지 않다.

④ 경기(A)에서 지역 내 취업자 수는 3차 산업(가)이 2차 산업(다)보다 많다.

⑤ 충남(D)의 지역 내 부가 가치액은 1차 산업(나)이 2차 산업(다)보다 적다.

## 06 서울의 주요 구(區)별 주요 서비스업 분포 비교

**문제분석** 지도에 표시된 A는 강남구와 서초구, B는 은평구와 노원구, C는 종로구와 영등포구이다. 경제 활동별 지역 내 총생산 비율 중 도심 및 부도심이 있는 C(종로·영등포구)에서 상대적으로 높은 (나)는 금융 및 보험업이며, A~C 간 지역별 편차가 상대적으로 작은 (가)는 숙박 및 음식점업이다.

**정답찾기** ② 금융 및 보험업(나)은 숙박 및 음식점업(가)보다 사업체당 매출액이 많다.

**오답피하기** ① 사업 서비스업이 숙박 및 음식점업(가)보다 전국 종사자 수가 적다.

- ③ A(강남·서초구)는 B(은평·노원구)보다 상점의 평균 임대료가 높다.
- ④ 주거 기능이 상대적으로 발달한 B(은평·노원구)는 도심 및 부도심이 있는 C(종로·영등포구)보다 주간 인구 지수가 낮다.
- ⑤ 숙박 및 음식점업(가)은 소비자 서비스업, 금융 및 보험업(나)은 생산자 서비스업에 속한다.

## 07 권역별 생산자 서비스업과 소비자 서비스업의 특징 비교

**문제분석** (나)는 (가)보다 매출액, 종사자 수, 사업체 수가 적으며, 분포의 권역 간 편차가 크고, 사업체당 매출액도 많다. 따라서 (가)는 소비자 서비스업에 해당하는 숙박 및 음식점업이며, (나)는 생산자 서비스업에 해당하는 전문·과학 및 기술 서비스업이다.

**정답찾기** ③ 숙박 및 음식점업(가)은 전문·과학 및 기술 서비스업(나)보다 사업체당 종사자 수가 적다.

**오답피하기** ① (가)와 (나) 모두 비율이 가장 높은 A는 수도권이며, 두 번째로 높은 B는 영남권이므로, C는 호남권이다.

- ② 전문·과학 및 기술 서비스업(나)의 종사자당 매출액은 수도권(A)이 호남권(C)보다 많다. 수도권은 호남권보다 종사자 수에서 차지하는 비율에 비해 매출액에서 차지하는 비율이 높다.
- ④ 전문·과학 및 기술 서비스업(나)은 숙박 및 음식점업(가)보다 전국 사업체 수에서 수도권이 차지하는 비율이 높다.
- ⑤ 숙박 및 음식점업(가)은 소비자 서비스업, 전문·과학 및 기술 서비스업(나)은 생산자 서비스업에 해당한다.

## 08 교통수단별 특성 비교

**문제분석** 국내 여객 수송 분담률은 '인' 기준일 때 도로>지하철>철도>항공>해운 순으로 높고, 국내 화물 수송 분담률은 '톤' 기준일 때 도로>해운>철도>항공 순으로 높다. 따라서 국내 여객과 화물 수송 분담률이 가장 높은 (가)는 도로이고, '인' 기준일 때 국내 여객 수송 분담률이 두 번째로 높은 (라)는 지하철이다. 국내 화물 수송 분담률이 두 번째로 높은 (나)는 해운이므로, (다)는 철도이다.

**정답찾기** ① 해운(나)은 항공보다 국제 화물 수송 분담률이 높다.

**오답피하기** ② 해운(나)은 지하철(라)보다 기종점 비용이 높다.

- ③ 도로(가)가 철도(다)보다 문전 연결성이 우수하다.
- ④ 철도가 지하철보다 장거리 여객 수송 비율이 높으므로, 철도(다)는 지하철(라)보다 승객의 회당 평균 이동 거리가 멀다.
- ⑤ (가)~(라) 중 주행 비용 증가율은 도로(가)가 가장 높다.

THEME

# 14

## 인구 분포와 인구 구조의 변화

수능 실전 문제

본문 87~89쪽

01 ②

02 ④

03 ④

04 ②

05 ③

06 ①

## 01 도(道)별 면적과 인구, 연령층별 인구 특징 파악

**문제분석** (가)~(라) 중 면적 비율이 가장 높은 (가)는 강원, 인구 비율이 가장 높은 (다)는 경기, 면적과 인구 비율이 가장 낮은 (라)는 제주이므로, (나)는 경남이다. 네 지역 중 강원은 지역 내 노년층 인구 비율이, 경기는 지역 내 청장년층 인구 비율이 가장 높다.

**정답찾기** ② 지역 내 노년층 인구 비율은 경남(나)이 약 16.9%, 강원(가)이 약 20.3%로 경남이 강원보다 낮다. 그러나 경남 인구는 강원 인구의 2배 이상이므로, 경남이 강원보다 노년층 인구가 많다.

**오답피하기** ① 강원(가)은 제조업이 발달한 경남(나)보다 지역 내 2차 산업 취업자 비율이 낮다.

③ 경기(다)의 노령화 지수는  $(13.0 \div 13.3) \times 100$ , 경남(나)의 노령화 지수는  $(16.9 \div 12.9) \times 100$ 이므로, 경기는 경남보다 노령화 지수가 낮다.

④ 제주는 경남보다 지역 내 유소년층 인구 비율이 높다.

⑤ 총부양비는 강원 > 경남 > 제주 > 경기 순으로 높다.

## 02 우리나라의 인구 변화 이해

**문제분석** 우리나라는 조선 시대까지 출생률과 사망률이 높아 인구가 정체하다가, 조선 시대 말부터 근대 의료 기술의 보급 등으로 사망률이 낮아지면서 인구가 많이 증가하였다. 광복과 6·25 전쟁의 혼란기를 거치면서 남한의 인구가 증가하였으며, 이후 산업화 과정에서 출생률이 낮아졌고, 최근에는 인구가 정체하고 있다.

**정답찾기** ④ 저출산 문제(㉠)의 원인에는 초혼 연령의 상승 및 자녀에 대한 가치관 변화 등이 있다.

**오답피하기** ① 여성 1명이 가임 기간 동안 낳을 것으로 예상되는 평균 출생아 수는 합계 출산율이다.

② 조선 시대의 인구 성장률이 낮게 유지된(㉡) 특징은 인구 변천 모형의 고위 정체기 특징에 해당한다.

③ 6·25 전쟁으로 사망률이 일시적으로 높아진(㉢) 것은 자연적 증감에 해당하는 인구 변화이다. 자연적 증감은 출생과 사망에 의한 인구 변화이고, 사회적 증감은 전입과 전출에 의한 인구 변화이다.

⑤ 1960년대(㉣)는 2000년대(㉤)보다 청장년층 인구 비율이 낮으므로 총부양비가 높다.

## 03 서울, 울산, 전남, 충남의 인구 변화 비교

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 서울, 울산, 전남, 충남이다. 그래프의 (라)는 네 지역 중 자연적 증감과 사회적 증감의 인구 규모가 가장 큰 서울이며, 그 규모가 가장 작은 (가)는 울산이다. (나)는 2011~2020년에 사망자 수가 출생자 수보다 많고 전출자 수가 전입

자 수보다 많으므로 전남, 나머지 (다)는 충남이다.

**정답찾기** ④ 전남(나)은 우리나라의 수위 도시인 서울(라)보다 지역 내 청장년층 인구 비율이 낮다.

**오답피하기** ① 울산(가)은 영남권에 속한다.

② 전남(나)은 2011~2020년에 사망자 수가 출생자 수보다 많고 전 출자 수가 전입자 수보다 많으므로 인구가 감소하였다.

③ 광역시인 울산(가)은 충남(다)보다 인구 밀도가 높다. 인구 밀도는 2021년 기준 울산이 1,055.0명/km<sup>2</sup>, 충남은 263.8명/km<sup>2</sup>이다.

⑤ 2011~2020년에 인구의 자연적 증가가 나타난 지역은 서울, 충남, 울산인데, 이 중 충남만 전입자가 전출자보다 많다.

### 04 구미, 원주, 해남, 화성의 인구 순이동 변화와 중위 연령 특징 이해

**문제분석** 지도에 표시된 지역 중 A는 화성, B는 원주, C는 구미, D는 해남이다. 인구 순이동 변화를 나타낸 그래프에서 네 지역 중 2014년 이후 인구의 사회적 증가가 가장 큰 (가)는 화성이다. 2010~2021년 인구 순이동이 지속적으로 음(-)의 값으로 인구의 사회적 감소가 나타나며 네 지역 중 중위 연령이 가장 높은 (다)는 해남이며, 인구 순이동이 지속적으로 양(+)의 값으로 인구의 사회적 증가가 나타난 (나)는 원주이다. 원주는 첨단 의료 기기 산업 등의 제조업이 발달하고, 혁신 도시와 기업 도시로 지정되어 개발이 진행 중이다. 해남(다)보다 중위 연령이 낮고, 인구 순이동이 양(+)의 값에서 음(-)의 값으로 변화한 (라)는 구미이다. 전자 공업이 발달한 구미는 최근 지역 내 제조업 위축 등으로 인해 인구 유출이 나타나고 있다.

**정답찾기** ② 전자 공업 등이 발달한 구미(라)는 해남(다)보다 지역 내 2차 산업 취업자 비율이 높다.

**오답피하기** ① 화성(가)은 해남(다)보다 청장년층 인구 비율이 높으므로 총부양비가 낮다.

③ (가)~(라) 중 군(郡)에 해당하는 지역은 해남(다)이다.

④ 화성(A)은 원주(B)보다 2010~2021년의 인구 순이동이 많다.

⑤ 2020년 이후 인구 순이동에서 화성(A)과 원주(B)는 양(+)의 값, 구미(C)와 해남(D)은 음(-)의 값을 나타낸다.

### 05 대전, 아산, 청양, 충주의 인구 변화와 연령층별 인구 특징 비교

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 대전, 아산, 청양, 충주이다. 그래프에서 2000년 이후 인구가 급격히 증가한 (가)는 아산이며, 인구가 상대적으로 많이 감소한 (라)는 청양이다. (나)는 (다)보다 지역 내 유소년층 인구 비율이 높고 지역 내 노년층 인구 비율이 낮으며, 성비도 상대적으로 낮으므로 광역시인 대전이다. 따라서 (다)는 충주이다.

**정답찾기** ③ 충주(다)는 아산(가)보다 제조업 출하액이 적다. 아산은 자동차, 전자 공업 등 제조업이 발달하여 제조업 출하액이 많다.

**오답피하기** ① 대전(나)은 민간 기업이 주도하는 기업 도시가 지정되어 개발되고 있는 곳이 아니다. 충청권에는 충주와 태안에 기업 도시로 개발되고 있는 곳이 있다.

② 2021년 기준 지역 내 노년층 인구 비율이 아산(가)은 약 12.7%, 대전(나)은 약 14.9%로 아산이 대전보다 낮고, 총인구가 아산은 약

35만 명, 대전은 약 148만 명이다. 따라서 아산은 대전보다 노년층 인구가 적다.

④ 2021년 기준 청양(라)은 유소년층 인구 비율이 약 7%, 노년층 인구 비율이 약 36%이고, 충주(다)는 유소년층 인구 비율이 약 11%, 노년층 인구 비율이 약 20%이다. 노령화 지수는 유소년층 인구에 대한 노년층 인구의 비율이므로, 청양은 충주보다 노령화 지수가 5배 이상 높지 않다.

⑤ (가)~(라) 중 2021년 총인구는 대전(나)이 가장 많다.

### 06 남양주, 양구, 평택의 연령층별 인구 비율 분석

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 남양주, 양구, 평택이다. 그래프에서 (나)는 노년층 인구 비율이 상대적으로 높고 20대 연령층의 남초 현상이 두드러진 양구이다. (다)는 청장년층 인구 비율이 높고 청장년층의 남초 현상이 두드러지므로 제조업이 발달한 평택이다. 따라서 (가)는 남양주이다.

**정답찾기** ① 양구(나)는 군사 분계선과 인접하여 남초 현상이 두드러진 지역으로 남성 인구가 여성 인구보다 많다.

**오답피하기** ② 남양주(가)는 양구(나)보다 지역 내 유소년층 인구 비율이 높고 노년층 인구 비율이 낮으므로 노령화 지수가 낮다.

③ 양구(나)는 평택(다)보다 지역 내 2차 산업 취업자 비율이 낮다. 양구는 군사 분계선에 인접한 지역으로 제조업 발달이 부진한 반면, 평택은 화성과 함께 제조업이 발달한 지역이다.

④ 서울에 인접한 남양주(가)는 평택(다)보다 서울로의 통근·통학률이 높다.

⑤ (가)~(다) 중 중위 연령은 촌락적 성격이 강한 양구(나)가 가장 높다.

## 수능 실전 문제

본문 92~96쪽

01 ②

02 ④

03 ①

04 ①

05 ④

06 ①

07 ①

08 ④

09 ③

10 ①

## 01 경기, 서울, 세종, 전남의 인구 특징 이해

**문제분석** 그래프의 A는 네 지역 중 유소년층과 노년층 인구가 가장 많으므로 경기도이다. 유소년층과 노년층 인구가 두 번째로 많은 B는 서울이며, 네 지역 중 유소년층과 노년층 인구 규모가 가장 작은 D는 세종이므로, C는 전남이다. 전남에서 (가) 인구보다 (나) 인구가 많으므로 (가)는 유소년층, (나)는 노년층이다.

**정답찾기** ② 전남(C)은 노년층 인구가 유소년층 인구보다 많으므로 노령화 지수가 100 이상이다.

**오답짜기** ① (가)는 유소년층, (나)는 노년층이다.

③ 경기(A)는 세종(D)보다 청장년층 인구 비율이 높으므로 총부양비가 낮다.

④ 서울(B)과의 최단 거리는 전남(C)이 세종(D)보다 길다.

⑤ 네 지역 중 경기(A)가 유소년층과 노년층 인구 비율의 차이가 가장 작다.

## 02 우리나라의 시기별 인구 정책 이해

**문제분석** (가)는 저출산 및 고령화 현상을 극복하기 위한 정책 홍보 표어를 사용한 1990~2000년대이고, (나)는 해외 동포의 유입, 출산 증가, 전쟁 고아 등의 상황을 고려한 1940~1950년대이다. (다)는 출생률을 낮추기 위해 자녀 수를 제한하는 정책 홍보 표어를 사용한 1960~1980년대이다.

**정답찾기** ④ 출산 증가 등을 고려한 1940~1950년대(나)는 저출산·고령화 현상이 나타난 1990~2000년대(가)보다 유소년 부양비가 높다.

**오답짜기** ① 1940~1950년대(나)는 출생률이 높으므로 노령화 지수가 100을 넘지 않는다.

② 1960~1980년대(다)는 출생률을 억제하기 위한 가족계획을 실시한 시기이며, 다자녀 가구에 대한 지원 정책은 1990~2000년대(가)에 강화되었다. 이 시기에는 합계 출산율이 대체 출산율보다 낮은 저출산 현상이 심화되어 출산을 장려하는 인구 정책을 시행하였다.

③ 1990~2000년대(가)는 1960~1980년대(다)보다 합계 출산율이 낮다. 특히 2000년대부터는 결혼과 자녀에 대한 가치관 변화 등으로 인해 비혼율이 높아지고 평균 초혼 연령이 상승하여 저출산 현상이 나타나고 있다.

⑤ 1960~1980년대(다)는 1940~1950년대(나)보다 총인구가 많다.

## 03 우리나라의 시기별 연령층별 인구 구조 변화 이해

**문제분석** 연령층별·성별 인구를 나타낸 그래프를 토대로 (나)는 세 시기 중에서 유소년층 인구 비율이 높고 노년층 인구 비율이 낮은

1970년이다. (다)는 (나)보다 상대적으로 청장년층보다 유소년층 인구 비율이 크게 낮아진 2020년이다. (가)는 저출산·고령화 현상이 지속되어 유소년층 인구 비율뿐만 아니라 청장년층 인구 비율이 감소하고 노년층 인구 비율이 크게 증가할 것으로 추정되는 2070년이다.

**정답찾기** ㄱ. 1970년(나)은 2020년(다)보다 청장년층 인구 비율이 낮으므로 총부양비가 높다.

ㄴ. 2020년(다)은 노년층에 해당하는 모든 연령층에서 여성이 남성보다 많지만, 2070년(가)에는 80세 이상을 제외한 노년층에서 남초 현상이 나타난다. 따라서 2020년은 2070년보다 노년층의 성비가 낮다.

**오답짜기** ㄷ. (가)~(다) 중 2020년(다)의 총인구가 가장 많다.

ㄹ. 노령화 지수는 2070년(가) > 2020년(다) > 1970년(나) 순으로 높다.

## 04 시·도별 연령층별 인구 및 인구 부양비 특성 파악

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 강원, 광주, 울산, 충남이다. 네 지역 중 총부양비가 가장 낮은 (가)와 청장년층 인구 비율이 가장 높은 C는 울산이다. 네 지역 중 총부양비가 가장 높은 (라)와 중위 연령이 가장 높은 A는 강원이다. 나머지 시(市)인 (나)와 D는 광주이고, 나머지 도(道)인 (다)와 B는 충남이다.

**정답찾기** ① 충남(B, (다))은 총부양비가 약 44이며, 유소년 부양비가 약 18이므로 노년층 인구가 유소년층 인구보다 많다. 따라서 충남의 노령화 지수는 100 이상이다.

**오답짜기** ② 울산(C, (가))은 총부양비가 약 35이며, 유소년 부양비가 약 18이므로 노년 부양비는 약 17이다. 이에 따라 울산의 지역 내 유소년층 인구 비율은 약 13%, 청장년층 인구 비율은 약 74%이다.

③ 광주(D, (나))는 강원(A, (라))보다 노년 부양비가 낮다.

④ 충남((다), B)은 울산(가, C)보다 지역 내 청장년층 인구 비율이 낮다.

⑤ 2020년 기준 총인구는 충남((다), B) > 강원((라), A) > 광주((나), D) > 울산(가, C) 순으로 많다.

## 05 우리나라의 산업별·성별, 연령층별·성별 외국인 취업 특징 파악

**문제분석** 그래프에서 B는 A보다 취업자 수가 많으므로 남성이고, (나)는 외국인 남성에서 취업자 비율이 가장 높으므로 광업·제조업이다. (가)는 외국인 여성에서 취업자 비율이 가장 높으므로 도소매·음식·숙박업이다. 나머지 (다)는 건설업이다.

**정답찾기** ④ (가)~(다) 중 외국인 여성 취업자에 대한 외국인 남성 취업자의 비율이 가장 높은 건설업(다)이 성비가 가장 높다.

**오답짜기** ① B는 A보다 취업자 수가 많고 30대 연령층 비율이 높으므로 남성, A는 여성이다.

② 도소매·음식·숙박업(가)은 3차 산업에 해당한다.

③ 건설업(다)은 광업·제조업(나)보다 국내 산업별 외국인 취업자 수가 적다.

⑤ 외국인 취업자 중 40~49세 연령층 비율은 여성(A)이 남성(B)보다 높지만 전체 외국인 취업자 수는 남성이 여성보다 많다. 따라서 남성 외국인 취업자가 여성 외국인 취업자보다 40~49세 연령층의 취업자 수가 많다.

## 06 인구 지표의 지역별 분포 특징 파악

**문제분석** (가)는 네 지역 중 서울에 외국인 주민이 가장 많이 집중된 인구 지표이며, (나)는 네 지역 모두 지역 내 외국인 주민 중 여성이 남성보다 많은 인구 지표이다. (다)는 생산직 근로자의 수요가 많은 경기도에 외국인 남성 주민이 가장 많고, 전남과 경남 등에서 지역 내 외국인 주민 중 상대적으로 남성이 여성보다 많은 인구 지표이다.

**정답찾기** ① (가)는 세 인구 지표 중 외국인 주민 수가 가장 적으며, 네 지역 중 서울에 외국인 주민 수가 가장 많으므로 유학생이다. 유학생은 대학이나 연구 기관이 많은 대도시에서 대체로 많다. (나)는 네 지역 모두에서 지역 내 외국인 주민 중 여성이 남성보다 많은 인구 지표로, 특히 촌락이 많은 전남과 경남에서 지역 내 외국인 주민의 여성 비율이 남성 비율보다 높으므로 결혼 이민자이다. (다)는 세 인구 지표 중 외국인 주민 수가 가장 많으며, 네 지역 모두에서 지역 내 외국인 주민 중 남성이 여성보다 많은 인구 지표이다. 특히 제조업이 발달한 경기도에 외국인 남성 주민이 가장 많이 집중하고, 전남과 경남 등에서 외국인 남성 주민이 상대적으로 많으므로 외국인 근로자이다.

## 07 가평, 서울, 안산의 유형별 외국인 주민 특성 이해

**문제분석** 국내에 거주하는 외국인 주민 중 한국 국적을 가지지 않은 외국인의 유형은 외국인 근로자, 결혼 이민자, 유학생 등으로 구분된다. 이 중 외국인 근로자는 제조업에 종사하는 비율이 가장 높으므로, 지역 내 외국인 주민 중 외국인 근로자 비율이 가장 높은 (다)는 안산이다. 지역 내 외국인 주민 중 유학생 비율이 높은 (가)는 서울이고, 지역 내 외국인 주민 중 결혼 이민자 비율이 높은 (나)는 가평이다.

**정답찾기** ① 안산(다) 원곡동의 국경 없는 마을은 전국에서 외국인 근로자가 많이 거주하는 지역 중 하나로 국내 최초로 다문화 마을 특구로 지정되었다.

**오답피하기** ② 우리나라의 수위 도시인 서울(가)은 촌락적 성격이 강한 가평(나)보다 지역 내 청장년층 인구 비율이 높으므로 총부양비가 낮다.

③ 서울(가)은 안산(다)보다 지역 내 외국인 근로자 비율이 낮지만 전체 외국인 주민 수가 많으므로 외국인 근로자 수가 많다.

④ 제조업이 발달한 안산(다)은 가평(나)보다 지역 내 2차 산업 종사자 비율이 높다.

⑤ 결혼 이민자 수는 서울(가) > 안산(다) > 가평(나) 순으로 많다.

## 08 대구, 아산, 진안의 인구 특성 비교

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 대구, 아산, 진안이다. 세 지역 중 (나)는 중위 연령이 가장 높고 지역 내 외국인 주민 중 결혼 이민자 비율이 가장 높으므로 촌락적 성격이 강한 진안이다. (가)는 제조업이 발달하여 여성보다 남성 취업자가 많아 세 지역 중 성비가 가장 높고 상대적으로 중위 연령이 낮은 아산이므로, (다)는 대구이다.

**정답찾기** ④ 촌락적 성격이 강한 진안(나)은 광역시인 대구(다)보다 지역 내 청장년층 인구 비율이 낮다. 따라서 진안은 대구보다 총부양비가 높다.

**오답피하기** ① 아산(가)은 제조업이 발달한 지역으로 외국인 남성 근로자가 외국인 여성 근로자보다 많다.

② 세 지역 중 대구(다)의 총인구가 가장 많다.

③ 아산(가)은 진안(나)보다 중위 연령이 낮고 지역 내 유소년층 인구 비율이 높으므로 노령화 지수가 낮다.

⑤ 광역시인 대구(다)는 아산(가)보다 인구 밀도가 높다. 2020년 기준 대구는 약 2,729명/km<sup>2</sup>, 아산은 약 614명/km<sup>2</sup>이다.

## 09 거제, 대전, 정선의 외국인 주민 특성 이해

**문제분석** 등록 외국인 중 청장년층에서 여초 현상이 두드러진 (가)는 상대적으로 여성 결혼 이민자가 많은 정선이다. 따라서 지역 내 외국인 주민 중 결혼 이민자의 비율이 높은 B는 정선이다. 등록 외국인 중 청장년층에서 남초 현상이 두드러진 (다)가 제조업이 발달한 거제이므로, (나)는 대전이다. 지역 내 외국인 주민 중 유학생의 비율이 높은 C가 대전이므로, A는 거제이다. 대도시인 대전은 거제보다 대학교 수가 많아 외국인 유학생이 많다.

**정답찾기** ③ 광역시인 대전(C)은 거제(A)보다 외국인 주민 수가 많다.

**오답피하기** ① 정선(가)은 거제(다)보다 등록 외국인의 여초 현상이 두드러지므로 외국인 성비가 낮다.

② 대전(나)은 정선(가)보다 지역 내 1차 산업 종사자 비율이 낮다.

④ 거제(A)는 대전(C)보다 지역 내 외국인 주민 중 결혼 이민자의 비율이 낮다.

⑤ 거제(A)는 영남권, 정선(B)은 강원권, 대전(C)은 충청권에 위치한다.

## 10 다문화 사회의 형성과 영향 이해

**문제분석** 우리나라는 교통·통신의 발달과 세계화에 따라 외국인 이주자들이 늘어나면서 다문화 사회로 변화하고 있다. 우리나라에 거주하는 외국인은 유형별로는 외국인 근로자와 결혼 이민자가 많고, 출신 국가별로는 중국이 많으며, 권역별로는 수도권에 많다.

**정답찾기** ① 국제결혼(㉠) 총 건수는 촌락이 도시보다 적다. 국제결혼 총 건수는 도시가 촌락보다 많지만, 국제결혼 비율은 촌락이 도시보다 높다.

**오답피하기** ② 외국인 근로자(㉡)는 제조업이 농림어업보다 종사자 수가 많다.

③ 다문화 가정(㉢)의 가구 수는 수도권이 강원권보다 많다.

④ 외국인 주민 중 결혼 이민자(㉣)는 여성이 남성보다 많으므로 성비가 100 미만이다.

⑤ 국내 거주 외국인 중 가장 높은 비율을 차지하는 국적은 지리적으로 인접한 중국이다.

수능 실전 문제

본문 99~103쪽

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

01 동질 지역과 기능 지역의 특징 이해

**문제분석** 지역은 지리적 특성이 주변 다른 곳과 구별되는 공간 범위를 뜻한다. 특정한 지리적 현상이 동일하게 나타나는 공간 범위를 동질 지역, 하나의 중심 기능이 영향을 미치는 공간 범위를 기능 지역이라고 한다. (가)는 서울로 출근하는 통행 정도에 따라 서울의 영향을 받는 공간 범위를 나타낸 것이므로 기능 지역이고, (나)는 강원 지방의 방언권을 나타낸 것이므로 동질 지역이다.

**정답찾기** 다. 기능 지역(가)은 중심지와 주변 지역 간의 공간 관계에 따라 형성되기 때문에 동질 지역(나)보다 교통·통신의 발달에 따른 범위의 변화 정도가 크다.

르. (가)는 중심지와 그 기능이 영향을 미치는 배후지가 기능적으로 결합된 공간 범위이므로 기능 지역이고, (나)는 특정한 지리적 현상이 동일하게 나타나는 공간 범위이므로 동질 지역이다.

**오답짜기** 가. 기능 지역(가)의 사례로는 통근권, 상권 등을 들 수 있다. 문화권은 동질 지역(나)의 사례에 해당한다.

나. 중심지와 그 기능이 영향을 미치는 배후지로 구성된 지역은 기능 지역(가)이다.

02 우리나라의 전통적 지역 구분 이해

**문제분석** 우리나라의 전통적 지역 구분은 대체로 산줄기, 고개, 하천 등의 지형지물이나 시설물을 기준으로 하였으며, 그 공간 범위는 조선 시대의 행정 구역과 관계가 깊다. 조선 시대의 행정 구역인 8도의 명칭은 지역 중심지 이름의 앞 글자를 따서 정하였다.

**정답찾기** ② 호남 지방(㉠)과 영남 지방(㉡) 사이에는 소백산맥과 섬진강이 있으며, 두 지역은 이와 같은 지형지물을 기준으로 구분된다.

**오답짜기** ① 관동 지방(㉢)은 강원도를 중심으로 하는 지역이다.

③ 영남 지방(㉡)은 조령의 남쪽에 위치한 지역인 경상도 지역을 일컫는다. 경상도의 명칭은 경주와 상주의 앞 글자를 따서 정하였다.

④ 우리나라의 광역시(㉣)에는 현재 광주, 대구, 대전, 부산, 울산, 인천이 있다.

⑤ 특별자치도(㉤)에서는 외교, 국방, 사법 등 국가 사무를 제외한 분야의 자치권이 폭넓게 보장된다.

03 북한의 지형 특징 파악

**문제분석** 북한은 남한보다 산지와 고원이 많고 평야가 적다. 마천령산맥, 함경산맥, 개마고원이 분포하는 북동부 지역은 높고 험준한 산지가 많고, 낭림산맥 서쪽은 동쪽에 비해 산지의 규모가 작고 밀도도 낮다. (가)는 동쪽에 높은 산지가 치우쳐 분포하므로 C에 해당한다. (나)는 중앙부에 높은 산지가 분포하므로 B에 해당한다. (다)는 고도가 일

정한 고원을 지나 고도가 가파르게 낮아지는 지형으로 A에 해당한다. ㉠은 금강산, ㉡은 낭림산(낭림산맥의 일부), ㉢은 백두산이다.

**정답찾기** ④ 백두대간은 백두산에서부터 지리산에 이르는 큰 산줄기로, 마천령산맥, 함경산맥, 낭림산맥, 태백산맥, 소백산맥의 일부 구간이 위치한다. A에는 마천령산맥, B에는 낭림산맥, C에는 태백산맥의 일부 산지가 분포한다.

**오답짜기** ① 신생대 화산 활동으로 형성된 백두산(㉢)은 금강산(㉠)보다 주된 기반암의 형성 시기가 늦다. 금강산의 주된 기반암은 화강암이며, 화강암은 중생대에 관입하여 형성되었다.

② ㉡은 낭림산맥에, ㉢은 마천령산맥에 위치하며, 해당 구간은 모두 1차 산맥에 위치한다.

③ ㉠과 ㉡은 신생대 화산 활동으로 형성되지 않았다.

⑤ 해발 고도는 ㉢>㉡>㉠ 순으로 높다.

04 북한의 기후 특징 파악

**문제분석** 지도에 표시된 네 지역은 청진, 희천, 남포, 장전이다. 북한의 연 강수량은 남한보다 적은 편이며, 지역에 따라 차이가 크다. 강원도 동해안 지역과 청천강 중·상류 지역은 다우지이며, 대동강 하류 지역과 개마고원 및 북동부 해안 지역은 소우지이다. 그래프에서 (가)보다 기온의 연교차가 큰 지역은 B이고, (가)보다 연 강수량이 많은 지역은 B, C 두 지역이다. 이에 따라 네 지역의 기온의 연교차는 B>(가)>A>C 순으로 크고, 연 강수량은 C>B>(가)>A 순으로 많다는 것을 알 수 있다. 기온의 연교차는 네 지역 중 위도가 높고 내륙에 위치한 희천에서 가장 크고, 위도가 낮고 동해안에 위치한 장전에서 가장 작다. 연 강수량은 장전에서 가장 많고, 관북 해안에 위치한 청진에서 가장 적다. 청천강 중·상류에 위치한 희천은 남포보다 연 강수량이 많다. 따라서 기온의 연교차가 가장 크고 연 강수량이 두 번째로 많은 B는 희천이고, 연 강수량이 가장 적은 A는 청진이다. 연 강수량이 가장 많은 C는 장전이고, 나머지 (가)는 남포이다.

**정답찾기** ③ 장전(C)은 청진(A)보다 저위도에 위치하여 연평균 기온이 높다.

**오답짜기** ① 희천(B)은 청천강 중·상류에 위치한 다우지이며, 여름철 남서 기류의 영향으로 여름 강수량이 많다. 따라서 청진(A)은 희천(B)보다 여름 강수량 비율이 낮다.

② 희천(B)은 장전(C)보다 위도가 높고 내륙에 위치하여 최한월 평균 기온이 낮다.

④ 남포(가)는 청진(A)보다 저위도에 위치한다.

⑤ 장전(C)은 겨울철 북동 기류의 영향으로 강수량이 많다. 따라서 남포(가)는 장전보다 겨울 강수량이 적다.

05 남·북한의 식량 작물 생산 특징 파악

**문제분석** 식량 작물 생산량은 북한이 남한보다 소폭 많으므로, (가)는 북한, (나)는 남한이다. 남·북한에서 모두 가장 많이 생산하는 작물인 A는 쌀이다. 남한의 생산량이 적은 편이나 북한에서 쌀 다음으로 많이 생산하는 작물인 B는 옥수수이다. 나머지 C는 맥류이다.

**정답찾기** ③ 맥류(C)는 남한의 남부 지방에서 쌀(A)의 그루같이 작물로 재배된다.

**○답답하기** ① 산지가 많은 북한(가)은 남한(나)보다 논 면적 비율이 낮다.

② 남한(나)은 북한(가)보다 총면적이 좁으며, 대지, 공장용지 등으로 이용되는 비율이 높아 식량 작물 재배 면적이 좁다. 따라서 식량 작물 재배 면적은 북한이 남한보다 넓다.

④ 그래프는 남·북한의 제시된 작물별 생산량 총합을 100%로 하였을 때의 비율을 나타낸 것이므로, 남한과 북한의 B, C 작물을 각각 더하면 남·북한에서 총생산량을 알 수 있다. 따라서 남·북한에서의 총생산량은 옥수수(B)가 맥류(C)보다 많다.

⑤ 쌀(A)은 주로 논에서, 옥수수(B)는 주로 밭에서 재배한다.

## 06 남·북한 산업 구조의 특징 파악

**문제분석** <광공업 내 부문별 비율 및 국내 총생산>에서 국내 총생산이 많은 (가)는 남한, (나)는 북한이다. 남한에서 가장 높은 비율을 차지하는 A는 서비스업이고, 비율이 낮아지는 추세인 C는 농림어업이다. 나머지 B는 광공업이다.

**정답찾기** ⑤ 2020년 국내 총생산 중 광공업 생산액 비율은 북한(나)이 약 28.1%, 남한(가)이 약 27.2%로 비슷하지만, <광공업 내 부문별 비율>에서 북한(나)의 광업 비율은 약 38.3%이고 남한(가)은 약 0.4%이다. 따라서 2020년 국내 총생산 중 광업 생산액 비율은 북한이 남한보다 높다.

**○답답하기** ① 2020년 국내 총생산은 남한(가)이 북한(나)보다 50배 이상 많으며, 국내 총생산 중 서비스업(A) 생산액 비율도 남한이 북한보다 높다. 따라서 서비스업의 2020년 생산액은 남한이 북한보다 많다.

② 남한(가)의 2020년 경공업 생산액은 광공업 생산액의 약 17.7%이고, 광공업 생산액 비율이 국내 총생산의 약 27.2%이므로 경공업 생산액이 국내 총생산에서 차지하는 비율은 약 4.8%이다. 반면에 농림어업 생산액이 국내 총생산에서 차지하는 비율은 약 1.9%이다. 따라서 남한의 2020년 농림어업 생산액은 경공업 생산액보다 적다.

③ 북한(나)의 서비스업(A) 생산액 비율은 1990년보다 2020년에 높다.

④ 농림어업(C)은 광공업(B)보다 2020년에 남한과 북한 모두에서 국내 총생산에서 차지하는 비율이 낮다. 따라서 농림어업은 광공업보다 2020년에 남·북한 전체 생산액이 적다.

## 07 남·북한의 인구 구조 변화 특징 파악

**문제분석** <노령화 지수 및 유소년 부양비 변화>에서 2020년 유소년 부양비가 높은 (가)는 북한이고, 노령화 지수가 높은 (나)는 남한이다.

**정답찾기** ㄱ. 북한(가)의 1995년 여성 인구는 1,000만 명 이상인데, 성비는 90보다 높다. 따라서 북한의 1995년 총인구는 2,000만 명 이상이다.

ㄴ. (가)의 2020년 노령화 지수가 약 50이므로 노년층 인구 비율은 유소년층 인구의 절반이다. 따라서 2020년 유소년 부양비가 약 28이므로 노년 부양비는 약 14이다. 반면에 (나)의 2020년 유소년 부양비는 약 17이고 노령화 지수는 약 129이므로, 노년 부양비가 17보다 높다는 것을 추론할 수 있다.

**○답답하기** ㄴ. 남한(나)은 1995년보다 2020년에 성비가 약 1.3 감소하여 약 100.1이 되었으나, 여성 인구가 약 2,200만 명에서 약 2,600만 명으로 약 400만 명 증가하였다. 성비가 100 이상임을 고려하면 남성 인수도 약 2,600만 명이다. 따라서 남한은 1995년보다 2020년에 남성 인구가 많다.

ㄷ. 북한(가)은 남한(나)보다 1995년 유소년 부양비가 높지만 총인구가 남한의 절반 이하이다. 따라서 북한은 남한보다 1995년 유소년층 인구가 적다.

## 08 북한 주요 도시의 특징 파악

**문제분석** 지도의 (가)는 온성, (나)는 중강진, (다)는 남포, (라)는 원산이다.

**정답찾기** ㄴ. 온성(가)과 중강진(나)은 모두 중국과의 접경 지대에 위치해 있다.

정. 두만강은 백두산에서 발원하여 동해로 유입하는 하천이고, 대동강은 낭림산맥에서 발원하여 황해로 유입하는 하천이다. (가)는 두만강, (다)는 대동강 연안에 위치한다.

**○답답하기** ㄱ. 원산(라)이 위치한 원산만 일대는 연 강수량이 많은 다우지이고, 중강진(나) 일대는 소우지이다. 따라서 중강진(나)은 원산(라)보다 연 강수량이 적다.

병. 남포(다)는 서해안에 위치한 항구 도시로 큰 조차를 극복하기 위한 갑문이 설치되어 있으나, 원산(라)이 위치한 동해안은 조차가 작아 이를 극복하기 위한 갑문이 설치되어 있지 않다.

## 09 북한 주요 개방 지역의 특징 파악

**문제분석** (가)는 남한의 자본과 기술, 북한의 저임금 노동력이 결합된 방식으로 조성된 개성 공업 지구이고, (나)는 남북 분단 이전 경의선 철도의 종착역이 있던 지역이자 홍콩식 경제 개발을 추진한 신의주 특별 행정구이다. (다)는 유엔 개발 계획의 지원으로 북한 최초의 경제특구로 조성된 나선 경제특구이다.

**정답찾기** ① A는 남한과 비무장 지대를 사이에 두고 가까이 위치한 개성 공업 지구(가)이다. B는 중국과 국경을 사이에 두고 있는 신의주 특별 행정구(나)이다. C는 러시아, 중국과 국경을 맞대고 있는 지역인 나선 경제특구(다)이다.

## 10 남·북한의 1차 에너지 공급 특징 이해

**문제분석** (가)는 세 에너지 공급량이 1985년 이후 큰 폭으로 증가한 남한이고, (나)는 북한이다. 북한은 국제 사회의 제재 등으로 인해 1990년대 이후 에너지 공급량이 감소하였는데, 상대적으로 감소 폭이 작은 B는 자급률이 높은 수력이다. A는 남한에서 1985년 이후 공급량이 큰 폭으로 증가한 석탄이다.

**정답찾기** ㄱ. 2020년 남한의 1차 에너지 소비 구조에서 차지하는 비율은 석탄(A)이 수력(B)보다 높다.

ㄷ. 남한(가)은 북한(나)보다 석탄의 자급률이 낮으며 공급량은 많다. 따라서 남한은 북한보다 2020년 석탄(A)의 수입량이 많다.

**○답답하기** ㄴ. 발전 과정에서의 대기 오염 물질 배출량은 석탄(A)이 수력(B)보다 많다.

수능 실전 문제

본문 106~110쪽

01 ①

02 ③

03 ⑤

04 ⑤

05 ②

06 ③

07 ①

08 ④

09 ②

10 ⑤

## 01 서울의 교외화 현상 파악

**문제분석** 자료를 통해 2020년 인천·경기의 각 시·군·구에서 서울로 통근·통학하는 인구가 1995년에 비해 많이 늘어났다는 것을 알 수 있다.

**정답찾기** ① 1995년과 2020년을 비교할 때 서울의 인구는 줄어든 반면 인천과 경기의 인구는 많이 늘어났다. 이는 서울의 인구가 인천과 경기로 대거 이동하였다는 것을 의미하며, 이에 따라 인천과 경기의 각 시·군·구에서 서울로 통근·통학하는 인구가 증가하였다. 따라서 이를 설명할 수 있는 주제로서 (가)에 들어갈 말은 '서울의 교외화 현상'이 가장 적절하다.

**오답짜기** ② 인천과 경기에서 서울로 통근·통학하는 인구가 늘어났기 때문에 서울의 중심지 기능이 약화되었다고 볼 수 없다.

③ 자료에는 수도권 기능의 지방 분산과 관련된 내용이 없다.

④ 자료를 통해 수도권의 인구 증가율이 비수도권의 인구 증가율보다 높다는 것을 유추할 수 있다. 즉, 수도권의 인구 집중도가 1995년보다 2020년에 더 높아졌으므로 수도권 규제 완화의 필요성은 적절하지 않다.

⑤ 자료에는 수도권 공간 구조의 다핵화와 관련된 내용이 없다.

## 02 수도권의 시·도별 산업 구조 파악

**문제분석** (가)는 도매 및 소매업의 종사자 수 비율이 가장 높고, 이어서 전문·과학 및 기술 서비스업의 종사자 수 비율이 높으므로 서울이다. (나)와 (다)는 제조업, 도매 및 소매업, 보건업 및 사회복지 서비스업, 숙박 및 음식점업 순으로 종사자 수 비율이 높은 것은 동일하지만, 그다음으로 (나)는 건설업의 종사자 수 비율이 높고, (다)는 운수 및 창고업의 종사자 수 비율이 높다. 따라서 (나)는 경기도이고, (다)는 국제공항 및 국제 무역항이 있어 물류가 발달한 인천이다.

**정답찾기** ③ 경기(나)는 17개 시·도 중에서 지역 내 총생산액이 가장 많다. 따라서 지역 내 총생산액은 경기(나)가 인천(다)보다 많다.

**오답짜기** ① 인구는 경기(나)가 서울(가)보다 많다.

② 국제 여객 수송량은 인천(다)이 서울(가)보다 많다. 우리나라 최대 규모인 인천 공항이 서울에 있는 김포 공항보다 국제 여객 수송량이 많다.

④ 우리나라 최고차 중심지인 서울(가)은 대기업 본사가 가장 많이 입지하였다. 따라서 대기업 본사 수는 서울(가)이 인천(다)보다 많다.

⑤ 서울(가)과 인천(다) 간의 출근 시간대 인구 이동량은 인천에서 서울로의 이동량이 서울에서 인천으로의 이동량보다 많다.

## 03 수도권의 농업 경관 변화 이해

**문제분석** (가)는 서울에서 멀어질수록 수치가 커지는 농업 지표가 들어야 하고, (나)는 서울에서 멀어질수록 수치가 작아지는 농업 지표가 들어가야 한다. A는 성남, B는 용인, C는 안성이다.

**정답찾기** ⑤ 총 가구 수 대비 농가 수 비율은 안성(C) > 용인(B) > 성남(A) 순으로 높게 나타난다. 서울에서 멀어질수록 서울로의 통근·통학자 비율이 낮아지고 촌락 경관이 많이 나타난다. 농가당 경지 면적은 안성(C) > 용인(B) > 성남(A) 순으로 넓게 나타난다. 이는 서울에서 멀어질수록 평균 지가가 낮고, 토지를 조방적으로 이용하는 논·밭의 비율이 높아지기 때문이다. 미경작 면적 비율은 성남(A) > 용인(B) > 안성(C) 순으로 높게 나타난다. 이는 서울에 가까울수록 각종 개발 사업에 대한 기대감으로 인해 토지 거래가 많기 때문이다. 시설 재배 면적 비율은 성남(A) > 용인(B) > 안성(C) 순으로 높게 나타난다. 이는 서울에 가까울수록 상품 작물의 재배 비율이 높고, 높은 지가로 인해 토지가 집약적으로 이용되기 때문이다. 농가당 농의 소득 비율은 성남(A) > 용인(B) > 안성(C) 순으로 높게 나타난다. 이는 서울에 가까울수록 서울로의 통근·통학자 비율이 높아지므로 가구원 중 농업 외의 다른 직업에 종사하는 농가 비율이 높기 때문이다.

## 04 수도권 주요 지표의 분포 특성 파악

**문제분석** 지표별로 분포 특성을 추론하여 주어진 자료가 이를 잘 반영하고 있는지를 파악한다.

**정답찾기** ⑤ 대체로 서울보다 인천과 경기에서 지표가 높게 나타나고, 인천 내에서는 서구와 남동구, 경기 내에서는 포천, 시흥, 화성에서 높다. 서울은 전체적으로 지표가 낮게 나타나지만, 상대적으로 중랑구, 성동구, 금천구의 지표가 다른 구에 비해 높게 나타난다. 이를 토대로 할 때 제시된 자료는 전 산업 대비 제조업 종사자 비율을 나타낸 것이다.

**오답짜기** ① 주간 인구 지수는 업무 기능이 발달한 서울의 중구, 종로구, 강남구 등에서 높게 나타난다.

②, ③ 노년 인구 부양비와 1차 산업 생산액 비율은 촌락인 연천, 가평, 양평과 인천의 강화, 옹진 등에서 높게 나타난다.

④ 주택 유형 중 아파트 비율은 신도시가 건설된 고양, 안양, 성남 등에서 높게 나타난다.

## 05 수도권의 지역별 특성 파악

**문제분석** 지도에 표시된 네 지역은 연천, 김포, 안산, 성남이다. 네 지역 중에서 2005~2020년 연평균 인구 증가율이 가장 높은 A는 김포이다. 이 기간에 김포는 신도시가 건설되어 인구가 많이 증가하였다. 네 지역 중에서 인구 규모가 가장 작은 B는 군(郡) 지역인 연천이다. 네 지역 중에서 인구가 가장 많은 C는 성남이다. 네 지역 중에서 제조업 취업자 수가 가장 많은 D는 제조업이 발달한 안산이다.

**정답찾기** ② 서울로의 통근·통학자 비율은 서울과 가깝고 신도시가 건설된 김포(A)가 제조업이 발달한 안산(D)보다 높다.

**오답짜기** ① 1차 산업 종사자 비율은 군(郡) 지역인 연천(B)이 시(市) 지역인 김포(A)보다 높다.

③ 서울과의 최단 거리는 서울과 접해 있는 성남(C)이 경기도에서 가

장 북단에 위치한 연천(B)보다 가깝다.

④ 상업지의 평균 지가는 시(市) 지역인 안산(D)이 군(郡) 지역인 연천(B)보다 높다.

⑤ 외국인 근로자 수는 제조업이 발달한 안산(D)이 성남(C)보다 많다.

### 06 강원 지방에 발달한 공업의 분포 특성 파악

**문제분석** 지역마다 발달하는 제조업은 다르다. 이를 고려하여 해당 제조업이 어떤 것인지를 유추할 수 있다.

**정답찾기** ③ (가)는 강릉의 매출액이 가장 많고, 이어서 속초, 고성, 동해, 양양에서 매출액이 많다. 다섯 지역 모두 해안에 위치하므로 (가)는 수산물 가공 및 저장 처리업이다. (나)는 동해의 매출액이 가장 많고, 이어서 강릉, 삼척, 영월, 원주에서 매출액이 많다. 이는 비금속 광물 제품 제조업으로, 동해, 삼척, 영월은 공통적으로 시멘트 공업이 발달하였다. (다)는 원주에서 매출액이 가장 많고, 이어서 홍천, 춘천, 횡성, 강릉에서 매출액이 많다. 이는 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업으로, 원주는 의료 기기 산업 클러스터가 조성되어 있다.

### 07 강원 지방의 지역별 인구 변화 파악

**문제분석** 지도에 표시된 세 지역은 속초, 원주, 태백이다. (가)는 1980년 이후 인구가 꾸준히 증가하였으므로 원주이다. 원주는 강원 지방에서 인구가 가장 많은 지역으로 각종 개발 사업이 많이 진행되고 있다. (다)는 1980년 이후 인구가 지속해서 줄었으므로 태백이다. 태백은 석탄 산업의 중심지로 성장하였으나 석탄 산업의 쇠퇴와 함께 인구가 감소하고 있다. (나)는 속초이다.

**정답찾기** ① 원주(가)는 강원 지방에서 인구가 가장 많은 지역이다. 따라서 원주는 속초(나)보다 인구가 많다.

**오답피하기** ② 지역의 평균 해발 고도는 태백(다)이 원주(가)보다 높다.

③ 강원 지방에서 제조업 생산액이 가장 많은 곳은 원주(가)이다. 따라서 제조업 생산액은 원주가 속초(나)보다 많다.

④ 서울과의 최단 거리는 가장 서쪽에 위치한 원주(가)가 상대적으로 동쪽에 위치한 태백(다)보다 가깝다.

⑤ 인구 밀도는 속초(나)가 태백(다)보다 높다. 속초는 태백보다 인구가 많지만 면적은 좁다.

### 08 강원 지방에서 발달하는 다양한 지형의 이해

**문제분석** A는 철원, B는 양구, C는 강릉, D는 영월, E는 삼척이다.

**정답찾기** ④ 영월(D)에 있는 '한반도 지형'은 감입 곡류 하천이 만들어 놓은 한반도 모양의 지형으로, 감입 곡류 하천이 흐르는 과정에서 부분적으로 침식과 퇴적이 일어나면서 형성된 것이다.

**오답피하기** ① 철원(A)의 한탄강 주변으로는 현무암의 용암 대지가 형성되어 있으며, 용암 대지를 관통하여 흐르는 한탄강의 양안에는 주상 절리가 발달해 있다.

② 양구(B)의 해안면에는 '편치불'로 불리는 침식 분지가 발달해 있다. 이는 변성암과 화강암의 차별적인 침식으로 형성된 것이다.

③ 강릉(C)의 정동진에는 우리나라 최대 규모의 해안 단구가 발달해 있다. 정동진 해안 단구는 천연기념물로 지정되어 있다.

⑤ 삼척(E)의 대이리 동굴 지대에 있는 동굴들은 모두 석회 동굴이다. 석회 동굴은 탄산 칼슘이 침전되면서 형성된 종유석, 석순, 석주 등의 다양한 동굴 생성물로 내부가 복잡하다.

### 09 강원 지방의 지역별 특성 파악

**문제분석** 지도에 표시된 다섯 지역은 고성, 춘천, 평창, 강릉, 태백이다. 관동팔경 중 하나인 경포대가 있고, 신사임당과 울곡 이이가 태어난 오죽헌이 있으며, 유네스코 인류 무형 문화유산으로 등재된 단오제가 열리는 곳은 강릉이다.

**정답찾기** ② 강릉은 영동 지방에서 인구가 가장 많은 도시로, 강원도라는 지명은 강릉과 원주의 앞 글자에서 유래하였다.

**오답피하기** ① 강원도의 도청 소재지는 춘천이다. 춘천은 소양호, 춘천호, 의암호 등 대규모의 호수가 많아 호반의 도시로 불린다.

③ 남한에서 가장 북단에 위치한 곳은 고성이다. 고성은 남과 북의 군사 분계선이 지나는 곳으로 6·25 전쟁을 거치며 남북으로 분단되었다.

④ 석탄 산업 합리화 정책 이후로 지역 경제의 중심이 광업에서 관광 산업으로 바뀐 곳은 태백이다.

⑤ 지역 브랜드가 'HAPPY 700'인 곳은 평창으로, 'HAPPY 700'은 가장 행복한 고도가 700m라는 의미를 담고 있다. 평창은 2018년 동계 올림픽 개최지이며, 이를 계기로 서울과 연결되는 고속 철도가 개통되어 수도권과의 접근성이 좋아졌다.

### 10 수도권과 강원 지방의 지역별 특성 파악

**문제분석** A는 파주, B는 안산, C는 수원, D는 평택, E는 이천, F는 철원, G는 양구, H는 춘천, I는 원주, J는 동해이다.

**정답찾기** ⑤ 이천(E)에서 생산되는 이천 쌀은 농산물 지리적 표시 제 12호, 철원(F)에서 생산되는 철원 쌀은 농산물 지리적 표시 제 13호로 등록되어 있다.

**오답피하기** ① 남한과 북한을 연결하는 철도로 서울과 신의주를 연결하는 경의선이 파주(A)를 지나고, 서울과 원산을 연결하는 경원선이 철원을 지난다. 양구(G)에는 철도가 없다. 한편, 경의선, 경원선, 동해 북부선의 남북 철도 연결 사업이 추진되었으나 현재는 중단된 상태이다.

② 안산(B)에는 갯벌 체험장이 있지만, 동해안 일대에는 갯벌이 발달하지 않아 동해(J)에는 갯벌 체험장이 없다.

③ 수원(C)은 경기도의 도청 소재지이다. 하지만 강원도의 도청 소재지는 춘천(H)이다.

④ 평택(D)과 춘천(H)은 도(道)내 인구 1위 도시가 아니다. 경기도의 인구 1위 도시는 수원(C)이고, 강원도의 인구 1위 도시는 원주(I)이다.

수능 실전 문제

본문 114~118쪽

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

### 01 충청권 주요 지역의 인구 특성 비교

**문제분석** 지도에 표시된 세 지역은 당진, 아산, 부여이다. (가)는 수도권권과 전철로 연결되어 세 지역 중 인구 증가가 가장 빠른 아산이다. (나)는 2000년 이후 제조업의 발달로 인구가 증가한 당진이다. (다)는 지속적으로 인구가 감소한 부여이다. A는 성비가 가장 높은 당진, B는 총부양비가 가장 낮은 아산, C는 부여이다.

**정답찾기** ④ 당진(A)은 아산(B)보다 1차 금속 제조업 출하액이 많다. 당진에는 대규모 제철소가 입지해 있으며, 아산에는 전자 및 자동차 공업이 발달해 있다.

**오답짜기** ① 청장년층 성비는 대규모 제철소가 입지한 당진(나)이 아산(가)보다 높다.

② 노령화 지수는 촌락의 특성이 강한 부여(다)가 1차 금속 제조업이 발달한 당진(나)보다 높다.

③ 총부양비는 청장년층 인구 비율이 높은 아산(가)이 노년층 인구 비율이 높은 부여(다)보다 낮다.

⑤ 부여(C)는 아산(B)보다 면적이 넓지만, 인구는 아산(B)이 부여(C)보다 많다. 따라서 인구 밀도는 아산(B)이 부여(C)보다 높다.

### 02 충청권과 호남권 주요 지역의 제조업 특성 비교

**문제분석** 지도에 표시된 네 지역은 충남 서산, 충북 청주, 광주광역시, 전남 광양이다. (가)는 A 제조업 출하액 비율이 84.5%로 1차 금속 제조업이 특화된 광양이며, A는 1차 금속 제조업이다. (나)는 광주이며, B는 자동차 및 트레일러 제조업이다. (다)는 첨단 산업이 발달한 청주이며, C는 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업이다. (라)는 정유 및 석유 화학 공업이 발달한 서산이다.

**정답찾기** ③ 1차 금속 제조업(A)의 주요 최종 생산품인 철강은 자동차 및 트레일러 제조업(B)의 주요 재료로 이용된다.

**오답짜기** ① 지역 내 총생산은 광주(나)가 광양(가)보다 많다.

② 총인구는 청주(다)가 서산(라)보다 많다. 청주(다)는 충청권에서 대전 다음으로 총인구가 많다.

④ 전국 출하액은 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업(C)이 자동차 및 트레일러 제조업(B)보다 많다.

⑤ 제조업 출하액 중 호남권이 전국에서 차지하는 비율은 광양에 대규모 제철소가 입지해 있기 때문에 1차 금속 제조업(A)이 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업(C)보다 높다.

### 03 영남권의 주요 지역별 제조업 특성 비교

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 대구, 울산, 거제이다. A는 (가)~(다) 제조업 모두 상위 5개 지역에 포함되는 울산이다. 울산은 우리나라 최

대의 중화학 공업 도시이므로, 울산의 비율이 가장 높은 (가)는 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업이다. (나)는 상위 5개 지역이 모두 해안에 위치한 기타 운송 장비 제조업, B는 거제이다. (다)는 섬유 제품(의복 제외) 제조업이며, C는 대구이다.

**정답찾기** ② 조선 공업으로 대표되는 기타 운송 장비 제조업(나)은 섬유 제품(의복 제외) 제조업(다)보다 최종 제품의 평균 무게가 무겁다.

**오답짜기** ① (가)는 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업이며, 제품 생산에 많은 부품이 필요한 조립 공업은 자동차 및 트레일러 제조업이다.

③ 울산(A)은 기타 운송 장비 제조업(나)이 섬유 제품(의복 제외) 제조업(다)보다 출하액이 많다.

④ 노년 부양비는 (노년층 인구 ÷ 청장년층 인구) × 100으로 산출할 수 있다. 거제(B)는 대구(C)보다 청장년층 인구 비율이 높고 노년층 인구 비율이 낮으므로, 대구(C)가 거제(B)보다 노년 부양비가 높다.

⑤ 울산(A)은 우리나라 시·도 중 1인당 지역 내 총생산이 가장 많다. 따라서 울산(A)이 대구(C)보다 1인당 지역 내 총생산이 많다.

### 04 주요 지역의 농업 특성 비교

**문제분석** <기온의 연교차 및 연 강수량>에서 연 강수량이 가장 적은 (가)는 영남 내륙에 위치한 청송이다. (나), (다) 중 기온의 연교차가 작은 (다)는 남쪽에 위치한 해남이므로, (나)는 김제이다.

**정답찾기** ① <세 작물별 재배 면적>에서 B는 청송(가)의 상댓값이 가장 높다. 따라서 B는 영남 내륙 지역에서 재배 면적이 넓은 과수이다. 김제(나)는 A의 상댓값이 가장 높다. 김제(나)에는 호남평야가 넓게 분포하며, 호남평야에서는 주로 벼농사가 이루어진다. 따라서 A는 벼이다. 해남(다)은 A와 C의 상댓값이 가장 높지만 김제(나)보다 C의 상댓값이 월등히 높으므로 C는 채소이다. 해남(다)에서는 겨울철에 노지에서 배추 재배가 활발하다. 따라서 A-벼, B-과수, C-채소의 연결이 적절하다.

### 05 경북, 부산, 울산, 전남의 에너지 공급 특성 비교

**문제분석** 부산에서 1차 에너지 공급량 비율이 가장 낮은 A는 석탄, 가장 높은 D는 원자력이다. 전남에서 1차 에너지 공급량 비율이 가장 높은 B는 석유이다. 나머지 C는 천연가스이다.

**정답찾기** ④ 우리나라 1차 에너지 소비 구조는 석유(B) > 석탄(A) > 천연가스(C) > 원자력(D) 순이다. 따라서 천연가스(C)는 원자력(D)보다 우리나라 1차 에너지 소비량에서 차지하는 비율이 높다.

**오답짜기** ① 원자력(D)은 영남권이 호남권보다 공급량이 많다. 영남권에는 울진, 경주, 울산, 부산에 원자력 발전소가 입지해 있으며, 호남권에는 영광에 원자력 발전소가 입지해 있다.

② 석탄(A)은 천연가스(C)보다 연소 시 대기 오염 물질 배출량이 많다.

③ 석탄(A)이 석유(B)보다 우리나라 총발전량에서 차지하는 비율이 높다.

⑤ 화력 발전의 연료로 이용되는 에너지는 화석 에너지로 석탄(A), 석유(B), 천연가스(C)이다.

### 06 영남권의 인구 특성 파악

**문제분석** 5개 시·도 중 A는 노년층 인구 비율이 가장 높은 경북, D

는 인구 규모가 가장 작고 청장년층 인구 비율이 가장 높은 울산, C는 부산과 인구 규모가 비슷한 경남, 나머지 B는 대구이다. 정리하면 A는 경북, B는 대구, C는 경남, D는 울산이다.

**정답찾기** ⑤ 경남(C)은 북쪽으로 경북(A) 및 대구(B)와 행정 경계가 맞닿아 있으며, 동쪽으로 부산 및 울산(D)과 행정 경계가 맞닿아 있다.

**오답피하기** ① 대도시인 대구(B)가 경북(A)보다 생산자 서비스업 사업체 수가 많다.

② 경북(A)과 경남(C) 중 경남(C)이 부산과의 거리가 가깝고 경제적 상호 작용이 활발하기 때문에 부산으로의 통근자 수가 많다.

③ 중화학 공업이 발달한 울산(D)이 대구(B)보다 지역 내 2차 산업 종사자 비율이 높다.

④ 그래프를 통해 청장년층 인구 비율은  $\{100\% - (\text{유소년층 인구 비율} + \text{노년층 인구 비율})\}$ 로 계산할 수 있다. 경남(C)은 대구(B)보다 유소년층 인구 비율과 노년층 인구 비율이 모두 높으므로, 대구(B)가 경남(C)보다 청장년층 인구 비율이 높다.

## 07 호남·영남 지방의 지역별 특성 파악

**문제분석** 지도에 표시된 다섯 지역은 전남의 함평, 나주, 보성, 경북의 문경, 경남의 하동이다. (가)는 혁신 도시가 조성되어 있는 나주, (나)는 석탄 박물관이 있는 문경, (다)는 녹차가 지리적 표시제 농산물로 등록되어 있으며 슬로 시티로 지정된 마을이 있는 하동, (라)는 녹차가 지리적 표시제로 등록되어 있지만 2022년 기준 슬로 시티로 지정된 마을이 없는 보성, 나머지 (마)는 함평이다.

**정답찾기** ⑤ 함평(마)에서는 곤충인 나비를 소재로 한 나비 대축제가 개최된다.

**오답피하기** ① 충청 지방과 연결되는 새재(조령)가 있는 지역은 문경(나)이다. 문경은 영남 지방과 서울을 연결하는 영남대교가 지나며, 소백산맥을 넘어 충청 지방의 충주와 통하는 문경새재가 있다.

② 문경(나)에는 슬로 시티로 지정된 마을이 없다. 경북에는 상주, 청송, 영양에 슬로 시티로 지정된 마을이 있다.

③ 세계 자연 유산으로 등재된 갯벌은 보성·순천 갯벌이다. 보성·순천 갯벌 이외에도 서천, 고창, 신안 갯벌이 세계 자연 유산에 등재되어 있다.

④ 우리나라 최초로 건설된 위성 발사대는 전남 고흥의 외나로도에 있다.

## 08 충청·호남·영남 지방의 인구 규모에 따른 지역 순위 변화 파악

**문제분석** (가), (나)는 도청 소재지이며, (가)는 (나)보다 인구가 빠르게 증가하였다. 따라서 (가)는 2010년에 인접한 마산, 진해와 함께 통합시로 출범한 인구 100만 명 이상의 특례시인 창원이며, (나)는 전주이다.

**정답찾기** ② 남동 임해 공업 지역에 위치하는 창원(가)은 기계 공업이 특화되어 있으며, 전주(나)보다 2020년 제조업 출하액이 많다.

**오답피하기** ① 1970년 상위 10위 지역 중 호남권 지역은 부산, 대구, 상주로 3개이며, 호남권 지역은 광주, 전주, 정읍, 김제로 4개이다.

③ 1970년과 비교하여 2020년에 부산 인구는 약 1.8배 증가하였지

만 대전 인구는 약 3.6배 증가하였다. 따라서 대전이 부산보다 1970년 대비 2020년 인구 증가율이 높다.

④ 1970년 상위 10위 지역 중 호남권 지역은 4개, 충청권 지역은 3개이다. 2020년 상위 10위 지역 중 호남권 지역은 광주, 전주 2개로 감소하였고, 충청권 지역은 대전, 청주, 천안으로 3개이며 인구 증가가 두드러진다. 이를 통해 1970년 대비 2020년 충청권이 호남권보다 인구 증가가 뚜렷하였음을 알 수 있다.

⑤ 창원(가)은 영남권, 전주(나)는 호남권에 위치한다.

## 09 제주도의 자연환경 특성 파악

**문제분석** 제주도에는 중심에 한라산 백록담이 있으며, 주변으로 다양한 화산 지형이 형성되어 있다. 제주도의 대표적인 화산 지형으로는 기생 화산, 용암 동굴, 주상 절리 등이 있다.

**정답찾기** ③ 칼데라는 화산 폭발 후 분화구가 함몰되면서 규모가 확대된 분지 지형이며, 칼데라에 물이 고이면 백두산의 천지와 같은 칼데라호가 된다. 한라산 정상의 백록담(㉔)과 기생 화산(오름)의 분화구에 형성된 산정 호수(㉕)는 모두 분화구에 물이 고여 형성된 화구 호이다.

**오답피하기** ① 남한에서 해발 고도가 가장 높은 산은 한라산이며, 최고 지점의 해발 고도는 1,947m이다. 한반도에서 해발 고도가 가장 높은 산은 백두산(2,744m)이다.

② 산방산은 사방이 급경사의 절벽으로 둘러싸여 있다는 표현으로 보아 점성이 큰 용암의 분출로 형성된 중상 화산임을 알 수 있다. ㉔의 환경사는 비교적 점성이 작은 용암이 분출하였음을 알 수 있다. 따라서 ㉕은 ㉔보다 점성이 큰 용암이 굳어 형성되었다.

④ 성산 일출봉은 한라산, 거문 오름 용암 동굴계와 함께 유네스코 세계 자연 유산에 등재되어 있다.

⑤ 주상 절리는 용암이 냉각되는 과정에서 수축되면서 형성되는데, 그 단면의 모양이 다양하다. 주로 제주도의 해안이나 하천 양안에 잘 발달해 있다.

## 10 호남·영남 지방과 제주도의 지역별 특성 파악

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 고창(A), 해남(B), 제주도(C), 경주(D)이다.

**정답찾기** ③ 세계 자연 유산으로 등재된 갯벌과 세계 문화유산에 등재된 고인돌 유적이 있는 지역은 전북 고창(A)이다. 우리나라에 세계 문화유산으로 등재된 고인돌 유적은 고창 이외에도 전남 화순과 인천광역시 강화에 있다. 세계 자연 유산으로 등재된 갯벌은 고창 이외에 충남 서천, 전남 신안, 전남 보성·순천에 있다. 세계 문화유산으로 등재된 한국의 역사 마을은 안동 하회 마을과 경주 양동 마을이다. 또한 원자력 발전소가 입지해 있는 지역은 경북 울진과 경주, 울산, 부산, 전남 영광이다. 한국의 역사 마을과 원자력 발전소가 있는 지역은 경북 경주(D)이다. 우리나라 최초로 세계 자연 유산에 등재된 것은 제주도(C)의 한라산, 성산 일출봉, 거문 오름 용암 동굴계이다. 또한 제주도는 기반암의 특성으로 절리가 발달하여 지표수가 부족하고 지하로 스며든 물은 해안가에서 솟아 용천이 형성된다. 따라서 (가)–A, (나)–D, (다)–C의 연결이 적절하다.

## 실전 모의고사

실전 모의고사 1회

본문 120~124쪽

1 ②	2 ③	3 ④	4 ①	5 ④
6 ③	7 ④	8 ②	9 ③	10 ③
11 ⑤	12 ③	13 ④	14 ③	15 ②
16 ⑤	17 ③	18 ④	19 ③	20 ①

### 1 김천 지역의 이해

**문제분석** 소백산맥은 1차 산맥으로 신생대 제3기 경동성 요곡 운동과 관련이 깊으며, 전통적 지역 구분의 관점에서 호남 지방과 영남 지방을 구분하는 지리적 경계에 해당한다.

**정답찾기** ㄱ. 황악산(㉠)은 소백산맥과 노령산맥의 경계에 위치한다. 소백산맥과 노령산맥은 모두 중국 방향 산맥이다.

ㄷ. 지리산(㉡)의 주된 기반암은 변성암(편마암)이다. 지리산은 우리나라를 대표하는 휴산이다.

**오답파하기** ㄴ. 경부선 철도 개통(㉢)은 일제 강점기에 이루어졌다.

ㄹ. 영남 지방은 '조령의 남쪽 지방'이라는 뜻이다. 따라서 ㉢(추풍령)과 관련이 없다.

### 2 해안 퇴적 지형의 이해

**문제분석** 사진의 A는 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 형성된 사빈, B는 사빈의 모래가 바람에 날려 퇴적된 해안 사구, C는 조류의 영향으로 점토질이 퇴적된 갯벌, D는 후빙기 해수면 상승 이후 사주가 만의 입구를 막아 형성된 석호, E는 석호의 전면부에 발달한 사주이다.

**정답찾기** ③ 사빈(A)의 주된 구성 물질 중 바람에 날릴 수 있을 정도로 가벼운 입자가 이동하여 퇴적된 지형이 해안 사구(B)이다. 따라서 주된 구성 물질의 평균 입자 크기는 사빈이 해안 사구보다 크다.

**오답파하기** ① 석호(D)는 자연 상태에서 하천 운반 물질의 퇴적으로 면적이 줄어든다.

② 사주(E)는 후빙기 해수면 상승 이후 형성된 만의 입구에 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 형성된 좁고 긴 모래 지형이다.

④ 해안 사구(B)는 바람의 퇴적 작용, 갯벌(C)은 조류의 퇴적 작용으로 형성되었다.

⑤ 사빈(A)과 사주(E)의 주된 구성 물질인 모래는 모두 파랑과 연안류의 영향을 받아 형성되었다.

### 3 대동여지도의 특징 이해

**문제분석** 대동여지도는 산줄기의 굽기를 통해 산지의 규모를 파악할 수 있고, 도로상의 방점으로 거리, 물줄기의 표현 형태로 배의 통항 여부, 지도표로 주요 시설의 분포 특징을 파악할 수 있다. A는 산지의 규모가 큰 덕유산, B는 하천이 한 줄로 표현되었으므로 배가 다닐 수 없는 하천이다.

**정답찾기** ④ 진안에서 장수까지의 거리는 도로상에 표기된 방점(10리

마다 한 칸)의 수로 파악할 수 있다. 두 지역을 연결하는 도로상에는 4개의 방점이 표기되어 있으므로 두 지역 간의 도로상 거리는 30리 이상이다.

**오답파하기** ① 대동여지도에는 해발 고도가 표기되어 있지 않다.

② 덕유산(A)은 대표적인 휴산으로 주된 기반암은 변성암이다.

③ 단선으로 표현된 하천(B)은 배가 다닐 수 없다. 배가 다닐 수 있는 하천은 쌍선으로 표현된다.

⑤ 진안은 10리 이내(방점 한 칸 이내의 거리)에 교통과 통신 기능을 겸한 역참이 있지만, 장수는 그렇지 않다.

### 4 토양의 종류와 특징 비교

**문제분석** 토양은 암석의 풍화 산물과 생물에서 비롯된 유기물로 식물 성장의 토대가 된다. 영산강 변에 조성된 습지 공원에서 관찰한 모래와 점토로 이루어진 토양(가)은 충적토이다. 충적토는 미성숙토이다. 제주도 구좌읍 당근 재배지의 검은색의 토양(나)은 제주도의 현무암이 풍화되어 만들어진 성숙토이자 간대토양의 일종인 현무암 풍화토이다. 정선 발구덕 마을의 갈매기 모양의 우묵한 함몰지에 분포하는 붉은색의 토양(다)은 성숙토이자 간대토양의 일종인 석회암 풍화토이다. 따라서 (가)는 충적토, (나)는 현무암 풍화토, (다)는 석회암 풍화토이다.

**정답찾기** ㄱ. 충적토(가)는 미성숙토이다.

ㄴ. 현무암 풍화토(나)는 기반암의 특성이 많이 반영되어 형성된 간대토양이다.

**오답파하기** ㄷ. 석회암 풍화토(다) 분포 지역의 경지는 물 빠짐이 좋아 주로 밭으로 이용된다.

ㄹ. 미성숙토인 충적토(가)는 성숙토인 석회암 풍화토(다)보다 토양 생성 기간이 짧아 토양층의 발달이 미약하다.

### 5 하천 하류 및 중·상류 지역의 지형 특징 비교

**문제분석** 지형도는 금강 유역의 하류 및 중·상류 지역의 일부이다. A는 배후 습지, B는 자연 제방이며, C는 금강 본류의 하류, D는 금강 본류의 상류에 해당한다. E와 F는 각각 감입 곡류 하천의 침식 사면과 퇴적 사면, G는 하안 단구에 해당한다.

**정답찾기** ④ 침식 사면(E)은 퇴적 사면(F)보다 하천의 침식 작용이 활발하다.

**오답파하기** ① 주로 점토질로 이루어진 배후 습지(A)는 주로 모래질로 이루어진 자연 제방(B)보다 구성 물질의 평균 입자 크기가 작다.

② 자연 제방(B)은 배후 습지(A)보다 평균 해발 고도가 높다.

③ 금강 본류의 하류(C)는 상류(D)보다 하상 퇴적물의 평균 원마도가 높다.

⑤ 하안 단구(G)는 배후 습지(A)보다 해발 고도가 높아 홍수 시 침수 위험이 낮다.

### 6 사료 속 자연재해의 특징 비교

**문제분석** 조선왕조실록에는 여러 자연재해에 관한 내용이 기록되어 있다. (가)는 제주에서 큰바람과 큰 눈이 한꺼번에 들이닥쳐 피해를 준 것으로 보아 대설, (나)는 제주에서 큰 비바람이 몰아쳐 피해를

준 것으로 보아 태풍이다.

**정답셋기** 나. 태풍(나)은 강한 바람을 동반하여 해일 피해를 유발한다.  
ㄷ. 대설(가)은 태풍(나)보다 우리나라 겨울 강수량에 미치는 영향이 크다.

**오답피하기** ㄱ. 저위도의 열대 해상에서 발원하여 우리나라에 영향을 주는 자연재해는 태풍(나)이다.

ㄹ. 대설(가)과 태풍(나)은 기후적 요인에 의한 자연재해이다.

## 7 지형 단면을 활용한 한반도 지형 분석

**문제분석** 우리나라는 동쪽이 높고 서쪽이 낮은 동고서저의 비대칭적인 지형 골격을 이룬다. 신생대 제3기 경동성 요곡 운동의 영향으로 동해안을 따라 해발 고도가 높고 연속성이 뚜렷한 1차 산맥이 형성되었다. 따라서 (가)는 동고서저의 지형 단면을 보이는 B 경로, (나)는 이동하는 과정에서 소백산맥을 지나는 A 경로에 해당한다. ㉠ 사진은 태백산맥의 대관령 일대에서 볼 수 있는 풍력 발전 단지, ㉡ 사진은 소백산맥의 문경 새재에서 볼 수 있는 제1관문인 주흘관이다.

**정답셋기** 나. (가), (나) 경로에는 각각 태백산맥과 소백산맥이 지나므로 모두 1차 산맥이 분포한다.

ㄹ. 대관령(㉠)과 문경 새재(㉡)는 모두 백두대간에 속한다.

**오답피하기** ㄱ. (가)는 서울에서 강릉까지의 경로에 해당하는 B 경로, (나)는 서울에서 부산까지의 경로에 해당하는 A 경로에 해당한다.

ㄷ. (가) 경로는 서울에서 강릉, (나) 경로는 서울에서 부산으로 이동하는 계획이므로, (가)는 (나)보다 출발지에서 도착지까지의 이동 거리가 짧다.

## 8 우리나라 각 지역의 기후 특성 비교

**문제분석** 지도에 표시된 A는 대관령, B는 울릉도, C는 안동, D는 장수이다.

**정답셋기** ② 기온의 연교차는 대체로 해안에서 내륙으로 갈수록, 위도가 높을수록 커진다. 비슷한 위도의 조건에서는 일반적으로 동해안이 서해안보다 기온의 연교차가 작다. 동해상에 위치한 울릉도(B)는 해양의 영향을 많이 받아 기온의 연교차가 작다. 또한 겨울철 찬 바람이 상대적으로 따뜻한 동해를 지나면서 형성되는 눈구름으로 인해 많은 눈이 내린다. 대관령(A)은 해발 고도가 높아 여름 기온이 낮다. 산맥으로 둘러싸인 경북 내륙에 위치한 안동(C)은 여름 기온이 높고 강수량이 적다. 따라서 8월 평균 기온이 네 지역 중 가장 낮은 (가)는 대관령(A), 기온의 연교차가 가장 작고 겨울 강수량이 가장 많은 (라)는 울릉도(B), 8월 평균 기온이 가장 높고 겨울 강수량이 가장 적은 (다)는 안동(C)이다. (나)는 장수(D)로, 위도가 가장 낮은 내륙 지역임에도 8월 평균 기온이 낮은 것은 해발 고도가 높기 때문이다.

## 9 호남 지방과 영남 지방의 지역별 특성 파악

**문제분석** 호남권과 영남권의 여러 시·군 지역 중 공통적인 특성이 나타나는 지역을 찾는다. A는 김천, B는 안동, C는 포항, D는 경주, E는 부산, F는 창원, G는 순천, H는 나주, I는 무안, J는 군산이다.

**정답셋기** ③ 포항(C)에는 대규모 제철소가 있지만, 순천(G)에는 대규모 제철소가 없다.

**오답피하기** ① 김천(A)과 나주(H)에는 혁신 도시가 조성되어 있다.

② 안동(B)과 경주(D)에는 세계 문화유산으로 등재된 전통 마을이 있다.

④ 창원(F)과 무안(I)은 각각 경상남도와 전라남도의 도청 소재지이다.

⑤ 군산(J)과 부산(E)에는 각각 금강, 낙동강 하굿둑이 건설되어 있다.

## 10 권역별 인구 규모와 총인구로 파악하는 지역 특징

**문제분석** 지도에 표시된 강원권의 인구 상위 3개 지역은 원주, 춘천, 강릉 순이고, 충청권의 인구 상위 3개 지역은 대전, 청주, 천안 순이다. 강원권의 원주는 혁신 도시이자 기업 도시로서 국토 균형 발전을 위한 전략적인 거점 지역으로 성장하고 있지만, 강릉은 인구 흡인 요인이 상대적으로 부족한 편이다. 충청북도 청주는 도농 통합시로의 행정 구역 개편 이후 인구가 꾸준히 늘고 있다. (가)는 강릉, (나)는 청주이다.

**정답셋기** ③ 청주(나)는 충청북도의 도청 소재지이다.

**오답피하기** ① 강릉(가)은 다른 도(道)와 행정 경계가 접해 있지 않다.

② 강릉(가)에는 혁신 도시가 조성되지 않았다.

④ 청주(나)에는 수도권 전철 노선이 지나지 않는다.

⑤ 2020년 기준 강릉(가)의 인구는 약 21만 명으로, 약 85만 명에 이르는 청주(나)보다 적다.

## 11 우리나라 위치와 영역의 특징 이해

**문제분석** 가거도는 대한민국 최서남단에 위치한 영해 기점 도서이다. 황·남해는 직선 기선을 활용하며, 직선 기선의 바깥쪽 12해리(대한 해협은 3해리)는 영해, 안쪽은 내수에 해당한다.

**정답셋기** ⑤ ㉡ 해역은 기점 도서인 가거도-소국홀도-홍도를 잇는 직선 기선으로부터 육지 쪽에 위치하므로 내수(內水)에 해당한다.

**오답피하기** ① 목포항(㉠)에는 갑문식 독이 없다. 갑문식 독은 인천항에 설치되어 있다.

② 지리 조사 단계 중 도서관에서 자료를 조사(㉢)하는 과정은 실내 조사에 해당한다.

③ 우리나라 영토의 극서는 평안북도 신도군 비단섬의 서단이다.

④ 가거도-소국홀도-홍도를 직선으로 연결한 기선(㉡)은 직선 기선이다.

## 12 소매 업체별 특징 비교

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 서울, 대구, 울산이다. 사업체 수가 가장 많은 (가)는 서울, 가장 적은 (나)는 울산, 나머지 (다)는 대구이다.

**정답셋기** ③ 세 지역의 인구는 2020년 기준 서울(약 960만 명), 대구(약 240만 명), 울산(약 110만 명)이다. 따라서 인구는 서울(가), 대구(다), 울산(나) 순으로 많다.

**오답피하기** ① 서울(가)과 직접 연결되는 버스 운행 횟수는 울산(나)이 대구(다)보다 적다. 지역 간 버스 운행 횟수는 일반적으로 인구 규모에 비례하는 경향이 있다.

② 울산(나)은 우리나라 시·도 중 1인당 지역 내 총생산이 가장 많은 지역이다.

④ 백화점(A)은 대형 마트보다 고가 상품의 판매 비율이 높다.

⑤ 편의점(B)은 백화점(A)보다 사업체당 종사자 수가 적다.

### 13 주요 제조업의 특성 이해

**문제분석** 그래프는 세 제조업의 지역별 출하액을 나타낸 것이다. 울산과 경기의 출하액이 많은 (가)는 자동차 및 트레일러 제조업, 전남과 울산의 출하액이 많은 (나)는 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업, 경북과 전남의 출하액이 많은 (다)는 1차 금속 제조업이다. 세 제조업에서 모두 상위 3위 내의 출하액을 보이는 A는 충남이다. 충남의 서산은 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업, 당진은 1차 금속 제조업, 아산은 자동차 및 트레일러 제조업이 발달한 대표 지역이다.

**정답찾기** 가. A는 (가)~(다) 제조업에서 모두 순위권에 속하는 충남이다.

나. 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업(나)은 관련 산업이 집적하려는 경향이 강하다.

다. 자동차 및 트레일러 제조업(가)은 1차 금속 제조업(다)의 최종 제품을 주요 재료로 이용한다.

**오답피하기** 나. 자동차 및 트레일러 제조업(가)은 제품 생산에 많은 부품이 필요한 종합 조립형 공업이다.

### 14 신·재생 에너지 발전량을 통한 지역 특징 비교

**문제분석** 태양광, 수력, 풍력, 조력 중 2020년 기준 총발전량이 가장 많은 발전 양식은 태양광이다. 전남은 태양광 발전량이 많고, 경기는 유일한 조력 발전소(시화호)가 입지한 곳이다. 경북은 영덕 풍력 발전 단지에서 가장 많은 풍력 발전량을 기록하고 있고, 강원은 한강 중·상류에 위치하여 수력 발전량이 많다. 그래프의 (가)는 2010년 이후 가장 도드라지는 발전량의 성장을 기록한 태양광, (라)는 2010~2020년에 발전량의 변화가 없는 조력, (다)는 2010년 이후 발전량이 서서히 증가한 풍력, (나)는 매년 발전량의 변화 폭이 큰 수력에 해당한다. 따라서 발전량 1위 지역으로 태양광(가)은 전남(D), 수력(나)은 강원(B), 풍력(다)은 경북(C), 조력(라)은 경기(A)이다.

**정답찾기** ③ 수력(나)은 조력(라)보다 우리나라에서 전력 생산에 이용된 시기가 이른다.

**오답피하기** ① 태양광(가)은 일사량이 많은 지역이 발전에 유리하다.

② 풍력(다)은 풍속이 강하고 풍향이 일정한 곳이 발전에 유리하다.

④ 조력(라)은 태양광(가)보다 전력 생산에 기상 조건의 영향을 덜 받는다.

⑤ (가)는 전남(D), (나)는 강원(B), (다)는 경북(C), (라)는 경기(A)에서 발전량이 가장 많다.

### 15 강원, 경북, 전남, 제주의 농업 특징 비교

**문제분석** (가)~(라) 중 농가 인구가 가장 많은 지역은 경북, 경지면적이 가장 넓은 지역은 전남, 겸업농가 비율이 가장 높은 지역은 강원, 겸업농가 비율은 높지만 농가 인구가 가장 적고 경지면적이 가장 좁은 지역은 제주이다. 따라서 (가)는 제주, (나)는 강원, (다)는 전남, (라)는 경북이다.

**정답찾기** ② 강원(나)은 전남(다)보다 고랭지 채소 재배 면적이 넓다. 고랭지 농업은 고위 평탄면의 지형 조건이 뒷받침되어야 한다.

**오답피하기** ① 제주(가)는 강원(나)보다 총면적이 좁다.

③ 전남(다)은 경북(라)보다 도청 소재지가 위치한 위도가 낮다. 전남의 도청 소재지는 무안, 경북의 도청 소재지는 안동이다.

④ 경북(라)은 제주(가)보다 쌀 생산량이 많다. 제주(가)는 절리가 발달한 기반암의 특성으로 물의 배수가 좋아 밭농사 위주로 농업을 한다.

⑤ 경북(라)은 동해에 접해 있지만, 제주(가)는 그렇지 않다.

### 16 도시 재개발의 유형과 특징 이해

**문제분석** 도시 재개발에는 기존 시설을 전면 철거하고 새로운 시설물로 대체하는 철거 재개발, 기존 건물을 최대한 유지하는 수준에서 필요한 부분만 수리·개조하여 부족한 점을 보완하는 수복 재개발이 있다. (가)는 저층 주택 단지를 철거하고 고층화된 신규 주택지가 조성된 철거 재개발, (나)는 기존 건물을 최대한 유지하는 수준에서 개발이 이루어진 수복 재개발이다.

**정답찾기** 병. 수복 재개발(나) 방식은 철거 재개발(가) 방식보다 기존 건물의 활용도가 높다.

정. 수복 재개발(나) 방식은 철거 재개발(가) 방식보다 원거주민의 재정착률이 높다.

**오답피하기** 갑. 수복 재개발(나) 방식은 철거 재개발(가) 방식보다 투입된 자본의 규모가 작다.

을. 수복 재개발(나) 방식은 철거 재개발(가) 방식보다 개발 후 건물의 평균 층수가 적다.

### 17 동해안 주요 지역별 지리적 특징 비교

**문제분석** 7번 국도는 동해안을 따라 놓은 국도이다. 지도에 표시된 A는 속초, B는 강릉, C는 영덕, D는 울산, E는 부산이다.

**정답찾기** ③ 고속 철도(KTX)의 정차 역과 석호, 해안 단구(정동진), 동계 올림픽 경기장 방문이 가능한 (가)는 강릉인 B, 대계 축제를 즐길 수 있고 대규모 풍력 발전 단지를 감상할 수 있는 (나)는 영덕인 C, 원자력 발전소 및 영화의 전당을 견학할 수 있는 (다)는 부산인 E이다.

**오답피하기** 속초(A)에는 영랑호, 청초호 등 석호가 많지만, 고속 철도 정차 역이 없다. 울산(D)에는 원자력 발전소가 있지만, 영화 체험 박물관이 없다.

### 18 교통수단별 수송 분담률 및 특징 비교

**문제분석** 서울에서 부산까지 당일 가장 빠르게 갈 수 있는 핵심 교통수단에 관한 자료 중 (라)는 소요 시간이 가장 짧은(55분) 항공, (나)는 소요 시간이 가장 긴 해운이다. 해운을 이용할 경우 제주를 경유하여 부산항으로 이동할 수 있다. (가), (다) 중 소요 시간이 긴 (다)는 도로, (가)는 철도(고속 철도)이다. 국내 여객 수송 분담률이 가장 높은 B는 도로, 지하철 다음으로 높은 A는 철도이다. 국내 여객 수송 분담률은 매우 낮지만 국제 여객 수송 분담률이 압도적으로 높은 D는 항공, 나머지 C는 해운이다. 따라서 (가)는 철도인 A, (나)는 해운인 C, (다)는 도로인 B, (라)는 항공인 D이다.

- 정답셋기** ④ 항공(라)은 철도(가)보다 운행 시 기상 제약이 심하다.
- 오답픽하기** ① 철도(가)는 해운(나)보다 대량 화물 수송에 불리하다.
- ② 해운(나)은 도로(다)보다 주행 비용 증가율이 낮다. 도로는 철도와 해운보다 주행 비용 증가율이 높다.
- ③ 도로(다)는 항공(라)보다 기종점 비용이 저렴하다.
- ⑤ 철도(가)는 A, 해운(나)은 C, 도로(다)는 B, 항공(라)은 D에 해당한다.

## 19 도시 내부 구조의 특징 비교

- 문제분석** 서울시 구별 통근 유입자 수와 ○○ 커피 매장 수는 업무 및 상업 기능이 발달한 지역에서 많은 경향을 보인다. 지도에 표시된 지역은 강남구, 도봉구이다. (가)는 강남구, (나)는 도봉구이다.
- 정답셋기** ③ 서울에서 통근 유입자 수와 프랜차이즈 커피 매장 수가 가장 적은 도봉구(나)는 강남구(가)보다 상대적으로 주간 인구 지수가 낮고, 상업 지역의 평균 지가가 낮으며, 해당 지역 내 금융 기관 수가 적다.

## 20 국토 종합 개발 계획의 시기별 특징 비교

- 문제분석** 수출 주도형 공업화, 물 자원 종합 개발, 사회 간접 자본 확충을 주요 정책으로 하는 (가)는 제1차 국토 종합 개발 계획이고, 수도권 집중 억제, 신산업 지대 조성, 남북 교류 지역 개발을 주요 정책으로 하는 (나)는 제3차 국토 종합 개발 계획이다. 따라서 ㉠은 성장 거점(불균형) 개발, ㉡은 균형 개발이다.
- 정답셋기** 가. 1970년대에 시행된 제1차 국토 종합 개발 계획(가)은 1990년대에 시행된 제3차 국토 종합 개발 계획(나)보다 시행 시기가 이른다.
- 나. 성장 거점(불균형) 개발(㉠)은 균형 개발(㉡)보다 성장 가능성이 높은 지역에 우선적으로 집중 투자하는 개발 방식이다.
- 오답픽하기** 다. 제1차 국토 종합 개발 계획의 특징(㉠)으로는 생산 기반 확충, 수도권 및 남동 임해 공업 단지 건설 등이 있다. 도농 통합 시(1995년)는 제3차 국토 종합 개발 계획 시기에 출범하였다.
- 르. 제3차 국토 종합 개발 계획의 특징(㉡)에는 분산형 개발, 환경 보전 등이 들어갈 수 있다. 경부 고속 국도 건설은 제1차 국토 종합 개발 계획 시기에 이루어졌다.

### 실전 모의고사 2회

본문 125~129쪽

1 ①	2 ②	3 ④	4 ④	5 ⑤
6 ⑤	7 ⑤	8 ②	9 ⑤	10 ⑤
11 ②	12 ⑤	13 ②	14 ④	15 ③
16 ③	17 ③	18 ⑤	19 ②	20 ②

## 1 우리나라의 영해와 주변 해역 이해

- 문제분석** 영해는 기선으로부터 12해리까지의 수역으로, 기선을 정하

는 방법은 연안의 최저 조위선에 해당하는 통상 기선과 지리적 특수 사정이 있는 수역의 경우 기점을 정하고 그 기점을 직선으로 연결한 직선 기선이 있다. 직선 기선으로부터 육지 쪽에 있는 수역을 내수라고 한다.

**정답셋기** ① ㉠은 영해의 폭을 12해리로 할 수 없는 경우를 의미하며, 그 대표적인 사례가 대한 해협이다. 대한 해협에서는 직선 기선을 적용하여 3해리까지 영해로 정하고 있다. A는 직선 기선으로부터 육지 쪽에 해당하는 내수의 범위에 있는 지점이다.

**오답픽하기** ② B는 우리나라의 배타적 경제 수역에 포함되는 수역으로 국제 해양법에 따를 것을 조건으로 외국 여객선의 통항이 가능하다.

③ C는 직선 기선 기준 12해리, D는 직선 기선 기준 3해리 영해에 위치한다.

④ C가 위치한 수역은 직선 기선으로부터 12해리까지, D가 위치한 수역은 직선 기선으로부터 3해리까지 영해이다. 따라서 기선과 영해선의 최단 거리는 C가 D의 4배에 해당한다.

⑤ 내수는 직선 기선으로부터 육지 쪽에 해당하는 수역이다. 섬이 많은 황해는 최외곽 도서가 직선 기선의 기점이기 때문에 직선 기선으로부터 육지 쪽 수역이 동해보다 넓다.

## 2 지역별 기후 특성 비교

**문제분석** 지도에 표시된 세 지역은 강원도 동해(A), 경북 안동(B), 전남 보성(C)이다.

**정답셋기** ② (가)는 안동(B) > 보성(C) > 동해(A) 순으로 상댓값이 크고, (나)는 보성(C) > 동해(A) > 안동(B) 순으로 상댓값이 크며, (다)는 동해(A) > 보성(C) > 안동(B) 순으로 상댓값이 크다. 제시된 지표는 겨울 강수 집중률, 기온의 연교차, 연 강수량이다. 연 강수량은 세 지역 중 남해안에 위치한 보성(C)이 가장 많으며, 기온의 연교차는 내륙에 위치한 안동(B)이 가장 크고, 겨울 강수 집중률은 겨울철 북동 기류의 영향으로 눈이 많이 내리는 동해(A)가 가장 높다. 따라서 (가)는 안동(B)의 값이 가장 큰 기온의 연교차, (나)는 보성(C)의 값이 가장 큰 연 강수량, (다)는 동해(A)의 값이 가장 큰 겨울 강수 집중률이다.

## 3 한반도의 주요 지각 변동 특성 이해

**문제분석** A는 송림 변동, B는 대보 조산 운동, C는 경동성 요곡 운동이다.

**정답셋기** ④ 대보 조산 운동(B)은 한반도 전역에 영향을 미쳤으며, 송림 변동(A)은 북부 지방을 중심으로 일어난 지각 변동이다. 따라서 B는 A보다 한반도에서 지각 변동이 발생한 범위가 넓다.

**오답픽하기** ① 송림 변동(A)의 결과 라오둥(동북동-서남서) 방향의 지질 구조선이 형성되었다.

② 한반도에 동고서저의 비대칭적인 지형 골격은 신생대 제3기 경동성 요곡 운동(C)의 결과로 형성되었다.

③ 넓은 범위에 걸쳐 화강암이 관입된 지각 변동은 대보 조산 운동(B)이다.

⑤ 고위 평탄면은 중생대 이후 오랜 풍화와 침식으로 평탄해진 지형이 경동성 요곡 운동(C)으로 융기한 이후에도 평탄한 기복을 유지하

고 있는 지형이다.

#### 4 하천 중·상류와 중·하류에 발달하는 지형 특성 파악

**문제분석** (가)는 하천 중·상류에 형성된 침식 분지, (나)는 하천 중·하류에 형성된 범람원이다. A는 침식 분지의 주변 산지, B는 침식 분지의 내부, C는 자연 제방, D는 배후 습지이다.

**정답찾기** ④ 모래질 토양으로 이루어진 자연 제방(C)은 점토질 토양으로 이루어진 배후 습지(D)보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.

**오답피하기** ① (가)는 하천 중·상류, (나)는 하천 중·하류이므로, 낙동강 하구와의 거리는 (나)가 (가)보다 가깝다.

② 침식 분지의 내부(B)는 주변 산지로부터 하천이 흘러들어 비교적 비옥한 충적지가 형성되어 있으며, 전통적으로 벼농사 중심의 논농사가 이루어져 왔다.

③ 침식 분지(가)는 대체로 주변 산지는 변성암, 내부는 화강암으로 이루어져 있다. 침식 분지는 두 기반암의 차별적인 풍화와 침식으로 형성되기 때문에 주변 산지(A)의 변성암이 내부(B)의 화강암보다 상대적으로 풍화와 침식에 강하다.

⑤ 자연 제방(C)이 배후 습지(D)보다 평균 해발 고도가 높다.

#### 5 대동여지도와 택리지의 특성 파악

**문제분석** 제시된 지도는 대동여지도이며, 글 자료는 택리지의 일부이다. ㉠은 대구이다.

**정답찾기** ⑤ ㉠에서 도로를 따라 ㉡으로 이동하면 낙동강의 지류를 먼저 건너야 한다.

**오답피하기** ① 대구(㉠)는 지도상으로 볼 때 북쪽, 동쪽, 남쪽이 산지로 둘러싸여 있는 분지 지형임을 알 수 있다.

② 대동여지도에는 도로가 직선으로 표현되어 있고, 도로에는 10리마다 방점이 찍혀 있어 대략적인 거리 파악이 가능하다. 제시된 지도에서 대구(㉠) 동쪽의 경산을 연결하는 도로를 따라가면 첫 번째 방점 이내에 역참이 표시되어 있음을 확인할 수 있다.

③ ㉡은 낙동강으로, 낙동강의 하구에는 현재 하굿둑이 설치되어 있다.

④ 택리지에서는 가거지의 조건으로 지리(地理), 생리(生利), 인심(人心), 산수(山水) 네 가지를 제시하고 있는데, ㉡은 생리(生利)에 해당한다. 생리는 땅이 비옥하거나 물자 교류가 편리하여 경제적으로 유리한 특성을 의미한다.

#### 6 생산자 서비스업과 소비자 서비스업의 특성 비교

**문제분석** (가)는 경기, 서울 간 세 지표별 격차가 크므로 생산자 서비스업에 해당하는 전문·과학 및 기술 서비스업이며, A는 서울, B는 경기도이다. (나)는 경기, 서울 간 세 지표의 비율이 비슷하고, 사업체 수는 인구 규모가 큰 경기도가 서울보다 많지만 매출액은 서울이 더 많아 사업체당 매출액은 서울이 경기도보다 많음을 알 수 있다. (나)는 소비자 서비스업에 해당하는 교육 서비스업이다.

**정답찾기** ⑤ 경기(B)는 서울(A)보다 지역 내 2차 산업 취업자 수 비율이 높다.

**오답피하기** ① 사업체당 매출액은 생산자 서비스업인 전문·과학 및 기술 서비스업(가)이 소비자 서비스업인 교육 서비스업(나)보다 많다.

② 전국 종사자 수는 교육 서비스업(나)이 전문·과학 및 기술 서비스업(가)보다 많다.

③ 전문·과학 및 기술 서비스업(가)은 생산자 서비스업, 교육 서비스업(나)은 소비자 서비스업에 해당한다.

④ 지역 내 총생산은 경기(B)가 서울(A)보다 많다.

#### 7 해안 지형의 특징 이해

**문제분석** ㉠은 동해안에 위치한 속초의 영랑호이며, 영랑호는 석호에 해당한다. ㉡은 사빈, ㉢은 곶(串)에 해당하는 지역이다.

**정답찾기** ⑤ ㉡은 육지가 바다로 돌출된 곳으로 파랑 에너지가 집중하여 파랑의 침식 작용이 활발하다. 따라서 ㉡에는 기반암이 노출된 암석 해안이 발달한다.

**오답피하기** ① 석호는 후빙기 해수면 상승으로 형성된 만의 입구에 사주가 발달하여 형성된 호수이다.

② 석호는 바다와 연결되어 있기 때문에 해수와 담수가 섞여 있는 기수호이다. 따라서 석호의 물은 농업용수로 활용되지 못한다.

③ 울산바위는 화강암으로 이루어져 있으며, 화강암은 중생대에 관입된 암석이다.

④ 해안 사구는 사빈의 모래가 날려 쌓여 형성된다. 따라서 퇴적물의 평균 입자 크기는 사빈이 해안 사구보다 크다.

#### 8 지역별 자연재해 특징 비교

**문제분석** (가), (나)는 각각 경북, 전남 중 하나이므로, 두 지역 모두 태풍의 피해액이 가장 많다. 따라서 A는 태풍이다. 경기에서 피해액 비율이 가장 높은 B는 호우이다. 강원에서 상대적으로 피해액 비율이 높은 C는 대설이다. (나)에서 피해액 비율이 높은 D는 지진이며, (나)는 경북, (가)는 전남이다.

**정답찾기** ② 장마 전선이 한반도에 정체하면 많은 비가 내리기 때문에 태풍(A)보다 호우(B)로 인한 피해가 자주 발생한다.

**오답피하기** ① 지진 피해액은 경북(나)이 전남(가)보다 많다.

③ 영동 지방에서 겨울철 북동 기류가 강할 때 자주 발생하는 자연재해는 대설(C)이다.

④ 남고북저형 기압 배치가 전형적으로 나타나는 계절은 여름철이다. 대설(C)은 서고동저형 기압 배치가 전형적으로 나타나는 겨울철에 자주 발생한다.

⑤ 지진(D)은 지형적 요인에 의해 발생하는 자연재해이다.

#### 9 시기별 평균 풍속의 지역별 특성 비교

**문제분석** 우리나라는 대륙성 기후의 특성이 강하기 때문에 겨울에 대륙에서 불어오는 바람이 여름에 해양에서 불어오는 바람보다 강하다. 따라서 평균 풍속은 1월이 8월보다 강하므로 (가)는 1월, (나)는 8월이다. 지도의 A는 강릉, B는 울릉도, C는 서귀포이다.

**정답찾기** ⑤ 울릉도는 A~C 중 겨울 강수량이 가장 많다. 따라서 세 지역 중 8월(나) 대비 1월(가)의 강수량 비율은 울릉도(B)가 가장 높다.

**오답피하기** ① 월평균 기온은 8월(나)이 1월(가)보다 높다.

② 1월(가)에는 대륙에서 발달한 시베리아 기단의 영향이 강하며, 8월(나)에는 해양에서 발달한 북태평양 기단의 영향이 강하다.

③ 강릉(A)은 8월(나)이 1월(가)보다 강수량이 많다. 우리나라는 여름철 남서 또는 남동 계절풍의 영향으로 모든 지역에서 8월 강수량이 1월 강수량보다 많다.

④ 8월(나) 강수량은 서귀포(C)가 울릉도(B)보다 많다. 울릉도는 우리나라에서 여름 강수 집중률이 가장 낮다.

## 10 지역별 화석 에너지 공급량 특성 이해

**문제분석** (가)는 전력 자립도가 가장 낮은 서울이며, 서울에서 공급량 비율이 가장 낮은 A는 석탄이다. (라)는 전력 자립도가 가장 높은 충남이며, 충남에서 석탄(A) 다음으로 공급량 비율이 높은 B는 석유이다. 나머지 C는 천연가스이며, 지역 내 천연가스의 공급량 비율이 가장 높은 (다)는 경기이다. (나)는 석유 화학 공업이 발달한 울산이다. 정리하면 (가)는 서울, (나)는 울산, (다)는 경기, (라)는 충남이며, A는 석탄, B는 석유, C는 천연가스이다.

**정답찾기** ⑤ 연소 시 대기 오염 물질 배출량은 석탄(A) > 석유(B) > 천연가스(C) 순으로 많다.

**오답피하기** ① 울산(나)은 영남권, 경기(다)는 수도권에 포함된다.

② 충남(라)에서 생산된 전력은 수도권으로 공급되고, 충남은 전력 생산으로 인해 대기 오염이 발생한다. 따라서 서울(가)과 충남(라) 사이에는 환경 불평등 현상이 나타난다.

③ 화력 발전의 연료로 이용되는 화석 에너지는 석탄(A) > 천연가스(C) > 석유(B) 순으로 많다.

④ 세 화석 에너지 중 상업적으로 이용되기 시작한 시기는 석탄(A) → 석유(B) → 천연가스(C) 순으로 이른다.

## 11 촌락과 도시의 특성 비교

**문제분석** 지도에 표시된 세 지역은 하남, 충주, 청양이다. (가)는 세 지역 중 중간 인구 지수가 가장 낮고 인구 증가율이 가장 높은 하남, (다)는 청장년층 성비가 가장 높은 청양, (나)는 충주이다.

**정답찾기** ② 하남(가)은 대도시인 서울과 인접해 있기 때문에 충주(나)보다 지역 내 겸업농가 비율이 높다.

**오답피하기** ① 기업 도시는 충주(나)에 위치해 있다.

③ 노령화 지수는 촌락의 특성이 강한 청양(다)이 충주(나)보다 높다.

④ 총부양비는 청장년층 인구 비율에 반비례한다. 하남(가)은 촌락의 특성이 강한 청양(다)보다 상대적으로 청장년층 인구 비율은 높고 노년층 인구 비율은 낮다. 따라서 총부양비는 청양(다)이 하남(가)보다 높다.

⑤ 세 지역 중 지역 내 총인구에서 통근·통학 유출 인구가 차지하는 비율은 서울과 인접한 하남(가)이 가장 높다.

## 12 지역별 인구 변화 특성 파악

**문제분석** 지도에 표시된 네 지역은 경주, 고양, 용인, 천안이다. 인구 변화 그래프에서 (가)와 (나)는 2020년 기준 100만 명 이상의 고양, 용인 중 하나인데, 1990년대에 인구가 빠르게 증가한 (가)는 고양, 2000년대에 인구가 빠르게 증가한 (나)는 용인이다. 1975년 이후 인구가 꾸준히 증가한 (다)는 수도권과 인접한 천안이며, 인구가 거의 정체 상태인 (라)는 경주이다.

**정답찾기** ⑤ 고양(가)은 용인(나)보다 서울과의 접근성이 높기 때문에 서울로의 통근자 수가 많다.

**오답피하기** ① A 시기에 수도권 1기 신도시가 건설된 지역은 고양(가)이다.

② (다)는 천안이며, 네 지역 중 도(道) 명칭의 유래가 된 지역은 경주(라)이다.

③ 특별자치시는 세종으로, 세종특별자치시와 행정 경계가 맞닿아 있는 지역은 천안(다)이다.

④ B 시기에 수도권 2기 신도시가 건설된 지역은 용인(나)이다.

## 13 지역별 농업 특성 이해

**문제분석** <경지 면적 및 논 경지 이용률>을 통해 총 경지 면적으로 네 지역을 구분할 수 있고, <작물별 재배 면적 비율>에서 맥류와 과수의 비율을 통해 네 지역을 구분할 수 있다.

**정답찾기** ② <경지 면적 및 논 경지 이용률>에서 논 면적과 밭 면적의 합이 총 경지 면적이므로 총 경지 면적이 가장 넓은 (가)는 전남이다. (나)는 밭 면적이 논 면적보다 넓으므로 경북이다. (다), (라)는 전북과 충남 중 하나인데, 남부 지방의 전북이 그루같이 비율이 높으므로 논 경지 이용률이 높은 (라)가 전북, (다)가 충남이다. 정리하면 (가)는 전남, (나)는 경북, (다)는 충남, (라)는 전북이다. <작물별 재배 면적 비율>에서 벼 재배 면적은 지역별로 고르게 나타난다. 맥류는 호남 지방을 중심으로 재배되고, 과수는 경북의 재배 비율이 가장 높다. 따라서 맥류의 재배 면적 비율이 가장 높은 A는 전남, 두 번째로 높은 C는 전북, 과수 재배 면적 비율이 가장 높은 D는 경북이다. 나머지 B는 충남이다. 정리하면 A는 전남, B는 충남, C는 전북, D는 경북이다. 따라서 (가)-A-전남, (나)-D-경북, (다)-B-충남, (라)-C-전북의 연결이 적절하다.

## 14 주요 제조업 업종별 특성 비교

**문제분석** (가)는 수도권과 영남권의 주요 지역이 출하액 상위 10개 지역에 포함된 섬유 제품(의복 제외) 제조업이다. (나)는 포항, 울산, 당진, 광양, 인천 등이 출하액 상위 10개 지역에 포함된 1차 금속 제조업이다. (다)는 울산, 화성, 광주, 아산, 인천 등이 출하액 상위 10개 지역에 포함된 자동차 및 트레일러 제조업이다.

**정답찾기** ④ 세 제조업 중 사업체당 원료 수입량(톤 기준)은 대규모 철광석을 수입하는 1차 금속 제조업(나)이 가장 많다.

**오답피하기** ① 섬유 제품(의복 제외) 제조업(가)은 1차 금속 제조업(나)보다 최종 완제품의 무게가 가볍고 부피가 작다.

② 사업체당 출하액은 자동차 및 트레일러 제조업(다)이 섬유 제품(의복 제외) 제조업(가)보다 많다.

③ 1차 금속 제조업(나)에서 생산된 제품이 자동차 및 트레일러 제조업(다)의 주요 재료로 이용된다.

⑤ 울산은 자동차 및 트레일러 제조업(다)이 섬유 제품(의복 제외) 제조업(가)보다 출하액이 많다.

## 15 지역별 산업 구조 이해

**문제분석** 네 지역 중 (가)는 지역 내 3차 산업 취업자 수 비율이 가장

높은 대전이다. 1차 산업 취업자 수 비율은 {100%-(2차 산업 취업자 수 비율+3차 산업 취업자 수 비율)}로 계산하며, 이 값이 가장 높은 (나)는 전남이다. (다)는 취업자 수가 가장 많은 경남, (라)는 지역 내 2차 산업 취업자 수 비율이 가장 높은 울산이다.

**정답찾기** ③ 지역 내 3차 산업 취업자 수 비율은 대전(약 87%)이 경남(약 66%)보다 높지만, 총취업자 수는 경남(약 170만 명)이 대전(약 78만 명)보다 2배 이상 많다. 따라서 3차 산업 취업자 수는 경남(다)이 대전(가)보다 많다.

- 오답피하기** ① 제조업 출하액은 전남(나)이 대전(가)보다 많다.  
 ② 울산(라)은 우리나라 시·도 중 1인당 지역 내 총생산이 가장 많다.  
 ④ 벼 재배 면적은 전남(나)이 경남(다)보다 넓다. 전남은 우리나라 시·도 중 경지 면적이 가장 넓고 쌀 생산량이 가장 많다.  
 ⑤ 지역 내 1차 산업 취업자 수 비율은 {100%-(2차 산업 취업자 수 비율+3차 산업 취업자 수 비율)}로 계산할 수 있다. 지역 내 1차 산업 취업자 수 비율은 전남(나)이 울산(라)보다 높다.

## 16 남·북한의 주요 식량 작물 생산 현황 파악

**문제분석** (가)는 남한과 북한 모두 생산량이 많은 벼(쌀), (나)는 북한에서 생산량이 많은 옥수수, (다)는 맥류이다. A는 남한에서 맥류 생산량이 가장 많은 전남, B는 남한에서 맥류 생산량이 두 번째로 많은 전북이다.

**정답찾기** ③ 맥류(다)는 남부 지방에서 전통적으로 벼(가)의 그루같이 작물로 재배된다.

- 오답피하기** ① 벼(가)는 주로 논에서, 옥수수(나)는 주로 밭에서 재배된다.  
 ② 남한에서 옥수수(나)는 주로 사료용으로 이용된다.  
 ④ 전남(A)과 전북(B)은 모두 호남 지방에 위치한다.  
 ⑤ 전남(A)에서 벼(쌀)(가) 생산량은 남한 총생산량의 약 20%이기 때문에 약 70만 톤이다. 이에 비해 북한의 맥류(다) 생산량은 20만 톤 미만이다.

## 17 우리나라의 전통적 지역 구분과 지역별 특성 비교

**문제분석** A는 낭림산맥, B는 영서 지방, C는 영동 지방, D는 영남 지방, E는 호남 지방이다.

**정답찾기** ③ 늪새바람은 오호츠크해 기단의 일시적 확장으로 발생한 북동풍이 태백산맥을 넘어 영서 지방에서 뒹 현상으로 인해 고온 건조해진 바람이다. 따라서 늪새바람이 불면 영동 지방(C)보다 영서 지방(B)이 건조해진다.

- 오답피하기** ① 낭림산맥(A)을 기준으로 관북 지방과 관서 지방으로 나뉜다. 영동 지방과 영서 지방은 태백산맥이 기준이 된다.  
 ② 우리나라에서 해발 고도가 가장 높은 산은 백두산으로 해발 고도가 2,744m이다. 백두산은 마천령산맥에 위치한다.  
 ④ D의 전통적 지역 명칭은 영남 지방으로 조령(문경 새재)의 남쪽에 위치하기 때문에 붙여졌다. 문경 새재는 영남 지방과 충청 지방을 연결하는 고개이다.  
 ⑤ 총인구는 영남 지방(D)이 호남 지방(E)보다 많다.

## 18 수도권과 강원 지방의 주요 인구 지표 비교

**문제분석** (가), (나)에 들어갈 적절한 인구 지표를 강원 지방에 표시된 단계 구분도를 토대로 예측할 수 있다. 발문의 단서를 토대로 (가), (나)에 들어갈 지도의 인구 지표는 노령화 지수, 성비, 주간 인구 지수 중 하나임을 알 수 있다. 노령화 지수, 성비, 주간 인구 지수 중 (가)는 강원도에서 접경 지대에 위치한 지역의 인구 지표가 높으며, 춘천, 원주, 속초 등 서비스업이 발달한 지역의 인구 지표는 낮으므로 성비이다. (나)는 강원도에서 인구 지표가 낮은 지역이 한 곳도 없으며 대부분 높다. 수도권에 비해 촌락의 특성이 강한 강원도의 대부분 지역은 노년층 인구 비율이 상대적으로 높다. 따라서 (나)는 노령화 지수에 해당한다.

**정답찾기** ⑤ <보기>에서 ㄴ은 수도권 동부 지역의 촌락에서 지표가 높은 반면 도시와 제조업이 발달한 수도권 남부 대부분 지역에서 지표가 낮다. 따라서 ㄴ은 노령화 지수를 표현한 지도이다. ㄷ은 대도시인 서울에서 지표가 낮고, 접경 지대에 위치한 연천, 포천과 제조업이 발달한 화성, 안산, 평택 등에서 지표가 높다. 따라서 ㄷ은 성비를 표현한 지도이다. (가)-ㄷ, (나)-ㄴ의 연결이 적절하다.

**오답피하기** ㄱ은 서울에서 지표가 높고 서울 주변 지역에서 지표가 낮은 것으로 보아 주간 인구 지수를 표현한 지도이다.

## 19 호남 지방과 영남 지방의 지역 특성 비교

**문제분석** ㉠은 섬진강, ㉡은 화개 장터이다. 섬진강은 호남 지방과 영남 지방의 경계를 이루며, 섬진강 변의 전통 시장인 하동의 화개 장터에서는 예로부터 전남 구례 주민들과 경남 하동 주민들을 중심으로 다양한 거래 행위가 이루어져 왔다.

**정답찾기** ② 섬진강(㉠)의 하구에는 하굿둑이 설치되어 있지 않다. 하구에 하굿둑이 설치되어 있는 하천은 금강, 영산강, 낙동강이다.

**오답피하기** ① 섬진강(㉠)의 하류는 전남 광양과 경남 하동의 행정 경계와 일치한다.

③ 전라도 쪽 사람들이 나룻배를 타고 강을 건너 화개 장터로 가는 것으로 보아 화개 장터는 영남 지방에 위치해 있다. 지도상에서도 화개 장터(○○ 장터)는 섬진강 동쪽에 위치함을 확인할 수 있다.

④ ㉡을 통해 화개 장터는 정기 시장임을 알 수 있다. 정기 시장은 최소 요구치 범위가 재화의 도달 범위보다 넓어 시장이 중심지 기능을 유지할 수 없을 경우에 형성된다.

⑤ 화개 장터는 호남 지방과 영남 지방의 문화적 특성이 혼재되어 있는 문화적 접이 지대에 해당한다.

## 20 서울의 도시 내부 구조 특성 이해

**문제분석** 지도에 표시된 네 지역은 강남구, 금천구, 종로구, 용산구이다. 법정동이 행정동보다 많은 (가), (나)는 한강을 기준으로 북쪽에 위치한 종로구와 용산구 중 하나인데, (가)는 사적지의 비율이 높은 종로구이고, (나)는 용산구이다. (다), (라) 중 공장용지의 비율이 높은 (다)는 금천구이고, (라)는 강남구이다.

**정답찾기** ② 종로구(가)는 중심 업무 지구에 해당하는 도심이 위치하므로 용산구(나)보다 주간 인구 지수가 높다.

**오답피하기** ① (다)는 금천구이며, 유네스코 세계 문화유산에 등재된 궁

곶은 종로구(가)에 있는 창덕궁이다.

- ③ 상업지의 평균 지가는 상업 기능이 집중되어 있는 강남구(라)가 금천구(다)보다 높다.
- ④ 강남구(라)는 상업 기능과 주거 기능이 모두 발달하여 서울의 구(區) 중 주간 인구가 가장 많다.
- ⑤ 한강 본류에 접해 있는 지역은 용산구(나)와 강남구(라)이다.

실전 모의고사 3회		본문 130~134쪽				
1 ③	2 ①	3 ①	4 ①	5 ③		
6 ⑤	7 ⑤	8 ②	9 ④	10 ①		
11 ③	12 ②	13 ⑤	14 ①	15 ⑤		
16 ④	17 ③	18 ②	19 ⑤	20 ①		

### 1 독도와 마안도(비단섬)의 특징 파악

**문제분석** (가)는 37°14'N, 131°52'E에 위치한 섬인 독도이고, (나)는 39°47'N, 124°40'E에 위치한 섬이므로 마안도(비단섬)이다.

**정답찾기** 나. 독도(가)는 동해에 위치하여 현재보다 해수면이 낮았던 빙기에도 섬이었던 곳이며, 마안도(나)는 최종 빙기에 육지와 연결되어 있었던 곳이다. ㉠은 독도에만 해당하는 내용이므로 옳은 선지이다.

㉡. 독도(가)는 중국과의 접경 지역에 위치하지 않고, 마안도(나)는 중국과의 접경 지역에 위치한다. ㉢은 마안도에만 해당하는 내용이므로 옳은 선지이다.

**오답짜기** 가. 독도(가)는 신생대 화산 활동으로 형성된 화산섬이고, 마안도(나)는 압록강 하구에서 유속이 감소하여 토사가 퇴적되어 형성된 섬이다. ㉠은 독도와 마안도 모두에 해당하는 내용이어야 하므로 틀린 선지이다.

㉢. 독도(가)는 우리나라의 극동, 마안도(나)는 우리나라의 극서에 해당한다. ㉣은 독도와 마안도 모두에 해당하지 않는 내용이어야 하므로 틀린 선지이다.

### 2 주요 해안 지형의 특징 파악

**문제분석** 바다가 육지 쪽으로 들어온 만입부는 파랑 에너지가 분산되어 모래 해안이나 갯벌 해안이 형성되고, 육지가 바다 쪽으로 돌출된 곳은 파랑 에너지가 집중되어 암석 해안이 형성된다. 모래 해안에는 사빈, 사주, 해안 사구 등이 발달하고, 암석 해안에는 해식애, 파식대, 시 스택 등이 발달한다. 왼쪽 지도는 서해안에 위치한 지역이고, 오른쪽 지도는 동해안에 위치한 지역이다. 지도의 A는 모래가 퇴적된 사빈이고, B는 사빈의 배후에 형성된 해안 사구이다. C는 바다에 입자가 작은 퇴적물이 주로 쌓여 형성된 갯벌이다. D는 과거의 파식대나 해안 퇴적 지형이 지반의 융기 또는 해수면 하강에 의해 해수면보다 높은 곳에 위치하게 된 계단 모양의 지형인 해안 단구이다. E는 파랑의 침식 작용으로 형성된 암석 해안이다.

**정답찾기** ① 해안 사구(B)는 태풍이나 해일 피해를 완화해 주는 역할을 하며, 다양한 동식물의 서식처 역할을 한다.

**오답짜기** ② 모래 포집기는 해안 사구(B)의 침식이 발생하고 있는 지역에서 모래의 퇴적을 유도하기 위해 설치하는 인공 구조물이다.

③ 사빈(A)은 갯벌(C)보다 퇴적 물질의 평균 입자 크기가 크다.

④ 갯벌(C)은 만, 암석 해안(E)은 곳에서 주로 형성된다.

⑤ 사빈(A)은 파랑의 퇴적 작용, 암석 해안(E)은 파랑의 침식 작용으로 형성된다.

### 3 조선 시대에 제작된 지리지의 특징 비교

**문제분석** (가)는 조선 후기에 실학자 이중환이 저술한 택리지, (나)는 조선 전기에 편찬된 관찬 지리지인 신증동국여지승람이다. ㉠은 육로로 죽령 또는 조령을 통해 경상도와 서울을 잇고, 한강 상류에 있어 물길로 서울로 통하는 도시 지역이므로 충주이다. ㉡은 괴산(청안), 보은, 세종(연기), 진천 사이에 있는 지역이므로 청주이다.

**정답찾기** ① (가)는 실학자 이중환이 저술한 택리지로, 실학의 영향을 받아 제작되었다.

**오답짜기** ② 조선 후기에 저술된 택리지(가)는 조선 전기에 편찬된 신증동국여지승람(나)보다 편찬된 시기가 늦다.

③ 개인의 관심이 주로 반영된 사찬 지리지인 택리지(가)가 국가 통치에 필요한 자료를 수집하여 제작된 관찬 지리지인 신증동국여지승람(나)보다 저자의 주관적 견해가 많이 반영되었다.

④ 가거지의 네 가지 조건은 지리(地理)·생리(生利)·인심(人心)·산수(山水)인데, ㉢은 경제적 조건이 강조된 생리(生利)에 관한 것이다.

⑤ 경상도라는 지명의 유래가 된 지역은 경주와 상주이다. ㉠, ㉡은 충청도라는 지명의 유래가 된 지역이다.

### 4 한반도의 지질 계통 및 지각 변동 이해

**문제분석** 한반도는 중생대에 송림 변동, 대보 조산 운동, 불국사 변동과 같은 대규모의 지각 변동을 겪었다. 중생대 초기에 발생한 A는 송림 변동, 중생대 중기에 발생한 B는 대보 조산 운동, 중생대 말기에 발생한 C는 불국사 변동이고, 신생대 제3기에 발생한 D는 경동성 요곡 운동이다. (가)는 시·원생대에 형성된 변성암 복합체이고, (나)는 고생대 초기에 형성된 조선 누층군, (다)는 고생대 말기~중생대 초기에 형성된 평안 누층군이다. (라)는 중생대 말기에 형성된 경상 누층군이다.

**정답찾기** ① 송림 변동(A)으로 인해 라오동(동북동-서남서) 방향의 지질 구조선이 형성되었고, 대보 조산 운동(B)으로 인해 중국(북동-남서) 방향의 지질 구조선이 형성되었다.

**오답짜기** ② 동고서저의 경동 지형 형성에는 경동성 요곡 운동(D)이 영향을 끼쳤다. 경동성 요곡 운동은 동해 지각이 확장되는 과정에서 일어난 융기 운동으로, 융기 축이 동쪽으로 치우치면서 한반도는 전체적으로 동고서저의 경동 지형을 이루게 되었다.

③ 북한산, 금강산 정상부의 주된 기반암을 이루고 있는 암석은 화강암이고, 화강암은 중생대에 관입하여 형성되었다.

④ 조선 누층군(나)은 해성층으로 석회암이 많이 매장되어 있다.

⑤ 평안 누층군(다)은 평남 분지와 옥천 습곡대에 주로 분포하며, 경상 누층군(라)은 경상 분지에 주로 분포한다. 따라서 영남 지방에서의 분포 면적은 경상 누층군이 평안 누층군보다 넓다.

## 5 우리나라 주요 화산 지형의 특징 이해

**문제분석** 우리나라에서 화산 지형은 백두산과 그 일대, 제주도, 울릉도, 독도, 철원·평강 일대 등에 발달해 있다. 이 중 제주도와 울릉도에는 다양한 화산 지형이 발달해 있다.

**정답찾기** ③ 울릉도(㉔)는 주로 점성이 큰 용암에 의해 형성되어 중앙부의 나리 분지를 제외한 섬 전체가 급경사의 사면으로 이루어졌다.

**오답짜기** ① 제주도(㉓)는 한라산의 정상부를 제외하고는 전체적으로 완만한 경사를 이룬다. 또한 절리가 발달한 현무암이 주된 기반암을 이루고 있어 지표수가 부족하여 발농사가 주로 이루어진다. 따라서 제주도에서는 밭 면적이 논 면적보다 넓다.

② 백록담(㉑)은 분화구에 물이 고인 화구호이다.

④ 알봉(㉒)은 칼데라 분지 내부에서 용암이 분출하여 형성된 중앙 화구구이므로 주로 화산암으로 구성되어 있다.

⑤ 화구의 함몰로 형성된 칼데라 분지인 나리 분지(㉕)에서 용암이 분출하여 알봉(㉒)이 형성되었다.

## 6 지구 온난화에 따른 영향 이해

**문제분석** (가) 시기는 (나) 시기보다 기온이 낮은 지역의 면적이 넓다. 우리나라에서는 지난 100년간 연평균 기온 상승 폭이 세계 평균의 2배 이상일만큼 기온 상승 폭이 크다. 이에 따라 기온이 낮은 지역의 면적은 줄어들었을 것이므로, (가) 시기는 1961~1990년, (나) 시기는 1991~2020년이다.

**정답찾기** 나. 1961~1990년(가)은 1991~2020년(나)보다 설악산의 단풍 절정 시기가 이르다.

ㄷ. 1991~2020년(나)은 1961~1990년(가)보다 강릉의 열대야 발생 일수가 많다.

ㄹ. 1991~2020년(나)은 1961~1990년(가)보다 대관령의 마지막 서리일이 이르다.

**오답짜기** ㄱ. 1961~1990년(가)은 1991~2020년(나)보다 춘천의 연평균 기온이 낮다.

## 7 주요 지역의 계절별 강수 특징 비교

**문제분석** 지도에 표시된 네 지역은 춘천, 강릉, 울진, 울릉도이다. 네 지역 중 여름 강수량이 가장 많은 A는 습윤한 남서 기류의 바람받이 지역인 한강 중·상류에 위치한 춘천이고, 겨울 강수량이 가장 많은 D는 울릉도이다. 강릉과 울진 중 여름 강수량과 겨울 강수량이 더 많은 B는 강릉이고, 나머지 C는 울진이다.

**정답찾기** ⑤ 울릉도(D)는 춘천(A)보다 무상 기간이 길다.

**오답짜기** ① 울진(C)의 최한월 평균 기온은 0℃ 이상이다. 지형과 해양의 영향으로 동해안이 비슷한 위도의 서해안에 비해 기온이 높다. 동해안에서는 강릉 이남 지역에서 최한월 평균 기온이 0℃보다 높다.

② 울릉도(D)는 겨울 강수량이 상대적으로 많은 지역이지만, 여름 강수량이 겨울 강수량보다 많다.

③ 강릉(B)은 여름 강수량이 많지만 겨울 강수량도 많다. 따라서 강릉은 춘천(A)보다 여름 강수 집중률이 낮다.

④ 울진(C)의 연 강수량은 약 1,181.7mm이고, 강릉(B)의 연 강수량

은 약 1,444.9mm이다. 따라서 울진은 강릉보다 연 강수량이 적다.

## 8 권역별 도시 체계 특징 파악

**문제분석** 그래프에서 세 권역 중 100만 명 이상 도시군 인구 비율이 가장 높고 군(郡) 지역군 인구 비율이 가장 낮은 (가)는 영남권이다. (다)는 (나)보다 50만~100만 명 도시군 인구 비율이 높고 권역별 인구 규모 상위 1~3위 도시 간 격차가 상대적으로 작으므로 충청권이고, 군(郡) 지역군 인구 비율이 높고 권역별 인구 규모 상위 1~3위 도시 간 격차가 큰 (나)는 호남권이다.

**정답찾기** ② 영남권(가)은 충청권(다)보다 군(郡) 지역군 인구 비율이 낮고 도시화율이 높다.

**오답짜기** ① 충청권(다)의 인구 규모 상위 3개 도시는 대전, 청주, 천안이다. 세 지역 중 광역시는 대전이다. 인구 규모 상위 3개 도시가 모두 광역시인 권역은 영남권이다.

③ 호남권(나)은 제조업이 발달한 영남권(가)보다 인구 규모가 작고 지역 내 총생산도 적다.

④ 충청권(다)은 수도권과 인접한 지역을 중심으로 제조업이 발달하고 있어 청장년층 인구가 유입되는 반면, 호남권(나)에서는 청장년층 인구의 유출이 나타나고 있다. 따라서 충청권은 호남권보다 노년 부양비가 낮다.

⑤ 권역 내 인구 순위 3위 도시 대비 1위 도시의 인구 비율은 영남권(가)이 약 3배이고, 충청권(다)이 약 2배이다. 따라서 권역 내 인구 순위 3위 도시 대비 1위 도시의 인구 비율은 영남권(가)이 충청권(다)보다 높다.

## 9 도(道)별 자연재해 특징 파악

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 강원, 경기, 경북, 제주이다. 그래프의 (다)는 A에서 피해액이 많고 다른 지역의 피해액은 거의 없으므로 경북 지역에 큰 피해를 준 지진이며, A는 경북이다. 경북에서 피해액이 가장 많은 (라)는 태풍이고, 태풍 피해액이 상대적으로 적은 B는 경기도이다. 경기에서 피해액이 많은 (가)는 호우이고, 호우 피해액이 경기 다음으로 많은 C는 강원이다. 나머지 (나)는 강원에서 피해액이 많은 대설이고, D는 호우와 대설 피해가 거의 없는 제주이다.

**정답찾기** ④ 태풍(라)은 저위도의 열대 해상에서 발원하여 주로 늦여름에서 초가을 사이 한반도에 내습한다.

**오답짜기** ① 경북(A)은 경기(B)보다 호우(가) 피해액이 적다.

② 강원(C)과 제주(D)는 행정 구역의 경계가 맞닿아 있지 않다.

③ 우데기는 울릉도의 전통 가옥 시설로, 눈이 많이 오는 울릉도의 기후 특성에 대비하여 설치되었다.

⑤ 지진(다)은 지형적 요인, 호우(가), 대설(나), 태풍(라)은 기후적 요인에 의해 발생한다.

## 10 서울과 부산의 구(區)별 특징 파악

**문제분석** (가) 지표는 북구>강서구>중구 순으로 높으므로 초등학교 학급 수이고, (나) 지표는 강서구에서 매우 높게 나타나므로 제조업 종사자 수이다.

**정답찾기** ㄱ. 강동구, 강서구, 양천구, 강남구, 송파구, 노원구에서

높게 나타나는 지표는 초등학교 학급 수이다.

나. 구로구, 금천구, 중구, 성동구, 강남구에서 높게 나타나는 지표는 제조업 종사자 수이다.

**오답피하기** 다. 영등포구, 중구, 서초구, 강남구, 송파구에서 높게 나타나는 지표는 금융 기관 수이다.

## 11 수도권의 지역별 특성 파악

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 김포·파주 지역군(群), 연천·포천 지역군, 평택·안성 지역군이다. (가)는 세 지역군 중 2000년 이후 인구가 가장 높은 비율로 증가하고 주택 유형 중 아파트 비율의 증가 폭도 가장 크다. 특히 2010~2020년에 인구가 증가한 비율이 높은데, 따라서 (가)는 수도권 2기 신도시가 조성되며 인구가 크게 증가한 김포·파주 지역군이다. (나)와 (다) 중 인구가 더 높은 비율로 증가하고 주택 유형 중 아파트 비율이 상대적으로 높은 (나)는 평택·안성 지역군이고, 나머지 (다)는 연천·포천 지역군이다.

**정답찾기** ③ 평택·안성 지역군(나)은 제조업이 발달하여 외국인 근로자를 중심으로 외국인 주민 수가 많다. 따라서 평택·안성 지역군(나)은 연천·포천 지역군(다)보다 2020년 외국인 주민 수가 많다.

**오답피하기** ① 수도권 2기 신도시는 김포, 서울, 성남, 수원, 양주, 용인, 인천, 파주, 평택, 하남, 화성에 조성되었다.

② 김포·파주 지역군(가)은 서울로의 통근·통학 인구 비율이 높다. 따라서 김포·파주 지역군(가)은 평택·안성 지역군(나)보다 2020년 주간 인구 지수가 낮다.

④ 연천·포천 지역군(다)은 김포·파주 지역군(가)보다 2020년 인구가 적고 총 주택 수도 적다.

⑤ 2020년 총인구는 김포·파주(가) > 평택·안성(나) > 연천·포천(다) 순으로 많다.

## 12 우리나라 연령층별 인구 구조 특징 파악

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 강원, 경기, 충남, 전남, 제주이다. 그래프에서 다섯 지역은 모두 (가) 인구 비율이 (나) 인구 비율보다 높다. 따라서 (가)는 노년층, (나)는 유소년층이다. D는 제시된 지역 중 노년층(가) 인구 비율이 가장 낮으므로 경기도이고, 노년층 인구 비율이 가장 높은 B는 전남이다. 강원과 충남 중 유소년층(나) 인구 비율이 높은 C는 충남이고, 노년층 인구 비율이 높은 A는 강원이다.

**정답찾기** ② 전남(B)은 충남(C)보다 청장년층 인구 비율이 낮지만 노년층 인구 비율이 높으므로 노년 부양비가 높다.

**오답피하기** ① 강원(A)은 전남(B)보다 유소년층 인구 비율이 0.6%p 낮지만 노년층 인구 비율은 2.6%p 낮다. 따라서 강원은 전남보다 노령화 지수가 낮다.

③ 충남(C)은 경기(D)보다 총인구가 적다.

④ 경기(D)는 강원(A)보다 청장년층 인구 비율이 높으므로 총부양비가 낮다.

⑤ 남녀의 평균 수명 차이 등으로 인해 노년층에서는 여성 비율이 높다. 따라서 노년층(가)은 유소년층(나)보다 성비가 낮다.

## 13 우리나라의 국토 종합 (개발) 계획의 특징 이해

**문제분석** 우리나라는 1960년대 이후 효율적인 경제 성장을 이루기

위해 정부 주도의 개발 방식을 채택하였다. 이에 따라 1970년대 제1차 국토 종합 개발 계획을 시행하여 성장 가능성이 높은 수도권과 경부축을 따라 사회 간접 자원을 확충하였고, 남동 임해 공업 지역의 개발을 시행하였다. 1980년대 제2차 국토 종합 개발 계획으로 광역 개발 정책을 시행하였고, 지역 생활권을 조성하고 수도권 과밀화의 해소를 추진하였다. 1990년대 이후에는 균형 개발을 위해 제3차 국토 종합 개발 계획이 시행되었고, 2000년대 이후에는 제4차 국토 종합 계획을 추진하였다.

**정답찾기** ⑤ 혁신 도시는 지방 균형 발전 차원에서 수도권에 집중된 공공 기관을 지방으로 이전하여 이를 중심으로 산·학·연·관이 서로 협력하는 최적의 혁신 여건과 수준 높은 생활 환경을 갖춘 새로운 차원의 미래형 도시를 뜻한다. 2000년대 초부터 추진되기 시작하였고, 2019년에 153개 공공 기관의 지방 이전이 마무리되었다.

**오답피하기** ① 제1차 국토 종합 개발 계획은 성장 거점 개발 방식(㉠)을 채택하였다. 성장 거점 개발 방식은 주로 하향식 개발로 투자 효과가 큰 지역을 선정하여 집중 투자하는 방식이며, 경제적 효율성을 우선 추구한다.

② 서해안에 신산업 지대를 조성한 것은 제3차 국토 종합 개발 계획의 주요 정책이었다.

③ 제2차 국토 종합 개발 계획의 목표인 인구의 지방 정착 유도(㉡)가 성공적으로 이루어지지 못하였으며, 이에 따라 해당 시기에 인구의 수도권 집중도가 높아졌다.

④ 균형 개발 방식(㉢)은 주로 상향식 개발로 상대적으로 낙후 지역에 우선적으로 투자하며, 지역 간 균형 발전과 경제적 형평성을 추구하는 개발 방식이다.

## 14 남·북한의 1차 에너지 공급 구조 특징 파악

**문제분석** 북한에서 1차 에너지 공급량의 절반 이상을 차지하는 A는 석탄이고, 남한에서 공급량이 가장 많은 B는 석유이다. 남한에서는 공급량 비율이 매우 낮지만 북한에서는 두 번째로 높은 C는 수력이다. 나머지 D와 E 중 남한에서 공급량 비율이 높은 E는 천연가스, D는 원자력이다.

**정답찾기** ① 석탄(A)은 원자력(D)보다 북한의 1차 에너지원별 발전량에서 차지하는 비율이 높다.

**오답피하기** ② 북한은 국제 사회의 제재 등으로 인해 석유 수급에 상대적으로 어려움을 겪고 있으며, 이에 따라 석유를 이용한 화력 발전소를 석탄을 이용하는 발전소로 전환하기도 하였다. 따라서 석유(B)는 석탄(A)보다 북한에서 화력 발전의 연료로 이용되는 양이 적다.

③ 수력(C) 발전은 천연가스(E)를 이용한 발전보다 자연적 입지 제약이 크고, 인구가 밀집한 도시까지의 송전 비용이 비싸다.

④ 원자력(D)은 수력(C)보다 발전 시 기상 조건의 영향을 적게 받는다.

⑤ 천연가스(E)는 석유(B)보다 발전 과정에서 연소 시 대기 오염 물질 배출량이 적다.

## 15 신·재생 에너지의 발전 특징 파악

**문제분석** 표의 D는 경기에서만 발전이 이루어지므로 조력이고, A는 강원, 충북, 경기도가 차지하는 비율이 높으므로 수력이다. B는 전남,

전북, 충남 등 일조량이 많은 지역에서 비율이 높으므로 태양광이고, 경북, 강원, 제주 등 바람이 강하고 일정하게 부는 산지 및 해안 지역에서 비율이 높은 C는 풍력이다. 그래프의 (가)는 2015년 이후 발전량이 가장 큰 폭으로 증가하였으므로 태양광이고, (라)는 2012년 이후 일정한 발전량을 유지하였으므로 조력이다. (나)는 (다)보다 꾸준한 증가 추세를 보이므로 풍력이고, (다)는 발전량이 연도 및 계절에 따라 크게 변동하여 안정적인 전력 생산에 어려움이 있는 수력이다.

**정답찾기** ⑤ 태양광(B)은 풍력(나)보다 일조량이 많은 지역이 발전에 유리하다.

- 오답피하기** ① 수력(A)은 태양광(B)보다 2020년 전국 발전량이 적다.  
 ② 풍력(C)은 바람이 강한 겨울철에 발전량 비율이 높으며, 조력(D)은 연중 발전량이 일정한 편이다. 따라서 조력은 풍력보다 연간 발전량에서 겨울철 발전량이 차지하는 비율이 낮다.  
 ③ 태양광(가)은 풍력(나)보다 발전 시 소음이 적게 발생한다.  
 ④ 수력(다)은 조력(라)보다 전국 발전량에서 경기가 차지하는 비율이 낮다. 조력 발전은 경기에서만 이루어진다.

## 16 충청권의 외국인 주민 유형별 분포 특징 파악

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 대전, 천안, 음성이다. 세 지역 중 외국인 근로자, 유학생, 결혼 이민자가 모두 많은 (나)는 천안이다. 천안은 수도권과 인접하여 제조업이 발달해 외국인 근로자가 많이 분포하며, 대학교가 많아 외국인 유학생이 많다. 결혼 이민자 수는 중국제결혼 건수가 많은 도시에서 많고, 외국인 중 결혼 이민자 비율은 촌락에서 높게 나타난다. 따라서 결혼 이민자 수는 도시인 천안, 대전에서 많다. (가)는 유학생과 결혼 이민자가 많은 지역이므로 대학교가 다수 분포하고 인구가 많은 도시인 대전이다. 나머지 (다)는 외국인 근로자가 많은 음성이다. 음성은 수도권과 인접하여 제조업이 발달하고 있어 외국인 근로자가 많다.

**정답찾기** ④ 세 지역 중 혁신 도시로 지정된 곳은 대전(가), 음성(다)이다.

- 오답피하기** ① 외국인 근로자는 남성이 여성보다 많아 성비가 높다. 외국인 근로자의 비율이 높은 지역에서는 외국인 주민 성비가 높다. 따라서 대전(가)은 천안(나)보다 외국인 주민 중 외국인 근로자의 비율이 낮으므로 성비가 낮다.  
 ② 천안(나)은 인구 60만 명 이상의 도시이며, 제조업을 비롯한 다양한 산업이 발달하였다. 반면에 음성(다)은 중소 제조업체가 밀집하여 발달하는 곳으로 지역 내 제조업 종사자 비율이 높다. 따라서 천안은 음성보다 지역 내 제조업 종사자 비율이 낮다.  
 ③ 음성(다)은 대전(가)보다 총인구가 적다.  
 ⑤ 음성(다)에는 수도권 전철의 정차 역이 없다. 수도권 전철의 정차 역은 천안(나)에 있다.

## 17 영남권의 제조업 업종별 출하액 특징 파악

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 대구, 포항, 울산이다. (가)는 A와 구미, 부산의 출하액 비율이 높으므로 섬유 제품(의복 제외) 제조업이고, A는 대구이다. (나)와 (다)에서 모두 C의 출하액이 많으므로 C는

울산이고, 울산의 출하액 비율이 높은 (다)는 자동차 및 트레일러 제조업이다. 나머지 (나)는 1차 금속 제조업이고, B는 포항이다.

**정답찾기** ③ 자동차 및 트레일러 제조업(다)은 최종 제품 생산에 많은 부품이 필요한 조립형 제조업으로 관련 제조업이 집적하여 입지한다.

**오답피하기** ① A는 대구, B는 포항, C는 울산이다.

- ② 1차 금속 제조업(나)의 출하액은 경북이 가장 많다.  
 ④ 섬유 제품(의복 제외) 제조업(가)은 1차 금속 제조업(나)보다 전국 출하액이 적다. 1차 금속 제조업 출하액은 섬유 제품(의복 제외) 제조업 출하액의 6배 이상이다.  
 ⑤ 1차 금속 제조업(나)의 최종 제품이 자동차 및 트레일러 제조업(다)의 주요 재료로 이용된다.

## 18 우리나라의 지역별 산업 구조 특징 파악

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 경기, 대전, 경북, 울산이다. 네 지역에서 모두 60% 이상의 비율을 차지하는 (가)는 사회 간접 자본 및 기타 서비스업이고, 100에서 (가)와 (나)의 합을 제외한 수치보다 (나)가 대체로 높으므로 (나)는 광공업이다. 사회 간접 자본 및 기타 서비스업 취업자 비율이 가장 높은 A는 광역시인 대전이고, 나머지 광역시인 울산은 제조업이 발달하여 광공업 취업자 비율이 높으므로 D는 울산이다. 경북과 경기 중 사회 간접 자본 및 기타 서비스업 취업자 비율이 높은 B는 경기이고, 나머지 C는 농림어업 취업자 비율이 상대적으로 높은 경북이다.

**정답찾기** ② 경기(B)는 경북(C)보다 광공업(나) 취업자 비율이 낮지만 총취업자가 크게 많으므로 광공업 취업자가 많다.

- 오답피하기** ① 대전(A)은 경기(B)보다 총취업자가 적다. 우리나라 17개 시·도 중 경기의 취업자가 가장 많다.  
 ③ 경북(C)은 울산(D)보다 1인당 지역 내 총생산이 적다. 울산은 중화학 공업 등의 제조업이 발달하여 1인당 지역 내 총생산이 많다.  
 ④ 대전(A)과 울산(D)은 시(市), 경기(B)와 경북(C)은 도(道) 지역이다.  
 ⑤ (가)는 사회 간접 자본 및 기타 서비스업이고, (나)는 광공업이다.

## 19 교통수단별 국내 수송 분담률의 특징 이해

**문제분석** 그래프에서 여객 수송 분담률이 가장 높고 화물 수송에 이용되지 않는 (가)는 지하철이고, 화물 수송 분담률이 가장 높은 (라)는 해운이다. (나)는 여객 수송 분담률이 지하철(가) 다음으로 높고, 화물 수송 분담률도 해운(라) 다음으로 높으므로 철도이다. 나머지 (다)는 해운보다 여객 수송 분담률이 높고 화물 수송 분담률이 낮은 항공이다.

**정답찾기** ㄷ. 항공(다)은 해운(라)보다 운행 시 평균 수송 속도가 빠르다. ㄹ. 해운(라)은 지하철(가)보다 운행 시 기상 조건의 영향을 많이 받는다.

**오답피하기** ㄱ. 평균 수송 거리는 철도(나)가 지하철(가)보다 멀다.

ㄴ. 철도(나)는 항공(다)보다 기종점 비용이 저렴하다.

## 20 강원 지방의 지역별 특징 파악

**문제분석** 지도의 A는 철원, B는 원주, C는 횡성, D는 평창이다.

**정답찾기** ① 그래프에서 제조업 사업체 비율이 가장 높은 (가)는 원주

(B)이고, 논 면적 비율이 가장 높은 (라)는 철원(A)이다. 원주는 강원도에서 인구가 가장 많은 지역으로 제조업이 발달하였으며, 철원은 용암 대지를 중심으로 논농사가 발달하여 논 면적이 넓다. 채소 농가 비율이 높은 (다)는 고위 평탄면을 중심으로 고랭지 농업이 발달한 평창(D)이고, 축산 농가 비율이 높은 (나)는 횡성(C)이다.

<b>실전 모의고사 4회</b> <span style="float: right;">본문 135~139쪽</span>				
1 ②	2 ①	3 ④	4 ①	5 ⑤
6 ⑤	7 ④	8 ②	9 ⑤	10 ④
11 ④	12 ④	13 ③	14 ②	15 ③
16 ④	17 ②	18 ②	19 ①	20 ③

### 1 대동여지도 분석

**문제분석** 제시된 지도는 대동여지도의 일부로 한양 일대이다. 대동여지도에서 산줄기는 굵은 선, 하천은 곡선으로 표현하였는데, 배가 다닐 수 있는 하천은 쌍선, 배가 다닐 수 없는 하천은 단선으로 구분하였다. 도로는 직선으로 10리마다 방점을 찍어 대략적인 거리를 파악할 수 있도록 하였다. 또한 지도표를 활용하여 각종 지리적 요소를 지도에 표현하였다.

**정답찾기** ② 한양 도성 내에는 역참이 없고, 도성 밖 행정 구역 내에는 역참이 있다. 역참은 대동여지도 제작 당시 공문서 전달 및 공공물자 운송 등을 담당한 교통·통신 기관인 동시에 숙박 기능도 갖춘 시설이다.

**오답파헤치기** ① 삼각산(북한산, A) 일대 산줄기는 백두대간에 속하지 않는다.

③ C의 앞을 흐르는 하천은 단선으로 표현되어 있으므로 배(선박)의 운항이 불가능하다. 따라서 C에서 배(선박)만을 이용하여 바다까지 갈 수 없다.

④ B에서 E까지의 도로상 최단 거리는 50리를 넘지 않는다.

⑤ 읍치는 관아가 있는 곳으로, D와 E는 모두 성이 없는 무성 읍치이다.

### 2 해안 지형 이해

**문제분석** 제시된 지역은 전라남도 진도군의 하조도 일대로, 서·남해안은 동해안과 달리 해안 지형의 형성에 파랑, 연안류, 바람 이외에도 조류의 영향이 크다. 지도의 B는 갯벌, C는 사빈, D는 간척지, E는 저수지이다.

**정답찾기** ① 최종 빙기에 해수면은 지금보다 100m 이상 낮았으며, 황해상에 위치한 A의 주변 해역은 수심이 100m 미만이었으므로 A는 최종 빙기에 육지의 일부였다.

**오답파헤치기** ② 갯벌(B)은 주로 조류의 퇴적 작용으로 형성된다.

③ 선상지는 주로 유로의 경사 급변점이 나타나는 하천 중·상류에 분포한다. D는 간척지이다.

④ E는 저수지로, 저수지의 물은 주변 농경지에 농업용수로 이용된다.

⑤ 사빈(C)은 갯벌(B)보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.

### 3 주요 지역의 상대적 기후 특성 비교

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 강릉, 대구, 서귀포, 인천이다. 네 지역 중 연 강수량이 가장 많은 (가)는 서귀포이다. (나)는 (다), (라)보다 연 강수량과 겨울 강수량이 많으므로 강릉이다. (다)는 (라)보다 1월 평균 기온이 높으므로 대구이며, (라)는 인천이다.

**정답찾기** ④ 서귀포(가)는 인천(라)보다 연 강수량에서 겨울 강수량이 차지하는 비율이 높고, 여름 강수 집중률이 낮다.

**오답파헤치기** ① 서귀포(가)는 강릉(나)보다 저위도에 위치한다.

② 서해안에 위치한 인천(라)은 동해안에 위치한 강릉(나)보다 기온의 연교차가 크다.

③ 대구(다)는 서귀포(가)보다 고위도의 내륙에 위치하므로 무상 기간이 짧다.

⑤ 서귀포(가), 강릉(나), 인천(라)은 해안, 대구(다)는 내륙에 위치한다.

### 4 대전, 울산, 인천광역시의 상대적 특성 비교

**문제분석** 지도에 표시된 A는 인천, B는 대전, C는 울산이다. 인구 밀도는 광역시 중 부산이 가장 높으며, 광주 > (가) > (나) > 대구 > (다) 순으로 높다. 지역 내 총생산도 광역시 중 부산이 가장 많고, (가) > (다) > 대구 > (나) > 광주 순으로 많다. 제조업 종사자 수는 광역시 중 (가)가 가장 많고 그다음이 부산이며, (다) > 대구 > 광주 > (나) 순으로 많다.

**정답찾기** ① (가)~(다) 중 인구 밀도가 가장 높고, 지역 내 총생산과 제조업 종사자 수가 가장 많은 (가)는 인천이다. (다)는 광역시 중 인구 밀도가 가장 낮고, 제조업 종사자 수가 부산 다음으로 많은 울산이므로, (나)는 대전이다. 따라서 (가)는 A(인천), (나)는 B(대전), (다)는 C(울산)이다.

### 5 독도, 백령도, 우도의 특징 파악

**문제분석** 지도에 표시된 섬은 독도, 백령도, 우도이다. (가)는 맑은 날 황해도 장산곶이 보일 만큼 북녘과 가깝다는 내용을 통해 백령도라는 것을 알 수 있으며, (나)는 성산항에서 가까운 섬이라는 것으로 보아 우도임을 알 수 있다. (다)는 천연 보호 구역으로 지정되어 있고 울릉도와 비교적 가까우므로 독도이다.

**정답찾기** ⑤ (가)~(다) 중 황해상에 위치한 (가)가 위도가 가장 높으므로 기온의 연교차가 가장 크다.

**오답파헤치기** ① 백령도(가)는 행정 구역상 인천광역시에 속하는 유인도로, 인구는 2020년 기준 4,985명이다.

② 우도(나)는 영해 설정에 통상 기선을 적용한다.

③ 우리나라의 표준 경선은 동경 135°를 사용한다. 독도는 37°14'N, 131°52'E에 위치한다.

④ 백령도(가)는 독도(다)보다 일몰 시각이 늦다.

### 6 한반도 주요 하천 지형의 특성 이해

**문제분석** 경북 회룡포를 감싸고 흐르는 내성천은 낙동강의 지류로, 회룡포 일대는 감입 곡류 하천과 하안 단구, 범람원 등의 지형이 나타난다.

**정답찾기** ⑤ ㉠은 모래톱이 있으므로 퇴적 사면, ㉡은 절벽으로 이루어져 있으므로 공격 사면이다. 하천의 공격 사면은 수심이 깊고 유속이 빠른 반면, 하천의 퇴적 사면은 수심이 얇고 유속이 느리다. 따라서 ㉠-㉡의 단면은 '㉠  ㉡' 형태로 나타난다.

**오답파하기** ① 경동성 요곡 운동(㉠)의 영향으로 한국 방향의 산맥이 형성되었다. 중생대 초기 송림 변동으로 라오동 방향의 지질 구조선이 형성되었다.

② 하천의 하방 침식이 우세하게 진행(㉢)되는 것은 지반의 용기 또는 해수면 하강으로 침식 기준면이 하강하였기 때문이다.

③ 내성천(㉣)은 낙동강의 지류로 남해로 유입된다.

④ 범람원(㉤)은 하천 중·하류 지역을 중심으로 나타나며, 상류에서 하류로 갈수록 대체로 규모가 커진다.

## 7 주요 국가 지질 공원의 특징 이해

**문제분석** 국가 지질 공원은 지구 과학적으로 중요하고 경관이 뛰어난 지역으로 국가가 인증한 공원이다. 국가 지질 공원은 지질 유산을 보전하고, 교육과 관광에 활용되고 있다.

**정답찾기** ④ 지도에 표시된 D는 전북 부안군 일대로 삼각주에 관한 내용의 촬영지로 적절하지 않다. 제시된 자료는 낙동강 하구의 삼각주에 관한 것으로, 낙동강 하구는 부산에 위치한다.

**오답파하기** ①, ②, ③, ⑤ 지도에 표시된 A는 양구의 해안 분지, B는 영월의 고씨굴, C는 포항의 호미곶, E는 제주도의 산방산 일대이다.

## 8 울산, 포항, 화성의 제조업 특성 파악

**문제분석** 2020년 기준 (가)는 출하액 기준 상위 5개 지역에 당진, 광양이 포함되므로 1차 금속 제조업이며, A는 포항, B는 울산이다. (나)는 출하액 기준 상위 5개 지역에 아산, 구미가 포함되므로 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업이며, C는 화성이다. 따라서 (다)는 자동차 및 트레일러 제조업이다.

**정답찾기** ② 포항(A)은 울산(B)보다 지역 내 제조업 종사자 수가 적다.

**오답파하기** ① 경기의 화성(C)은 수도권 공업 지역에 속한다.

③ 1차 금속 제조업(가)은 철광석을 비롯한 주요 원료의 해외 의존도가 높고 운송 비용 부담이 크기 때문에 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업(나)보다 전환지에 입지하려는 경향이 강하다.

④ 1차 금속 제조업(가)에서 생산된 최종 제품은 자동차 및 트레일러 제조업(다)의 주요 재료로 이용된다.

⑤ 자동차 및 트레일러 제조업(다)은 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업(나)보다 최종 제품의 평균 중량이 무겁다.

## 9 강원, 경북, 전북, 충남의 농업 특성 비교

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 강원, 경북, 전북, 충남이다. (가)는 네 지역 중 지역 내 밭 면적 비율이 가장 높으므로 강원이며, 두 번째로 높은 (나)는 태백 및 소백 산지의 일부를 끼고 있는 경북이다. (라)는 강원(가) 다음으로 지역 내 점엽농가 비율이 높은 충남, (다)는 전북이다. B는 전남의 재배 면적 비율이 가장 높으므로 채소이며, A는 과수이다.

**정답찾기** ⑤ 전체 채소(B) 재배 면적에서 차지하는 지역별 비율이 경

북(나)은 약 15.2%이며, 전북(다)은 약 7.4%이다. 따라서 채소 재배 면적은 경북이 전북의 2배 이상이다.

**오답파하기** ① 강원(가)은 경북(나)보다 전체 농가 수가 적다.

② 충남(라)은 전북(다)보다 지역 내 점엽농가 비율이 높으므로 전업 농가 비율은 낮다.

③ 과수(A) 재배 면적은 강원(가)이 충북보다 좁다.

④ 과수(A)가 채소(B)보다 재배 면적 상위 3개 지역이 차지하는 비율이 높아 재배 지역의 편중이 심하다.

## 10 대도시권의 특징 이해

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 남양주, 부천, 여주, 오산이다. 네 지역 중 지역 내 거주 시·군 내로의 통근·통학 이동자 수 비율이 가장 높고, 지역 내 서울로의 통근·통학 이동자 수 비율이 가장 낮은 (가)는 여주이다. (다)는 네 지역 중 지역 내 서울로의 통근·통학 이동자 수 비율이 가장 높으므로 서울에 인접한 남양주이다. (나)는 네 지역 중 지역 내에서 도내 다른 시·군으로의 통근·통학 이동자 수 비율이 가장 높으므로 제조업이 발달한 화성과 평택에 인접한 오산이다. (라)는 네 지역 중 지역 내 인천으로의 통근·통학 이동자 수 비율이 가장 높고, 지역 내 서울로의 통근·통학 이동자 수 비율이 두 번째로 높으므로 서울과 인천에 인접한 부천이다.

**정답찾기** ④ 부천(라)은 남양주(다)보다 지역 면적에 비해 인구가 많아 인구 밀도가 높다.

**오답파하기** ① 여주(가)는 오산(나)보다 주간 인구 지수가 높다. 여주는 대도시에서 멀리 떨어진 지역으로 지역 내 대도시로의 통근·통학 이동자 수 비율이 낮고 지역 내 거주 시·군 내로의 통근·통학 이동자 수 비율이 높아 주간 인구 지수가 높다. 오산은 지역 내에서 도내 다른 시·군, 즉 제조업이 발달한 화성과 평택으로의 통근·통학 이동자 수 비율이 높아 여주보다 주간 인구 지수가 낮다.

② 남양주(다)는 오산(나)보다 서울 중심과의 최단 거리가 가깝다.

③ 서울과 인접한 남양주(다)는 벼농사가 발달한 여주(가)보다 주택 유형 중 아파트 비율이 높다.

⑤ 부천(라)은 벼농사가 발달한 여주(가)보다 지역 내 1차 산업 종사자 비율이 낮다.

## 11 한반도의 지질 시대별 암석 분포 파악

**문제분석** ㉠은 변성암이며, ㉡은 화산암(분출암)이다. 변성암은 시·원생대에 형성되었으며 오랜 기간 변성 작용을 받았다. 화성암은 마그마가 굳어 만들어진 암석으로 관입암과 화산암(분출암)이 있다. 퇴적암은 수심이 얇은 바다나 육지의 호소에 퇴적물이 두껍게 쌓여 형성된 암석이다.

**정답찾기** ④ 화강암(㉢)은 관입한 마그마가 지하에서 식어서 형성되었다.

**오답파하기** ① 변성암(㉠)은 흙산의 주된 기반암이다. 북한산의 주된 기반암은 화강암이다.

② 변성암(㉠)은 한반도 지각의 약 42.6%를 차지하며 분포 면적이 가장 넓다.

③ 공룡 관련 화석은 주로 중생대의 퇴적암에서 발견된다.

⑤ 고생대의 퇴적암 중 석회암이 주로 해성층인 조선 누층군에 분포한다.

## 12 김포, 대구, 봉화, 세종의 시기별 인구 변동 특징 비교

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 김포, 대구, 봉화, 세종이다. 2012~2020년 네 지역 중 인구의 자연적 증감 변동 폭이 가장 크며, 인구 순이동이 음(-)의 값으로 인구의 사회적 감소 규모가 큰 (라)는 대구이다. (가)는 2012년 특별자치시 출범 이후 인구의 자연적 및 사회적 증가가 나타나는 세종이다. 네 지역 중 인구의 자연적 및 사회적 증감 규모가 가장 작은 (다)는 봉화이며, 2012~2020년 인구의 자연적 및 사회적 증감이 양(+)의 값인 (나)는 김포이다.

**정답찾기** ④ 김포(나)는 촌락인 봉화(다)보다 지역 내 노년층 인구 비율이 낮아 중위 연령이 낮다.

**오답피하기** ① 김포(나)에는 수도권 2기 신도시 중 한 곳인 한강 신도시가 개발되고 있다.

② 광역시인 대구(라)는 네 지역 중 총인구가 가장 많다.

③ 2020년 인구의 자연적 및 사회적 증가가 나타나는 세종(가)은 대구(라)보다 지역 내 유소년층 인구 비율이 높다.

⑤ 세종(가)은 충청권, 봉화(다)는 영남권에 속한다.

## 13 서울의 구별 특성 이해

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 서울의 강남구, 금천구, 은평구, 중구이다. 경제 활동별 지역 내 총생산 비율을 보면 (나)는 네 지역 중 금융 및 보험업의 지역 내 총생산 비율이 가장 높으므로 도심이 있는 중구이다. (라)는 네 지역 중 제조업의 지역 내 총생산 비율이 가장 높으므로 금천구이다. 금천구는 서울 디지털 국가 산업 단지 등이 입지하여 제조업이 발달하고 있다. (다)는 네 지역 중 도매 및 소매업의 지역 내 총생산 비율이 가장 높고, 금융 및 보험업의 지역 내 총생산 비율이 중구 다음으로 높으며, 초등학교 학급 수가 많으므로 강남구이다. (가)는 초등학교 학급 수가 많고, 네 지역 중 상대적으로 숙박 및 음식점업의 지역 내 총생산 비율이 높으므로 은평구이다.

**정답찾기** ③ 부모심이 위치한 강남구(다)는 은평구(가)보다 출근 시간대 순유입 인구가 많다.

**오답피하기** ① 은평구(가)는 중구(나)보다 상주인구가 많으므로 아파트 가구 수가 많다.

② 접근성이 높은 중구(나)는 금천구(라)보다 상업지의 평균 지가가 높다.

④ 강남구(다)는 서울에서 상주인구 대비 주간 인구가 가장 많은 중구(나)보다 주간 인구 지수가 낮다.

⑤ 제조업이 발달한 금천구(라)는 강남구(다)보다 지역 내 제조업 종사자 비율이 높다.

## 14 주요 소매 업체별 특성 비교

**문제분석** 2016년과 2019년 두 시기 (가)~(라) 중 사업체당 매출액이 가장 적은 (가)는 편의점이며, 종사자 수와 매출액이 가장 많은 (나)는 무점포 소매업이다. 또한 두 시기 모두 (다)는 (라)보다 사업체 수, 종사자 수, 매출액이 많으므로 대형 마트이며, (라)는 백화점이다.

**정답찾기** ② 무점포 소매업(나)은 대형 마트(다)보다 구매 활동의 시·공간적 제약이 작다.

**오답피하기** ① 일상용품을 주로 판매하는 편의점(가)은 백화점(라)보다 고가 상품의 판매 비율이 낮다.

③ 대형 마트(다)는 편의점(가)보다 상품 구매 시 자가용 승용차를 이용하는 고객의 비율이 높다.

④ 2019년에 편의점(가)은 무점포 소매업(나)보다 사업체 수는 많지만 매출액은 적으므로 사업체당 매출액이 적다.

⑤ (가)~(라) 중 2016~2019년 종사자 수 증가 폭은 편의점(가)이 가장 크다.

## 15 남원, 순천, 익산의 지역 특성 이해

**문제분석** 열차 노선을 나타낸 지도에서 (가)는 익산, (나)는 남원, (다)는 순천이다.

**정답찾기** ③ A는 낙안 읍성이 위치하며 국제 정원 박람회가 개최된 순천이다. B는 1970년대 이리 수출 자유 지역을 중심으로 제조업이 발달하였고 미륵사지 등의 유네스코 세계 유산이 있는 익산이다. C는 춘향전의 배경지로 국악 체험 프로그램이 진행되는 남원이다. 따라서 (가)는 B, (나)는 C, (다)는 A에 해당한다.

## 16 남·북한의 성별 인구와 연령층별 인구 비율 변화 분석

**문제분석** (나)는 (가)보다 1995년, 2020년, 2045년 세 시기 모두 총 인구가 많으므로 남한이며, (가)는 북한이다. 2020년 기준 남한은 북한보다 유소년층 인구 비율이 낮지만 청장년층과 노년층 인구 비율은 높다.

**정답찾기** ④ 2020년에 남성 인구는 남한이 약 2천 6백만 명, 북한이 약 1천 2백만 명이므로, 남성 인구는 남한이 북한의 2배 이상이다.

**오답피하기** ① 2020년 북한(가)은 노년층 인구 비율이 약 10.0%이므로 고령화 사회에 해당한다. 전체 인구에서 노년층 인구 비율이 7%를 넘으면 고령화 사회, 14%를 넘으면 고령 사회, 20%를 넘으면 초고령 사회이다.

② 1995년에 북한(가)이 남한(나)보다 유소년층 인구 비율은 높지만 전체 인구가 적으므로, 유소년층 인구는 북한(가)이 남한(나)보다 적다.

③ 2020년에 북한은 유소년층 인구 비율이 약 19.8%, 노년층 인구 비율이 약 10.0%이므로 노령화 지수는 80을 넘지 않는다.

⑤ 2045년에 남·북한 모두 여성 인구가 남성 인구보다 많으므로 성비가 100을 넘지 않는다.

## 17 주요 지역의 1차 에너지원별 공급량과 전력 자급률 분석

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 경기, 경북, 전남, 충남이다. 1차 에너지원별 공급량 그래프에서 원자력 공급량이 있는 (나), (다) 중에서 원자력 공급량이 많은 (나)는 경북이고, 석유와 석탄의 공급량이 많은 (다)는 전남이다. (가)~(라) 중에서 천연가스 공급량이 가장 많은 (가)는 경기, 석탄과 석유의 공급량이 가장 많은 (라)는 충남이다. 네 지역 중 전력 자급률은 충남(라)이 가장 높고 경기(가)가 가장 낮다.

**정답찾기** ② 석탄 공급량이 많은 충남(라)은 원자력 공급량이 많은 경북(나)보다 화력 발전 설비 용량이 많다.

**[오답픽하기]** ① 경기(가)는 경북(나)보다 가정·상업용 에너지 소비량이 많다.

③ 전남(다)은 경기(가)와 도(道) 경계가 맞닿아 있지 않다. 경기는 충남(라)과 도(道) 경계가 맞닿아 있다.

④ 경기(가)는 석탄보다 석유의 공급량이 많다.

⑤ 충남(라)은 전남(다)보다 전력 자급률이 높다.

## 18 고양, 수원, 원주, 춘천의 특성 이해

**[문제분석]** 지도에 표시된 지역은 고양, 수원, 원주, 춘천이다. 수원과 춘천은 도청 소재지이며, 도(道)내에서 인구가 가장 많은 (가)는 수원이므로, (나)는 춘천이다. 고양과 원주 중 원주가 도(道) 명칭의 유래가 되었으므로 (다)는 원주, (라)는 고양이다.

**[정답찾기]** ② 춘천(나)은 소양강이 북한강에 합류하는 곳에 위치하므로 북한강 유역에 속한다.

**[오답픽하기]** ① 수원(가)에는 수도권 1기 신도시가 위치하지 않는다. 수도권 1기 신도시는 집값 안정과 주택난 해결을 위해 1990년대 초 서울 근교에 건설되었다. 경기도 성남의 분당, 고양의 일산, 군포의 산본, 부천의 중동, 안양의 평촌이 수도권 1기 신도시로 지정 개발되었다.

③ 고양(라)에는 혁신 도시가 조성되어 있지 않다. 기업 도시와 혁신 도시는 모두 수도권의 인구나 기능 분산을 통해 공간 불평등의 완화를 추구하기 위해 건설되었으므로 비수도권에 위치한다.

④ 원주(다)는 고양(라)보다 제조업 출하액이 많다. 원주(다)는 의료 산업 등 첨단 산업을 육성하고 있다.

⑤ 2021년 기준 총인구는 수원(가) > 고양(라) > 원주(다) > 춘천(나) 순으로 많다.

## 19 철원 용암 대지와 울릉도 화산 지형의 이해

**[문제분석]** (가)는 연천과 철원의 경계부로 한탄강 일대이다. 이 지역은 점성이 작고 유동성이 큰 현무암질 용암이 열화 분출(틈새 분출)하여 당시의 골짜기를 메워 형성된 평탄한 지형이 나타나는데, 이를 용암 대지라고 한다. 한탄강 양안으로 주상 절리가 발달해 있다. 한탄강 일대는 2020년에 세계 지질 공원으로 인증받았다. (나)는 울릉도이다. 울릉도는 거대한 해저 화산체의 정상부가 해수면 위로 드러난 것으로, 주로 조면암질 용암이 분출하여 형성된 풍상 화산이다. 나리분지는 칼데라 분지이고, 분지 내부에는 칼데라 분지 형성 이후 용암이 분출하여 형성된 중앙 화구인 알봉이 있다.

**[정답찾기]** ① 한탄강 일대(가)는 울릉도(나)보다 고위도에 위치한다.

**[오답픽하기]** ② 한탄강 일대의 용암 대지인 A에서는 현무암 위를 덮고 있는 층적층에서 벼농사가 이루어진다.

③ B의 한탄강 양안의 수직 절벽에는 주상 절리가 발달해 있다.

④ D의 알봉은 C의 미륵산보다 나중에 형성되었다.

⑤ A는 현무암질 용암의 열화 분출로 인해 전체적으로 평탄하다. E가 위치한 나리 분지는 화구가 함몰되어 형성된 칼데라 분지이다.

## 20 광양, 보성, 양산의 연령층별 인구 및 토지 이용 특성 이해

**[문제분석]** 지도에 표시된 지역은 광양, 보성, 양산이다. (다)는 노년층

인구 비율이 높으므로 보성이다. 녹차 재배로 유명한 보성은 촌락적 성격이 강하다. (가)는 청장년층의 남초 현상이 두드러지므로 광양이다. 광양은 세계적 규모의 제철소가 있어 제조업이 발달하였다. (나)는 양산이다. 양산은 대도시인 부산과 인접해 부산으로부터 인구가 유입되어 40대 연령층의 인구 비율이 높다.

**[정답찾기]** ③ A는 세 지역 중 지역 내 대지 면적 비율이 가장 높으므로 부산의 위성 도시인 양산이다. B는 세 지역 중 지역 내 공장용지 면적 비율이 가장 높은 광양이다. C는 세 지역 중 지역 내 밭과 논 면적 비율이 가장 높은 보성이다. 따라서 광양(가)은 B, 양산(나)은 A, 보성(다)은 C에 해당한다.

### 실전 모의고사 5회

본문 140~144쪽

1 ③	2 ⑤	3 ③	4 ③	5 ⑤
6 ③	7 ①	8 ③	9 ⑤	10 ④
11 ⑤	12 ③	13 ④	14 ②	15 ④
16 ④	17 ③	18 ②	19 ②	20 ⑤

## 1 우리나라의 영해 및 배타적 경제 수역 이해

**[문제분석]** 나. 통상 기선(C)은 연안의 최저 조위선에 해당하는 선으로 해안선이 단조롭거나 섬이 해안에서 멀리 떨어져 있을 때 적용한다. 동해안 대부분, 제주도, 울릉도, 독도 등이 영해 설정에 통상 기선을 적용한다.

다. 직선 기선(E)은 영해 기점(주로 최외곽 도서)을 이은 직선으로 해안선이 복잡하거나 섬이 많을 때 적용한다.

**[오답픽하기]** 가. 영해(㉠)는 연안국의 주권이 미치는 해양의 범위이다. 이어도는 수중 암초이므로 주변 12해리 수역은 영해에 해당하지 않는다.

라. 영공은 영토와 영해의 수직 상공을 말한다. 배타적 경제 수역(㉡)은 영해 기선으로부터 200해리까지의 수역 중 영해를 제외한 수역으로, 이의 수직 상공은 영공에 해당하지 않는다.

## 2 한반도의 지질 시대별 퇴적암 특징 파악

**[문제분석]** (가)는 평남 분지, 옥천 습곡대 일대에 주로 분포하므로 고생대 퇴적암이다. (나)는 두만 지괴, 길주·명천 지괴에 주로 분포하므로 신생대 퇴적암이다. (다)는 경상 분지 일대에 주로 분포하므로 중생대 퇴적암이다.

**[정답찾기]** ⑤ (나)는 신생대, (다)는 중생대의 퇴적 활동으로 형성되었다. 따라서 형성 시기는 (다)가 (나)보다 이른다.

**[오답픽하기]** ① 경동성 요곡 운동은 신생대 제3기에 일어났다.

② 중생대 공룡의 발자국 화석은 중생대 퇴적암(다)에서 발견된다.

③ 석회암과 같이 얇은 바다에서 퇴적된 암석은 주로 고생대 퇴적암(가)에서 나타난다.

④ 갈탄은 주로 신생대 지층에 매장되어 있다.

### 3 조선 시대에 제작된 지리지의 특징 비교

**문제분석** 조선 전기의 지리지는 국가 통치를 위한 자료 수집을 바탕으로 지역의 다양한 정보를 백과사전식으로 서술하였고, 조선 후기의 지리지는 백과사전식 서술에서 벗어나 특정 주제에 대해 설명식으로 서술하였다. 서술 방식을 통해 (가)는 신증동국여지승람, (나)는 택리지임을 알 수 있다.

**정답찾기** ③ 조선 전기에 편찬된 신증동국여지승람(가)보다 조선 후기에 편찬된 택리지(나)가 실학의 영향을 많이 받았다.

- 오답짜이기** ① 신증동국여지승람(가)은 조선 전기에 제작되었다.  
 ② 국가 통치의 목적으로 제작된 것은 관찬 지리지인 신증동국여지승람(가)이다.  
 ④ ①은 '노령 아래', '영산강', '광주' 등을 통해 호남권에 위치해 있음을 알 수 있다. 실제로 ①은 전라남도 나주이다.  
 ⑤ ①은 물자 교류가 편리하여 경제적으로 유리한 입지에 대해 기술하고 있으므로, 이는 가거지의 네 가지 조건 중 생리에 해당한다.

### 4 우리나라 각 지역의 기후 특성 비교

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 인천, 대관령, 안동, 목포이다. 연 강수량은 대관령이 가장 많으며, 영남 내륙에 위치한 안동이 지형적 요인으로 가장 적다. 기온의 연교차는 위도가 낮고 해안에 위치한 목포가 가장 작다. 최한월 평균 기온은 위도가 낮고 해안에 위치한 목포가 가장 높고, 해발 고도가 높은 대관령이 가장 낮다. B는 연 강수량이 가장 많고 최한월 평균 기온이 가장 낮은 대관령이다. C는 기온의 연교차가 가장 작고 최한월 평균 기온이 가장 높은 목포이다. A와 D 중 연 강수량이 적은 A가 안동이며, 나머지 D는 인천이다.

**정답찾기** ③ 무상 기간은 마지막 서리일로부터 첫 서리일까지로, 일년 중 서리가 내리지 않는 기간을 말한다. 목포(C)는 대관령(B)보다 최한월 평균 기온이 높아 무상 기간이 길다.

**오답짜이기** ① 최한월 평균 기온은 기온의 연교차에 최한월 평균 기온을 더한 값이다. 안동(A)과 대관령(B)의 기온의 연교차는 비슷하지만 최한월 평균 기온은 안동이 더 높으므로 최한월 평균 기온은 안동이 더 높다.

- ② 대관령(B)은 인천(D)보다 해발 고도가 높은 곳에 위치해 있다.  
 ④ 인천(D)은 안동(A)보다 고위도에 위치해 있다.  
 ⑤ A~D 중 여름 강수 집중률이 가장 높은 곳은 인천(D)이다.

### 5 여러 해안 지형의 특색 파악

**문제분석** 바다가 육지 쪽으로 들어온 만입부는 파랑 에너지가 분산되어 모래 해안이나 갯벌 해안이 형성되고, 육지가 바다 쪽으로 돌출된 곳은 파랑 에너지가 집중되어 암석 해안이 발달한다. 모래 해안에는 사빈, 사주, 해안 사구 등이 나타나고, 암석 해안에는 해식에, 파식대, 시 스택, 시 아치 등이 나타난다. A는 바다로 돌출된 곳, B는 해안에 모래가 퇴적되어 있으므로 사빈, C는 바다에 퇴적물이 쌓여 있는 갯벌, D는 사주의 발달로 바다와 분리된 석호, E는 석호 전면에 발달한 사주이다.

**정답찾기** ⑤ 후빙기 해수면 상승으로 형성된 만의 입구에 사주(E)가 발달하여 만들어진 호수가 석호(D)이다.

- 오답짜이기** ① 사빈(B)은 주로 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 형성된다.  
 ② 석호(D)의 면적은 유입되는 하천의 퇴적 작용으로 인해 시간이 지나면서 점차 줄어든다.  
 ③ A는 파랑 에너지가 집중되는 곳이고, B는 파랑 에너지가 분산되는 만입부에 발달한 사빈이다.  
 ④ 갯벌(C)은 주로 조류의 퇴적 작용, 사주(E)는 주로 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 형성된다.

### 6 수도권 지역의 지역별 특성 파악

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 김포, 가평, 수원, 평택이다. (가)는 네 지역 중 서울로의 통근·통학 비율이 두 번째로 높고 3차 산업 취업자 비율이 가장 높은 수원이다. 수원은 수도권 2기 신도시가 조성되어 서울의 주거 기능을 분담하고, 첨단 산업이 발달하여 3차 산업 취업자 비율이 높다. (나)는 네 지역 중 서울로의 통근·통학 비율이 가장 낮고 2차 산업 취업자 비율이 가장 높은 평택이다. 평택은 수도권 남서부 지역의 서해안에 접해 있고, 제조업이 발달하였다. (다)는 네 지역 중 서울로의 통근·통학 비율이 가장 높은 김포이다. 김포는 수도권 2기 신도시가 조성되어 있고, 서울과의 접근성이 높아 서울로의 통근·통학 비율이 높다. (라)는 네 지역 중 서울로의 통근·통학 비율이 두 번째로 낮고 1차 산업 취업자 비율이 가장 높은 가평이다. 가평은 촌락의 특성이 뚜렷하여 1차 산업 취업자 비율이 높게 나타난다.

**정답찾기** ③ 서울과 거리가 가까운 김포(다)는 가평(라)보다 지역 내 전체 농가에서 겸업농가가 차지하는 비율이 높다.

- 오답짜이기** ① 수원(가)은 평택(나)보다 총인구가 많다.  
 ② 평택(나)은 김포(다)보다 서울과의 직선거리가 멀다.  
 ④ 가평(라)은 수원(가)보다 주택 유형 중 아파트 비율이 낮다.  
 ⑤ 김포(다)는 자족 기능이 발달하여 주간 인구가 상주인구보다 많은 평택(나), 가평(라)보다 주간 인구 지수가 낮다.

### 7 침식 분지와 울릉도 화산 지형 이해

**문제분석** (가)는 침식 분지인 춘천 분지의 지형도이다. A는 주로 변성암으로 이루어진 주변 산지이고, B는 주로 화강암으로 이루어진 분지 바닥이다. (나)는 울릉도의 일부를 나타낸 지형도이다. C는 중앙 화구 구인 알봉, D는 칼데라 분지인 나리 분지이며, E는 중상 화산이다.

**정답찾기** 갑. (나)는 신생대 화산 활동으로 형성된 화산 지형이다. (가)는 하천의 차별적인 풍화와 침식으로 형성된 침식 분지이다. 을. A의 주된 기반암은 시·원생대에 형성된 변성암(편마암)으로 풍화와 침식에 강해 침식 분지 주변의 산지를 이루고 있다. E의 주된 기반암은 신생대에 형성된 조면암으로 중상 화산을 이루고 있다.

**오답짜이기** 병. B는 침식 분지 내부로 하천 범람에 의해 비옥한 충적층이 발달하여 벼농사가 발달하였다. 반면에 D는 나리 분지 내부로 토양의 보수력이 약하기 때문에 주로 밭농사가 이루어지고 있다. 정. C는 칼데라 분지 형성 이후 내부에서 용암이 분출하여 형성된 중앙 화구구이고, D는 나리 분지로 칼데라 분지이다.

### 8 대설, 태풍, 호우의 특징 및 영향 이해

**문제분석** (가)는 총피해액이 1,060십억 원이고, 전남의 피해액 비율

이 높은 태풍이다. 따라서 B는 태풍의 피해액 비율이 높은 경북이다. (나)는 총피해액이 1,081십억 원이고, 경기의 피해액 비율이 높은 호우이다. (다)는 총피해액이 94십억 원으로 가장 적은 대설이고, A는 대설의 피해액 비율이 가장 높은 강원이다.

**정답찾기** 나. 우리나라 연 강수량에 끼치는 영향은 호우(나)가 대설(다)보다 크다.

ㄷ. 대설(다)은 주로 서풍이나 동풍 계열 바람의 유입으로 발생하여 동해안이나 서해안과 면한 지역의 피해액 비율이 높다. 반면에 태풍(가)은 주로 남쪽 해상에서 접근해 오기 때문에 남부 지방의 피해액 비율이 높다.

**오답파하기** 가. 태풍(가)은 주로 여름~초가을에 발생하는 반면, 대설(다)은 주로 겨울철에 발생한다.

ㄹ. A는 강원, B는 경북이다.

## 9 서울의 도시 내부 지역 파악

**문제분석** (가)는 행정동(15개)보다 법정동(74개)이 많고, 상주인구는 약 11만 명이지만 통근·통학 순유입 인구가 약 26만 명으로 상업·업무 기능이 발달하고 인구 공동화 현상이 뚜렷하게 나타나는 중구이다. (나)는 행정동(10개)이 법정동(3개)보다 많고, 상주인구는 약 22만 명이며 통근·통학 순유입 인구는 약 6만 명으로 주간 인구 지수가 100을 넘는 것으로 보아 제조업 기능이 발달한 금천구이다. (다)는 행정동(19개)이 법정동(5개)보다 많고, 상주인구는 약 50만 명이며 통근·통학 순유입 인구는 약 -6만 명으로 주거 기능이 발달한 노원구이다. (라)는 행정동(22개)이 법정동(14개)보다 많고, 상주인구는 약 49만 명이며 통근·통학 순유입 인구는 약 46만 명인 것으로 보아 주거 기능과 함께 상업·업무 기능이 발달한 강남구이다.

**정답찾기** ⑤ 상업·업무 기능이 발달한 강남구(라)는 주거 기능이 발달한 노원구(다)보다 상업 지역의 평균 지가가 높다.

**오답파하기** ① 상주인구가 많은 노원구(다)가 중구(가)보다 초등학교 학급 수가 많다.

② 부도심이 형성되어 있는 강남구(라)가 도심이 형성되어 있는 중구(가)보다 시가지의 형성 시기가 늦다.

③ 제조업 기능이 밀집한 금천구(나)는 상업·업무 기능과 주거 기능이 밀집한 강남구(라)보다 금융 기관 수가 적다.

④ 주거 기능이 발달한 노원구(다)는 제조업 기능이 발달한 금천구(나)보다 제조업 사업체 수가 적다.

## 10 북한의 지역별 기후 특성 파악

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 신의주, 중강진, 청진, 남포이다. 북한은 강원도 해안 지역과 청천강 중·상류 지역이 다우지이며, 대동강 하류 지역과 개마고원 및 북동부 해안 지역이 소우지이다. 다른 조건이 동일한 경우 기온의 연교차는 고위도 내륙으로 갈수록 커진다. A는 연 강수량이 가장 많고 기온의 연교차는 두 번째로 큰 신의주이다. B는 연 강수량이 가장 적으며 기온의 연교차도 작은 것으로 보아 북동부 해안에 위치한 청진이다. C는 기온의 연교차가 가장 크므로 북부 내륙에 위치한 중강진이다. 나머지 D는 남포이다.

**정답찾기** ④ 북부 내륙에 위치한 중강진(C)은 위도가 낮고 해안에 위

치한 남포(D)보다 최한월 평균 기온이 낮다.

**오답파하기** ① 갑문 건설 이후 평양의 외항으로서의 기능이 강화된 지역은 남포(D)이다.

② 네 지역 중 북한의 개방 지역이 위치한 곳은 신의주(A)이다. 신의주는 2002년 중국의 홍콩을 거울삼아 외자 유치 및 교역 확대를 위해 개방 지역으로 지정되었다.

③ 청진(B)은 해안에, 중강진(C)은 내륙에 위치해 있다.

⑤ 청진(B)은 관북 지방, 남포(D)는 관서 지방에 위치해 있다.

## 11 지역별 작물 재배 면적 특성 이해

**문제분석** (가)는 전국 재배 면적에서 경북, 제주, 경남 등이 차지하는 비율이 높은 과수(과실)이다. (나)는 전국 재배 면적에서 전남, 경북, 강원 등이 차지하는 비율이 높은 채소이다. (다)는 전국 재배 면적에서 전남, 충남, 전북 등이 차지하는 비율이 높은 벼(쌀)이다.

**정답찾기** ㄷ. 1인당 소비량은 채소(나)가 과수(과실)(가)보다 많다.

ㄹ. 벼(쌀)(다)는 주로 충적 평야에서, 과수(과실)(가)는 주로 완경사지에서 재배하는 경우가 많다. 따라서 재배지 지표면의 평균 경사도는 벼(쌀)(다)가 과수(과실)(가)보다 작다.

**오답파하기** 가. 과수(과실)(가)는 주로 밭에서 재배된다.

나. 벼(쌀)(다)는 최근 식생활의 변화로 소비량이 감소하고 농산물 시장이 개방되는 등의 이유로 인해 재배 면적이 감소하고 있다.

## 12 네 제조업의 특성 및 지역별 출하액 파악

**문제분석** (가)는 사업체 수 대비 종사자 수와 출하액 비율이 낮고, 네 지역에서 출하액이 가장 적은 섬유 제품(의복 제외) 제조업이다. (라)는 경기와 경북에서 출하액이 많은 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업이다. 따라서 A는 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업이 발달한 충남이고, 나머지 B는 울산이다. (나)는 울산과 충남에서 출하액이 많은 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업이다. (다)는 경기와 울산에서 출하액이 많은 자동차 및 트레일러 제조업이다.

**정답찾기** ③ 자동차 및 트레일러 제조업(다)은 섬유 제품(의복 제외) 제조업(가)보다 최종 제품의 평균 무게가 무겁다.

**오답파하기** ① 섬유 제품(의복 제외) 제조업(가)은 생산비에서 노동비가 차지하는 비율이 높은 노동 지향형 공업이다.

② 1960년대 우리나라 공업화를 주도한 것은 노동 집약적 경공업인 섬유 제품(의복 제외) 제조업(가)이다.

④ 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업(라)은 자동차 및 트레일러 제조업(다)보다 사업체 수 비율은 낮지만 출하액 비율이 높은 것을 통해 사업체당 출하액이 많다는 것을 알 수 있다.

⑤ 충남(A)은 울산(B)보다 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업(라)의 출하액이 많다.

## 13 생산자 서비스업과 소비자 서비스업 비교

**문제분석** 소비자 서비스업은 소비자의 이동 거리를 최소화하기 위해 분산 입지하려는 경향이 크며, 생산자 서비스업은 기업과의 접근

성이 높고 관련 정보 획득에 유리한 지역에 입지하려는 경향이 커서 기업이 밀집된 대도시의 도심 또는 부도심에 집중되어 있다. (가)는 (나)보다 사업체 수가 권역별로 균등하게 나타나는 반면, (나)는 (가)보다 사업체 수가 특정 지역에 집중되어 분포한다. 따라서 (가)는 소비자 서비스업인 숙박 및 음식점업, (나)는 생산자 서비스업인 전문·과학 및 기술 서비스업이고, 전문·과학 및 기술 서비스업이 집중되어 있는 A는 수도권, 나머지 B는 영남권이다.

**정답찾기** ④ 전문·과학 및 기술 서비스업(나)은 숙박 및 음식점업(가)보다 지식 집약적 성격이 강하다.

**오답짜르기** ① 전문·과학 및 기술 서비스업(나)이 숙박 및 음식점업(가)보다 종사자당 매출액이 많다.

② 전문·과학 및 기술 서비스업(나)이 숙박 및 음식점업(가)보다 기업과의 거래 비율이 높다.

③ 숙박 및 음식점업(가)이 전문·과학 및 기술 서비스업(나)보다 전국 사업체 수가 많다.

⑤ 수도권(A)은 영남권(B)보다 총인구가 많다.

## 14 고양, 김제, 포항의 인구 특성 변화 이해

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 고양(A), 김제(B), 포항(C)이다. (나)는 두 시기 모두 인구의 순유입이 나타나고, 인구가 지속적으로 증가한 것을 통해 서울에 인접한 고양(A)임을 알 수 있다. (가)는 두 시기 모두 인구의 순유출이 나타나고, 2000년에는 인구가 증가하였으나 2020년에는 인구가 감소한 것을 통해 지역 산업이 침체되며 인구가 감소한 포항(C)임을 알 수 있다. (다)는 두 시기 모두 인구 이동 규모가 작고 인구의 순유출이 나타나며, 두 시기 모두 인구가 감소한 것을 통해 촌락의 성격이 강한 김제(B)임을 알 수 있다.

**정답찾기** ㄱ. 포항(가)에는 1970년대에 대규모 제철소가 조성되었다. ㄴ. 세 지역 중 두 시기 모두 인구가 증가한 지역은 고양(A)이다.

**오답짜르기** ㄴ. 촌락의 성격이 강한 김제(다)는 도시의 성격이 강한 고양(나)보다 2020년의 지역 내 노년층 인구 비율이 높다.

정. (가)는 포항(C), (나)는 고양(A), (다)는 김제(B)이다.

## 15 양구, 장수, 평택의 인구 특성 파악

**문제분석** 성비는 군사 분계선과 인접한 양구나 제조업 기능이 발달한 평택에서 높게 나타난다. 따라서 성비가 가장 낮은 (다)는 장수이다. 노년층 인구 비율은 촌락의 성격이 강한 장수나 양구에서 높게 나타난다. 따라서 (나)는 평택이다. 나머지 (가)는 양구이다. A는 제조업 기능이 발달한 평택에서 가장 높게 나타나므로 인구 천 명당 외국인 수이고, B는 촌락의 성격이 강한 장수에서 가장 높게 나타나므로 농가 인구 비율이다.

**정답찾기** ④ 총부양비는 촌락의 성격이 강하여 청장년층 인구 비율이 낮은 장수(다)가 제조업이 발달하여 청장년층 인구 비율이 높은 평택(나)보다 높다.

**오답짜르기** ① 군사 분계선과 인접해 있는 곳은 양구(가)이다.

② 제조업이 발달한 평택(나)이 양구(가)보다 제조업 출하액이 많다.

③ 노령화 지수는 촌락의 성격이 강하여 노년층 인구 비율이 높은 장

수(다)가 유소년층 인구 비율이 높은 평택(나)보다 높다.

④ A는 인구 천 명당 외국인 수이고, B는 농가 인구 비율이다.

## 16 신·재생 에너지의 권역별 생산량 변화 파악

**문제분석** (가)는 2005년과 2020년이 총생산량 변화가 크지 않고, 충청권과 강원·제주권의 생산량 비율이 높은 수력이다. (나)는 2020년 기준 총생산량이 가장 적고, 강원·제주권과 영남권의 생산량 비율이 높은 풍력이다. (다)는 2005년 대비 총생산량이 가장 많이 증가하였으며 2020년 기준 총생산량이 가장 많고, 호남권과 영남권의 생산량 비율이 높은 태양광이다.

**정답찾기** ④ 수력(가)은 강수량이 많아 하천 유량이 상대적으로 풍부한 여름철이 겨울철보다 발전량이 많다. 풍력(나)은 바람이 강한 겨울철이 여름철보다 발전량이 많다.

**오답짜르기** ① 수력(가) 발전소는 주로 유량이 풍부하고 낙차가 큰 곳에 위치한다.

② 풍력(나)은 바람이 많은 해안이나 산지 지역이 발전에 유리하다.

③ 태양광(다)은 일조량이 풍부한 지역이 발전에 유리하다.

⑤ 우리나라에서 수력(가)은 20세기 초반, 태양광(다)은 20세기 후반부터 전력 생산에 이용되었다.

## 17 강원도의 시·군별 인구 변화 파악

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 춘천, 원주, 평창, 태백이다. (가)는 인구가 지속적으로 증가하고, 2020년 인구가 약 35만 명으로 가장 많은 원주이다. 원주는 의료 기기 산업 등 제조업이 발달하여 인구가 증가하고 있다. (나)는 인구가 지속적으로 증가하고, 원주 다음으로 인구가 많은 춘천이다. 춘천은 인근 군 지역보다 일자리와 생활 여건이 잘 갖추어져 있어 강원도 내 다른 군 지역에서 인구가 지속적으로 유입하고 있다. (다)는 석탄 산업 합리화 정책으로 1985~1995년에 인구가 급감한 태백이다. 나머지 (라)는 평창이다.

**정답찾기** ③ 태백(다)은 산업화 과정에서 풍부한 지하자원을 토대로 광업이 발달하였으나, 1980년대 이후 가정용 연료의 변화와 석탄 산업 합리화 정책으로 석탄 산업이 쇠퇴하여 지역 경제가 침체하고 인구가 감소하였다. 최근에는 폐광 지역의 산업 유산을 관광 자원으로 활용하는 등의 변화를 통해 지역 경제를 활성화하기 위해 노력하고 있다.

**오답짜르기** ① 강원도의 도청 소재지는 춘천(나)이다.

② 2018년 동계 올림픽 개최지는 평창(라)이다.

④ 의료 기기 산업을 중심으로 첨단 산업을 육성하고 있는 곳은 원주(가)이다.

⑤ 기업 도시는 민간 기업이 주도가 되어 특정 산업을 중심으로 개발하는 자급자족형 복합 기능 도시를 말한다. 강원도 내에서 기업 도시가 조성된 곳은 원주(가)이다.

## 18 충청 지방 주요 지역의 제조업 발달 현황 파악

**문제분석** 지도에 표시된 지역은 당진(A), 아산(B), 천안(C), 단양(D)이다.

**정답찾기** ② (가)는 세 지역 중 제조업 출하액이 약 68조 원으로 가장 많고, 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업과 자동차 및 트레일러 제조업의 출하액 비율이 높은 아산(B)이다. (나)는 제조업 전체 출하액에서 1차 금속 제조업의 출하액 비율이 약 68.6%로 가장 높은 당진(A)이다. (다)는 세 지역 중 광업 출하액이 약 6백억 원으로 가장 많고, 제조업 전체 출하액에서 비금속 광물 제품 제조업이 차지하는 비율이 약 71.7%로 가장 높은 단양(D)이다.

## 19 전주, 나주, 안동의 지역 특성 파악

**정답찾기** ② 1일 차 답사 지역은 전주(A)이다. 슬로 시티로 지정된 전주에서는 한옥 마을에서의 다양한 전통 한옥 숙박 체험 프로그램과 전주 비빔밥 만들기, 한지 공예 체험, 판소리 체험, 한복 예절 익히기 등 한국 전통문화 체험이 가능하다. 2일 차 답사 지역은 나주(B)이다. 나주는 수도권에 집중되어 있는 공공 기관을 지방으로 이전하여 수도권 과밀 문제 해소와 균형 발전의 일환으로 추진된 혁신 도시가 조성되어 전력 관련 공공 기관이 입지하였다. 3일 차 답사 지역은 안동(E)이다. 대구에 있던 경상북도청은 2016년 안동과 예천 일대의 경상북도청 신도시로 이전되었다.

**오답피하기** 지도에 표시된 나머지 지역은 진주(C), 경산(D)이다.

## 20 기후 변화의 영향 파악

**문제분석** 산업화 이후 이산화 탄소를 비롯한 온실가스의 대기 중 농도가 높아지면서 온실 효과가 강화되어 지구 온난화 현상이 진행되고 있다. 지름과 같은 추세로 온실가스가 배출될 경우 최고 기온, 평균 기온, 최저 기온이 상승하고, 강수량이 증가하는 추세가 지속적으로 나타나는 것으로 보아 지구 온난화 현상이 심화될 것임을 알 수 있다.

**정답찾기** ⑤ 고산 식물은 기온이 낮은 곳에 서식하는 식물이다. 지구 온난화가 진행되면 현재 고산 식물이 서식하는 지역 중 고도가 낮은 곳은 기온이 상승하여 고산 식물이 서식할 수 없게 된다. 따라서 지구 온난화가 진행되면 고산 식물의 분포 고도 하한선은 높아질 것이다.

**오답피하기** ① 지구 온난화가 진행되면 겨울 일수가 감소하기 때문에 벚꽃 개화일은 빨라질 것이다.

② 단풍은 기온이 낮아지면서 나타나는 현상이다. 지구 온난화가 진행되면 여름 일수가 증가하면서 단풍이 드는 시기가 늦어질 것이다.

③ 한강의 결빙은 겨울철 기온이 내려가면서 나타나는 현상이다. 지구 온난화가 진행되면 겨울 일수가 감소하고 기온이 올라가기 때문에 한강의 연간 결빙 일수는 감소할 것이다.

④ 지구 온난화가 지속되면 말라리아와 같은 열대성 질병의 발병률은 높아질 것이다.

## 인용 사진 출처

서울대학교 규장각 한국학연구원 8쪽 06번(아국총도)

National Diet Library of Japan 8쪽 06번(일본번계략도)

서울대학교 규장각 한국학연구원 11쪽 02번(지구전후도)

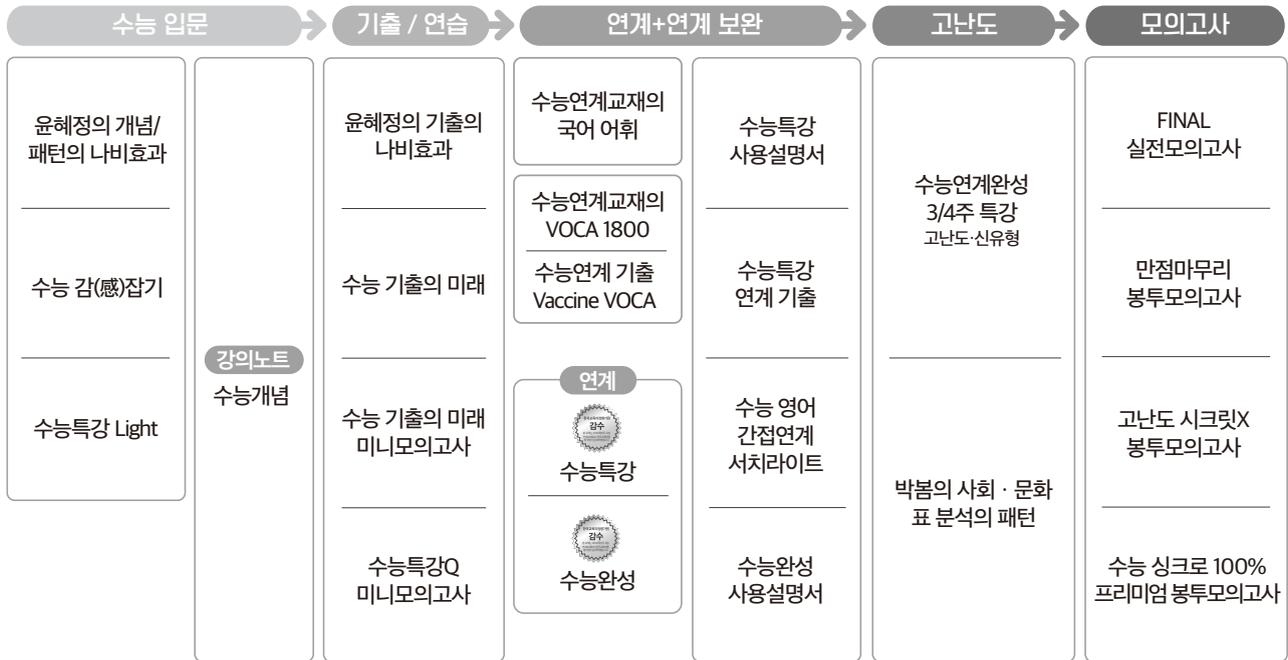
서울대학교 규장각 한국학연구원 27쪽 08번(대동여지도)

한국데이터산업진흥원 28쪽 09번(금강사군첩)

푸른길 출판사 36쪽 자료 분석2(가대기집)

국토지리정보원 19쪽 08번, 24쪽 02번, 25쪽 03번, 25쪽 04번, 26쪽 06번, 28쪽 10번, 28쪽 10번, 120쪽 2번, 122쪽 11번, 130쪽 1번, 141쪽 5번(항공 사진)

# 고2~N수 수능 집중 로드맵



구분	시리즈명	특징	수준	영역
수능 입문	윤희정의 개념/패턴의 나비효과	윤희정 선생님과 함께하는 수능 국어 개념/패턴 학습	●	국어
	수능 감(感)잡기	동일 소재·유형의 내신과 수능 문항 비교로 수능 입문	●	국/수/영
	수능특강 Light	수능 연계교재 학습 전 연계교재 입문서	●	국/영
	수능개념	EBSi 대표 강사들과 함께하는 수능 개념 다지기	●	전 영역
기출/연습	윤희정의 기출의 나비효과	윤희정 선생님과 함께하는 까다로운 국어 기출 완전 정복	●	국어
	수능 기출의 미래	올해 수능에 딱 필요한 문제만 선별한 기출문제집	●	전 영역
	수능 기출의 미래 미니모의고사	부담없는 실전 훈련, 고품질 기출 미니모의고사	●	국/수/영
	수능특강Q 미니모의고사	매일 15분으로 연습하는 고품격 미니모의고사	●	전 영역
연계 + 연계 보완	수능특강	최신 수능 경향과 기출 유형을 분석한 종합 개념서	●	전 영역
	수능특강 사용설명서	수능 연계교재 수능특강의 지문·자료·문화 분석	●	국/영
	수능특강 연계 기출	수능특강 수록 작품·지문과 연결된 기출문제 학습	●	국/영
	수능완성	유형 분석과 실전모의고사로 단련하는 문항 연습	●	전 영역
	수능완성 사용설명서	수능 연계교재 수능완성의 국어·영어 지문 분석	●	국/영
	수능 영어 간접연계 서치라이트	출제 가능성이 높은 핵심만 모아 구성된 간접연계 대비 교재	●	영어
	수능연계교재의 국어 어휘	수능 지문과 문항 이해에 필요한 어휘 학습서	●	국어
	수능연계교재의 VOCA 1800	수능특강과 수능완성의 필수 중요 어휘 1800개 수록	●	영어
고난도	수능연계기출 Vaccine VOCA	수능-EBS 연계 및 평가원 최다 빈출 어휘 선별 수록	●	영어
	수능연계완성 3/4주 특강	단기간에 끝내는 수능 킬러 문항 대비서	●	국/수/영/과
	박봄의 사회·문화 표 분석의 패턴	박봄 선생님과 사회·문화 표 분석 문항의 패턴 연습	●	사회탐구
모의고사	FINAL 실전모의고사	수능 동일 난도의 최다 분량, 최다 과목 모의고사	●	전 영역
	만점마무리 봉투모의고사	실제 시험지 형태와 OMR 카드로 실전 훈련 모의고사	●	전 영역
	고난도 시크릿X 봉투모의고사	제대로 어려운 최고난도 모의고사	●	국/수/영
	수능 싱크로 100% 프리미엄 봉투모의고사	수능 직전에 만나는, 수능과 가장 가까운 고품격 프리미엄 모의고사	●	국/수/영

# MEMO