

01 우리나라의 위치 특성과 영토

수능 기본 문제

본문 10쪽

01 ⑤ 02 ② 03 ④ 04 ④

01 우리나라의 위치 이해

[문제분석] 글은 우리나라의 수리적, 지리적, 관계적 위치에 대한 설명이다. ㉠은 수리적 위치, ㉡은 지리적 위치, ㉢은 관계적 위치이다.

[정답찾기] 다. ㉢은 우리나라의 지리적 위치에 대한 설명으로, 우리나라는 유라시아 대륙 동안에 위치하여 대륙성 기후가 나타나 동위도의 대륙 서안보다 기온의 연교차가 큰 편이다.

㉠. 수리적 위치(㉠)와 지리적 위치(㉡)는 고정된 것으로 변하지 않는 절대적 위치이며, 관계적 위치(㉢)는 시대와 상황에 따라 변할 수 있는 가변적이고 상대적인 위치이다.

[오답 피하기] 가. 우리나라의 표준 경선은 동경 135° 선으로 우리나라 영토의 어느 지점도 통과하지 않는다.

나. 사계절의 변화가 뚜렷한 냉·온대 기후가 나타나는 것은 우리나라가 북반구 중위도에 위치하기 때문이며, 이는 수리적 위치에 해당한다.

02 우리나라의 영역과 배타적 경제 수역 이해

[문제분석] 모식도는 영역과 배타적 경제 수역을 나타낸 것으로, A는 배타적 경제 수역, B는 영해, C는 영토, D는 영공이다.

[정답찾기] ② 영해 설정 시 동해안의 대부분은 통상 기선을 적용하지만 영일만, 울산만 등 일부 지역에서는 직선 기선을 적용한다.

[오답 피하기] ① 배타적 경제 수역에서는 국제 해양법 관련 규정을 따를 것을 조건으로 타국 여객선이나 항공기의 자유로운 통행이 가능하다.

③ 우리나라의 영토는 헌법에서 ‘한반도와 그 부속 도서’로 규정하고 있다.

④ 영공은 영토와 내수 및 영해의 수직 상공을 의미한다. 마라도는 우리나라 영토이므로 마라도의 수직 상공은 우리나라의 영공에 해당한다.

⑤ 영공은 당사국의 허가 없이 다른 국가의 비행기가 통과할 수 없다.

03 정남진과 정동진의 위치 이해

[문제분석] 자료는 정남진과 정동진에 대한 것이다. (가)는 전남 장흥에 위치한 정남진, (나)는 강원 강릉에 위치한 정동진이다.

[정답찾기] ④ 정동진(나)은 정남진(가)보다 동쪽에 위치하므로 7월

일출 시각이 이른다.

[오답 피하기] ① 정남진(가)과 고흥 소록도 사이는 직선 기선 안쪽이므로 내수에 해당한다.

② 정동진(나)이 접한 동해안은 영해 설정에 통상 기선이 적용된다.

③ 정남진(가)은 정동진(나)보다 저위도에 위치한다.

⑤ 제주도와의 직선 거리는 정남진(가)이 정동진(나)보다 가깝다.

04 독도의 특성 이해

[문제분석] 자료는 독도를 표현한 고문헌 중 일부이다. ㉠ 섬은 독도로 세종실록지리지에서는 우산, 신증동국여지승람에서는 우산도로 표현하였다.

[정답찾기] 나. 독도는 신생대 제3기 해저 화산 활동으로 형성된 화산섬이다.

㉠. 독도는 다양한 동·식물의 서식처로 천연 보호 구역(천연기념물 제336호)으로 지정되었다.

[오답 피하기] 가. 독도는 행정 구역상 경상북도 울릉군에 속한다.

수능 실전 문제

본문 11~12쪽

1 ② 2 ① 3 ⑤ 4 ④

1 우리나라의 위치 특성 파악

[문제분석] A는 우리나라의 극북인 함경북도 온성군 북단, B는 우리나라의 극서인 평안북도 신도군 비단섬 서단, C는 북위 38°, 동경 128° 지점으로 4급 기준 국토 중중앙에 위치한 양구, D는 우리나라의 극동인 경상북도 울릉군 독도 동단, E는 우리나라의 극남인 제주특별자치도 서귀포시 마라도 남단이다.

[정답찾기] 갑. 온성군 북단(A)은 비단섬(B)보다 동쪽에 위치하므로 7월 일출 시각이 이른다.

병. 양구(C)는 마라도(E)보다 고위도의 내륙에 위치하여 기온의 연교차가 크다.

[오답 피하기] 을. 우리나라의 표준 경선은 동경 135° 선이다. 비단섬(B)은 양구(C)보다 서쪽에 위치하므로 우리나라 표준 경선과의 최단 거리가 멀다.

정. 독도(D)와 가장 가까운 유인도는 울릉도이며, 마라도(E)와 가장 가까운 유인도는 마라도와 제주도 사이에 있는 가파도이다. 이 중 독도(D)와 울릉도의 최단 거리가 더 멀다.

2 우리나라의 영해 및 배타적 경제 수역 이해

[문제분석] 글은 ‘해양법에 관한 국제 연합 협약’의 일부 내용을 정리한 것이다. ㉠은 영해, ㉡은 통상 기선, ㉢은 배타적 경제 수역이다.

정답 찾기 ① 울릉도와 독도의 경우 통상 기선으로부터 12해리까지의 수역이 영해이다. 따라서 울릉도와 독도 사이의 바다에는 영해(㉠)뿐만 아니라 우리나라의 배타적 경제 수역도 있다.

오답 피하기 ② 동해안 대부분, 제주도, 마라도, 울릉도, 독도 등은 통상 기선(㉠)이 영해 설정의 기준이다.

③ 직선 기선(㉡)은 영해 기점을 이은 직선으로 황·남해에서는 주로 최외곽 섬을 연결한 선이다.

④ 무해 통항권(㉢)은 국제법에서 다른 국가의 선박이 당사국의 평화, 질서, 안전을 해치지 않는 한 그 영해를 항해할 수 있는 권한이다.

⑤ 배타적 경제 수역(㉣)은 영해가 아니므로 타국의 선박이나 항공기의 자유로운 통항이 가능하다.

3 우리나라 주변 수역 이해

[문제 분석] 지도는 우리나라의 주변 수역을 나타낸 것이다. 우리나라는 일본, 중국과 배타적 경제 수역이 상당 부분 겹치기 때문에 두 국가와 어업 협정을 체결하여 한·일 중간 수역, 한·중 잠정 조치 수역을 설정하였다. 한·일 중간 수역은 한국과 일본이, 한·중 잠정 조치 수역은 한국과 중국이 공동으로 조업 및 어족 자원에 대해 보존·관리하는 수역이다. A는 한·중 잠정 조치 수역, B는 직선 기선 안쪽에 있는 우리나라의 내수, C는 이어도, D는 우리나라의 배타적 경제 수역, E는 한·일 중간 수역이다.

정답 찾기 ⑤ 한·일 중간 수역(E)에서는 우리나라와 일본 양국이 공동으로 조업할 수 있다.

오답 피하기 ① 한·중 잠정 조치 수역(A)에서는 한국과 중국이 공동으로 조업 및 어족 자원을 보존·관리한다.

② 우리나라 내수(B)의 수직 상공은 우리나라의 영공에 해당하므로 중국 군용기가 자유롭게 비행할 수 없다.

③ 이어도(C)는 우리나라의 영토에 해당하지 않는다. 따라서 이어도 주변 3해리의 바다는 우리나라의 주권이 미치는 영해에 해당하지 않는다.

④ D의 동쪽 10해리 지점은 우리나라의 영해에 해당하므로 러시아 선박이 어족 자원 현황을 조사할 수 없다.

4 우리나라 주요 섬의 수리적 위치 이해

[문제 분석] 자료는 섬의 형태, 위치, 면적을 나타낸 것이다. (가)는 위·경도를 통해 황해에 위치한 섬이라는 것을 파악할 수 있다. (가)는 가거도이다. (나)는 위·경도를 통해 우리나라의 극남인 마라도임을 알 수 있다. (다)와 (라)는 위·경도를 통해 동해상에 위치한 울릉도와 독도임을 알 수 있다. (다)는 섬의 형태가 오각형이며 면적이 더 넓으므로 울릉도, (라)는 두 개의 섬(동도, 서도)과 수많은 바위섬의 형태를 띠므로 독도이다.

정답 찾기 ④ 울릉도(다)와 독도(라)는 모두 신생대 화산 활동으로 형성되었다.

오답 피하기 ① 마라도(나)는 영해 설정에 통상 기선을 적용한다.

② 태양의 남중 시각은 두 지역 중 동쪽에 위치한 독도(라)가 가거도(가)보다 이른다.

③ 마라도(나)는 제주특별자치도, 울릉도(다)는 경상북도에 속한다.

⑤ 가거도(가)와 독도(라)의 최단 거리는 울릉도(다)와 독도(라)의 최단 거리보다 멀다.

02 국토 인식의 변화와 지리 정보

수능 기본 문제

본문 17쪽

01 ② 02 ① 03 ② 04 ①

01 고지도(훈일강리역대국도지도)의 특징 분석

[문제분석] 지도는 조선 전기에 제작된 훈일강리역대국도지도이다.

[정답찾기] ㄱ. 조선 건국 이후 새로운 왕조에 맞는 지리 정보와 국가 운영을 위한 체계적인 지도가 필요하였고, 훈일강리역대국도 지도는 이러한 목적을 바탕으로 하여 국가 주도로 제작되었다.

ㄷ. 훈일강리역대국도지도에는 조선, 중국, 일본 외에도 유럽, 아프리카, 인도, 아라비아반도 등이 표현되어 있다.

[오답피하기] ㄴ. 조선 시대에 제작된 지도 중 경위선망이 반영된 대표적인 것은 지구전후도이다.

ㄹ. 실학사상은 조선 후기의 지도 제작에 본격적으로 영향을 주었다.

02 조선 전기와 후기의 지리지 특성 비교

[문제분석] (가)는 지역에 대한 정보를 백과사전식으로 서술한 신증동국여지승람이고, (나)는 설명식으로 서술되어 있으며 저자의 주관적 견해가 담겨 있는 택리지이다.

[정답찾기] ① 신증동국여지승람(가)은 조선 전기의 대표적인 지리지로 국가 통치에 필요한 자료 수집을 목적으로 제작되었다.

[오답피하기] ② 택리지(나)는 조선 후기 실학사상의 영향을 받았으며 국토를 실용적이고 객관적으로 파악하려는 목적을 가지고 제작되었다.

③ 신증동국여지승람(가)은 지리 정보를 있는 그대로 백과사전식으로 서술하였기 때문에 택리지(나)보다 저자의 주관적인 해석이 대체로 배제되었다.

④ 신증동국여지승람(가)은 조선 전기, 택리지(나)는 조선 후기에 제작되었다.

⑤ 하양(㉠)은 ‘영천군 경계까지 6리’, ‘경산현 경계까지 18리’, ‘현을 만들어 경주부에 붙이고’ 등에서 현재의 경상북도에 위치함을 추정할 수 있다. 그러므로 서울(㉡)은 하양(㉠)을 기준으로 북서쪽에 위치해 있다.

03 통계 지도의 이해

[문제분석] (가)는 지역별 통갯값의 출현 시점을, (나)는 지역별 통갯값의 크기 및 항목별 점유 비율을 나타내고 있다.

[정답찾기] ② 지역별 첫 결빙일(가)은 같은 시점이 나타나는 지점들을 하나의 선으로 연결하여 나타내면 효과적이므로 등치선도

(ㄱ)가 가장 적합하고, 지역별 주택 유형(나)은 각 지역의 총 주택 수와 주택 유형 항목을 동시에 나타내야 하므로 도형 표현도(ㄷ)가 가장 적합하다.

04 지리 정보의 종류와 수집 방법 분석

[문제분석] 지리 정보의 유형에는 공간 정보, 속성 정보, 관계 정보 등이 있다. 지리 정보는 실내 조사, 야외 조사, 원격 탐사 등의 방법으로 수집하고, 최근 들어 정보 수집 및 분석 기술이 발달하면서 지리 정보 시스템(GIS)을 활용한 지리 정보 분석이 크게 늘고 있다.

[정답찾기] ① 속성 정보(㉠)는 장소나 현상의 자연적·인문적 특성을 나타내는 정보이다. 장소나 현상의 위치 및 형태를 지도 위에 표현하는 데 사용하는 정보는 공간 정보에 해당한다.

[오답피하기] ② 주민과의 면담, 시설물 촬영, 관찰, 설문 조사 등은 직접 조사(㉡)에 해당한다.

③ 넓은 산림 지대의 변화 양상처럼 쉽게 접근하기 어려운 광범위한 지역의 지리 정보를 주기적으로 수집할 경우에는 원격 탐사(㉢)를 사용하는 것이 효과적이다.

④ 전자 지도(㉣)는 전통적인 종이 지도에 비해 지도의 확대와 축소, 자료 공유 등이 용이하다.

⑤ 지리 정보 시스템(GIS)(㉤)의 중첩 분석 등을 통해 최적 입지 선정 등과 같은 합리적인 공간적 의사 결정에 도움을 줄 수 있다.

수능 실전 문제

본문 18~19쪽

1 ② 2 ③ 3 ③ 4 ⑤

1 고지도의 특징 분석 및 비교

[문제분석] (가)는 훈일강리역대국도지도, (나)는 대동여지도, (다)는 지구전후도이다.

[정답찾기] ㄱ. 훈일강리역대국도지도(가)는 조선 전기(1402년), 대동여지도(나)와 지구전후도(다)는 19세기에 각각 제작되었다.

ㄷ. 훈일강리역대국도지도(가)와는 달리 대동여지도(나)는 목판본으로 제작되어 지도의 대량 생산에 유리하다.

[오답피하기] ㄴ. 지구전후도(다)에 표현된 아메리카, 오세아니아 등은 훈일강리역대국도지도(가)에는 표현되어 있지 않다.

ㄹ. 지구전후도(다)에만 경위선망이 표현되어 있다.

2 조선 전기와 후기의 지리지 비교

[문제분석] (가)는 조선 전기에 제작된 세종실록지리지, (나)는 조선 후기에 제작된 택리지이다.

정답 찾기 ③ 택리지(나)는 세종실록지리지(가)보다 저자의 주관적 해석이 많이 반영되었다. 세종실록지리지(가)는 지리 정보를 있는 그대로 백과사전식으로 서술하였기 때문에 택리지(나)보다 저자의 견해가 대체로 배제되었다.

오답 피하기 ① 택리지(나)는 실학자 이증환이 편찬한 사찬 지리지이다. 세종실록지리지(가)는 국가 주도로 편찬된 관찬 지리지이다.

② 세종실록지리지(가)는 조선 전기, 택리지(나)는 조선 후기에 제작되었다.

④ 영남 지방의 상주 북쪽에 위치한 조령을 통해 충청도로 통할 수가 있었다.

⑤ ㉠에 나타난 교통로를 통한 무역의 편리함은 가거지의 조건 중 생리(生利)에 해당한다.

3 대동여지도 특징 분석

문제 분석 대동여지도는 전국을 22개 층(첩)으로 나누어 붙이고 떼고, 각 첩들을 접을 수 있는 분첩 절첩식으로 제작되었다. (가)는 18첩의 내륙 지역인 지리산 일대, (나)는 22첩의 제주도 한라산 일대이다. (나)의 경우 산 정상부에 표시된 호수(백록담), 여러 산봉우리에 ○○약 등으로 표기된 오름(측화산) 등을 통해 제주도임을 알 수 있다.

정답 찾기 ③ 단선 하천인 B의 남쪽에 큰 규모의 쌍선 하천이 흐르고 있으므로, B는 북에서 남쪽으로 흘러 더 큰 하천으로 합류한다.

오답 피하기 ① (가)에는 쌍선으로 표시된 하천이 있으므로, (가)에서는 배를 통해 이동이 가능하다.

② (나)에는 다수의 봉수가 나란하게 설치되어 있다. 이는 당시 제주에 잦았던 외적의 침입에 대비해 통신망을 구축한 것이다.

④ D에는 남북 방향으로 뻗은 산줄기가 있으며 그곳을 따라 점선이 표시되어 있다. 이를 통해 해당 지역에서는 산줄기가 지역 간 행정 구역 경계의 역할을 하고 있음을 알 수 있다.

⑤ 한라산인 C는 신생대의 화산 활동으로 형성되었으므로 지리산인 A보다 상대적으로 주된 기반암의 형성 시기가 늦다. 지리산의 주된 기반암은 시·원생대의 변성암(편마암)이다.

4 지리 정보 시스템(GIS)을 이용한 최적 입지 파악

문제 분석 지리 정보 시스템의 중첩 분석 원리를 이용하여 배터리 제조 클러스터가 입지할 가장 적합한 곳을 찾아야 한다.

정답 찾기 ⑤ 제시된 <조건>에 따라 입지 후보지의 평가 항목별 점수 및 합계를 도출한 결과는 다음 표와 같다.

(단위: 점)

평가 항목 입지 후보지	원자력 발전소 유무	인구 규모	인구 부양비	합계
A	4	2	1	7
B	2	4	2	8
C	4	2	1	7
D	4	2	2	8
E	4	4	1	9

원자력 발전소는 대구(B)를 제외한 울진(A), 경주(C), 울산(D), 부산(E)에 위치해 있다. 인구 규모 상위 2개 지역은 부산(E), 대구(B)이며, 인구 부양비는 청장년층 인구 비율에 반비례하므로 인구 부양비 하위 2개 지역은 울산(D), 대구(B)이다. 이에 따라 점수의 합이 가장 큰 입지 후보지인 부산(E)이 합계 점수 9점으로 배터리 제조 클러스터 입지의 최적 지점이 된다.

03 한반도의 형성과 산지 지형

수능 기본 문제

본문 24~25쪽

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

01 주요 지층의 특징과 분포 이해

[문제 분석] (가)는 무연탄이 널리 분포하는 퇴적층으로 평안 누층군이다. (나)는 중생대 중기에서 말기에 걸쳐 거대한 호수에서 형성된 두꺼운 육성층으로 경상 누층군이다. A는 신생대의 두만 지괴와 길주·명천 지괴이고, B는 시·원생대의 평북·개마 지괴, 경기 지괴, 영남 지괴이다. C는 고생대의 평남 분지와 옥천 습곡대이고, D는 중생대의 경상 분지이다.

[정답 찾기] ⑤ 평안 누층군(가)은 고생대의 평남 분지와 옥천 습곡대(C)에 주로 분포하고, 경상 누층군(나)은 중생대의 경상 분지(D)에 주로 분포한다.

02 고생대 석회암의 분포와 특징 파악

[문제 분석] 충북 단양군은 우리나라에서 석회암이 용식 작용을 받아 형성된 카르스트 지형이 널리 분포하는 지역 중 하나이다. 단양군은 2020년 국가 지질 공원으로 지정되었으며, 2025년 유네스코 세계 지질 공원으로 지정되었다. 고수 동굴은 석회암이 기반암인 동굴로 다양한 동굴 생성물이 발달해 있다.

[정답 찾기] ② 우리나라에 분포하는 석회암은 고생대의 퇴적암으로 조선 누층군에 주로 분포하며, B에 해당한다.

[오답 피하기] ① A는 중생대의 퇴적암으로 경상 분지에 널리 분포한다.

③ C는 시생대의 변성암으로 편암, 편마암 등이 해당되며, 우리나라 전역에 분포한다.

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

⑤ E는 중생대의 화성암으로 마그마가 관입하여 형성된 화강암이 대표적이다.

03 중생대와 신생대의 지형 형성 과정 이해

[문제 분석] 중생대에는 송림 변동, 대보 조산 운동, 불국사 변동이 있었고, 신생대에는 경동성 요곡 운동 및 빙기와 간빙기에 따른 해수면 변동 등이 지형 형성에 영향을 주었다.

[정답 찾기] ① 송림 변동(㉠)에 의해 락오동 방향의 지질 구조선이 형성되었다. 중국 방향의 지질 구조선은 대보 조산 운동에 의해 형성되었다.

[오답 피하기] ② 대보 조산 운동(㉡)은 규모가 큰 지각 변동으로 한반도 전역에 걸쳐 영향을 끼쳤으며, 이때 관입한 마그마는 지하 깊은 곳에서 식으면서 화강암을 형성하였다.

③ 경동성 요곡 운동(㉢)으로 지반이 융기하여 하방 침식이 활발해지면서 감입 곡류 하천, 하안 단구 등이 형성되었다.

④ 1차 산맥(㉣)은 경동성 요곡 운동의 직접적인 영향으로 형성된 것으로 함경산맥, 태백산맥 등이 대표적인 사례이다. 한편, 2차 산맥은 경동성 요곡 운동 진행 과정에서 지질 구조선을 따라 하천 침식이 진행되면서 차별적인 풍화와 침식 작용을 받아 형성된 것으로 차령산맥, 노령산맥 등이 대표적이다.

⑤ 후빙기 해수면 상승(㉤)으로 형성된 만입부에 사주가 발달하고, 사주가 만의 입구를 막으면서 형성된 것이 석호이다.

04 최종 빙기와 후빙기의 지형 형성 작용 이해

[문제 분석] 하천 상류부에서 침식 작용이 우세하고 해수면이 상승한 (가) 시기는 후빙기이고, 하천 상류부에서 퇴적 작용이 우세하고 해수면이 하강한 (나) 시기는 최종 빙기이다.

[정답 찾기] 나. 최종 빙기(나)에 한반도는 지금보다 한랭 건조하고 식생이 빈약하였으며, 동결과 융해가 반복되면서 암석의 물리적 풍화가 활발하였다. 하천 상류부는 물리적 풍화로 인한 풍화 산물의 공급은 많아졌지만 강수량이 적어 퇴적물을 운반할 수 있는 유량이 충분하지 않아 침식 작용보다 퇴적 작용이 우세하게 나타났다.

리. 최종 빙기(나)는 후빙기(가)보다 기온이 낮고 강수량이 적어 식생이 빈약하여 식생 밀도가 낮았다.

[오답 피하기] 기. 해안 단구는 지반의 융기 혹은 해수면 하강으로 기존의 파식대가 더 이상 해수의 직접적인 영향을 받지 않게 된 지형이다. 후빙기(가)는 해수면이 상승하는 시기로 해안 단구가 형성되지 않는다.

디. 후빙기(가)는 최종 빙기(나)보다 기온이 높고 강수량이 많으므로 물리적 풍화 작용보다 화학적 풍화 작용이 활발하다.

05 주요 산맥의 특징 이해

[문제 분석] (가)는 함경산맥, (나)는 태백산맥, (다)는 차령산맥, (리)는 소백산맥의 일부이다.

[정답 찾기] 나. 태백산맥(나)은 한국 방향의 산맥에 해당한다.

디. 1차 산맥인 소백산맥(리)은 2차 산맥인 차령산맥(다)보다 평균 해발 고도가 높고 연속성이 뚜렷하다.

[오답 피하기] 기. 1차 산맥인 함경산맥(가)은 신생대 제3기 경동성 요곡 운동의 직접적인 영향을 받아 형성되었다.

리. 백두대간은 백두산에서 지리산에 이르는 큰 산줄기이다. 함경산맥(가), 태백산맥(나), 소백산맥(리)은 백두대간에 해당하지 않지만, 차령산맥(다)은 백두대간에 해당하지 않는다.

06 북한산, 지리산, 한라산의 특성 이해

[문제 분석] (가)는 북한산, (나)는 지리산, (다)는 한라산이다.

[정답 찾기] ③ 북한산(가) 정상부는 돌산으로, 휴산을 이루는 지리산(나) 정상부보다 식생 밀도가 낮다.

[오답 피하기] ① 정상부에 화구호가 있는 산은 한라산(다)이다.

② 지리산(나) 정상부를 이루는 주된 기반암은 변성암이다. 정상부의 주된 기반암이 화성암으로 이루어진 산은 기반암이 화강암인 북한산(가)과 기반암이 조면암 및 현무암인 한라산(다)이다.

④ 주된 기반암이 시·원생대 변성암인 지리산(나)은 신생대에 형성된 한라산(다)보다 주된 기반암의 형성 시기가 이른다.

⑤ 해발 고도에 따라 난대림, 온대림, 냉대림 등이 나타나는 한라산(다)은 난대림이 분포하지 않는 북한산(가)보다 식생의 수직적 분포가 다양하게 나타난다.

07 산지 지형의 특성 이해

[문제 분석] (가)는 백두산 주변에서 동해안으로 이어지는 구간, (나)는 평양평야 지역에서 원산으로 이어지는 구간, (다)는 호남 평야에서 영남 내륙을 지나 경주로 이어지는 구간이다.

[정답 찾기] ④ (가)의 지형 단면은 해발 고도 1,500m 이상의 높은 산지들을 지나 동해안에 이르러 급경사면을 이루는 B이다. (나)의 지형 단면은 평양평야를 지나 동쪽의 해발 고도가 높은 경동 지형을 보여 주는 C이다. (다)의 지형 단면은 호남평야를 지나 중간 지점의 소백산맥에서 높은 산지가 나타나고 영남 내륙의 분지 지형을 보여 주는 A이다.

08 고위 평탄면의 특징 이해

[문제 분석] 지도의 (가) 지역은 주변 지역보다 해발 고도가 높고 등고선 간격이 넓은 것으로 보아 상대적으로 평탄한 지형이 나타나 있는 것을 알 수 있다. 따라서 (가) 지역은 고위 평탄면에 해당한다.

[정답 찾기] ④ 암석의 차별 풍화·침식 작용으로 형성된 지형은 침식 분지이다. 침식 분지는 변성암 등이 화강암을 둘러싸고 있는 지역에서 주로 발달한다.

[오답 피하기] ① 고위 평탄면은 경동성 요곡 운동으로 융기한 1차 산맥에 있는 산지의 정상부를 중심으로 분포한다.

② 고위 평탄면은 충적층의 발달이 미약하여 토양의 비옥도가 낮은 편이며, 해발 고도가 높아 기후가 서늘하므로 논농사에 불리하다.

③ 고위 평탄면은 해발 고도가 높고 주변에 지형적 장애물이 적어 바람이 강하므로 풍력 발전 단지 조성에 유리하다.

⑤ 고위 평탄면은 고랭지 채소 재배지로 활용되기도 하는데, 과도한 개발로 인해 집중 호우 시 토양 침식에 따른 문제가 발생하고 있다.

수능 실전 문제

본문 26~28쪽

1 ③ 2 ③ 3 ② 4 ① 5 ⑤ 6 ②

1 주요 암석의 분포와 특징 이해

[문제 분석] 돌리네는 석회암의 용식을 통해 형성되므로 (가)는 고생대 퇴적암인 석회암이다. 돌산인 인왕산의 산봉우리를 이루는 (나)는 중생대 화강암이다. 한탄강 양안의 수직 돌기둥을 이루는 (다)는 신생대 현무암이다.

[정답 찾기] ③ 석회암(가)은 B(고생대 퇴적암)에 속하고, 화강암(나)은 E(중생대 화성암)에 속하며, 현무암(다)은 D(신생대 화성암)에 속한다.

[오답 피하기] A는 중생대 퇴적암으로 경상 분지에 넓게 분포하며, C는 시생대 변성암으로 우리나라 전역에 넓게 분포한다.

2 한반도의 지체 구조와 주요 암석의 분포 이해

[문제 분석] (가)는 한반도 전역에 걸친 마그마의 관입과 경상 분지의 퇴적암 분포를 나타내므로 중생대, (나)는 화산암과 두만 지괴 및 길주·명천 지괴의 퇴적층 분포 지대이므로 신생대, (다)는 조선 누층군을 통해 고생대임을 알 수 있다.

[정답 찾기] ③ 중생대 퇴적암(B)에서는 중생대에 변성하였던 공룡의 발자국 화석이 발견되기도 한다.

[오답 피하기] ① 오래된 지질 시대순으로 배열하면 고생대(다) → 중생대(가) → 신생대(나) 순이다.

② 중생대 관입암(A)은 주로 화강암으로 땅속 깊은 곳에서 형성되어 용암이 급격하게 식을 때 형성되는 주상 절리가 쉽게 나타나지 않는다. 주상 절리는 신생대 화산암(C)이 분포하는 지역에서 쉽게 볼 수 있다.

④ 무연탄은 주로 고생대 말기에서 중생대 초기에 걸쳐 형성된 평안 누층군(D)에 매장되어 있다.

⑤ 신생대 화산암(C)은 화성암, 고생대 평안 누층군(D)은 퇴적암에 속한다.

3 한반도 주요 지각 변동의 이해

[문제 분석] 한반도는 고생대 초기에 해성층인 조선 누층군이 형성되었으며, 조륙 운동(가)으로 퇴적층이 오랜 시간 쌓이지 않은 절층이 나타났다. 이후 고생대 말기~중생대 초기에 육성층인 평안 누층군이 형성되었다. 한반도는 중생대와 신생대에 걸쳐 여러 차례의 지각 변동을 겪었다. 중생대 초기에 발생한 송림 변동은 북부 지방에 영향을 주었으며, 중기에는 대보 조산 운동(나)으로 한반도 전역에 걸쳐 지질 구조선과 대보 화강암이 형성되었다. 중생대 말기에는 영남 지방 중심의 불국사 변동(다)이 있었다. 신생대에는 경동성 요곡 운동(라)으로 높은 산지가 형성되고, 이후 화산 활동으로 백두산, 제주도, 울릉도, 독도 등이 형성되었다.

정답 찾기 ② 대보 조산 운동(나)으로 인해 형성된 지질 구조선은 중국(북동-남서) 방향이다. 라오동(동북동-서남서) 방향의 지질 구조선은 송림 변동으로 인해 형성되었다.

오답 피하기 ① 얇은 바다 환경에서 퇴적된 조선 누층군이 발달한 이후에 조륙 운동(가)을 통해 고도가 높아지면서 퇴적층이 발달하지 않아 결층(퇴적층의 연속성이 중단된 층)이 긴 시간 이어졌다.

③ 경동성 요곡 운동(라)의 영향을 직접 받아 형성된 1차 산맥으로는 함경산맥, 태백산맥, 소백산맥 등이 있다.

④ 중생대 지각 변동을 통해 마그마가 관입하여 심성암인 화강암이 형성되었다.

⑤ 한반도 전역에 영향을 준 대보 조산 운동(나)은 영남 지방 중심으로 영향을 미친 불국사 변동(다)보다 넓은 범위에서 한반도 지질 형성에 영향을 주었다.

4 신생대 제4기 기후 변화에 따른 지형 형성 과정 이해

문제 분석 신생대 제4기의 기후 변화에 따른 해수면 변동은 지형 형성에 영향을 주었다. (가)는 해수면이 현재와 같은 수준으로 상승한 후빙기, (나)는 현재보다 해수면이 100m 이상 낮았던 최종 빙기에 해당한다. 지도에 표시된 A는 낙동강, B는 지리산, C는 한려 해상의 여러 섬(육지도 등), D는 낙동강 삼각주이다.

정답 찾기 ① 낙동강(A)은 후빙기(가)보다 최종 빙기(나) 때 해수면 하강으로 하천 유로의 길이가 길었다.

오답 피하기 ② 지리산(B)의 정상은 후빙기(가)보다 최종 빙기(나) 때 해수면 하강으로 해발 고도가 높았다.

③ 한려 해상의 여러 섬(C)은 최종 빙기(나) 때 해수면이 약 100m 낮아 한반도와 육지로 연결되어 있었기 때문에 해류의 영향을 직접 받지 않았다.

④ 낙동강 삼각주(D)는 후빙기(가)에 해수면이 상승하면서 형성된 지형이다.

⑤ 후빙기(가)보다 최종 빙기(나) 때 한반도 전역에서 화학적 풍화 작용보다 물리적 풍화 작용이 활발하였다.

5 돌산과 흙산의 특성 비교

문제 분석 지도의 두 지점은 설악산과 덕유산이다. (가)는 '흔한 바위 봉우리 하나 보이지 않고'로 보아 흙산인 덕유산이고, (나)는 '크고 작은 바위 봉우리들이 여기저기 펼쳐져 있고, 바위 능선'으로 볼 때 산 정상부가 돌산인 설악산이다.

정답 찾기 나. 흙산인 덕유산(가)은 돌산인 설악산(나)보다 정상부의 토양층 두께가 두껍다.

다. 돌산인 설악산(나)은 흙산인 덕유산(가)보다 정상부의 식생 밀도가 낮다.

라. 덕유산(가)과 설악산(나)은 각각 백두대간에 속하는 소백산맥과 태백산맥의 일부이다.

오답 피하기 가. 흙산인 덕유산(가)의 주된 기반암은 편마암으로

시·원생대에 형성된 지층이 오랜 시간 열과 압력을 받아 형성된 변성암이다. 얇은 바다 환경에서 퇴적되어 형성된 암석은 석회암으로 주로 고생대에 형성된 조선 누층군에 분포한다.

6 고위 평탄면의 특징 이해

문제 분석 (가)는 고랭지 채소가 재배되고 풍력 발전 단지가 입지한 것으로 보아 고위 평탄면이다. 고위 평탄면에서는 여름철 서늘한 기후를 활용하여 고랭지 채소를 재배한다. 그러나 고랭지 밭으로 개발된 고위 평탄면은 수목 밀도가 낮아 집중 호우 시 토양 유실이 심하게 발생한다. 특히 고랭지 채소 재배 면적이 확대됨에 따라 환경 파괴 문제도 점차 심각해지고 있다.

정답 찾기 가. 고위 평탄면은 오랜 풍화와 침식으로 평탄해진 지형이 용기 이후에도 평탄한 기복을 유지하는 지형이므로 한반도가 용기 이전에 평탄했다는 증거가 된다.

라. 고위 평탄면은 겨울철에 눈이 많이 내리고 눈이 쌓이는 기간도 길어 봄 이후에도 눈 녹은 물에 의해 수분이 안정적으로 공급되는 편이다.

오답 피하기 나. 고위 평탄면에서 배추 재배는 여름철 서늘한 기후를 활용하여 주로 노지 재배의 형태로 이루어진다.

다. 기반암의 차별적인 풍화·침식 작용으로 형성된 분지는 침식 분지이다.

04 하천 지형과 해안 지형

수능 기본 문제 본문 34~35쪽

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

01 하천 상류 지점과 하류 지점의 특성 비교

[문제 분석] (가)는 하천의 상류 지점이고, (나)는 하천의 하류 지점이다.

[정답 찾기] ③ 하천의 하류 지점은 상류 지점보다 퇴적물의 평균 입자 크기는 작고, 하상의 평균 경사는 완만하며, 평균 유량은 많다. 그림에서 이러한 상대적 특성에 해당하는 것은 C이다.

02 우리나라 하천의 특성 이해

[문제 분석] 글은 우리나라 하천의 특성을 설명한 것이다. ㉠의 계단 모양의 지형은 하안 단구이다.

[정답 찾기] ② 하안 단구(㉠)의 퇴적층은 과거의 하천 바닥이나 범람원이었던 곳으로, 퇴적층에서는 그 흔적인 둥근 자갈과 모래가 발견된다.

[오답 피하기] ① 감입 곡류 하천(㉡)에서는 용기량이 많아 하방 침식이 측방 침식보다 우세하다.

③ 직강 공사(㉢)를 실시하면 유로 면적이 감소하고 유로가 직선화되어 이전보다 홍수 발생 시 평균 유속이 증가한다.

④ 하안 단구(㉣)는 현재의 하상보다 해발 고도가 높아 배후 습지(㉤)보다 범람에 의한 침식 가능성이 낮다.

⑤ 자연 제방(㉥)은 배후 습지(㉤)보다 퇴적 물질 중 점토의 구성 비율이 낮고 모래의 구성 비율이 높다.

03 감조 하천의 수위 변화 이해

[문제 분석] 그래프는 한강의 지점별 일 수위 변화를 나타낸 것이다. (가)는 하천의 수위 변화가 주기적으로 나타나는 것으로 보아 바닷물의 영향을 가장 많이 받는 하구와 가까운 지점이다. (다)는 하천의 수위 변화가 거의 없으므로 바닷물의 영향을 받지 않는 지점이다. (나)는 수위 변화 폭이 작고 주기적인 특성이 약한 것으로 보아 중간 지점이다. (가)는 김포시 전류리, (나)는 행주대교, (다)는 신창평대교에 위치한 수위 관측소의 수위 변동 자료이다.

[정답 찾기] 나. 하류에 위치하여 하천의 수위 변화가 나타나는 (나) 지점은 바닷물의 영향을 받지 않는 (다) 지점보다 하상의 해발 고도가 낮다.

리. 12~14시에 하천 수위가 점차 낮아졌으므로 한강 하구 주변에서는 썰물 현상이 나타났다.

[오답 피하기] 가. (가) 지점은 바닷물의 영향을 주기적으로 받는 지점으로, 이 지점의 하천을 주변 농경지에 농업용수로 이용할 경우 염해를 입을 수 있다.

디. 하천의 수위 변화가 거의 없는 (다) 지점은 하구와 가까운 곳에 위치하여 하천의 수위 변화가 주기적으로 나타나는 (가) 지점보다 조석의 영향을 작게 받는다.

04 하천 중·상류 지역의 특성 파악

[문제 분석] 지도는 감입 곡류 하천과 주변 지형을 나타낸다. 지반의 용기에 의해 형성된 감입 곡류 하천 주변에는 계단 모양의 지형인 하안 단구가 발달한다. 또한 곡류 하천은 공격 사면과 퇴적 사면이 번갈아 나타나는데, 측방 침식에 의해 유로가 바뀌는 과정에서 구하도가 발달하기도 한다. A는 구하도, B는 하안 단구, C는 감입 곡류 하천이다.

[정답 찾기] 가. 구하도(A)는 과거에 하천이 흘렀던 곳이다.

나. 감입 곡류 하천(C)은 지반의 용기로 하방 침식이 활발하게 진행되어 형성된다.

[오답 피하기] 디. 구하도(A)와 하안 단구(B)의 퇴적층에서 발견할 수 있는 자갈은 과거에 하천의 직접적인 영향을 받았던 흔적으로 표면이 매끄러운 형태를 띤다.

05 침식 분지의 특성 이해

[문제 분석] 지형도는 중앙의 평지가 주변 경사면에 비해 해발 고도가 낮으므로 분지 지형을 나타낸 것이다. A는 분지를 둘러싼 산지로 주된 기반암은 변성암, B는 침식 분지 내부의 평지로 주된 기반암은 화강암이다.

[정답 찾기] 을. 분지 지형에서는 맑고 바람이 없는 날 아침에 기온 역전 현상이 발생하여 분지 내부에서 안개가 잘 발생한다.

정. 침식 분지가 나타나는 지역에서 화강암은 변성암보다 풍화와 침식에 약해 쉽게 제거되는 차별 침식이 나타난다.

[오답 피하기] 갑. 지도의 지형은 평탄면의 해발 고도가 경사면의 해발 고도보다 낮으므로 침식 분지이다. 고위 평탄면은 지형도상에서 평탄면 주변에 경사면이 나타난다는 점이 같지만, 평탄면이 산지로 둘러싸여 있지 않고, 하계망이 발달되어 있지 않다.

병. 침식 분지에서 분지를 둘러싼 산지(A)의 주된 기반암은 변성암, 분지 내부 평지(B)의 주된 기반암은 화강암으로 구성되어 있다.

06 동해안과 서해안의 비교

[문제 분석] 동해안은 용기량이 많아 용기 해안의 특징을 보이고, 서해안과 남해안은 상대적으로 용기량이 적어 후빙기 해수면 상승에 의한 침수 해안의 특징을 보인다.

정답 찾기 ⑤ 갯벌(㉔)은 조류의 퇴적 작용으로 형성되며, 주로 입자가 매우 작은 점토로 이루어져 있다. 반면에 모래 해안(㉕)은 하천 또는 주변의 암석 해안으로부터 공급된 모래가 파랑과 연안류에 의해 퇴적되어 주로 점토보다 입자가 큰 모래로 구성되어 있다.

오답 피하기 ① 동해안은 태백산맥과 함경산맥이 해안선과 대체로 평행하여 해안선이 단조롭다. 반면에 서·남해안은 주요 산맥과 해안선의 방향이 대체로 교차하여 해안선이 복잡하다.

② 콧(串)은 파랑 에너지가 집중되어 침식 작용이 활발하므로 기반암이 드러난 암석 해안(㉑)이 나타나고, 만(灣)은 파랑 에너지가 분산되어 퇴적 작용이 활발하므로 모래 해안(㉕)이 나타난다.

③ 모래 해안(㉕)은 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 형성된다.

④ 조수 간만의 차(㉓)를 극복하기 위한 시설로 인천의 갑문식 도크, 군산 등지의 뜬다리 부두 등이 있다.

07 해안 지형의 특색 파악

문제 분석 (가)는 파랑 에너지가 집중되는 콧(串)에서 파랑의 침식 작용으로 형성된 암석 해안, (나)는 조류의 퇴적 작용으로 형성된 갯벌, (다)는 파랑 에너지가 분산되는 만(灣)에서 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 형성된 사빈이다.

정답 찾기 ① 갯벌, 사빈, 암석 해안 중 퇴적 작용보다 침식 작용이 활발한 곳에 위치하는 해안 지형(A)은 암석 해안(가)이다. 갯벌과 사빈 중 조류의 퇴적 작용으로 형성된 해안 지형(B)은 갯벌(나)이다. 퇴적물 중 모래질이 점토질보다 많은 지형(C)은 사빈(다)이다. 따라서 (가)는 A, (나)는 B, (다)는 C이다.

08 도시화에 따른 하천 환경 변화의 이해

문제 분석 도시화의 진행으로 토지 이용이 변화하고 시가지가 확장되면서 지표가 콘크리트나 아스팔트로 덮이게 된다. 이로 인해 불투수 면적의 비율이 증가하면서 빗물이 지하로 스며들지 못하고 빠르게 하천으로 모여들게 된다. 또한 하천이 복개 도로로 활용되거나 인공 구조물로 대체되면서 자연스러운 하천의 흐름이 방해받게 된다. 이러한 변화는 강우 시 하천의 수위 변동에 직접적인 영향을 미친다. 도시화 이전에는 강우 후 시간이 지나면서 수위가 천천히 상승하고 최고 수위가 상대적으로 낮아 곡선 B와 같은 완만한 수위 변동을 보였다. 하지만 도시화 이후에는 빗물이 신속하게 유입되면서 단시간에 수위가 상승하고 빠르게 하강하며 최고 수위가 상대적으로 높은 곡선 A의 형태로 변화한다. 이는 홍수 발생 가능성을 높이고, 하천 주변 지역의 수해 위험성을 증가시킨다.

정답 찾기 ④ 빗물 저장 시설을 확대하거나 투수성 아스팔트 설치 혹은 녹지 면적 확보 등을 통해 투수율을 높이면 도시 하천의 수위가 A에서 B로 변화하는 데 도움을 준다.

오답 피하기 ① 도시화 이후 하천(A)은 도시화 이전 하천(B)보다 비가 내린 후 최고 수위에 도달하는 시간이 짧다.

② 도시화 이후 하천(A)은 도시화 이전 하천(B)보다 같은 양의 비가 내린 후 최고 수위가 상대적으로 높다.

③ 도시화 이후 불투수 면적이 증가하면서 하천 수위 변화는 B에서 A로 변화한다.

⑤ 도시 내 지류(支流) 하천의 직강 공사는 하천의 유속을 증가시켜 하천 수위가 B에서 A로 변화하는 데 영향을 준다.

수능 실전 문제

본문 36~38쪽

1 ④ 2 ④ 3 ② 4 ④ 5 ⑤ 6 ③

1 주요 하천의 특성 이해

문제 분석 낙동강과 영산강 권역에서 모두 용도별 이용량이 가장 많은 C는 농업용수이고, 제주도와 영산강 권역에서 용도별 이용량이 매우 적은 B는 공업용수, 나머지 A는 생활용수이다. 6개의 권역 중 생활용수의 이용량이 가장 많은 (가)는 수도권이 위치한 한강 권역, (나)와 (다) 중 총이용량이 상대적으로 많은 (나)는 금강 권역, 나머지 (다)는 섬진강 권역이다.

정답 찾기 ④ 생활용수(A)는 대부분 사람이 마시거나 사용하는 수돗물의 형태로 공급되기 때문에 수질 기준이 매우 엄격하다. 반면에 공업용수(B)는 각 산업 공정에 따라 수질 기준이 일정하지 않고 생활용수보다 느슨하게 적용되는 경우가 많다. 따라서 최종적으로 공급되는 물의 평균 수질은 생활용수(A)가 공업용수(B)보다 좋다.

오답 피하기 ① 한강(가) 권역은 6개의 권역 중 생활용수(A) 이용량이 가장 많은 권역이다.

② 금강(나)은 황해로 유입되는 하천이다. 남해로 유입되는 하천은 섬진강(다)이다.

③ 금강(나)에는 하굿둑이 건설되어 있지만, 섬진강(다)에는 하굿둑이 건설되어 있지 않다.

⑤ 농업용수(C)는 작물 재배에 따라 계절적 변동이 크며, 특히 모내기철인 5~6월에 수요가 집중된다. 반면에 공업용수(B)는 산업체의 생산 활동이 비교적 일정하게 유지되므로 계절적 변동이 작다.

2 선상지와 범람원의 특징 이해

문제 분석 왼쪽 지도는 선상지, 오른쪽 지도는 범람원을 나타낸 것이다. 지도의 A는 선상지의 선정, B는 선단에 해당하고, C는 범람원의 배후 습지, D는 자연 제방에 해당한다.

정답 찾기 ④ 자연 제방(D)은 배후 습지(C)보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 커서 빗물의 배수가 잘 이루어지므로 농경지와 취락이 발달한다.

오답 피하기 ① 선단(B)에서는 용천이 분포하여 지표수를 구하기가 쉬우므로 논농사와 취락이 발달한다.

② 자연 제방(D)은 후빙기 해수면 상승으로 형성된 지형이므로, 이곳의 퇴적물은 주로 최종 빙기 이후에 퇴적되었다.

③ 선상지의 선정(A)은 범람원의 배후 습지(C)보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.

⑤ A~D는 모두 하천의 퇴적 작용으로 형성되었다.

3 침식 분지의 특성 이해

[문제 분석] 자료는 춘천 분지를 나타낸 것이다. 지도의 A는 주변 산지, B는 바닥, C는 산기슭이고, 지질도에서 (가)는 변성암, (나)는 화강암, (다)는 충적층이다.

정답 찾기 가. 주변 산지(A)를 이루는 변성암(가)은 시·원생대에 형성되었고, 산기슭(C)을 이루는 화강암(나)은 중생대에 관입하여 형성되었다.

다. 침식 분지 내에서 화강암(나)은 풍화가 잘 진행되어 주변 산지의 변성암(가)보다 침식에 약하다.

오답 피하기 나. 기온 역전 현상이 발생하면 침식 분지 내의 바닥(B)에 찬 공기가 모여 있어 분지 내부의 일정 고도까지는 해발 고도가 높아질수록 기온이 높아진다. 따라서 기온 역전 현상이 나타날 때 산기슭(C)이 바닥(B)보다 기온이 높다.

르. 중생대에 관입한 마그마가 지하 깊은 곳에서 식으면서 형성된 암석은 화강암(나)이다. 충적층(다)은 하천의 범람으로 형성된 퇴적층이다.

4 삼각주와 해안 단구의 특성

[문제 분석] 지도에 표시된 두 지역은 강릉과 부산이다. (가)는 하천 하구에서 형성되는 퇴적 지형인 삼각주이다. 삼각주가 발달한 A는 부산이다. (나)는 현재의 해수면보다 높은 곳에 위치한 계단 모양의 평탄한 지형인 해안 단구이다. ‘바다와 가장 가까운 기차역’인 정동진역이 있는 B는 강릉이다.

정답 찾기 가. 삼각주(가)는 홍수 시 하천 범람이 나타나는 하구에 위치하여 일종의 범람원으로 자연 제방과 배후 습지가 나타난다. 따라서 물 빠짐이 좋은 자연 제방에 전통 취락이 위치한다.

다. 부산(A)과 강릉(B)은 모두 관광 산업이 발달한 곳이지만, 우리나라 제2의 도시인 부산(A)이 강릉(B)보다 연간 방문 외국인 관광객 수가 많다.

르. 하굿둑(㉓)은 일반적으로 밀물 때 수문을 닫고 썰물 때 수문을 열어 수위를 조절한다. 한편, 연구 목적, 기수역 생태계 복원, 수질 개선 등을 위해 수문 개방 규모와 시기를 조절하기도 한다.

오답 피하기 나. 해안 단구(나)의 단구면은 과거 바닷물의 영향을 직접적으로 받았던 곳으로 주로 둥근 자갈이 나타난다.

5 해안 지형의 이해

[문제 분석] 왼쪽 사진은 영랑호와 주변 지역의 위성 사진이다. A는 석호, B는 사주, C는 T자형 방파제이다. 오른쪽 사진은 신두리 해안 사구와 주변 지역의 위성 사진이다. D는 갯벌, E는 사빈, F는 해안 사구, G는 저수지이다.

정답 찾기 ⑤ 석호(A)는 갯터짐 등의 작용을 통해 바다와 연결되어 있어 기수역을 이룬다. 반면에 저수지(G)의 물은 농업용수로 이용하기 위해 저장한 물로 민물이다. 따라서 염분 농도는 석호(A)가 저수지(G)보다 높다.

오답 피하기 ① 석호(A)는 유입되는 하천이 운반해 오는 퇴적 물질이 쌓이면서 면적이 점차 축소된다.

② 사주(B)와 갯벌(D)은 모두 후빙기 해수면 상승 이후에 퇴적 작용이 활발해지면서 형성된 지형이다.

③ T자형 방파제(C)는 사빈을 보호하기 위한 시설로, 설치 이후 모래 퇴적량이 대체로 증가한다.

④ 해안 사구(F)는 사빈(E)의 모래 중 바람에 의해 이동할 수 있는 상대적으로 작은 입자의 모래들로 이루어져 있다. 따라서 퇴적물의 평균 입자 크기는 사빈(E)이 해안 사구(F)보다 크다.

6 인간 활동에 의한 하천 및 해안 지역의 변화 이해

[문제 분석] 제시문은 인간 활동에 의한 하천 및 해안 지형의 변화와 인간 생활에 미치는 영향 및 그에 대한 대응책을 나타낸 것이다.

정답 찾기 ③ 복개 공사는 복개(覆蓋), 즉 자연 하천에 덮개를 덮어 도로 등 다른 용도로 이용할 수 있도록 하는 공사를 의미한다. ㉠에는 ‘복원 사업’이 들어갈 수 있다.

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

② 습지 개간 및 하천 직강화가 이루어지면 하천 유로 면적이 감소하고 하천 유속이 증가하면서 하천 생태계를 파괴하고 하천 하류 일대의 홍수 위험성을 증가시킨다.

④ 간척 사업(㉡)의 대표적인 대상인 간척지에서 간척 사업이 진행되면 갯벌의 면적이 감소한다.

⑤ 그로인, 잠제 등은 모래 침식을 완화하기 위해 설치한 인공 구조물이다. 그로인은 일정한 간격을 두고 바다 쪽으로 축조한 인공 구조물이고, 잠제는 바닷물 속에 숨겨진 방파제로 파랑 에너지를 감소시키는 인공 구조물(㉢)이다.

05 화산 지형과 카르스트 지형

수능 기본 문제

본문 42쪽

01 ⑤ 02 ④ 03 ② 04 ④

01 제주도 화산 지형의 특징 이해

[문제분석] (가)는 제주도에서 가장 높은 한라산의 정상부, (나)는 교사가 설명하는 지역인 산방산으로 측화산(오름)에 해당한다, (다)는 제주도의 기반암인 현무암으로 만들어진 돌하르방, (라)는 한라산 산록부이다.

[정답찾기] 병. 돌하르방(다)은 주로 화산 분출 시 용암이 식으면서 형성된 다공질의 현무암으로 만들어진다.

정. 한라산의 정상부(가)는 산록부(라)보다 점성이 크고 유동성이 작은 용암이 분출하여 형성되었다.

[오답피하기] 갑. 한라산의 정상부(가)에 위치한 백록담은 화구에 물이 고여 형성된 화구호이다.

을. 산방산(나)은 제주도의 대표적인 측화산(오름)으로 용암이 분출하여 형성된 작은 화산체이다. 중앙 화구구에 해당하는 지형은 울릉도의 알봉이 대표적이다.

02 화산 지형과 카르스트 지형의 특징 이해

[문제분석] 자료에서 (가)는 카르스트 지형이 발달한 강원도 삼척 대이리 동구리 축제, (나)는 화산 지형이 발달한 제주도 세계 자연유산을 기념하는 세계 유산 축전에 대한 내용이다.

[정답찾기] ④ 지도에서 A는 철원 용암 대지, B는 삼척 대이리 석회 동굴 지대, C는 창녕 우포늪, D는 제주 거문오름 용암 동굴계가 위치한 지역이다. 따라서 (가)는 카르스트 지형이 발달하여 석회 동굴이 분포하는 B, (나)는 화산 지형이 발달하여 용암 동굴이 분포하는 D이다.

03 카르스트 지형의 특징 이해

[문제분석] 자료는 강원 고생대 국가 지질 공원으로 지정된 백복령 카르스트 지대에 대한 내용이다. 백복령 일대는 강원도 남부 지역의 대표적인 카르스트 지형 중 하나로 석회암이 용식 작용을 받아 만들어진 크고 작은 돌리네가 분포한다.

[정답찾기] ② 돌리네(㉠)의 기반암은 석회암이다. 석회암이 용식된 후 남은 물질이 풍화되어 형성된 간대토양은 석회암 풍화토이며, 이 토양은 철분 등이 산화되어 붉은색을 띤다.

[오답피하기] ① 카르스트 지형(㉡)은 석회암이 용식 작용을 받아 형성된다. 석회암은 주로 탄산 칼슘으로 이루어진 퇴적암으로 고생대 조산 누층군에 주로 분포한다. 용식 작용은 이산화 탄소가

녹아 있는 물이 탄산 칼슘을 주성분으로 하는 석회암을 용해하는 화학적 풍화 작용으로, 석회암이 용식 작용을 받아 형성된 지형을 카르스트 지형이라고 한다.

③ 석회 동굴(㉢) 내부에는 종유석, 석순, 석주 등이 발달하는데, 특히 석순은 동굴 천장이나 종유석에서 떨어지는 물방울의 탄산 칼슘이 침전되면서 형성된다.

④ 돌리네는 석회암이 용식 작용을 받아 형성된 움푹 파인 지형으로 지역에 따라 '움발' 또는 '못발'이라고 불리며, 이곳은 배수가 양호하여 밭으로 이용된다.

⑤ 시멘트 공업은 석회암을 주원료로 이용한다.

04 카르스트 지형과 화산 지형의 특징 비교 분석

[문제분석] 지도에서 A와 B는 강원 정선군의 석회암 지대로, 특히 B의 지하 등고선(㉣)은 돌리네를 나타낸다. C와 D는 강원 철원군의 용암 대지 지형이다.

[정답찾기] 질문 2) 돌리네인 B는 기반암인 석회암이 용식 작용을 받아 형성된 움푹 파인 지형으로 옳은 진술이다. 따라서 '예'에 표시해야 한다.

질문 4) 용암 대지의 하천 인근 협곡에서는 주상 절리가 발달하고 이를 관광 자원으로 활용하므로 옳은 진술이다. 따라서 '예'에 표시해야 한다.

[오답피하기] 질문 1) 석회암 지대인 A의 토양은 붉은색을 띠는 석회암 풍화토로 옳은 진술이다. 따라서 '예'에 표시해야 한다.

질문 3) 용암 대지(C)의 기반암인 현무암은 돌리네(B)의 기반암인 석회암보다 형성 시기가 늦으므로 옳지 않은 진술이다. 따라서 '아니요'에 표시해야 한다.

수능 실전 문제

본문 43~44쪽

1 ② 2 ③ 3 ① 4 ③

1 제주도의 특징 파악

[문제분석] 글은 제주도 화산 지형의 특징을 설명하고 있다. 제주도의 화산 지형은 2007년 유네스코 세계 자연유산으로 등재되었고, 이후 세계 지질 공원과 생물권 보전 지역으로 지정되었으며, 우리나라에서도 일부 지역을 천연 보호 구역과 지질 공원으로 지정하여 관리하고 있다.

[정답찾기] ② 백록담(㉠)은 한라산 정상에 형성된 분화구에 물이 고여 형성된 화구호이다. 분화구 부근이 함몰되어 형성된 칼데라 호로는 대표적으로 백두산 천지를 들 수 있다.

[오답피하기] ① 순상 화산체(㉡)는 점성이 작고 유동성이 큰 용암이 분출하여 만들어진 화산체이다.

③ 오름(㉔)은 소규모 용암 분출이나 화산 쇄설물에 의해 형성된 작은 화산체인 측화산을 부르는 제주도 방언으로 제주도에 약 360여 개가 분포한다.

④ 제주도의 용암 동굴(㉕)은 점성이 작은 용암이 흘러내릴 때 주로 표층부와 하층부의 냉각 속도 차이에 의해 형성되었다.

⑤ 성산 일출봉(㉖)은 해저에서 화산이 폭발하여 화산섬의 형태로 만들어졌으며, 이후 육계사주가 퇴적되면서 제주도와 연결되었다.

2 울릉도의 화산 지형 파악

[문제분석] 자료는 울릉도의 알봉과 나리 분지를 관통하는 단면도이다. 울릉도는 주로 점성이 큰 조면암질 용암이 분출하여 형성된 화산섬으로, 섬 중앙부에 칼데라 분지(나리 분지)와 칼데라 분지 내부에서 용암이 분출하여 형성된 중앙 화구구(알봉)가 있는 이중 화산체이다.

[정답 찾기] ③ 나리 분지(C)는 배수가 양호하여 주로 밭으로 이용된다.

[오답 피하기] ① 울릉도의 화산체(A)는 유동성이 작고 점성이 큰 용암의 분출로 형성된 중상 화산체이다.

② 울릉도의 이중 화산 구조는 섬 중앙부의 나리 분지(C)가 형성된 이후 중앙 화구구인 알봉(B)이 만들어지는 과정에서 탄생하였다. 따라서 알봉(B)은 칼데라 분지인 나리 분지(C) 내부에서 만들어진 중앙 화구구에 해당한다.

④ 마그마의 관입으로 형성된 화강암은 주로 중생대에 형성되었으므로 신생대에 형성된 울릉도에는 분포하지 않는다.

⑤ 알봉(B)은 나리 분지(C) 형성 이후 용암 분출로 형성된 중앙 화구구이다.

3 카르스트 지형의 특성 이해

[문제분석] 자료는 단양 일대의 카르스트 지형에 대한 내용이다. 지도에서 ㉑은 깔때기 모양의 우묵한 지형인 돌리네이고, 돌리네에 형성되는 배수구인 ㉒은 싱크홀이다. 카르스트 지형의 주변 토양(㉓)은 붉은색의 석회암 풍화토이다. 지도에서 ㉔은 시멘트 공장, 이 지역의 동굴(㉕)은 석회 동굴이다.

[정답 찾기] ① 돌리네(㉑)는 석회암이 빗물이나 지하수의 용식 작용을 받아 형성되었다.

[오답 피하기] ② 돌리네 지형에서 싱크홀(㉒)은 절리가 집적되어 빗물이나 지표수가 지하로 스며드는 배수구를 의미한다.

③ 카르스트 지형의 주변 토양(㉓)은 석회암이 용식된 후 남은 철분 등이 산화되어 형성된 붉은색의 간대토양이다.

④ 시멘트 공장(㉔)은 원료인 석회암을 가공하여 시멘트를 만들고 있다. 시멘트 공업은 제조 과정에서 원료의 부피와 무게가 감소하는 대표적인 원료 지향형 공업에 해당한다.

⑤ 석회 동굴(㉕)은 석회암 지대에서 지하수의 용식 작용을 받아

형성된 동굴로 절리 밀도가 높은 지역에서 잘 발달하며, 동굴 내부에는 중유석, 석순, 석주 등이 발달한다.

4 용암 동굴과 석회 동굴의 특징 비교 분석

[문제분석] 자료에서 (가)는 제주도 거문오름 용암 동굴계에 위치한 용암 동굴(김녕굴), (나)는 충북 단양의 석회 동굴(고수 동굴)이다. 그림에서 A는 (가), (나) 모두 '예'인 질문, B는 (가)는 '예', (나)는 '아니요'에 해당하는 질문, C는 (가)는 '아니요', (나)는 '예'에 해당하는 질문, D는 (가), (나) 모두 '아니요'인 질문에 해당한다.

[정답 찾기] 나. 세계 자연유산으로 등재된 지형은 제주도 거문오름 용암 동굴계에 위치한 (가)이고, 석회 동굴인 (나)는 등재되지 않았다.

다. (가)의 기반암은 신생대 화산암, (나)의 기반암은 고생대 퇴적암인 석회암이다.

[오답 피하기] 가. 용암의 분출로 형성된 지형은 (가)이고, (나)는 석회암이 용식 작용을 받아 형성되었다.

리. (가) 주변에는 현무암 풍화토, (나) 주변에는 석회암 풍화토가 주로 분포하며, 두 토양은 모두 간대토양에 해당한다.

06 우리나라의 기후 특성과 주민 생활

수능 기본 문제

본문 50~51쪽

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

01 기후 요인과 기온과의 관계 이해

[문제분석] 기후는 기온, 강수, 바람 등의 기후 요소로 구성되며, 기후 요소의 지역 차에 영향을 주는 위도, 해발 고도, 수륙 분포 등을 기후 요인이라고 한다.

[정답 찾기] ② 남부 지방에 위치한 포항의 연평균 기온이 중부 지방에 위치한 강릉보다 높은 것은 포항이 강릉보다 저위도에 위치하기 때문이다. 남부 지방에 위치한 전주와 포항 중 전주의 1월 평균 기온이 포항보다 낮은 것은 전주가 내륙에 위치한 반면 포항은 해안에 위치하기 때문이다. 비슷한 위도에 위치한 장수와 전주 중 장수의 8월 평균 기온이 전주보다 낮은 것은 장수가 전주보다 해발 고도가 높기 때문이다.

02 지역별 기후 특성 이해

[문제분석] 지도의 네 지역은 양구, 서산, 충주, 울진이다. 1월 평균 기온은 네 지역 중 위도가 가장 높고 내륙에 위치한 양구가 가장 낮다. 위도가 비슷한 나머지 세 지역의 1월 평균 기온은 울진 > 서산 > 충주 순으로 높다. 따라서 (가)는 양구, (나)는 충주, (다)는 서산, (라)는 울진이다.

[정답 찾기] ⑤ 겨울철 북동 기류가 강하게 유입될 때 눈이 많이 내리는 울진(라)은 (가)~(라) 중 겨울 강수량이 가장 많다.

[오답 피하기] ① 양구(가)는 서산(다)보다 위도가 높으면서 내륙에 위치하여 1월 평균 기온이 낮고 기온의 연교차가 크다.

② 상대적으로 고위도에 위치한 양구(가)가 충주(나)보다 단풍 절정 시기가 이르다.

③ 동해안에 위치한 울진(라)이 서산(다)보다 겨울철 기온이 상대적으로 높아 무상 기간이 길다.

④ 서산(다)이 서해안, 울진(라)이 동해안에 위치한다.

03 기온 역전 현상 이해

[문제분석] 자료는 산간 분지에 나타난 기온의 수직적 분포를 보여 주고 있다. 기온 역전 현상이 나타나면 고도가 높아질수록 기온이 상승하는 대기층이 나타나는데, 그래프의 일부 구간(C)은 기온 역전 현상을 나타내며, 이는 기온 역전층에 해당한다. 기온 역전 현상은 지면의 복사 냉각, 주변 산지에서 냉각된 공기가 흘러와 낮은 곳에 쌓인 경우 등으로 인해 발생한다.

[정답 찾기] ② 맑은 날이 흐린 날보다 기온 역전 현상이 발생할 가능성이 높다.

[오답 피하기] ① 기온 역전 현상은 여름보다 봄이나 가을에 자주 발생한다.

③ 산간 분지의 저지대는 밤이 깊어지면서 복사 냉각뿐만 아니라 산지에서 흘러 내려온 찬 공기가 빠져나가지 못하고 집적되어 기온 역전 현상이 나타나기도 한다.

④ 기온 역전 현상이 발생하면 안개, 서리 등이 나타나는데, 기온이 영하로 나타나는 B에서는 서리가 내릴 가능성이 높다. 마을이나 과수원은 기온 역전층을 피하기 위해 산간 분지나 골짜기의 저지대보다 산기슭에 분포하는 경우가 많다. 저지대에도 과수원이 분포하기도 하지만, 산기슭의 과수원에 비해 냉해나 서리 피해를 자주 입기 때문에 생산성이 떨어지는 것이 일반적이다.

⑤ 일반적으로 고도가 높아질수록 기온이 하강하는데, 기온 역전층에서는 고도가 높아질수록 기온이 상승한다.

04 1월과 8월의 기후 특성 비교

[문제분석] 눈 덮인 슬로프와 함께 한 야간 스키 등의 내용을 통해 (가) 시기는 1월, 시원한 파도 소리와 함께 한 서핑 등의 내용을 통해 (나) 시기는 8월임을 파악할 수 있다.

[정답 찾기] ② 8월은 1월보다 월평균 기온의 지역 차가 작고, 대류성 강수 발생 빈도는 높으며, 정오의 태양 고도가 높다. 따라서 그림의 A~E 중 이에 해당하는 것은 B이다.

05 우리나라의 기후 특성 이해

[문제분석] 우리나라는 북반구 중위도에 위치하여 계절의 변화가 뚜렷한 냉·온대 기후가 나타나며, 유라시아 대륙 동안에 위치하여 계절풍 기후와 대륙성 기후의 특성이 나타난다.

[정답 찾기] ③ 남동·남서 계절풍이 부는 여름에 우리나라의 남쪽에는 북태평양 고기압이 위치하므로 기압 배치는 대체로 남고북저형이다.

[오답 피하기] ① 서해안 지역에서 발생하는 꽃샘추위는 초봄에 시베리아 기단의 일시적인 확장으로 나타난다.

② 늦새바람이 불 때 영동 지방은 습한 바람의 바람받이에 해당하여 상대 습도가 높고 비가 내리기도 한다. 반면에 영서 지방은 편 현상으로 기온이 상승하고 상대 습도가 낮다. 따라서 늦새바람이 불 때 영서 지방은 영동 지방보다 기온이 높고 상대 습도가 낮다.

④ 북태평양 고기압이 확장하여 한반도 전역에 영향을 미치는 시기는 우리나라의 한여름이다. 가을장마는 우리나라 북쪽으로 올라갔던 장마 전선이 북태평양 기단의 약화로 우리나라로 내려올 때 시작된다.

⑤ 우리나라의 겨울에 주된 영향을 미치는 기단인 시베리아 기단은 대륙성 기단으로 한랭 건조한 특징을 지닌다.

06 지역별 기후 특성 파악

[문제 분석] 기온의 연교차는 남부 해안 지역에서 북부 내륙 지역으로 갈수록 대체로 커진다. 강수는 풍향과 지형 등에 따라 달라진다. 연 강수량은 지역 차가 큰 편이지만, 대체로 남쪽에서 북쪽으로 가면서 적어진다. 또한 대체로 여름철에 연 강수량의 50~60% 정도가 집중되지만, 울릉도는 계절별 강수량이 비교적 고르게 나타난다.

[정답 찾기] ④ 지도에 표시된 A는 구성, B는 울릉도, C는 안동, D는 거제이다. 그래프에서 최한월 평균 기온이 가장 낮아 기온의 연교차가 가장 큰 (나)는 네 지역 중 가장 고위도에 위치한 구성(A), 12월까지의 누적 강수량(연 강수량)이 가장 적은 (가)는 소우지인 영남 내륙에 위치한 안동(C), 연중 월별 누적 강수량이 비교적 고르게 증가하는 (다)는 울릉도(B), 기온의 연교차가 비교적 작고 12월까지의 누적 강수량(연 강수량)이 가장 많은 (라)는 거제(D)이다.

07 지역별 전통 가옥 구조의 특징 파악

[문제 분석] (가)는 아궁이의 방향이 집 바깥쪽을 향하는 구조(A)를 보이는 전통 가옥이 분포하는 제주도, (나)는 겨울에 실내 활동 공간을 확보하기 위한 방설벽인 우데기(B)가 설치된 전통 가옥이 분포하는 울릉도이다.

[정답 찾기] ㄴ. 제주도(가)는 남해, 울릉도(나)는 동해에 있는 화산 섬이다.

ㄷ. 울릉도는 우리나라의 대표적인 다설지 중 한 곳으로, 전통 가옥에는 눈이 많이 쌓여 있을 때도 실내 활동 공간을 확보하기 위해 우데기(B)가 설치되었다.

[오답 피하기] ㄱ. 계절별 강수량이 비교적 고르게 나타나는 울릉도(나)는 제주도(가)보다 여름 강수 집중률이 낮다.

ㄷ. 겨울이 비교적 온화한 제주도의 전통 가옥에는 온돌이 없는 경우가 많았고, 부엌의 아궁이를 집 바깥쪽으로 배치하여 주로 취사 용도로 이용하였다.

08 지역별 기후 특성 파악

[문제 분석] 지도에 표시된 A는 삼지연, B는 남포, C는 대관령, D는 산청이다. 무상 기간은 서리의 마지막 날부터 첫날까지의 기간이다. 삼지연(A)과 남포(B) 중 상대적으로 위도가 낮으면서 서해안에 위치한 남포(B, (가))가 첫서리일은 늦고 마지막 서리일은 이르므로 무상 기간이 길다. 대관령(C)과 산청(D) 중 기온의 연교차가 큰 지역은 상대적으로 고위도에 위치한 대관령(C, (나))이다. 남포(가)와 대관령(나) 중 해발 고도가 높은 지역은 태백산맥에 위치한 대관령(다)이다.

[정답 찾기] ㄷ. 비교적 해발 고도가 높은 대관령(나)은 남포(가)보다 최한월 평균 기온이 낮다.

ㄷ. 다설지인 대관령(다)은 A~D 중 겨울 강수량이 가장 많다.

[오답 피하기] ㄱ. 전통 가옥에서 겹집 구조와 정주간이 나타나는 지역은 관북 지방에 위치한 삼지연(A)이다.

ㄴ. 전통 산업으로 천일제염업이 발달한 지역은 서해안에 위치한 남포(가)이다. 대동강 하구를 비롯한 서해안 지역에서는 천일제염업이 발달하였다.

수능 실전 문제						본문 52~55쪽
1 ④	2 ③	3 ①	4 ①	5 ⑤	6 ③	
7 ④	8 ⑤					

1 지역별 기후 특성 파악

[문제 분석] 지도에 표시된 네 지역은 중강, 장진, 인천, 울릉도이다. (가) 시기는 8월, (나) 시기는 1월이다. 이는 그래프의 지역 간 평균 기온 차이가 (가) 시기보다 (나) 시기에 크게 나타나는 것을 통해 알 수 있다. 그래프의 값은 네 지역의 1월 및 8월 평균 기온에서 네 지역 평균 기온의 평균을 각각 뺀 값이다. 1월과 8월에 양(+)의 값을 갖는 C, D는 각각 네 지역 중 위도가 낮은 곳에 위치한 인천, 울릉도 중 하나인데, D가 C보다 1월 평균 기온이 높으므로 D는 동해에 위치한 울릉도, C는 서해안에 위치한 인천이다. 네 지역 중 1월과 8월에 음(-)의 값을 갖는 A, B는 각각 중강, 장진 중 하나인데, B가 A보다 8월 평균 기온이 낮으므로 B는 개마고원에 위치하여 해발 고도가 상대적으로 높은 장진, 나머지 A는 중강이다.

[정답 찾기] ④ 상대적으로 저위도에 위치한 장진(B)은 중강(A)보다 기온의 연교차가 작다. 중강은 우리나라에서 기온의 연교차가 매우 큰 지역 중 하나이다.

[오답 피하기] ① 8월(가)은 남고북저형, 1월(나)은 서고동저형의 기압 배치가 우세하다.

② 우데기는 울릉도(D)의 전통 가옥에 설치된 방설벽이다.

③ 상대적으로 위도가 낮으면서 서해안에 위치한 인천(C)이 중강(A)보다 연평균 기온이 높다.

⑤ 계절별 강수량이 비교적 고른 울릉도(D)는 장진(B)보다 겨울 강수 집중률이 높다.

2 늦새바람의 영향 이해

[문제 분석] 자료를 통해 북동풍에 의한 편 현상으로 영서 지방에 늦새바람이 불었음을 추론할 수 있다. 늦새바람이 불 때 영서 지방에 위치한 원주는 영동 지방에 위치한 강릉보다 기온이 높고 상대 습도가 낮다.

[정답 찾기] ③ 그래프는 강릉과 원주의 기온 차이가 뚜렷하게 나타

난 2016년 4월 26일 15시, 편 현상이 나타나지 않은 2016년 4월 26일 03시의 기상 요소 관측값을 나타낸 것이다. 그래프에서 두 시점 모두 기온이 가장 낮게 나타난 (다)는 해발 고도가 높은 대관령이다. (가), (나)는 각각 강릉, 원주 중 하나인데, (가)는 낮 동안 기온이 크게 올라가고 상대 습도가 크게 낮아져 고온 건조한 늦새바람이 영향을 미쳤음을 파악할 수 있다. 따라서 (가)는 영서 지방에 위치한 원주이고, 나머지 (나)는 강릉이다. 오호츠크해 기단으로부터 불어오는 냉량 습윤한 북동풍의 영향을 받은 강릉 (나)는 낮 동안 기온이 내려가고 상대 습도는 높아졌는데, 15시에 는 해발 고도가 높은 대관령만큼이나 기온이 낮게 나타났다.

3 지역별 서리일 특성 분석

[문제분석] 대체로 첫서리는 늦가을~겨울, 마지막 서리는 봄에 내린다. (가)는 첫서리일, (나)는 마지막 서리일이며, 지도의 A는 대관령, B는 강릉, C는 군산, D는 포항이다.

[정답찾기] ① 첫서리일(가)에서 마지막 서리일(나)까지의 기간은 주로 대륙성 기단인 시베리아 기단의 영향을 받는다.

[오답 피하기] ② 노지에서 재배하는 농작물은 서리가 내리면 큰 피해를 입을 수 있다. 특히 농작물의 어린 순은 서리에 의해 피해를 입는 경우가 많기 때문에 노지 재배 농작물의 모종 심기는 대체로 늦서리가 지난 이후에 이루어진다. 첫서리일(가)이 이른 지역은 마지막 서리일(나)이 이른 지역보다 대체로 서리가 내리는 기간이 길기 때문에 노지 재배 농작물의 재배 가능 기간이 대체로 짧다.

③ 해발 고도가 높은 대관령(A)은 해발 고도가 낮은 강릉(B)보다 무상 기간이 짧다. 해발 고도는 두 지역의 무상 기간 차이에 영향을 미치는 기후 요인이다.

④ 서해안에 위치한 군산(C)은 동해안에 위치한 포항(D)보다 서리가 내리는 기간이 길다.

⑤ 위도가 낮고 동해안에 위치한 포항(D)은 네 지역 중 봄꽃의 개화 시기가 가장 이른다.

4 지역별 기후 특성 파악

[문제분석] 지도에 표시된 네 지역은 홍천, 강릉, 장수, 서귀포이다. A는 최한월 평균 기온, B는 기온의 연교차이다. 그래프의 지역 간 기온의 연교차 차이는 최한월 평균 기온 차이보다 크다. 그래프의 네 지역 중 기온의 연교차가 가장 크고 여름 강수 집중률이 가장 높은 (라)는 한강 중·상류 일대에 위치한 홍천, 최한월 평균 기온이 가장 낮은 (다)는 해발 고도가 높은 장수, 최한월 평균 기온이 가장 높고 기온의 연교차가 가장 작은 (가)는 위도가 가장 낮은 서귀포, 나머지 (나)는 강릉이다.

[정답찾기] ① 동해안에 위치한 강릉(나)은 내륙에 위치한 홍천(라)보다 바다의 영향을 많이 받는다.

[오답 피하기] ② 동해안에 위치한 강릉(나)이 장수(다)보다 겨울철 북동 기류 유입에 따른 강설 빈도가 높다. 영동 지방은 겨울철 북

동 기류가 강하게 유입될 때 눈이 많이 내린다.

③ 중부 지방의 내륙에 위치한 홍천(라)은 제주도에 위치한 서귀포(가)보다 최한월 평균 기온이 낮다.

④ 장수(다)가 네 지역 중 해발 고도가 가장 높다.

⑤ 서귀포(가)가 네 지역 중 연 강수량이 가장 많다.

5 지역별 기후 특성 파악

[문제분석] 지도에 표시된 네 지역은 김제, 울산, 평양, 원산이다. A 시기는 1월, B 시기는 8월이다. 이는 그래프의 지역 간 평균 기온 차이가 B 시기보다 A 시기에 큰 것을 통해 알 수 있다. 그래프의 네 지역 중 1월 평균 기온이 가장 높은 (나)는 위도가 낮고 동해안에 위치한 울산, 1월 평균 기온이 가장 낮고 연 강수량이 가장 적은 (다)는 위도가 높고 소우지인 대동강 하류에 위치한 평양이다. (가), (라)는 각각 원산, 김제 중 하나인데, 상대적으로 연 강수량이 많은 (가)는 원산, 상대적으로 1월 평균 기온이 높은 (라)는 위도가 낮은 김제이다.

[정답찾기] ⑤ 수심이 깊은 동해의 영향 등으로 동해안에서의 위도에 따른 지역 간 1월 평균 기온 차이보다 서해안에서의 위도에 따른 지역 간 1월 평균 기온 차이가 대체로 크다. 또한 지도의 네 지역 중 평양은 비교적 바다와 가깝지만 내륙에 위치한다. 따라서 위도가 비슷한 평양과 원산 간의 1월 평균 기온 차이는 위도가 비슷한 김제와 울산 간의 1월 평균 기온 차이보다 크다. 이는 그래프에서 평양(다)과 원산(가) 간의 A 시기 평균 기온 차이의 차이값(3.7℃)이 김제(라)와 울산(나) 간의 A 시기 평균 기온 차이의 차이값(2.8℃)보다 큰 것을 통해서도 파악할 수 있다.

[오답 피하기] ① 네 지역 중 위도가 비교적 높고 내륙에 위치한 평양(다)이 기온의 연교차가 가장 크다.

② 네 지역 중 울산(나)이 가장 동쪽에 위치한다.

③ 원산(가)과 평양(다)은 원주보다 위도가 높으므로 여름철 장마의 시작 시기가 늦다.

④ 지형적으로 저평한 지역에 위치한 평양(다)과 김제(라)의 여름 강수량 합은 원산(가)과 울산(나)의 여름 강수량 합보다 적다.

6 주요 기후 현상의 분포 특징 파악

[문제분석] (가)는 대체로 서울, 대전 등의 주요 도시, 대부분의 남부 해안 지역 등에서 최장 계속 일수가 많은 경향을 보이고, 태백 산맥과 소백산맥 일대의 해발 고도가 높은 지역 등에서 최장 계속 일수가 적은 편이다. 따라서 (가)는 일 최저 기온 25℃ 이상 최장 계속 일수이다. (나)는 대체로 남부 지방보다 중부 지방에서 최장 계속 일수가 많고, 중부 지방의 비슷한 위도에서는 내륙 지역과 해발 고도가 높은 지역에서 최장 계속 일수가 대체로 많다. 따라서 (나)는 일 최고 기온 0℃ 미만 최장 계속 일수이다.

[정답찾기] ㄴ. 일 최저 기온 25℃ 이상 최장 계속 일수(가)의 주요 출현 계절은 여름, 일 최고 기온 0℃ 미만 최장 계속 일수(나)의

주요 출현 계절은 겨울이다. 여름은 겨울보다 평균 상대 습도가 높다.

ㄷ. 일 최저 기온 25℃ 이상 최장 계속 일수(가)는 냉방용 전력 소비량, 일 최고 기온 0℃ 미만 최장 계속 일수(나)는 난방용 전력 소비량 급증과 관계가 깊다.

오답 피하기 ㄱ. 대도시의 포장 면적 증가 및 인공 열 발생량이 많아지면 일 최저 기온 25℃ 이상 최장 계속 일수(가) 증가에 영향을 미친다. 이는 밤(오후 6시~다음 날 오전 9시) 최저 기온이 25℃ 이상인 열대야의 일수 증가와도 관계가 깊다.

ㄴ. 일 최저 기온 25℃ 이상 최장 계속 일수(가)는 우리나라의 여름에 주된 영향을 미치는 북태평양 기단(C), 일 최고 기온 0℃ 미만 최장 계속 일수(나)는 우리나라의 겨울에 주된 영향을 미치는 시베리아 기단(A)과 관계가 깊다. B는 우리나라 늦봄~초여름에 일부 영향을 미치는 오호츠크해 기단이다.

7 1월과 7월의 풍향과 기후 특성 이해

문제 분석 (가) 시기는 북서풍의 비율이 높게 나타나는 1월이고, (나) 시기는 남풍 계열의 비율이 높게 나타나는 7월이다. 1월에 세 지역 중에서 북서풍의 비율이 높고 정온(calm, 풍속 0.4m/s 이하) 비율이 가장 낮은 B는 섬 지역인 백령도, 풍향별 최대 풍속이 대체로 느리고 정온 비율이 가장 높은 C는 내륙에 위치한 청주, 나머지 A는 목포이다.

정답 찾기 ④ 섬 지역인 백령도(B)는 중부 내륙에 위치한 청주(C)보다 바다의 영향을 많이 받는다.

오답 피하기 ① 열대 저기압에 의한 피해는 여름과 가을에 발생한다. 7월(나)이 1월(가)보다 열대 저기압의 통과 횟수가 많다.

② 겨울인 1월(가)이 여름인 7월(나)보다 남북 간의 월평균 기온 차이가 크다.

③ 우리나라에서 남쪽으로 갈수록 김장 시기가 대체로 늦어지므로 중부 지방에 위치한 청주(C)가 남부 지방에 위치한 목포(A)보다 김장 적정 시기가 이르다.

⑤ 호남 지방에서는 전통 가옥의 처마 끝을 따라 까대기를 설치하여 겨울에 눈과 바람이 들어오는 것을 막았다.

8 제주도의 지역별 기후 요소 차이 이해

문제 분석 한라산은 해발 고도가 높기 때문에 제주도 내의 지역별 기온, 강수량, 풍속의 차이가 나타나는 데 큰 영향을 준다.

정답 찾기 ⑤ 8월 평균 기온은 위도가 비슷한 해안에 위치한 고산과 성산 간은 비슷하지만, 해발 고도가 높은 성판악은 두 지역보다 낮다. 1월 평균 풍속은 북서 계절풍이 강하게 불어오는 고산이 가장 세다. 고산은 우리나라에서 연평균 풍속이 매우 센 지역 중 하나이다. 연 강수량은 지형의 영향을 많이 받는 성판악이 가장 많다. 따라서 (가)는 8월 평균 기온, (나)는 1월 평균 풍속, (다)는 연 강수량이다.

07 자연재해와 기후 변화

수능 기본 문제

본문 60~61쪽

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

01 대설과 호우의 특성 이해

문제 분석 (가)는 울릉도의 전통 가옥에 설치된 방설벽인 우데기와 관련되므로 대설, (나)는 홍수 시 침수 피해를 막기 위해 집터를 높게 올려서 지은 집인 터돋움집과 관련되므로 호우이다.

정답 찾기 ④ 호우(나)는 대설(가)보다 우리나라 연 강수량에 미치는 영향이 크다.

오답 피하기 ① 대설(가)은 시베리아 기단의 영향을 받는 겨울에 주로 발생한다.

② 호우(나)로 인한 피해액은 여름철이 겨울철보다 많다.

③ 하천 범람 등으로 농경지에 침수 피해 등을 유발하는 호우(나)가 대설(가)보다 농경지에 주는 피해가 크다.

⑤ 대설(가)은 빙판길 교통 장애, 호우(나)는 산사태와 관계가 깊다.

02 자연재해의 특징과 대응 방안 파악

문제 분석 (가)는 ‘문과 창문을 닫고, 강풍 상황’ 등을 통해 태풍, (나)는 ‘물을 많이 마시기’ 등을 통해 폭염, (다)는 ‘건물이 흔들릴 때’ 등을 통해 지진임을 알 수 있다.

정답 찾기 ④ 태풍(가)은 지진(다)보다 최근 10년간 우리나라 총피해액에서 차지하는 비율이 높다.

오답 피하기 ① 태풍(가)은 기후적 요인에 의해 발생한다.

② 태풍(가)은 주로 저위도 해상에서 발원하여 중위도 지역으로 이동하는 열대 저기압으로, 저위도와 고위도 지역 간 열 교환을 촉진하여 지구의 열평형을 유지하는 기능을 한다.

③ 도시화로 발생 빈도가 높아지는 것은 열대야와 같은 기후 관련 현상이다.

⑤ 태풍(가)은 해안 지역에 강풍으로 인한 해일 피해를 일으킨다.

03 대설, 태풍, 호우의 발생 및 특징 파악

문제 분석 (가)는 8~10월에 발생한 태풍, (나)는 6~8월에 발생한 호우, (다)는 12~2월에 발생한 대설이다.

정답 찾기 ② 호우(나)는 주로 장마 전선의 정체에 따라 발생한다.

오답 피하기 ① 대설(다)이 시베리아 기단의 영향을 받는 겨울에 주로 발생한다.

③ 태풍(가)이 강풍과 많은 비를 동반하여 풍수해를 유발한다.

- ④ 강한 바람을 동반하는 태풍(가)은 호우(나)보다 선박 파손 피해를 많이 일으킨다.
 ⑤ 짧은 시간에 많은 양의 비가 내리는 것을 의미하는 호우(나)가 대설(다)보다 하천 유량 변화에 미치는 영향이 크다.

04 대설, 태풍, 호우의 특징 및 영향 이해

[문제분석] 지도의 세 지역은 경기, 경남, 제주이다. 각 지역의 그래프를 보았을 때 경기에서 피해액이 가장 많은 (다)는 호우, 제주에서 피해액이 가장 많은 (가)는 태풍, 나머지 (나)는 대설이다.

[정답찾기] ④ 강풍과 많은 비를 동반하여 풍수해를 유발하는 태풍(가)은 대설(나)보다 발생 1회당 피해액 규모가 크다.

[오답피하기] ① 자연재해 총피해액 규모가 큰 경남이 제주보다 태풍(가)의 피해액이 많다.

- ② 보, 저수지는 호우(다), 가뭄 등을 대비하기 위한 시설이다.
 ③ 대설(나)이 대부분 서고동저형의 기압 배치가 주로 나타나는 겨울에 발생한다.
 ⑤ 우리나라는 최근 10년간 대설(나)보다 태풍(가), 호우(다) 등으로 인한 인명 피해가 많았다.

05 열대야와 한파의 분포 특징 이해

[문제분석] (가)는 대체로 서울, 대구 등의 주요 도시, 대부분의 남부 해안 지역 등에서 연간 일수가 많은 경향을 보이고, 태백산맥과 소백산맥 일대의 해발 고도가 높은 지역 등에서 연간 일수가 적은 편이다. 따라서 (가)는 여름 더위와 관련된 열대야이다. (나)는 대체로 남부 지방보다 중부 지방에서 연간 일수가 많고, 비슷한 위도에서는 해안 지역보다 내륙 지역과 해발 고도가 높은 지역에서 연간 일수가 많다. 따라서 (나)는 겨울 추위와 관련된 한파이다.

[정답찾기] ㄱ. 열대야(가)는 냉방용 전력 소비량을 증가시킨다.
 ㄷ. 한파(나)는 수도 계량기 동파 피해를 발생시킨다.

[오답피하기] ㄴ. 황사는 호흡기 및 안과 질환, 정밀 기계 및 전자 기기 고장 등의 피해를 발생시킨다. 황사가 발생할 때 이와 같은 피해를 줄이기 위해 실내 공기 정화기의 수요가 증가한다.

06 우리나라의 토양 특징 이해

[문제분석] 지도에 표시된 세 지역은 단양군 여천리, 부안군 계화면, 제주도 구좌읍이다. 계화면의 간척지와 관련된 토양은 염류토(가), 구좌읍의 당근과 관련된 토양은 화산회토(나), 여천리의 마늘과 관련된 토양은 해당 지역에서 못밭으로 불리기도 하는 돌리네에 많이 분포하는 석회암 풍화토(다)이다.

[정답찾기] ③ 강원 남부와 충북 북동부 등지에 주로 분포하는 석회암 풍화토(다)가 제주도 등지에 분포하는 화산회토(나)보다 중부 지방에서의 분포 면적이 넓다.

[오답피하기] ① 화산회토(나)의 주된 분포 지역으로 제주도, 울릉도를 들 수 있으며, 해당 지역은 경지 대부분을 밭으로 이용한다.

② 석회암이 용식되면서 석회암에 포함된 불순물이 녹지 않고 풍화되면 붉은색을 띠는 토양이 만들어지는데, 이를 석회암 풍화토(다)라고 한다.

④ 염류토(가)는 서·남해안 일대의 간척지와 하구 부근에 주로 분포하며, 염분을 제거한 후 농경에 이용한다.

⑤ 염류토(가)는 토양의 생성 기간이 짧거나 운반 및 퇴적으로 형성되는 미성숙토, 석회암 풍화토(다)는 토양 생성 기간이 길어 토양층의 발달이 뚜렷한 성숙토에 해당한다.

07 지구 온난화의 영향 이해

[문제분석] 제시문에서 ‘산업화 이전 대비 지구 평균 기온 상승을 2℃보다 상당히 낮은 수준으로 유지하기로 하고 1.5℃ 이하로 제한하기 위해 노력’, ‘산업화 이전(1850~1900년) 대비 지구 평균 기온이 1.5℃ 상승’ 등을 통해 (가)는 지구 온난화임을 알 수 있다.

[정답찾기] ⑤ 지구 온난화가 지속되면 겨울이 짧아져 경주의 봄꽃을 활용한 축제 개최 시기가 빨라질 것이다.

[오답피하기] ① 지구 온난화가 지속되면 기온 상승이 나타나 하천의 결빙 일수는 감소할 것이다.

② 지구 온난화가 지속되면 서리가 주로 내리는 겨울이 짧아지면 서 추풍령의 무상 기간이 늘어날 것이다.

③ 지구 온난화가 지속되면 녹차와 같은 난대성 작물의 재배 북한계선이 북상할 것이다.

④ 지구 온난화가 지속되면 해수면 상승으로 제주도 해안 저지대의 침수 가능성이 높아질 것이다.

08 우리나라의 식생 분포 파악

[문제분석] 북부 지방과 고지대에 주로 분포하는 (가)는 냉대림이고, 남해안, 제주도 및 울릉도의 저지대에 주로 분포하는 (나)는 난대림이다. A는 우리나라에서 해발 고도가 세 번째로 높은 북수백산이고, B는 동해에 위치한 울릉도의 성인봉, C는 남한에서 해발 고도가 가장 높은 한라산이다.

[정답찾기] ⑤ 지구 온난화의 영향으로 울릉도 성인봉 일대의 난대림(나) 분포 면적은 확대될 것이다.

[오답피하기] ① 냉대림 지대에서는 전나무, 가문비나무 등의 침엽수가, 난대림 지대에서는 동백나무, 후박나무 등의 상록 활엽수가 주로 자란다.

② 개마고원 지역의 냉대림 지대에는 해당 지역에 널리 분포하는 침엽수의 영향 등으로 성대 토양에 해당하는 회백색토가 발달해 있다.

③ 제주도에 위치한 한라산의 저지대에서는 동백나무, 후박나무 등의 상록 활엽수를 볼 수 있다.

④ 냉대림의 분포 고도 하한선은 위도가 낮은 곳에 위치한 한라산이 북수백산보다 높다.

1 ② 2 ⑤ 3 ⑤ 4 ② 5 ③ 6 ②

1 대설, 지진, 태풍, 호우의 특징 및 영향 이해

[문제 분석] 지도의 네 지역은 강원, 충북, 경북, 제주이다. 강원에서 피해액이 가장 많은 B는 호우, (가)~(다) 중 지역 내 호우(B) 피해액이 가장 많은 지역은 충북(다)이다. (가), (나)는 각각 경북, 제주 중 하나인데, D 피해액은 (가)가 월등하므로 (가)는 경북, (나)는 제주, D는 지진이다. 경북(가)과 제주(나)에서 피해액이 가장 많은 A는 태풍, A~C 중 피해액 규모가 가장 작은 C는 대설이다.

[정답 찾기] ② 경북(가)은 제주(나)보다 태풍(A)을 비롯한 주요 자연재해의 피해액이 월등히 많다.

[오답 피하기] ① 경북(가)의 대부분이 낙동강 유역에 위치한다. 충북(다)의 일부 지역은 한강이나 금강 유역에 위치한다.

③ 문과 창문을 닫고 외출하지 않는 것은 태풍(A)과 호우(B)의 행동 요령이다. 지진으로 건물이 흔들릴 때는 책상 아래로 들어가 책상다리를 붙잡고 몸을 보호하고, 이후 흔들림이 멈춘 뒤에는 머리를 보호하며 계단을 이용해 건물 밖으로 나가야 한다.

④ 2014~2023년 권역 내 호우(B) 피해액 비율은 중부 지방에 위치한 수도권이 호남권보다 높다.

⑤ 2014~2023년 건물 피해액은 대설(C)보다 건물의 흔들림을 유발하는 지진(D)에 의한 것이 많다.

2 자연재해의 권역별·시설별 피해 파악

[문제 분석] <권역별·자연재해별 피해액 비율> 그래프의 (라)는 영남권에서만 피해액이 나타나는 지진, (다)는 두 권역 내에서 차지하는 피해액 비율이 매우 낮은 대설이다. (가), (나)는 각각 태풍, 호우 중 하나인데, 수도권에서 차지하는 피해액 비율이 가장 높은 (나)는 호우, 영남권에서 차지하는 피해액 비율이 가장 높은 (가)는 태풍이다. <시설별·자연재해별 피해액 비율> 그래프의 A, B 중 지진(라) 피해액 비율이 일정 부분 차지하는 A는 건물, 나머지 B는 농경지이다.

[정답 찾기] ⑤ 농경지(B)가 건물(A)보다 시설 내 태풍(가) 피해액 비율이 높다.

[오답 피하기] ① 고층 주택(㉠)이 지진(라)으로 무너지는 것을 막기 위해 내진 설계를 해야 한다.

② 대설이 발생하면 비닐하우스 붕괴, 차량의 미끄러짐에 의한 교통 장애 등의 피해가 발생한다. 대설(다)에 의한 비닐하우스(㉡) 붕괴를 막기 위해서는 눈이 지붕에 쌓이는 것을 최소화하고, 보조 버팀기둥을 설치하는 것 등이 필요하다.

③ 충북은 전북보다 2014~2023년 호우(나) 피해액이 많다.

④ 태풍(가)은 2014~2023년 제주의 총피해액에서 차지하는 비율이 가장 높다.

3 자연재해의 시·도별 1인당 피해액 파악

[문제 분석] (가)는 경북, 강원, 제주 등에서 1인당 피해액이 많은 태풍, (나)는 충북, 충남 등에서 1인당 피해액이 많은 호우, (다)는 전북, 강원 등에서 1인당 피해액이 많은 대설이다. 또한 1인당 피해액 규모는 세 자연재해 중 대설(다)이 가장 작다. 한편, 경기는 총인구가 많아 호우의 1인당 피해액이 적게 나타난다.

[정답 찾기] ⑤ 대설(다)은 주로 12~2월에, 태풍(가)은 주로 8~10월에 발생하므로, 겨울철에 피해를 입히는 빈도는 대설(다)이 태풍(가)보다 높다.

[오답 피하기] ① 태풍(가)의 피해액은 8~9월에 많다. 대설, 태풍, 호우 중에서 7월에 피해액이 집중되는 자연재해는 호우(나)이며, 호우는 주로 장마 전선의 정체에 따라 발생한다.

② 태풍(가)은 주로 저위도 해상에서 발원하여 중위도 지역으로 이동하는 열대 저기압으로 강풍과 호우를 동반한다.

③ 대설(다)은 호남 지방의 경우 주로 북서풍이 강하게 불어올 때 발생한다.

④ 강한 바람을 동반하는 태풍(가)이 호우(나)보다 바람에 의한 시설물 붕괴 피해를 크게 발생시킨다.

4 기후 변화의 대책 이해

[문제 분석] 산업화 이전(1850~1900년) 대비 지구 평균 기온 상승을 1.5℃ 이하로 제한하기 위해 국제 사회를 비롯한 우리나라는 ‘기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법(약칭: 탄소중립기본법)’시행을 비롯한 다양한 노력을 기울이고 있다.

[정답 찾기] ② 국가 간 환경 협약 체결과 시행은 국제기구, 정부 등의 노력과 관계가 깊으며, 이는 탄소 중립 생활 실천(㉢)을 위한 개인의 기후 행동과는 거리가 멀다.

[오답 피하기] ① 탄소중립기본법에 따르면 기후 위기는 기후 변화가 극단적인 날씨뿐만 아니라 물 부족, 식량 부족, 해양 산성화, 해수면 상승, 생태계 붕괴 등 인류 문명에 회복할 수 없는 위험을 초래하여 획기적인 온실가스 감축이 필요한 상태를 말한다.

③ 기후 위기 시계는 전 세계 과학자, 예술가, 기후 활동가들이 고안한 것으로, 지구 평균 기온이 산업화 이전(1850~1900년) 대비 1.5℃ 상승하는 시점까지 남은 시간을 직관적으로 이해할 수 있게 함으로써 탄소 중립을 위한 행동을 적극적으로 실천할 것을 촉구하고 있다. 화석 연료 이용에 따른 온실가스 배출량 증가 등에 따라 기후 위기 시계의 남은 시간은 점차 줄어들고 있는데, 개인의 탄소 발자국 인증 제품 사용과 같은 탄소 중립 생활 실천(㉢)은 기후 위기 시계의 남은 시간이 줄어드는 속도를 느리게 하는 데 영향을 미친다.

④ 탄소 중립 사회는 화석 연료에 대한 의존도를 낮추거나 없애고 기후 위기 적응 및 정의로운 전환을 위한 재정·기술·제도 등의 기반을 구축함으로써 탄소 중립을 원활히 달성하고 그 과정에서 발생하는 피해와 부작용을 예방 및 최소화할 수 있도록 하는

사회를 말한다.

⑥ 산림 보존 및 조성, 습지 및 해양 생태계 보전 등은 대기 중 온실가스를 흡수하는 데 도움이 된다.

5 우리나라의 기후 변화 특징 파악

[문제분석] 기후 평년값의 신 평년값(1991~2020년의 평년값)은 이전 평년값(1981~2010년의 평년값)에 비해 열대야, 폭염, 한파 일수, 계절별 길이 등의 변화가 나타난 것으로 발표되었다. 지구의 기온 상승으로 남·북한의 폭염 일수는 증가하였고 한파 일수는 감소하였다. <(가), (나)의 A, B 일수 변화> 그래프의 1981~2010년의 평년값 대비 1991~2020년의 평년값에서 (가), (나) 모두 발생 일수가 증가한 B는 폭염, (가), (나) 모두 발생 일수가 감소한 A는 한파이다. (가), (나) 중 상대적으로 폭염(B) 일수가 많은 (가)는 남한, 상대적으로 한파(A) 일수가 많은 (나)는 북한이다.

[정답 찾기] 가. 폭염 일수의 변화와 유사하게 남한(가)은 북한(나)보다 열대야 일수의 이전 평년값 대비 신 평년값의 증가 일수가 많다.

나. 지구의 기온 상승이 지속되면 여름 일수는 늘어나고 겨울 일수는 줄어든다. 남한(가)과 북한(나) 모두 여름의 계절 시작일은 빨라졌고, 겨울의 계절 시작일은 늦어졌다.

다. 한파(A)는 시베리아 기단이 세력을 확장하는 겨울에 주로 발생한다.

[오답 피하기] 라. 지구 온난화가 지속되면 폭염(B)의 전국 평균 일수는 증가할 것이다.

6 우리나라의 토양 특징 이해

[문제분석] 하천 주변에 주로 분포하는 (가)는 충적토, 강원 남부와 충북 북동부 등지에 주로 분포하는 (나)는 석회암 풍화토, 제주도와 울릉도 등지에 주로 분포하는 (다)는 화산회토이다.

[정답 찾기] 가. A는 충적토(가)에만 해당되는 특징이다. 충적토는 주로 하천에 의해 운반된 물질이 퇴적되어 형성되었다.

라. D는 석회암 풍화토(나)와 화산회토(다)만의 공통 특징이다. 석회암 풍화토는 강원 남부와 충북 북동부 등지에 주로 분포하며, 석회암 지대는 투수성이 높아 지표수가 부족하기 때문에 경지의 대부분이 밭으로 이용된다. 또한 화산회토는 제주도와 울릉도 등지에 주로 분포하며, 해당 지역은 화산 활동이 일어났던 지역의 특성을 반영하여 경지의 대부분이 밭으로 이용된다.

[오답 피하기] 나. B는 화산회토(다)에만 해당되는 특징이다. 고생대 해성층인 조선 누층군에 주로 포함되는 암석은 석회암으로, 석회암 풍화토(나)의 기반암(모암)이다.

다. C는 충적토(가)와 석회암 풍화토(나)만의 공통 특징으로, 성숙토는 토양 생성 기간이 길어 토양층의 발달이 뚜렷하다. 석회암 풍화토(나)는 성숙도에 해당하지만, 충적토(가)는 토양층의 발달이 미약한 미성숙토에 해당한다.

08 촌락의 변화와 도시 발달

수능 기본 문제

본문 69쪽

01 ④ 02 ⑤ 03 ② 04 ②

01 전통 촌락의 특징 이해

[문제분석] 자료는 전통 촌락의 입지 요인과 기능 및 형태에 따른 전통 촌락의 분류를 나타낸 것이다.

[정답 찾기] ④ 배후 습지는 자연 제방보다 상대적으로 고도가 낮아 강수가 집중되는 시기에 하천이 범람할 때 침수 피해가 큰 편이다.

[오답 피하기] ① 집촌(集村)은 일반적으로 벼농사가 활발히 이루어지는 지역, 동쪽촌 등에서 뚜렷하게 나타나며, 협동 노동의 필요성이 큰 편이다.

② 산기슭에서 산사면을 등에 두고 남쪽을 바라보도록 하여 지어진 가옥은 겨울철 해가 지기 전까지 일조량을 최대로 확보할 수 있으며, 배후의 산지가 겨울철 북서풍을 막는 데도 큰 역할을 한다.

③ 선상지에서는 하천이 선양 일대에서 복류하다가 말단 부위인 선단에서 용천하며, 제주도의 경우 현무암질 기반암의 특성으로 인해 하천이 지하로 스며들었다가 해안 지역 일대에서 용천대를 이룬다. 이들 지역에서는 전통적으로 용천대 주변에서 용수를 얻기가 용이하여 집단 취락이 형성되었다.

⑤ 육상 교통이 발달한 역원 취락, 하천·해상 교통이 발달한 나루터 취락은 대표적인 교통과 관련된 취락이다.

02 근교 지역의 변화 파악

[문제분석] 자료에 제시된 지역은 1990년과 비교하여 2024년에 인구와 세대 수 모두 크게 증가하였으며, 군(郡)에서 시(市)로의 승격, 수도권 2기 신도시 개발, 대규모 산업 단지 조성 등의 도시 팽창 과정을 겪었다. 해당 지역은 경기도 화성시이다.

[정답 찾기] ⑤ 해당 지역은 1990년에 행정 구역이 군(郡)이었으며 인구도 2024년의 1/5 수준에 불과하였다. 이는 1990년이 2024년과 비교하였을 때 상대적으로 도시화의 진행 정도가 낮았으며, 대규모 제조업과 관련된 산업 단지 조성이 이루어지기 전이므로 농업, 임업, 어업 등에 종사하는 주민들의 비율이 높았음을 추정할 수 있다. 또한 2024년은 1990년에 비해 대규모 산업 단지가 조성되고 제조업 분야의 노동력 수요가 커지면서 외국인 유입이 활발히 이루어졌다.

[오답 피하기] 지역 내 2차, 3차 산업이 성장하고 기존의 경지가 주거용지, 산업용지 등으로 바뀌면서 2024년은 1990년에 비해 지역 내 경지 면적 비율이 크게 감소하였다.

03 도시와 촌락의 특성 비교

[문제 분석] 그래프는 농업 경영주의 경력 기간별 농가 비율을 나타낸 것으로, (나)는 20년 이상 농업에 종사한 가구의 비율이 상대적으로 높으며, (가)는 20년 미만 농업에 종사한 가구의 비율이 높다. 이를 통해 (나)는 (가)보다 촌락의 특성이 뚜렷한 지역임을 파악할 수 있다. (가)는 수원, (나)는 양평이다.

[정답 찾기] 가. 수원(가)은 양평(나)보다 인구는 많지만 행정 구역의 면적이 좁으므로 인구 밀도가 높다.

다. 양평(나)은 수원(가)보다 농가당 경지 면적이 넓다.

[오답 피하기] 나. 수원(가)은 양평(나)보다 유소년층과 청년층 인구의 비율이 높고 노년층 인구 비율이 낮아 중위 연령이 낮다.

르. 양평(나)은 수원(가)보다 지역 내 겸업농가의 비율이 낮다.

04 우리나라 도시 인구의 성장 과정 이해

[문제 분석] 자료는 우리나라 주요 도시의 인구가 어느 시점에서 100만 명, 300만 명, 1,000만 명을 초과하였는지에 대한 정보를 나타낸 것이다. A는 부산 다음으로 인구 100만 명을 초과하였지만, B가 A를 추월하여 최근 300만 명의 인구를 초과하였으므로 A는 대구, B는 인천이다. C와 D는 각각 근래에 인구가 크게 성장한 수도권의 고양과 용인이다.

[정답 찾기] 가. 6대 광역시 중 인구 규모가 가장 작은 울산광역시 1997년에 인구 100만 명을 초과하였으므로 2000년 이전에 6대 광역시는 모두 인구 100만 명을 초과하였다.

다. 창원 이후 2010년대에 인구 100만 명을 초과한 두 도시는 고양(C)과 용인(D)으로 모두 수도권에 위치한다.

[오답 피하기] 나. 대구(A)는 1969년, 인천(B)은 1979년에 인구 100만 명을 초과하여 1980년대 이전에는 대구(A)가 인천(B)보다 인구 규모가 컸지만, 2023년에는 인천(B)이 인구 300만 명을 초과하였고 대구(A)는 200만 명대에 머물렀다. 따라서 1980~2024년 인구 증가율은 인천(B)이 대구(A)보다 높다.

르. 인천(B), 고양(C), 용인(D)에는 경부선 고속 철도의 정착역이 없다.

증가보다 적다는 의미이다. (가)는 평택으로 인구 차이 값이 가장 크게 증가하였으며, 외국인 수 차이도 같은 경향을 보이기 때문에 대규모 제조업이 발달하여 노동력 수요 증가 및 지역 인구 증가가 크게 이루어진 것을 알 수 있다. 반면에 다른 두 지역에 비해 인구 차이 값이 유일하게 이전에 비해 감소하였고 외국인 수 역시 2010년, 2024년 모두 세 지역의 평균에 비해 가장 적은 (다)는 전주, 나머지 (나)는 파주이다.

[정답 찾기] ② 전주(다)는 세 지역 가운데 인구는 가장 많고 행정 구역 면적은 가장 좁아 세 지역 중 인구 밀도가 가장 높다.

[오답 피하기] ① 자동차, 기계, 반도체 등의 제조업이 발달한 평택(가)은 체류 외국인 중 남성의 구성 비율이 여성보다 높으므로 외국인 성비가 100 이상이다.

③ 전주(다)는 전북특별자치도의 도청 소재지이다.

④ 평택(가)은 파주(나)보다 2010~2024년에 인구 차이 값이 더 크게 증가하였으므로 증가한 인구수가 많다.

⑤ 평택(가)과 파주(나)는 수도권, 전주(다)는 호남권에 위치한다.

2 정주 체계의 이해

[문제 분석] 지도에 표시된 세 지역은 각각 세종, 대전, 논산이다. 세 지역 중 모든 교육 기관의 수가 가장 많은 (나)는 대전, 모든 교육 기관의 수가 가장 적은 (다)는 논산이고, 나머지 (가)는 세종이다. 교육 기관의 수가 세 교육 기관 중 가장 많은 B는 유치원, 가장 적은 C는 중학교이며, 나머지 A는 초등학교이다.

[정답 찾기] 가. 세 지역 중 인구 규모가 가장 큰 대전(나)은 다른 두 지역에 비해 유치원, 초등학교, 중학교의 수가 가장 많으며, 대학교의 수도 가장 많다.

다. 대전(나)과 논산(다)은 행정 구역 면적은 비슷하지만, 대전(나)이 논산(다)보다 인구가 훨씬 많으므로 인구 밀도는 대전(나)이 논산(다)보다 높다.

[오답 피하기] 나. 세종(가)은 행정 중심 복합 도시가 조성되면서 젊은 층의 인구 유입이 급격히 늘었고, 노령화 지수는 논산(다)보다 낮은 수치를 보인다.

르. 초등학교(A)는 중학교(C)보다 분포 수가 많으므로, 이는 재학(원)생들의 평균 통학 거리가 상대적으로 가깝다는 것을 의미한다.

3 도시화 및 산업 구조에 따른 도시 특성 비교

[문제 분석] 지도에 표시된 지역은 하남, 아산이다. (가)는 2010년 대비 2024년 취업자 수가 3배 가까이 증가하였으므로 해당 기간에 인구가 급증한 것을 알 수 있으며, 2024년 기준 전체 취업자 중 절반 이상이 타 지역으로 통근하는 것으로 보아 직업적 측면에서 타 지역에 대한 의존도가 높은 지역임을 알 수 있다. 이에 비해 (나)는 타 지역으로 통근하는 취업자보다 해당 지역 내로 통근하는 취업자가 월등히 많으며, 이를 통해 해당 지역 내에 상당

본문 70~71쪽

수능 실전 문제

1 ② 2 ② 3 ② 4 ③

1 우리나라 도시 성장의 특징 파악

[문제 분석] 지도에 표시된 지역은 파주, 평택, 전주이다. 인구 차이 값이 이전에 비해 증가한 것은 해당 지역의 인구 증가가 세 지역의 평균 인구 증가보다 많다는 의미이고, 인구 차이 값이 이전에 비해 감소한 것은 해당 지역의 인구 증가가 세 지역의 평균 인구

한 규모의 일자리가 구성되어 있음을 알 수 있다. (나)는 제조업이 발달한 아산이고, (가)는 최근 인구 유입이 많지만 서울 등 수도권 지역에 직업적 의존도가 높은 하남이다.

정답 찾기 ② 하남(가)은 아산(나)보다 다른 지역으로 통근하는 인구의 비율이 높으므로 주간 인구 지수는 하남(가)이 아산(나)보다 낮다. 아산(나)은 지역 내에서 근무하는 인구의 비율이 높을 뿐만 아니라 다른 지역에서 유입되는 통근 인구가 지역 내 주간 인구 증가에서 큰 몫을 차지한다.

아산(나)은 전자 및 전기 장비, 자동차 및 기계 제조업 등이 발달하여 하남(가)보다 제조업 취업자 비율이 상대적으로 높다.

하남(가)과 아산(나)의 인구 차이는 크지 않은 반면(취업자 수 규모를 통해 유추), 행정 구역 면적은 하남(가)이 아산(나)에 비해 상대적으로 아주 좁다. 따라서 인구 밀도는 하남(가)이 아산(나)보다 높다.

4 권역별 도시 인구 순위 및 도시 인구 변화 분석

문제분석 세 권역 중 (가)의 인구 1위 도시인 A는 해당 권역 내 5개 도시 총인구 합 의 약 60%를 차지하므로 서울이며, (가)는 수도권이다. 서울(A)은 인접한 위성 도시 및 신도시의 성장 등으로 인구가 꾸준히 감소하고 있으며, 부산 역시 인접한 위성 도시의 성장, 수도권으로의 인구 유출 등으로 인구가 꾸준히 감소하고 있다. 이를 통해 B는 부산, (나)는 영남권임을 알 수 있다. C는 대전, (다)는 충청권이며, 대전(C)은 서울(A), 부산(B)보다 상대적으로 교외화 현상이 늦게 나타났다.

정답 찾기 ③ 충청권(다)의 2위 도시는 청주, 영남권(나)의 3위 도시는 울산이다. 울산(약 110만 명)은 청주(약 87만 명)보다 인구가 많다.

오답 피하기 ① 수도권(가)의 인구 1~5위 도시(1위 서울, 2위 인천, 3위 수원, 4위 용인, 5위 고양)는 모두 인구 100만 명을 초과하고, 충청권(다)의 인구 1~5위 도시(1위 대전, 2위 청주, 3위 천안, 4위 세종, 5위 아산) 중 인구 100만 명을 초과하는 도시는 대전(C) 하나뿐이다.

② 영남권(나)의 도시 중 광역시는 부산(B), 대구, 울산 3개이며, 수도권(가)의 도시 중 광역시는 인천이 유일하다.

④ 2023년 인구는 서울(A) > 부산(B) > 대전(C) 순으로 많다.

⑤ 부산(B)과 영남권(나)의 3위 도시인 울산은 행정 구역의 일부가 맞닿아 있다.

09 도시 구조와 대도시권

수능 기본 문제

본문 76~77쪽

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

01 다핵 도시의 내부 구조 이해

문제분석 가상의 ○○ 도시는 도심 외에도 부도심이 형성되어 있으므로 다핵 도시이다. A~C 중 A는 도심에서 지대가 가장 높으므로 상업 기능이고, B는 도심에서 상업 기능 다음으로 지대가 높으므로 공업 기능이며, 나머지 C는 주거 기능이다.

정답 찾기 ④ 가상의 ○○ 도시 내에서는 주거 지역이 공업 지역보다 면적이 넓다. 그림에서 공업 지역은 도심 주변과 부도심 주변에서만 나타난다.

오답 피하기 ① 도심인 (가) 지역은 상주인구가 주간 인구보다 적다. 도시는 주거 기능의 이심 현상으로 인구 공동화 현상이 나타난다.

② (나) 지역에서의 지대 지불 능력은 공업 기능이 주거 기능보다 낮다.

③ 도시가 성장할수록 도심에서 상업 기능(A)의 집심 현상, 주거 기능(C)의 이심 현상이 심화된다.

⑤ A는 상업 기능, B는 공업 기능, C는 주거 기능이다.

02 서울의 구(區)별 특성 파악

문제분석 지도의 A는 도심이 위치하여 업무 및 상업 기능이 발달한 중구, B는 제조업이 발달한 금천구, C는 주거 기능과 업무 기능이 발달한 송파구이다.

정답 찾기 ① (가)는 세 지역 중 금융 및 보험업 사업체 수가 가장 많고 상주인구가 가장 적으므로 중구(A)이다. (나)는 세 지역 중 제조업 종사자 수가 가장 많으므로 금천구(B)이고, 나머지 (다)는 송파구(C)이다. 송파구는 세 지역 중 상주인구가 가장 많다.

03 부산의 도시 내부 구조 이해

문제분석 지도에 표시된 네 지역은 도심이 입지한 중구, 제조업이 발달한 강서구, 주거 및 관광·상업 기능이 발달한 해운대구, 주변(외곽) 지역에 위치한 기장군이다. (가)는 네 지역 중 지역 내 공장용지 면적 비율이 가장 높으므로 강서구이며, (나)는 네 지역 중 지역 내 대지 면적 비율이 가장 낮은 반면 지역 내 임야 면적 비율은 가장 높으므로 기장군이다. (라)는 네 지역 중 지역 내 대지 및 도로 면적 비율이 가장 높으므로 중구이고, 나머지 (다)는

해운대구이다.

정답 찾기 ③ 2022년 기준 해운대구(다)는 기장군(나)보다 초등학교 수가 많다.

오답 피하기 ① 부산광역시에 위치한 유일한 군(郡)은 기장군(나)이다.

② 시가지의 형성 시기는 강서구(가)가 중구(라)보다 늦다.

④ 강서구(가)와 기장군(나)이 경남과 행정 구역 경계의 일부가 접해 있다.

⑤ 2020년 기준 (가)~(라) 중 주간 인구 지수는 도심이 위치한 중구(라)가 가장 높다.

04 대구의 도시 내부 구조 이해

문제 분석 지도에 표시된 지역은 중구, 달성군, 수성구이다. A는 세 지역 중 주간 인구 지수가 가장 높으므로 도심이 위치한 중구이다. C는 B보다 총인구가 많으므로 주거 기능이 발달한 수성구이며, 나머지 B는 달성군이다.

정답 찾기 가. 상업지의 평균 지가는 상업·업무 기능이 발달한 도심이 위치한 중구(A)가 달성군(B)보다 높다.

나. 통근·통학 유출 인구는 주거 기능이 발달한 수성구(C)가 중구(A)보다 많다.

오답 피하기 나. 초등학교 학급 수는 중구(A)가 주거 기능이 발달한 수성구(C)보다 적다.

다. 주택 유형 중 아파트 호수는 수성구(C)가 달성군(B)보다 많다.

05 수도권 각 지역별 특성 파악

문제 분석 지도에 표시된 지역은 성남, 수원, 화성이다. (가)는 세 지역 중 인구 규모가 가장 큰 수원이며, 1990년대 인구가 급증한 (다)는 수도권 1기 신도시인 분당이 위치한 성남이다. 나머지 (나)는 화성이다.

정답 찾기 ⑤ 수도권 2기 신도시로 수원(가)에는 광고, 화성(나)에는 동탄, 성남(다)에는 판교 신도시가 건설되었다.

오답 피하기 ① 경기도청은 수원(가)에 위치한다.

② 성남(다)은 정보 통신업의 발달 등으로 일자리가 증가하여 2020년 기준 주간 인구 지수가 100 이상이다. 2020년 기준 성남의 주간 인구 지수는 104.3이다.

③ 지역 내 제조업 종사자 비율은 반도체, 자동차 등의 제조업이 발달한 화성(나)이 수원(가)보다 높다.

④ 서울로의 통근·통학 인구 비율은 서울과 인접한 성남(다)이 화성(나)보다 높다.

06 대도시권의 형성과 공간 구조 이해

문제 분석 글은 대도시권에 관한 것이다. 통근 및 통학 등 대도시를 중심으로 일상적인 생활이 이루어지는 범위를 대도시권이라고 한다. 대도시권의 공간 구조는 대도시권의 중심 지역인 중심

도시, 중심 도시와 연속된 지역인 교외 지역, 통근 형태 및 토지 이용이 중심 도시의 영향을 받는 대도시 영향권, 중심 도시로의 최대 통근 가능 지역인 배후 농촌 지역으로 이루어져 있다.

정답 찾기 ④ 배후 농촌 지역(㉔)은 도시화가 진행되면서 지역 내 겸업농가 비율이 높아지며, 전체 경작지 중 원예 작물과 같은 고소득 상품 작물의 재배 면적 비율이 증가하는 추세이다.

오답 피하기 ① 주택 및 시설 부족, 땅값 상승, 교통 혼잡(㉑)은 대도시의 '집적 불이익'에 해당한다.

② ㉒에는 '교외화 현상'이 들어가는 것이 적절하다. 교외화 현상은 중심 도시의 인구와 기능이 주변 지역으로 분산되는 현상이다.

③ 대도시권(㉓)의 중심 도시는 주로 다핵 도시 구조가 나타난다.

⑤ 교외 지역(㉔)의 주간 인구 지수는 중심 도시의 주거 기능을 분담하면서 중심 도시로의 통근 인구가 증가하여 낮아진다.

07 가평군과 고양시의 지역 특성 비교

문제 분석 지도에 표시된 지역은 가평군과 고양시이다. 지역별 통근·통학 인구 중 통근·통학 시간이 15분 미만 지역으로의 통근·통학 인구 비율이 가장 높은 (가)는 가평이고, 30~45분 지역으로의 통근·통학 인구 비율이 가장 높은 (나)는 고양이다.

정답 찾기 ④ 서울 근교 지역에 위치한 고양은 서울과의 거리가 먼 가평보다 주간 인구 지수가 낮고, 주택 유형 중 아파트 비율이 높으며, 지역 내 겸업농가 비율이 높다.

08 양산, 창원, 합천의 특성 비교

문제 분석 지도에 표시된 지역은 양산, 창원, 합천이다. 세 지역 중 농가 수와 아파트 호수가 가장 많은 (가)는 창원이며, (나)와 (다) 중 농가 수는 적지만 아파트 호수가 많은 (나)는 양산, 나머지 (다)는 합천이다.

정답 찾기 ① 양산(나)은 울산과 행정 구역 경계의 일부가 접한다.

오답 피하기 ② 경상남도의 도청 소재지는 창원(가)이다.

③ 지역 내 총생산은 제조업이 발달하고 인구가 많은 창원(가)이 양산(나)보다 많다.

④ 인구 밀도는 부산에 인접하여 상대적으로 인구가 많은 양산(나)이 합천(다)보다 높다.

⑤ (가)~(다) 중 주간 인구 지수는 합천(다)이 가장 높다. 2020년 기준 창원(가)과 양산(나)은 부산 및 인근 지역으로 통근·통학 유출 인구가 많아 주간 인구 지수가 100 미만이다.

수능 실전 문제

본문 78~80쪽

1 ⑤ 2 ⑤ 3 ⑤ 4 ② 5 ③ 6 ⑤

1 서울의 내부 구조 이해

[문제분석] (가)는 송파구, 강남구, 강서구 등에서 높은 수치가 나타나는 지표이고, (나)는 중구, 종로구, 강남구 등에서 높은 수치가 나타나는 지표이다. (다)는 강남구, 금천구, 성동구, 구로구 등에서 높은 수치가 나타나는 지표이다.

[정답찾기] ⑤ (가)는 인구가 많은 송파구와 강남구 등에서 수치가 높으므로 초등학교 학생 수이며, (나)는 도심이 위치한 중구와 종로구 등에서 수치가 높으므로 주간 인구 지수이다. (다)는 의복, 전자 부품 등의 제조업 등이 발달한 금천구와 의복 등의 제조업이 발달한 강남구에서 수치가 높으므로 제조업 출하액이다.

2 서울의 구(區)별 주요 특성 이해

[문제분석] (가)는 (가)~(라) 중 상주인구에 비해 주간 인구가 가장 많은 중구이며, (다)는 (라)보다 상주인구가 적지만 (가)~(라) 중 주간 인구가 가장 많은 강남구이다. (라)는 상주인구보다 주간 인구가 적어 주간 인구 지수가 100 미만인 노원구이며, (나)는 주간 인구 지수가 100 이상인 영등포구이다.

[정답찾기] ⑤ (가)~(라) 중 서울의 중추 관리 기능은 중구(가)에 집중되어 있다.

[오답 피하기] ① 강남구(다)에는 부도심이 위치한다.

② 도심이 위치한 중구(가)는 상업·업무 기능과 함께 주거 기능도 발달한 영등포구(나)보다 상업용지의 평균 지가가 높다.

③ 주간 인구 지수가 100 이상인 영등포구(나)는 주거 기능이 주로 발달한 노원구(라)보다 통근을 위한 유입 인구가 많다.

④ 강남구(다)는 중구(가)보다 시가지의 형성 시기가 늦다.

3 부산의 구(區)별 특성 이해

[문제분석] 지도에 표시된 세 지역은 도심이 위치한 중구, 제조업이 발달한 강서구, 주변(외곽) 지역에 위치한 금정구이다. (다)는 두 시기 모두 세 지역 중 상주인구가 가장 많으므로 금정구이다. (가)는 두 시기 모두 세 지역 중 주간 인구 지수가 가장 높은 중구이다. (나)는 2000~2020년 상주인구가 급격히 증가하였으며 두 시기 모두 주간 인구 지수가 100 이상이므로 강서구이다.

[정답찾기] ⑤ (가)~(다) 중 2000~2020년 아파트 호수 증가량은 강서구(나)가 가장 많다.

[오답 피하기] ① 주간 인구 지수가 100 이상인 강서구(나)는 통근·통학 유입 인구가 유출 인구보다 많다.

② 제조업 출하액은 강서구(나)가 중구(가)보다 많다.

③ 두 시기 모두 주간 인구는 금정구(다)가 강서구(나)보다 많다. 두 시기 모두 금정구는 강서구보다 주간 인구 지수는 낮지만 상주인구가 많으므로 주간 인구가 많다.

④ 경남과는 강서구(나), 금정구(다)가 행정 구역 경계의 일부를 접하고 있다.

4 대도시권의 특성 비교

[문제분석] 지도에 표시된 지역은 경기, 서울, 인천, 경남, 부산, 울산이다. 지역 간 통근·통학 인구 이동은 인구 규모와 비례하는 경향이 나타난다. 따라서 지역 내 통근·통학 인구 규모를 통해 (가)와 (나)가 포함된 권역은 경남, 부산, 울산 권역이고, (다)와 (라)가 포함된 권역은 수도권임을 알 수 있다. 이에 따라 도(道)에 해당하는 (라)는 경기도이며, (다)는 서울이다. (가)와 (나) 중 통근·통학 인구가 많은 (가)는 부산이므로, (나)는 울산이다.

[정답찾기] ② 1인당 지역 내 총생산은 울산(나)이 경기(라)보다 많다.

[오답 피하기] ① 인구 밀도는 서울(다)이 부산(가)보다 높다.

③ 제조업 종사자 수는 경기(라)가 서울(다)보다 많다.

④ 여섯 지역 중 2020년 기준 주간 인구 지수는 서울(다)이 가장 높고, 서울 다음으로 울산(나)이 높다.

⑤ 울산(나)에서 부산(가)으로의 통근·통학 인구가 부산에서 울산으로의 통근·통학 인구보다 적다.

5 김해, 산청, 진주의 특성 비교

[문제분석] 지도에 표시된 지역은 김해, 산청, 진주이다. 세 지역 중 2023년까지 건축된 주택 호수가 가장 적은 (나)는 촌락의 특성이 나타나는 산청이다. 1990년대 이후 건축된 주택 호수가 가장 많은 (가)는 부산과 인접한 김해이고, 나머지 (다)는 진주이다.

[정답찾기] ③ 2023년 지역 내 주택 호수 중 아파트 비율은 부산의 교외화로 부산으로부터 인구가 많이 유입된 김해(가)가 산청(나)보다 높다.

[오답 피하기] ① 남강 유등 축제 개최지는 진주(다)이다.

② 부산과 김해(가)가 행정 구역 경계의 일부를 접하고 있다.

④ 지역 내 1차 산업 취업자 수 비율은 산청(나)이 진주(다)보다 높다.

⑤ (가)~(다) 중 2020년 주간 인구 지수는 산청(나)이 가장 높고, 진주(다)가 가장 낮다.

6 남양주와 평택의 특성 비교

[문제분석] 지도에 표시된 지역은 남양주, 평택이다. (나)는 (가)보다 지역 내 공장용지 면적 비율이 높으므로 평택이고, (가)는 남양주이다.

[정답찾기] ㄱ. 서해안에 접하는 평택(나)에만 국제 무역항이 위치한다. 따라서 ㄱ은 C에 들어갈 내용이다.

ㄴ. 남양주(가)와 평택(나) 모두 인구 100만 명 이상의 특례시로 지정되어 있지 않다. 따라서 ㄴ은 D에 들어갈 내용이다.

ㄷ. 2020년 기준 주간 인구 지수는 남양주(가)는 100 미만이지만, 평택(나)은 100 이상이다. 따라서 ㄷ은 B에 들어갈 내용이다.

ㄹ. 2020년 기준 지역 내 농림어업 종사자 비율은 남양주(가)와 평택(나) 모두 서울보다 높다. 따라서 ㄹ은 A에 들어갈 내용이다. 이에 따라 A에는 ㄹ, B에는 ㄷ, C에는 ㄱ, D에는 ㄴ이 들어갈 내용으로 옳다.

10 도시 계획과 지역 개발

수능 기본 문제 본문 85쪽

01 ② 02 ④ 03 ④ 04 ①

01 도시 재개발 이해

[문제분석] 글은 서울 종로구 서촌 일대의 재개발 과정에 대한 것이다.

[정답 찾기] 가. 노후·불량 주택 지역을 600가구 규모의 12층짜리 아파트 단지로 건립(㉠)하는 방식은 건물의 고층화로 토지 이용의 효율성을 높일 수 있다.

다. 주민이 살던 한옥이 기업형 한옥 체형 장소로 바뀌거나 오래된 작은 가게들 자리에 외지인과 관광객을 위한 카페, 음식점 등이 들어서는 현상(㉡)이 심화되면 지역 내 원거주민의 비율이 낮아진다.

[오답 피하기] 나. 한옥 보전 구역으로 지정하고 한옥에 대한 신축 또는 수리 비용을 지원(㉢)하는 방식은 보존 재개발 방식으로 볼 수 있다.

르. ㉡에는 낙후된 지역이 재개발로 활성화된 이후 대규모 상업 자본이 유입되면서 원거주민이 다른 지역으로 빠져나가는 현상인 ‘젠트리피케이션’이 일어날 수 있다. 도시 스프롤 현상은 도시 외곽으로 시가지가 무질서하게 팽창하는 현상이다.

02 우리나라 국토 종합 (개발) 계획의 이해

[문제분석] (가)는 제4차 국토 종합 계획(1차 수정)(2006~2020년)이며, (나)는 제1차 국토 종합 개발 계획(1972~1981년)이고, (다)는 제3차 국토 종합 개발 계획(1992~2001년)이다.

[정답 찾기] ④ 균형 개발 방식을 채택한 제4차 국토 종합 계획(1차 수정)(2006~2020년)(가)은 주로 상향식, 성장 거점 개발 방식을 채택한 제1차 국토 종합 개발 계획(1972~1981년)(나)은 주로 하향식 지역 개발이 강조되었다.

[오답 피하기] ① 수도권 정비 계획법은 수도권에 집중된 인구를 분산하기 위한 정책으로 제2차 국토 종합 개발 계획 시기에 최초로 제정되었다.

② 혁신도시와 기업도시가 지정 및 조성된 것은 제4차 국토 종합 계획(1차 수정)(2006~2020년)(가) 시기이다.

③ 개발 제한 구역은 국토 종합 개발 계획이 시행되기 전인 1971년에 처음 지정되었다.

⑤ 시행 시기는 제1차 국토 종합 개발 계획(1972~1981년)(나) → 제3차 국토 종합 개발 계획(1992~2001년)(다) → 제4차 국토 종합 계획(1차 수정)(2006~2020년)(가) 순으로 이른다.

03 권역별 특성 파악

[문제분석] 1960년대 이후 추진된 성장 위주 개발 등의 영향으로 현재 우리나라는 수도권과 비수도권의 격차가 커졌는데, 주요 지표의 권역별 비율 그래프를 통해 이를 파악할 수 있다

[정답 찾기] ④ (가)는 수도권이 차지하는 비율이 40% 이상이며 관광 산업이 발달한 호남권이 충청권보다 차지하는 비율이 높으므로 공연 객석 수이다. (나)는 (가)~(다) 중 수도권이 차지하는 비율이 가장 낮고 강원·제주권이 차지하는 비율이 상대적으로 높으므로 면적이다. 나머지 (다)는 발전량으로 영남권이 차지하는 비율이 가장 높다.

04 환경 불평등 파악

[문제분석] 지도에 표시된 지역은 경기, 서울, 울산, 전남, 충남이다. (가)~(마) 중 1인당 지역 내 총생산이 가장 많은 (가)는 울산이며, 지역 인구가 많아 1인당 지역 내 총생산이 가장 적은 (라)는 경기도이다. 울산 다음으로 1인당 지역 내 총생산이 많은 (나)는 충남이며, 1인당 지역 내 총생산은 (다)보다 많지만 황산화물 배출량이 (가)~(마) 중 가장 적은 (마)는 서울이고, 나머지 (다)는 전남이다.

[정답 찾기] ① 충남(나)은 전력 생산량이 전력 소비량보다 많다.

[오답 피하기] ② 지역 내 총생산은 서울(마)이 울산(가)보다 많다.

③ 제조업 종사자는 경기(라)가 전남(다)보다 많다.

④ 울산(가)은 영남권, 충남(나)은 충청권에 위치한다.

⑤ 혁신도시는 수도권의 공공 기관 이전을 통해 조성된 도시이므로, 수도권인 경기(라)와 서울(마)에는 혁신도시가 없다.

수능 실전 문제 본문 86~87쪽

1 ⑤ 2 ③ 3 ③ 4 ⑤

1 도시 재개발 방법 이해

[문제분석] (가)는 철거 재개발, (나)는 수복 재개발의 사례이다. 철거 재개발은 기존의 시설을 완전히 철거하고 새로운 시설물로 대체하는 도시 재개발 방법이고, 수복 재개발은 기존 건물을 최대한 유지하는 수준에서 필요한 부분만 수리·개조하여 부족한 점을 보완하는 도시 재개발 방법이다.

[정답 찾기] 가. 철거 재개발 방법(가)과 수복 재개발 방법(나) 모두 재개발 후 지역 내 평균 임대료가 상승하였으므로, (가)와 (나) 모두 ‘예’인 A에 해당한다.

ㄷ. 수복 재개발 방법(나)만 기존 형태를 살리면서 필요한 부분만 개조하는 방식으로 재개발이 이루어지므로, (가)는 '아니요', (나)는 '예'인 C에 해당한다.

ㄹ. 철거 재개발 방법(가)과 수복 재개발 방법(나) 모두 자족적 복합 기능을 갖춘 기업도시로 개발된 사례가 아니므로, (가)와 (나) 모두 '아니요'인 D에 해당한다.

오답 피하기 ㄴ. 수복 재개발 방법(나)은 재개발 이후에도 재개발 이전의 지역 공동체가 유지되고 있다.

2 강원, 경기, 경남, 전남의 지역 특성 이해

문제분석 1985년에 비해 2023년에 (가)~(라) 중 인구 밀도 변화가 가장 큰 (가)는 경기이며, 두 시기 모두 (가)~(라) 중 인구 밀도가 가장 낮은 (라)는 강원이다. (나)와 (다) 중에서 1985년에 비해 2023년에 인구 밀도가 낮아진 (나)는 전남이고, (다)는 경남이다.

정답 찾기 ③ 강원(라)의 원주에 기업도시와 혁신도시가 위치한다.

오답 피하기 ① 전남(나)과 경남(다)에 조성된 일부 산업 단지가 남동 임해 공업 지역에 속한다. 경기(가)에 조성된 일부 산업 단지는 수도권 공업 지역에 속한다.

② 2023년 기준 전남(나)은 전력 소비량이 전력 생산량보다 적다.

④ 2023년 기준 제조업 종사자 수는 경기(가)가 경남(다)보다 많다.

⑤ 2023년 기준 병상 수는 경남(다) > 전남(나) > 강원(라) 순으로 많다.

3 우리나라 국토 종합 (개발) 계획의 이해

문제분석 (가) 시기의 시화 국가 산업 단지 조성은 제2차 국토 종합 개발 계획(1982~1991년) 시기에 이루어진 사업이고, (나) 시기의 충주댐 건설은 제1차 국토 종합 개발 계획(1972~1981년) 시기에 이루어진 사업이다. (다) 시기의 광주·전남 공동 혁신 도시 건설은 제4차 국토 종합 계획(2006~2020년)(1차 수정) 시기에 이루어진 사업이며, (라) 시기의 거제 도농 통합시 지정은 제3차 국토 종합 개발 계획(1992~2001년) 시기에 이루어진 사업이다.

정답 찾기 ③ 제4차 국토 종합 계획(2006~2020년)(1차 수정)(다) 시기에 행정 중심 복합 도시가 충청권에 건설되었다.

오답 피하기 ① 제1차 국토 종합 개발 계획(1972~1981년)(나) 시기에 서울 주변 지역을 중심으로 개발 제한 구역이 확대 지정되었다.

② 서울-부산 간 경부 고속 철도(KTX) 전 구간은 제4차 국토 종합 계획(2006~2020년)(1차 수정)(다) 시기에 개통되었다.

④ 제2차 국토 종합 개발 계획(1982~1991년)(가) 시기는 제3차 국토 종합 개발 계획(1992~2001년)(라) 시기보다 전국에서 수도권 인구가 차지하는 인구 비율이 낮다.

⑤ 계획 수립의 의사 결정 과정에 지역 주민의 참여도는 제4차 국토 종합 계획(2006~2020년)(1차 수정)(다) 시기가 제1차 국토 종합 개발 계획(1972~1981년)(나) 시기보다 높다.

4 경북, 서울, 울산, 전남의 전력 및 대기 오염 물질 발생 특성 파악

문제분석 (라)는 네 지역 중 발전량이 가장 적지만 판매 전력량은 가장 많으므로 서울이고, 나머지 시 지역인 (다)는 울산이다. 네 지역 중 발전량이 가장 많은 (가)는 경북이고, (나)는 전남이다.

정답 찾기 ⑤ 전남(나)은 울산(다)보다 전력 소비량 대비 전력 생산량이 많다.

오답 피하기 ① 경북(가)은 영남권에 위치한다.

② 지역 내 서비스업 종사자 비율은 서울(라)이 울산(다)보다 높다.

③ 혁신도시는 수도권에 집중된 공공 기관을 지방으로 이전시켜 조성하는 도시이므로, 서울(라)에는 조성되어 있지 않다.

④ (가)~(라) 중 인구가 가장 많은 지역은 서울(라)이지만, 서울은 미세 먼지 배출량이 경북, 전남보다 적다.

11 자원의 의미와 자원 문제

수능 기본 문제

본문 92~93쪽

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

01 자원의 특성과 의미 이해

[문제 분석] 글은 자원의 특성과 분류에 대한 것이다.

[정답 찾기] ④ 좁은 의미의 자원은 주로 천연자원(동물, 식물, 광물, 에너지 자원 등)을 의미하며, 넓은 의미의 자원(㉠)은 천연자원뿐만 아니라 인적 자원, 문화적 자원 등을 포괄한다.

[오답 피하기] ① 광물 자원의 가채 연수(㉡)는 석회석이 철광석보다 길다.

② ㉠은 자원의 편재성을 의미한다. 자원의 특성 중 편재성은 자원 민족주의 등장의 배경이 된다.

③ 우리나라의 여러 무연탄 광산이 폐광된 것은 경제성이 낮아졌기 때문이다.

⑤ 재생 불가능한 자원(㉢)은 석유, 석탄, 천연가스 등 인간이 사용함에 따라 점차 고갈되며 재생이 거의 불가능하거나 생성 속도가 매우 느린 자원이다. 재생 가능한 자원(㉣)은 수력, 조력, 풍력, 태양광 등 인간의 사용량과 상관없이 지속적으로 공급되거나 순환되는 자원이다.

02 자원의 의미 변화 이해

[문제 분석] 글은 우리나라 광산 산업의 변화를 다루고 있는데, 무연탄 광산인 장성 광업소 폐쇄와 영월 텅스텐 광산의 재가동 준비 소식을 나타내고 있다. 자원은 자연물 중에서 일상생활과 경제 활동에 쓸모가 있고 기술적·경제적으로 이용 가능한 것을 의미한다. 기술적 의미의 자원은 기술의 발달로 개발과 이용이 가능한 자원이며, 경제적 의미의 자원은 기술적으로 개발이 가능하면서 동시에 경제적 가치를 지닌 자원이다.

[정답 찾기] ② (가)는 경제성이 낮아진 무연탄 광산에 대한 것으로, 무연탄은 사용량에 따라 고갈되는 재생 불가능한 자원이며, 경제적 의미에서 기술적 의미의 자원으로 변화하고 있으므로 B에 해당한다. (나)는 재가동 준비에 나선 텅스텐 광산에 대한 것으로, 텅스텐은 사용량과 투자 정도에 따라 재생 수준이 달라지는 자원이며, 기술적 의미에서 경제적 의미의 자원으로 변화하고 있으므로 D에 해당한다.

03 철광석의 특징 이해

[문제 분석] 지도는 철광석의 분포, 그래프는 철광석의 수입 상대국

현황을 나타낸 것이다. 철광석은 강원(양양, 홍천 등)에 주로 분포하며, 남한에서는 대부분 수입에 의존한다. 주요 수입 상대국으로는 오스트레일리아, 브라질 등이 있다.

[정답 찾기] ㄱ. 철광석은 제철 공업의 주원료로 이용된다.

[오답 피하기] ㄴ. 주로 고생대 조산 누층군에 분포하는 광물 자원은 석회석이다.

ㄷ. 철광석은 2022년 기준 가채 연수가 약 0.4년이다. 우리나라에서 가채 연수가 긴 광물 자원은 대표적으로 석회석이 있다.

04 1차 에너지 공급량 비율 변화 파악

[문제 분석] 그래프는 우리나라의 1차 에너지 공급량 비율 변화를 나타낸 것이다. 우리나라는 1960년대 석탄 및 신탄 중심에서 1970년대 이후 석유 중심으로 변화하였으며, 1990년대 이후 천연가스의 소비 비율이 높아지고, 최근에는 신·재생 에너지의 개발이 활발하다. A는 석유, B는 석탄, C는 천연가스, D는 원자력이다.

[정답 찾기] ② 가정용으로 소비되는 비율이 높은 천연가스(C)는 인구가 많은 수도권에 호남권보다 소비량이 많다.

[오답 피하기] ① 주로 화학 공업의 원료 및 수송용 연료로 이용되는 것은 석유(A)이다. 석탄(B)의 경우 무연탄은 주로 가정용, 역청탄은 주로 제철 공업과 화력 발전의 연료로 이용된다.

③ 가정용으로 소비되는 비율은 천연가스(C)가 석유(A)보다 높다.

④ 1차 에너지원별 발전량은 원자력(D)이 석유(A)보다 많다.

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

05 발전 양식별 특징 비교

[문제 분석] 그래프는 발전 양식별 발전 설비 용량 및 발전량 비율을 나타낸 것이다. 발전 설비 용량과 발전량은 모두 화력>원자력>수력 순으로 많다. (가)는 발전 설비 용량 대비 발전량이 가장 많은 원자력, (나)는 화력, (다)는 수력이다.

[정답 찾기] ④ 화력(나)은 수력(다)보다 발전소의 자연적 입지 제약이 작다.

[오답 피하기] ① 하천의 낙차가 큰 곳에 입지하는 발전소는 수력(다)이다.

② 방사능 누출 우려가 있는 것은 원자력(가)이다.

③ 발전 시 대기 오염 물질 배출량은 화력(나)이 원자력(가)보다 많다.

⑤ 발전 설비 용량 대비 발전량은 원자력(가)>화력(나)>수력(다) 순으로 많다.

06 화석 에너지의 지역별 공급량 파악

[문제 분석] 지도는 화석 에너지의 지역별 공급량 상위 5개 지역을 나타낸 것이다. 석탄은 대규모 제철소나 화력 발전소가 많은 곳,

석유는 석유 화학 단지가 입지한 곳, 가정·상업용으로 이용되는 천연가스는 인구가 많은 수도권에서 공급량이 많다. (가)는 서울, 인천, 경기도 상위 지역에 있으므로 천연가스, (나)는 석유 화학 단지가 위치한 충남, 울산, 전남이 상위 지역에 있으므로 석유, (다)는 제철소 또는 화학 발전소가 많은 충남, 경북, 전남, 경남이 상위 지역에 있으므로 석탄이다.

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

오답 피하기 ① 화학 공업의 원료 및 수송용 연료로 주로 이용되는 것은 석유(나)이다.

② 연소 시 대기 오염 물질 배출량은 석유(나)가 천연가스(가)보다 많다.

③ 국내에서 상용화된 시기는 석탄(다)이 천연가스(가)보다 이른다.

④ 우리나라 1차 에너지원별 발전량은 석탄(다)이 석유(나)보다 많다.

07 지역별 1차 에너지 공급 현황 파악

문제 분석 지도에 표시된 지역은 충남, 경북, 제주이다. (가)는 석유와 신·재생 에너지의 공급 비율이 높으므로 제주, (나)는 원자력이 있으므로 원자력 발전소(울진, 경주)가 있는 경북, (다)는 석유 화학 단지와 대규모 제철소가 위치하여 석유와 석탄의 공급 비율이 높은 충남이다.

정답 찾기 나. 인구 및 산업 시설이 많은 경북(나)은 제주(가)보다 1차 에너지 공급량이 월등히 많다.

다. 경북(나)과 충남(다)에는 대규모 제철소가 위치한다. 경북에는 포항, 충남에는 당진에 대규모 제철소가 입지해 있다.

오답 피하기 가. 석유 소비량은 대규모 석유 화학 단지(서산)가 위치한 충남(다)이 제주(가)보다 월등히 많다.

라. 풍력 발전량은 강원 > 경북(나) > 전남 > 제주(가) 순으로 많다.

08 수력, 태양광, 풍력 발전 비교

문제 분석 그래프는 수력, 태양광, 풍력의 지역별 발전량 비율을 나타낸 것이다. (가)는 바람이 많은 산지와 해안이 있는 강원, 경북, 제주 등에서 발전량이 많으므로 풍력이다. (나)는 일사량이 많은 전남, 전북 등 호남 지방에서 발전량이 많으므로 태양광이다. (다)는 대하천 중·상류 지역에 위치한 충북, 강원 등에서 발전량이 많으므로 수력이다.

정답 찾기 ② 태양광(나)은 주로 일사량이 풍부한 지역이 발전에 유리하다.

오답 피하기 ① 풍력(가)은 바람이 많은 해안이나 산지 지역이 발전에 유리하다.

③ 수력(다) 발전소는 주로 유량이 풍부하고 낙차가 큰 곳에 입지한다.

④ 국내 발전량은 태양광(나)이 풍력(가)보다 월등히 많다.

⑤ 우리나라에서 전력 생산에 이용되기 시작한 시기는 태양광(나)이 수력(다)보다 늦다.

본문 94~96쪽

수능 실전 문제					
1 ③	2 ④	3 ⑤	4 ⑤	5 ④	6 ③

1 자원의 특성 이해

문제 분석 글은 곤충이 식량, 사료, 의약품 원료로 활용되며 친환경 경 자원으로 주목받고, 곤충 산업이 성장할 전망이다라는 등 곤충이 자원으로서의 가치를 갖게 된다는 내용으로 자원의 특성 중 가변성의 사례를 나타낸 것이다.

정답 찾기 ③ 병. 특정 자원이 일부 지역에 편중되어 분포함으로써 자원 민족주의가 발생하는 사례는 자원의 편재성에 해당한다.

오답 피하기 ① 갑. 석탄 광산의 폐광은 경제적 조건에 따라 자원의 가치가 변화한 사례에 해당한다.

② 을. 내연 기관의 발명으로 석유가 주요 에너지 자원으로 활용되고 있는 것은 기술적 수준 및 경제적 조건에 따라 자원의 가치가 변화한 사례이다.

④ 정. 리튬이 중요한 자원이 된 것은 기술적 수준 및 경제적 조건에 따라 자원의 가치가 변화한 사례이다.

⑤ 무. 해조류가 단순한 식량 자원에서 다양한 원료로 활용되는 사례도 기술적 수준에 따라 자원의 가치가 변화한 사례이다.

2 고령토, 철광석, 석회석의 특성 비교

문제 분석 지도에 표시된 두 지역은 강원과 충북이다. (가)는 경남, 경북에서 생산량이 많으므로 고령토이며, (나)는 한 지역에서만 생산량이 있으므로 철광석이다. 철광석은 강원에서만 생산되므로 A는 강원이며, B는 충북이다. (다)는 강원과 충북에서 생산량의 대부분을 차지하는 석회석이다.

정답 찾기 ④ (가)~(다) 중 국내 생산량은 석회석(다) > 고령토(가) > 철광석(나) 순으로 많다.

오답 피하기 ① 고령토(가)는 비금속 광물 자원에 해당한다.

② 철광석(나)은 주로 제철 공업의 원료로 이용된다.

③ 석회석(다)은 국내 소비량의 대부분을 국내에서 공급하고 있다.

⑤ 풍력 발전량은 강원(A)이 충북(B)보다 많다.

3 1차 에너지원별 발전량 변화 이해

문제 분석 그래프는 1차 에너지원별 발전량 변화를 나타낸 것으로, 2007년 이후 2023년까지 발전량이 가장 많은 A는 석탄, 2010년대 중후반까지 석탄 다음으로 발전량이 많았으며 2024년 기준 발전량이 가장 많은 B는 원자력, 증가 추세에 있는 C는 천

연가스, 발전량이 가장 적은 D는 석유이다. 지도에 표시된 지역은 경기, 경북, 전남이다. 답변을 보면 ‘(다)에는 정유 공장을 중심으로 한 대규모 석유(D) 화학 단지가 위치한다.’가 틀린 설명이므로 (다)는 대규모 석유 화학 단지가 위치한 전남을 제외한 경기와 경북 중 하나이다. ‘(가)와 (다)에는 석탄(A)을 연료로 하는 대규모 제철소가 위치한다.’가 틀린 설명이므로 석탄을 연료로 하는 대규모 제철소가 없는 경기가 (가)와 (다) 중 하나이다. ‘(나)와 (다)에는 원자력(B)을 이용한 발전소가 위치한다.’가 맞는 설명이므로 (나)와 (다)는 전남과 경북 중 하나이다. 따라서 (다)는 경북이며, (나)는 전남이다. ‘(가)~(다) 중 천연가스(C) 공급량이 가장 많은 지역은 (가)이다.’가 맞는 설명이므로 (가)는 경기이다. 경기는 세 지역 중 주로 가정·상업용으로 이용되는 비율이 높은 천연가스 공급량이 가장 많다.

정답 찾기 ㉔. 경북(다)은 전남(나)보다 원자력 발전량이 많다.

㉕. 세 지역 중 태양광 발전량은 전남(나)이 가장 많다.

오답 피하기 ㉖. 조력 발전소는 경기(가) 안산에 위치한다.

㉗. 1차 에너지 공급량은 전남(나)이 경기(가)보다 많다.

4 지역별 1차 에너지 공급량 분석

문제 분석 지도에 표시된 지역은 경기, 충남, 전남, 울산이다. (가)는 1차 에너지 공급량이 가장 많으므로 충남이다. 충남은 대규모 석유 화학 단지, 대규모 제철소, 화력 발전소가 입지하여 1차 에너지 공급량이 시·도 중 가장 많다. 충남에서는 석탄과 석유의 공급량이 많다. 따라서 A는 석탄이다. 충남에는 없지만 네 지역 중 두 지역에서만 공급량이 있는 C는 원자력이고, 나머지 B는 천연가스이다. (나)는 대규모 석유 화학 단지와 대규모 제철소가 위치하여 석유와 석탄의 공급량이 많고 원자력도 공급량이 있으므로 전남이다. (다)는 네 지역 중 천연가스 공급량이 가장 많은 경기, (라)는 석유 공급량 비율이 가장 높고 원자력 공급량이 있으므로 울산이다.

정답 찾기 ⑤ 2023년 기준 우리나라 1차 에너지 소비량은 석유 > 석탄(A) > 천연가스(B) > 원자력(C) 순으로 많다.

오답 피하기 ① 석유 공급량은 충남(가)이 경기(다)보다 많다.

② 울산(라)은 전남(나)보다 천연가스 공급량도 많고 지역 내 천연가스 공급량 비율도 높다.

③ 석탄(A)은 원자력(C)보다 발전에 이용 시 대기 오염 물질 배출량이 많다.

④ 국내에서 상용화된 시기는 석탄(A)이 천연가스(B)보다 이른다.

5 수력, 화력, 원자력 발전의 특징 비교

문제 분석 (가)는 화력, (나)는 원자력, (다)는 수력 발전 양식에 대한 설명이다.

정답 찾기 ④ 우리나라의 경우 강수량이 여름철에 집중되기 때문에 수력(다)은 화력(가)보다 기후적 제약이 크다.

오답 피하기 ① 원자력(나) 발전량은 울진, 경주, 울산, 부산에 원자력 발전소가 있는 영남권이 영광에 원자력 발전소가 있는 호남권보다 많다.

② 발전소 건설 비용은 원자력(나)이 화력(가)보다 비싸다. 화력 발전소는 발전소 건설 비용이 비교적 저렴한 편이다.

③ 우리나라에서 상업용 발전에 이용된 시기는 수력(다)이 원자력(나)보다 이른다.

⑤ 국내 총발전량은 화력(가) > 원자력(나) > 수력(다) 순으로 많다.

6 지역별 재생 에너지 발전량 분석

문제 분석 지도에 표시된 지역은 충북, 경북, 전남, 제주이며, 그래프는 네 지역의 세 재생 에너지(수력, 태양광, 풍력) 발전량의 합을 나타낸 것이다. (가)는 네 지역 중 세 재생 에너지의 발전량 합이 가장 많으며, 다른 지역에 비해 태양광 발전량이 월등히 많으므로 전남이다. (나)는 네 지역 중 풍력 발전량이 가장 많으며, 세 재생 에너지의 발전량 합이 전남에 이어 두 번째로 많은 경북이다. (다)는 네 지역 중 수력 발전량이 가장 많은 충북, (라)는 세 재생 에너지의 발전량 합은 네 지역 중 가장 적지만 지역 내 풍력 발전량 비율이 상대적으로 높으므로 제주이다.

정답 찾기 ③ 전남(가)은 대규모의 석유 화학 단지와 제철소가 있어 제주(라)보다 1차 에너지 공급량이 많다. 전남은 충남에 이어 전국 시·도 중 두 번째로 1차 에너지 공급량이 많은 지역이다.

오답 피하기 ① 태양광 발전량은 전남(가)이 충북(다)보다 많다.

② 경북(나)은 풍력 발전량이 수력 발전량보다 많다.

④ 원자력 발전소는 전남(가)과 경북(나)에 있다. 충북(다)에는 원자력 발전소가 없다.

⑤ 경북(나)과 제주(라)는 행정 구역 경계가 맞닿아 있지 않다.

12 농업의 변화와 공업 발달

수능 기본 문제

본문 101~102쪽

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

01 농업 구조의 변화 이해

[문제분석] 식량 작물의 재배 면적 비율은 감소하였으며, 그 외(채소, 과수, 특용 작물 등) 작물의 재배 면적 비율은 증가하였다. 이를 통해 영농의 다각화 및 상업화가 이루어졌음을 알 수 있다.

[정답찾기] ② 영농의 다각화 및 상업화, 상품 작물의 재배 면적 비율 증가 등은 농업 구조의 변화를 알 수 있는 주제들이다.

[오답피하기] ① 농업의 입지 요인은 기온, 강수량 등 자연적 요인과 교통, 농업 정책 등 사회·경제적 요인으로 구분된다.

③ 농촌 인구의 변화는 농가 인구의 변화와 연령별 인구 비율의 변화 등을 통해 파악할 수 있다.

④ 농업의 문제점과 해결 방안은 농업 생산 기반 약화, 유통 경로 복잡, 환경 오염 문제 등과 이를 해결할 수 있는 다양한 정책을 통해 알 수 있다.

⑤ 농산물 시장 개방과 농업의 변화는 해외 농산물 수입 증가나 식량 자급률 변화를 통해 알 수 있다.

02 지역별 농업 특성 비교

[문제분석] (가)는 (나)보다 전체 농가 수는 적고 지역 내 겸업농가 비율이 높으며 논보다는 밭 비율이 높은데, 이는 대도시 근교 농촌에서 볼 수 있는 특징이다. (나)는 (가)보다 전체 농가 수가 많고 지역 내 전업농가 비율이 높으며 논 비율이 높다. 따라서 (가)는 수도권에 위치한 고양시, (나)는 충청권에 위치한 예산군이다.

[정답찾기] 나. 농가당 경지 면적은 촌락의 성격을 지닌 예산군(나)이 대도시 근교에 위치한 고양시(가)보다 넓다.

[오답피하기] 가. 지역 내 1차 산업 취업자 수 비율은 촌락의 성격을 지닌 예산군(나)이 고양시(가)보다 높다.

다. 경지의 단위 면적당 지가는 대도시 근교에 위치한 고양시(가)가 예산군(나)보다 높다.

03 경기와 경북의 농업 특성 비교

[문제분석] (가)는 (나)보다 과수 및 맥류 재배 면적 비율이 높으므로 경북, (나)는 경기이다.

[정답찾기] ① 경기(나)는 경북(가)보다 지역 내 겸업농가 비율은 높고(A, B, C), 농가 인구는 적으며(A, C, E), 과실 생산량은 적다(A, B, D). 따라서 A에 해당한다.

04 권역별 노지 작물 재배 면적 이해

[문제분석] (가)는 영남권과 강원·제주권에서 재배 면적 비율이 높으므로 경북, 제주에서 재배 면적이 넓은 과수, (나)는 강원·제주권에서 재배 면적 비율이 가장 높으므로 채소, (다)는 다른 작물에 비해 상대적으로 면적이 좁고 호남권, 강원·제주권, 영남권에서 재배 면적이 두드러지게 나타나므로 맥류이다. (라)는 강원·제주권을 제외한 모든 권역에서 권역 내 재배 면적 비율이 가장 높으므로 벼이다.

[정답찾기] ③ 시설 재배 면적 비율은 채소(나)가 과수(가)보다 높다.

[오답피하기] ① 과수(가) 재배 면적이 가장 넓은 도(道)는 경북이다.

② 맥류(다)는 식생활 변화와 수익성 악화로 생산량이 감소하고 있다. 따라서 생산량은 1980년대가 2010년대보다 많다.

④ 식량 자급률은 벼(라)가 맥류(다)보다 높다.

⑤ 벼(라)는 과수(가)보다 영농의 기계화에 유리하다.

05 우리나라의 공업 발달 이해

[문제분석] 글은 우리나라의 공업 발달 과정, 변화, 특징을 나타낸 것이다. ㉠은 수도권이다.

[정답찾기] ⑤ 공업의 이중 구조는 대기업이 사업체 수 비율은 매우 낮으나 종사자 수 비율과 출하액 비율이 상대적으로 높은 현상으로, 대기업 위주의 정책으로 인해 나타난 것이다. 이를 해결하기 위해서는 중소기업 육성 및 지원 정책이 필요하다.

[오답피하기] ① 노동 집약적 경공업은 1960년대 노동력이 풍부한 서울, 부산, 대구 등 대도시를 중심으로 발달하였다.

② 우리나라는 1970~1980년대 남동 임해 공업 지역을 중심으로 제철, 석유 화학, 자동차, 조선 공업 등 자본·기술 집약적 중화학 공업이 발달하였다.

③ 1990년대 이후 반도체, 컴퓨터 등 기술·지식 집약적 첨단 산업이 수도권에 중심으로 발달하였다.

④ 우리나라는 수도권과 영남권을 중심으로 공업이 발달하여 국토의 불균형 성장을 초래하였다.

06 주요 제조업의 지역별 출하액 비율 분석

[문제분석] 섬유 제품(의복 제외) 제조업은 경기, 경북에서 출하액이 많으므로 (가)와 (나)는 경기, 경북 중 하나이다. 1차 금속 제조업은 대규모 제철소가 입지한 경북, 전남, 충남에서 출하액이 많으므로 (나)와 (다)는 경북, 충남 중 하나이다. 따라서 (나)는 경북이며, (다)는 충남이다. 자동차 및 트레일러 제조업은 울산, 경기, 충남 등지에서 출하액이 많다. 따라서 (가)는 경기이다.

[정답찾기] ② 지도에서 A는 경기, B는 충남, C는 경북이다. 따라서 (가)는 A, (나)는 C, (다)는 B이다.

07 우리나라의 공업 지역 이해

[문제분석] (가)는 태백산 공업 지역, (나)는 충청 공업 지역, (다)는

호남 공업 지역, (라)는 남동 임해 공업 지역에 대한 설명이다.

정답 찾기 ④ 충청 공업 지역(나)에서 중화학 공업(㉠)은 석산(석유 화학), 당진(제철) 등 해안 지역에서 발달하고 있다.

오답 피하기 ① 1차 금속 제조업 출하액은 당진에 대규모 제철소가 입지해 있는 충청 공업 지역(나)이 태백산 공업 지역(가)보다 많다.
② 제조업 종사자 수는 남동 임해 공업 지역(라)이 호남 공업 지역(다)보다 많다.

③ 시멘트 공업(㉡)은 제조 과정에서 원료의 무게가 감소하는 원료 지향형 공업에 해당한다.

⑤ 남동 임해 공업 지역(라)에서 자동차, 석유 화학, 조선(㉢) 공업이 모두 발달한 도시는 울산이다.

08 주요 도시의 제조업 발달 현황 분석

문제 분석 지도에 표시된 A는 광주, B는 영암, C는 여수, D는 광양, E는 거제, F는 울산, G는 포항, H는 구미이다. 광주는 자동차, 영암은 조선, 여수는 석유 화학, 광양은 제철, 거제는 조선, 울산은 자동차, 석유 화학, 조선, 포항은 제철, 구미는 전자 공업이 발달하였다.

정답 찾기 을. 영암(B)과 거제(E)에는 대형 선박을 건조하는 조선소가 위치해 있다.

병. 여수(C)와 울산(F)에는 원유를 정제하는 대규모 석유 화학 단지가 입지해 있다.

정. 광양(D)과 포항(G)에는 대규모 제철소가 입지해 있다.

오답 피하기 갑. 광주(A)에는 완성차 제조 공장이 있지만 구미(H)에는 없다. 구미는 전자 공업이 발달한 지역이다.

수능 실전 문제						본문 103~105쪽
1 ②	2 ②	3 ①	4 ③	5 ④	6 ⑤	

1 우리나라 농업의 변화 이해

문제 분석 자료는 우리나라의 농업 변화를 인구, 경지, 영농 방식, 농산물 시장 개방 측면에서 설명한 것이다. 농촌 인구와 경지는 지속적으로 감소하고 있으며 부족한 노동력을 해결하기 위한 다양한 방법이 나타나고 있다.

정답 찾기 ② 경지 면적 감소율에 비해 농가 수 감소율이 더 크기 때문에 우리나라의 농가당 경지 면적은 증가하고 있다.

오답 피하기 ① 이촌 향도 현상이 발생하면서 농촌 인구의 사회적 감소 현상이 나타났다.

③ 노동력 부족으로 인한 휴경지 증가와 그루같이 감소로 경지 이용률도 감소하고 있다.

④ 영농의 기계화가 진행되면 농업의 노동 생산성은 높아진다.

⑤ 해외 농산물 수입 증가로 우리 농산물과 수입 농산물의 경쟁이 심화되면서 식량 자급률은 낮아지고 있다.

2 경기, 강원, 경북, 전남의 농업 특성 비교

문제 분석 지도에 표시된 지역은 경기, 강원, 경북, 전남이다. (가)는 네 지역 중 농가 수가 가장 적고 지역 내 겸업농가 비율이 높으므로 강원, (라)는 네 지역 중 지역 내 시설 작물 재배 면적 비율이 가장 높으므로 경기이다. (나)와 (다)는 전남과 경북 중 하나인데, 농가 수가 더 많은 (다)가 경북, 네 지역 중 지역 내 시설 작물 재배 면적 비율이 가장 낮은 (나)가 전남이다.

정답 찾기 ② 경북(다)은 경기(라)보다 과수 재배 면적도 넓고 과실 생산량도 많다.

오답 피하기 ① 경지 면적 중 밭 비율은 산지 지역이 넓은 경북(다)이 평야가 넓게 발달한 전남(나)보다 높다.

③ 노지 채소 재배 면적은 고랭지 채소 재배 면적이 넓은 강원(가)이 시설 재배 비율이 높은 경기(라)보다 높다.

④ 강원(가)과 전남(나)은 행정 구역 경계가 맞닿아 있지 않다.

⑤ 쌀 생산량은 평야가 넓게 발달한 전남(나)이 (가)~(라) 중 가장 많다.

3 남양주, 김제, 청송의 농업 특성 비교

문제 분석 지도에 표시된 지역은 대도시 근교에 위치한 남양주시, 호남평야 일대의 김제시, 경북 내륙 산지인 청송군이다. (가)는 세 지역 중 채소 재배 비율이 높으므로 시설 농업이 발달한 대도시 근교의 남양주시, (나)는 세 지역 중 평야가 발달하여 지역 내 논벼 및 식량 작물 재배 비율이 높은 김제시, (다)는 세 지역 중 지역 내 과수 재배 비율이 높은 청송군이다.

정답 찾기 ㄱ. 남양주시(가)는 청송군(다)보다 시설 작물 재배 면적 비율이 높다.

ㄴ. 농가당 경지 면적은 김제시(나)가 남양주시(가)보다 넓다.

오답 피하기 ㄴ. 평야가 넓게 발달한 김제시(나)는 세 지역 중 논 비율이 가장 높다.

ㄴ. 김제시(나)는 전북, 청송군(다)은 경북에 위치한다.

4 주요 도시의 제조업 발달 현황 분석

문제 분석 지도에 표시된 지역은 화성시, 당진시, 광주광역시, 구미시, 울산광역시이다. (가)는 전자 공업과 자동차 공업이 발달한 화성, (나)는 제철 공업이 발달한 당진, (다)는 정유, 자동차, 석유 화학 공업이 발달한 울산, (라)는 자동차 공업이 발달한 광주, (마)는 전자 공업이 발달한 구미이다.

정답 찾기 ③ 울산(다)은 당진(나)보다 제조업 출하액이 많다.

오답 피하기 ① 화성(가)은 광역시가 아니다.

② 구미(마)는 영남 내륙 공업 지역에 속한다.

④ 화성(가)은 수도권, 광주(라)는 호남 지방에 위치한다.

⑤ (가)~(마) 중 총인구는 광주(라)가 가장 많다.

5 주요 제조업의 특성 비교

[문제분석] (가)는 경기, 경북, 대구에서 출하액 비율이 높으므로 섬유 제품(의복 제외) 제조업, (나)는 석유 화학 단지가 입지한 전남, 울산, 충남에서 출하액 비율이 높으므로 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업, (다)는 경기도가 출하액의 50% 이상을 차지하고 충남에서 출하액 비율이 높으므로 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업, (라)는 경기, 울산, 충남의 출하액 비율이 높으므로 자동차 및 트레일러 제조업이다.

[정답 찾기] ④ (가)~(라) 중 2023년 기준 전국 출하액은 자동차 및 트레일러 제조업(라)이 가장 많으며 섬유 제품(의복 제외) 제조업(가)이 가장 적다.

[오답 피하기] ① 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업(나)은 한 가지 원료로 여러 제품을 생산하는 계열화된 공업이다. 많은 부품을 필요로 하는 종합 조립 공업의 사례로는 자동차 공업이 있다.

② 생산비에서 연구 개발비가 차지하는 비율은 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업(다)이 섬유 제품(의복 제외) 제조업(가)보다 높다.

③ 자동차 및 트레일러 제조업(라)이 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업(다)보다 최종 제품의 무게가 무겁다.

⑤ (가)~(라) 중 우리나라 공업화를 주도한 시기는 섬유 제품(의복 제외) 제조업(가)이 가장 이른다.

6 권역별 제조업 현황 이해

[문제분석] (가)~(라) 중 사업체 수와 종사자 수 비율이 가장 높은 (라)는 수도권, 출하액이 가장 많은 (다)는 영남권, 사업체 수와 종사자 수 비율이 가장 낮고 출하액이 가장 적은 (가)는 호남권이 며, 나머지 (나)는 충청권이다. 사업체 수 비율, 종사자 수 비율, 출하액 모두에서 수도권과 영남권이 차지하는 비율이 높으므로 공업의 지역적 편재가 심하다는 것을 알 수 있다.

[정답 찾기] ⑤ 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업 출하액은 경기도가 전국의 50% 이상을 차지한다. 반도체, 컴퓨터 등 기술·지식 집약적 첨단 산업은 수도권을 중심으로 발달하였다.

[오답 피하기] ① 서산, 당진은 충청권(나)에 위치한다. 호남권(가)에서 공업이 발달한 도시로는 광주, 여수, 광양 등이 있다.

② 섬유 제품(의복 제외) 제조업 출하액은 영남권(다)이 충청권(나)보다 많다.

③ 수도권(라)은 영남권(다)보다 종사자 수 비율은 높지만 출하액은 적다. 따라서 종사자당 출하액은 영남권(다)이 수도권(라)보다 많다.

④ 영남권(다)과 수도권(라)은 권역 경계의 일부가 맞닿아 있지 않다.

13 교통·통신의 발달과 서비스업의 변화

수능 기본 문제

본문 110~111쪽

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

01 백화점과 대형 마트의 특성 이해

[문제분석] 지도에 표시된 세 지역은 부산, 울산, 경남이다. (가)는 점포 수가 상대적으로 적고 대도시인 부산의 비율이 높은 백화점, (나)는 점포 수가 상대적으로 많고 울산과 경남의 도시에도 다수 분포하는 대형 마트이다.

[정답 찾기] ② 전문적이고 고가의 상품 판매 비율이 높은 백화점(가)은 식품과 생활필수품의 판매 비율이 높은 대형 마트(나)보다 소비자의 이용 빈도가 낮다. 따라서 백화점(가)은 많은 소비자를 확보해야 최소 요구치를 충족할 수 있기 때문에 최소 요구치의 공간적 범위가 더 넓다.

[오답 피하기] ① 주요 소매 업체 중 전국 종사자 수는 2023년 기준 무점포 소매업 > 편의점 > 슈퍼마켓 > 대형 마트(나) > 백화점(가) 순으로 많다.

③ 전문적이고 고가의 상품 판매 비율이 높은 백화점(가)은 식품과 생활필수품의 판매 비율이 높은 대형 마트(나)보다 소비자의 연평균 이용 빈도가 낮다.

④ 점포 수가 적고 주로 도심이나 부도심에 입지하려는 경향이 나타나는 백화점(가)이 대형 마트(나)보다 소비자의 평균 이동 거리가 멀다.

⑤ 백화점(가)이 대형 마트(나)보다 고급 소비재의 매출액 비율이 높다.

02 상설 시장과 정기 시장의 특성 이해

[문제분석] 정기 시장은 일정한 주기로 열리는 시장으로, 최근에 운영되는 정기 시장은 대부분 5일장 형태이다. 상설 시장은 일정 지역 내에서 매일 물품의 매매·교환이 이루어지는 곳이다. 자료에서 (가)는 우리나라 최초로 설치된 상설 시장, (나)는 정선 5일장으로 정기 시장이다.

[정답 찾기] 나. 정기 시장(나)은 교통이 발달하면서 상설 시장으로 변화하거나 인근 상설 시장으로 흡수되어 1970년대 이후 전국적으로 수가 감소하였다.

리. 촌락의 비율이 높은 강원은 도시인 서울보다 지역 내 전통 시장 중 정기 시장(나)의 비율이 높다.

[오답 피하기] 기. 소득이 늘어나 구매력이 향상되면 상설 시장(가)의 최소 요구치 범위가 좁아진다.

ㄷ. 인구 밀도가 높아지면 최소 요구치의 범위가 좁아지면서 재화의 도달 범위보다 좁아지는 현상이 나타날 수 있어 정기 시장(나)에서 상설 시장(가)으로 변화하는 경향을 보인다.

03 소매업태의 특성 비교

[문제 분석] 소득 수준이 향상되면서 구매력이 증가하였고, 자동차가 보편화되면서 구매를 위한 이동 거리가 증대되었을 뿐만 아니라 1회 방문 시 구매량도 증가하였다. 최근 맞벌이 부부와 1인 가구의 증가로 쇼핑 시간을 절약하고 일괄 구매하려는 경향이 나타나면서 국내 소매업도 슈퍼마켓, 편의점, 할인점, 기업형 슈퍼마켓, TV 홈 쇼핑, 인터넷 쇼핑몰 등 새로운 업태로 대응해 왔다.

[정답 찾기] ② 대형 마트(㉠)는 편의점(㉡)보다 승용차를 이용하여 대량의 상품을 구매하는 소비자의 비율이 높다.

[오답 피하기] ① 대형 마트(㉠)의 업체 수는 2023년 기준 인구가 많은 경기도 서울보다 많다.

③ 편의점(㉡)은 대형 마트(㉠)보다 물품의 종류가 적고 1회 방문 시 소비자 1인당 구매액도 적다.

④ 편의점(㉡)은 전자 상거래(㉢)보다 재화의 도달 범위가 좁다.

⑤ 전자 상거래(㉢)는 대형 마트(㉠)보다 물품 구매의 시간적 제약이 작다.

04 특별(자치)·광역시의 산업 특성 비교 분석

[문제 분석] (가)~(다)는 광주, 서울, 울산 중 하나이다. <지역별 지역 내 총생산 및 1인당 지역 내 총생산> 그래프에서 지역 내 총생산이 가장 많은 (가)는 서울, 지역 내 총생산이 가장 적은 (다)는 광주, 1인당 지역 내 총생산이 가장 많은 (나)는 제조업이 발달한 울산이다.

[정답 찾기] ② <지역별 서비스업 및 제조업 비율> 그래프에서 서비스업 비율이 가장 높은 A는 서울(가), 제조업 비율이 가장 높은 C는 울산(나), 나머지 B는 광주(다)이다. 따라서 (가)는 A, (나)는 C, (다)는 B이다.

05 서비스 산업의 특성 이해

[문제 분석] 서비스업은 공급 주체에 따라 공공 서비스업과 민간 서비스업으로 구분하고, 수요 주체에 따라 생산자 서비스업과 소비자 서비스업으로 구분한다.

[정답 찾기] ③ 탈공업화 현상으로 인해 우리나라 제조업은 2000년 이후 종사자 수 비율이 감소하는 추세이며, 서비스업의 종사자 수 비율은 증가하고 있다.

[오답 피하기] ① 서비스업은 공급 주체에 따라 국가나 공공 단체가 공공의 복리를 위해 제공하는 교육, 의료 등의 공공 서비스업과 개인이나 민간단체가 제공하는 도·소매업, 금융업 등의 민간 서비스업으로 구분된다.

② 기업의 생산 활동을 지원하는 서비스업은 수요 주체에 따라

생산자 서비스업으로 분류할 수 있다.

④ 금융, 보험, 부동산, 임대업 등으로 구성된 FIRE 산업은 주 고객층이 쉽게 접근할 수 있고 기업체의 본사 등 유관 기업이 많이 분포하는 대도시의 도심이나 부도심에 밀집하는 경향을 보인다.

⑤ 2024년 기준 우리나라 국내 총생산에서 서비스업(㉠)은 약 57.5%, 제조업(㉡)은 약 26.6%를 차지한다.

06 도로와 철도 교통의 특성 비교 분석

[문제 분석] 그래프에서 국내 여객 수송 분담률과 화물 수송 분담률이 모두 가장 높은 A는 도로, 국내 여객 수송 분담률은 상대적으로 높지만 화물 수송 분담률은 낮은 편인 B는 철도이다.

[정답 찾기] ④ 그림에서 (가) 지표는 도로(A)가 높은 지표, (나) 지표는 철도(B)가 높은 지표이다. 도로(A)가 높은 지표는 문전 연결성과 주행 비용 증가율이고, 철도(B)가 높은 지표는 기종점 비용, 정시성과 안전성 등을 들 수 있다. 따라서 (가)는 주행 비용 증가율, (나)는 기종점 비용이다.

07 권역별 서비스업의 특성 이해

[문제 분석] 서비스업의 사업체 수와 매출액을 통해 매출액은 가장 많지만 사업체 수는 가장 적은 A는 금융 및 보험업, 매출액은 가장 적지만 사업체 수가 가장 많은 C는 숙박 및 음식점업, 나머지 B는 전문·과학 및 기술 서비스업임을 알 수 있다.

[정답 찾기] ① 서비스업의 권역별 매출액 비율을 통해 A~C 서비스업에서 모두 비율이 가장 높은 (가)는 수도권, 전문·과학 및 기술 서비스업(B)에서는 비율이 매우 낮지만 숙박 및 음식점업(C)에서는 비율이 상대적으로 높은 (다)는 관공업이 발달한 강원·제주권임을 알 수 있다. 따라서 (가)는 수도권, (나)는 충청권, (다)는 강원·제주권에 해당한다.

08 운송비 구조 이해

[문제 분석] 총운송비는 기종점 비용과 주행 비용으로 구성된다. 기종점 비용은 주행 거리와 관계없이 일정한 고정 비용이며, 주행 비용은 거리에 따라 증가하는 비용을 의미한다.

[정답 찾기] ㄱ. 총운송비는 거리에 따라 증가하는 주행 비용과 거리와는 관계없이 일정한 기종점 비용(㉠)으로 구성된다.

ㄴ. 기종점 비용(㉡)은 보험료와 터미널 유지비, 화물 수송 과정에서 화물을 싣고 내리는 데 드는 하역비 등으로 이루어진다.

ㄷ. 단위 거리당 운송비(㉢)는 총운송비를 운송 거리로 나눈 값으로, 일반적으로 1km당 운송비를 의미하며, 교통수단과 운송 거리에 따라 다르게 나타난다.

[오답 피하기] ㄴ. 기종점 비용이 가장 저렴하고 주행 비용 증가율이 철도나 해운보다 높은 도로는 단거리 수송에 유리한 교통수단(㉠)이고, 기종점 비용은 비싸지만 주행 비용 증가율이 도로나 철도보다 낮은 해운은 장거리 수송에 유리한 교통수단(㉡)이다.

수능 실전 문제

본문 112~114쪽

1 ⑤ 2 ④ 3 ② 4 ⑤ 5 ⑤ 6 ③

1 지역 간 여객 통행량 비교 분석

[문제분석] 표는 주요 도시 간 기종점 여객 통행량을 분석한 것이다. 서울과 인접하여 서울과의 통행량이 가장 많은 (가)는 인천, 영남권에 위치한 부산과 통행량이 상대적으로 많은 (다)는 울산, 나머지 (나)는 대전이다.

[정답찾기] ⑤ 울산(다)은 국제공항이 위치한 인천(가)보다 국제 항공 여객 통행량이 적다.

[오답 피하기] ① 인천(가)에는 도시 철도와 지하철이 운행되고 있으며, 인천 국제공항과 인천항 등 다양한 교통 시설이 위치해 있다.

② 대전(나)에는 경부선과 호남선 철도의 분기점이 위치한다. 고속 철도의 분기점은 청주 오송에 위치한다.

③ 수도권에 위치한 인천(가)은 충청권에 위치한 대전(나)보다 서울과의 최단 거리가 가깝다.

④ 지하철이 개통된 대전(나)은 독자적인 지하철 노선이 없는 울산(다)보다 지하철 통행량이 많다.

2 주요 소매 업체별 특성 비교 분석

[문제분석] <주요 소매 업체별 종사자 수> 그래프에서 2023년 종사자 수가 가장 많은 (다)는 무점포 소매업, 가장 적은 (가)는 대형 마트, (나)는 편의점이다. <주요 소매 업체별 사업체 수 변화> 그래프에서 2020년 이후 사업체 수가 정체한 C는 대형 마트, 가장 많이 증가한 A는 무점포 소매업, 나머지 B는 편의점이다.

[정답찾기] ④ 주로 온라인 거래가 이루어지는 무점포 소매업(A)은 주로 오프라인 거래가 이루어지는 대형 마트(가)보다 택배업 성장에 미친 영향이 크다.

[오답 피하기] ① 대형 마트(가)는 편의점(나)보다 소비자의 평균 이동 거리가 멀다.

② 편의점(나)은 무점포 소매업(다)보다 재화의 도달 범위가 좁다.

③ 무점포 소매업(다)은 대형 마트(가)보다 물품 구매의 시간적·공간적 제약이 작다.

⑤ 편의점(B)은 대형 마트(C)보다 사업체 규모가 작고 사업체당 종사자 수가 적다.

3 생산자 서비스업과 소비자 서비스업의 특성 비교

[문제분석] 그래프에서 도매 및 소매업과 전문·과학 및 기술 서비스업의 전국 대비 지역별 사업체 수 비율이 높은 특별·광역시인 A는 서울, 도(道)인 B는 경기도이다. 상대적으로 전국 대비 지역별 사업체 수 비율이 낮은 도(道)인 C는 전남, 특별·광역시인 D는 대전이다. 서울(A)이 경기(B)보다 상대적으로 사업체 수 비율이

높은 (나)는 생산자 서비스업에 해당하는 전문·과학 및 기술 서비스업, 경기(B)가 더 높은 (가)는 도매 및 소매업이다.

[정답찾기] ② 생산자 서비스업에 해당하는 전문·과학 및 기술 서비스업(나)은 소비자 서비스업에 해당하는 도매 및 소매업(가)보다 기업과의 접근성이 높고 관련 정보 획득에 유리한 대도시의 도심 또는 부도심에 입지하려는 경향이 크다.

[오답 피하기] ① 사업체당 매출액은 소비자 서비스업에 해당하는 도매 및 소매업(가)이 생산자 서비스업에 해당하는 전문·과학 및 기술 서비스업(나)보다 적다.

③ 경기(B)는 서울(A)보다 전문·과학 및 기술 서비스업(나)의 전국 대비 사업체 수 비율이 낮고 사업체 수도 적다.

④ 전남(C)은 산업이 발달한 경기(B)보다 지역 내 3차 산업 취업자 수 비율은 낮고 1차 산업 취업자 수 비율은 높다.

⑤ 여수, 광양을 중심으로 중화학 공업이 발달한 전남(C)은 대전(D)보다 지역 내 총생산이 많다.

4 거창, 진주, 창원의 서비스업 분포 이해

[문제분석] (가)~(다)는 각각 거창, 진주, 창원 중 하나이다. 세 서비스업 종사자 수가 가장 많은 (나)는 경남도청이 위치하며 인구가 많은 창원, 가장 적은 (다)는 촌락의 성격이 강한 거창, 나머지 (가)는 진주이다. A, B 중 종사자 수가 많은 A는 소비자 서비스업에 해당하는 숙박 및 음식점업이고, B는 공공 행정·국방 및 사회보장 행정이다.

[정답찾기] ⑤ 서비스업은 공급 주체에 따라 공공 서비스업과 민간 서비스업으로 구분한다. 숙박 및 음식점업(A)은 대표적인 민간 서비스업이고, 공공 행정·국방 및 사회보장 행정(B)은 대표적인 공공 서비스업에 해당한다.

[오답 피하기] ① 경상남도청 소재지는 창원(나)이다.

② 진주(가)는 창원(나)보다 인구가 적고 부산과 거리도 멀기 때문에 부산으로 직접 연결되는 버스 운행 횟수가 적다.

③ 소비자 서비스업에 해당하는 숙박 및 음식점업(A)은 금융 및 보험업보다 사업체의 규모가 작고 사업체당 종사자 수도 적다.

④ 금융 및 보험업은 기업과의 접근성이 높고 관련 정보 획득에 유리한 지역에 집중하려는 경향이 커서 공공 행정·국방 및 사회보장 행정(B)보다 수도권 집중도가 높다.

5 성남, 안동, 경주의 서비스업 분포 이해

[문제분석] 지도에서 A는 성남, B는 안동, C는 경주이다. (가)는 다른 두 지역에 비해 지역 내 숙박 및 음식점업의 종사자 수 비율이 높고, (나)는 지역 내 공공 행정·국방 및 사회보장 행정의 종사자 수 비율이 상대적으로 높으며, (다)는 지역 내 전문·과학 및 기술 서비스업의 종사자 수 비율이 높다.

[정답찾기] ⑤ 다른 두 지역에 비해 숙박 및 음식점업의 종사자 수 비율이 상대적으로 높은 (가)는 관광업이 발달한 경주(C), 다른

두 지역에 비해 공공 행정·국방 및 사회 보장 행정의 종사자 수 비율이 상대적으로 높은 (나)는 경북도청이 위치하여 공공 행정 기능이 강화된 안동(B), 다른 두 지역에 비해 전문·과학 및 기술 서비스업의 종사자 수 비율이 높은 (다)는 판교를 중심으로 IT 및 첨단 산업이 발달한 성남(A)이다. 따라서 (가)는 C, (나)는 B, (다)는 A이다.

6 교통신단별 특징 이해

[문제분석] 국제 화물 수송 분담률이 가장 높은 A는 해운, 국내 화물 수송 분담률이 가장 높은 D는 도로이다. B는 국제 화물 수송 분담률이 약 0.3%로 일부 분담하지만 국내 화물 수송 분담률이 거의 없는 항공, C는 국내 화물 수송 분담률이 약 1.2%이지만 국제 화물 수송 분담률이 전혀 없는 철도이다.

[정답 찾기] 을. 항공(B)은 해운(A)보다 평균 운행 속도가 빠르다.

병. 철도(C)는 항공(B)보다 국내 여객 수송 분담률이 높다.

[오답 피하기] 갑. 항공기를 이용해야 하는 해운(A)은 도로(D)보다 문 전 연결성이 떨어진다.

정. 교통 체증 등 다양한 원인으로 인해 도로(D)는 철도(C)보다 정시성이 떨어진다.

14 인구 분포와 인구 구조의 변화

수능 기본 문제

본문 118쪽

01 ① 02 ③ 03 ④ 04 ⑤

01 인구 변천 모형의 이해

[문제분석] 인구 변천 모형은 사회·경제의 발전 과정에서 나타나는 자연적 증감(출생자 수-사망자 수)에 의한 인구 변화를 나타낸 것이다.

[정답 찾기] ① (1) (나)는 (다)보다 총인구는 적지만 출생률이 높은 단계이므로 총인구에서 차지하는 유소년층 인구 비율은 (나)가 (다)보다 높다. 따라서 옳은 진술이다. (2) (가)에서 (라)로 진행될수록 대체로 유소년층 인구 비율은 감소하고 노년층 인구 비율은 증가하므로 피라미드형에서 종형의 인구 구조로 변화하게 된다. 따라서 틀린 진술이다. (3) 인구의 자연 증가율은 출생률에서 사망률을 뺀 값이 클수록 커지므로 (나)와 (다)에서 상대적으로 높게 나타난다. 따라서 틀린 진술이다. (4) (나)에서 의학 기술의 발달 등으로 급감하는 A는 사망률, (다)에서 가족계획, 자녀에 대한 가치관 변화 등으로 급감하는 B는 출생률이다. 따라서 옳은 진술이다. (1)~(4)의 내용에 대해 형성 평가지에 모두 옳게 표시한 학생은 갑이다.

02 지역별 인구 특성 비교

[문제분석] 지도에 표시된 세 지역은 인제, 용인, 세종, 울산, 구레이다.

[정답 찾기] ③ (가): 성비가 가장 높은 지역은 군사 분계선에 인접해 군부대가 많아 남성 비율이 높은 인제이다. (나): 총부양비가 가장 높은 지역은 청장년층 인구 비율이 가장 낮은 구레이다. (다): 지역 내 유소년층 인구 비율이 가장 높은 지역은 행정 중심 복합 도시 출범 이후 청장년층 인구 유입이 활발했던 세종이다. (라): 지역 내 2차 산업 취업자 비율이 가장 높은 지역은 제조업이 발달한 울산이다. 따라서 지도에 표시된 지역 중 (가)~(라)를 모두 지운 후 남은 지역인 A는 수도권에 위치한 용인이다.

03 도(道)별 인구수와 인구 순 이동 특성 비교

[문제분석] 2023년 기준 9도(道) 중 인구수가 가장 많은 지역은 경기, 가장 적은 지역은 제주이다. 인구 순 유입 지역은 전입 인구가 전출 인구보다 많은 지역이며, 인구 순 유출 지역은 전출 인구가 전입 인구보다 많은 지역이다. 2014~2023년의 합계 기준 순 유입 인구가 가장 많은 지역은 경기, 순 유출 인구가 가장 많은 지역은 전북이다.

정답 찾기 ④ 강원, 전북, 충남 중 순 유입 인구가 두 번째로 많은 (가)는 수도권으로부터 인구 유입이 활발했던 충남, 순 유출 인구가 가장 많은 (다)는 이촌 향도 등이 진행된 전북이다. 인구수가 제주 다음으로 적은 (나)는 강원이다.

04 경기, 울산, 전북의 인구 특성 이해

문제 분석 지도에 표시된 세 지역은 경기, 전북, 울산이다. 그래프에서 성비가 가장 높은 (가)는 중화학 공업이 발달하여 남성 근로자 비율이 상대적으로 높은 울산, 노년층(65세 이상) 인구 비율이 높은 (다)는 촌락의 성격이 강한 전북, 나머지 (나)는 경기이다.

정답 찾기 ⑤ 총부양비는 유소년층(0~14세) 인구 비율과 노년층(65세 이상) 인구 비율의 합에 비례한다. 따라서 총부양비는 전북(다)>울산(가)>경기(나) 순으로 높다.

오답 피하기 ① 울산(가)은 경기(나)보다 행정 구역의 면적이 좁다.

② 울산(가)은 전북(다)보다 성비가 높아 지역 내 남성 인구 비율이 높다.

③ 경기(나)는 전북(다)보다 유소년층(0~14세) 인구 대비 노년층(65세 이상) 인구 비율이 낮으므로 노령화 지수가 낮다.

④ 전북(다)은 인구가 많고 상대적으로 제조업이 더 발달한 경기(나)보다 제조업 출하액이 적다.

수능 실전 문제

본문 119~121쪽

1 ② 2 ③ 3 ⑤ 4 ⑤ 5 ④ 6 ②

1 서울, 세종, 울산, 전남의 인구 특성 이해

문제 분석 지도에 표시된 네 지역은 서울, 세종, 울산, 전남이다. 그래프에서 유소년층(0~14세) 인구 비율이 가장 높은 (다)는 행정 중심 복합 도시 출범 이후 청장년층 인구 유입이 활발했던 세종이고, 청장년층(15~64세) 인구 비율이 가장 낮은 (라)는 이촌 향도로 청장년층 인구 유출이 많았던 전남이다. (가)와 (나) 중 상대적으로 남성 비율이 높은 (나)는 중화학 공업이 발달하여 남성 근로자에 대한 수요가 많은 울산, 나머지 (가)는 서울이다.

정답 찾기 ② 울산(나)은 전남(라)보다 면적 대비 인구가 월등히 많으므로 인구 밀도가 높다.

오답 피하기 ① 총부양비는 청장년층(15~64세) 인구 비율에 반비례한다. 따라서 청장년층 인구 비율은 서울(가)이 전남(라)보다 높으므로 총부양비는 서울(가)이 전남(라)보다 낮다.

③ 세종(다)은 서울(가)보다 유소년층(0~14세) 인구 비율은 높지만, 총인구는 서울(가)이 세종(다)보다 월등히 많으므로 유소년층 인구도 서울(가)이 세종(다)보다 많다.

④ 세종(다)은 인구가 더 많고 중화학 공업이 발달한 울산(나)보

다 지역 내 총생산이 적다.

⑤ (가)~(라) 중 내륙에 위치한 지역은 서울(가)과 세종(다)이다.

2 대전, 세종, 충남, 충북의 인구 특성 이해

문제 분석 충청권의 네 시·도는 대전, 세종, 충남, 충북이다. <인구 부양비> 그래프에서 노년 부양비가 높은 (가)와 (나)는 각각 충남, 충북 중 하나이고, 유소년 부양비가 가장 높은 (다)는 세종, 나머지 (라)는 대전이다. <지역 간 전입·전출 인구> 그래프에서 수도권과의 인구 이동 규모가 가장 큰 (가)는 수도권 전철 연결 등으로 수도권과의 접근성이 좋고 상호 작용이 활발한 충남이고, 나머지 (나)는 충북이다. 세종(다)은 네 지역 중 수도권과의 인구 이동 규모가 가장 작다.

정답 찾기 ③ 촌락의 성격이 상대적으로 강한 충북(나)은 대도시인 대전(라)보다 지역 내 농가 비율이 높다.

오답 피하기 ① 행정 중심 복합 도시는 세종(다)에 있다.

② 청장년층 인구 비율은 유소년 부양비와 노년 부양비의 합인 총부양비에 반비례한다. 충남(가)은 대전(라)보다 총부양비가 높으므로 지역 내 청장년층 인구 비율이 낮다.

④ 세종(다)은 인구가 더 많고 제조업이 발달한 충남(가)보다 제조업 출하액이 적다.

⑤ 대전(라)은 수도권으로의 전출 인구(31.7만 명)가 수도권으로 부서의 전입 인구(27.9만 명)보다 많으므로 수도권과의 인구 이동에서 인구 순 유출이 나타난다.

3 고창, 양산, 화성의 인구 특성 비교

문제 분석 지도에 표시된 세 지역은 화성, 고창, 양산이다. <성별·연령층별 인구 비율> 그래프에서 남성의 비율이 여성의 비율보다 높은 (가)는 자동차 등 중화학 공업이 발달하여 남성 근로자에 대한 수요가 많은 화성이고, 노년층(65세 이상) 인구 비율이 높고 유소년층(0~14세) 인구 비율이 가장 낮은 (다)는 촌락의 성격이 강한 고창이며, 나머지 (나)는 양산이다.

정답 찾기 ⑤ <인구 변화> 그래프에서 1990년대에 인구가 빠르게 감소하고 이후 대체로 감소하는 경향을 보인 A는 이촌 향도로 인구 유출이 많이 이루어진 고창이다. 1990년대 이후 인구가 증가한 B와 C 중에서 2000년대 이후 인구가 빠르게 증가한 C는 수도권 2기 신도시 조성 등으로 인구 유입이 활발했던 화성이고, 나머지 B는 양산이다. 따라서 화성(가)은 C, 양산(나)은 B, 고창(다)은 A이다.

4 파주·고양, 화천·양구, 옥천·영동의 인구 특성 이해

문제 분석 지도에 표시된 세 지역군은 화천·양구, 파주·고양, 옥천·영동이다. 그래프의 (가)는 노년층 인구 비율이 높으므로 촌락의 성격이 강한 옥천·영동, (나)는 20대의 성비가 월등히 높으므로 군사 분계선에 인접하여 군부대가 많은 화천·양구, (다)는

유소년층 인구 비율이 높으므로 청장년층 인구의 유입이 활발한 파주·고양이다.

정답 찾기 ⑤ 파주·고양(다)은 서비스업이 발달한 시(市) 지역군으로, 상대적으로 농업이 발달한 군(郡) 지역군인 옥천·영동(가)보다 지역 내 3차 산업 취업자 비율이 높다.

오답 피하기 ① 북한과의 접경 지역에 위치한 지역군은 화천·양구(나)와 파주·고양(다)이다.

② 화천·양구(나)는 모두 '군(郡)' 단위 행정 구역으로 이루어져 있다.

③ 노년층 인구 비율이 높은 옥천·영동(가)은 청장년층 인구 비율이 높은 파주·고양(다)보다 인구의 자연 증가율이 낮다.

④ 총인구는 파주·고양(다)이 화천·양구(나)보다 월등히 많다.

5 거제, 산청, 양산의 인구 특성 비교

문제 분석 지도에 표시된 세 지역은 산청, 양산, 거제이다. 표에서 성비가 가장 높은 (가)는 중화학 공업이 발달하여 남성 근로자의 비율이 높은 거제이고, 노년 부양비가 가장 높은 (다)는 청장년층 인구 유출이 많이 이루어져 노년층 인구 비율이 높은 산청이며, 나머지 (나)는 양산이다.

정답 찾기 ㄱ. A: 행정 구역이 바다와 접한 특징은 거제(가)에만 해당한다.

ㄷ. C: 남성 인구가 여성 인구보다 많아 성비가 100을 초과하는 특징은 거제(가)와 양산(나)에만 해당한다.

ㄴ. D: 노년 부양비가 유소년 부양비보다 높거나 같아 노령화 지수가 100 이상인 특징은 양산(나)과 산청(다)에만 해당한다.

오답 피하기 ㄴ. B: '군(郡)' 단위 행정 구역에 해당하는 특징은 산청(다)에만 해당한다.

6 보성, 수원, 세종, 인제의 인구 특성 비교

문제 분석 지도에 표시된 네 지역은 인제, 수원, 세종, 보성이다. 교사의 마지막 발언을 통해 갑~정 학생의 발표 내용이 모두 맞다는 전제하에 (가)~(라) 지역을 찾아야 한다.

정답 찾기 ② 정. (가)~(라) 중 총인구가 가장 많은 지역은 수원(다)이다.

병. 수원(다)보다 노년 부양비가 낮은 지역은 세종뿐이므로 (나)는 세종이다.

갑. 인제와 보성 중 성비가 높은 지역은 북한과의 접경 지역에 위치하여 군부대가 많은 인제이다. 따라서 (가)는 인제, (라)는 보성이다.

을. 청장년층 인구의 유입이 활발한 세종(나)은 인제(가)보다 지역 내 유소년층 인구 비율이 높다.

따라서 인제(가)는 A, 세종(나)은 C, 수원(다)은 B, 보성(라)은 D이다.

15 인구 문제와 다문화 공간의 확대

수능 기본 문제

본문 126~127쪽

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

01 우리나라의 시기별 인구 정책과 인구 특성 파악

문제 분석 (가)는 '함께 키우는 아이, 함께 만드는 미래'라는 표어를 통해 육아가 사회 전체의 '공동의 과제'임을 강조하는 저출산 대책 관련 인구 정책 포스터(2020년대)임을 알 수 있다. (나)는 '선생님! 착한 일 하면 여자짜깁 시켜주나요.'라는 표어를 통해 출산율은 낮아졌지만 남아 선호 사상으로 출생아의 성비가 높은 문제를 개선하려는 인구 정책 포스터(1990년대)임을 알 수 있다.

정답 찾기 ① 총인구는 2020년대가 1990년대보다 많으며, 출생 성비는 1990년대가 2020년대보다 높았다.

오답 피하기 2020년대는 1990년대보다 저출산·고령화 현상이 심화된 시기이다. 따라서 2020년대가 높은 항목은 노년 부양비, 평균 초혼 연령이며, 1990년대가 높은 항목은 인구의 자연 증가율이다.

02 저출산 현상 대책 이해

문제 분석 함께 출산율과 초등학교 1학년 학생 수가 역대 최저를 기록하였다는 기사는 저출산 문제에 대한 내용으로, 이에 대한 대책의 적절성을 판단해야 한다.

정답 찾기 ㉠, ㉡ 다자녀 가구 우대 정책 확대와 지역 및 직장 내 보육 시설 확충은 저출산 현상의 적절한 대책이 될 수 있다.

오답 피하기 ㉢, ㉣ 실버산업 육성과 정년 연장을 통한 노년층의 경제 활동 참여 기회 확대는 고령화 현상의 대책에 가깝다.

03 인구 관련 용어의 이해

문제 분석 유소년층 인구에 대한 노년층 인구의 비율은 노령화 지수이다. 여성 1명이 가임 기간 동안 낳을 것으로 예상되는 평균 출생아 수는 합계 출산율이다. <인구 관련 용어>에서 두 용어에 해당하는 글자를 제외하고 남은 글자를 조합해서 만들 수 있는 용어는 중위 연령이다.

정답 찾기 ③ 중위 연령에 대한 설명이다.

오답 피하기 ①은 성비, ②는 노년 부양비, ④는 출산 붐(베이비 붐), ⑤는 대체 출산율에 대한 설명이다.

04 우리나라 인구의 시기별 특성 비교

[문제분석] 2040년에는 1980년에 비해 총인구는 많고, 저출산·고령화 현상으로 인해 65세 이상 인구 비율은 높아지며 0~14세 인구 비율은 낮아질 것으로 전망된다.

[정답 찾기] 나. 총부양비는 유소년층(0~14세) 인구 비율과 노년층(65세 이상) 인구 비율의 합에 비례한다. 유소년층(0~14세) 인구 비율과 노년층(65세 이상) 인구 비율의 합이 2040년은 약 42.0%, 1980년은 약 37.8%이므로 총부양비는 2040년이 1980년보다 높을 것으로 전망된다.

다. 기대 수명이 연장되면서 중위 연령은 2040년이 1980년보다 높을 것으로 전망된다.

[오답 피하기] 가. 여성의 기대 수명이 남성의 기대 수명보다 길기 때문에 노년층 인구의 연령대가 높아질수록 성비는 대체로 낮아진다. 고령화 현상의 영향으로 2040년이 1980년보다 노년층 인구의 비율이 높아질 것으로 예상되므로 성비는 2040년이 1980년보다 낮을 것으로 전망된다.

르. 저출산 현상의 영향으로 인구의 자연 증가율은 2040년이 1980년보다 낮을 것으로 전망된다.

05 우리나라의 외국인 주민 현황과 다문화 공간 파악

[문제분석] 우리나라에 거주하는 외국인 주민은 꾸준히 증가하고 있으며, 그에 따라 국내 곳곳에 독특한 다문화 공간이 형성되고 있다.

[정답 찾기] 가. 국내 거주 외국인 주민 수(㉠)가 증가한 배경으로 세계화에 따른 노동 시장 개방, 외국인의 국내 취업 및 유학 증가 등이 있다.

다. '서울시의 이태원동 이슬람 거리'는 우리나라 최초의 이슬람 사원을 중심으로 이슬람교를 믿는 외국인들이 모이는 대표적인 다문화 공간 중 하나이다.

르. 광업·제조업 등에 취업한 사람의 비율이 높은 외국인 근로자(㉡)는 한국인 남성과 결혼한 외국인 여성의 비율이 높은 결혼 이민자(㉢)보다 성비가 높다.

[오답 피하기] 나. 외국인 주민의 절반 이상은 수도권에 거주하고 있으며, 시·도별로는 경기>서울>인천 순으로 많다.

06 외국인의 산업별·성별 취업 현황 파악

[문제분석] 우리나라에서 외국인 취업자 수는 광업·제조업 취업자가 가장 많으며, 광업·제조업은 남성 노동력을 필요로 하는 업종이 중심이 되므로 남성 취업자가 여성 취업자보다 월등히 많다. 따라서 (가)는 광업·제조업이고, A는 남성, B는 여성이다. 도소매·음식·숙박업은 상대적으로 여성 노동력의 수요가 많고 건설업은 상대적으로 남성 노동력의 수요가 많으므로, 상대적으로 여성 비율이 높은 (다)는 도소매·음식·숙박업, 남성 비율이 월등히 높은 (나)는 건설업이다.

[정답 찾기] ④ 외국인 취업자 전체에서 남성(A)이 여성(B)보다 많으므로 성비는 100 이상이다.

[오답 피하기] ① 도소매·음식·숙박업(다)은 건설업(나)보다 여성(B) 대비 남성(A) 취업자 비율이 낮으므로 취업자의 성비가 낮다.

② 광업·제조업(가)은 2차 산업, 도소매·음식·숙박업(다)은 3차 산업에 해당한다.

③ 외국인 주민의 유형 중 결혼 이민자는 한국인 남성과 외국인 여성의 결혼 비율이 한국인 여성과 외국인 남성의 결혼 비율보다 높으므로, 여성(B)이 남성(A)보다 많다.

⑤ 그래프를 통해 건설업(나) 취업자 수는 도소매·음식·숙박업(다) 취업자 수보다 적음을 알 수 있다.

07 안산과 칠곡의 상대적 특성 비교

[문제분석] 안산시(㉠)는 우리나라 시·군·구 중 2023년 기준 외국인 주민이 가장 많은 지역으로 지역 내 공장 등에 취업한 외국인 근로자를 대상으로 한 행사가 열린다. 칠곡군(㉡)은 외국인 주민 중 결혼 이민자 비율이 높은 지역 중 하나로 다문화 가정을 대상으로 한 행사가 열린다.

[정답 찾기] ④ 촌락의 성격이 상대적으로 강한 칠곡군(㉡)은 제조업이 발달한 안산시(㉠)보다 외국인 주민 수와 제조업 사업체 수는 적고, 노령화 지수는 높다. 따라서 그림의 D에 해당한다.

08 강원, 대전, 울산의 외국인 주민 특성 비교

[문제분석] 지도에 표시된 세 지역은 강원, 대전, 울산이다. 그래프의 세 지역 중 외국인 근로자 수가 가장 많은 (가)는 제조업이 발달하여 외국인 근로자에 대한 수요가 많은 울산이고, 결혼 이민자 수가 가장 많은 (나)는 내국인 남성과 결혼하는 외국인 이주 여성이 많은 촌락의 비율이 높은 강원이며, 유학생 수가 가장 많은 (다)는 대학이 많아 다수의 외국인 유학생을 유치한 대전이다.

[정답 찾기] ② 중화학 공업이 발달한 울산(가)은 대전(다)보다 1인당 지역 내 총생산이 많다.

[오답 피하기] ① 대도시인 울산(가)은 촌락의 성격이 강한 지역의 비율이 높은 강원(나)보다 지역 내 농가 인구 비율이 낮다.

③ 강원(나)과 대전(다)은 인구는 비슷하지만 행정 구역의 면적은 강원(나)이 대전(다)보다 월등히 넓다. 따라서 인구 밀도는 대전(다)이 강원(나)보다 높다.

④ 대전(다)은 제조업이 발달한 울산(가)보다 지역 내 2차 산업 취업자 수 비율이 낮다.

⑤ (가)~(다) 중 수도권과의 진입·전출 이동자 수는 울산(가)이 가장 적다.

1 ④ 2 ② 3 ④ 4 ② 5 ① 6 ⑤

1 우리나라의 저출산·고령화 현상 이해

[문제 분석] 저출산·고령화 현상이 지속됨에 따라 인구 구조와 관련한 다양한 변화가 나타나고 있으며, 미래의 인구 구조 변화 양상도 다양한 측면에서 예측되고 있다.

[정답 찾기] ④ 총부양비는 청장년층(15~64세) 인구 비율에 반비례한다. 2050년(㉔)은 2020년(㉓)보다 청장년층(15~64세) 인구가 크게 감소함에 따라 총인구에서 차지하는 청장년층(15~64세) 인구 비율도 감소할 것으로 예상되므로 총부양비는 높아질 것으로 전망된다.

[오답 피하기] ① 합계 출산율(㉑)은 여성 1명이 가임 기간(15~49세) 동안 낳을 것으로 예상되는 평균 출생아 수를 의미한다. 한 국가가 현재의 인구 규모를 유지하는 데 필요한 출산율은 대체 출산율이다.

② 인구의 자연적 감소(㉒)는 출생자 수가 사망자 수보다 적을 때 발생한다.

③ 중위 연령(㉕)은 노년층 인구 비율이 상대적으로 낮은 동(洞)부가 면(面)부보다 대체로 낮다.

⑤ 총인구에서 노년층(65세 이상) 인구 비율이 20% 이상이면 초고령(가) 사회로 구분한다. 우리나라 시·도 중 중위 연령이 가장 높은 지역은 노년층(65세 이상) 인구 비율이 가장 높은 전남(나)이다.

2 우리나라의 시기별 인구 구조 변화 이해

[문제 분석] 우리나라의 인구는 2020년 최다를 기록하고 이후 감소 추세로 전환되었기 때문에 그래프에서 총인구가 가장 많은 (가)는 2020년, 가장 적은 (라)는 1960년이다. 청장년층 인구 비율은 2010년대 중반 이후 감소하면서 총부양비가 증가 추세로 전환되었기 때문에 (나)와 (다) 중 총부양비가 상대적으로 높은 (나)가 2050년, 나머지 (다)는 1990년이다.

[정답 찾기] ② 출생률에서 사망률을 뺀 인구의 자연 증가율이 1990년(다)은 양(+)의 값을 보였으나 2050년(나)은 음(-)의 값을 보일 것으로 추정되므로 인구의 자연 증가율은 1990년(다)이 2050년(나)보다 높다.

[오답 피하기] ① 2020년(가)은 1960년(라)보다 청장년층(15~64세) 인구 비율은 높고 유소년층(0~14세) 인구 비율은 낮으므로, 유소년 부양비는 2020년(가)이 1960년(라)보다 낮다.

③ (가)~(라) 중 2050년(나)의 유소년층(0~14세) 인구 비율이 가장 낮고 노년층(65세 이상) 인구 비율은 가장 높으므로 2050년(나)의 노령화 지수가 가장 높다.

④ 총인구는 2020년(가) > 2050년(나) > 1990년(다) > 1960년(라) 순으로 많다.

⑤ 총부양비는 청장년층 인구 비율에 반비례한다. 따라서 청장년층 인구 비율은 2020년(가) > 1990년(다) > 1960년(라) > 2050년(나) 순으로 높다.

3 시·도별 인구 특성 비교

[문제 분석] 그래프에서 시(市) 지역인 (가), (나) 중 청장년층(15~64세) 인구 비율이 높고 노령화 지수가 낮은 (가)는 울산, 나머지 (나)는 부산이다. 도(道) 지역인 (다), (라) 중 청장년층(15~64세) 인구 비율이 높고 노령화 지수가 낮은 (다)는 제주, 나머지 (라)는 강원이다.

[정답 찾기] ④ 제주(다)와 강원(라)은 청장년층(15~64세) 인구 비율은 큰 차이가 없지만 노령화 지수는 강원(라)이 제주(다)보다 월등히 높다. 따라서 제주(다)와 강원(라)은 유소년층(0~14세) 인구 비율과 노년층(65세 이상) 인구 비율의 합이 큰 차이가 없으므로, 노령화 지수가 낮은 제주(다)는 강원(라)보다 지역 내 유소년층(0~14세) 인구 비율이 높다.

[오답 피하기] ① 울산(가)과 강원(라)은 청장년층(15~64세) 인구 비율은 큰 차이가 없지만 노령화 지수는 강원(라)이 울산(가)보다 월등히 높다. 따라서 노년층(65세 이상) 인구 비율이 강원(라)이 울산(가)보다 높으므로 노년 부양비는 강원(라)이 울산(가)보다 높다.

② 부산(나)은 중화학 공업의 발달로 남성 근로자 비율이 높은 울산(가)보다 성비가 낮다.

③ 총인구는 부산(나) > 강원(라) > 울산(가) > 제주(다) 순으로 많다.

⑤ 지역 내 2차 산업 취업자 수 비율은 울산(가) > 부산(나) > 강원(라) > 제주(다) 순으로 높다. 제주(다)는 제조업 발달이 미약한 편이다.

4 단양, 당진, 대전의 유형별 외국인 주민 특성 비교

[문제 분석] 지도에 표시된 세 지역은 당진, 단양, 대전이다. 표에서 유학생 비율이 가장 높은 (가)는 대도시로 대학이 많아 다수의 외국인 유학생을 유치한 대전이다. 결혼 이민자 비율이 가장 높은 (나)는 촌락의 성격이 강해 내국인 남성과 결혼한 외국인 이주 여성의 비율이 높은 단양이다. 외국인 근로자 비율이 가장 높은 (다)는 제조업이 발달하여 외국인 근로자의 수요가 많은 당진이다.

[정답 찾기] ② (다) > (나) > (가) 순인 A는 성비이다. 성비는 중화학 공업이 발달하여 남성 노동자 수요가 많은 당진(다)이 가장 높고, 지역 내 서비스업 취업자 수 비율이 높은 대도시인 대전(가)이 가장 낮다. (나) > (다) > (가) 순인 B는 노년 부양비이다. 노년 부양비는 촌락의 성격이 강해 노년층 인구 비율이 높은 단양(나)이 가장 높고, 대도시인 대전(가)이 가장 낮다.

[오답 피하기] 총인구는 대전(가) > 당진(다) > 단양(나) 순으로 많다.

5 대구, 봉화, 창원의 유형별 외국인 주민 현황 비교

[문제분석] 지도에 표시된 세 지역은 봉화, 대구, 창원이다. 외국인 근로자 비율이 높은 (가)는 제조업이 발달하여 외국인 근로자 수요가 많은 창원이다. 결혼 이민자 비율이 상대적으로 높은 (나)는 혼란의 성격이 강해 내국인 남성과 결혼한 외국인 이주 여성의 비율이 높은 봉화이다. 유학생 비율이 상대적으로 높은 (다)는 대도시로 대학이 많아 다수의 외국인 유학생을 유치한 대구이다.

[정답 찾기] ① 창원(가)에는 경남도청이 입지하고 있다.

[오답 피하기] ② (가)~(다) 중 행정 구역의 일부가 바다와 접해 있는 지역은 창원(가)이다.

③ 창원(가)은 청장년층 인구 비율이 낮은 봉화(나)보다 총부양비가 낮다.

④ 봉화(나)와 대구(다)는 외국인 근로자 비율은 비슷하지만, 총인구는 대구(다)가 봉화(나)보다 월등히 많으므로 외국인 근로자 수는 봉화(나)가 대구(다)보다 적다.

⑤ 그래프를 통해 대구(다)는 결혼 이민자(12.9%)가 유학생(17.7%)보다 적음을 알 수 있다.

6 경기, 부산, 전남의 인구 특성 이해

[문제분석] <인구 부양비> 그래프에서 노년 부양비와 총부양비가 가장 높은 (가)는 고령화가 가장 많이 진전된 전남이고, 노년 부양비와 총부양비가 가장 낮은 (다)는 청장년층 인구 유입이 활발한 경기이며, 나머지 (나)는 부산이다. <외국인 주민 수 및 유형별 비율> 그래프에서 외국인 주민 수가 가장 많은 B는 총인구가 월등히 많은 경기이다. A와 C 중 외국인 근로자 비율이 높은 A는 농장 및 공장 등에서 일하는 외국인 근로자가 많은 전남, 유학생 비율이 높은 C는 대도시로 대학이 많아 다수의 외국인 유학생을 유치한 부산이다.

[정답 찾기] ⑤ 서울로의 통근·통학 인구 비율은 서울과 지리적으로 인접하여 상호 작용이 활발한 경기((다), B)가 부산((나), C)보다 높다.

[오답 피하기] ① 그래프를 통해 외국인 주민 중 유학생 비율은 전남((가), A)이 부산((나), C)보다 낮음을 알 수 있다.

② 그래프를 통해 외국인 주민 수는 부산((나), C)이 경기((다), B)보다 적음을 알 수 있다.

③ 전남((가), A)은 호남권, 부산((나), C)은 영남권, 경기((다), B)는 수도권에 속한다.

④ 청장년층 인구 비율은 총부양비에 반비례한다. 그래프를 통해 지역 내 청장년층 인구 비율은 전남((가), A)이 경기((다), B)보다 낮음을 알 수 있다.

16 지역의 의미와 북한 지역

수능 기본 문제

본문 135~136쪽

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

01 지리 정보의 특성 이해

[문제분석] 지리 정보의 유형으로는 공간 정보, 속성 정보, 관계 정보 등이 있다. 이러한 지리 정보는 지리 조사를 통해 수집할 수 있으며, 실내 조사, 야외 조사, 원격 탐사 등의 방법으로 수집할 수 있다. 지역은 지리적 특성이 다른 곳과 구별되는 지표상의 공간 범위를 의미한다. 지역은 다양한 방법으로 구분할 수 있는데, 크게 동질 지역과 기능 지역으로 구분할 수 있다.

[정답 찾기] ⑤ 여러 기준에 따라 구분된 지역은 지역 간 경계가 명확하게 구분되기도 하지만, 대부분의 지역에서는 인접한 두 지역의 특성이 함께 섞여 나타나는 점이 지대가 나타난다.

[오답 피하기] ① 위치(㉠)는 공간 정보에 해당한다.

② 동별 인구수 및 연령 분포(㉡)는 인구 주택 총조사나 주민등록 인구 통계 같은 자료를 활용하며, 주로 실내 조사를 통해 수집한다.

③ 기존 프랜차이즈 지점들에 대한 소비자 만족도(㉢)와 같은 구체적인 속성 정보는 원격 탐사를 통해 수집할 수 없으며, 주로 야외 조사나 실내 조사를 통해 수집할 수 있는 지리 정보에 해당한다.

④ 토지 이용(주거 지역, 상업 지역, 녹지 지역 등)(㉣)은 특정한 지리적 현상이 동일하게 나타나는 공간 범위인 동질 지역, 기존 프랜차이즈 지점들의 위치와 판매 범위(㉤)는 중심지와 그 기능이 영향을 미치는 배후지가 기능적으로 결합된 공간 범위인 기능 지역에 해당한다. 기능 지역인 ㉤이 동질 지역인 ㉣보다 중심지와 배후지의 구분이 뚜렷하게 나타난다.

02 우리나라의 지역 구분 이해

[문제분석] 지도에서 (가)는 관서 지방, (나)는 관북 지방, (다)는 해서 지방이다. 세 지역은 모두 북부 지방에 해당하며, 이 중에서 관서 지방(가)과 관북 지방(나)은 철령관을 경계로 구분되는 지역이다. 해서 지방(다)은 한양을 기준으로 바다 건너 서쪽에 있는 지역을 의미한다.

[정답 찾기] ① 그림에서 A 지표는 (가)~(다)가 모두 해당되는 특징으로 '북부 지방에 포함되는 지역'이 들어갈 수 있다. B 지표는 (다)는 해당되지 않지만 (가)와 (나)는 해당되는 특징으로 '철령관을 경계로 구분되는 지역'이 들어갈 수 있다. C 지표는 (가)와

(다)는 해당되지 않지만 (나)는 해당되는 특징으로 '중국, 러시아와 국경을 맞대고 있는 지역'이 들어갈 수 있다. 따라서 A는 ㄱ, B는 ㄴ, C는 ㄷ이다.

03 우리나라의 지역 구분 이해

[문제 분석] 우리나라의 전통적 지역 구분은 산줄기, 고개, 하천 등 지형지물이나 시설물을 기준으로 이루어졌다. 현재 남한은 17개의 광역 행정 구역으로 구분되어 있고, 6개의 광역권으로도 구분하여 다양한 행정 통계와 계획에 활용하고 있다.

[정답 찾기] ③ 호남권(㉑)은 광주광역시와 전북특별자치도, 전라남도가 있어 1개 광역시, 1개 특별자치도, 1개 도(道)로 구성되어 있다.

[오답 피하기] ① 대지역 구분에서 중부 지방은 수도권(㉒), 충청권(㉓), 강원권(㉔)으로 구성되어 있다.

② 충청권에는 행정 중심 복합 도시인 세종특별자치시(㉕)가 위치한다.

④ 영남권(㉖)은 부산광역시, 대구광역시, 울산광역시와 경상북도, 경상남도로 구성되어 있으며, 수도권(㉒)은 서울특별시, 인천광역시, 경기도로 구성되어 있다.

⑤ 특별법이 제정되면서 강원권(㉔)의 강원, 제주권(㉗)의 제주, 호남권의 전북은 모두 특별자치도로 지정되었다.

04 북한의 기후 특성 이해

[문제 분석] 지도에서 A는 중강, B는 신의주, C는 청진이다. 표에서 (가)는 최한월 평균 기온이 가장 높고, (나)는 최한월 평균 기온이 가장 높다. (다)는 최한월 평균 기온이 가장 낮고 여름 강수 집중률이 가장 높다.

[정답 찾기] ④ (가)는 최한월 평균 기온이 세 지역 중 가장 높고 여름 강수 집중률이 두 번째로 높으므로 서해안에 위치한 신의주(B)이고, (나)는 최한월 평균 기온이 세 지역 중 가장 높아 겨울철에 가장 온난하고 겨울철 강수 비율도 높아 여름 강수 집중률이 세 지역 중 가장 낮으므로 동해안에 위치한 청진(C)이다. (다)는 최한월 평균 기온이 세 지역 중 가장 낮고 여름 강수 집중률도 가장 높으므로 내륙에 위치한 중강(A)이다. 따라서 (가)는 B, (나)는 C, (다)는 A이다.

05 북한 산지 지형의 이해

[문제 분석] 글에서 해안 관광지와 가까우며 경치가 아름다워 관광지구로 지정된 ㉑은 금강산, 한반도 최고봉이 위치하며 천지가 있는 ㉒은 백두산이다. 나머지 ㉓은 묘향산이다.

[정답 찾기] ③ 백두산의 천지(㉒)는 분화구가 함몰되어 형성된 칼데라에 물이 고여 형성된 칼데라호이다.

[오답 피하기] ① 금강산(㉑)은 관동 지방에 위치한다.

② 묘향산(㉓)은 낭림산맥에서 갈라져 나와 황해 방향으로 뻗어 있는 묘향산맥에 위치하며, 묘향산맥은 라오둥 방향 산맥에 해당한다.

④ 금강산(㉑)은 강원도, 묘향산(㉓)은 평안북도와 평안남도에 걸쳐 있으므로 묘향산(㉓)이 금강산(㉑)보다 고위도에 위치한다.

⑤ 금강산(㉑)의 정상부는 중생대 화강암이 주를 이루고, 백두산(㉒)은 신생대 화산 분출로 형성되었다.

06 남·북한의 인구 구조 이해

[문제 분석] 두 시기 모두 인구 비율이 가장 높은 A는 15~64세, 인구 비율이 증가한 C는 65세 이상, 인구 비율이 가장 많이 감소한 B는 0~14세이다. 65세 이상 인구 비율(C)이 더 높은 (나)는 남한, 나머지 (가)는 북한이다.

[정답 찾기] ㄱ. 북한(가)은 2010년에 65세 이상 인구 비율(C)이 9.0%로 고령화 사회에 해당한다. 65세 이상 인구 비율이 7% 이상이면 고령화 사회, 14% 이상이면 고령 사회, 20% 이상이면 초고령 사회에 해당한다.

ㄴ. 남한(나)은 2023년에 0~14세 인구 비율(B)이 11.0%이고 65세 이상 인구 비율(C)이 18.3%로 노령화 지수(노년층 인구 ÷ 유소년층 인구 × 100)는 100 이상이다.

ㄷ. 2010년에 북한(가)은 남한(나)보다 청장년층인 15~64세 인구 비율(A)이 낮아 총부양비가 높다.

[오답 피하기] ㄴ. 2023년에 남한(나)과 북한(가)의 15~64세 인구 비율(A)은 비슷하지만, 남한은 북한보다 0~14세 인구 비율(B)이 낮아 유소년 부양비가 낮다.

07 남·북한의 산업 특성 비교 분석

[문제 분석] 그래프에서 A~C 산업의 비율이 비슷한 (가)는 계획 경제를 표방하는 북한, 나머지 (나)는 남한이다. 남한에서 비율이 가장 높은 C는 서비스업, 가장 낮은 A는 농림어업, 나머지 B는 광공업이다.

[정답 찾기] ② 남한(나)의 광공업(B)에서 첨단 산업이 차지하는 비율은 2023년이 1990년보다 높다.

[오답 피하기] ① 북한(가)은 산업 구조상 서비스업 비율이 낮아 탈공업화 단계에 진입하였다고 볼 수 없다.

③ 북한(가)은 산업이 발달한 남한(나)보다 광공업(B)의 총생산액이 적다.

④ 남한(나)은 북한(가)보다 인구가 2배 정도 많지만 농림어업(A) 종사자 수 비율이 매우 낮아 농림어업(A) 종사자 수가 적다.

⑤ 북한(가)의 농림어업(A), 광공업(B), 서비스업(C) 생산액 비율의 합은 약 84%로 남한(나)의 서비스업(C) 생산액 비율인 약 59%보다 높지만, 남한(나)이 북한(가)보다 국내 총생산이 월등하게(2023년 기준 약 60배) 많기 때문에 북한(가)의 A~C 생산액 합보다 남한(나)의 서비스업(C) 생산액이 많다.

08 북한 개방 지역의 특성 비교 분석

[문제분석] 북한의 개방 지역은 국제 교류에 유리한 국경과 해안 지역을 중심으로 지정되었다. 지도에서 A는 신의주 특별 행정구, B는 개성 공업 지구, C는 금강산 관광 지구, D는 나선 경제특구이다.

[정답 찾기] ② 첫 번째 진술에서 남한과의 교류 협력 사업을 위해 지정된 지역은 개성(B)과 금강산(C)이며, 두 지역 중 관광 지구로 지정된 지역인 (라)는 금강산(C)이고, 아닌 지역인 (다)는 개성(B)이다. 남한과의 교류 협력 사업이 아닌 다른 목적으로 지정된 지역은 신의주(A)와 나선(D)이고, 두 지역 중 최초로 지정된 경제특구인 (나)는 나선(D)이고, 아닌 지역인 (가)는 신의주(A)이다. 따라서 (가)는 A, (나)는 D, (다)는 B, (라)는 C이다.

수능 실전 문제		본문 137~139쪽			
1 ㉓	2 ㉑	3 ㉕	4 ㉔	5 ㉔	6 ㉓

1 지역 유형의 특징 비교 분석

[문제분석] 지역이란 지리적 특성이 다른 곳과 구별되는 지표상의 공간 범위를 의미한다. 지역은 다양한 방법으로 구분할 수 있는데, 크게 동질 지역과 기능 지역으로 구분할 수 있다. 자료에서 (가)는 주거 지역, 상업 지역, 공업 지역 등 동일한 특성을 가진 지역을 묶은 것으로 동질 지역에 해당하며, (나)는 통학권, 통근권, 상권 등 중심지의 기능이 영향을 미치는 공간 범위인 기능 지역에 해당한다. 그림에서 A는 (가), (나) 모두 옳은 내용, B는 (가)는 옳고 (나)는 틀린 내용, C는 (가)는 틀리고 (나)는 옳은 내용, D는 (가), (나) 모두 틀린 내용이 들어가야 한다.

[정답 찾기] ③ ㄱ. 동질성을 기준으로 지역을 구분한다는 내용은 (가)는 옳고 (나)는 틀린 내용이므로 B에 해당한다.

ㄴ. 지역과 지역 사이의 경계에 점이 지대가 나타난다는 내용은 (가), (나) 모두 옳은 내용이므로 A에 해당한다.

ㄷ. 중심지 기능이 영향을 미치는 범위에 대한 내용은 (가)는 틀리고 (나)는 옳은 내용이므로 C에 해당한다.

ㄹ. 특정 기준에 의해 구분된 후 지역의 범위와 크기는 고정되지 않고 다양한 방식으로 변화하기 때문에 (가), (나) 모두 틀린 내용이 되므로 D에 해당한다.

따라서 A는 ㄴ, B는 ㄱ, C는 ㄷ, D는 ㄹ이다.

2 우리나라의 전통적 지역 구분 이해

[문제분석] 지도에서 A는 관서 지방, B는 관북 지방, C는 관동 지방, D는 호서 지방, E는 호남 지방, F는 영남 지방이다.

[정답 찾기] ① 첫 번째, 관동 지방(C)은 대관령을 중심으로 영서와 영동 지방으로 구분되므로 '○'을 표기한 갑, 병, 정이 옳은 답을 하였다. 두 번째, 호서 지방(D)은 오늘날 행정 구역상 1개의 광역시(대전광역시), 1개의 특별자치시(세종특별자치시), 2개의 도(충청북도, 충청남도)로 구성되어 있으므로 '○'을 표기하지 않은 갑, 병, 정이 옳은 답을 하였다. 세 번째, 관서 지방(A), 관북 지방(B), 관동 지방(C)은 모두 철령관을 기준으로 구분되므로 '○'을 표기한 갑, 병, 무가 옳은 답을 하였다. 마지막으로 호남 지방(E)과 영남 지방(F)은 소백산맥과 섬진강을 기준으로 구분되므로 '○'을 표기하지 않은 갑, 무가 옳은 답을 하였다. 따라서 최종적으로 모든 설명에 옳은 대답을 한 학생은 '갑'이다.

3 북한의 지역별 기후 특성 이해

[문제분석] 지도에 평양을 기준으로 신의주, 중강, 청진, 원산이 표시되어 있다. 그래프에서 (가) 시기는 각 지역 간의 강수량 차이가 160mm 정도로 연 강수량을 고려할 때 상당히 차이가 난다는 점에서 (가)는 8월, (나) 시기는 평균 기온 차이가 15°C 정도로 매우 크다는 점에서 (나)는 1월임을 알 수 있다. 네 지역 중 8월(가) 강수량이 가장 많고 1월(나) 평균 기온도 가장 높은 A는 원산, 1월(나) 평균 기온이 가장 낮은 C는 중강, 8월(가) 강수량이 가장 적은 D는 청진, 나머지 B는 신의주이다.

[정답 찾기] ⑤ 네 지역 중 원산(A)은 동해안에 위치하여 1월(나) 강수량이 가장 많다.

[오답 피하기] ① 동해안에 위치하고 위도도 낮은 원산(A)은 서해안에 위치하고 위도도 높은 신의주(B)보다 기온의 연교차가 작다.

② 지도에서 신의주(B)는 중강(C)보다 저위도에 위치한다.

③ 중강(C)은 청진(D)보다 최한월 평균 기온이 약 11°C 낮고 연평균 기온도 낮다.

④ 청진(D)은 위도가 낮은 원산(A)보다 8월(가) 평균 기온이 낮다.

4 북한의 지형 특성 이해

[문제분석] 북한은 남한보다 산지가 많으며, 마천령산맥과 함경산맥이 분포한 북동부 지역에 백두산을 비롯한 2,000m 이상의 높은 산들이 분포한다. 낭림산맥의 서쪽으로는 산지가 황해를 향해 뻗어 있으며 해안으로 갈수록 해발 고도가 점차 낮아진다.

[정답 찾기] ④ 신생대 경동성 요곡 운동으로 융기한 1차 산맥인 낭림산맥(㉑)은 지질 구조선을 따라 차별적인 풍화와 침식을 받아 형성된 2차 산맥인 묘향산맥(㉒)보다 산줄기의 연속성이 강하고 평균 해발 고도가 높다.

[오답 피하기] ① 백두산은 낭림산맥(㉑)에 위치하지 않는다.

② 관북 지방과 관서 지방을 나누는 경계는 낭림산맥(㉑)이다.

③ 함경산맥(㉒)은 신생대 경동성 요곡 운동으로 융기한 1차 산맥으로 랴오둥 방향 산맥에 해당한다.

⑤ 압록강(㉔)은 우리나라에서 가장 긴 하천(약 790km)으로 중국과 국경을 이룬다.

5 남·북한의 에너지 공급 비교 분석

[문제 분석] (가)와 달리 (나)는 C와 원자력의 공급 비율이 0%이므로, (가)는 남한, (나)는 북한임을 알 수 있다. 2023년 남한(가)에서 공급 비율이 가장 높은 A는 석유, 남한(가)에서 두 번째로 높고 북한(나)에서 가장 높은 B는 석탄이다. 북한(나)에서는 공급되지 않고 남한(가)에서 세 번째로 높은 C는 천연가스, 북한(나)에서는 두 번째로 높고 남한에서 가장 낮은 D는 수력이다.

[정답 찾기] ④ 천연가스(C)는 사용 시 대부분 연소되어 대기 오염물질의 배출량이 다른 화석 연료에 비해 적다. 반면 석탄(B)은 연소 시 분진과 매연을 많이 배출한다.

[오답 피하기] ① 남한(가)에서 석유(A)는 주로 수송용과 산업용으로 소비된다. 가정용으로 소비되는 비율이 가장 높은 에너지원은 천연가스(C)이다.

② 석탄(B)의 생산량은 고생대 평안계 지층이 넓게 분포하는 북한(나)이 남한(가)보다 많다.

③ 남한에서 전량 수입하는 석유(A)는 자체 생산하는 수력(D)보다 해외 의존도가 높다.

⑤ 천연가스(C)는 화석 에너지로 재생 불가능한 자원에 해당하며, 수력(D)은 재생 가능한 자원에 해당한다.

6 북한의 농업 특성 이해

[문제 분석] 표에서 남한 대비 생산량 비율이 매우 높은 (나)는 옥수수, 남한의 절반 정도의 생산량을 보이는 (가)는 쌀이다. 쌀(가)의 지역별 재배 면적에서 재배 면적이 더 넓은 A는 평안남도, 좁은 B는 산지가 많고 평야가 적은 함경북도이다.

[정답 찾기] ③ 북한에서 2023년 쌀(가)은 약 211만 톤, 옥수수(나)는 약 170만 톤을 생산하였다.

[오답 피하기] ① 금강산 관광 지구는 강원도에 위치하고, 신의주 특별 행정구는 평안북도에 위치한다.

② 산지가 많고 쌀(가) 재배 면적이 좁은 함경북도(B)는 상대적으로 평야가 넓고 쌀(가) 재배 면적이 넓은 평안남도(A)보다 경지 면적 중 논 면적 비율이 낮다.

④ 남한에서 곡물 중 식량 자급률은 쌀(가)이 가장 높다.

⑤ 쌀(가)은 주로 논, 옥수수(나)는 주로 밭에서 재배된다.

17 수도권과 강원 지방

수능 기본 문제

본문 144~145쪽

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

01 수도권 산업 공간 구조의 변화 이해

[문제 분석] 글은 수도권 산업 공간 구조의 변화에 관한 것이다. 수도권의 산업 공간 구조는 시대에 따라 변화하였다.

[정답 찾기] ③ 경기의 제조업 성장(㉔)은 자동차, 전자 산업 등에 큰 영향을 받았다. 1차 금속 제조업은 경북, 전남, 충남 등을 중심으로, 기타 운송 장비 제조업은 경남, 울산 등을 중심으로 발달하였다.

[오답 피하기] ① 수도권의 인구(㉔) 중 현재 교외화 현상 등의 영향으로 서울의 인구는 감소하고, 경기의 인구는 수도권 신도시를 중심으로 증가하는 추세이다.

② 1960년대 서울을 중심으로 발달한 제조업(㉔)의 사례 지역으로 구로 공단이 있다. 구로 공단은 수출 산업 공단으로 조성되어 섬유·봉제업 등의 경공업이 발달했던 산업 단지이다.

④ 국토 공간의 불균형이 심화되는 문제(㉔)의 해결 노력으로 수도권 공장 총량제가 있다. 수도권 공장 총량제는 수도권 공장 면적의 총량을 설정하고, 기준을 초과할 경우 공장의 신·증설을 제한하는 제도이다.

⑤ 수도권은 지식과 정보가 집중되어 있고 고급 연구 인력이 풍부하여 지식 기반 산업이 발달하였다. 이 중 상대적으로 경기도는 정보 통신 기기, 반도체 등의 지식 기반 제조업이 발달하였고, 서울은 연구 개발, 업무 관리 등의 지식 기반 서비스업이 발달하였다.

02 수도권과 전국의 산업 특성 비교

[문제 분석] 제조업 사업체 수 비율이 가장 높은 (가)는 제조업이 발달한 경기, 운수 및 창고업 사업체 수 비율이 가장 높은 (나)는 국제 제공항과 항만을 중심으로 국제 물류 기능이 발달한 인천, 정보 통신업과 전문·과학 및 기술 서비스업 사업체 수 비율이 가장 높은 (다)는 지식 기반 서비스업이 발달한 서울이다.

[정답 찾기] ④ 행정 구역상 경기(가)는 도(道), 인천(나)은 광역시, 서울(다)은 특별시이다.

[오답 피하기] ① 우리나라 최대 규모의 국제공항은 인천(나)에 있다.

② 전국 시·도 중 제조업 출하액이 가장 많은 지역은 인구가 가장 많고 제조업이 발달한 경기(가)이다.

③ (가)~(다) 중 총인구는 경기(가)>서울(다)>인천(나) 순으로 많다.

⑤ 그래프를 통해 제조업 사업체 수 비율은 서울(다)이 전국보다 낮음을 알 수 있다.

03 경기도 시·군의 지역 특성 비교

[문제 분석] 지도의 A는 고양, B는 화성, C는 용인이다.

[정답 찾기] ④ 2023년 기준 인구는 수원>용인(가)>고양(나)>화성(다) 순으로 많고, 제조업 출하액은 반도체와 자동차 제조업 등 주요 산업 기반을 갖추고 있는 화성(다)이 가장 많다. 1990~1999년 기준 신축 주택 수는 수도권 1기 신도시가 조성된 고양(나)이 가장 많다. 따라서 용인(가)은 C, 고양(나)은 A, 화성(다)은 B이다.

04 성남, 수원, 연천, 파주의 지역성 이해

[문제 분석] 지도에 표시된 지역은 연천, 파주, 성남, 수원이다. 그래프에서 1980년 이후 가구 수의 큰 변화가 없는 (라)는 특별한 인구 유입 요인이 없었던 연천이고, 2000년 이후 가구 수가 급증한 (가)는 수도권 2기 신도시가 조성된 파주이다. 1990년대에 가구 수가 급증한 (다)는 수도권 1기 신도시가 조성된 성남, 비교적 지속적으로 가구 수가 증가한 (나)는 수원이다.

[정답 찾기] ② 성남(다)에는 수도권 1기 신도시(분당)가 조성되어 있다.

[오답 피하기] ① 경기도청이 있는 곳은 수원(나)이다.

③ 파주(가)는 수원(나)보다 행정 구역의 면적이 넓고 인구가 적으므로 인구 밀도가 낮다.

④ 성남(다)은 군사 분계선에 인접하여 군부대가 많은 연천(라)보다 성비가 낮다.

⑤ 파주(가)와 연천(라)은 한강 이북에, 수원(나)과 성남(다)은 한강 이남에 위치한다.

05 강릉과 철원의 지역성 비교

[문제 분석] 경포대와 주변 석호의 모습을 담고 있는 그림 설명의 (가)는 강릉, 한탄강 협곡과 현무암 절벽의 모습을 담고 있는 그림 설명의 (나)는 철원이다.

[정답 찾기] ⑤ 철원(나)은 강원특별자치도에서 세 번째로 인구가 많은 강릉(가)보다 총인구가 적다. 철원(나)은 군사 분계선에 인접하여 군부대가 많은 지역 특성상 남성의 비율이 높고, 한탄강 주변 용암 대지의 평야에서 벼농사가 활발하게 이루어진다. 따라서 철원(나)은 강릉(가)보다 성비가 높고 쌀 생산량이 많다. 이를 모두 만족하는 상대적 특성은 그림의 E에 해당한다.

06 영서 지방과 영동 지방의 기후 특성 비교

[문제 분석] 지도에 표시된 지역은 홍천, 대관령, 강릉이다. 그래프의 세 지역 중 여름 강수 집중률이 가장 높은 (다)는 한강 중·상류 지역에 위치하여 여름철 남서 기류의 영향으로 지형성 강수가

많은 홍천이다. 겨울 강수 집중률이 가장 높은 (나)는 겨울철 북동 기류의 영향으로 겨울 강수량이 많은 강릉이다. 연 강수량이 가장 많은 (가)는 여름 강수량과 겨울 강수량이 모두 많은 편인 대관령이다.

[정답 찾기] ㄱ. 해발 고도는 산간에 위치한 대관령(가)이 해안에 위치한 강릉(나)보다 높다.

ㄴ. 비슷한 위도에서 기온의 연교차는 대체로 내륙 지역이 해안 지역보다 크다. 따라서 기온의 연교차는 내륙에 위치한 홍천(다)이 해안에 위치한 강릉(나)보다 크다.

[오답 피하기] ㄷ. 대관령(가)은 영서 지방과 영동 지방의 경계부에 위치하고, 홍천(다)은 영서 지방에 위치한다.

ㄹ. (가)~(다) 중 겨울 강수 집중률은 겨울철 북동 기류의 영향으로 연 강수량 대비 겨울 강수량이 많은 강릉(나)이 가장 높다.

07 횡성의 지역성 이해

[문제 분석] 제시된 자료는 횡성에 관한 것이다. 횡성은 영서 지방에 위치하여 북동쪽에서 남서쪽으로 갈수록 산세가 완만해지고 비교적 넓은 평야가 분포한다. 대표적 지역 특산물인 한우는 축산물 중 최초로 지리적 표시제에 등록되었으며, ‘한우리’는 한우를 형상화한 지역 마스코트이다.

[정답 찾기] ③ 횡성은 지도의 C에 해당한다.

[오답 피하기] 지도의 A는 고성, B는 춘천, D는 정선, E는 삼척이다.

08 영월, 원주, 인제의 지역성 비교

[문제 분석] 지도에 표시된 지역은 인제, 원주, 영월이다. 그래프에서 주택 유형 중 아파트 비율이 가장 높은 (가)는 인구가 가장 많고 도시적 성격이 강한 원주이다. 광업 사업체 수가 가장 많은 (나)는 석회석 등 지하자원 매장량이 많은 영월이고, 성비가 가장 높은 (다)는 군사 분계선에 인접하여 군부대가 많은 인제이다.

[정답 찾기] ① (가)~(다) 중 혁신도시가 조성되어 있는 지역은 원주(가)이고, 원주에는 기업도시도 조성되어 있다.

[오답 피하기] ② 영월(나)은 원주(가)보다 행정 구역의 면적이 넓고 인구가 적으므로 인구 밀도가 낮다.

③ 인제(다)는 강원특별자치도에서 인구가 가장 많고 제조업이 발달한 원주(가)보다 제조업 출하액이 적다.

④ 행정 구역 경계의 일부를 접하는 두 지역은 원주(가)와 영월(나)이다.

⑤ 원주(가)는 시(市), 영월(나)과 인제(다)는 군(郡)에 해당한다.

1 ① 2 ⑤ 3 ④ 4 ③ 5 ③ 6 ③

1 가평, 김포, 서울의 지역성 이해

[문제 분석] 지도에 표시된 세 지역은 김포, 서울, 가평이다. 그래프의 세 지역 중 지역 간 전출·전입 인구가 상대적으로 많은 두 지역인 (나)와 (다)는 각각 김포, 서울 중 하나이다. 이 중 전출·전입 순 유출이 나타나는 (나)는 교외화 현상 등으로 인구가 유출되는 서울이고, 전출·전입 순 유입이 나타나는 (다)가 김포이며, 나머지 (가)는 가평이다. 서울(나)과 김포(다)에서 부가 가치액 비율이 미미한 반면 촌락의 성격이 강한 가평(가)에서 부가 가치액 비율이 약 30% 되는 B는 농림어업, 나머지 A는 제조업이다.

[정답 찾기] ① 김포(다)에는 수도권 2기 신도시(한강 신도시)가 조성되어 있다.

[오답 피하기] ② 가평(가)은 인구 밀도가 높은 대도시인 서울(나)보다 주택 유형 중 아파트 비율이 낮다.

③ 세 지역 중 행정 구역 경계의 일부를 접하는 두 지역은 서울(나)과 김포(다)이다.

④ A는 제조업, B는 농림어업이다.

⑤ 그래프를 통해 서울(나)과의 전출·전입 인구(단위: 백 명)는 가평(가)(약 27.1)이 김포(다)(약 222.6)보다 적음을 알 수 있다.

2 고양, 성남, 용인, 인천의 지역성 이해

[문제 분석] 파주 시청에서 출발하여 (가)~(라) 요금소를 거쳐 평택 시청에 도착하는 최단 거리의 도로를 이용하였을 때, 순서대로 도착할 수 있는 지역은 고양(가), 인천(나), 성남(다), 용인(라)이다.

[정답 찾기] ⑤ 고양(가)과 성남(다)에는 모두 수도권 1기 신도시(일산, 분당)가 조성되어 있다.

[오답 피하기] ① 고양(가)은 서울로의 통근·통학 인구 비율이 높은 지역으로, 통근·통학 유출 인구가 통근·통학 유입 인구보다 많아 주간 인구가 상주인구보다 적다.

② 우리나라 최대 규모의 국제공항이 위치한 지역은 인천(나)이다.

③ 성남(다)은 제조업이 발달하고 인구가 월등히 많은 인천(나)보다 제조업 출하액이 적다.

④ 총인구는 광역시인 인천(나)이 용인(라)보다 월등히 많다.

3 고양, 춘천, 화성의 지역성 이해

[문제 분석] 지도에 표시된 세 지역은 춘천, 고양, 화성이다. <건축 연도별 주택 수> 그래프에서 1990~1999년에 건축된 주택 수가 가장 많은 (가)는 수도권 1기 신도시가 조성된 고양이다. 2000~2009년과 2010~2019년에 건축된 주택 수가 가장 많은 (나)는 수도권 2기 신도시가 조성된 화성이다. 제시된 기간에 건

축된 총 주택 수가 가장 적은 (다)는 춘천이다. <상주인구 및 주간 인구> 표에서 상주인구는 고양(가)이 가장 많고, 주간 인구는 화성(나)이 가장 많으며, 춘천(다)은 상주인구와 주간 인구 모두 가장 적다.

[정답 찾기] ④ 화성(나)은 반도체와 자동차 제조업 등 주요 산업 기반을 갖추고 있는 지역으로, 춘천(다)보다 제조업 사업체 수가 많다.

[오답 피하기] ① 강원특별자치도청은 춘천(다)에 있다.

② (가)~(다) 중 수도권 1기 신도시가 조성되어 있는 지역은 고양(가)이다.

③ 지도를 통해 행정 구역의 면적은 고양(가)이 춘천(다)보다 좁다는 것을 알 수 있다.

⑤ 주간 인구 지수는 '(주간 인구 ÷ 상주인구) × 100'으로 구할 수 있다. 표를 통해 주간 인구 지수는 화성(나)(약 106.7) > 춘천(다)(약 98.6) > 고양(가)(약 86.2) 순으로 높음을 알 수 있다.

4 강릉, 원주, 춘천, 태백, 평창의 지역성 이해

[문제 분석] 서울역을 출발역으로 한 각 정차역까지의 철도 노선 거리 정보를 통해 (가)~(마) 지역을 추론할 수 있다. 경춘선의 종착역인 (가)는 춘천, 강릉선으로 연결된 (나)와 (다)는 각각 평창과 강릉, 중앙선으로 연결된 (라)는 원주, 제천을 거쳐 태백선으로 연결된 (마)는 태백임을 파악할 수 있다.

[정답 찾기] ③ 고위 평탄면이 넓게 펼쳐진 평창(나)은 원주(라)보다 고랭지 배추 생산량이 많다.

[오답 피하기] ① 동계 올림픽 개최 경기장이 있는 지역은 평창(나)과 강릉(다)이다.

② 폐광을 활용한 석탄 박물관이 있는 지역은 석탄 산업 합리화 정책으로 인해 침체된 지역 경제를 활성화하기 위해 노력하는 태백(마)이다.

④ 강릉(다)은 원주(라)보다 총인구가 적다. 강원특별자치도의 인구 규모 1~3위 도시는 원주(라) > 춘천(가) > 강릉(다) 순이다.

⑤ (가)~(마) 중 강원이라는 도명(道名)의 유래가 된 두 지역은 강릉(다)과 원주(라)이다.

5 강원특별자치도의 시·군별 특성 비교

[문제 분석] 강원특별자치도 시·군의 단계 구분도 및 도형 표현도에서 수치가 높은 지역과 낮은 지역을 비교하여 (가)~(다)에 해당하는 지표를 추론한다.

[정답 찾기] ③ (가)는 산지 비율이 높은 태백, 정선, 평창 등에서 수치가 높고, 용암 대지가 넓게 펼쳐진 철원에서 수치가 가장 낮으므로 경지 면적 중 밭 비율에 해당한다. (나)는 촌락의 성격이 강한 횡성, 홍천, 평창 등에서 수치가 높고, 도시의 성격이 강한 속초, 태백, 동해, 춘천 등에서 수치가 낮으므로 총인구 중 농가 인구 비율에 해당한다. (다)는 석회석 등 지하자원의 매장량이 많은

삼척, 영월 등 강원특별자치도의 남부 지역을 중심으로 수치가 높으므로 광업 사업체 수에 해당한다.

오답 피하기 성비는 군사 분계선에 인접하여 군부대가 많은 인제, 화천, 양구 등에서 높게 나타나고, 서비스업이 발달한 춘천, 원주, 속초 등에서 낮게 나타난다. 제조업 사업체 수는 인구가 많고 제조업이 발달한 원주, 춘천, 강릉 등에서 높게 나타나고, 인구가 적고 제조업 발달이 미약한 화천, 양구, 인제 등에서 낮게 나타난다. 숙박 및 음식점업 종사자 수는 인구가 많고 서비스업이 발달한 원주, 춘천, 강릉 등에서 높게 나타나고, 인구가 적은 화천, 양구, 영월 등에서 낮게 나타난다.

6 강릉, 김포, 수원, 원주의 지역성 비교

문제 분석 지도에 표시된 네 지역은 김포, 수원, 원주, 강릉이다. A의 '도내 인구 규모 1위 도시임', 특징은 수원(경기도)과 원주(강원특별자치도)에만 해당하며, B의 '수도권 2기 신도시가 조성되어 있음,' 특징은 수원(광교 신도시)과 김포(한강 신도시)에만 해당한다. 따라서 A와 B에 공통으로 포함된 (가)는 수원이고, A에만 포함되는 (나)는 원주이며, B에만 포함되는 (다)는 김포이다. 나머지 (라)는 강릉이다.

정답 찾기 ③ C: '지명의 첫 글자가 도명(道名)의 유래가 됨.' 특징은 원주(나)와 강릉(라)만의 공통 특징이다.

오답 피하기 ① A: '혁신도시가 조성되어 있음,' 특징은 (가)~(라) 중 원주(나)에만 해당한다.

② B: '행정 구역의 일부가 바다와 접해 있음,' 특징은 김포(다)와 강릉(라)만의 공통 특징이다.

④ D: '태백산맥의 서쪽에 위치함,' 특징은 수원(가)과 원주(나)와 김포(다)만의 공통 특징이다.

⑤ E: '수도권 전철이 연결되어 있음,' 특징은 수원(가)과 김포(다)만의 공통 특징이다(2025년 기준).

18 충청·호남·영남 지방과 제주도

수능 기본 문제

본문 154~155쪽

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

01 단양, 당진, 청주의 제조업 특성 비교

문제 분석 지도의 세 지역은 당진(A), 청주(B), 단양(C)이다.

정답 찾기 ② 1차 금속 제조업의 출하액 비율이 높은 (가)는 대규모 제철소가 입지한 당진, 비금속 광물 제품 제조업의 출하액 비율이 높은 (나)는 석회석 매장량이 풍부한 단양, 전기 장비 제조업 등의 출하액 비율이 높은 (다)는 청주이다. 당진(가)은 A, 단양(나)은 C, 청주(다)는 B이다.

02 보성과 고성의 지역 특성 이해

문제 분석 지도의 A는 영광, B는 보성, C는 고성이다.

정답 찾기 ④ (가)는 지리적 표시제에 등록된 녹차, 벌교 갯벌 등을 통해 보성임을 알 수 있다. (나)는 공룡 발자국, 유네스코 세계 유산에 등재된 가야 시대의 고분군 등을 통해 고성임을 알 수 있다. 보성(가)은 B, 고성(나)은 C이다.

03 영남 지방의 지역성 이해

문제 분석 글은 영남 지방의 지역 특색을 설명하고 있다.

정답 찾기 ⑤ 영남 지방의 유네스코 세계 유산으로 등재된 역사 마을은 안동의 하회 마을, 경주의 양동 마을이 있다. 울산과 창녕에 위치하는 것은 탐사르 협약 등재 습지로 울산 무제치늪, 창녕 우포늪이다.

오답 피하기 ① 낙동강(㉠)의 하구에는 염해 방지를 위한 하굿둑이 건설되어 있다.

② 경북은 과수 재배 면적이 가장 넓은 광역 자치 단체이다.

③ 영남 내륙 공업 지역에는 섬유 산업을 중심으로 성장하여 자동차와 첨단 산업의 발전을 꾀하고 있는 대구, 전자 산업을 중심으로 첨단 산업이 발달한 구미 등이 있다.

④ 중화학 공업 중심의 남동 임해 공업 지역은 제1차 국토 종합 개발 계획에서 대규모 공업 기반 구축의 일환으로 조성되었다.

04 경주, 부안, 장수의 기후 특성 이해

문제 분석 지도의 A는 부안, B는 장수, C는 경주이다.

정답 찾기 ② 세 지역 중 기온의 연교차가 가장 크고 연 강수량이 가장 많은 (다)는 내륙에 위치하며 소백산맥의 서사면에 위치하여 지형성 강수가 많은 장수이다. 세 지역 중 기온의 연교차가

장 작은 (나)는 동해안에 위치한 경주이고, 나머지 (가)는 부안이다. 따라서 부안(가)은 A, 경주(나)는 C, 장수(다)는 B이다.

05 거제, 구미, 영덕의 인구 특성 이해

[문제 분석] 지도에 표시된 세 지역은 거제, 구미, 영덕이다. 성비가 가장 높은 (다)는 중화학 공업이 발달한 거제이고, 성비가 가장 낮은 (나)는 노년층 인구 비율이 높은 촌락인 영덕이며, 나머지 (가)는 구미이다. 촌락의 성격이 강한 영덕(나)에서 80.5라는 높은 수치를 보이는 것은 노년 부양비이므로 B는 노년 부양비, A는 유소년 부양비이다.

[정답 찾기] ⑤ 거제(다)는 조선 공업 중심의 중화학 공업, 구미(가)는 반도체 및 전자 산업 중심의 첨단 산업이 발달하였다. 따라서 거제(다)는 구미(가)보다 중화학 공업 제품 출하액이 많다.

[오답 피하기] ① A는 유소년 부양비, B는 노년 부양비이다.

- ② 대규모 풍력 발전 단지는 해안에 위치한 영덕(나)에 위치한다.
- ③ 제조업이 발달한 구미(가)는 촌락의 성격이 강한 영덕(나)보다 노령화 지수가 낮다.
- ④ 촌락의 성격이 강한 영덕(나)은 제조업이 발달한 거제(다)보다 주택 유형 중 아파트 비율이 낮다.

06 군산, 김천, 보령, 충주의 지역 특성 이해

[문제 분석] 지도에 표시된 네 지역은 군산, 김천, 보령, 충주이다. 중간 경유지의 지명을 통해 출발 지점을 유추할 수 있다. (가)는 보령, (나)는 충주, (다)는 김천, (라)는 군산이다.

[정답 찾기] ② 충청도 명칭은 충주(나)와 청주의 지명에서 유래되었다.

[오답 피하기] ① 보령(가)에는 철도역과 항구 시설이 있으나 상업용 공항이 없다. 철도역, 항구 시설, 상업용 공항이 모두 있는 곳은 군산(라)이다.

- ③ 김천(다)에는 혁신도시가 조성되어 있다.
- ④ 석탄 박물관은 보령(가), 문경, 태백에 있다.
- ⑤ 서울까지의 직선 거리는 김천(다)이 충주(나)보다 멀다.

07 김제, 김해, 문경의 농업 특성 이해

[문제 분석] 지도에 표시된 세 지역은 김제, 김해, 문경이다. 지역 내 경지 면적 중 논 면적 비율이 가장 높은 (가)는 평야 지역에 위치한 김제이다. 다른 두 지역에 비해 겸업농가의 비율이 높은 (다)는 대도시 주변에 위치한 김해이고, 나머지 (나)는 문경이다.

[정답 찾기] ① 김제(가)에서는 넓은 벌판과 벼농사 문화를 바탕으로 지평선 축제를 개최한다.

[오답 피하기] ② 문경 새재(조령)는 문경(나)과 괴산 사이에 있는 소백산맥을 넘어가기 위한 고개이다.

- ③ 사과 산지인 문경(나)은 벼농사 중심의 김제(가)보다 과수 재배 면적이 넓다.

④ 대도시 주변의 근교 농업 지역인 김해(다)는 문경(나)보다 시설 재배 면적 비율이 높다.

⑤ 우리나라 최대의 곡창 지대인 호남평야에 위치한 김제(가)는 시설 농업 비율이 높은 김해(다)보다 쌀 생산량이 많다.

08 제주도의 지형 특성 이해

[문제 분석] 제시문은 제주도의 지형 특성을 설명하고 있다.

[정답 찾기] ③ 제주도의 지표 부근은 대부분 용암이 분출하여 굳어진 현무암으로 이루어져 있다. 또한 용암이 급격하게 냉각되는 과정에서 수축하면서 형성된 주상 절리가 발달해 있다. 따라서 빗물이 지하로 잘 스며들기 때문에 평소에는 물이 흐르지 않는 건천(㉔)이 나타난다.

[오답 피하기] ① 한라산(㉑)의 정상부에는 화구호인 백록담이 있다.

② 용암 동굴(㉒)은 주로 점성이 작은 용암이 흘러내릴 때 표층부와 하층부의 냉각 속도 차이에 의해 형성된다.

④ 제주도는 건천이 대부분이므로 댐과 저수지 조성에 불리하다. 제주도의 수자원은 해안가에서 용천의 형태로 존재하는데, 제주도의 수자원 관리(㉓)에 있어서 중요한 부분은 지하로 스며드는 물이 오염되지 않도록 관리하는 것이다.

⑤ 대부분의 오름(㉕)은 한라산(㉑)이 전체적인 형상을 갖춘 이후에 형성되었다.

수능 실전 문제

본문 156~159쪽

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

1 영남 지방의 지역 특성 이해

[문제 분석] 지역 사랑 상품권은 지역을 대표하는 이미지를 활용하여 제작된다. (가)의 하회탈은 안동을 대표하는 이미지이다. (나)의 유등 축제는 진주의 대표적인 지역 축제이다. (다)의 우포늪은 람사르 협약에 등록된 습지로 창녕을 대표하는 장소 중 하나이다.

[정답 찾기] ③ 소우지인 영남 내륙 분지에 위치한 안동(가)은 진주(나)보다 연 강수량이 적다.

[오답 피하기] ① 영남 지방의 혁신도시는 부산, 대구, 울산의 광역시, 경북 김천, 경남 진주에 있다.

② 경상북도 도청은 안동(가)에 위치한다.

④ 진주(나)는 창녕(다)보다 총인구가 많다. 2023년 기준 인구는 진주가 약 34.8만 명, 창녕은 약 5.8만 명이다.

⑤ 낙동강 중·하류의 평야 지역에 위치한 창녕(다)은 낙동강 중·상류의 침식 분지상에 위치한 안동(가)보다 경지 면적 중 논 비율이 높다.

2 낙동강, 섬진강, 영산강의 특성 이해

[문제분석] (나)와 (다)는 하구에 하굿둑이 건설되어 있지만, (가)는 하굿둑이 없는 것을 통해 세 하천 중 섬진강임을 알 수 있다. (나)는 광주천, 함평천 등의 지류가 유입되므로 호남 지방을 흐르는 영산강, (다)는 함양위천, 함안천, 밀양강, 양산천 등의 지류가 유입되므로 영남 지방을 흐르는 낙동강임을 알 수 있다.

[정답 찾기] ⑤ 제조업이 발달한 영남권을 흐르는 낙동강(다)은 섬진강(가)과 영산강(나)보다 공업용수로 이용되는 강물의 양이 많다.

[오답 피하기] ① 하구에 삼각주가 넓게 형성되어 있는 하천은 낙동강(다)이다.

② 섬진강(가)은 낙동강(다)보다 유역 면적이 좁다.

③ 영산강(나)의 수계는 광주, 전남에 걸쳐 분포하는데, 낙동강(다)은 경북, 대구, 경남, 부산 등 더 많은 광역 단위의 행정 구역에 걸쳐 분포한다.

④ 남해로 유입하는 낙동강(다)은 황해로 유입하는 영산강(나)보다 하구 연안의 조차가 작다.

3 부산, 양산, 울산, 합천의 특성 이해

[문제분석] 지도에 표시된 네 지역은 부산, 양산, 울산, 합천이다. 그래프에서 1990년 이후 지속적으로 인구가 증가한 (가)는 부산의 교외 지역으로 신도시 개발과 부산의 교외화로 인구가 꾸준히 증가한 양산이다. 1990년 이후 지속적으로 인구가 감소한 (다)와 (라)는 교외화 현상이 나타난 부산 또는 촌락의 성격이 강한 합천인데, 인구 감소 비율이 상대적으로 큰 (라)는 합천, 나머지 (다)는 부산이다. 제조업 발달로 1990년대 중반까지 급격한 인구 증가 및 1990년대 중반 이후 지속적인 인구 증가가 나타나다가 2015년 이후 관련 산업의 불황 등을 겪으면서 인구가 소폭 감소한 (나)는 울산이다.

[정답 찾기] 나. 울산(나)과 부산(다)은 모두 남동 임해 공업 지역에 위치한다.

ㄹ. 1990년에서 2020년 사이에 부산(다)의 교외화가 진행되면서 부산(다)에서 양산(가)으로 인구 이동이 활발하여 양산(가)은 부산(다)으로부터 인구 순 유입이 나타났다.

[오답 피하기] 가. 영남 지방에서 제조업 출하액이 가장 많은 지역은 울산(나)이다.

ㄷ. 계획적인 택지 개발로 신도시가 건설된 양산(가)은 촌락의 성격이 강한 합천(라)보다 주택 유형 중 아파트 비율이 높다.

4 호남 지방의 시·군별 지역성 이해

[문제분석] 지도에 표시된 다섯 지역은 군산, 나주, 순천, 영광, 전주이다. 1일 차는 군산, 2일 차는 전주, 3일 차는 영광, 4일 차는 나주에 대한 설명이다. 따라서 (가)는 나머지 방문 지역인 순천의 일정이다.

[정답 찾기] ⑤ 순천만 갯벌은 우리나라 연안 습지 중 첫 번째로 람사르 협약에 등록된 습지이다.

[오답 피하기] ① 호남 지방에서 대규모 제철소 견학 및 매화 마을 탐방을 할 수 있는 지역은 광양이다.

② 장류 박물관 견학 및 용기 만들기 체험을 할 수 있는 지역은 순창이다.

③ 호남 지방에서 차 박물관 및 차밭 탐방과 비봉 공룡 공원 견학을 모두 할 수 있는 지역은 보성이다.

④ 호남 지방에서 석유 화학 산업 단지 탐방 및 해상 케이블카 체험을 할 수 있는 지역은 여수이다.

5 서귀포, 순천, 안동, 울진, 제주의 기후 특성 이해

[문제분석] 지도에 표시된 다섯 지역은 서귀포, 순천, 안동, 울진, 제주이다. 그래프에서 지역 간 평균 기온 차이가 상대적으로 큰 (나)는 1월, 나머지 (가)는 8월이다. 1월 평균 기온은 위도가 낮은 지역일수록 대체로 높게 나타난다. 따라서 1월 평균 기온이 높은 E, D, C는 위도가 낮은 순으로 각각 서귀포, 제주, 순천이다. 나머지 두 지역 중 위도가 조금 높지만 동해안에 위치하여 겨울 기온이 상대적으로 높고 북동 기류가 유입할 때 지형성 강수를 유발하여 겨울 강수량이 많은 편인 B가 울진, 내륙에 위치하여 겨울 기온이 낮고 겨울 강수량도 적은 A가 안동이다.

[정답 찾기] ⑤ 지역 간 평균 기온 차이가 상대적으로 큰 (나)는 1월, 나머지 (가)는 8월이다.

[오답 피하기] ① 안동(A)은 제주(D)보다 위도가 높고 내륙에 위치하여 기온의 연교차가 크다.

② 울진(B)은 순천(C)보다 연 강수량이 적고 1월 강수량은 많으므로 겨울 강수 집중률이 높다.

③ 북서 계절풍에 직접 노출된 제주(D)는 한라산의 비 그늘에 위치한 서귀포(E)보다 1월 평균 풍속이 강하다.

④ 연 강수량이 2,000mm에 가까운 서귀포(E)는 연 강수량이 1,200mm에 미치지 못하는 울진(B)보다 연 강수량이 많다.

6 충청 및 호남 지방의 지역 특색 이해

[문제분석] 지도의 (가)는 서산, (나)는 진천, (다)는 충주, (라)는 보령이고, A는 전주, B는 나주, C는 순천, D는 여수이다.

[정답 찾기] 갑. 서산(가)과 여수(D)에는 대규모 석유 화학 공장이 위치하고 있다.

을. 진천(나)과 나주(B)에는 혁신도시가 조성되어 있다.

병. 충주(다)와 전주(A)는 각각 청주, 나주와 함께 충청도와 전라도의 지명이 유래된 도시 중 하나이다.

[오답 피하기] 정. 보령(라)에는 람사르 협약 등록 습지가 없지만, 순천(C)에는 람사르 협약 등록 습지가 있다.

7 충청 지방의 지역 특색 이해

문제 분석 (가) 지표의 상위 5개 지역은 괴산, 보은, 서천, 영동, 청양으로 촌락의 성격이 강한 지역이고, 하위 5개 지역은 계룡, 대전, 세종, 천안, 청주로 도시의 성격이 강한 지역이다. (나) 지표의 상위 5개 지역은 당진, 서산, 아산, 천안, 청주로 제조업이 발달한 지역이고, 하위 5개 지역은 계룡, 괴산, 영동, 청양, 태안이다.

정답 찾기 ⑤ (가)에는 촌락의 성격이 강한 지역에서 높은 수치를 보일 수 있는 노년 부양비, 전체 가구 중 농가 비율이 들어가는 것을 고려할 수 있다. (나)에는 제조업이 발달한 지역에서 높은 수치를 보일 수 있는 청소년 부양비, 제조업 출하액, 인구 순 이동이 들어가는 것을 고려할 수 있다. 하지만 군사 도시의 성격이 강한 계룡시는 청소년 부양비가 매우 높은 편으로 하위 시·군에 포함될 수 없으므로 (나)는 청소년 부양비가 아니다. 또한 교외화와 더불어 여전히 세종시로 인구 유출이 나타나고 있는 대전은 충청권의 인구 순 이동에서 가장 큰 인구 순 유출을 보이는 지역인데 하위 5개 지역에 포함되어 있지 않다. 따라서 (나)는 제조업 출하액이다.

8 안동과 경주의 지역 특성 이해

문제 분석 지도의 (가)는 안동, (나)는 경주이다.

정답 찾기 ㄱ. 안동(가)의 하회 마을, 경주(나)의 양동 마을은 유네스코 세계 유산으로 등재된 역사 마을이다. 따라서 모두 '예'에 해당한다.

ㄷ. 원자력 발전소는 두 지역 중 경주(나)에만 입지한다. 따라서 (가)는 '아니요', (나)는 '예'에 해당한다.

오답 피하기 ㄴ. 경상도에서 도(道)의 지명 유래가 된 지역은 경주(나)와 상주이다. 따라서 (가)는 '아니요', (나)는 '예'에 해당한다. ㄹ. 안동(가)과 행정 경계가 맞닿아 있는 광역시는 없지만, 경주(나)는 울산과 행정 경계를 맞대고 있다. 따라서 (가)는 '아니요', (나)는 '예'에 해당한다.

출처

인용 사진 출처

연합뉴스 8쪽(이어도 종합 해양 과학 기지), 14쪽(대동여지도 분첩 절첩식), 40쪽(제주시 해안 용천수), 75쪽(이천시 롯데 아울렛)

서울역사박물관 9쪽(팔도총도, 삼국집양지도)

서울대학교규장각한국학연구원 9쪽(아국총도), 13쪽, 18쪽(지구전후도)

국립공원공단 23쪽(휴식년제 이전 지리산 노고단)

푸른길출판사 49쪽(전남 까대기)

인구보건복지협회 126쪽(가족계획 포스터)

간송미술관 145쪽(정선 진경산수화)

횡성군청 145쪽(한우리 횡성 마스크트)

보성군청 154쪽(보성 마스크트)

고성군청 154쪽(고성 마스크트)

안동시청 156쪽(안동시 지역 사랑 상품권)

진주시청 156쪽(진주시 지역 사랑 상품권)

창녕군청 156쪽(창녕군 지역 사랑 상품권)

국토지리정보원 12쪽, 35쪽, 38쪽, 55쪽, 162쪽(위성 사진)