

THEME



01 국토 인식과 우리나라의 위치

수능 실전 문제

본문 6~9쪽

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

01 고지도의 특성 및 세계관 파악

문제분석 (가)는 조선 후기에 정상기의 동국지도에 기초하여 제작한 동국대지도이다. (나)는 조선 중기 이후에 민간에서 제작한 천하도로 천원지방의 세계관이 반영되었다. (다)는 조선 전기에 국가에서 제작한 조선방역지도로 하계망이 비교적 잘 표현되어 있다.

정답찾기 ④ 동국대지도는 백리척이라는 축척을 활용하여 제작하였으며, 북부 지방의 형태를 비교적 상세하게 표현하여 우리나라의 모습을 실제에 가깝게 그렸다. 반면에 조선방역지도는 국토에 관한 정보를 세밀하게 표현하였으나, 백두산 북쪽 지역을 상당히 압축하여 표현하였다.

오답짜이기 ① 목판본으로 제작되어 대량 생산이 가능한 지도는 대동여지도이다.

② 천하도는 중국을 지도 중앙에 두고 세계를 천원지방의 형태로 나타낸 지도로 중화사상이 반영되었다.

③ 우리나라 최초로 축척을 사용한 지도는 동국지도이다.

⑤ (나)는 개인이, (다)는 국가에서 제작하였다.

02 대동여지도 분석

문제분석 대동여지도에서 산줄기는 굵은 선으로 표현하였으며, 하천은 배가 다닐 수 있는 쌍선과 배가 다닐 수 없는 단선으로 표현하였다. 도로는 직선으로 표현하였는데, 10리마다 방점을 찍어 대략적인 거리를 파악할 수 있도록 하였다. 또한 지도표를 활용하여 각종 지리적 현상을 지도에 표현하였다. 따라서 산줄기와 하천의 흐름, 도로망 및 지도표를 통해 해당 지역을 파악할 수 있다.

정답찾기 ⑤ (가)~(다) 읍치 중 주변에 봉수가 있고 읍치 남쪽에 배가 다닐 수 있는 하천이 있으며 무성 읍치의 형태를 띠는 곳은 (다)이다. 또한 (다) 읍치 남서쪽으로 10리 이내에 역참이 있으므로 첫째 날은 (다) 읍치에 대한 설명이다.

둘째 날은 성이 있는 유성 읍치로 (다)보다 읍치를 지나는 도로의 수가 적은 곳이다. 또한 주변에 봉수가 있으며 읍치 서쪽에 있는 하천이 남쪽에서 북쪽으로 흐르므로 (나) 읍치에 대한 설명이다.

셋째 날은 읍치를 지나는 도로의 수가 가장 많은 곳이며, 유성 읍치이다. 또한 주변에 고산성이 있는 것으로 보아 (가) 읍치에 대한 설명이다.

03 조선 전기와 후기 지리지의 특성 비교

문제분석 (가)는 신증동국여지승람, (나)는 택리지의 일부이다. (가)의 A는 전복, 송어, 오징어 등이 특산물인 것으로 보아 바다와 가까운 지역임을 유추할 수 있다. (나)의 B는 영월의 서쪽에 있으며 산골

짜기 사이에 들판이 있고 경기도와 영남 사이에 위치한 내륙 지역, (나)의 C는 광주와 영암 주변으로 땅이 넓고 바다와도 가까운 호남 지역임을 유추할 수 있다. A와 C는 나주, B는 원주이다.

정답찾기 ④ B는 경기도와 영남 사이에 위치하므로 중부 내륙 지역이며, C는 바다와 가깝고 노령 아래에 있으며, 동쪽으로 광주, 남쪽은 영암이라는 표현에서 현재 전라남도 지역임을 알 수 있다. 따라서 제주도와는 직선거리가 C가 B보다 짧다.

오답짜이기 ① 지역에 대한 저자의 해석은 택리지에 많이 담겨 있다.

② (가)는 조선 전기, (나)는 조선 후기에 제작되었다.

③ A와 C가 동일한 지역이다.

⑤ ㉠은 가거지의 조건 중 땅의 비옥도와 물자 교류의 편리성을 고려하여 경제적으로 유리한 곳을 이야기한 생리(生利)에 해당한다.

04 혼일강리역대국도지도와 대동여지도의 특징 비교

문제분석 (가)는 조선 전기에 제작된 혼일강리역대국도지도로 현존하는 우리나라의 가장 오래된 세계 지도이다. (나)는 조선 후기에 제작된 대동여지도이다. 대동여지도는 실학자 김정호가 각종 전국 지도와 읍 지도 등을 집대성하여 제작한 지도로 전체 크기가 세로 약 7m, 가로 약 4m이다. 또한 목판본으로 제작되어 대량 생산이 가능하였으며, 분첩 절첩식으로 제작되어 휴대와 열람이 편리하다.

정답찾기 ㉠ 대동여지도는 산줄기를 굵은 선으로 표현하였으며 전통적인 산줄기 인식 체계를 살펴볼 수 있는데, 백두산에서 지리산까지 이르는 백두대간이 표현되어 있다.

㉡ 대동여지도는 남북을 120리 간격 22층으로 나누고(분첩), 동서를 80리 간격 19판으로 접어(절첩) 쉽게 접고 펼쳐 볼 수 있다.

오답짜이기 ㉢ 천하도에 대한 설명이다.

㉣ 대동여지도는 지도표를 활용하여 각종 지리적 현상을 지면에 효과적으로 표현하였다. 혼일강리역대국도지도에는 지도표가 없다.

05 전통 사회의 국토 인식과 국토관 변화 이해

문제분석 국토관은 국토를 대하는 태도나 이용 방식 등 국토에 대한 일정한 사고 체계를 의미하며, 시대에 따라 변화해 왔다.

정답찾기 ⑤ 지속 가능한 발전은 미래 세대가 필요로 하는 여건을 훼손하지 않는 수준에서 현세대의 욕구를 충족시키는 발전으로 생태 지향적 국토관의 사례에 해당한다. 공업 발달에 필요한 철도, 항만 등의 산업 기반 시설 조성은 산업화 시대의 적극적 국토 개발에 대한 사례이다.

오답짜이기 ① 풍수지리는 좋은 터(명당)를 찾으려는 사상으로 집터, 마을, 못자리 등의 입지 선정에 영향을 끼쳤다.

② 배산임수 취락은 뒤에는 산이 자리하고 앞에는 하천이 흐르는 곳에 입지한 마을이다. 우리나라는 북반구에 위치하므로 일사량이 풍부한 산지의 남사면에 입지한 경우가 많다.

③ 산경도에 제시된 산줄기는 분수계에 해당하여 하천 유역을 파악할 수 있는데, 이를 통해 하천 중심의 전통적 생활권 및 문화권을 파악하는 데 유리하다.

④ 산업화 시대의 적극적 국토 개발은 경제적 효율성을 우선적으로 추구하여 실시되었으며, 이러한 개발의 결과 지역 간 불균형 성장 심화, 환경 오염 심화 등의 문제가 발생하였다.

06 우리나라의 위치 특성 이해

문제분석 위치는 위도와 경도로 표현되는 수리적 위치, 대륙이나 해양 등 지형지물로 표현되는 지리적 위치, 주변 국가와의 관계에 따라 변화하는 관계적 위치로 구분한다. 우리나라는 수리적 위치상 북반구 중위도에 위치하여 냉·온대 기후가 나타나며, 동경 135°를 표준 경선으로 사용하여 본초 자오선보다 9시간이 빠르다. 지리적 위치상으로는 유라시아 대륙 동안에 위치한 반도국으로 계절풍 기후와 대륙성 기후가 나타나며 임해 공업 발달 및 대륙과 해양으로의 진출에 유리하다. 또한 관계적 위치상 과거에는 대륙 세력의 주변적 위치, 냉전 시대에는 전초적 위치였으나, 최근에는 동북아시아의 중심에 위치한 국가로 부상하고 있다.

정답찾기 ① 대척점은 지구 위의 한 지점에 대해 지구 중심을 지난 정반대 지점으로, 우리나라 38°00'N, 127°30'E의 대척점은 38°00'S, 52°30'W이다. 이 지점은 남아메리카의 우루과이 부근이며, 우리나라와 계절과 밤낮이 정반대이다. 유럽은 우리나라와 같은 북반구이며, 시차도 12시간이 발생하지 않는다.

오답피하기 ② 우리나라는 위도상 33°N~43°N에 위치하는데, 우리나라 영토 중 위도가 가장 낮은 곳은 제주특별자치도 서귀포시 마라도 남단, 가장 높은 곳은 함경북도 온성군 유원진 북단이다.

③ 우리나라는 동해상을 지나는 동경 135°를 표준 경선으로 하여 일본과 같은 시간대를 사용한다.

④ 우리나라는 중위도의 대륙 동안에 위치하기 때문에 대륙 서안보다 대륙의 영향을 많이 받아 겨울 기온은 낮고 여름 기온은 높다. 따라서 우리나라는 대륙 서안에 위치한 영국보다 기온의 연교차가 크다.

⑤ 관계적 위치는 주변 국가와의 관계에 따라 변화하는데, 우리나라의 경우 조선 시대에는 대륙 세력의 주변적 위치, 냉전 시대에는 자유진영의 전초적 위치, 현재는 동북아시아의 중심적 위치라고 할 수 있다.

07 우리나라의 수리적 위치 이해

문제분석 표에 제시된 5개 지역은 지도에 표시된 지역 중 하나이다. 제시된 위도와 경도를 통해 해당 지역을 파악할 수 있다. (가)는 우리나라의 동쪽 끝에 위치한 지역이므로 경상북도 울릉군 독도 동단, (나)는 위도와 경도로 보았을 때 지도에 제시된 위선과 경선이 교차하는 지역이다. (다)는 위도가 가장 높은 지역이므로 우리나라의 극북인 함경북도 온성군 유원진 북단, (라)는 위도가 가장 낮은 지역이므로 우리나라의 극남인 제주특별자치도 서귀포시 마라도 남단이다. (마)는 고위도이면서 경도상 가장 서쪽에 위치한 지역이므로 평안북도 용천군 마안도(비단섬) 서단이다.

정답찾기 ④ 대척점은 위도의 절댓값이 같다. (라)는 (다)보다 저위도에 위치하므로 (라)의 대척점은 (다)의 대척점보다 저위도에 위치한다. 따라서 적도와 최단 직선거리는 (라)의 대척점이 (다)의 대척점보다 짧다.

오답피하기 ① 동해 대부분, 제주도, 울릉도, 독도는 영해 설정의 기준으로 통상 기선이 적용된다.

② 우리나라의 표준 경선은 동경 135°로 태양이 동경 135°에 남중할 때를 낮 12시로 하는 시간대를 사용한다. 하지만 동경 135°선은 우리나라를 지나지 않고 동해상을 지나기 때문에 실제 (나)(동경 127°30')

에 태양이 남중할 때 우리나라의 시각은 낮 12시 30분이 된다.

③ 우리나라의 극서에 해당하는 마안도는 압록강 하구에 위치한 섬으로 화산 활동으로 형성된 섬이 아니다.

⑤ (가)~(다) 중 연평균 기온은 위도가 가장 낮고 해양의 영향을 받는 (가)(독도)가 가장 높다.

08 우리나라의 세계 유산 분포 파악

문제분석 우리나라는 세계화 시대를 맞으면서 국제 사회에서의 역할이 커지고 있으며, 오랜 역사를 지니고 있어 고유한 언어와 문화, 사회적 특징을 가진다. 또한 많은 유적과 문화재, 자연환경 등이 세계 유산으로 지정되어 있다. 유네스코에서는 인류 전체를 위해 보호되어야 할 보편적 가치가 있다고 인정한 것을 세계 유산으로 지정하고 있다. 세계 유산은 문화유산, 자연 유산, 복합 유산으로 구분되는데, 우리나라는 1건의 자연 유산과 12건의 문화유산이 등재되었다(2018년 기준). 세계 유산들은 유네스코로부터 유산 관리 및 보호와 관련된 기술을 지원받고 있다. 지도에 표시된 A는 수원, B는 여주, C는 부여, D는 안동, E는 경주, F는 함천이다.

정답찾기 ② 첫째 날은 화성에 대한 설명이다. 화성은 수원에 있는 조선 시대의 성곽으로 1997년에 세계 문화유산으로 등재되었다.

둘째 날은 하회 마을에 대한 설명이다. 하회 마을은 경상북도 안동에 위치한 마을로 경상북도 경주의 양동 마을과 함께 가장 잘 보존되어 있는 대표적인 조선 시대의 씨족 마을이다. 하회 마을과 양동 마을은 2010년에 세계 문화유산으로 등재되었다.

셋째 날은 경주에 대한 설명이다. 신라 시대 수도였던 경주에는 신라 시대의 많은 문화 유적이 분포한다. 이 중 석굴암과 불국사가 1995년에, 신라 시대의 불교 및 생활 유적이 집중 분포하는 경주 역사 유적 지구가 2000년에, 조선 시대 역사 마을인 양동 마을이 2010년에 세계 문화유산으로 등재되었다.



국토 통일과 우리나라의 영토

수능 실전 문제

본문 12~14쪽

- 01 ② 02 ① 03 ④ 04 ⑤
- 05 ② 06 ②

01 통일의 당위성 이해

문제분석 현재 남북으로 분단되어 있는 한반도가 하나로 통일될 경우 나타날 수 있는 여러 긍정적 변화를 이해하고 있는지를 묻고 있다. ①~⑥과 관련된 사례가 적절하게 제시되어 있는지를 파악해 본다.

정답찾기 ② 잉여 자원에 대한 합리적인 배분이란 남한에서 남는 자원은 북한으로, 북한에서 남는 자원은 남한으로 이동시키는 것을 말한다. 쌀은 남한에서 남는 자원이고, 철광석은 북한에서 상대적으로 풍부한 자원이다. 따라서 쌀은 남에서 북으로, 철광석은 북에서 남으로 이동하는 것이 합리적이다.

오답피하기 ① 통일로 인해 한반도에서의 전쟁 위험성이 해소되면 우리나라의 국가 신용도가 높아지고, 그로 인해 외국인 투자가 활발해지는 효과가 나타난다.

③ 통일이 되면 그동안 분단으로 인해 헤어져 살았던 남과 북의 이산 가족이 상봉할 수 있게 된다.

④ 우리나라는 그동안 분단으로 인해 반도의 지리적 장점을 활용할 수 없었지만, 통일이 되면 대륙으로 길이 열려 철도를 이용하여 유럽과 무역할 수 있게 된다. 즉, 국토의 효율성이 높아진다.

⑤ 남한은 북한에 비해 기술 수준이 높고 자원이 풍부하지만, 북한은 남한에 비해 저렴한 노동력이 풍부하다. 이처럼 남한과 북한은 경제적으로 상호 보완성이 높아 통일이 되면 경제적 시너지 효과를 극대화할 수 있다.

02 남북한 간 교역 현황 파악

문제분석 그래프는 1990년부터 2015년까지의 남북한 간 교역 건수, 교역 품목 수, 교역액을 나타낸 것이다. 남한을 기준으로 반입은 북한에서 남한으로의 이동, 반출은 남한에서 북한으로의 이동을 의미한다. 그래프를 통해 교역 건수는 꾸준히 증가하였으나 교역 품목 수는 최근 줄어들었다는 것을 알 수 있다. 또한 교역액은 남한이 북한에 대해 적자와 흑자를 반복하였다.

정답찾기 ㄱ. 품목당 교역액은 교역액을 품목 수로 나누어 판단한다. 1995년의 반입 품목 수는 반출 품목 수보다 적지만, 반입 교역액은 반출 교역액보다 많다. 따라서 품목당 교역액은 반입이 반출보다 많다.

ㄴ. 교역 건수당 교역액은 교역액을 교역 건수로 나누어 판단한다. 2010년의 교역 건수는 2005년에 비해 반입과 반출 모두 약 4배 많아졌지만, 교역액은 반입과 반출 모두 4배 미만으로 많아졌다. 따라서 교역 건수당 교역액은 반입과 반출 모두 2005년이 2010년보다 많다.

오답피하기 ㄷ. 1990~2015년 남북한 간의 교역 건수는 크게 증가하였으나, 품목 수는 2010~2015년 감소하였다.

ㄹ. 2005년의 교역액은 반입보다 반출이 많으므로 남한은 북한에 대

해 흑자를 보였다. 반면에 2015년의 교역액은 반입이 반출보다 많으므로 남한은 북한에 대해 적자를 보였다.

03 내수, 영해, 배타적 경제 수역의 이해

문제분석 영해는 국제법에 따라 기선에서 12해리까지 연안국의 주권이 미치는 수역이다. 우리나라의 영해는 통상 기선 이외에 지리적 특수 사정이 있는 연안에 대해 직선 기선을 적용하고 있다. 이에 따라 직선 기선이 적용되는 해안에서는 육지와 직선 기선 사이에 내수가 존재하게 되는데, 내수는 연안국의 영토 주권이 조건 없이 행사되는 수역이다.

정답찾기 ④ 연안국이 주권을 행사할 수 있지만 외국 선박의 무해 통항권을 인정해야 한다는 조건이 붙는 수역인 (가)는 영해이다. 그림에서 영해에 해당하는 수역은 B이다.

(나)는 내수이다. 내수는 영해를 측정하기 위한 기선의 육지 쪽 수역으로 항만, 만, 하천, 호수 등을 포함하며, 지리적 상황에 따라 직선 기선을 적용한 경우에는 직선 기선의 육지 쪽 수역으로 영토 주권이 미치는 주권 영역이다. 이에 해당하는 수역은 C이다.

오답피하기 ①, ②, ③ A는 영해 바깥에 위치한 수역으로 배타적 경제 수역에 해당한다. 배타적 경제 수역 내에서는 해수면에서 해저까지 연안국의 경제적 권리가 인정되는데, 연안국은 자원 탐사 및 개발, 어업 활동, 환경 보호, 인공 섬 설치 등을 배타적으로 할 수 있다. 다만 이 수역 내와 그 상공에서는 국제 해양법 관련 규정에 따를 것을 조건으로 외국 선박과 항공기 운항 등의 자유를 보장하고 있다.

04 주변국과의 어업 협정 및 배타적 경제 수역의 이해

문제분석 지도는 우리나라의 영해와 배타적 경제 수역, 한·중 잠정 조치 수역, 한·일 중간 수역 등을 나타내고 있다. 배타적 경제 수역(EEZ)은 영해 기선으로부터 그 바깥쪽 200해리의 선까지에 이르는 수역 중 영해를 제외한 수역이다. 우리나라는 주변 수역이 넓지 않아 중국, 일본과 배타적 경제 수역의 범위가 중첩되기 때문에 이들 국가와 어업 협정을 체결함으로써 배타적 경제 수역 경계선을 획정하기 위한 단계적인 외교 정책을 추진하고 있다.

정답찾기 ⑤ E는 한·일 중간 수역 내에 있다. 한·일 중간 수역에서는 우리나라와 일본이 어업 자원을 공동으로 관리한다.

오답피하기 ① A는 한·중 잠정 조치 수역 내에 있다. 한·중 잠정 조치 수역에서는 우리나라와 중국이 어업 자원을 공동으로 관리한다.

② B는 간척 사업이 진행 중인 새만금 지역이다. 이곳은 내수에 위치하여 간척 사업이 완료된다고 해도 영해의 범위는 변함이 없다.

③ C는 우리나라의 배타적 경제 수역이므로 우리나라의 허가 없이 일본의 해양 조사선이 해저 자원에 대한 탐사를 할 수 없다.

④ D는 일본의 배타적 경제 수역이므로 우리나라가 이곳에 인공 구조물을 세울 수 있는 권리는 없다.

05 마라도와 독도의 특징 파악

문제분석 (가)는 섬의 모양이 전체적으로 남북으로 긴 타원형이며, 수리적 위치가 33°06'N, 126°16'E인 것으로 보아 마라도이다. 마라도의 남쪽 끝 지점은 우리나라 영토의 최남단에 해당한다. (나)는

두 개의 큰 섬과 수십 개의 암초로 이루어져 있으며, 수리적 위치가 37°14'N, 131°52'E인 것으로 보아 독도이다. 독도의 동쪽 끝 지점은 우리나라 영토의 최동단에 해당한다.

정답셋기 ㄱ. 마라도와 독도 모두 천연 보호 구역으로 지정되어 있다. 마라도는 2000년에 천연기념물 제423호로 지정된 천연 보호 구역이며, 독도는 이보다 앞선 1982년에 천연기념물 제336호로 지정된 천연 보호 구역이다.

ㄷ. 마라도와 독도 모두 통상 기선에서 12해리를 영해로 설정한다.

오답피해기 ㄴ. 마라도와 독도 모두 화산 활동으로 형성된 화산섬이다. 마라도는 주로 현무암으로 이루어져 있으나, 독도는 주로 조면암으로 이루어져 경사가 급하다.

ㄹ. 독도 주변 해역은 한류와 난류가 교차하는 조경 수역을 이룬다. 하지만 마라도 주변 해역은 연중 난류가 흐른다.

06 간도와 이어도의 특징 파악

문제분석 (가)에서 설명하는 지역은 간도이다. 간도는 압록강과 두만강의 북쪽 지역 일대로, 과거 옥저, 고구려, 발해의 영토였으며 압록강 이북의 서간도와 두만강 이북의 동간도(북간도)로 구분된다. (나)에서 설명하는 지역은 이어도이다. 이어도는 우리나라 영토의 극남인 마라도에서 남서쪽으로 약 149km 떨어져 있으며, 가장 높은 부분이 해수면에서 약 4.6m 아래에 잠겨 있는 수중 암초이다.

정답셋기 ② 간도는 압록강과 두만강의 북쪽 지역으로, 현재 우리나라의 영토 최북단인 함경북도 온성군의 북쪽 끝 지점은 간도에 포함되지 않는다.

오답피해기 ① 간도는 대륙의 영향을 많이 받아 기온의 연교차가 큰 대륙성 기후가 나타난다.

③ 이어도는 수중 암초이다. 즉, 이어도는 섬이 아니기 때문에 영토에 포함될 수 없으며, 그렇기 때문에 영해를 설정할 수 없다.

④ 이어도에는 2003년에 우리나라가 설치한 종합 해양 과학 기지가 운용되고 있다. 이어도 종합 해양 과학 기지에서는 이어도 주변의 해양 및 기상 관련 자료를 수집하고 있다.

⑤ 태풍은 저위도의 열대 해상에서 발생하여 고위도로 이동하는 열대 저기압이다. 이어도는 이런 태풍이 올라오는 길목에 위치하여 태풍의 영향을 많이 받지만, 북쪽에 위치한 간도는 태풍의 영향을 거의 받지 않는다.

THEME



한반도의 형성과 산지 지형

수능 실전 문제

본문 17~20쪽

01 ⑤

02 ①

03 ②

04 ②

05 ④

06 ②

07 ④

08 ⑤

01 한반도의 암석 분포 및 지형 형성 이해

문제분석 지도에 표시된 지역은 정선, 울릉도, 해남, 지리산이다. A는 석회 동굴이고, B는 '나리동 투막집' 등의 모습을 통해 울릉도의 화산 지형임을 알 수 있다. C는 공룡 발자국 화석, D는 휴산인 지리산의 모습이다.

정답셋기 ⑤ D의 주요 기반암인 시·원생대 변성암은 C의 주요 기반암인 중생대 퇴적암보다 형성 시기가 이른다.

오답피해기 ① 신생대 용암 분출 과정에서 형성된 화성암은 B의 주요 기반암이다. A의 주요 기반암인 석회암은 고생대 초기에 바다에서 퇴적된 조선 누층군에 주로 분포한다.

② 주로 침식 분지의 주변 산지를 이루는 기반암은 풍화와 침식에 상대적으로 강한 D의 변성암이다.

③ 시멘트 공업의 주요 원료로 이용되는 것은 A의 주요 기반암인 석회암이다.

④ D의 주요 기반암인 시·원생대 변성암은 한반도 암석 분포의 약 43%, B의 주요 기반암인 신생대 화성암은 한반도 암석 분포의 약 5%를 구성하고 있다. 따라서 D의 주요 기반암이 B의 주요 기반암보다 한반도에 넓게 분포한다.

02 한반도의 지각 운동 이해

문제분석 고생대까지 큰 지각 운동 없이 안정된 상태를 유지하던 한반도는 중생대의 송림 변동·대보 조산 운동·불국사 변동, 신생대의 경동성 요곡 운동과 화산 활동을 겪었다.

정답셋기 ① 송림 변동은 주로 북부 지방에 영향을 주었고, 대보 조산 운동은 주로 중·남부 지방에 영향을 주었다.

오답피해기 ② 한반도에서 가장 격렬했던 지각 운동인 대보 조산 운동은 중국(북동-남서) 방향의 구조선 형성에 영향을 주었다.

③ 시·원생대에 형성된 암석은 주로 변성암으로, 변성암이 기반암을 이루는 산지는 주로 휴산을 이룬다. 휴산은 지리산, 덕유산 등이 대표적이다.

④ 불국사 변동으로 관입한 불국사 화강암은 주로 영남 지방에 분포하는데, 이 불국사 화강암이 석굴암이나 다보탑 등의 재료로 사용되었다.

⑤ 신생대 제3기 이후 발생한 경동성 요곡 운동으로 우리나라는 동해 쪽 사면은 상대적으로 좁고 경사가 급하지만 반대쪽 사면은 넓고 경사가 완만한 비대칭적인 경동 지형을 이루게 되었다. 이때 지반 융기의 영향으로 고위 평탄면, 감입 곡류 하천 등의 융기 지형이 형성되었다.

03 한반도의 다양한 산지 지형 이해

문제분석 (가)는 '풍악', '개골' 등의 내용을 통해 금강산, (나)는 '남원도

호부', '두류', '천왕봉' 등의 내용을 통해 지리산, (다)는 '여진과 조선의 경계', '압록강과 두만강의 발원지' 등의 내용을 통해 백두산, (라)는 '바다 가운데에 있는 산'의 내용을 통해 한라산임을 알 수 있다.

정답셋기 ② 화강암이 기반암을 이루는 지역은 주로 돌산을 이루고, 변성암이 기반암을 이루는 지역은 주로 흙산을 이룬다. (가)의 금강산은 주요 기반암이 주로 화강암인 돌산으로, 주요 기반암이 주로 변성암이어서 흙산인 (나)의 지리산보다 산 정상부의 식생 밀도가 낮다.

오답짜이기 ① (가) 금강산의 주요 기반암은 주로 중생대에 관입한 화강암이다. 금강산과 같은 돌산은 오랜 세월 동안 풍화와 침식을 받아 땅속 깊은 곳에 있던 화강암이 드러난 것이다. 주로 시·원생대의 변성암이 주요 기반암을 이루는 산지는 (나)의 지리산이다.

③ (나) 지리산은 산 정상부의 해발 고도가 1,915m, (다) 백두산은 산 정상부의 해발 고도가 2,744m이다. 따라서 백두산이 지리산보다 산 정상부의 해발 고도가 높다.

④ (라)의 주요 기반암은 신생대 화산 활동으로, (가)의 주요 기반암은 중생대 지각 운동 과정에서 관입해 형성되었다. 따라서 (가)의 주요 기반암이 (라)의 주요 기반암보다 형성 시기가 이른다.

⑤ ㉠은 백두산의 천지로 분화구 부근이 함몰되어 형성된 칼데라에 물이 고인 칼데라호이고, ㉡은 한라산의 백록담으로 분화구에 물이 고인 화구호이다.

04 기후 변화와 지형 발달의 이해

문제분석 (가)는 해수면 하강으로 하천 하류부에서 침식 작용이 활발하므로 최종 빙기이고, (나)는 해수면 상승으로 하천 하류부에서 퇴적 작용이 활발하므로 후빙기이다.

정답셋기 ② 후빙기에 A 하천의 하구에는 해수면 상승에 따라 하천의 퇴적 작용이 활발해지면서 낙동강 삼각주가 형성되었다.

오답짜이기 ① 최종 빙기에는 후빙기보다 한랭 건조하여 수분의 동결과 융해 작용으로 암석의 물리적 풍화 작용이 활발하였다.

③ 최종 빙기에는 해수면이 약 100m 낮아서 황해와 남해는 육지로 이어져 있었다. 따라서 B는 최종 빙기인 (가) 시기에 한반도와 육지로 연결되어 있었다.

④ A 하천은 후빙기보다 최종 빙기 때 해수면 하강으로 하천 길이가 길었다.

⑤ ㉠에 떨어진 빗물은 A 하천에 의해 남해로 유입된다. 반면에 분수계를 보면 ㉡은 동해로 유입되는 하천의 유역에 속하므로, ㉡에 떨어진 빗물은 동해로 유입된다.

05 산지 지형의 이용 이해

문제분석 최근 산지 지형은 교통·통신의 발달로 접근성이 향상되고 뛰어난 경관을 바탕으로 관광 산업이 발달하면서 현대인들의 휴식처 역할을 하고 있다. 이 문항을 통해 산지 지형의 다양한 이용 모습 및 바람직한 이용 방안 등에 대해 생각해 보도록 한다.

정답셋기 ㄱ. 자연 휴식년제는 자연 생태계를 보존하기 위해 훼손의 우려가 있는 지역을 지정하여 일정 기간 출입을 통제하는 제도로, 이는 개발과 보존, 인간과 자연이 조화와 균형을 이루는 생태 지향적 국토관과 관련이 있다.

ㄴ. 여름철 배추 재배를 위한 고위 평탄면 지역의 무분별한 개간으로

집중 호우 시 토양 침식이 심해지고 산사태가 발생하기도 한다.

ㄷ. 덕유산 산 정상부의 완만한 경사를 이용하는 스키장은 고위 평탄면과 관련이 있으며, 태백의 여름철 배추 재배 또한 고위 평탄면과 관련이 있다. 고위 평탄면은 오랜 풍화와 침식으로 평탄해진 지형이 경동성 요곡 운동으로 융기한 이후에도 평탄한 기복의 흔적을 유지한 지형이다.

오답짜이기 ㄴ. 소백산과 덕유산은 모두 소백산맥에 위치한 산으로 1차 산맥에 위치한다. 1차 산맥은 해발 고도가 높고 산줄기의 연속성이 강하며, 주로 지각 운동에 의해 형성된 함경·낭림·태백·소백산맥 등이 해당한다. 2차 산맥은 해발 고도가 낮고 산줄기의 연속성이 1차 산맥보다 약하며, 주로 구조선을 따라 차별적인 풍화·침식을 받아 형성된 강남·차령·노령산맥 등이 해당한다.

06 고위 평탄면과 용암 대지의 이해

문제분석 (가)의 등고선 간격이 넓은 A는 고위 평탄면, (나)의 한탄강 주변의 평야는 용암 대지이다. 고위 평탄면은 해발 고도가 높은 곳에 기복이 작고 경사가 완만한 사면을 말하며, 용암 대지는 현무암질 용암이 분출하여 골짜기를 메워 형성된 평평한 땅이다.

정답셋기 ㉠ A는 해발 고도가 높아 풍속과 풍향이 일정한 바람이 지속적으로 불어 B보다 풍력 발전소 입지에 유리하다.

㉡ 한탄강 주변에서는 분출된 용암이 냉각되는 과정에서 형성된 다각형 기둥 형태의 주상 절리를 볼 수 있다.

오답짜이기 ㉠ 용암 대지(B)는 기존의 골짜기 등을 메워 형성되므로 용암 대지 형성 이전에 있었던 산지 지형인 C보다 주요 기반암의 형성 시기가 늦다.

㉢ (가)는 해발 고도가 높아 연평균 기온이 낮으므로 논농사는 어렵고, 여름철 서늘한 기후를 이용하여 고랭지 농업과 목축업 등이 발달하였다. (나)는 수리 시설을 이용하여 논농사가 이루어지는데, 지리적 표시제에 등록된 철원쌀이 유명하다.

07 제주도 화산 지형의 이해

문제분석 사진은 모두 제주도에 촬영한 것으로, 첫 번째 사진은 천지연 폭포 일대, 두 번째 사진은 정방 폭포 일대와 한라산, 세 번째 사진은 대포동 주상 절리의 모습이다.

정답셋기 ④ 제주도는 주로 수직 절리가 발달한 현무암이 기반암을 이루고 있어 배수가 양호하며, 토양은 흑갈색의 현무암 풍화토가 주로 분포한다.

오답짜이기 ① 천지연 폭포 일대에서는 최한월 평균 기온 0℃ 이상인 곳에 주로 분포하는 상록 활엽수인 난대림을 볼 수 있다. 정방 폭포 뒤로는 한라산을 볼 수 있으며, 해안을 따라서는 용암이 바다와 만나 냉각되는 과정에서 수축되면서 형성된 주상 절리를 볼 수 있다.

② 제주도에 마그마가 지표로 분출한 용암이 굳어 형성된 화산암이 주로 분포한다.

③ 제주도에서는 완만한 경사를 따라 소규모 용암 분출이나 화산 쇄설물에 의해 형성된 기생 화산을 볼 수 있다. 또한 제주도에서는 기생 화산을 '오름' 혹은 '악'이라고 하며, 이러한 오름이 360여 개 있다.

⑤ 제주도는 화산 지형이라는 독특한 자연환경을 활용한 관광 산업이 발달하였다.

08 울릉도, 제주도, 백두산 화산 지형의 이해

문제분석 울릉도는 점성이 큰 조면암질 용암이 분출하여 형성된 중 모양의 화산으로, 섬 중앙부에는 화구가 함몰하여 형성된 칼데라 분지(나리 분지)와 칼데라 분지 내부에서 용암이 분출하여 형성된 중앙 화구(알봉)가 분포한다. A는 칼데라 분지를 둘러싸고 있는 외륜산 중 하나인 미륵산, B는 알봉, C는 나리 분지이다. D는 기생 화산인데, 기생 화산은 소규모 용암 분출이나 화산 쇄설물에 의해 형성된 작은 화산체로 옴름이라고도 하며 제주도에 널리 분포한다. F는 백두산 천지이다. 백두산 천지는 분화구 부근의 함몰로 형성된 칼데라에 물이 고인 칼데라호이다.

정답찾기 ⑤ 울릉도 나리 분지와 백두산 천지 모두 화구가 함몰하여 형성된 칼데라에 해당한다.

오답피하기 ① 제주도는 최종 빙기에 한반도와 연결되었으나, 수심이 깊은 동해 가운데에 있는 울릉도는 최종 빙기에도 섬이었다.

② E는 하천 범람을 막기 위한 인공 제방이 아니라 제주도 하천 주변에서 볼 수 있는 주상 절리이다.

③ 중앙 화구인 알봉(B)은 외륜산인 A보다 형성 시기가 늦다.

④ 외륜산인 A는 점성이 큰 조면암질 용암이 분출하여 형성되어 경사가 급하다. D도 경사가 급하므로 점성이 큰 조면암질 용암의 분출로 형성되었을 것이다.

THEME



04 하천 지형과 물 자원

수능 실전 문제

본문 23~26쪽

01 ⑤

02 ③

03 ②

04 ②

05 ④

06 ③

07 ①

08 ④

01 하천 상류와 하류의 특성 비교

문제분석 (가)는 산지와 산지 사이를 돌아 흐르는 감입 곡류 하천이며, (나)는 하중도가 있는 자유 곡류 하천이다. 하천 상류는 하류에 비해 평균 하폭이 좁기 때문에 (가)는 상류, (나)는 하류에 해당함을 알 수 있다. 따라서 (가)는 하천의 상류 지역인 A에서 흐르며, (나)는 하천의 하류 지역인 B에서 흐른다. (가), (나) 모두 낙동강의 일부이다.

정답찾기 나. 하천은 해발 고도가 높은 곳에서 낮은 곳으로 흐르기 때문에 상류에 해당하는 (가)가 하류에 해당하는 (나)보다 하상의 평균 해발 고도가 높다.

다. 하류에 해당하는 (나)는 하구에 가까우며, 상류에 해당하는 (가)는 하천의 발원지로 알려진 태백의 황지(潢池)에 가깝다.

르. 하상(하천의 바닥면) 퇴적물의 원마도는 이동 거리가 길수록 높아진다. 따라서 퇴적물의 이동 거리가 긴 하류 지역의 하천(나)이 상류 지역의 하천(가)보다 하상 퇴적물의 평균 원마도가 높다.

오답피하기 가. 하천의 평균 유량은 상류에서 하류로 갈수록 많아진다. 하류는 상류의 많은 지류가 모여들어 하나의 큰 물줄기를 형성하기 때문이다. 따라서 평균 유량은 (나)가 (가)보다 많다.

02 금강의 특성 파악

문제분석 제시문을 통해 밑줄 친 '이 강'의 형태와 위치 등을 파악할 수 있다. '물줄기가 중동께서 남북으로 납작하니 짜져 가지고는 그것이 아주 재미있게 벌어져 있음'에서 이와 같은 형태의 하천이 지도 상에서 한강, 금강, 낙동강, 섬진강이 있음을 알 수 있다. 또한 '장수로 진안으로 무주로 이렇게 역류하는'에서 이와 가까이 있는 하천이 금강, 섬진강임을 알 수 있으며, 마지막으로 '경기 충청의 접경 진천 근처에서 청주 ... 조치원을 지나면'에서 이 하천은 금강임을 알 수 있다. 지도에 표시된 하천은 한강, 금강, 낙동강, 섬진강이다.

정답찾기 ③ 금강 하구에는 하굿둑이 설치되어 있다. 하굿둑은 조차가 큰 하천의 하구에서 만조 시 하천의 역류로 인한 주변 농경지의 염해를 방지하기 위해 설치된 시설이다. 우리나라에는 금강, 영산강, 낙동강의 하구에 하굿둑이 설치되어 있다. 하굿둑 설치로 염해 방지, 용수 확보, 하구 양안 간 접근성 향상 등의 긍정적인 면이 나타나기도 하지만, 하천의 수질 오염, 생태계 변화 등의 부정적인 면도 나타난다.

오답피하기 ① 금강은 황해로 흘러든다. 남해로 흘러드는 주요 하천은 낙동강과 섬진강이다.

② 금강의 발원지는 공식적으로 '뜯봉샘'이라고 알려진 곳으로, 소백산맥이 지나가는 전라북도 장수군에 위치한다. 태백산맥에서 발원하는 주요 하천은 한강과 낙동강이다.

④ 금강 하구는 조차가 크기 때문에 삼각주 발달에 불리하다. 우리나라

라에서 삼각주가 발달해 있는 하천은 낙동강, 압록강, 두만강 등이다.
 ⑤ 금강 유역은 동쪽으로 백두대간, 북쪽으로 금북정맥과 한남금북정맥, 남쪽으로 금남정맥과 금남호남정맥으로 둘러싸여 있다.

03 감입 곡류 하천과 주변 지형의 특성 이해

문제분석 지형도에서 A 하천은 주변이 조밀한 등고선으로 표현되어 있는 것으로 보아 급경사의 산지 사이로 흐르는 감입 곡류 하천이다. 감입 곡류 하천은 하천의 중·상류 지역에 발달하며, 지반 용기의 영향을 받아 형성되었다.

정답셋기 ㄴ. 감입 곡류 하천(A)과 하안 단구(㉔)는 지반 용기 또는 해수면 하강으로 침식 기준면이 상대적으로 낮아져 형성된 지형이다. 우리나라의 하천 중·상류 지역에 발달한 감입 곡류 하천과 하안 단구는 대부분 신생대 제3기 경동성 요곡 운동에 의한 지반 용기의 영향을 받아 형성되었다.

ㄹ. 곡류 하천에서의 평균 유속은 공격 사면이 퇴적 사면보다 빠르다. 따라서 공격 사면은 하천 침식 작용이 활발하게 이루어져 하천의 유로는 점점 바깥쪽으로 이동하게 된다. ㉑은 공격 사면, ㉕은 퇴적 사면이다.

오답짜기 ㄱ. 감입 곡류 하천은 하천의 중·상류 지역, 자유 곡류 하천은 하천의 중·하류 지역에 발달한다. 따라서 A 지점은 하천의 중·상류 지역에 해당한다.

ㄷ. ㉑은 하안 단구의 단구면이다. 단구면은 하천의 범람이 거의 발생하지 않기 때문에 침수 피해가 자주 발생하지 않는다. 하천의 범람에 의한 침수 피해가 발생할 가능성이 높은 지역은 하천 중·하류 지역에 발달한 범람원의 배후 습지이다.

04 침식 분지의 특징 이해

문제분석 텍리지의 '산속에는 평야가 널따랗게 펼쳐졌고, 두 강이 한 복판으로 흘러간다.'라는 내용에서 (가) 지역이 침식 분지임을 알 수 있다. 침식 분지는 시·원생대에 만들어진 변성암 분포 지역에 중생대의 지각 운동으로 발달한 구조선을 따라 관입한 마그마가 굳어진 화강암이 지표에 노출되는 과정에서 오랜 기간 차별적인 풍화와 침식을 받아 형성된 지형이다. 침식 분지의 주변을 둘러싸고 있는 산지는 침식에 상대적으로 강한 변성암이며, 분지 내부의 평야를 구성하는 기반암은 변성암에 비해 상대적으로 침식에 약한 화강암이다.

정답셋기 ②는 춘천 분지를 나타낸 것이다. 소양강과 북한강이 합류하면서 화강암이 분포하는 춘천은 풍부한 유량에 의한 활발한 차별 침식으로 분지가 형성되었다. 침식 분지는 기온 역전 현상으로 인한 안개 발생이 빈번하다.

오답짜기 ①은 고위 평탄면이다. 고위 평탄면은 오랜 풍화와 침식으로 평탄해진 지형이 신생대 제3기 경동성 요곡 운동으로 용기한 이후에도 평탄한 기복의 흔적을 유지하는 지형이다. 우리나라에서 고위 평탄면은 태백산맥, 소백산맥 등에 주로 분포한다.

③은 울릉도의 화산 지형이다. 울릉도는 신생대에 해저에서 화산 활동으로 형성된 화산 지형으로 칼데라 분지와 중앙 화구구가 형성되어 있다.

④는 용암 대지이다. 용암 대지는 현무암질 용암이 열하 분출(틈새 분출)하여 당시의 골짜기나 분지를 메워 형성된 평탄면이다.

⑤는 해안 단구이다. 해안 단구는 과거 파랑의 침식으로 형성된 해식에와 파식대가 지반 용기의 영향을 받아 형성된 계단 모양의 지형이다.

05 선상지와 범람원의 특성 비교

문제분석 왼쪽 지형은 선상지, 오른쪽 지형은 범람원이다. 선상지는 하천 상류의 계곡 입구에 형성된 부채 모양의 퇴적 지형이며, 범람원은 장기간에 걸쳐 하천의 범람에 의해 운반된 물질이 쌓여 형성된 충적 지형이다. 선상지는 선정, 선양, 선단으로 구성되며, 범람원은 자연 제방과 배후 습지, 우각호, 구하도, 하중도 등으로 구성된다.

정답셋기 ④ 퇴적물의 평균 입자 크기는 퇴적물의 이동 거리가 짧은 B가 먼 거리를 이동해 쌓인 D보다 크다.

오답짜기 ① A는 주변 농경지에 용수를 공급하기 위해 조성된 인공 저수지이다.

② B는 선상지의 선양 부분에 해당하기 때문에 침수가 자주 발생하지 않는다. 침수가 자주 발생하여 전통적으로 터돋움집이 발달하는 지역은 범람원이다.

③ 호수 바닥의 평균 해발 고도는 상류 지역인 A가 중·하류 지역인 C보다 높다.

⑤ B는 하천의 상류, D는 하천의 하류 지역에 해당하기 때문에 평균 경사는 상류의 B가 하류의 D보다 급하다.

06 삼각주의 특성 이해

문제분석 지도는 낙동강 하구에 형성된 삼각주와 주변 지형을 나타낸 것이다. 삼각주는 하천 하구에서 유속의 감소로 토사가 쌓여 형성된 퇴적 지형으로, 삼각주 내부는 범람원의 구성과 동일하다. 삼각주는 조류에 의해 제거되는 토사의 양보다 하천이 공급하는 토사의 양이 많은 지역에서 잘 형성되는데, 우리나라에서는 낙동강, 압록강, 두만강 하구에 발달해 있다. (가)는 삼각주, (다)는 낙동강 하굿둑, (라)는 하천, 파랑과 연안류 등의 복합적 퇴적 작용으로 형성된 지형이다.

정답셋기 ③ 하굿둑의 설치 목적은 하구 주변 농경지의 염해 방지, 교통로 및 용수 확보 등이다. 따라서 낙동강 하굿둑 설치 이후 삼각주에 조성된 농경지의 염해는 감소하였다.

오답짜기 ① (가)는 하천의 퇴적 작용으로 형성되었다. 파랑의 퇴적 작용으로 형성된 대표적인 지형은 사빈, 사주 등이다.

② 하굿둑에는 발전 시설이 없다.

④ 삼각주를 비롯한 하천 하류에 형성된 퇴적 지형은 후빙기 해수면 상승으로 하천의 퇴적 작용이 활발해지면서 형성되었다. 따라서 (가), (라)는 후빙기에 해수면이 상승하는 과정에서 형성된 지형이다.

⑤ ㉑과 ㉒는 동일한 하계망에 위치하지 않는다. ㉑에 떨어지는 빗물은 남쪽으로 유입하고, ㉒에 떨어지는 빗물은 낙동강(나)으로 유입한다.

07 다양한 하천 지형 이해

문제분석 순서도에서 대하천의 중·하류에 발달하는 지형이므로 자유 곡류 하천, 범람원, 삼각주 등을 예상할 수 있다. 범람원으로 인해 하천의 양안에 형성된 퇴적 지형으로는 자연 제방, 배후 습지 등이 있다. 따라서 자연 제방과 배후 습지 중 취락 입지, 밭 등으로 이용되는 (나)는 자연 제방, 개간되어 주로 논으로 이용되는 (다)는 배후 습지이다. 하천의 유로 변동 과정에서 형성된 (가)는 우각호이다.

정답찾기 ㄱ. 우각호는 자연 제방(나)의 과수원과 밭, 배후 습지(다)의 논 등 주변 경작지에 용수를 공급하는 기능을 하기도 한다.

ㄴ. 우각호(가)는 자연 상태에서 시간이 지나면 토사가 매립되면서 물이 흐르지 않아 규모가 축소된다.

오답피하기 ㄷ. 자연 제방(나)은 하천이 범람할 때 비교적 입자가 큰 퇴적물이 쌓여 형성되기 때문에 배후 습지(다)에 비해 해발 고도가 높고 배수가 양호하다. 따라서 자연 제방은 배후 습지보다 홍수 시 침수 피해를 입을 가능성이 낮다.

ㄹ. 자연 제방(나)은 모래, 배후 습지(다)는 점토의 구성 비중이 높다.

08 금강, 영산강, 낙동강의 물 자원 이용 현황 이해

문제분석 지도의 A~C 하천은 금강(A), 영산강(B), 낙동강(C)이다. 그래프에서 (가)~(다) 하천의 물 자원 용도별 소비량 비중의 특성을 파악해 보면 (가)는 생활용수, (나)는 공업용수, (다)는 농업용수의 비중이 상대적으로 높다. 또한 물 자원 총량의 상대값 그래프를 보면 (나)가 (가), (다)에 비해 물 자원 총량이 월등히 많다. 이를 토대로 (나)는 낙동강(C)의 물 자원 특성임을 알 수 있다. (다)는 물 자원 총량이 가장 적고 상대적으로 농업용수의 소비량 비중이 높으므로 영산강(B)의 물 자원 특성이며, (가)는 금강(A)의 물 자원 특성이다.

정답찾기 ④ 하천의 유역 면적은 분수계로 둘러싸인 총면적을 의미한다. 지도에 제시된 세 하천 중 낙동강의 규모가 가장 크며, 금강, 영산강 순으로 규모가 크다. 따라서 유역 면적은 낙동강(나) > 금강(가) > 영산강(다) 순으로 넓다.

오답피하기 ① (나)는 낙동강(C)으로 남해로 흘러든다.

② 우리나라의 해안은 대체로 서해안 > 남해안 > 동해안 순으로 조차가 크다. 따라서 남해로 흘러드는 (나)(낙동강(C))가 황해로 흘러드는 (가)(금강(A))보다 하구에서의 조차가 작다.

③ 영산강(다)의 발원지는 호남정맥의 일부인 전남 담양군이며, 낙동강(나)의 발원지는 백두대간의 일부인 태백시이다. 따라서 발원지의 해발 고도는 (나)가 (다)보다 높다.

⑤ 세 하천 중 생활용수 소비량 비중은 금강(A)이 가장 높지만 물 자원 총량은 낙동강(C)이 금강(A)보다 2배 정도 많기 때문에 세 하천 중 생활용수 소비량은 낙동강(C)이 가장 많다.

THEME



해안 지형 및 생태 환경으로서의 지형

수능 실전 문제

본문 29~32쪽

01 ①

02 ④

03 ⑤

04 ⑤

05 ⑤

06 ②

07 ③

08 ①

01 우리나라 해안의 특색 비교

문제분석 (가)는 동해안, (나)는 서해안, (다)는 남해안이다. 동해안은 해안선이 단조로운 편이며, 서·남해안은 해안선의 드나듦이 복잡하다. 이는 지반 운동이나 해수면 변동과 밀접한 관련이 있다. 동해안은 신생대 제3기에 일어난 지반 융기 운동으로 수심이 깊어지고 해안선이 단조로워졌다. 이에 비해 서·남해안은 최종 빙기에 육지였던 부분이 후빙기 해수면 상승으로 침수되어 드나듦이 복잡한 해안이 형성되었고, 낮은 산지들의 정상부가 해수면 위에 고립되어 크고 작은 섬들이 만들어졌다. 이러한 이유로 (가)를 융기 해안이라 하고, (나)와 (다)를 리아스 해안이라고 한다.

정답찾기 ㄱ. 해안선의 특성은 산맥 및 해안선의 방향과도 관련이 깊다. 신생대 제3기에 경동성 요곡 운동으로 인해 동쪽으로 치우친 비대칭 경동 지형이 형성되었는데, 경동 지형의 중심축인 태백산맥의 방향과 동해안의 방향이 평행하기 때문에 해안선도 단조로워졌다.

ㄴ. 해안에서의 평균 대조차는 서해안(나) > 남해안(다) > 동해안(가) 순으로 크다.

오답피하기 ㄷ. (가)의 해안에는 주로 사빈, 해안 사구 등, (나)의 해안에는 갯벌, 사빈, 해안 사구 등이 형성된다. 갯벌은 사빈이나 해안 사구에 비해 퇴적물의 평균 입자 크기가 작다. 따라서 갯벌이 넓게 형성되어 있는 (나)는 (가)보다 해안 퇴적물의 평균 입자 크기가 작다.

ㄹ. 간척지는 갯벌을 매립하여 육지화된 땅을 의미하는데, 수심이 얇고 조차가 큰 해안이 간척지 조성에 유리하다. 우리나라는 산업화 시대에 서해안을 중심으로 간척지를 조성하여 넓은 농경지를 확보하였다. (나)는 새만금 간척지를 포함하므로 (다)보다 간척지의 총면적이 넓다.

02 곳(串)과 만(灣)의 특성 비교

문제분석 (가)는 바다 쪽으로 돌출된 곳(串), (나)는 육지 쪽으로 오목하게 들어간 만(灣)에 해당한다. (가)는 돌출되어 있기 때문에 파랑 에너지가 집중되면서 파랑에 의한 침식 작용이 활발하여 해안 침식 지형이 잘 발달한다. (가)에 발달하는 해안 침식 지형으로는 해식애, 파식대, 시 스택, 시 아치, 해식동 등이 있으며, 지반이 융기하거나 해수면이 하강하면 해안 단구가 형성된다. (가)는 지속적인 침식으로 인해 시간이 지나면서 육지 쪽으로 후퇴하여 궁극적으로 (나)와 드나듦이 비슷해진다. (나)에는 파랑 에너지가 분산되면서 주로 파랑의 퇴적 작용이 이루어져 다양한 해안 퇴적 지형이 형성된다. (나)에 형성되는 해안 퇴적 지형으로는 사빈, 사주, 사취 등이 있으며, 바람의 퇴적 작용도 활발하여 사빈의 모래가 날아와 쌓여 형성된 해안 사구도 나타난다.

정답셋기 ④ 지도상에서 등고선 간격으로도 확인할 수 있듯이 (가)는 파랑의 침식으로 해식에 등이 형성되어 지형의 경사가 급한 반면, (나)는 파랑과 연안류, 바람의 퇴적 작용으로 완만한 퇴적 지형인 사빈, 사구 등이 형성되어 지형의 경사가 (가)에 비해 상대적으로 완만하다.

03 서해안의 주요 해안 지형 이해

문제분석 서해안은 육지였던 지역이 후빙기 해수면 상승으로 침수되었기 때문에 수심이 얇고 조수 간만의 차가 크다. 따라서 조류의 작용이 지형 형성에 많은 영향을 끼친다. A 섬은 남쪽 일부를 제외하면 파랑의 침식 작용으로 형성된 암석 해안으로 둘러싸여 있다. B는 조류의 퇴적 작용으로 형성된 갯벌, C는 파랑의 침식 작용으로 형성된 암석 해안, D는 파랑의 퇴적 작용으로 형성된 사빈, E는 사빈의 모래가 바람에 날려 형성된 해안 사구이다.

정답셋기 ⑤ C는 해안 침식 지형인 해식에, 파식대 등이며, B는 해안 퇴적 지형인 갯벌이다. 파랑 에너지의 집중도가 높은 곳은 해안 침식 지형이 나타나는 C이다.

오답피하기 ① D는 사빈으로 파랑이나 연안류의 퇴적 작용으로 형성되었다. 조류의 퇴적 작용으로 형성된 지형은 갯벌이다.

② E는 바람의 퇴적 작용으로 형성되었다. 지반 융기로 형성된 대표적인 지형은 해안 단구이다. 해안 단구는 지반 융기 운동이 활발하였던 동해안을 중심으로 잘 발달해 있다.

③ A 섬은 남쪽에 갯벌(B)이 넓게 펼쳐져 있다. 지형도상에서는 갯벌의 분포가 D가 있는 해안까지 닿지 않기 때문에 썰물 때라도 A 섬은 D와 연결되지 않는다. 육계도는 작은 섬이 육지 또는 인근의 큰 섬과 사주로 연결되는 것을 말한다.

④ B는 갯벌로 조류의 분급(分級) 작용으로 인해 입자 크기가 작고 가벼운 퇴적물이 해안에서 멀리까지 쌓여 형성되었다. 따라서 갯벌(B)은 사빈(D)보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 작다.

04 해안 퇴적 지형과 해안 침식 지형의 특징 비교

문제분석 A, B는 충남 태안에 형성된 해안 퇴적 지형이다. A는 파랑의 퇴적 작용으로 형성된 사빈, B는 바람의 퇴적 작용으로 형성된 해안 사구이다. C, D는 경남 고성에 형성된 해안 침식 지형이다. C는 해식에, D는 파식대로, 두 지형 모두 파랑의 침식 작용으로 형성되었다.

정답셋기 ㄷ. 자연 상태에서 시간이 지나면 해식에(C)는 점차 육지 쪽으로 후퇴하게 되고, 이로 인해 파식대(D)는 해식이 후퇴하는 만큼 면적이 넓어진다.

ㄹ. 사빈(A)의 퇴적물 중 입자 크기가 작고 비교적 가벼운 퇴적물이 바람에 날려 해안 사구(B)에 쌓인다. 따라서 사빈(A)은 해안 사구(B)보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.

오답피하기 ㄱ. 사빈(A)의 퇴적물은 하천 또는 주변 해안에서 공급된 모래로 이루어져 있다. 사빈(A)과 해안 사구(B)의 모래는 상호 이동하지만, 주로 사빈의 모래가 바람에 날려 해안 사구에 쌓인다.

ㄴ. C는 파랑의 침식 작용으로 형성되었기 때문에 C가 분포하는 곳은 파랑 에너지가 집중되는 곳(串)에 해당한다.

05 해안 단구의 특징 이해

문제분석 제시된 지역은 동해안의 호미곶이다. 동해안에는 신생대 지반 융기 운동의 영향을 받아 형성된 지형이 다양하게 분포하는데, 특히 해안 단구가 대표적이다. 호미곶에도 해안 단구가 전형적으로 나타나는데, 지형도에서 해안 단구의 윤곽을 알 수 있다. A는 현재의 암석 해안, B는 과거에 파랑의 침식으로 형성된 파식대의 일부로 현재 단구면이다. 지반 융기 후 B는 파랑의 작용을 받지 않고 지형이 평탄하기 때문에 토지 이용이 다양하게 이루어지는데, 대부분 농경지(밭, 논, 과수원 등)로 이용되며 취락이 입지하기도 한다. C는 과거에 파랑의 침식으로 형성된 해식의 일부이다.

정답셋기 ㄴ. B는 단구면으로 과거에 파랑의 영향을 받았던 파식대의 일부이다. 따라서 B에는 과거 파랑의 작용으로 형성된 둥근 자갈이 분포한다. 둥근 자갈로 B가 과거에 파랑의 영향을 받았다는 사실을 알 수 있다.

ㄷ. B는 경사가 완만하고 해발 고도가 높아 파랑의 영향을 거의 받지 않기 때문에 토지 이용이 다양하게 이루어진다. B에는 밭 중심의 농경지가 주로 조성되어 있고, 취락뿐만 아니라 다양한 위락 시설이 들어 있다. C는 과거 지반 융기 이전에 파랑의 침식으로 형성된 해식의 일부로 경사가 급하기 때문에 토지 이용이 극히 제한적이다.

ㄹ. 화살표 방향으로 진행하면 급경사(A)-완경사-급경사(등고선 간격 조밀)의 계단 모양의 구조가 된다.

오답피하기 ㄱ. A는 해식에, 파식대 등으로 이루어진 해안 침식 지형으로, 파랑의 침식 작용으로 형성되었다.

06 권역별 갯벌 면적 변화 이해

문제분석 권역별 갯벌 면적은 (가)>(나)>(다)>(라) 순으로 넓다. (가)는 서해안에서 해안선이 가장 복잡하고 길며 섬이 많은 호남권, (나)는 호남권 다음으로 만입부가 넓게 발달한 수도권, (다)는 영남권에 비해 해안선 길이가 짧고 섬은 적지만 조수 간만의 차가 크고 수심이 얕아 갯벌 발달이 유리한 충청권이다. (라)는 영남권이다. 영남권의 해안은 해안선이 단조로운 동해안의 비중이 높고 서해안보다 수심이 깊으며 조수 간만의 차도 작기 때문에 갯벌 발달이 미약한 편이다.

정답셋기 ② 간척 사업은 갯벌을 매립하는 것이므로 갯벌 면적이 넓으면 간척 사업도 대체로 활발하다. 갯벌의 감소는 주로 간척 사업으로 발생하므로 대부분의 권역에서 1987~1998년에 대규모 간척 사업이 이루어졌음을 알 수 있다. 1987~2013년에 (가)가 (다)보다 갯벌 면적이 많이 감소하였으므로 간척지의 면적은 (가)가 (다)보다 넓다.

오답피하기 ① 우리나라에서 조력 발전에 의한 전력 생산은 경기도 시화호 조력 발전소가 유일하다. 따라서 조력 발전에 의한 전력 생산은 수도권(나)에서 이루어지며, 호남권(가)에는 조력 발전소가 없다.

③ 천일 제염업은 일조량이 풍부한 해안 지역을 중심으로 활발히 이루어지는데, 우리나라의 염전은 전남 신안군 일대를 중심으로 많이 분포한다. 따라서 천일 제염업에 의한 소금 생산량은 호남권(가)이 수도권(나)보다 많다.

④ 해안에서의 조차는 대체로 서해안>남해안>동해안 순으로 크다. 따라서 평균 대조차는 영남권(라)이 충청권(다)보다 작다.

⑤ 영남권(라)은 동해안과 남해안에 접해 있으며, 수도권(나)은 서해안에 접해 있다.

07 우리나라의 람사르 등록 습지 파악

문제분석 (가)는 순천만 갯벌, (나)는 신두리 해안 사구에 형성된 사구 습지(두웅 습지), (다)는 우포늪이다. (가)~(다) 모두 람사르 협약에 등록된 습지이다. 람사르 협약은 물새의 서식지로서 국제적으로 중요한 습지의 보호에 관한 국제 협약으로, 1971년 이란의 람사르에서 열린 국제회의에서 채택되었다. 우리나라는 1997년에 이 협약에 가입하였으며, 현재 20여 개의 습지가 람사르 협약에 등록되어 있다.

정답찾기 ③ (가)에서 육지 생태계와 해양 생태계가 공존한다는 부분에서 갯벌이라는 것을 짐작할 수 있으며, 둥근 모양의 갈대숲과 정원 박람회 등은 순천만 갯벌만의 특징이다. 따라서 (가)는 순천(C)에 형성되어 있는 람사르 습지이다.

(나)에서 해안에 사구가 만들어지면서 내륙에 위치하게 되었다는 부분에서 해안 사구의 배후에 형성된 습지임을 알 수 있다. 해안 사구 습지는 해안 사구가 바다를 가로막아 바닷물의 유입을 막기 때문에 담수로 이루어져 있다. 우리나라에서 람사르 협약에 등록된 습지 중 해안 사구 습지는 태안반도에 위치한 신두리 해안 사구의 배후에 형성된 두웅 습지가 유일하다.

(다)에서 우리나라 최대의 내륙 습지, 소벌 등에서 창녕군에 위치한 우포늪이라는 것을 알 수 있다. 우포늪은 낙동강 하류에 형성된 범람원의 배후 습지로 여름철 홍수를 예방하고 생물 종 다양성과 건강한 하천 생태계를 보존하는 내륙 습지이다.

오답피하기 지도의 A는 태안, B는 서천, C는 순천, D는 창녕, E는 울산이다. 서천에는 해안 갈대숲이 있는 갯벌이, 울산에는 무제치늪이 람사르 협약에 등록되어 있다.

08 카르스트 지형의 특징 이해

문제분석 (가)는 강원도 남부에 위치하며, 카르스트 지형이 발달한 지역이다. (가)를 중심으로 저하 등고선이 표시되어 있으므로 전체적으로 와지(窪地)가 형성되어 지반 침하가 발생하였다는 것을 알 수 있다. 이는 지하에서 석회암이 화학적 풍화 작용으로 용식된 후 지반이 함몰하였기 때문이다. 이러한 지형을 돌리네, 우발라 등으로 부른다. 카르스트 지형은 기반암인 석회암에 절리가 잘 발달하기 때문에 배수가 잘되어 지표수가 부족한 편이므로 주로 밭농사가 이루어진다.

정답찾기 ① 카르스트 지형의 주요 기반암인 석회암은 고생대 초기에 형성된 조선 누층군에 주로 분포한다. 조선 누층군은 얇은 바다 밑에서 탄산칼슘을 포함한 침전물이 쌓여 형성된 해성층이다. 우리나라에서 조선 누층군은 평안남도, 강원도 남부, 충청북도 북동부, 경상북도 북부 등지에 주로 분포한다.

오답피하기 ② 카르스트 지형은 석회암의 용식 작용으로 형성되고, 용식 작용은 화학적 풍화 작용에 해당한다. 석회암의 화학적 풍화 작용은 침전과 용해 과정을 통해 이루어지는데, 침전으로 종유석, 석순, 석주 등이 형성되고, 용해로 석회 동굴, 돌리네, 우발라 등이 형성된다.

③ 화산 활동으로 형성되는 칼데라 분지에 대한 설명이다. 우리나라에서 칼데라 분지는 울릉도의 나리 분지가 대표적이다.

④ 흑갈색 토양은 제주도, 울릉도 등과 같이 화산 활동이 일어난 지역에서 볼 수 있다. 카르스트 지형에 발달한 토양은 적색토로 석회암 풍화토이다.

⑤ 고위 평탄면에 대한 설명이다. 고위 평탄면은 지반 융기의 영향으로 태백산맥, 소백산맥의 일부에 분포한다.

THEME



기후 특성과 주민 생활

수능 실전 문제

본문 36~40쪽

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

01 여름철과 겨울철의 기후 특징 비교

문제분석 (가)에 해당하는 관측 지점은 대체로 한강 중·상류에 해당하는 춘천, 홍천, 양평, 서울, 제천 등과 남해안에 위치하는 거제, 남해, 장흥, 진주, 창원 등이며, 제주도의 성산, 서귀포 등이다. 따라서 (가)는 남풍이나 남서풍의 바람받이에 해당하는 지역이 강수가 많은 여름철이다. (나)에 해당하는 관측 지점은 울릉도 및 동해안에 분포하는 속초, 강릉, 울진 등과 호남 지방에 위치하는 정읍, 광주, 임실, 부안 등이며, 제주도의 한라산 북쪽과 서쪽에 해당하는 제주, 고산 등이다. 따라서 (나)는 북서풍이나 북동 기류의 바람받이에 해당하는 지역이 강수가 많은 겨울철이다.

정답찾기 ⑤ A에는 여름철이 겨울철보다 상대적으로 큰(강한, 높은, 많은) 향목이 들어가야 하고, B에는 반대로 겨울철이 여름철보다 상대적으로 큰(강한, 높은, 많은) 향목이 들어가야 한다. 여름철은 겨울철에 비해 강수량이 많고 기온이 높다. 이에 반해 겨울철은 여름철에 비해 한랭 건조하고 기온의 지역 차가 크며, 북서풍이 강하게 불어와 평균 풍속이 강하다. 따라서 A에는 상대 습도, 대류성 강수 빈도, 강수량 등이 들어가야 옳으며, B에는 평균 풍속, 기온의 일교차, 기온의 지역 차 등이 들어가야 옳다.

02 평양, 서울, 대관령의 기후 특징 비교

문제분석 지도에 표시된 세 지역은 평양, 서울, 대관령이다. 기후 자료에서 연 강수량은 (다)>(나)>(가) 순으로 많고, 기온의 연교차는 (가)>(나)>(다) 순으로 크며, 연평균 기온은 (나)>(가)>(다) 순으로 높다. 대관령은 해발 고도가 높아 여러 방향에서 부는 바람에 의해 지형성 강수가 발생하여 여름철과 겨울철에 강수량이 많다. 따라서 대관령은 세 지역 중 연 강수량이 가장 많으며, 해발 고도가 반영되어 연평균 기온이 가장 낮다. 평양은 저평한 지형의 영향으로 소우지의 특징이 나타나며, 북부 내륙에 위치하여 수륙 분포의 영향으로 기온의 연교차가 크다. 따라서 (가)는 평양, (나)는 서울, (다)는 대관령이다.

정답찾기 나. 서울(나)을 포함한 한강 유역에 위치한 지역들은 여름철 강수 집중률이 매우 높다. 여름철 강수량은 대관령(다)이 서울(나)보다 많지만 대관령은 겨울철 강수량도 많기 때문에 여름철 강수 집중률은 서울이 대관령보다 높다.

리. 평양(가)은 북한에, 서울(나)과 대관령(다)은 남한에 위치한다.

오답피하기 가. 대관령(다)은 대동강 유역의 평야 지역에 위치한 평양(가)보다 해발 고도가 높은 곳에 위치한다.

디. 대관령은 해발 고도가 높기 때문에 최난월 평균 기온이 20℃를 넘지 않는다. 실제로 대관령(다)의 최난월 평균 기온은 19.1℃, 평양

(가)의 최난월 평균 기온은 24.6℃이다.

03 기온의 남북 차이해

문제분석 그래프는 북부 지방에서 남부 지방까지 기후의 상댓값을 제시한 것이다. A는 개마고원에 위치한 풍산, B는 관북 해안에 위치한 신포, C는 장전, D는 문경, E는 진주이다. 이 중 A, D, E는 내륙, B, C는 해안에 위치한다. 일반적으로 북쪽으로 갈수록 기온은 낮아지고 기온의 연교차는 커진다. 또한 해안 지역은 내륙 지역에 비해 기온의 연교차가 작다.

정답찾기 ③ 그래프에서 상댓값이 100인 지역은 (가)-A, (나)-E, (다)-C이다. 우리나라는 대체로 북부 내륙 지역으로 갈수록 기온의 연교차가 크게 나타난다. 따라서 북부 내륙에 위치한 A에서 가장 큰 상댓값을 보이는 (가)는 기온의 연교차이다. (나)는 대체로 위도가 낮아질수록 상댓값이 높아짐을 알 수 있다. 연평균 기온, 최난월 평균 기온, 최한월 평균 기온 등은 대체로 위도가 낮아질수록 높아진다. 따라서 (나)는 8월 평균 기온이다. (다)는 A, B의 값이 최댓값의 절반에도 미치지 못하고, 또한 B와 C는 동일한 해안 지역임에도 불구하고 상댓값의 차이가 매우 크다. A, B의 공통점은 관북 지방에 위치하고 소우지라는 점이고, C는 북동 기류의 바람받이에 해당하여 연 강수량이 많다. 따라서 (다)는 연 강수량이다.

04 여름철과 겨울철의 기후 특징 비교

문제분석 (가) 일기도를 살펴보면 우리나라를 기준으로 유라시아 대륙 내부와 일본 북부에 고기압 또는 저기압이 동서 대칭 형태로 나타나고, 그 사이에 등압선이 남북으로 뻗어 있다. 이를 통해 동서 간 기압 차이가 크다는 사실을 알 수 있다. 1월, 8월 중 고기압과 저기압이 동서로 대칭을 이루는 시기는 1월이다. 따라서 (가)는 1월이다. 1월에는 대체로 기압 배치가 서고동저형으로 이루어져 바람은 서쪽에서 동쪽으로 분다. (나) 일기도를 살펴보면 (가)와 비교하여 기압 배치는 우리나라를 기준으로 남북 대칭 형태로 나타나고, 그 사이에 등압선이 동서로 뻗어 있다. 이를 통해 남북 간 기압 차이가 크다는 사실을 알 수 있다. 따라서 (나)는 남고북저형의 기압 배치가 주로 나타나는 8월이다. a는 홍천, b는 울릉도, c는 제주, d는 서귀포이다.

정답찾기 ① (가)는 1월의 일기도이다. 기압 배치는 서고동저형이기 때문에 A는 고기압, B는 저기압이다. (나)는 8월의 일기도이다. 기압 배치는 남고북저형이기 때문에 C는 저기압, D는 고기압이다. 따라서 A는 B보다, D는 C보다 각각 수치가 크다.

오답짜기 ② 기온의 지역 차는 대륙의 영향을 많이 받는 1월이 8월보다 크다.

③ c는 제주도 한라산의 북쪽 사면, d는 남쪽 사면이다. (나) 시기는 8월로 주로 남풍 계열의 바람이 자주 분다. 따라서 c는 한라산의 비그늘 사면, d는 바람받이 사면이기 때문에 지형성 강수가 자주 발생하는 d가 c보다 강수량이 많다.

④ a는 홍천으로 우리나라에서 여름철 강수 집중률이 높은 지역 중 하나인 반면, b는 울릉도로 우리나라에서 겨울철 강수 집중률이 가장 높은 지역이다.

⑤ (가), (나) 시기 간 기온 차이는 기온의 연교차를 의미한다. 기온

의 연교차는 내륙이 해안보다, 북쪽이 남쪽보다, 동위도상에서 서해안이 동해안보다 크다. 따라서 a~d 중 기온의 연교차는 위도가 가장 높고 내륙에 위치한 홍천(a)이 가장 크다.

05 서울과 춘천, 속초, 대관령의 기후 특징 비교

문제분석 지도에 표시된 지역은 춘천, 속초, 대관령이다. 서울과의 기온 차이 자료를 살펴보면 그래프에서 양(+)의 값은 서울이 비교 대상 지역보다 기온이 높음을 의미하고, 음(-)의 값은 서울이 비교 대상 지역보다 기온이 낮음을 의미한다. (나) 월에 B 지역만 서울보다 기온이 높고, 나머지는 모두 서울보다 기온이 낮다. 비교 대상 지역 중 동해안에 위치한 속초는 서울보다 겨울철이 따뜻하므로 B는 속초이며, (나)는 1월이다. 서울과의 기온 편차가 가장 큰 지역은 C이다. 즉, C는 1월과 8월 모두 서울보다 기온이 현저하게 낮으므로 해발 고도가 높은 대관령이다. A는 춘천이다. 각 지역의 기온은 다음과 같다.

구분	서울	춘천	속초	대관령
1월(℃)	-2.4	-4.6	-0.3	-7.7
8월(℃)	25.7	24.6	23.7	19.1

정답찾기 ㄱ. (가)는 8월, (나)는 1월이다.

ㄴ. 춘천(A)은 한강 중·상류에 위치하여 여름철 남서 기류의 바람받이에 해당하므로 여름 강수 집중률이 높다. 반면에 속초(B)는 겨울철 북동 기류의 바람받이에 해당하여 겨울철에 눈이 많이 내리므로 겨울 강수 집중률이 높다. 따라서 춘천(A)이 속초(B)보다 여름 강수 집중률이 높다.

ㄷ. 속초(B)는 해안에 위치하기 때문에 해양의 특성이 많이 반영된 기후 특징이 나타난다. 반면에 춘천(A)은 내륙에 위치하기 때문에 대륙의 특성이 많이 반영된 기후 특징이 나타난다. 따라서 수륙 분포의 차이로 인해 속초(B)가 춘천(A)보다 기온의 연교차가 작다.

오답짜기 ㄹ. 해안에 위치한 속초(B)는 백두대간의 능선에 위치한 대관령(C)보다 해발 고도가 낮다.

06 영·호남 주요 지역 간의 기후 특징 비교

문제분석 지도에 표시된 A-B, C-D, E-F는 각각 위도가 비슷한 지역이다. A는 군산, B는 포항, C는 광주, D는 창원, E는 목포, F는 통영이다.

정답찾기 ① (가) 지표 값은 포항(B)이 군산(A)보다 크며, 두 지역 모두 지표 값이 15 미만이다. 비슷한 위도에서 동해안은 서해안보다 겨울철이 따뜻하기 때문에 연평균 기온이 높고 기온의 연교차가 작다. (가) 지표는 연평균 기온이다.

(나) 지표 값은 광주(C)가 창원(D)보다 크며, 두 지역의 지표 값이 25 내외이다. C는 내륙에, D는 해안에 위치하기 때문에 수륙 분포의 영향으로 C는 D보다 기온의 연교차가 크다. (나) 지표는 기온의 연교차이다.

(다) 지표 값은 목포(E)가 통영(F)보다 크다. 목포는 연 강수량은 적지만 겨울철에 북서 계절풍의 영향으로 겨울 강수량은 상대적으로 많은 편이다. 따라서 겨울 강수 집중률은 목포가 통영보다 높다. (다) 지표는 겨울 강수 집중률이다.

07 뽕새바람에 의한 기후 값 변화 이해

문제분석 그래프에서 A~C 지역과 D~F 지역의 일 최고 기온의 지역 차가 현저하게 크다는 것을 알 수 있다. 지도에 표시된 지역은 동해안의 북쪽에서부터 속초, 강릉, 동해이며, 내륙에 위치한 홍천, 양평, 원주이다.

정답찾기 ㄱ. 일 최고 기온에서 A~C 지역과 D~F 지역이 현저하게 차이가 나기 때문에 D~F 지역에 뽕 현상이 발생하였음을 알 수 있다. 뽕 현상은 바람의 비그늘 사면에서 주로 발생하는데, D~F 지역이 태백산맥의 서쪽으로 이 지역에 뽕새바람이 불어 기온이 갑자기 상승하였다. 따라서 태백산맥을 기준으로 A~C 지역은 동쪽에, D~F 지역은 서쪽에 위치한다.

ㄴ. 뽕새바람이 불었기 때문에 태백산맥의 서쪽에 위치한 D~F 지역은 A~C 지역에 비해 기온이 높고 건조하였다. 따라서 상대 습도는 태백산맥의 동쪽에 위치한 B가 태백산맥의 서쪽에 위치한 E보다 높았다.

ㄷ. 태백산맥의 서쪽 지역(D~F)이 동쪽 지역(A~C)보다 기온이 높기 때문에 주로 동풍이 불었음을 알 수 있다.

오답짜이기 ㄹ. 그래프의 일 최고 기온에서 일 최저 기온을 뺀 값이 기온의 일교차이다. 기온의 일교차는 태백산맥의 서쪽인 D~F 지역이 영동 지방인 A~C 지역보다 컸다.

08 서울과 여러 지역 간의 기후 값 차이를 유발하는 원인 이해

문제분석 지도의 A는 태백, B는 대구, C는 광주이다. 표에서 기후 상댓값은 서울의 값을 100으로 했을 때의 값이기 때문에 100보다 낮으면 비교 대상 지역의 기후 값이 서울보다 낮거나 적다는 것을 의미한다.

정답찾기 ⑤ A의 기후 상댓값이 82이므로 A의 기후 값이 서울보다 낮거나 적다는 것을 의미하며, B의 기후 상댓값 또한 73이므로 B의 기후 값이 서울보다 낮거나 적다는 것을 의미한다. C는 기후 요소에 해당하는 연평균 기온의 기후 상댓값이 110이므로 서울이 광주(C)보다 연평균 기온이 낮다는 것을 의미한다. 서울이 광주(C)보다 연평균 기온이 낮은 이유는 고위도에 위치하기 때문이다. 따라서 (다)에 들어갈 기후 요인은 위도이다. ㄱ, ㄴ에 들어갈 기후 요소는 연 강수량 또는 최난월 평균 기온이다. 태백(A)은 서울보다 해발 고도가 높기 때문에 최난월 평균 기온이 낮으며, 대구(B)는 분지 지형으로 뽕 현상이 발생하기 때문에 서울보다 연 강수량이 적다. 이를 토대로 ㄱ은 최난월 평균 기온, ㄴ은 연 강수량임을 알 수 있다. 따라서 (가)에는 해발 고도, (나)에는 지형이 들어가야 적절하다.

09 지역별, 시기별 바람 특성 비교

문제분석 지도에 표시된 (가)는 대관령, A는 울진, B는 안동, (라)는 남원, (마)는 목포이다. 그래프에서 대체로 대관령(가), 목포(마), (다)의 평균 풍속이 강하고, (나)와 남원(라)의 평균 풍속이 상대적으로 약하다. 또한 모든 지역에서 겨울철이 여름철보다 평균 풍속이 강함을 알 수 있다.

정답찾기 ③ 풍속의 지역 차는 겨울철이 여름철보다 크다. 즉, 겨울철에 풍속이 가장 강한 대관령과 가장 약한 남원의 풍속 차이(1월 약

4m/s)가 여름철에 풍속이 강한 목포나 대관령과 가장 약한 남원의 풍속 차이(7월 약 2m/s)보다 크다는 것을 알 수 있다.

오답짜이기 ① 그래프에서 풍속이 강한 지역은 해발 고도가 높거나 해안에 위치한 지역이고, 풍속이 약한 지역은 내륙에 위치한 지역임을 알 수 있다. 따라서 (나)는 내륙에 위치한 B, (다)는 해안에 위치한 A이다.

② 그래프에서 남원(라)은 안동((나), B)보다 연중 평균 풍속이 약하다.

④ 내륙에 위치한 안동(나), 남원(라)은 해안에 위치한 울진(다), 목포(마)보다 평균 풍속이 약하다.

⑤ 해발 고도가 가장 높은 지역은 대관령(가)이다. 대관령은 대부분의 시기에 평균 풍속이 가장 강하지만 8월, 9월에는 울진이나 목포보다 풍속이 약하다.

10 관북 지역과 남부 지역의 특성 비교

문제분석 자료에서 ○○○은 정주간이다. 정주간은 부엌과 방 사이를 벽으로 분리하지 않은 공간으로 부엌의 따뜻한 기온이 그대로 전달되는 곳이다. 겨울철이 추운 관북 지역에서는 정주간을 평소 생활 공간이나 작업 공간 등으로 다양하게 활용한다. 따라서 (가)는 관북 지역에 해당한다. △△△△은 대청마루이다. 대청마루는 여름철이 무더운 남부 지역에서 무더위를 극복하기 위해 설치한 생활 공간으로 통풍이 잘되고 넓기 때문에 이곳에서 다양한 의식과 활동이 이루어진다. (나)는 남부 지역에 해당한다.

정답찾기 ② 첫서리는 겨울이 먼저 시작되는 지역일수록 빨리 시작된다. 관북 지역은 기후가 한랭하기 때문에 온화한 남부 지역에 비해 첫서리 시기가 이른다. 냉대림은 침엽수림으로 한랭한 기후 지역에 주로 분포한다. 우리나라는 남해안 지역, 제주도과 울릉도의 저지대에 상록 활엽수림(난대림)이 분포하고, 대부분의 지역에 혼합림(낙엽 활엽수림+침엽수림)이 넓게 분포하며, 관북 지역의 개마고원 일대에 냉대 침엽수림이 집중적으로 분포한다. 따라서 관북 지역은 남부 지역에 비해 냉대림의 분포 면적 비중이 높다. 기온의 연교차는 해양에 비해 비열이 작은 대륙의 영향이 클수록 커진다. 우리나라는 남북으로 길게 뻗어 있기 때문에 북쪽으로 갈수록 대륙의 특성이 강하게 나타나며, 관북 지역은 남부 지역에 비해 기온의 연교차가 크다. 따라서 관북 지역은 남부 지역에 비해 첫서리 시기가 이르고, 냉대림의 분포 면적 비중은 높으며, 기온의 연교차는 크다. 이에 해당하는 것은 B이다.



기후 변화와 자연재해 및 생태계에 대한 인간의 영향

수능 실전 문제

본문 44~47쪽

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

01 지역별 기온 변화 및 강수 특성 이해

문제분석 지도에 표시된 지역은 서울, 강릉, 울릉도, 목포이다. (가)는 두 시기 모두 최한월 평균 기온이 가장 낮고 기온의 연교차가 가장 크므로 서울이고, (나)는 (다), (라)보다 최한월 평균 기온이 낮으므로 강릉, 기온의 연교차가 가장 작은 (라)는 울릉도, (다)는 목포이다.

A는 겨울 강수 집중률이 가장 낮으므로 여름 강수 집중률이 높은 서울, B는 연 강수량이 가장 많고 C 다음으로 겨울 강수 집중률이 높으므로 강릉, 겨울 강수 집중률이 가장 높은 C는 울릉도, 연 강수량이 가장 적은 D는 목포이다.

정답찾기 ⑤ 서울과 목포의 최한월 평균 기온 차이는 1931~1960년이 약 6℃, 1981~2010년이 약 4℃로 1931~1960년이 1981~2010년보다 크다.

- 오답피하기** ① 서울은 강릉보다 겨울 강수 집중률이 낮다.
 ② 목포는 울릉도보다 연 강수량이 적다.
 ③ 강릉은 울릉도보다 1931~1960년, 1981~2010년 모두 기온의 연교차가 크다.
 ④ 목포는 서울보다 저위도에 위치하므로 봄꽃의 개화 시기가 이른다.

02 한반도 기온 변화의 영향 이해

문제분석 지도를 보면 대부분의 지역에서 1931~1960년보다 1981~2010년에 연평균 기온이 높음을 알 수 있다. 이는 지구 온난화와 관련해 나타난 현상이다.

정답찾기 ② A에는 연평균 기온이 낮은 (가) 시기에 상대적으로 높은 수치의 지표가 들어가야 하는데, 결빙 일수, 적설 일수가 이에 해당한다. B에는 연평균 기온이 높은 (나) 시기에 상대적으로 높은 수치의 지표가 들어가야 하는데, 열대야 일수, 난대림 분포 범위가 이에 해당한다.

03 지구 온난화의 영향 및 대책 이해

문제분석 (가)에 들어갈 현상은 주요 농작물의 재배 가능지가 남쪽에서 북쪽으로 이동한 것 등과 관련이 있으므로 지구 온난화이다. 지구 온난화는 화석 연료 소비 증가에 따른 온실가스 배출량의 증가와 산업화·도시화 과정에서의 무분별한 개발 등에 의해 심화되고 있다.

정답찾기 ⑤ 내연 기관은 연료를 연소시켜 생긴 열에너지를 기계적인 에너지로 바꾸는 동력 발생 장치를 말하는데, 이 연료로는 주로 석유가 이용된다. 따라서 내연 기관 자동차 이용 확대를 위한 지원책이 도입될 경우 지구 온난화가 심화될 수 있다.

오답피하기 ① (가)에 들어갈 내용은 아열대 기후에 적합한 감귤, 단감 생산지가 많아진 것과 관련이 있으므로 지구 온난화이다.

② 산업화·도시화로 석탄, 석유 등 화석 연료의 사용량이 증가하였고, 이로 인해 대기 중에 이산화탄소, 메탄 등 온실가스의 농도가 높아지면서 온실 효과가 증대되었으며, 그 결과 지구 온난화 현상이 심화되고 있다. 또 삼림 및 자원 개발, 농경지 확보 등으로 온실 기체의 농도를 낮추는 기능을 가진 삼림이 빠르게 파괴되면서 지구 온난화가 더욱 가속화되고 있다.

③ 지구 온난화에 따라 한반도 기온이 상승하여 겨울 기간이 감소하면서 한파일, 서리일 등도 감소하였으며, 여름 기간이 늘어나면서 병충해 및 열대성 질병은 증가하였다.

④ 지구 온난화를 줄이기 위해 개인적 차원에서는 친환경 및 에너지 효율이 높은 제품의 사용을 늘려야 한다. 이 밖에도 대중교통 수단의 이용을 늘리며, 여름철 냉방 온도를 높이고 겨울철 난방 온도를 낮추는 등의 노력을 기울여야 한다.

04 자연재해별 특징 이해

문제분석 (가)는 '낮 동안 야외 활동 자제' 등의 내용을 통해 폭염, (나)는 '보건용 마스크' 등의 내용을 통해 황사 및 미세먼지, (다)는 '동파 예방' 등의 내용을 통해 한파와 관련된 재난 문자임을 알 수 있다.

정답찾기 ⑤ 대청마루는 고온 다습한 여름철 기후와 관련해 발달한 전통 가옥 시설이고, 온돌은 추운 겨울에 대비한 시설이다. 따라서 대청마루는 폭염, 온돌은 한파에 대비한 시설로 볼 수 있다.

- 오답피하기** ① 장마 전선의 정체에 따라 주로 발생하는 자연재해는 호우이다.
 ② 열대 해상에서 발원하여 우리나라에 피해를 주는 것은 태풍이다.
 ③ 남고북저형의 기압 배치는 주로 한여름에 나타나며, 이때 발생할 수 있는 자연재해는 폭염이다.
 ④ (가), (다)는 기온과 관련된 자연재해이다. 강수와 관련된 자연재해에는 가뭄, 호우 등이 있다.

05 자연재해 발생의 지역적 차이 파악

문제분석 (가)~(다) 중에서 총 피해 복구비가 가장 적은 (다)는 대설인데, 대설은 강원, 경북, 충북 등에서 피해 복구비 비중이 높다. (가), (나)는 태풍과 호우 중 하나인데, (가)는 전남, 경남, 경북, 전북, 제주 등 주로 남부 지방에서 피해 복구비 비중이 높으므로 태풍이며, 중부 지방에 위치한 경기와 강원 등에서 피해 복구비 비중이 높은 (나)는 호우이다.

정답찾기 ① 호우의 피해 복구비는 중부 지방의 피해 복구비 비중이 약 53%(경기, 강원, 충북, 충남의 피해 복구비 비중을 합한 값)이므로 중부 지방이 남부 지방보다 많다.

- 오답피하기** ② (가) 태풍과 관련된 설명이다.
 ③ 충남은 태풍보다 대설의 피해 복구비 비중이 높지만, 태풍이 대설보다 총 피해 복구비가 월등히 많다. 따라서 충남은 태풍이 대설보다 피해 복구비가 많다.
 ④ 우리나라는 여름에 강수 집중률이 높으므로 호우가 대설보다 우리나라 연 강수량에 큰 영향을 준다.
 ⑤ 태풍은 여름에서 초가을에 발생 빈도가 높지만, 대설은 주로 겨울에 발생한다.

06 자연재해의 유형별 특색 이해

문제분석 (가)는 내륙 지역보다 바다에서 위력이 강하고, 이동 방향의 오른쪽 지역에 더 큰 피해를 주므로 태풍이다. (나)는 시설물의 붕괴 피해 및 교통 혼잡 등의 피해를 주므로 대설이다. (다)는 진행 속도가 느린 반면 피해 범위가 넓고, 구황 작물과 관련되므로 가뭄이다.

정답찾기 ④ 여름철 기상 특보 발령 횟수 비율이 높은 A는 호우이고, 겨울철 기상 특보 발령 횟수 비율이 높은 B는 대설이다. C는 상대적으로 봄철에 기상 특보 발령 횟수 비율이 높으므로 가뭄이고, 가을철에 기상 특보 발령 횟수 비율이 상대적으로 높은 D는 태풍이다. 따라서 (가)는 D, (나)는 B, (다)는 C와 연결된다.

07 지역별 기후 변화 및 식생, 토양 분포 이해

문제분석 A는 1월 일 최저 기온의 평균이 가장 낮고 기온의 연교차가 가장 큰 곳이므로 고위도 내륙에 위치한 지역이다. C는 두 시기 모두 1월 일 최저 기온의 평균이 0℃보다 높고 기온의 연교차가 가장 작은 곳이므로 남부 지방 혹은 제주도에 위치한 지역이다. B는 A와 C 사이에 위치한 지역이다. 따라서 A는 중강진, B는 서울, C는 제주이다.

정답찾기 ⑤ A → B → C는 북부 내륙 지역에서 남부 지방으로의 방향이다. 북부 지방에서 남부 지방으로 갈수록 기온이 높으므로 냉대림이 나타나는 해발 고도는 점차 높아진다.

오답피하기 ① 동백나무, 사철나무 등의 상록 활엽수가 주로 분포하는 곳은 1월 일 최저 기온의 평균이 0℃보다 높은 C이다. 고위도 내륙 지역에 위치한 A에는 냉대림이 주로 분포한다.

② 강산성의 회백색 토양은 주로 침엽수림이 나타나는 냉대 기후에 분포하므로 A에서 볼 수 있다.

③ 우리나라의 연 강수량은 대체로 남부 지방에서 북부 지방으로 갈수록 적어진다. 따라서 남부 지방에 위치한 C가 북부 지방에 위치한 A보다 연 강수량이 많다.

④ B가 C보다 고위도에 위치하므로 서리 내린 첫날이 이른다.

08 우리나라의 토양 분포 이해

문제분석 (가)는 '난대성 작물, 한라봉' 등의 내용을 통해 제주임을 알 수 있다. (나)는 '따뜻한 겨울, 해풍, 황토, 겨울 배추' 등의 내용을 통해 해남임을 알 수 있다. (다)는 '내륙 산간 지역, 석회암, 마늘' 등의 내용을 통해 단양임을 알 수 있다.

정답찾기 ④ (가)의 제주도는 현무암 지대로, 이곳에 주로 분포하는 토양은 현무암 풍화토이다. 현무암 풍화토는 기반암의 성질이 반영된 간대 토양으로 토양층의 발달이 뚜렷한 성숙토에 해당한다. 따라서 (가)는 B에 속한다. (나)의 해남에 분포하는 적색토와 갈색 삼림토 등은 주로 기후·식생의 특징이 반영된 성대 토양에 해당한다. 따라서 (나)는 C에 속한다. (다)의 단양은 석회암 지대로, 이곳에는 석회암이 용식된 후 남은 철분 등이 산화되어 형성된 붉은색의 석회암 풍화토가 주로 분포한다. 석회암 풍화토는 고생대 조선 누층군을 따라 주로 분포하므로 (다)는 A에 속한다.

THEME



08 촌락과 정주 체계

수능 실전 문제

본문 50~53쪽

01 ③

02 ③

03 ⑤

04 ⑤

05 ①

06 ③

07 ④

08 ④

01 집촌과 산촌의 특성 비교

문제분석 전통 촌락은 가옥의 밀집도에 따라 집촌(集村)과 산촌(散村)으로 구분할 수 있다. A는 가옥이 특정 지역에 밀집되어 있는 집촌, B는 가옥이 분산되어 있는 산촌이다. 따라서 (가)에는 집촌에 대한 특징, (나)에는 산촌에 대한 특징을 서술하면 된다.

정답찾기 ③ 가옥의 밀집도가 높은 집촌(A)에서는 주민들 간의 접촉이 빈번하므로 공동체 의식이 강한 편이며, 주민 간 협동 작업이 유리하다. 경지가 협소한 산간 지역 등에서 주로 형성되는 산촌(B)은 집촌에 비해 가옥 간 평균 거리가 멀고, 경지와 가옥 간의 결합도가 높아 경작을 위한 평균 이동 거리가 짧다.

02 도별 농가 특성 파악

문제분석 자료는 도별 농가 수 변화, 농가 인구 및 농가 성비 변화를 나타낸 것이다. 1970년에 비해 2017년에 농가 수와 농가 인구가 급격히 감소한 (가)는 전라남도이다. 1970년에 전라북도보다 농가 인구가 적지만, 2017년에는 전라북도보다 농가 인구가 많으며 경상북도에 이어 농가 인구가 두 번째로 많은 (나)는 경기도이다. 따라서 (다)는 제주도이다. 제주도는 1970년과 2017년 모두 도 중에서 농가 수와 농가 인구가 가장 적다.

정답찾기 ③ 제주도(다)는 농가 인구가 1970년에 비해 2017년에 1/3 정도로 감소하였는데, 성비가 1970년에 85에서 2017년에 98로 높아졌다. 따라서 1970~2017년에 제주도의 농가는 여성이 남성보다 많이 감소하였다.

오답피하기 ① 농가 수가 가장 많은 도와 가장 적은 도의 차이를 보면 1970년은 약 40만 가구, 2017년은 약 15만 가구이다. 따라서 1970년은 2017년보다 농가 분포의 도별 격차가 크다.

② 경기도(나)의 농가당 인구는 1970년 약 5.7명이고, 2017년에는 약 2.7명으로 감소하였다.

④ 전라남도(가)는 경기도(나)보다 제주도(다)와의 최단 거리가 짧다.

⑤ 1970년 호남권(전라남도(가)와 전라북도) 농가는 성비가 97로 여성이 남성보다 많고, 충청권(충청북도와 충청남도) 농가는 성비가 충청북도 101, 충청남도 100이므로 남성이 여성보다 많다. 그런데 1970년 농가 인구를 보면 호남권은 4,336,568명, 충청권은 2,847,128명으로 호남권 농가 인구가 충청권 농가 인구의 약 1.5배이다. 성비를 고려하여 1970년 남성 인구를 계산하면 호남권 농가의 남성 인구는 약 2,135,264명(4,336,568 : x = 197 : 97), 충청권 농가의 남성 인구는 약 1,426,109명(충청남도 약 911,973명, 충청북도 약 514,136명(1,023,182 : x = 201 : 101))이다. 따라서 1970년 농가의 남성 인구는 호남권이 충청권보다 많다.

03 촌락의 변화 이해

문제분석 지도를 보면 이 지역은 1980년대에 비해 2015년에 경지 면적은 감소하고 가옥과 도로 등이 증가하였으며 시가지 면적이 넓어졌음을 알 수 있다.

정답찾기 ⑤ (가)는 1980년대에 비해 2015년에 낮은 항목, (나)는 1980년대에 비해 2015년에 높은 항목에 해당한다. 2015년은 1980년대에 비해 경지 면적이 크게 감소하였으므로 총면적에서 경지 면적이 차지하는 비율인 경지율은 낮아졌다. 또한 각종 기능 및 시설이 입지하였으므로 농업 종사자 비중은 낮아지고 소득원의 다양성은 높아졌다.

오답피하기 ①, ②, ③, ④ 1980년대에 비해 2015년에 경지율과 전업 농가 비중은 낮아졌지만, 가옥과 도로 등이 증가하고 시가지 면적이 확대된 것으로 보아 인구가 증가하였으므로 인구 밀도는 높아졌다.

04 도시와의 접근성에 따른 촌락의 지역 변화 비교

문제분석 연령별 인구 비중 및 성비를 나타낸 그래프를 통해 두 지역의 인구 구조를 파악할 수 있다. 지도에 표시된 지역은 하동군과 양산시로, 그래프에서 유소년층과 청장년층의 비중이 높은 (가)는 양산, 노년층 비중이 높은 (나)는 하동이다. 양산은 부산과 인접하여 인구가 증가하고 있으며, 하동은 촌락의 특성이 나타난다.

정답찾기 나. 하동은 양산에 비해 유소년층 인구 비중은 낮고 노년층 인구 비중이 높으므로 주민의 중위 연령이 높을 것이다.

ㄷ. 하동은 양산에 비해 인구 규모가 작으므로 유소년층 인구도 적어 초등학교 학급 수가 적을 것이다.

ㄹ. 두 지역 모두 청장년층에서 남초 현상이 나타나는데, 특히 하동의 경우 20대의 성비가 매우 높아 남초 현상이 매우 심하다. 하동은 양산에 비해 청장년층 인구가 적고 남초 현상이 매우 심하므로 청장년층의 여성 인구가 적을 것이다.

오답피하기 ㄱ. 겸업농가는 농업 이외의 업종에서도 수입을 얻고 있는 농가이다. 대도시에 근접한 양산이 하동에 비해 겸업농가의 비중이 높을 것이다.

05 촌락의 변화와 지역 특성 파악

문제분석 (가)는 경부 고속 국도와의 인접성을 활용한 참외 재배가 나타나고, 논과 밭의 경지 면적이 감소하는 지역이다. (나)는 이촌 향도 현상으로 인구가 약 1/5로 감소하였으며, 장류 축제를 개최하는 지역이다. (다)는 1966년 피라미드형 인구 구조에서 2016년 청장년층 인구 비중이 높은 인구 구조로 변화한 지역이다. 지도에서 A는 경상북도 성주군, B는 전라북도 순창군, C는 경상남도 김해시이다.

정답찾기 ① 성주는 경부 고속 국도와 인접한 점을 활용하여 시설 재배를 확대, 참외를 재배하여 전국 약 70%의 참외 시장 점유율을 나타내고 있다. 순창은 1970년대 이촌 향도의 영향으로 인구가 감소하여 노동력 부족, 각종 시설 부족 등의 문제가 있었으나 고추장 특화로 지역 경제 활성화를 꾀하고 있다. 김해는 부산광역시의 근교 지역으로, 최근 인구 유입으로 대규모 아파트 단지 등 각종 기능의 입지가 증가하고 있다. 따라서 (가)는 A, (나)는 B, (다)는 C이다.

06 인구 규모와 교육 기관 현황을 통한 중심지 비교

문제분석 지도에 표시된 지역은 구미, 청송, 대구이다. 세 지역 중 (가)는 인구 규모가 가장 크며 교육 기관이 가장 많이 입지한 고차 중심지이다. (다)는 인구 규모가 가장 작고 교육 기관이 가장 적게 입지한 저차 중심지이다. (나)는 중간 계층에 해당한다. 따라서 (가)는 대구, (나)는 구미, (다)는 청송이다. 교육 기관 수를 통해 A는 전문 대학 및 대학교, B는 고등학교, C는 초등학교임을 알 수 있다.

정답찾기 ③ 청송(다)은 저차 중심지, 대구(가)는 고차 중심지이다. 따라서 최소 요구치가 큰 기능을 보유한 상점의 수는 청송보다 대구가 많을 것이다.

정답찾기 ① 대구(가)는 청송(다)보다 인구 밀도가 높다.

② 구미(나)는 대구(가)보다 중심지 계층이 낮으므로 중심 기능의 영향권이 좁을 것이다.

④ 고등학교(B)는 초등학교(C)보다 통학 범위가 넓으므로 재학생들의 평균 통학 거리가 멀 것이다.

⑤ 초등학교(C)는 전문 대학 및 대학교(A)보다 교육 기관당 학생 수가 적을 것이다.

07 수도권, 영남권, 호남권의 시·군 규모별 인구 특성 비교

문제분석 지도의 (가)는 수도권, (나)는 호남권, (다)는 영남권이다. 수도권은 영남권과 호남권보다 군(郡) 지역군의 인구 비중이 낮고 50만 명 이상 도시군의 인구 비중이 높다. 영남권은 수도권과 호남권보다 100만 명 이상 도시군의 인구 비중이 높고, 수도권보다 군(郡) 지역군의 인구 비중이 높다. 따라서 A는 100만 명 이상 도시군, B는 20만~50만 명 도시군, C는 군 지역군이다.

정답찾기 ④ B(20만~50만 명 도시군)의 인구 비중을 보면 수도권(가)은 14.4%, 호남권(나)은 26.4%이지만, 수도권 인구는 호남권 인구의 약 4.9배이다. 따라서 호남권은 수도권보다 B에 거주하는 인구가 적다.

오답피하기 ① 영남권(다)에서 A(100만 명 이상 도시군)에 속하는 도시는 부산, 대구, 울산, 창원이다.

② 2015년 기준으로 수도권(가)에서 A(100만 명 이상 도시군)에 속하는 도시는 서울, 인천, 수원이며, 호남권(나)은 광주 하나이다. 따라서 수도권은 호남권보다 A에 속하는 도시 수가 많다.

③ 수도권(가)은 영남권(다)보다 군 지역군의 인구 비중이 낮으므로 권역 내 도시 거주 인구 비중이 높다.

⑤ C(군 지역군)에 거주하는 인구를 보면 호남권(나)은 21.5%로 약 110만 명, 영남권(다)은 7.6%로 약 100만 명이다. 따라서 C(군 지역군)에 거주하는 인구는 호남권이 영남권보다 많다.

08 우리나라의 도시 순위 변화 분석

문제분석 그래프는 1960년과 2015년 인구 규모로 본 도시 순위를 나타내고 있다. 우리나라는 서울의 종주 도시화, 광역시의 세력권 확대, 남동 임해 지역의 신흥 공업 도시 급성장, 대도시 주변 위성 도시 및 신도시의 성장 등으로 도시 체계에 많은 변화가 나타났다.

정답찾기 ④ 2015년 10대 도시 중 수도권에 위치한 도시는 서울, 인천, 수원, 고양이며, 영남권에 위치한 도시는 부산, 대구, 울산, 창원

이다. 따라서 2015년 10대 도시에 포함된 도시 수는 수도권과 영남권이 같다.

오답피하기 ① 인천의 인구는 1960년 약 40만 명에서 2015년 약 290만 명으로 증가하였으므로 2015년이 1960년보다 3배 이상이다.

② 1960~2015년에 서울의 인구는 약 244만 명에서 약 1,000만 명, 부산의 인구는 약 110만 명에서 약 345만 명으로 증가하여 서울은 약 4배, 부산은 약 3배가 되었다. 따라서 1960~2015년에 서울은 부산보다 인구 증가율이 높다.

③ 1960년 순위 도시인 서울과 10위 도시인 청주 간 인구 격차와 2015년 순위 도시인 서울과 10위 도시인 고양 간 인구 격차를 비교해 보면, 1960~2015년에 서울의 인구 증가 폭이 매우 커서 순위 도시와 10위 도시 간 인구 격차가 커졌다.

⑤ 10대 도시에 포함된 호남권의 도시는 1960년에는 광주, 전주, 목포이며, 2015년에는 광주이다. 따라서 10대 도시에 포함된 호남권의 도시 수는 1960년이 2015년보다 많다.

THEME



도시 내부 구조와 대도시권 및 여가 공간

수능 실전 문제

본문 57~61쪽

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

01 서울의 금천구, 노원구, 중구 특성 비교

문제분석 인구 그래프를 보면 (가)~(다) 지역의 상주인구는 2000년에 비해 2015년에 감소하였고, (가)>(나)>(다) 순으로 많다. 주간 인구 지수는 (다)가 두 시기 모두 가장 높고, (나)는 2000년 약 90에서 2015년 약 130으로 높아졌으며, (가)는 100 이하이다. 토지 이용 그래프를 보면 A는 대지와 도로, B는 임야와 학교용지, C는 공장용지의 비중이 다른 지역에 비해 높다. 이에 따라 (가)는 노원구, (나)는 금천구, (다)는 중구, A는 중구, B는 노원구, C는 금천구이다.

정답찾기 ④ 중구(A)는 금천구(C)보다 접근성이 높아 주간 인구 지수가 높으므로 지가가 높고 상업 시설의 평균 임대료도 높다.

오답피하기 ① 노원구(가)는 주간 인구 지수가 100 이하이지만 상주인구가 금천구(나)보다 2배 이상 많다. 따라서 노원구는 금천구보다 주간 인구가 많다.

② 중구(다)는 노원구(가)보다 접근성이 높아 토지 수요가 많으므로 업무용 건물의 평균 층수가 많다.

③ 도심에 해당하는 중구(A)는 노원구(B)보다 학교용지 비중이 낮고 상주인구도 적으므로 초등학교 학급 수가 적다.

⑤ 노원구(가)는 상주인구가 많아 학교가 많으므로 B에 해당한다. 금천구(나)는 가산 디지털 단지 등이 입지하므로 공장용지 비중이 높고 C에 해당하며, 중구(다)는 A에 해당한다.

02 부산의 강서구, 기장군, 중구, 해운대구 특성 파악

문제분석 지도의 네 지역은 (가) 강서구, (나) 중구, (다) 기장군, (라) 해운대구이다. 대체로 주간 인구 지수가 높은 지역은 상업·업무 기능이 발달하고, 주간 인구 지수가 낮은 지역은 주거 기능이 발달한다. 그래프의 (가)와 (나)는 상주인구에 비해 주간 인구가 많으며, (다)는 주간 인구 지수가 약 100인데 상주인구가 2005년에 비해 2015년에 약 2배 증가하였다. (라)는 주간 인구 지수가 약 90이다.

정답찾기 ③ (다)는 2005~2015년에 상주인구가 약 2배 증가하였으므로 상주인구 변화가 작은 (가)보다 택지 개발이 활발하였다.

오답피하기 ① 2005년에 (가)는 (나)와 비교하여 상주인구에 비해 면적이 넓다. 따라서 (가)는 (나)보다 2005년에 인구 밀도가 낮다.

② 2015년에 주간 인구 지수는 (나)가 약 195, (라)는 약 90이지만, 상주인구는 (라)가 (나)보다 약 9배 많다. 따라서 (나)는 (라)보다 2015년에 주간 인구가 적다.

④ 2015년에 주간 인구 지수는 (라)가 약 90, (나)가 약 195이다. (나)는 통근·통학을 위한 유출 인구보다 유입 인구가 많고, (라)는 통근·통학을 위한 유입 인구보다 유출 인구가 많다. 따라서 (라)는 (나)보다 2015년에 거주자의 평균 통근 거리가 길다.

⑤ 주간 인구 지수가 (나)는 100 이상이고, (라)는 100 이하이므로 출근 시간대에 (나)는 순 유입, (라)는 순 유출이 나타난다.

03 서울의 구(區)별 특성 파악

문제분석 지도에 표시된 A는 종로구, B는 성동구, C는 강남구이다. 서울의 구(區)별 법정동과 행정동, 주택 수와 초등학교 수, 주요 사업체 수 현황 등을 통해 서울의 도시 내부 구조를 파악할 수 있다. (가)는 행정동의 수에 비해 법정동의 수가 많고, (나)는 행정동과 법정동의 수가 같으며, (다)는 법정동의 수에 비해 행정동의 수가 많다. 주택 수와 초등학교 수는 (다) > (나) > (가) 순으로 많다.

서울에서 인구 공동화 현상이 두드러진 종로구와 중구는 법정동의 수가 행정동의 수보다 많다. 도심에 해당하는 종로구는 지가가 높아 지대 지불 능력이 낮은 주거 기능은 지대 지불 능력이 높은 상업·업무 기능에 비해 토지 이용에 대한 경쟁력이 낮아 주변(외곽) 지역으로 밀려나면서 상주인구가 감소하여 인구 공동화 현상이 나타난다. 이에 따라 주민을 위한 행정동의 필요성이 줄어들어 법정동의 수가 행정동의 수보다 많은 것이다. 반면에 주거 기능이 발달한 지역은 행정동의 수가 법정동의 수보다 많다.

정답찾기 ① (가)는 법정동의 수가 행정동의 수보다 많으므로 종로구이다. (가)~(다) 중 (다)는 주택 수와 초등학교 수, 사업체 수가 가장 많으며, 도매 및 소매업, 숙박 및 음식점업, 출판·영상·방송 통신 및 정보 서비스업, 금융 및 보험업 등이 발달한 강남구이다. (나)는 제조업 사업체 수 비중이 상대적으로 높은 성동구인데, 성동구에는 구두 제조업 등 소규모 제조업체가 밀집해 있다. 따라서 (가)는 A, (나)는 B, (다)는 C에 해당한다.

04 대구의 구(區)·군(郡)별 특성 파악

문제분석 (가)는 상주인구보다 주간 인구가 많아 주간 인구 지수가 약 166이며, 통근·통학에 30분 미만의 시간이 걸리는 인구 비중이 (나)보다 높다. (나)는 상주인구가 (가)보다 많지만 주간 인구가 상주인구보다 상대적으로 적어 주간 인구 지수가 100 이하인 87이며, 통근·통학에 30분 이상의 시간이 걸리는 인구 비중이 (가)보다 높다. (다)는 (가)와 (나)에 비해 상주인구가 많고, 주간 인구 지수는 94이며, 통근 소요 시간이 다른 지역에 비해 많이 걸린다. 이에 따라 (가)는 도심에 위치한 구(區)이고, (나)와 (다)는 주변(외곽) 지역에 위치한 구(區)이다. 실제로 (가)는 중구, (나)는 수성구, (다)는 달서구이다.

정답찾기 ④ 달서구(다)는 중구(가)보다 통근 소요 시간이 30분 이내인 인구 비중은 낮지만 상주인구가 7배 이상이므로 통근 소요 시간이 30분 이내인 주민이 많다.

오답피하기 ① 도심에 위치한 중구(가)는 수성구(나)보다 거주자의 평균 통근 거리가 짧다.

② 중구(가)는 달서구(다)보다 교통이 편리하고 정보에 대한 접근성이 높아 생산자 서비스업 업체 수가 많다.

③ 수성구(나)는 주간 인구 지수가 100보다 낮으므로 출근 시간대 유입 인구보다 유출 인구가 많다. 따라서 수성구(나)는 중구(가)보다 출근 시간대 순 유입 인구가 적다.

⑤ 주간 인구는 (다) > (나) > (가) 순으로 많다.

05 도시 재개발의 개념과 특징 이해

문제분석 도시 재개발은 상대적으로 낡고 토지 이용도가 낮으며 공공 시설이나 편의 시설 등이 불량한 지역의 환경을 개선하고 토지 이용을 고도화하기 위한 목적으로 시행된다. 최근 주민의 삶을 고려하고 지역 특성을 반영하는 도시 재생에 대한 관심이 높다.

정답찾기 나. 지대 지불 능력은 지대를 감당할 수 있는 정도를 나타내는 능력이다. 도심에서는 상업·업무 기능이 주거 기능보다 수익성이 높기 때문에 지대 지불 능력이 높다.

다. 철거(전면) 재개발(㉔)은 기존의 시설을 완전히 철거하고 새로운 시설물로 대체하는 재개발 방법이다. 따라서 재개발 후 원거주민의 재정착률이 낮다는 단점이 있다.

오답피하기 가. 국토 종합 개발 계획 사업은 1972년부터 시작되었다. 도시 재개발은 1950년대부터 시행되었으므로 국토 종합 개발 계획 이전에 실시되었다.

르. 도시 재개발 사업을 할 때 역사·문화적 보존 가치가 있는 지역에서는 보존 재개발 방법이 가장 적절하다. 따라서 ㉔은 '보존 재개발'에 해당하는데, 철거(전면) 재개발(㉔)이 보존 재개발보다 재개발 후 대체로 건물의 평균 층수가 많아진다.

06 가평, 고양, 안산의 인구와 통근 유형별 특성 비교

문제분석 지도에 표시된 지역은 가평, 고양, 안산이다. 세 지역의 통근 인구와 총인구는 (나) > (다) > (가) 순으로 많다. (가)는 다른 지역에 비해 통근 인구와 총인구 규모가 작으므로 가평이다. (나)는 고양으로 다른 지역에 비해 총인구가 많고, 총인구의 약 45%가 통근 인구에 해당한다. (다)는 안산으로 총인구가 (가)와 (나)의 중간이고, 총인구의 약 45%가 통근 인구에 해당한다.

정답찾기 ① 고양(나)은 '다른 시·도'로의 통근 유형인 B의 인구 비중이 높는데, 특히 서울로의 통근 인구가 많으므로 상주인구보다 주간 인구가 적을 것이다.

오답피하기 ② 가평(가)은 안산(다)보다 면적이 넓는데 총인구가 적으므로 인구 밀도가 낮을 것이다.

③ 고양(나)은 일산 신도시가 있는 지역으로 가평(가)보다 총인구와 통근 인구가 많고 서울과의 거리가 가까우므로 서울로의 통근 인구가 많을 것이다.

④ 안산(다)은 고양(나)보다 '현재 살고 있는 읍·면·동'과 '같은 시·군·구 내 다른 읍·면·동'으로의 통근 유형 인구 비중이 높으므로 지역 내 통근 인구 비중이 높다. 따라서 안산은 고양보다 주간 인구 지수가 높을 것이다. 안산은 수도권 인구와 산업 시설의 분산을 꾀하여 반월 공단이 조성되었으며, 고양은 서울과 인접하여 일산 신도시가 건설되었다.

⑤ 가평(가)은 수도권의 주변(외곽) 지역으로 고양(나)과 안산(다)에 비해 접근성이 낮은 지역 내 통근 인구가 많을 것이다. 따라서 가평에서 비중이 높은 A는 '현재 살고 있는 읍·면·동'일 것이다. 고양(나)은 서울과 인접하여 서울로의 통근 인구가 많으므로, 고양에서 비중이 높은 B는 '다른 시·도'일 것이다.

07 대도시권에 속하는 용인의 통근·통학 특성 파악

문제분석 지도에 표시된 지역은 용인이다. 서울의 남동쪽에 위치한

용인은 서울에 일자리를 가진 사람들이 주택을 구하기 위해 이주해 오면서 1995년에 비해 2015년에 상주인구가 증가하고 통근·통학 인구가 약 5배가 되었다.

정답찾기 ① 통근·통학 유출·입 인구 변화를 보면 2015년 통근·통학 인구가 1995년보다 많으므로 상주인구도 증가하였다고 볼 수 있다. 따라서 인구 밀도는 2015년이 1995년보다 높다. 한편, 1995년은 통근·통학 유입 인구가 유출 인구보다 많으므로 주간 인구 지수가 100보다 높고, 2015년은 통근·통학 유출 인구가 유입 인구보다 많으므로 주간 인구 지수는 100보다 낮다. 따라서 주간 인구 지수는 2015년이 1995년보다 낮다.

목적지별 통근·통학 인구 비중 변화를 보면 1995년과 비교하여 2015년에 (가)는 약 91%에서 약 81%로 감소하였지만, 두 시기 모두 (가)로의 통근·통학 인구 비중이 가장 높으므로 (가)는 경기도이다. 1995년과 비교하여 2015년에 통근·통학 인구 비중이 약 8%에서 약 17%로 증가한 (나)는 서울, (다)는 세 지역 중 통근·통학 인구 비중이 가장 낮은 인천임을 알 수 있다. 따라서 서울로의 통근·통학 인구 비중은 2015년이 1995년보다 높다.

08 김해의 지역 변화 이해

문제분석 지도의 (가) 지역은 대도시인 부산과 인접한 김해시이다. 김해시는 도시화로 상주인구가 증가하고, 택지와 공장·학교용지 등의 면적이 크게 증가하여 경지 면적은 크게 감소하였다. 이는 교통이 발달하고 택지가 개발되어 인구가 유입되는 등 부산의 대도시권이 확대되는 과정에서 나타난 현상이다.

정답찾기 ③ 2000년에는 전업농가가 겸업농가보다 많았으나 2015년에는 겸업농가가 전업농가보다 많으므로, 2000년과 비교하여 2015년에 전업농가 비중은 낮아졌다. 2000년과 비교하여 2015년에 농가수의 감소 폭에 비해 경지 면적의 감소 폭이 크므로 농가당 경지 면적은 좁아졌다. 또한 상주인구가 증가하고 주택 수가 증가하였으므로 상업 시설 수도 증가하고, 주택 유형 중 아파트 비중이 높아졌으므로 아파트 거주 비중도 높아졌다고 볼 수 있다.

09 철거(전면) 재개발과 수복 재개발의 특성 이해

문제분석 도시 재개발의 방법은 철거(전면) 재개발, 보존 재개발, 수복 재개발 등이 있다. 도시 재개발은 도시 재생 사업에 포함되는데, 도시 재생 사업은 기존 거주자의 지속적 생활 여건 확보, 사회·문화적 기능 회복, 도시 경제 회복 등을 추구한다. (가)는 철거(전면) 재개발의 사례, (나)는 수복 재개발에 가까운 도시 재생 사업의 사례이다.

정답찾기 나. (나)는 기존 건물에 벽화를 그리고 불편한 시설을 보수하는 방식으로 재개발이 진행되었으므로 노후화된 주택 단지가 대규모 아파트 단지로 변화되는 (가)보다 기존 건물의 활용도가 높다.

ㄷ. (나)는 기존 마을의 형태를 남겨 두고 벽화를 조성하여 지역 공동체가 유지되고 벽화 축제 등이 진행되므로 (가)보다 개발 과정에 주민의 자발적 참여도가 높다.

오답짜이기 > 가. 아파트 단지 건설로 원거주민의 재정착률이 낮은 (가)는 (나)보다 원거주민의 이주율이 높다.

ㄹ. 아파트 단지가 건설된 (가)는 (나)보다 건물의 고층화로 토지 이용이 효율적이다.

10 슬로 시티의 특성 이해

문제분석 자료에 제시된 경기 남양주 조안면, 전남 완도군 청산면, 강원 영월군 김삿갓면, 경남 하동군 악양면은 슬로 시티로 지정된 지역이다. 슬로 시티 운동은 느림의 철학을 바탕으로 인간다운 삶을 추구하고, 개발보다는 자연환경 보전과 전통문화 보존을 지향한다.

정답찾기 ④ 슬로 시티에는 지역의 정체성과 고유성을 지키며 느림의 삶을 추구하는 마을이 있다.

오답짜이기 ① 공공 기관의 이전을 배경으로 지역의 성장 거점을 추구하는 것은 혁신 도시이다.

② 대기업이 투자하여 운영하는 대규모 관광 단지를 조성하는 것은 슬로 시티 운동에서 추구하는 방향과 거리가 멀다.

③ 우리나라에서 세계 문화유산으로 등재된 전통 마을은 안동의 하회 마을, 경주의 양동 마을이다.

⑤ 민간 기업의 주도하에 자족적 복합 기능을 갖춘 도시는 기업 도시이다.

THEME

10

10 자원의 의미와 특성

수능 실전 문제

본문 64~68쪽

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

01 자원의 특성과 분류 이해

문제분석 자원은 자연물 중에서 일상생활과 경제 활동에 쓸모가 있고 기술적·경제적으로 이용 가능한 것을 의미하며, 가변성, 유한성, 편재성의 특성을 갖는다. 자원은 의미에 따라 좁은 의미의 자원과 넓은 의미의 자원으로 분류하며, 재생 가능성에 따라 재생 불가능한 자원과 재생 가능한 자원으로 분류하기도 한다.

정답찾기 ① 기술적 수준에 따라 자원의 가치가 달라진 사례로는 검은 액체에 불과하였던 석유가 내연 기관이 발명되면서 자원으로서의 가치가 상승한 것을 들 수 있다. 값싼 중국산 텅스텐의 수입으로 우리나라 텅스텐 광산이 폐광된 것은 경제적 조건에 따라 자원의 가치가 달라진 사례에 해당한다.

오답피하기 ② 이슬람 신자들이 종교적 이유로 돼지고기 섭취를 꺼리는 것은 문화적 배경에 따라 자원의 가치가 달라진 사례에 해당한다.

③ 자원의 유한성은 대부분의 자원은 매장량이 한정되어 있다는 것으로, 가채 연수는 유한성을 나타내는 지표로 활용된다.

④ 일부 자원이 특정 지역에 편중되어 있어 나타나는 편재성은 자원 민족주의로 나타나기도 한다. 전 세계 희토류 생산의 대부분을 차지하는 중국이 일본과의 영유권 문제로 2010년 희토류 수출을 통제하였던 것은 자원 민족주의의 사례에 해당한다.

⑤ 태양의 빛 에너지를 직접 전기 에너지로 변환시키는 태양광 발전은 재생 에너지에 해당한다.

02 우리나라 주요 광물 자원의 분포와 특성 파악

문제분석 우리나라는 다양한 광물 자원이 분포하나 대부분 매장량이 적어 경제성이 낮은 편이며, 남한은 금속 광물의 매장량은 적고 비금속 광물의 매장량은 비교적 풍부한 편이다. 그래프에서 (가)는 2017년 기준 강원에서만 생산되며, 세 광물 자원 중 가채 연수가 가장 짧으므로 철광석이다. (나)는 강원, 경남, 경북에서 생산량 비중이 높으므로 고령토이다. (다)는 세 광물 자원 중 가채 연수가 가장 길고, 강원과 충북에서 생산량 비중이 높으므로 고생대 조선 누층군에 분포하는 석회석이다.

정답찾기 다. 석회석은 우리나라의 주요 광물 자원 중에서 생산량이 가장 많다.

르. 석회석은 우리나라에서 매장량이 풍부하고 생산량도 많다. 제철 공업의 원료인 철광석은 대부분 북한에 매장되어 있고, 남한에서는 소량 생산되고 대부분 오스트레일리아, 브라질 등지에서 수입하고 있다.

오답피하기 가. 철광석은 제철 공업의 원료이다. 도자기 및 내화 벽돌의 주원료로 이용되는 것은 고령토이다.

나. 고생대 조선 누층군에 주로 분포하는 것은 석회석이다.

03 최종 에너지의 부문별 소비 특성 이해

문제분석 최종 에너지의 부문별 소비에서 각 에너지가 차지하는 비중을 통해 용도를 파악할 수 있다. 화석 에너지 중 석유는 산업과 수송 부문에서 많이 이용되며, 석탄은 대부분 산업 부문에서, 천연가스는 가정·상업 부문에서 가장 많이 이용된다.

정답찾기 ④ (가)는 석유가 대부분을 차지하므로 수송용이며, (나)는 다른 부문에 비해 천연가스의 비중이 높으므로 가정·상업용이다. (다)는 다른 부문에 비해 석탄의 비중이 높고, 석유의 비중이 가장 높으므로 산업용이다. 최종 에너지 소비는 산업용이 가장 많고, 수송용이 다음으로 많다. 산업 부문에는 농림어업, 광업, 제조업, 건설업 등에 사용된 것이, 수송 부문에는 철도, 도로, 해운, 항공 등에 사용된 것이 포함된다. 따라서 (가)는 수송용, (나)는 가정·상업용, (다)는 산업용이다.

04 지역별 1차 에너지 공급 구조 이해

문제분석 석유는 정유 및 석유 화학 공업이 발달한 지역, 석탄은 대규모 화력 발전소가 있거나 제철 공업이 발달한 지역, 천연가스는 인구가 많고 도시가스 공급률이 높은 지역에서 공급 비중이 높다. 원자력은 원자력 발전소가 위치한 부산, 경북, 전남, 울산에서 공급된다. 제시된 네 지역은 경기, 충남, 경북, 부산이다. 이 중 1차 에너지 공급량이 가장 많은 지역은 대규모 화력 발전소, 제철소, 석유 화학 단지가 있는 충남이며, 대규모 제철소와 원자력 발전소가 있는 경북이 다음으로 많다. 따라서 (라)는 충남이다. 충남은 대규모 제철소와 화력 발전소가 위치하여 석탄 공급량이 가장 많으며, 다음으로 석유 공급량이 많다. 따라서 C는 석탄, D는 석유이다. (다)는 경북이며, 경북에서 가장 높은 비중을 차지하는 B는 원자력이다. 나머지 지역인 경기와 부산 중 원자력(B)이 있는 (가)는 부산, 원자력이 없는 (나)는 경기이다. 다른 지역에 비해 경기에서 높은 비중을 차지하는 A는 천연가스이다.

정답찾기 ④ 석유(D)는 대부분 산업용과 수송용으로 이용되며, 원자력(B)은 전력으로만 이용된다.

오답피하기 ① 부산(가)은 경기(나)보다 총인구가 적다.

② 경북(다)은 영남권, 충남(라)은 충청권이다.

③ 천연가스(A)는 석탄(C)보다 연소 시 대기 오염 물질을 적게 배출한다.

⑤ 우리나라 1차 에너지 소비 구조에서 차지하는 비중은 석유(D) > 석탄(C) > 천연가스(A) > 원자력(B) 순으로 높다.

05 화석 에너지의 지역별 공급량 이해

문제분석 그래프에서 (가)는 (나), (다)에 비해 모든 지역에서 일정 부분 공급이 이루어지며, 석유 화학 단지가 입지한 충남, 울산, 전남에서 공급량 비중이 높으므로 석유이다. (나)는 인구가 집중된 지역으로 도시가스 공급이 활발히 이루어지는 경기, 인천, 서울에서 공급량 비중이 높으므로 천연가스이다. (다)는 대규모 제철소와 화력 발전소가 분포하는 충남에서 공급량이 가장 많으므로 석탄이다.

정답찾기 ③ 우리나라 1차 에너지 소비 구조에서 차지하는 비중은 석유 > 석탄 > 천연가스 순으로 높다.

오답피하기 ① 석유(가)는 대부분 산업용과 수송용으로 이용된다. 가

정·상업용으로 이용되며 대부분 수입에 의존하는 것은 천연가스이다.

② 연소 시 대기 오염 물질 배출량은 석탄>석유>천연가스 순으로 많다.

④ 천연가스는 울산에서만 생산되며, 석탄은 강원에서 가장 많이 생산된다.

⑤ 화석 에너지 중 우리나라 1차 에너지원별 발전량 비중은 석탄>천연가스>석유 순으로 높다.

06 1차 에너지의 지역별 생산 비중 파악

문제분석 그래프에서 (다)는 울산 한 지역에서만 생산되므로 천연가스이다. (라)는 강원 비중이 월등히 높고, 강원과 전남 두 지역에서 생산되므로 석탄이다. (나)는 원자력 발전소가 입지한 경북, 전남, 부산에서만 생산되므로 원자력이다. (가), (마)는 다른 에너지에 비해 생산 비중이 고르는데, (가)는 경북, 경남, 강원에서 높은 비중을 차지하므로 수력, (마)는 전남이 가장 높은 비중을 차지하므로 신·재생(수력 제외) 에너지이다. 전남은 신·재생 에너지 생산량이 가장 많은 지역이다.

정답찾기 ② 우리나라 1차 에너지원별 발전량 비중은 석탄이 원자력보다 높다.

오답짜이기 ① 우리나라 1차 에너지 생산량의 약 70%는 원자력이 차지하며, 다음으로 신·재생(수력 제외) 에너지가 많다.

③ 천연가스는 동해 가스전에서 소량 생산되나 대부분 서남아시아 및 동남아시아에서 수입하고 있다.

④ 신·재생 에너지는 화석 에너지인 석탄보다 고갈 위험이 낮은 친환경적인 에너지로 경제적 효율성은 낮지만 중요성이 커지고 있다.

⑤ 화력 발전의 연료로 이용되는 에너지원은 석탄, 석유, 천연가스이다.

07 권역별 발전량 비중 및 발전 양식별 특성 이해

문제분석 그래프에서 (다)는 두 권역에서만 발전량이 있으므로 원자력이다. 원자력 발전소는 전남 영광, 경북 울진·경주, 부산, 울산에 있다. 전체 원자력 발전량은 영남권이 호남권보다 많다. 따라서 B는 영남권, A는 호남권이다. (가)는 다른 발전 양식에 비해 강원권의 비중이 높고 영남권이 가장 높은 비중을 차지하는 수력으로, 수력 발전량은 경북, 경남, 강원에서 많다. (나)는 다른 발전 양식에 비해 수도권의 비중이 높으므로 화력이며, 화력 발전량 비중이 높은 C는 충청권이다. 충남에는 대규모 화력 발전소가 입지해 있다.

정답찾기 ⑤ 영남권(B)은 호남권(A)보다 인구가 많으며 제조업이 더 발달하였으므로 1차 에너지 공급량이 많다.

오답짜이기 ① 화력 발전은 화석 에너지를 연료로 사용하여 수력 발전보다 발전 과정에서 온실가스 배출량이 많다.

② 우리나라의 총 발전량 비중은 화력>원자력>수력 순으로 높다.

③ 수력 발전은 기후적 제약으로 인해 안정적인 전력 생산이 어려우며, 우리나라 강수 특성상 대체로 여름 발전량이 겨울 발전량보다 많은 편이다. 원자력 발전은 계절에 따른 발전량 변화가 작다.

④ 태양광 발전량은 전남에서 가장 많으며, 다음으로 전북이 많다. 따라서 태양광 발전량은 호남권(A)이 충청권(C)보다 많다.

08 지역별 신·재생 에너지 발전량 이해

문제분석 그래프에서 경기(가)에서만 생산되는 D는 조력이다. 우리나라의 조력 발전소는 경기도 안산에 위치한다. 경기와 전북보다 강원(나)과 제주(라)에서 높은 비중을 차지하는 B는 풍력이다. 풍력은 바람이 많은 해안이나 산지 지역에서 발전에 유리하며, 제주, 대관령, 영덕, 새만금 등에 발전소가 입지해 있다. 전북(다)에서 발전량 비중이 높은 A는 태양광이다. 전남, 전북에는 해안 지역을 중심으로 다수의 태양광 발전소가 입지해 있다. 경기(가), 강원(나)에서 발전량 비중이 높은 C는 수력(양수식 제외)이다.

정답찾기 ④ 조력(D)은 태양광(A)보다 총 발전량이 적다. 우리나라의 신·재생 에너지 발전량은 폐기물이 가장 높은 비중을 차지하며, 다음으로 바이오, 태양광, 수력 순으로 많다.

오답짜이기 ① 풍력 발전에 대한 설명이다.

② 태양광 발전에 대한 설명이다.

③ 수력(양수식 제외)(C)은 우리나라의 강수 특성상 조력(D)보다 계절별 발전량의 차이가 크다.

⑤ 우리나라는 여름보다 겨울에 풍속이 강하기 때문에 대체로 풍력(B) 발전량은 여름보다 겨울에 많은 편이다. 수력(양수식 제외)(C) 발전량은 겨울보다 여름에 많은 편이다.

09 천연가스와 바이오 에너지의 특성 비교

문제분석 (가)는 천연가스에 대한 설명이다. 다른 화석 에너지에 비해 연소 시 대기 오염 물질 배출량이 적은 천연가스는 우리나라의 동해 가스전에서 소량 생산되고 있다. (나)는 동식물 에너지를 이용하는 것으로 보아 바이오 에너지에 대한 설명이다. 바이오 에너지는 나무를 이용해 펄프 등으로 사용하기도 하고 식물에서 기름을 추출해 액체 연료로 만드는 등 동식물의 에너지를 이용하여 생산한다.

정답찾기 ① 천연가스는 화석 에너지이며, 바이오 에너지는 신·재생 에너지로 재생 가능성은 바이오 에너지가 더 높다. 천연가스는 우리나라에서 생산되기는 하지만 대부분 수입에 의존하고 있다. 1차 에너지 공급 구조에서 차지하는 비중은 석유>석탄>천연가스>원자력>신·재생 에너지 순으로 높다. 따라서 바이오 에너지는 천연가스보다 재생 가능성이 높으며(A, B, C), 수입 의존도는 낮고(A, C), 1차 에너지 공급 구조에서 차지하는 비중이 낮으므로 그림의 A이다.

10 우리나라의 자원 및 에너지 관련 시설 분포 이해

문제분석 첫째 날은 석탄 박물관이 있는 곳이다. 석탄 산업이 호황을 누렸던 탄광 도시에서는 과거 석탄 산업의 역사성을 알리고 다양한 석탄 관련 자료들과 체험 공간을 마련한 석탄 박물관을 개관하여 관광객을 유치하고 있다. 우리나라의 석탄 박물관은 태백, 문경, 보령 등지에 있다. 둘째 날은 원자력 발전소가 입지한 곳이다. 우리나라의 원자력 발전소는 경북 울진·경주, 전남 영광, 울산, 부산에 입지해 있다. 셋째 날은 국내 최대 규모의 태양광 발전소가 입지한 곳이다. 또한 국내 최대 단일 염전이 있으며 슬로 시티로 지정된 전남 신안이다.

정답찾기 ① 지도의 A는 보령, B는 영광, C는 신안, D는 문경, E는 여수, F는 부산이다. 따라서 답사 경로는 석탄 박물관이 있고 머드축제가 열리는 보령(A), 원자력 발전소가 있고 굴비로 유명한 영광(B), 태양광 발전소와 염전이 있는 슬로 시티 신안(C) 순이다.

THEME

11

농업 및 공업의 변화

수능 실전 문제

본문 71~75쪽

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

01 농업 구조의 변화 파악

문제분석 ▶ 그동안 이루어진 산업화 및 도시화로 인해 2017년 경작 가능(경지) 면적은 1975년에 비해 많이 줄어들었다. 1975년 대비 2017년의 식량 작물 중 벼의 재배 면적 비율은 약 7.2%p 높아졌지만 전체 식량 작물의 재배 면적 비율은 낮아졌다. 반면에 특용 약용 작물, 과수, 채소, 기타 작물의 재배 면적 비율은 높아졌다.

정답찾기 ▶ ① 특용 약용 작물, 과수, 채소 등은 대표적인 상업적 작물이다. 이러한 상업적 작물의 재배 면적 비율 증가를 통해 농업의 산업화 정도가 커졌다는 것을 알 수 있다. 벼, 보리(맥류), 두류, 서류, 잡곡은 식량 작물이다. 경작 가능(경지) 면적이 줄어든 상황에서 식량 작물의 재배 면적 비율 또한 낮아졌으므로 식량 작물의 재배 면적은 줄어졌다. 경지 이용률은 경지 이용(작물 재배) 면적을 경작 가능(경지) 면적으로 나누어 계산한다. 경지 이용(작물 재배) 면적 및 경작 가능(경지) 면적은 모두 줄어들었지만 경작 가능(경지) 면적보다 경지 이용(작물 재배) 면적이 더 많이 감소하였으므로 경지 이용률은 낮아졌다. 이러한 변화를 나타낸 것은 그림의 A이다.

02 농업 시장 개방에 따른 문제 극복 방안 사례의 이해

문제분석 ▶ 우리나라는 이촌 향도 현상으로 인해 농촌의 절대 인구수와 젊은 연령층 비율이 감소하였다. 이러한 인구 구조의 변화는 도시와 농촌의 소득 격차 심화, 농촌의 기반 시설 부족 등의 문제를 발생시켰다. 특히 세계화에 따른 농업 시장의 개방 압력 확대는 상대적으로 경쟁력이 약한 우리 농업의 근본적인 변화를 요구하고 있으며, 이러한 변화에 대응하여 농업 경쟁력 향상을 위한 다양한 사업이 시도되고 있다. 제시문에서는 농업 경쟁력 향상을 위해 타 산업과의 융·복합, 감성·문화 결합, 디지털 기술을 활용한 농업을 제안하고 있다.

정답찾기 ▶ ② 영농 법인에 의한 위탁 영농은 농사를 지을 수 없게 된 농민들의 경지를 위탁받아 농사를 대신 지어 주는 영농법을 말하는데, 휴경지를 줄일 수 있고 대규모 영농에 따른 규모의 경제도 이룰 수 있다는 장점이 있다. 하지만 ㉠의 사례는 아니다.

오답피하기 ▶ ① 드론을 활용한 농업 기술을 보급하여 지역 농업의 경쟁력을 강화하는 것은 디지털 기술을 활용한 농업에 해당한다.

③ 지역의 특산물을 활용한 축제와 영화 촬영지 등으로 소개되어 이를 관광 자원으로 활용하는 것은 관광 산업과 융·복합한 농업의 사례가 된다.

④ 농업에 사물 인터넷 기술을 적용하여 농산물의 재배 및 유통을 지원하는 것은 디지털 기술을 활용한 농업에 해당한다.

⑤ 작물의 새로운 재배법을 개발하여 이를 다양한 웰빙 제품으로 출시한 것은 감성·문화를 결합한 농업의 사례에 해당한다.

03 밀, 보리, 쌀의 특성 파악

문제분석 ▶ 식량 작물에는 밀, 쌀, 보리, 서류, 두류, 잡곡 등이 있다. 이 중 A는 소비량 비중이 지속적으로 높아졌으므로 밀이다. B는 소비량이 가장 적으며 소비량 비중도 낮아졌으므로 보리이다. C는 소비량 비중이 낮아졌지만 소비량이 가장 많으므로 쌀이다.

정답찾기 ▶ ④ 밀(A)은 국내 생산량이 극히 적은 반면 소비량은 꾸준히 증가하고 있기 때문에 대부분을 해외에서 수입하고 있다. 이에 반해 쌀(C)은 주식 작물로 국내 생산량이 많아 충분히 자급이 가능하다. 따라서 해외 의존도는 밀이 쌀보다 높다.

오답피하기 ▶ ① 보리(B)의 최대 생산지는 전남이다. 보리는 주로 쌀의 그루갈이 작물로 재배되므로 무상 기간이 길어 그루갈이가 가능한 남부 지방에서 생산량이 많다.

② 쌀(C)은 주로 논에서 재배된다.

③ 밀(A)도 보리(B)와 마찬가지로 쌀(C)의 그루갈이 작물로 주로 재배되는데, 보리에 비해서는 생산량이 많지 않다.

⑤ 쌀(C)은 주로 봄에 파종하여 가을에 수확하고, 보리(B)는 주로 가을에 파종하여 이듬해 봄에 수확한다.

04 지역별 농가 특성 파악

문제분석 ▶ 지도의 A는 경기, B는 경북, C는 전남이다. 경기는 수도권에 위치하여 도시화 수준이 높고 우리나라 최대의 소비 시장을 이루므로 농업의 상업화 수준이 가장 높다. 경북은 우리나라의 대표적인 소우지로 일조량이 풍부하여 과수 농업이 활발하다. 전남은 평야가 넓게 발달해 있는 우리나라의 곡창 지대로 쌀 생산량이 많다.

정답찾기 ▶ ④ (가)는 논벼 재배 농가 수가 (나)에 이어 두 번째로 많지만 과수 재배 농가 수는 세 지역 중 가장 많으므로 과수 농업이 가장 발달한 경북(B)이다. (나)는 시설 재배 농가 수가 세 지역 중 가장 적지만 논벼 재배 농가 수는 가장 많으므로 쌀 생산량이 많은 전남(C)이다. (다)는 논벼 재배 농가 수와 과수 재배 농가 수가 세 지역 중 가장 적지만 시설 재배 농가 수는 가장 많으므로 농업의 상업화 수준이 가장 높은 경기(A)이다. (가)는 B, (나)는 C, (다)는 A이다.

05 호남 지방의 농업 지표 분포 이해

문제분석 ▶ 지리적 현상의 공간 분포는 지역의 특성을 반영한다. 따라서 지역의 특성을 바탕으로 해당 분포도가 어떤 지리적 현상의 분포를 나타내고 있는지를 파악할 수 있다. 특히 농업 현상의 분포는 지형 특성이나 도시 분포를 통해 파악할 수 있다.

정답찾기 ▶ ④ (가)는 산지가 많은 무주, 진안, 장수, 광양 등에서 높은 수치를 보이는 반면 평야가 많은 군산, 익산, 김제 등에서 낮은 수치를 보인다. 이는 경지 중 밭의 비율을 나타낸 것이다. (나)는 산지가 많은 무주, 진안, 장수, 광양 등에서 낮은 수치를 보이는 반면 평야가 넓게 분포하는 만경강과 동진강 하류의 익산, 김제, 정읍 및 영산강 하류의 영암, 해남 등에서 높은 수치를 보인다. 이는 쌀 생산량을 나타낸 것이다. (가)는 경지 중 밭의 비율, (나)는 쌀 생산량이다.

오답피하기 ▶ ①, ③, ⑤ 겸업농가 비율은 다양한 일자리가 풍부한 도시 및 도시와 인접한 지역에서 높게 나타나는 농업 지표이다. 따라서 겸업농가 비율은 전주, 군산, 광주, 목포, 무안, 광양, 여수 등에서 높은 수치를 보인다.

06 주요 제조업의 특징 이해

문제분석 (가)는 출하액 상위 5개 지역이 경기, 울산, 충남, 경남, 광주이므로 자동차 및 트레일러 제조업이다. (나)는 출하액 상위 5개 지역이 경북, 전남, 충남, 울산, 경기이므로 1차 금속 제조업이다. (다)는 출하액 상위 5개 지역이 경기, 경북, 대구, 부산, 서울이므로 주로 노동력이 풍부한 인구 밀집 지역에 입지하는 섬유 제품(의복 제외) 제조업이다.

정답찾기 ㄴ. 1차 금속 제조업(나)은 중화학 공업으로 경공업인 섬유 제품(의복 제외) 제조업(다)보다 대규모의 설비가 필요하다.

ㄷ. 자동차 및 트레일러 제조업(가)은 수많은 부품을 조립하여 최종 제품을 생산하는 종합 조립 공업에 해당하며, 1차 금속 제조업(나)은 최종 생산품이 다른 산업의 원료로 이용되는 경우가 많으므로 기초 소재 공업에 해당한다.

오답피하기 > ㄱ. 1차 금속 제조업 중 가장 높은 비중을 차지하는 철강 공업은 원료인 철광석이나 고철을 용광로에 넣고 녹이는 과정에서 주로 석탄을 사용한다. 따라서 제조 과정에서 소비되는 석탄 소비량은 1차 금속 제조업(나)이 자동차 및 트레일러 제조업(가)보다 많다.

ㄷ. 신제품 및 신기술 개발을 위한 연구 개발비의 비중은 자동차 및 트레일러 제조업(가)이 섬유 제품(의복 제외) 제조업(다)보다 높다.

07 시멘트 공업의 특성 파악

문제분석 지도에 표시된 생산 공장들은 주로 강원도 삼척, 영월과 충청북도 단양에 집중적으로 위치한다. 이는 전형적인 원료 지향형 공업인 시멘트 공업의 생산 공장을 나타낸 것이다.

정답찾기 ㉠ 시멘트 공업은 생산에 필요한 원료의 무게가 생산 과정에서 줄어드는 대표적인 원료 지향형 공업이다. 따라서 생산 공장은 원료 산지에 주로 입지한다.

㉡ 시멘트 공업의 생산물은 시멘트이다. 시멘트는 토목 및 건설 산업의 원료로 이용된다.

오답피하기 > ㉢ 시멘트의 원료는 석회석이다. 우리나라에서 석회석은 해성층인 고생대 조선 누층군에 매우 풍부하게 매장되어 있으며, 연간 생산량도 많아 자급률이 높은 광물 자원이다.

㉣ 1960년대 우리나라 수출을 주도한 산업은 섬유 산업이 대표적이다.

08 아산과 구미의 공업 구조 특성 파악

문제분석 지도의 두 지역은 충남 아산과 경북 구미이다. 아산은 자동차 및 트레일러 제조업과 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업이 발달하였고, 구미는 이전부터 발달하였던 전자 산업을 바탕으로 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업이 발달해 있다. 따라서 <도내 비중> 그래프 중 두 지역에서 공통적으로 비중이 높은 B는 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업이고, 섬유 제품(의복 제외) 제조업의 비중이 상대적으로 높은 (나)는 대구에 가까이 위치한 구미이다. 따라서 (가)는 아산이며, 아산에서 비중이 높은 A는 자동차 및 트레일러 제조업이다.

정답찾기 ㄴ. 아산(가)은 구미(나)보다 식료품 제조업 출하액의 전국 비중이 높으므로 식료품 제조업의 출하액이 많다.

ㄷ. 구미(나)가 속한 도는 경북이며, 아산(가)이 속한 도는 충남이다. 1차 금속 제조업 출하액의 도내 비중은 아산과 구미가 비슷하지만

전국 비중은 구미가 아산보다 높다. 따라서 1차 금속 제조업의 출하액은 경북이 충남보다 많다.

오답피하기 > ㄱ. 자동차 및 트레일러 제조업(A)은 제품의 무게가 무거운 중공업으로 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업(B)보다 제품의 평균 중량이 무겁다.

ㄷ. (가)는 아산이고, (나)는 구미이다.

09 주요 제조업 출하액의 지역별 비중 파악

문제분석 (가), (나)는 기타 운송 장비 제조업, 인쇄 및 기록 매체 복제업, 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업 중 하나이다. (가)는 경기, 서울의 출하액 비중이 절대적으로 높다. (나)는 울산, 전남, 충남 등에서 출하액 비중이 높다. 출하액 비중이 높은 지역을 토대로 해당 제조업을 파악할 수 있다.

정답찾기 ④ (가)는 우리나라 최대의 인구 밀집 지역인 서울과 경기도 집중되어 있다. 이는 인쇄 및 기록 매체 복제업이다. 인쇄 및 기록 매체 복제업은 소비자와의 지속적인 접촉이 필요한 대표적인 시장 지향형 공업이다. (나)는 울산, 전남, 충남에서 비중이 높다. 울산, 전남 여수, 충남 서산에는 대규모 석유 화학 공단이 조성되어 있다. 따라서 (나)는 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업이다.

오답피하기 > ①, ②, ③, ⑤ 기타 운송 장비 제조업의 출하액 대부분은 선박 건조업(조선 공업)이 차지한다. 선박 건조업은 경남 거제와 울산에서 크게 발달해 있다. 따라서 기타 운송 장비 제조업의 출하액은 경남과 울산이 높은 비중을 차지한다.

10 공업의 집중과 분산 이해

문제분석 저렴한 노동력이 풍부하거나 기반 시설이 잘 갖추어져 있는 등 상대적으로 공업의 입지 요건이 우수한 지역을 중심으로 공업 시설들이 모이게 되면서 시설을 공동으로 이용하거나 기술과 정보를 교환하는 등의 집적 이익이 발생한다. 하지만 공업 시설이 지나치게 집중하면 오히려 여러 가지 역효과가 나타나면서 비용이 크게 상승하여 불이익이 발생하게 되고, 기업들은 생산 시설을 다른 지역으로 분산시키게 된다. 분산을 통해 절감되는 비용이나 혜택을 분산 이익이라고 한다.

정답찾기 ① (가)에는 공업 시설이 지나치게 집중함에 따라 발생하는 집적 불이익의 사례가 들어야 한다. 인구 집중에 따라 노동력이 증가하면 노동의 공급이 많아져 노동비가 하락하게 되고, 기업은 노동비의 부담을 줄일 수 있어 이익이 된다. 이는 집적 불이익에 해당하는 사례가 아니다.

오답피하기 > ② 교통량이 많아지면 기존 도로의 혼잡이 심해져 물류비가 추가적으로 발생하게 된다.

③ 공업 시설의 과도한 집적은 토지 수요의 경쟁을 심화시켜 지가 상승을 유발한다. 지가가 상승하면 지대 또한 높아져 기업에 부담이 된다.

④ 오염 물질의 배출이 많아지면 근무 환경이 열악해지는 것은 물론 각종 환경 규제를 받게 되어 기업에 부담이 된다.

⑤ 공업용수의 수요가 늘어나면 용수의 확보가 원활하지 못해 생산 활동에 지장을 초래할 수 있다.

THEME

12

교통·통신의 발달과 소비 공간의 변화

수능 실전 문제

본문 78~82쪽

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

01 중심지 이론의 이해

문제분석 고차 중심지는 저차 중심지에 비해 최소 요구치가 크고 재화의 도달 범위가 넓으며 서비스의 종류가 다양하므로 공간상에 분포하는 중심지의 수가 적다. 자료에서 의료 기관의 수가 적은 (가)가 고차 중심지에 해당하는 종합 병원, 의료 기관의 수가 상대적으로 많은 (나)가 저차 중심지에 해당하는 일반 병원이다.

정답찾기 ③ 고차 중심지인 종합 병원(가)이 저차 중심지인 일반 병원(나)보다 더 많은 기능을 가지고 있다. 따라서 이용자에 대한 의료 서비스의 종류는 일반 병원이 종합 병원보다 적다. 고차 중심지는 저차 중심지보다 재화의 도달 범위가 넓다. 따라서 의료 기관당 하루 평균 이용 환자 수는 일반 병원이 종합 병원보다 적다. 동일 공간상에서 저차 중심지인 일반 병원(나)은 고차 중심지인 종합 병원(가)보다 중심지의 수가 많다. 따라서 이용자의 평균 이동 거리는 일반 병원이 종합 병원보다 짧다.

02 소매 업체별 사업체의 특성 분석

문제분석 그래프는 대형 마트, 슈퍼마켓, 편의점의 사업체 수, 종사자 수, 매출액, 매장 면적을 상대적 비율로 나타낸 것이다. 사업체 수와 종사자 수가 가장 적으며 매출액이 가장 많고 매장 면적이 가장 넓은 (가)는 대형 마트이다. 사업체 수와 종사자 수가 가장 많으며 매출액이 가장 적고 매장 면적이 가장 좁은 (다)는 편의점이다. 모든 항목에서 중간 값인 (나)는 슈퍼마켓이다. 일반적으로 'A당 B'의 계산법은 A분의 B이며, B의 값을 A의 값으로 나누어 계산한다.

정답찾기 나. 종사자당 매출액은 매출액을 종사자 수로 나누어 계산한다. 매출액의 상대값은 (가)>(나)>(다) 순으로 크고, 종사자 수의 상대값은 (다)>(나)>(가) 순으로 크다. 따라서 종사자당 매출액은 (가)>(나)>(다) 순으로 많다.

르. 매장 면적당 종사자 수는 종사자 수를 매장 면적으로 나누어 계산한다. 종사자 수의 상대값은 (다)>(나)>(가) 순으로 크고, 매장 면적의 상대값은 (가)>(나)>(다) 순으로 크다. 따라서 매장 면적당 종사자 수는 (다)>(나)>(가) 순으로 많다.

오답피하기 가. 사업체당 매출액은 매출액을 사업체 수로 나누어 계산한다. 매출액의 상대값은 (가)>(나)>(다) 순으로 크고, 사업체 수의 상대값은 (다)>(나)>(가) 순으로 크다. 따라서 사업체당 매출액은 (가)>(나)>(다) 순으로 많다.

다. 사업체당 종사자 수는 종사자 수를 사업체 수로 나누어 계산한다. 사업체 수의 상대값에 대한 종사자 수의 상대값은 (가)가 약 30배, (나)가 약 2배, (다)는 같으므로 사업체당 종사자 수는 (가)>(나)>(다) 순으로 많다.

03 서비스업의 특징 이해

문제분석 제시문은 서비스업에 관한 것이다. 서비스업의 특성을 고려하여 ㉠~㉣에 대한 설명이 옳은지 그른지를 판단해 본다.

정답찾기 ⑤ 전자 상거래의 성장으로 최근 유통 구조에 많은 변화가 나타났는데, 인터넷을 통해 해외 쇼핑 사이트에서 해외 상품을 직접 구매하는 소비자가 많아지는 현상이 대표적이다. 이를 통해 소비자는 국내 유통 단계를 거치지 않아 상품을 보다 저렴하게 구매할 수 있다.

오답피하기 ① 서비스업은 대부분이 물질적인 것이 아닌 무형의 노무를 제공하는 업종이기 때문에 상품의 표준화나 대량 생산이 어렵다. ② 소비자 서비스업과 생산자 서비스업은 서비스의 수요 주체에 따른 구분이다. 공급 주체에 따라서는 공공 서비스업과 민간 서비스업으로 구분한다.

③ 공공 서비스업은 서비스의 공급 주체가 공공 기관으로 학교 교육, 보건, 행정 서비스 등이 있다. 민간 서비스업은 공급 주체가 민간 업체로 금융업, 보험업, 도·소매업, 음식·숙박 서비스업 등이 있다.

④ 소비자들은 전자 상거래를 통해 언제, 어디서나 쇼핑을 즐길 수 있게 되었으므로, 전자 상거래의 성장은 상거래에 있어 시간적·공간적 제약을 획기적으로 완화시켰다.

04 소매 업체별 특징 파악

문제분석 대형 마트, 무점포 소매업, 백화점, 편의점 중 사업체 수는 백화점이 가장 적고, 그다음이 대형 마트이며, 사업체의 규모가 작은 편의점이 가장 많다. 매출액은 2016년 기준으로 대형 마트가 가장 많으며, 매출액 성장률은 편의점이 가장 높고, 그다음이 무점포 소매업이며, 백화점이 가장 낮다. 이를 토대로 (가)는 백화점, (나)는 대형 마트, (다)는 무점포 소매업, (라)는 편의점이다.

정답찾기 ④ 편의점은 24시간 영업하는 경우가 많다. 따라서 24시간 영업하지 않는 대형 마트가 편의점보다 평균 영업시간이 짧다.

오답피하기 ① 대형 마트는 백화점보다 매출액이 약 2.5배 많지만 사업체 수가 5배 이상 많다. 따라서 사업체당 매출액은 백화점이 대형 마트보다 많다.

② 쇼핑을 위한 시·공간적 제약은 주로 통신망을 통해 상거래가 이루어지는 무점포 소매업이 백화점보다 작다.

③ 백화점은 대형 매장을 갖추고 있어 매장 규모가 작은 편의점보다 하루 방문객 수가 많다.

⑤ 2006년에는 대형 마트와 무점포 소매업의 매출액 차이가 컸지만, 2016년에는 그 차이가 매우 작아졌다. 따라서 2006~2016년의 매출액 증가율은 무점포 소매업이 대형 마트보다 높다.

05 교통수단의 운송비 구조 분석

문제분석 운송비는 운송 거리와 상관없이 언제나 일정한 기종점 비용과 운송 거리에 따라 증가하는 주행 비용으로 이루어진다. 따라서 (가)가 주행 비용, (나)가 기종점 비용이다. 그리고 기종점 비용이 가장 작고 주행 비용 증가율(운송비 곡선의 기울기)이 가장 높은 A는 도로, 기종점 비용과 주행 비용 증가율 모두 중간 값인 B는 철도, 기종점 비용이 가장 크고 주행 비용 증가율이 가장 낮은 C는 해운이다.

정답찾기 ③ 그래프의 X-Y 구간에서 운송비가 가장 저렴한 교통수단은 철도이다. 따라서 X-Y 구간에서 해운은 철도보다 운송비가 비싸다.

- 오답피하기** ① 단위 거리당 운송비 체감률은 철도가 도로보다 높다.
 ② 거리에 따른 운송비 증가율은 철도가 해운보다 높다.
 ④ 보험료는 고정된 비용이므로 기종점 비용, 연료비는 주행 거리에 비례하여 증가하므로 주행 비용의 사례이다.
 ⑤ A는 도로, B는 철도, C는 해운이다.

06 수송 분담률을 통한 교통수단별 특징 파악

문제분석 그래프에서 여객 수송 분담률은 수송 인원 및 수송 인원에 수송 거리를 곱해 산출한 값이고, 화물 수송 분담률은 화물 무게 및 화물 무게에 수송 거리를 곱해 산출한 값이다. 여객 수송 분담률은 인 기준 도로>지하철>철도>항공>해운 순으로 높지만, 거리를 곱하여 산출한 여객 수송 분담률은 지하철보다 장거리에 이용되는 철도의 분담률이 높아 도로>철도>지하철>항공>해운 순으로 높다. 화물 수송 분담률은 도로>해운>철도>항공 순으로 높다. 따라서 A는 도로, B는 철도, C는 지하철, D는 항공, E는 해운이다.

정답찾기 ② 주로 대도시 및 그 주변 지역에서 단거리 이동에 이용되는 지하철보다 장거리 이동에 이용되는 철도가 여객의 평균 수송 거리가 길다.

- 오답피하기** ① 도로는 철도보다 지형적 제약이 작다.
 ③ 지하철은 항공보다 속도가 느리고 기후적 제약이 작다.
 ④ 항공은 해운보다 국제 여객 수송 분담률이 높다. 국제 화물 수송 분담률은 해운이 항공보다 높다.
 ⑤ 해운은 톤 기준 화물 수송 분담률보다 톤·km 기준 화물 수송 분담률이 높은 반면, 도로는 톤·km 기준 화물 수송 분담률보다 톤 기준 화물 수송 분담률이 높다. 따라서 화물의 평균 수송 거리는 해운이 도로보다 길다.

07 지역별 서비스업의 발달 정도 이해

문제분석 총 부가 가치는 인구에 비례하는 경향이 있다. 따라서 2015년 기준 총 부가 가치가 가장 많은 (가)는 서울이다. 대전과 울산의 인구는 큰 차이가 없어 총 부가 가치로 판단하기 어렵지만, 대전이 울산보다 3차 산업 비중이 높으므로 총 부가 가치 대비 3차 산업 비중이 높은 (나)가 대전, 중화학 공업이 발달하여 총 부가 가치가 상대적으로 많은 (다)가 울산이다.

정답찾기 나. 3차 산업이 지역 경제에 미치는 영향은 총 부가 가치에서 차지하는 3차 산업의 비중이 높을수록 크다. 따라서 3차 산업이 지역 경제에 미치는 영향은 (가)가 (다)보다 크다.

다. 2015년 (나)의 총 부가 가치는 약 35조 원이고 총 부가 가치 대비 3차 산업 비중은 약 70%이므로 3차 산업 부가 가치는 약 25조 원이다. 2015년 (다)의 총 부가 가치는 약 70조 원이고 총 부가 가치 대비 3차 산업 비중은 약 20%이므로 3차 산업 부가 가치는 약 14조 원이다. 따라서 2015년의 3차 산업 부가 가치는 (나)가 (다)보다 많다.

르. (가)는 서울, (나)는 대전, (다)는 울산이다.

오답피하기 가. 3차 산업 비중의 증가 폭은 (가)보다 (나)가 크다.

08 시·도별 산업 구조의 비교

문제분석 그래프는 삼각형 내의 어떤 점이 가리키는 세 변의 합이 100이라는 특징을 갖는다. 좌변의 값은 밑변에 평행한 방향으로 읽

고, 우변의 값은 좌변에 평행한 방향으로 읽으며, 밑변의 값은 우변에 평행한 방향으로 읽어 값을 파악한다.

정답찾기 가. 시 지역과 도 지역에서 각각 3차 산업 비중이 가장 낮은 울산과 경북의 3차 산업 비중은 60% 이상이다. 따라서 모든 지역에서 3차 산업의 비중이 가장 높다.

다. 2차 산업의 평균값은 도 지역이 약 18%, 시 지역이 약 15%이다. 따라서 2차 산업 평균 비중은 도 지역이 시 지역보다 높다.

르. 1차 산업 비중이 가장 높은 도는 전남, 2차 산업 비중이 가장 높은 시는 울산이다. 전남의 3차 산업 비중은 약 68%, 울산의 3차 산업 비중은 약 66%이다. 따라서 3차 산업 비중은 전남이 울산보다 높다.

오답피하기 나. 1차 산업 비중의 지역 차는 도 지역이 시 지역보다 크다.

09 지역별 서비스업의 구조 이해

문제분석 서비스업의 특화 계수는 지역 내에서 차지하는 어떤 서비스업종의 비중을 전국에서 차지하는 비중으로 나누어 계산하는데, 이 값이 1을 넘으면 그 지역에서 해당 서비스업이 전국 평균 이상으로 발달하였음을 의미한다. 지역의 특성과 특화 계수가 1 이상을 보이는 서비스업종을 고려하여 해당 지역을 찾는다. 다만, 그래프의 특화 계수는 전국에서 차지하는 비중이 아닌 충청권에서 차지하는 비중을 비교 대상으로 하였다는 점에 유의한다.

정답찾기 ⑤ A는 해안의 대부분이 국립 공원으로 지정되어 있으며, 해수욕장, 역사적 유물·유적 등의 관광 자원이 풍부하여 관광객이 많이 찾아오는 것으로 보아 예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업의 특화 계수가 상대적으로 높은 (라)이다. B는 혁신 도시가 조성되면서 수도권에 많은 공공 기관이 이전한 것으로 보아 사업 시설 관리 및 사업 지원 서비스업의 특화 계수가 상대적으로 높은 (나)이다. C는 행정 중심 복합 도시로 개발되어 중앙 행정 기관의 대부분이 이전한 것으로 보아 공공 행정, 국방 및 사회 보장 행정의 특화 계수가 상대적으로 높은 (다)이다. D는 우리나라 최대 규모의 과학 연구 단지 및 과학 기술 대학 등이 입지해 있는 것으로 보아 전문, 과학 및 기술 서비스업의 특화 계수가 상대적으로 높은 (가)이다. 따라서 (가)는 D, (나)는 B, (다)는 C, (라)는 A의 연결이 옳다. 실제로 (가)-D는 대전, (나)-B는 음성, (다)-C는 세종, (라)-A는 태안이다.

10 소비자 서비스업과 생산자 서비스업의 특성 비교

문제분석 서비스업은 수요 주체에 따라 소비자 서비스업과 생산자 서비스업으로 구분하는데, 소매업(자동차 제외)은 소비자 서비스업, 금융업은 생산자 서비스업에 해당한다. 일반적으로 생산자 서비스업은 소비자 서비스업보다 서울 집중도가 높는데, 기업의 본사가 서울에 주로 입지하기 때문이다. 따라서 서울의 비중이 높은 (나)가 금융업, 서울의 비중이 상대적으로 낮은 (가)가 소매업(자동차 제외)이다.

정답찾기 갑. 소비자 서비스업에 해당하는 전국의 소매업(자동차 제외) 종사자 수가 생산자 서비스업에 해당하는 전국의 금융업 종사자 수보다 많다.

정. 서비스의 수요자가 일반 개인인 경우는 소매업(자동차 제외)이 금융업보다 많다.

오답피하기 을. 사업체당 매출액은 금융업이 소매업(자동차 제외)보다 많다.

병. 사업체당 종사자 수는 금융업이 소매업(자동차 제외)보다 많다.

THEME

13

지역과 지리 정보

수능 실전 문제

본문 85~87쪽

01 ③

02 ④

03 ④

04 ④

05 ③

06 ①

01 동질 지역과 기능 지역 이해

문제분석 (가)는 대구광역시 각 구(군)에서 중구로 통근·통학하는 인구를 나타낸 것으로 기능 지역에 해당한다. 기능 지역은 중심지와 배후지가 기능적으로 결합된 공간 범위이다. (나)는 대구광역시의 용도별 토지 이용을 나타낸 것으로 동질 지역에 해당한다. 동질 지역은 특정한 지리적 현상이 동일하게 나타나는 공간 범위이다.

정답셋기 을. 교통·통신의 발달은 지역 간 상호 작용에 큰 영향을 끼치므로 기능 지역의 공간 범위 변화에 영향을 준다.

병. 동질 지역의 사례로는 문화권, 기후 지역, 농업 지역 등이 있다.

오답짜이기 갑. 특정한 지리적 현상이 동일하게 나타나는 공간 범위를 나타낸 것은 동질 지역이다.

정. 중심지와 배후지 간의 상호 작용을 이해하는 데는 어떤 중심 기능이 영향을 미치는 범위를 나타내는 기능 지역이 적합하다.

02 전통 지역 구분 이해

문제분석 절령관으로부터 지명이 유래한 지역은 관북·관서·관동 지방이다. 이들 지역 중 동해와 맞닿아 있는 지역은 관북과 관동 지방이며, 이 두 지역 중 영동과 영서 지방으로 구분되는 지역은 관동 지방이다. 따라서 A는 관동 지방, C는 관서 지방, D는 관북 지방이다. 한편, 금강(또는 벽골제)의 남쪽을 가리키는 B는 호남 지방이며, 조령(새재)의 남쪽을 가리키는 E는 영남 지방이다.

정답셋기 ④ 관북 지방은 조선 시대의 행정 구역상 함경도에 해당하는 지역이다. 함경도는 이 지역의 전통 중심 도시인 함흥과 경성의 앞 글자를 따서 붙여진 명칭이다.

오답짜이기 ① 대부분이 낙동강 유역에 해당하는 지역은 영남 지방이다.

② 호남 지방은 넓은 평야를 바탕으로 벼농사가 발달한 지역으로, 전체 경지 중 논 면적의 비율이 밭의 비율보다 높다.

③ 유엔 개발 계획(UNDP)의 지원을 계기로 1991년에 북한 최초의 경제특구로 지정된 나선 경제특구는 관북 지방에 위치해 있다.

⑤ 오늘날의 행정 구역상 충청권에 해당하는 지역은 제천 의림지 또는 금강 상류의 서쪽을 가리키는 호서 지방이다.

03 부산의 지리 정보 이해

문제분석 제시문은 부산에 관한 다양한 지리 정보를 소개하고 있는데, 이들 지리 정보는 공간 정보와 속성 정보 등으로 구분할 수 있다.

정답셋기 ④ 지리 정보는 유형별로 공간 정보, 속성 정보, 관계 정보로 나눌 수 있다. 공간 정보는 어디에 위치하는가, 속성 정보는 어떤 특성을 지니는가, 관계 정보는 다른 지역과 어떤 관계인가를 담고 있다. ㉠은 부산의 수리적 위치를 표현한 것이므로 공간 정보에 해당하며, ㉡은 부산의 기후 특성을 나타낸 것이므로 속성 정보에 해당한다.

오답짜이기 ① 계절과 밤낮이 특정 지점과 정반대인 지점을 대척점이라고 하며, 지구 중심을 지난 정반대 지점이 이에 해당한다. 오스트레일리아의 다윈은 남반구에 위치하여 북반구에 위치한 부산과 계절이 반대이지만, 부산과 비슷한 경도에 위치해 있으므로 낮과 밤은 거의 같다.

② 부산은 서울보다 해양의 영향을 크게 받기 때문에 기온의 연교차가 작다.

③ 부산보다 동쪽에 위치한 도쿄가 부산보다 태양의 남중 시각이 이른다. 우리나라와 일본의 정오(낮 12시)는 표준 경선인 동경 135°에 태양이 남중하는 시각이다. 따라서 표준 경선보다 서쪽인 동경 129° 부근에 위치한 부산의 동단에 태양이 남중하기 위해서는 표준 경선으로부터 경도 6°에 해당하는 시간이 더 소요된다. 경도 15°마다 1시간(1°당 4분)의 시차가 있으므로 부산의 동단에 태양이 남중하는 시각은 오후 12시 24분경이다. 반면에 표준 경선보다 동쪽인 동경 139° 부근에 위치한 도쿄에 태양이 남중하는 시각은 오전 11시 44분경이다.

⑤ 위치는 위도와 경도로 표현되는 수리적 위치, 대륙·해양·반도 등 지형지물을 기준으로 표현되는 지리적 위치, 주변 국가와의 관계, 주변 정세 등에 따라 가변적인 관계적 위치가 있다. 따라서 ㉠은 수리적 위치, ㉡은 관계적 위치를 표현한 것이다.

04 지리 정보 체계의 중첩 분석 방법 이해

문제분석 지리 정보 체계의 중첩 원리를 이용하여 최적 입지 지점을 찾는 문제이다. 제시된 조건을 입지 후보 지역 A~E에 각각 적용하여 적합한 지역을 찾으면 된다.

정답셋기 ④ 조건 1을 토대로 입지 후보 지역 A~E의 평가 항목별 점수의 합과 입지 후보 지역 중심점과 송전 선로 간의 거리 가중치를 더한 후보지별 최종 점수는 다음 표와 같다.

구분	사면향 점수	지가 점수	평가 항목 점수 합	송전 선로 거리 가중치	최종 점수
A	1	4	5	-	5.0
B	2	4	6	1.2	7.2
C	4	2	6	-	6.0
D	4	2	6	1.2	7.2
E	4	1	5	1.0	6.0

조건 1에 따른 최종 점수가 가장 높은 지점은 B와 D이다. 최종 점수가 같을 경우 입지 후보지 선정 조건 2에 따라 B와 D 중 남향에 입지한 D가 후보지로 가장 적합하다.

05 지역 조사 과정 이해

문제분석 지역과 관련된 다양한 지리 정보를 수집·분석하는 지역 조사를 통해 지역의 인문 환경과 자연환경이 상호 작용하여 형성되는 독특한 지역성을 파악할 수 있다. 지역 조사는 일반적으로 조사 주제 및 지역 선정 → 지리 정보의 수집(실내 조사 및 야외 조사) → 지리 정보 분석 → 결론 도출 및 보고서 작성 순으로 이루어진다.

정답셋기 나. 인터넷 지도는 지리 정보를 디지털 데이터로 변환하여 컴퓨터에서 활용할 수 있도록 제작한 수치 지도의 일종이다. 수치 지도는 종이 지도에 비해 확대와 축소가 자유롭고, 지리 정보의 검색이 쉽고 편리하다.

ㄷ. 도시의 규모가 커지면서 높은 지대를 감당할 수 있는 중심 업무 기능과 전문 상업 기능이 도심에 집중되는 현상을 집심 현상이라고 하며, 지대 지불 능력이 낮은 주택이나 학교, 공장 등이 도시 외곽으로 빠져나가는 현상을 이심 현상이라고 한다. 따라서 과거에 학교가 있던 도심은 현재 학교가 위치한 도시 외곽 지역에 비해 중심 업무 기능과 상업 기능이 밀집해 있다.

오답피해기 > ㄱ. 학교의 위치는 지리 정보 중에서 어떤 장소나 현상의 위치를 나타내는 공간 정보이다. 다른 장소 및 현상들과의 관계를 나타내는 지리 정보는 관계 정보이다.

ㄹ. 시기별 상주인구 변화는 일반적으로 인구 총조사 등의 통계 자료를 통해 파악할 수 있으며, 위성 영상이나 항공 사진 등의 원격 탐사 자료로는 확인하기 어려운 정보이다.

06 통계 지도의 표현 방법 이해

문제분석 > 통계 지도는 통계 값을 원이나 막대 등으로 표현하는 도형 표현도(ㄱ), 사람, 물자, 정보의 이동 방향과 양을 화살표나 선의 방향과 굵기로 표현하는 유선도(ㄴ), 같은 값을 갖는 지점을 선으로 연결하여 표현하는 등치선도(ㄷ), 점 하나의 값을 지정해 주고 통계 값을 표현하는 점모도(점지도)(ㄹ), 통계 값을 몇 개의 단계로 나누어 음영이나 색깔 등으로 구분하여 표현하는 단계 구분도가 있다.

정답찾기 > ① (가) 호남권 시·도의 산업별 취업자 비율을 통계 지도로 표현하기에는 ㄱ과 같은 도형 표현도가 적합하다. 도형 표현도는 원 그래프나 막대그래프 등을 활용하여 연관된 두 가지 이상의 정보를 한 장의 지도에 동시에 나타낼 수 있다.

(나) 호남권 시·도 간 인구 이동을 표현하기에는 ㄴ과 같이 화살표의 방향과 굵기를 활용하여 지역 간 인구 이동이나 도시 간 교통량 등을 표현하는 유선도가 적합하다.

오답피해기 > ㄷ은 같은 값을 갖는 지점을 선으로 연결하여 표현하는 등치선도이다. 등치선도는 월평균 기온 분포나 지역별 단풍 절정일과 같은 기후 값을 표현하기에 적합한 통계 지도 유형이다.

ㄹ은 점 하나의 값을 지정해 주고 통계 값을 표현하는 점모도(점지도)이다. 점모도(점지도)는 인구, 동식물, 사물 등의 분포를 표현하기에 적합한 통계 지도 유형이다.

수능 실전 문제				본문 90~93쪽
01 ④	02 ③	03 ②	04 ③	
05 ④	06 ⑤	07 ④	08 ⑤	

01 북한의 주요 산맥과 하천 이해

문제분석 > A는 압록강, B는 개마고원 일대, C는 백두산, D는 원산 일대, E는 금강산, F는 마식령산맥, G는 대동강이다.

정답찾기 > ④ 압록강 하구에는 삼각주(용천평야)가 넓게 발달해 있다. 대동강 하구는 조차가 커서 조류에 의한 토사 제거량이 하천의 토사 공급량보다 많기 때문에 삼각주가 잘 발달하지 못한다.

오답피해기 > ① 개마고원은 해발 고도가 높고 연평균 기온이 낮아 밭농사가 이루어진다.

② 원산 일대는 북동 기류에 의한 지형성 강수가 빈번하게 발생하여 연 강수량이 많은 편이다.

③ 마식령산맥은 중생대 지각 운동 이후 차별 침식으로 형성된 2차 산맥이다.

⑤ 백두산(2,744m)은 금강산(1,638m)보다 최고 지점의 해발 고도가 높다.

02 북한 여러 지역의 기후 특색 파악

문제분석 > 지도에 표시된 네 지역은 중강진, 희천, 원산, 남포이다. (가)는 기온의 연교차가 가장 크고 연 강수량이 가장 적으므로 중강진이다. 중강진은 고위도 내륙에 위치하여 네 지역 중 기온의 연교차가 가장 크다. (나)는 연 강수량이 (다)에 이어 두 번째로 많고, 기온의 연교차는 중강진에 이어 두 번째로 큰 희천이다. 희천은 청천강 중·상류에 해당하여 강수량이 많은 편이며, 남포, 원산에 비해 고위도 내륙에 위치하여 기온의 연교차가 크다. (다)는 연 강수량이 가장 많고 기온의 연교차가 가장 작으므로 원산이다. 원산은 북동 기류에 의한 지형성 강수가 빈번하게 발생하여 연 강수량이 많다. (라)는 연 강수량이 적고 기온의 연교차는 원산에 이어 두 번째로 작은 남포이다. 남포가 위치한 대동강 하류는 저평한 평야 지역으로 소우지이다.

정답찾기 > ③ 원산(다)은 동해와 지형의 영향으로 비슷한 위도에 위치한 남포(라)보다 최한월 평균 기온이 높다.

오답피해기 > ① 고위도 내륙에 위치한 중강진(가)은 희천(나)보다 연평균 기온이 낮다.

② 희천(나)은 원산(다)보다 고위도에 위치한다.

④ 남포(라)는 중강진(가)보다 해발 고도가 낮다.

⑤ 원산(다)은 동해안, 남포(라)는 대동강 하구에 위치한다.

03 남북한의 식량 작물 생산량 비교

문제분석 > 남한은 북한보다 쌀 생산량이 많으며, 옥수수는 북한이 남한보다 많이 생산한다. 남한은 식량 작물 생산량의 90% 정도를 쌀이 차지하며, 북한은 쌀과 함께 옥수수의 생산량 비중이 높다. A는 남한과 북한 중 한 지역의 생산량 비중이 90% 이상이므로 남한에서는 대

부분 수입에 의존하지만 북한에서 생산량이 많은 옥수수이다. 따라서 (가)는 북한, (나)는 남한이다. C는 남한에서 생산량 비중이 높고 세 작물 중 생산량이 가장 많으므로 쌀, B는 세 작물 중 생산량이 가장 적고 남한보다 북한에서 생산량 비중이 조금 높으므로 맥류이다.

정답셋기 ② 남한에서 옥수수는 대부분 수입에 의존한다. 옥수수는 북한이 남한보다 자급률이 높다.

오답피하기 ① 옥수수(A) 생산량 비중이 높은 (가)가 북한, 쌀(C) 생산량 비중이 높은 (나)가 남한이다.

③ 남한에서 맥류는 벼의 그루같이 작물로 주로 남부 지방에서 재배되는데, 평야가 넓게 발달한 전라남도에서 생산량이 가장 많다.

④ 북한에서 쌀은 주로 평야가 넓은 관서 지방에서 재배된다. 산지가 많은 관북 지방은 관서 지방보다 상대적으로 밭농사의 비중이 높다.

⑤ 옥수수는 주로 밭, 쌀은 주로 논에서 재배된다.

04 북한의 발전 설비 용량 및 1차 에너지 소비 구조 이해

문제분석 북한의 전력은 화력과 수력으로 생산되는데, 수력이 화력보다 발전 설비 용량 및 발전량이 많다. 따라서 (가)는 수력, (나)는 화력이다. 북한의 1차 에너지 소비량은 석탄>수력>석유 순으로 많다. 두 시기 모두 가장 높은 비중을 차지하는 A는 석탄, 1980년에 비해 2016년에 비중이 높으며 석탄에 이어 두 번째로 소비량이 많은 B는 수력, 석탄(A)과 수력(B)에 비해 비중이 낮은 C는 석유이다.

정답셋기 ③ 석탄 생산량은 북한이 남한보다 많다. 남한은 제철 공업이나 화력 발전소에서 사용하는 석탄을 대부분 수입에 의존하고 있다.

오답피하기 ① 북한은 전력 소비가 많은 평양과 그 주변 지역에는 화력 발전소가, 높고 험준한 산지가 많은 지역에는 수력 발전소가 많이 분포한다.

② 발전 과정에서 대기 오염 물질 배출량은 화력 발전이 수력 발전보다 많다.

④ 북한도 남한과 마찬가지로 수력보다 석유의 수입 의존도가 높다.

⑤ 남한에서 석유는 대부분 산업용이나 수송용으로 이용된다. 남한에서 발전용으로 많이 이용되는 것은 석탄이다.

05 남북한의 인구 특성 비교

문제분석 남한은 북한보다 경제 발달 수준이 높고 저출산과 고령화 현상이 나타난다. (가), (나) 모두 총 부양비는 낮아지고 노령화 지수는 높아졌지만, (나)가 (가)보다 2015년 노령화 지수가 훨씬 높다. 따라서 (나)는 남한, (가)는 북한이다. 총인구도 남한이 북한보다 많다. 남북한 모두 1995년에 비해 2015년에 인구가 증가하였는데, 북한은 성비가 약간 높아졌으며, 남한은 성비가 약간 낮아졌다.

정답셋기 ④ 1995~2015년에 남북한 모두 총 부양비가 낮아졌으므로 청장년층 인구 비중은 높아졌다.

오답피하기 ① 총인구가 적고 노령화 지수가 낮은 (가)가 북한, 총인구가 많고 노령화 지수가 높은 (나)가 남한이다.

② 1995년에 남한은 북한보다 노령화 지수가 높고 총인구도 많으므로 노년층 인구가 많다.

③ 2015년에 남북한 모두 노령화 지수는 100을 넘지 않으므로 유소년층 인구가 노년층 인구보다 많다. 노령화 지수는 유소년층 인구에 대한 노년층 인구의 비율을 의미한다.

⑤ 1995~2015년에 남한은 총인구가 증가하고 성비는 낮아졌으므로 여자가 남자보다 더 많이 증가하였다.

06 북한의 공업과 교통 체계 이해

문제분석 제시문은 북한의 공업과 교통 체계에 대한 것이다. 북한은 군수 산업과 연계된 중공업 분야에 과도하게 투자하여 산업의 불균형을 초래하였다. 북한의 공업 지대는 관서와 관북 지방의 주요 도시에 분포하며, 내륙 지역에도 주요 공업 지역이 분포한다. 북한은 산악 지대가 많기 때문에 철도 및 도로망은 비교적 지대가 낮고 평평한 서부 평야 지대에 발달해 있다. 북한의 수송 체계는 철도가 주축을 이루며, 도로와 하천 및 해상 수송은 철도 수송의 보조적인 역할을 한다.

정답셋기 ⑤ 북한의 철도는 여객 수송의 60%, 화물 수송의 90% 정도를 담당하고 있다. 화물 수송 부담률이 높은 것은 원자재와 농수산물 등을 주로 철도를 이용하여 수송하기 때문이다.

오답피하기 ① 북한의 중공업 위주 공업 정책은 경공업과 농업 생산성의 악화를 가져오고, 식량 및 원자재, 전력 부족 현상을 야기하였다.

② 평양·남포 공업 지역은 북한 최대의 종합 공업 지대로 경공업 비중이 북한 전체의 절반을 차지한다.

③ 함흥, 청진 등은 동해안에 위치한 관북 해안 공업 지역의 대표적인 도시들이다.

④ 남한의 수송은 도로가 차지하는 비중이 높지만, 북한은 철도가 차지하는 비중이 높다. 철도 길이는 북한이, 도로 길이는 남한이 더 길다.

07 북한의 주요 개방 지역 이해

문제분석 (가)는 신의주 특별 행정구이다. 홍콩처럼 개발하기 위해 2002년 지정된 독립적인 개방 지역으로 중국 자본의 투자를 유치하고자 하였다. (나)는 나선 경제특구로 유엔 개발 계획의 지원을 계기로 1991년 경제특구로 지정되었다. (다)는 개성 공업 지구로 남한의 기술과 자본, 북한의 노동력을 결합하여 남북 경제 협력을 활성화하는데 기여하였지만 남북 간 갈등으로 2016년 2월 이후 폐쇄되었다. (라)는 금강산 관광 특구로 남한 정부와 민간 기업의 노력으로 개방되기 시작하였지만 현재는 관광이 중단되었다.

정답셋기 ㄱ. 홍콩식 경제 개발이란 홍콩식 일국양제를 채택하여 독자적인 입법·행정·사법권과 토지 개발·이용·관리권을 부여하는 방식이다. 신의주 특별 행정구는 홍콩처럼 개발하기 위해 지정되었다.

ㄴ. 개성 공단은 남한의 기술·자본과 북한의 노동력을 결합하여 남북 경제 협력을 활성화하는데 기여하였다.

ㄷ. 나선 경제특구는 1991년에 북한 최초로 지정된 경제특구이다.

오답피하기 ㄴ. 금강산은 2002년에 관광 특구로 지정되었다. 외자 유치를 통해 수출 가공 및 금융 기반을 갖춘 국제 교류의 거점으로 만들려고 구상하였던 지역은 나선 경제특구이다.

08 북한 여러 지역의 지리적 특색 파악

문제분석 (가)는 북한 수도인 평양의 관문 역할을 하며 서해 갑문이 설치되었다는 것으로 보아 남포이다. 남포는 현재 특별시이다. (나)는 고려 시대의 도읍지이며, 선죽교, 왕건릉 등의 문화 유적이 있는 것으로 보아 개성이다. (다)는 경원선의 종착지이므로 원산이다.

정답셋기 ⑤ 지도의 A는 청진, B는 신의주, C는 남포, D는 원산, E는 개성이다. 따라서 (가)는 C, (나)는 E, (다)는 D이다.

수능 실전 문제

본문 96~100쪽

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

01 수도권 세 시·군의 토지 이용 특징 이해

문제분석 지도에 표시된 지역은 경기도 가평, 성남, 화성이다. (가)는 세 지역 중 논, 밭, 공장용지의 비율이 가장 높다. 이를 통해 (가)는 경기 남서부의 넓은 평야 지역에 위치해 있으며 제조업이 발달한 화성임을 알 수 있다. (나)는 세 지역 중 주거용 및 상업용 건물을 짓는데 활용되는 땅을 가리키는 대지의 비율이 가장 높고, 논과 밭을 합한 농경지의 비율이 가장 낮다. 따라서 (나)는 서울과 맞닿아 있으며 도시화가 가장 많이 진전된 성남임을 알 수 있다. (다)는 세 지역 중 임야의 비율이 가장 높고 대지의 비율이 가장 낮다. 따라서 (다)는 산지가 많고 수도권 정비 계획에 따른 자연 보전 권역으로 지정되어 개발이 제한적으로 진행된 경기 북동부의 가평임을 알 수 있다.

정답찾기 ㄱ. 수도권 1기 신도시는 성남(분당), 고양(일산), 부천(중동), 안양(평촌), 군포(산본)에 위치해 있다.

ㄷ. 서울과 거리가 가깝고 서울의 주거 기능을 분담하는 성남이 상대적으로 서울과 거리가 멀고 제조업이 발달한 화성보다 서울로의 통근·통학률이 높다.

오답피하기 ㄴ. 청장년층 인구의 유출로 인해 인구의 고령화가 뚜렷한 가평이 제조업 발달과 함께 청장년층 인구의 유입이 많은 화성보다 노년 부양비가 높다.

ㄹ. 지역 내 총생산에서 차지하는 2차 산업의 비율은 화성이 가평보다 높다. 화성은 지역 내 총생산에서 차지하는 2차 산업의 비율이 약 74%(2016년)로 제조업 중심의 산업 구조가 뚜렷하다.

02 수도권의 제조업과 서비스업 특색 파악

문제분석 (가)는 전국 종사자 수와 매출액에서 차지하는 수도권의 비중이 각각 약 44%와 35%에 불과하나, (나)는 전국 종사자 수와 매출액에서 차지하는 수도권의 비중이 각각 약 53%와 65%에 달한다. 따라서 (가)는 제조업, (나)는 서비스업을 파악할 수 있다. A는 세 지역 중 전국에서 차지하는 제조업과 서비스업 사업체 수와 종사자 수 비중이 가장 낮으므로 수도권 시·도 중에서 인구 및 경제 규모가 가장 작은 인천이다. B는 세 지역 중 전국에서 차지하는 제조업 매출액 비중은 가장 낮으나 서비스업 매출액 비중이 가장 높으므로 수도권 시·도 중에서 서비스업이 가장 발달한 서울이다. C는 세 지역 중 전국에서 차지하는 제조업 사업체 수, 종사자 수, 매출액 비중이 모두 가장 높은 경기이다.

정답찾기 ③ 수도권은 전국 서비스업 사업체 수에서 차지하는 비중이 약 47%인데, 전국 서비스업 매출액에서 차지하는 비중은 약 65%에 달한다. 따라서 수도권은 비수도권보다 서비스업 사업체당 매출액이 많다.

오답피하기 ① 서울은 전국에서 차지하는 서비스업 종사자 수 비중보다 매출액 비중이 높다. 반면에 경기도는 전국에서 차지하는 서비스업 종사자 수 비중보다 매출액 비중이 낮다. 따라서 서울이 경기도보다 서비스업 종사자당 매출액이 많다.

② 전국 제조업 종사자 수에서 차지하는 시·도별 비중을 통해 제조업 종사자 수 규모를 비교할 수 있다. 제조업 종사자 수는 경기>서울>인천 순으로 많다.

④ 수도권은 전국 제조업 사업체 수에서 차지하는 비중이 약 51%이나, 전국 제조업 종사자 수에서 차지하는 비중은 약 44%이다. 따라서 수도권이 비수도권보다 제조업 사업체당 종사자 수가 적다.

⑤ 인구 규모는 경기>서울>인천 순으로 크다. 그러나 서비스업 종사자 수 비중은 서울>경기>인천 순으로 높다.

03 수도권 시·도의 서비스업 특색 비교

문제분석 (가)는 수도권 시·도 중 운수업 종사자의 비율이 가장 높고 전문, 과학 및 기술 서비스업 종사자의 비율이 가장 낮다. 이와 같은 산업 구조를 보이는 지역은 인천항과 인천 국제공항을 중심으로 운수업이 발달한 인천이다. (나)는 수도권 시·도 중 전문, 과학 및 기술 서비스업 종사자의 비율이 가장 높다. 이와 같은 특성을 보이는 지역은 생산자 서비스업이 발달한 서울이다. 따라서 나머지 한 지역인 (다)는 경기이다.

정답찾기 ㄴ. 인천에 위치한 인천 국제공항은 서울에 위치한 김포 국제공항보다 여객 운송 규모가 크다. 인천 국제공항은 우리나라 최대 규모의 국제공항이다.

ㄹ. 경기도는 전국 시·도 중에서 인구 및 지역 내 총생산이 가장 많고, 제조업 종사자 수가 가장 많다.

오답피하기 ㄱ. 서울은 인천보다 좁은 면적에 많은 인구가 거주한다. 따라서 인구 밀도는 서울이 인천보다 높다.

ㄷ. 인구 순 이동은 전입 인구에서 전출 인구를 뺀 값이다. 서울은 거주지의 교외화 현상으로 인해 인구의 순 유출이 지속되고 있는 반면, 경기도는 서울을 비롯한 다른 지역으로부터 인구가 계속 유입되면서 인구의 순 유입이 지속되고 있다. 따라서 인구 순 이동 값은 경기도가 서울보다 크다.

04 수도권 각 지역의 특색 이해

문제분석 A는 용암 대지가 발달한 연천, B는 수도권 2기 신도시인 운정 신도시 개발이 진행 중인 파주, C는 서울의 제조업 기능 이전으로 성장한 안산, D는 수도권 남부의 항구 도시로 물류 기능이 발달한 평택, E는 지리적 표시제에 등록된 쌀과 도자기 축제로 유명한 인천이다.

정답찾기 ① 연천 일대에 발달한 용암 대지는 한탄강 등으로부터 관개용수 확보가 가능하여 벼농사가 주로 이루어진다.

오답피하기 ② 파주는 서울과 신의주를 잇는 경의선 철도가 지나는 길목이다. 최근 남북 간의 군사적 긴장 관계가 완화되면서 파주는 군사분계선 인근에 위치한 경의선 도라산역을 중심으로 남북한 교통의 요충지로서 그 역할이 새롭게 주목받고 있다.

③ 제조업에 종사하는 외국인 근로자의 유입으로 인해 외국인 주민 비율이 매우 높은 안산에는 이들 외국인 근로자 밀집 지역을 중심으로

로 '국경 없는 마을'이 형성되어 있다.

④ 경제 자유 구역은 외국 자본과 기술을 적극적으로 유치하기 위해 각종 규제를 완화하고 세제 및 행정적 지원을 통해 기업 활동을 지원 하는 지역이다.

⑤ 이천은 최종 빙기 이후에 하천의 퇴적 작용으로 형성된 남한강 유역의 넓은 평야를 중심으로 벼농사가 발달하였다.

05 경기도 시·군별 농업 지표 분포 이해

문제분석 지도에 나타난 시·군별 농업 관련 지표의 분포 특징을 토대로 지도의 주제를 파악할 수 있다.

정답셋기 ③ (가)는 연천, 가평, 양평, 여주, 안성 등의 경기도 외곽 지역에서 비율이 높고, 서울과 가까운 지역에서는 대체로 비율이 낮다. 이와 같은 분포 특징을 보이는 지표는 산업화와 도시화가 더디게 진행된 지역에서 높게 나타나는 농가 인구 비율이다. (나)는 의정부, 부천, 광명, 안양, 수원 등의 서울과 인접한 도시 지역에서 비율이 높고, 경기도 외곽 지역에서는 대체로 비율이 낮다. 이와 같은 분포 특징을 보이는 지표는 겸업농가 비율이다. 겸업농가는 농업 이외의 업종에서도 수입을 얻고 있는 농가를 말하며, 도시화가 빠르게 진행된 대도시 근교 지역에서 대체로 높게 나타난다.

오답피하기 ①, ② 총면적 중 농경지 면적이 차지하는 비율을 의미하는 경지율은 도시화 정도가 낮은 경기도 외곽 지역에서 대체로 높게 나타나는 경향을 보인다. 그러나 경기도 북동부의 연천, 가평, 양평 등은 경기도 외곽 지역에 위치해 있지만 산지 면적이 넓어 경지율이 낮은 편이다. 전업농가 비율은 (나) 겸업농가 비율과 반대로 경기도 외곽 지역에서 높게 나타난다.

④ 농업 종사자 중 노년 인구 비율은 산업화 과정에서 청장년층 인구의 유출이 많았던 파주, 연천, 가평, 양평 등의 경기도 외곽 지역에서 대체로 높게 나타난다.

⑤ 경지 면적 중 논 비율은 지형적으로 넓은 평야가 발달한 파주, 김포, 화성, 평택 등의 경기도 서부 지역에서 대체로 높게 나타난다.

06 강원도의 지역별 기후 특색 비교

문제분석 지도에 표시된 세 지역은 영서 내륙에 위치한 흥천, 태백 산지에 위치한 대관령, 영동 해안에 위치한 강릉이다. (가)는 세 지역 중 겨울 강수 집중률이 가장 높다. 이와 같은 강수 특징을 보이는 지역은 겨울철에 북동 기류가 유입할 때 많은 눈이 내리는 강릉이다. (나)는 세 지역 중 연 강수량이 가장 많은 대관령이다. (다)는 한강 중·상류에 위치하여 여름 강수 집중률이 높은 흥천이다.

정답셋기 ⑤ 대관령은 강릉보다 해발 고도가 높아 연평균 기온이 낮다. 따라서 대관령은 강릉보다 첫서리가 일찍 내린다.

오답피하기 ① 강릉은 영동 해안에 위치해 있다. 영서고원 지역에 위치한 곳은 대관령이다.

② 연평균 기온은 강릉 > 흥천 > 대관령 순으로 높다.

③ 북동 기류가 유입할 때 많은 눈이 내리는 곳은 영동 지방에 위치한 강릉이다.

④ 영서 내륙에 위치한 흥천이 동해의 영향을 많이 받는 강릉보다 기온의 연교차가 크다.

07 강원도의 지리적 특색 파악

문제분석 강원도의 위치와 지질 및 지형 환경을 소개한 글 자료를 토대로 강원도의 인문 및 자연환경 특색을 파악한다.

정답셋기 ㄱ. 성비는 여성 100명당 남성의 수를 의미한다. 성비는 군사 지역이나 중화학 공업이 발달한 지역에서 대체로 높게 나타난다. 군사 분계선 인근에 위치한 강원도 북단의 고성군은 강원도 남단의 영월군보다 성비가 높다.

ㄴ. 신생대 제3기의 경동성 요곡 운동으로 동고서저의 지형이 형성되면서, 지반 용기량이 많았던 태백 산지 일대의 대하천 중·상류 지역에서는 하천의 하방 침식이 강화되어 감입 곡류 하천이 발달하였다.

오답피하기 ㄷ. 강원도 남부에 위치한 삼척시는 고생대 조선 누층군의 석회암과 고생대 평안 누층군의 무연탄이 풍부하게 매장되어 있어 광업이 발달하였다. 따라서 삼척시가 철원군보다 광업 종사자의 비율이 높다.

ㄹ. 시·원생대에 형성된 영남 지괴에는 주로 변성암이 분포한다. 카르스트 지형은 석회암의 주성분인 탄산칼슘이 빗물이나 지하수에 용식되어 형성된 돌리네나 석회 동굴 등의 지형을 말한다. 석회암이 많이 매장되어 있는 고생대 조선 누층군은 강원도 남부 및 충청북도 북동부에 위치한 옥천 지향사에 주로 분포한다.

08 강원도 주요 지역의 특색 이해

문제분석 자료의 A는 강원도청 소재지인 춘천시, B는 영동 지방의 중심 도시이며 2018 평창 동계 올림픽에서 빙상 종목 경기가 개최된 강릉시, C는 의료 기기 산업 등의 제조업이 발달한 원주시이다.

정답셋기 ㄴ. 영서 내륙에 위치한 춘천은 영동 해안에 위치한 강릉보다 기온의 연교차가 크다. 또한 한강 중·상류에 위치한 춘천은 여름 강수 집중률이 높은 반면, 겨울에 북동풍이 불어올 때 많은 눈이 내리는 강릉은 춘천보다 겨울 강수 집중률이 높고 여름 강수 집중률이 낮다.

ㄷ. 첨단 의료 기기 산업을 중심으로 제조업이 발달한 원주는 강릉보다 지역 내 총생산에서 차지하는 제조업의 비율이 높다.

오답피하기 ㄱ. 강원도에서 혁신 도시와 기업 도시로 지정되어 개발이 진행 중인 지역은 원주이다.

ㄹ. 영서 지방의 전통적 중심지인 원주와 춘천은 한강 유역에 발달한 침식 분지를 중심으로 시가지가 형성된 도시이다.

09 강원도 주요 지역의 위치 및 특색 파악

문제분석 여행지별 테마를 토대로 해당 지역의 특색과 위치를 파악하고 여행 경로를 찾는다.

정답셋기 ① 첫째 날의 여행 테마인 펀치볼은 양구군 해안면에 위치한 침식 분지이다. 양구군 해안면의 침식 분지는 분지 중앙부의 주요 기반암인 중생대의 화강암이 분지 주변 산지의 주요 기반암인 시·원생대의 변성암에 비해 차별적인 풍화와 침식을 받아 형성된 것이다. 둘째 날의 여행 테마인 고위 평탄면에 위치한 목장과 대규모 풍력 발전소는 평창군의 대관령 일대에 위치해 있다. 신생대의 경동성 요곡 운동으로 형성된 대관령 일대의 고위 평탄면은 여름철 기온이 낮고 수분 손실이 적어 목초 재배에 유리하여 목축업이 발달하였다.

또한 해발 고도가 높기 때문에 풍속과 풍향이 비교적 일정하여 대규모 풍력 발전소가 입지해 있다. 셋째 날의 여행 테마인 석탄 박물관은 태백시에 위치해 있다. 무연탄이 많이 매장되어 있는 태백시는 산업화 시기에 석탄 산업을 중심으로 광업이 크게 발달하였다. 그러나 1980년대 이후 주요 에너지 자원이 석탄에서 석유와 천연가스 등으로 바뀌고, 정부의 에너지 정책이 변화함에 따라 석탄 산업이 쇠퇴하였다. 이로 인한 지역 경제 침체 문제를 해결하기 위해 폐탄광 시설을 관광 자원으로 활용하는 지역 개발이 추진되고 있다.

오답피하기 ② 철원 → 평창 → 태백을 연결하는 경로이다.

③ 양구 → 원주 → 강릉을 연결하는 경로이다.

④ 춘천 → 속초 → 평창을 연결하는 경로이다.

⑤ 원주 → 평창 → 속초를 연결하는 경로이다.

10 수도권, 강원권, 호남권의 산업 구조 비교

문제분석 지역 내 총생산에서 차지하는 경제 활동별 비중 자료를 통해 해당 지역의 산업 구조를 추론한다.

정답찾기 ③ (가)는 지역 내 총생산에서 차지하는 숙박 및 음식점업과 공공 행정, 국방 및 사회 보장 행정의 비중이 세 지역 중에서 가장 높다. 이와 같은 산업 구조를 보이는 지역은 군사 지역이 많고 관광 산업이 발달한 강원권(B)이다. (나)는 생산자 서비스업에 해당하는 사업 서비스업이 지역 내 총생산에서 차지하는 비중이 세 지역 중에서 가장 높으므로 수도권(A)이다. (다)는 지역 내 총생산에서 차지하는 제조업 비중이 세 지역 중에서 가장 높은 호남권(C)이다.

THEME



충청·호남·영남 지방과 제주특별자치도

수능 실전 문제

문문 103~107쪽

01 ⑤

02 ④

03 ③

04 ③

05 ②

06 ④

07 ④

08 ②

09 ④

10 ④

01 충청권, 호남권, 영남권의 지리적 특성 이해

문제분석 (다)는 2000년과 2016년 모두 제조업 사업체 수와 종사자 수 비중이 가장 높고 출하액 또한 가장 많으므로 영남권이다. (가)는 (나)보다 제조업 사업체 수와 종사자 수의 증가가 많았으므로 수도권의 공업이 분산되고 있는 충청권이며, (나)는 호남권이다.

정답찾기 ⑤ A는 최근 인구 순 이동이 '+'이므로 인구 전입이 활발한 충청권이다. B는 C보다 1972~1992년 인구 순 유출이 많았으므로 호남권이고, C는 영남권이다. 1970년대에는 산업화·도시화에 따른 이촌 향도 현상으로 촌락의 인구 유출이 많았는데, 특히 호남권의 인구 유출이 많았다. 따라서 (가)와 A는 충청권이고, (나)와 B는 호남권이며, (다)와 C는 영남권이다.

오답피하기 ① (가)의 충청권(A)은 1992년 이후 전입 인구가 전출 인구보다 많은 인구의 사회적 증가가 나타났다.

② (나)의 호남권(B)은 2002년 이후 지속적으로 전입 인구보다 전출 인구가 많은 인구의 사회적 감소가 나타났다.

③ 2000~2016년에 (가)의 충청권은 제조업 사업체 수 비중이 약 1.5배 증가하였으나, (다)의 영남권은 거의 변화가 없다. 따라서 충청권이 영남권보다 제조업 사업체 수의 증가율이 높았다.

④ 2016년에 (나)의 호남권은 (가)의 충청권보다 제조업 출하액이 적다. 따라서 충청권이 호남권보다 전국에서 차지하는 제조업 출하액 비중이 높다.

02 충청 지방의 지역별 특성 파악

문제분석 지도에 표시된 지역은 당진, 세종, 충주이다. (가)는 아파트 거주 가구 비율이 높으므로 행정 중심 복합 도시로 출범한 세종이다. (다)는 (나)보다 성비가 높으므로 제철 공업과 같은 중화학 공업이 발달한 당진이며, (나)는 충주이다.

정답찾기 ④ 제철 공업 등의 중화학 공업이 발달한 당진은 행정 등 서비스업이 발달한 세종보다 제조업 종사자 수 비율이 높다.

오답피하기 ① 지식 기반형 기업 도시로 지정된 곳은 (나)의 충주이다.

② 제철 공업 등 중화학 공업이 발달한 곳은 (다)의 당진이다.

③ 행정 중심 복합 도시로 출범한 (가)의 세종이 (나)의 충주보다 2015년 이후 인구의 사회적 증가가 많다.

⑤ (나)의 충주는 충청북도, (다)의 당진은 충청남도에 위치해 있다.

03 지역별 농업 특성 파악

문제분석 지도에 표시된 지역은 충북, 경북, 전남, 제주이다. (라)는 수직 절리가 많은 기반암(현무암)의 영향으로 밭 면적 비율이 매우

높으므로 제주이다. (나)는 식량 작물의 재배 면적 비중이 가장 높고 밭 면적 비중이 가장 낮으므로 평야가 발달한 전남이다. (가)와 (다)는 충북, 경북 중 하나인데, 과수의 재배 면적 비중이 상대적으로 높은 (다)는 경북이고, (가)는 충북이다.

정답셋기 ③ 논이 거의 없는 (라)의 제주보다 (다)의 경북이 쌀 생산량이 많다.

오답피하기 ① (라)의 제주와 관련된 설명이다.

② (나)의 전남은 전업농가 비율이 약 60%이므로 겸업농가보다 전업농가가 많다.

④ (가)의 충북은 충청 지방, (나)의 전남은 호남 지방에 위치한다.

⑤ (다)의 경북은 (라)의 제주보다 지역 내 채소의 재배 면적 비중이 낮다.

04 충청 지방의 시·도별 인구 이동 및 인구 구조 파악

문제분석 충청 지방의 시·도는 대전, 세종, 충북, 충남이다. 인구 이동 규모는 총인구에 대체로 비례하며, 행정 중심 복합 도시로 출범한 세종은 최근 인구의 사회적 증가가 많다.

(가)는 지역 내 인구 이동 규모가 작지만, 충청 지방 다른 시·도와의 인구 이동에서 모두 전입 인구가 전출 인구보다 많으므로 세종이다. (다), (라)는 65세 이상의 노년층 인구 비율이 높으므로 충북과 충남 중 하나이다. (다)와 (라) 간의 인구 이동에서 (라)는 전입 인구가 전출 인구보다 많으므로 충남, 전출 인구가 전입 인구보다 많은 (다)는 충북이다. (나)는 세종과는 인구 순 유출, 충남·충북과는 인구 순 유입이 많으므로 대전이다.

A는 B보다 총인구가 많으므로 대전이다. B는 A보다 유소년층 인구 비율이 높으므로 세종이다.

정답셋기 ③ (가)의 세종(B)은 (나)의 대전(A)보다 2012~2017년에 순 유입 인구가 많으므로 인구의 사회적 증가가 많다.

오답피하기 ① (가)의 세종(B)은 (라)의 충남보다 유소년층 인구 대비 노년층 인구 비율이 낮으므로 노령화 지수가 낮다. 노령화 지수는 '노년층 인구 ÷ 유소년층 인구 × 100'으로 구한다.

② (가)의 세종(B)은 유소년층 인구 비율이 약 20%, 노년층 인구 비율은 약 10%이므로 청장년층 인구 비율은 약 70%이다. (나)의 대전(A)은 유소년층 인구 비율이 약 14%, 노년층 인구 비율이 약 11%이므로 청장년층 인구 비율은 약 75%이다. 따라서 청장년층 인구에 대한 유소년층 인구의 비율인 유소년 부양비는 세종이 약 29, 대전이 약 19로 세종이 대전보다 높다.

④ 지역 내 인구 이동은 (다)의 충북이 약 131,213명, A의 대전이 약 144,713명으로 대전이 충북보다 많다.

⑤ (가)의 세종은 B, (나)의 대전은 A이다.

05 호남 지방의 지역별 특성 파악

문제분석 호남 지방은 동부의 산지 지역, 서남부의 평야 및 도서 지역으로 이루어져 있으며, 넓은 평야와 서·남해안을 중심으로 농업, 어업 등이 발달하였다. 또한 농산물과 해산물이 풍부하고, 예부터 향토 음식, 판소리, 민속놀이 등 다양한 문화가 발달해 왔다. 이 문항에서는 제시된 단어들을 통해 해당 지역을 유추해 본다.

정답셋기 ② (가)는 한지, 비빔밥, 슬로 시티, 세계 소리 축제 등의 단

어가 제시되어 있으므로 지도의 A에 위치한 전주이다.

(나)는 다항 대축제, 녹차, 녹차 수도 등의 단어가 제시되어 있으므로 지도의 D에 위치한 보성이다.

오답피하기 지도의 B는 굴비 축제로 유명한 영광, C는 춘향제로 유명한 남원이다.

06 영남 지방의 지역별 공업 구조 파악

문제분석 지도에 표시된 지역은 구미, 포항, 울산, 창원이다. (가)는 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업이 발달해 있으므로 첨단 산업의 출하액 비중이 높은 구미이다. (나)는 코크스·연탄 및 석유 정제품 제조업이 발달해 있으므로 정유 및 석유 화학 공업이 발달한 울산이다. (다)는 1차 금속 제조업의 출하액 비중이 높으므로 제철 공업이 발달한 포항이다. (라)는 기타 기계 및 장비 제조업의 출하액 비중이 높으므로 각종 기계 공업이 발달한 창원이다.

정답셋기 ㄱ. (라) 창원은 경상남도 도청 소재지이다.

ㄴ. 해안에 위치한 (다) 포항이 내륙에 위치한 (가) 구미보다 원료 수입과 제품 수출에 유리하다.

ㄷ. (나) 울산, (다) 포항, (라) 창원 모두 남동 임해 공업 지역에 위치한다. (가) 구미는 영남 내륙 공업 지역에 위치한다.

오답피하기 ㄴ. 지역 내 총생산은 일정한 지역 안에서 생산되는 최종 생산물의 합계를 말하며, 이는 인구와 비례하는 경향이 있다. 따라서 광역시인 (나) 울산이 (가) 구미보다 지역 내 총생산이 많다.

07 충청권, 호남권, 영남권의 도시 체계 파악

문제분석 지역별 인구 규모에 따른 도시 순위 및 시기별 도시 순위 변화의 특징을 분석하는 문제이다.

정답셋기 ④ 2000~2016년에 천안은 인구가 증가하고 여수는 인구가 감소하였으므로, 2000~2016년에 천안이 여수보다 인구 증가율이 높다.

오답피하기 ① 그래프를 보면 2016년 상위 5개 도시의 인구가 모두 영남권이 호남권보다 많으므로 영남권이 호남권보다 상위 5개 도시의 총인구가 많은 것을 알 수 있다.

② 2000~2016년에 충청권은 1위 도시인 대전과 2위 도시인 청주의 인구 격차가 축소되었고, 영남권은 1위 도시인 부산은 인구가 감소하고 2위 도시인 대구는 인구가 정체하였으므로 부산과 대구의 인구 격차 또한 축소되었다.

③ 호남권의 경우 여수와 군산의 순위가 바뀌었고, 영남권은 2016년에 김해가 새롭게 상위 5개 도시에 진입하였다.

⑤ 대전과 광주는 2000~2016년에 인구가 증가한 반면, 부산은 2000~2016년에 인구가 감소하였다. 이는 부산의 경우 주변 지역으로 인구가 분산되는 거주지 교외화가 대전과 광주보다 뚜렷하게 나타난 것과 관련이 있다.

08 남부 지방의 지역별 주요 특성 파악

문제분석 시·군별 분포 특징을 토대로 해당 지표가 무엇인지 추론하는 문제이다.

정답셋기 ② (가)는 자동차·정유 및 석유 화학·조선 공업 등이 발달

한 울산, 첨단 산업이 발달한 구미, 정유 및 석유 화학 공업이 발달한 여수, 기계 공업이 발달한 창원, 영남 지방 최대의 도시인 부산에서 높게 나타나는 지표이므로 제조업 출하액이다.

(나)는 청도, 임실, 서귀포, 함평, 나주 등 지역 경제에서 1차 산업이 차지하는 비율이 높은 곳에서 상대적으로 높게 나타나는 지표이므로 농업 종사자 비율이다.

(다)는 인구 규모가 크고 각종 기능이 집중되어 있는 부산, 울산, 대구, 광주, 창원에서 높게 나타나는 지표이므로 지역 내 총생산이다.

09 지역별 주요 관광 자원 파악

문제분석 주요 답사 지점의 특색을 통해 해당 지역의 위치와 답사 경로를 파악하는 문제이다.

정답선택기 ④ 1일 차에서 석탄 박물관, 영남대로 관문 등을 함께 답사할 수 있는 곳은 D의 출발지인 문경이다. 2일 차는 도청 방문과 세계 문화유산 견학을 함께할 수 있는 곳이므로 안동이다. 안동에는 경북도청과 함께 세계 문화유산으로 등재된 하회 마을이 있다. 3일 차는 석회석 광산과 원자력 발전소를 함께 관찰할 수 있는 곳이므로 울진이다. 따라서 1일 차(문경), 2일 차(안동), 3일 차(울진)의 답사 경로를 바르게 나타낸 것은 D이다.

오답피하기 ① A는 보령, 홍성, 당진 등을 연결하는 경로로, 석탄 박물관, 충남도청, 제철소 등을 견학할 수 있는데, 영남대로 관문, 세계 문화유산, 원자력 발전소 등은 견학할 수 없다.

② B는 진천, 충주, 단양 등을 연결하는 경로로, 혁신 도시, 기업 도시, 석회석 광산 등을 견학할 수 있다.

③ C는 영동, 금산, 부여 등을 연결하는 경로로, 제시된 내용 중 한 곳도 견학할 수 없다.

⑤ E는 경주, 포항, 청송을 연결하는 경로로, 도청과 석회석 광산 등을 견학할 수 없다.

10 제주도의 지형 및 주요 특징 이해

문제분석 제주도는 신생대 제3기 말에서 제4기에 걸쳐 일어난 화산 활동으로 형성된 화산섬으로, 섬 곳곳에 용암 동굴, 주상 절리, 기생 화산 등 다양한 지형이 발달하여 관광 자원으로 이용되고 있다.

정답선택기 ㄱ. 주상 절리는 용암이 냉각되는 과정에서 수축되면서 형성되었다.

ㄴ. 성산 일출봉은 화산섬이었으나 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 사주가 발달하면서 제주도 본섬과 연결되었다.

ㄷ. 한라산, 김녕굴·만장굴, 성산 일출봉은 모두 독특하고 아름다운 자연환경 때문에 세계 자연 유산으로 등재되어 있다.

오답피하기 ㄴ. 김녕굴·만장굴은 용암 동굴이다. 용암 동굴은 점성이 작은 용암이 흘러내릴 때 표층부와 하층부의 냉각 속도 차이에 의해 형성된다. 따라서 용암 동굴은 점성이 작은 용암이 굳으면서 만들어진 화산체에 주로 발달한다.

THEME



인구 변화와 다문화 사회의 형성

수능 실전 문제

본문 110~114쪽

01 ③

02 ③

03 ④

04 ③

05 ⑤

06 ④

07 ①

08 ②

09 ③

10 ④

01 시·도별 인구 변동 분석

문제분석 인구의 자연적 증감은 출생자 수에서 사망자 수를 뺀 값이며, 사회적 증감은 전입 인구에서 전출 인구를 뺀 값이다. 인구 증감은 이러한 자연적 증감과 사회적 증감을 더한 값이다.

정답선택기 ③ 제주는 인구가 약 6만 명 증가(자연적 증가 약 1만 명, 사회적 증가 약 5만 명)하였다. 또한 강원은 사회적 증가의 영향으로 인구가 약 1.2만 명 증가하였다. 따라서 인구 증가 규모는 제주가 강원보다 약 5배 많다.

오답피하기 ① 수도권에 속하는 시·도는 서울, 인천, 경기이다. 이들 지역 중 인천과 경기는 자연적 증감과 사회적 증감이 모두 양(+)의 값을 보이므로 인구가 증가하였다. 그러나 서울은 자연적 증가에 비해 사회적 감소가 많아 인구가 감소하였다.

② 전남은 인구가 약 1.3만 명 감소(자연적 감소 약 0.6만 명, 사회적 감소 약 0.7만 명)하였다. 또한 부산은 인구가 약 6만 명 감소(자연적 증가 약 3만 명, 사회적 감소 약 9만 명)하였다. 따라서 부산이 전남보다 인구가 많이 감소하였다.

④ 경남은 자연적 증가(약 4.6만 명)가 사회적 증가(약 1.4만 명)보다 많다.

⑤ 영남권 광역시는 부산, 대구, 울산이다. 이 중 부산과 대구는 모두 인구가 감소하였으므로 인구 성장률이 음(-)의 값을 보인다. 그러나 울산은 인구가 증가하였으므로 인구 성장률이 양(+)의 값을 보인다.

02 화천, 화성, 의성의 인구 구조 파악

문제분석 인구 피라미드의 아랫부분 즉 0~14세는 유소년층 인구를, 윗부분 즉 65세 이상은 노년층 인구를 나타낸다. 지도의 A는 강원도 화천, B는 경기도 화성, C는 경상북도 의성이다.

정답선택기 ③ (가)는 청장년층 인구 중 특히 30~40대의 인구 비중이 높으며, (나)와 (다)에 비해 유소년층 인구 비중이 높다. 따라서 (가)는 제조업 발달로 인해 청장년층 인구의 유입이 많은 화성이다. (나)는 청장년층 인구 중 20대의 인구 비중이 높다. 특히 이 연령대의 성비가 400에 이를 정도로 남성이 여성보다 많다. 이와 같은 특성을 보이는 지역은 군사 분계선 인근에 위치한 화천이다. (다)는 노년층 인구 비중이 매우 높은 지역으로 전통 촌락의 성격이 강한 의성이다.

03 충청권 시·도의 인구 구조와 인구 이동 특색 파악

문제분석 유소년 부양비는 (유소년층 인구 ÷ 청장년층 인구) × 100이고, 노년 부양비는 (노년층 인구 ÷ 청장년층 인구) × 100이다. 인구 순 이동은 전입자 수에서 전출자 수를 뺀 값이다. (가)는 충청권 시·

도 중에서 총인구가 가장 많고, 수도권 등으로부터 인구 유입이 계속되면서 인구 순 이동 값이 (라)에 이어 두 번째로 큰 충남이다. (나)는 (다), (라)에 비해 노년 부양비가 높고, 인구 순 이동이 낮은 수준에서 양(+의 값을 보이는) 충북이다. (다)는 네 지역 중 청장년층 인구 비율이 가장 높아 총 부양비가 가장 낮고, 인구 순 이동이 음(-)의 값을 보이는 대전이다. (라)는 충청권 시·도 중에서 총인구가 가장 적은 세종이다. 세종은 행정 중심 복합 도시 출범 이후 다른 지역으로부터 많은 인구가 유입되어 네 지역 중 유소년 부양비가 가장 낮고 인구 순 이동 값이 가장 크다.

정답셋기 ④ 청장년층 인구 비율은 총 부양비와 반비례한다. 충북은 유소년 부양비와 노년 부양비를 합한 총 부양비가 충남보다 낮다. 따라서 총 부양비가 낮은 충북이 충남보다 청장년층 인구 비율이 높다.

오답짜기 ① 충남이 대전보다 총인구가 많다.

② 총 부양비는 충남 > 세종 > 충북 > 대전 순으로 높다.

③ 세종은 충남보다 유소년 부양비는 높고 노년 부양비는 낮다. 따라서 세종은 충남보다 노령화 지수가 낮다.

⑤ 2012~2016년 네 지역의 인구 순 이동 값을 모두 더하면 양(+의 값을 보인다. 따라서 충청권은 해당 기간 중에 전입 인구가 전출 인구보다 많다.

04 시·도별 노년층 인구 비율과 노령화 지수 그래프 해석

문제분석 노령화 지수는 (노년층 인구 ÷ 유소년층 인구) × 100으로 구할 수 있다. 따라서 노년층 인구 비율과 노령화 지수를 알면 유소년층 인구 비율과 청장년층 인구 비율을 산출할 수 있다.

정답셋기 ㄴ. 유소년층 인구 비율은 (노년층 인구 비율 ÷ 노령화 지수) × 100으로 구할 수 있다. 전남의 유소년층 인구 비율은 약 14% (= (21 ÷ 155) × 100)이다. 따라서 전남의 청장년층 인구 비율은 약 65% (= 100 - 14 - 21)이다.

ㄷ. 노령화 지수가 100이라는 것은 유소년층 인구와 노년층 인구가 같다는 의미이다. 서울은 노령화 지수가 100에 가장 가깝다. 따라서 서울은 유소년층 인구 비율과 노년층 인구 비율의 차이가 가장 작다.

오답짜기 ㄱ. 울산은 세종보다 노년층 인구 비율이 낮지만, 노령화 지수는 세종과 비슷하다. 이는 울산의 유소년층 인구 비율 또한 세종보다 낮다는 의미이다. 총 부양비는 노년층 인구 비율과 유소년층 인구 비율의 합이 클수록 높다. 따라서 울산은 세종보다 총 부양비가 낮다.

ㄴ. 노령화 지수가 100보다 크면 노년층 인구가 유소년층 인구보다 많다는 것을 의미한다. 특별·광역시 중에서 서울과 부산은 노령화 지수가 100을 초과하므로, 이들 두 지역은 노년층 인구가 유소년층 인구보다 많다.

05 우리나라의 인구 구조 변화 추이 이해

문제분석 (가)는 (나), (다)보다 유소년층 인구 비율이 높고 노년층 인구 비율이 낮은 1975년의 인구 구조이다. (나)는 (가)에 비해 유소년층 인구 비율이 크게 낮아진 2015년의 인구 구조이다. (다)는 저출산·고령화 현상이 지속되어 유소년층 인구 비율뿐만 아니라 청장년층 인구 비율이 감소하고 노년층 인구 비율이 크게 증가할 것으로 추정되는 2055년의 인구 구조이다.

정답셋기 ㄴ. 현재와 같은 저출산·고령화 현상이 지속될 경우 장기적으로 우리나라는 총인구가 감소할 것으로 전망된다. 따라서 인구의 자연 증가율은 2015년이 2055년보다 높다.

ㄷ. 노령화 지수는 (노년층 인구 비율 ÷ 유소년층 인구 비율) × 100으로 구할 수 있다. 노령화 지수는 2055년이 약 419, 2015년이 약 93이다.

ㄷ. 총 부양비는 청장년층 인구 비율이 낮을수록 높다. 따라서 총 부양비는 2055년 > 1975년 > 2015년 순으로 높다.

오답짜기 ㄱ. 높은 출산율로 인해 인구가 크게 증가하던 1970년대에는 가족계획을 통한 적극적인 산아 제한 정책이 시행되었다. 반면에 근래에는 저출산 현상을 해소하기 위한 출산 장려 정책이 추진되고 있다. 따라서 1975년에는 산아 제한, 2015년에는 출산 장려 정책이 시행되었다.

06 인구 지표의 지역별 분포 특징 파악

문제분석 인구 지표의 시·군별 분포 특징을 토대로 해당 인구 지표를 추론하고, 이에 적합한 강원도의 분포 지도를 찾는다.

정답셋기 ④ (가)는 서울, 인천을 비롯한 수도권의 도시 지역, 부산, 대구, 울산, 창원 등의 영남권 주요 도시, 대전, 광주 등의 광역시에서 높게 나타나고, 촌락 지역에서 대체로 낮게 나타나는 지표를 표현한 지도이다. 이와 같은 분포 특징을 보이는 지표는 인구 밀도이다. 강원도에서 인구 밀도는 ㄴ과 같이 춘천, 원주, 강릉, 동해, 속초 등의 도시 지역에서 높게 나타난다.

(나)는 화성, 당진, 진천, 음성, 영암, 거제 등과 같은 제조업 특히 중화학 공업이 발달한 지역에서 대체로 높게 나타나고, 서울, 부산과 같이 서비스업이 발달한 대도시 지역과 농촌 지역에서 대체로 낮게 나타나는 지표를 표현한 지도이다. 이와 같은 분포 특징을 보이는 지표는 성비이다. 강원도에서 성비는 ㄷ과 같이 군부대가 많은 군사 분계선 인근의 철원, 화천, 양구, 인제, 고성 등에서 특히 높게 나타난다.

오답짜기 ㄱ은 양양, 횡성, 평창, 정선, 영월 등의 촌락 지역에서 높게 나타나고, 춘천, 원주, 강릉 등의 도시 지역과 군사 분계선 인근 지역에서 대체로 낮게 나타난다. 이와 같은 분포 특징을 보이는 지표는 중위 연령이다.

07 안산과 강진의 내·외국인 인구 구조 비교

문제분석 (가)는 (나)에 비해 외국인 비율이 높고, 내·외국인 모두 남초 현상을 보인다. 또한 외국인 중에서 외국인 근로자의 비율이 (나)에 비해 높다. 이와 같은 특성을 보이는 지역은 제조업이 발달하여 외국인 근로자의 유입이 많은 안산이다. (나)는 (가)에 비해 외국인 비율이 낮고, 내·외국인 모두 여초 현상을 보인다. 또한 외국인 중에서 결혼 이민자의 비율이 (가)에 비해 높다. 이와 같은 특성을 보이는 지역은 결혼 적령기에 해당하는 연령층의 성비 불균형으로 인해 여성 결혼 이민자 비율이 높은 강진이다.

정답셋기 ① 일반적으로 중위 연령은 청장년층 인구 유출이 많은 촌락 지역이 제조업이 발달하여 청장년층 인구 유입이 많은 도시 지역에 비해 높다. 따라서 내국인의 중위 연령은 강진이 안산보다 높다. 외국인의 성비는 결혼 이민자 비율이 높은 강진이 외국인 근로자 비율이 높은 안산보다 낮다. 지역 내 총생산 중 제조업의 비율은 농업

중심의 산업 구조를 보이는 강진이 제조업 중심의 산업 구조를 갖고 있는 안산보다 낫다. 이와 같은 강진의 상대적 특성을 적절하게 표현한 것은 그림의 A이다.

08 동부와 면부의 인구 구조 이해

문제분석 산업화 과정에서 이촌 향도 현상으로 촌락 지역의 많은 청장년층 인구가 도시로 빠져나갔다. 특히 남성에 비해 젊은 여성들이 도시로 많이 떠나면서 촌락 지역에서는 결혼 적령기의 성비 불균형 현상이 나타났다. 따라서 2000년과 2016년 모두 청장년층의 성비가 높게 나타나는 (가)가 촌락 지역에 해당하는 면부임을 알 수 있다. (나)는 도시 지역에 해당하는 동부의 연령대별 성비를 나타낸 것이다.

정답찾기 ㄱ. 노령화 지수는 고령화 현상이 뚜렷한 면부가 동부보다 높다.

ㄴ. 동부는 면부보다 인구 성장률이 높다.

오답짜이기 ㄴ. 청장년층 인구 비율은 청장년층 인구의 유출이 많은 면부가 동부보다 낮다.

ㄷ. 지역 내 총 취업자 중 1차 산업 취업자 비율은 면부가 동부보다 높다.

09 장래 인구 변화 시나리오 이해

문제분석 (가)~(다) 시나리오는 모두 2015년보다 2065년에 인구가 감소할 것으로 예상하고 있으나, 인구 감소 속도는 (다)>(나)>(가) 순으로 빠르고, 같은 순서대로 인구 감소 폭이 클 것으로 예상된다. 한편, 2065년에 A>B>C 순으로 노년층 인구 비율이 높고 유소년층 인구 비율이 낮다. 이는 A>B>C 순으로 저출산·고령화 현상이 심화되어 총인구 감소 폭이 크다는 것을 의미한다. 따라서 (가)는 C, (나)는 B, (다)는 A와 같은 시나리오이다.

정답찾기 ㄴ. (나)는 (다)보다 2065년에 유소년층 인구 비율이 높다. 따라서 2065년에 (나)는 (다)보다 합계 출산율이 높다.

ㄷ. B는 2030년대 초반에 총인구가 약 5천 3백만 명으로 정점에 이른 이후 인구가 감소할 것으로 예상된다. 반면에 C는 이보다 늦은 2030년대 후반에 총인구가 약 5천 5백만 명으로 정점에 이른 이후 인구가 감소할 것으로 예상된다. 따라서 인구 성장률이 음(-)의 값을 보이는 시기는 B가 C보다 이른다.

오답짜이기 ㄱ. 총 부양비는 청장년층 인구 비율에 반비례한다. 2065년에 (가)는 (나)보다 청장년층 인구 비율이 높다. 따라서 2065년에 (가)는 (나)보다 총 부양비가 낮다.

ㄴ. 2065년에 총인구는 A가 약 3천 7백만 명이고, B가 약 4천 3백만 명이다. 따라서 2065년에 A는 B보다 총인구가 적다.

10 권역별 외국인 현황 파악

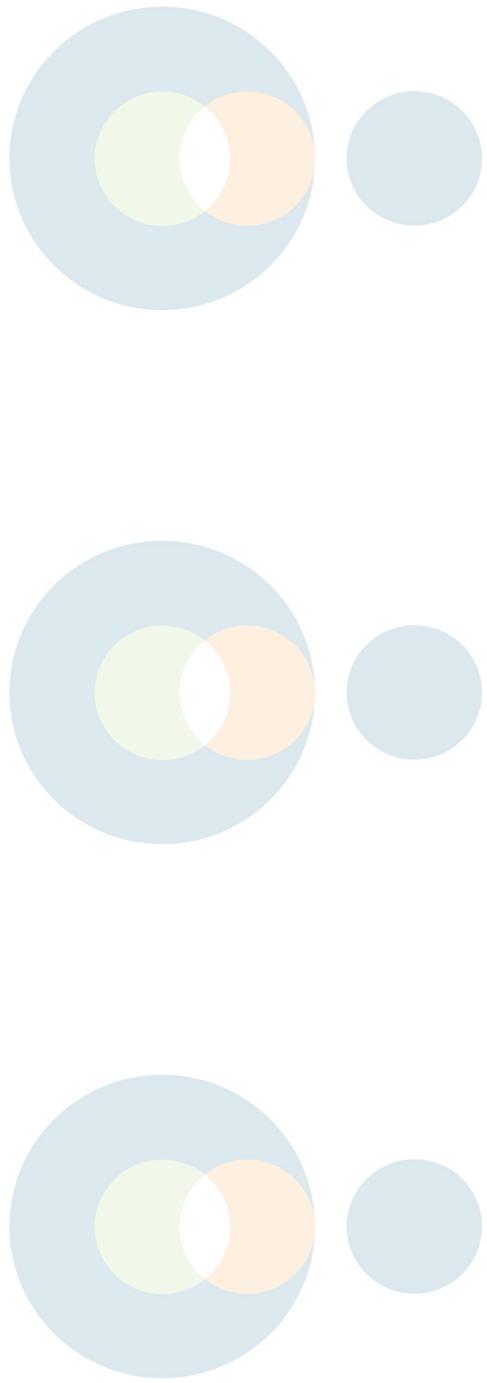
문제분석 A는 유형별 외국인 구성에서 가장 높은 비율을 차지하는 외국인 근로자이고, B는 결혼 이민자이다. (가)는 (나)에 비해 외국인 수가 많고, 남자 외국인 비율과 외국인 근로자 비율이 높다. 따라서 (가)는 영남권, (나)는 호남권이다.

정답찾기 ㄱ. (가)는 영남권, (나)는 호남권이다.

ㄴ. 외국인 근로자는 A에 해당하며, 모든 권역의 외국인 구성에서 가장 높은 비율을 차지한다.

ㄷ. 전체 외국인 약 1,414천 명 중 약 880천 명이 수도권에 거주한다. 이는 전체 외국인의 62% 정도에 해당한다.

오답짜이기 ㄷ. 여자 외국인 비율은 강원권>수도권>호남권>제주권>충청권>영남권 순으로 높다. 그러나 결혼 이민자 비율은 강원권>호남권>제주권>영남권>충청권>수도권 순으로 높다.



THEME

18

지역 격차와 지속 가능한 발전

수능 실전 문제

본문 117~119쪽

01 ④

02 ①

03 ①

04 ④

05 ④

06 ⑤

01 성장 거점 개발 방식과 균형 개발 방식의 이해

문제분석 (가)는 중앙 정부가 주도하는 대규모 개발인 하향식 개발이며, (나)는 지역 주민이나 지방 자치 단체가 주도하는 상향식 개발이다.

정답찾기 ④ (가)는 중앙 정부가 주도하여 하향식으로 진행되므로 지역 주민이나 지방 자치 단체가 주도하는 (나)보다 지역 주민의 요구를 반영하는 데 불리하다.

오답짜이기 ① 하향식 개발인 (가)는 주로 개발 도상국에서 채택하며, 투자 재원이 충분한 선진국에서는 주로 (나)를 채택한다.

② 우리나라에서 하향식 개발은 제1차 국토 종합 개발 계획 때 채택되었다.

③ A는 성장 거점이다. 기반 시설이 갖추어져 성장 잠재력이 큰 지역을 성장 거점으로 선정하여 집중적으로 투자하는 지역 개발 방식은 주로 하향식 개발로 진행된다.

⑤ 성장 거점을 중심으로 하향식 개발로 진행되는 (가)는 파급 효과를 목표로 하지만 역류 효과가 발생하여 지역 격차가 커질 수 있다는 단점이 있다.

02 혁신 도시와 기업 도시의 지정 배경 및 특성 파악

문제분석 제4차 국토 종합 계획 때부터 지역 균형 개발 정책의 일환으로 혁신 도시와 기업 도시가 조성되었다. 혁신 도시란 수도권에 소재하는 공공 기관의 지방 이전을 계기로 지방의 성장 거점에 조성되는 미래형 도시로, 공공 기관 청사 및 이와 관련된 기업, 학교, 연구소 등이 함께 입지하도록 계획되었다. 기업 도시는 민간 기업이 주도하여 개발하는 도시이며, 산업·연구·관광 등 특정 경제 기능 중심의 자족적 복합 기능을 갖춘 도시이다. 지도에 표시된 A 지역은 강원 원주, 충북 진천·음성, 경북 김천, 전북 전주·완주 등으로 모두 혁신 도시가 건설되고 있는 곳이다. B 지역은 원주, 충주, 태안, 영암·해남으로 기업 도시에 해당한다.

정답찾기 ㄱ. ①은 혁신 도시이므로 지도의 A에 해당한다.

ㄴ. 공공 기관의 이전을 통해 지역 내 고용 창출, 인구 증가, 지역 이미지 개선 등의 효과가 나타나기를 기대한다.

오답짜이기 ㄷ. ②은 기업 도시로 제4차 국토 종합 계획에서 추진되었다. ㄴ. 기업 도시는 자족형 도시이다. 침상 도시적인 성격이 강화되면 지역의 자족 기능이 저하된다는 것을 의미한다.

03 우리나라의 시기별 국토 종합 개발 계획 특성 이해

문제분석 우리나라는 1972~1981년에 제1차 국토 종합 개발 계획, 1982~1991년에는 제2차 국토 종합 개발 계획, 1992~1999년에는 제3차 국토 종합 개발 계획, 2000~2020년에 제4차 국토 종합 계획

을 진행하고 있다.

정답찾기 ① 제1차 국토 종합 개발 계획 시기에 물 자원 종합 개발을 위해 여러 하천에 다목적 댐을 건설하였다.

오답짜이기 ② 서울과 부산을 잇는 고속 철도(KTX)는 1992년 착공하여 서울과 부산 간 노선이 2010년에 완공되었다. 이때 1992년은 제3차 국토 종합 개발 계획 시기, 2010년은 제4차 국토 종합 계획 시기에 속한다.

③ 중앙 행정 부처가 부분 이전하는 세종특별자치시 건설은 제4차 국토 종합 계획 시기에 진행되었다.

④ 총인구에서 수도권 인구가 차지하는 비중은 지속적으로 높아지고 있다.

⑤ 남동 임해 지역은 제1차 국토 종합 개발 계획 시기에 중화학 공업 단지가 조성되었다. 제3차 국토 종합 개발 계획 시기에는 아산만-대전-청주와 목포-광주-광양만 신산업 지대가 조성되었다.

04 경기, 대구, 서울, 울산의 지역 특성 비교

문제분석 1인당 지역 내 총생산과 제조업 종사자 수의 변화를 토대로 A~D를 파악해야 한다. 2004년과 2016년 두 시기 모두 1인당 지역 내 총생산이 가장 많은 A는 울산이다. 2004년과 2016년 두 시기 모두 제조업 종사자 수가 가장 많은 C는 경기이고, 2004년에 비해 2016년에 제조업 종사자 수가 감소한 B는 서울이다. 2004년과 2016년 두 시기 모두 1인당 지역 내 총생산이 가장 적은 D는 대구이다.

정답찾기 ④ 울산(A)과 대구(D)의 1인당 지역 내 총생산 차이는 2004년은 약 2,800만 원, 2016년은 약 4,100만 원이다. 따라서 울산과 대구의 1인당 지역 내 총생산 차이는 2004년이 2016년보다 작다.

오답짜이기 ① 서울(B)과 경기(C)는 접하여 위치한다.

② 2016년에 경기(C)는 울산(A)보다 1인당 지역 내 총생산은 적지만 총인구는 10배 이상 많다. 따라서 경기는 울산보다 2016년에 지역 내 총생산이 많다.

③ 서울(B)은 경기 및 인천, 충청 지방으로의 공업 이전, 탈공업화 현상 등으로 인해 제조업 종사자 수가 감소하고 있다. 2004~2016년에 울산, 경기, 대구의 제조업 종사자 수는 증가하였지만 서울의 제조업 종사자 수는 감소하였다.

⑤ 두 시기 모두 1인당 지역 내 총생산은 울산(A) > 서울(B) > 경기(C) > 대구(D) 순으로 많다.

05 원주, 진천, 충주의 인구 및 제조업 특성 파악

문제분석 지도에 표시된 지역은 원주, 충주, 진천이다. 원주는 기업 도시와 혁신 도시로 지정되어 있으며, 세 지역 중 인구가 가장 많으므로 (가)에 해당한다. 진천은 혁신 도시로 지정되어 있는데, 세 지역 중 인구가 가장 적으므로 (다)에 해당한다. 이에 따라 (나)는 충주이며, 충주는 기업 도시로 지정되어 있다. 총인구와 연령층별 인구 비중 변화, 제조업 사업체 수와 종사자 수 변화를 통해 지역의 특성을 살펴볼 수 있다.

정답찾기 ④ 2000~2016년에 제조업 종사자 수가 진천(다)은 약 2배가 되었고, 원주(가)는 약 1.6배가 되었다. 따라서 2000~2016년에 진천은 원주보다 제조업 종사자 수 증가율이 높다.

오답짜이기 ① 원주(가)는 강원권, 충주(나)는 충청권에 위치한다.

② 두 시기 모두 원주(가)는 진천(다)보다 청장년층 인구 비중이 높으며 총인구도 4.5배 이상이다. 따라서 2016년에 원주는 진천보다 청장년층 인구가 많다.

③ 2000~2016년에 제조업 사업체 수가 충주(나)는 198개 증가하였고, 원주(가)는 147개 증가하였다. 따라서 2000~2016년에 충주는 원주보다 제조업 사업체 수 증가 폭이 크다.

⑤ 원주(가)는 기업 도시와 혁신 도시로 지정되어 있고, 충주(나)는 기업 도시로, 진천(다)은 혁신 도시로 지정되어 있다.

06 지역 개발의 특성 파악

문제분석 (가)는 산림청과 경북 봉화군이 산림 자원을 활용하여 국립 백두대간 수목원을 조성한 사례이고, (나)는 강원도 삼척시가 석탄 화력 발전소를 유치하여 지역 성장을 추진하는 사례이다.

정답찾기 ㄷ. 지역 개발에 투입된 자본 규모를 보면 (가)는 약 2,200억 원, (나)는 약 4조 5,000억 원이므로 (나)는 (가)보다 지역 개발에 투입된 자본 규모가 크다.

ㄹ. (가)는 국립 백두대간 수목원 조성과 관련하여 관광객 증가, 각종 기반 시설 마련 등으로 지역 경제가 활성화되고 있다. (나)는 석탄 화력 발전소 건설 전에는 주변 지역 지원 사업이 이루어지고, 건설 후에는 화력 발전소와 관련된 고용 창출 등이 발생할 것으로 예상된다. 따라서 (가)와 (나) 모두 지역 개발 후 지역 주민의 소득원이 다양해질 것이다.

오답피하기 ㄱ. (가)는 산림청이 주도하고 지방 자치 단체가 함께한 지역 개발로 지역 주민이 주도한 상향식 개발의 사례로 보기 어렵다.

ㄴ. (나)는 지역 고유의 자연환경과 전통을 훼손할 우려로 석탄 화력 발전소 건설을 반대하는 주민이 있는 상황이다.

실전 모의고사

실전 모의고사 1회

분문 120~124쪽

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

1 혼일강리역대국도지도의 특징 파악

문제분석 조선 시대에 중국의 성교광피도와 혼일강리도를 바탕으로 우리나라와 일본을 추가하여 제작한 세계 지도는 혼일강리역대국도 지도이다.

정답찾기 ⑤ 혼일강리역대국도지도는 조선 전기인 1402년에 제작된 현존하는 우리나라의 가장 오래된 세계 지도이다. 이 지도는 조선 건국의 정당성을 알리고 외교, 국방 등의 국가 통치를 위한 기초 자료를 확보하기 위해 국가 주도로 제작된 것으로 아시아와 유럽, 아프리카가 표현되어 있다.

오답피하기 ① 혼일강리역대국도지도는 필사본 지도로 목판으로 제작되지 않았으며, 민간에 보급할 목적으로 제작한 지도가 아니다.

② 도교적 세계관이 반영된 지도는 조선 중기 이후 민간에서 널리 제작된 관념적 세계 지도인 천하도이다. 천하도에는 도교적 세계관이 반영되어 현실 세계에서는 볼 수 없는 상상의 국가들이 표현되어 있다.

③ 혼일강리역대국도지도에서 일본은 우리나라의 남쪽, 즉 실제의 위치보다 남서쪽에 표현되어 있다.

④ 혼일강리역대국도지도에는 축척이 활용되지 않았다. 우리나라에서 최초로 축척을 활용한 지도는 조선 영조 때 편찬된 정상기의 동국지도로 알려져 있다.

2 영해와 배타적 경제 수역 이해

문제분석 우리나라의 영해 관련 법령을 토대로 우리나라의 영해와 배타적 경제 수역의 특징을 이해한다.

정답찾기 ㄱ. 우리나라는 대한 해협을 제외한 모든 수역에서 기선으로부터 측정하여 그 바깥쪽 12해리의 선까지에 이르는 수역을 영해로 한다. 다만 대한 해협은 한·일 간 거리가 가까워 직선 기선으로부터 3해리를 영해로 정하고 있다.

ㄴ. 영해 설정 시 일반적으로 해안선이 단조로운 경우에는 통상 기선을 적용하며, 해안선이 복잡하고 섬이 많은 경우에는 직선 기선을 적용한다.

ㄷ. 배타적 경제 수역은 영해 기선으로부터 그 바깥쪽 200해리의 선까지에 이르는 수역 중 영해를 제외한 수역이다. 따라서 직선 기선의 기점은 영해뿐만 아니라 배타적 경제 수역의 폭을 측정하는 기점이기도 하다.

오답피하기 ㄹ. 우리나라와 일본이 배타적 경제 수역으로 200해리를 설정하면 그 해역이 서로 중첩되기 때문에 우리나라는 1998년에 일본과 한·일 어업 협정을 체결하고, 양국이 어업 자원에 대하여 공동으로 보

존·관리하는 한·일 중간 수역을 독도 근해와 제주도 남쪽 해역에 설정하였다. 대한 해협에는 한·일 중간 수역이 설정되어 있지 않다.

3 영동 지방의 지형 특징 파악

문제분석 고지도와 지명의 유래를 소개한 글 자료를 토대로 영동 지방의 주요 지형 특징을 파악한다.

정답찾기 ㄴ. 경포호는 후빙기 해수면 상승으로 형성된 만의 입구에 사주가 발달하여 바다와 분리된 석호이다. 사주는 파랑과 연안류에 의해 운반된 모래가 만의 입구에 퇴적된 좁고 긴 모래 지형이다.

ㄷ. 산 정상부의 지세가 매우 완만하여 대규모 경작지로 이용될 수 있다는 글의 내용을 토대로 옥백산의 정상부가 고위 평탄면임을 파악할 수 있다. 고위 평탄면은 신생대 제3기 경동성 요곡 운동의 영향으로 형성된 지형이다.

오답피하기 ㄱ. 과거에 바다의 일부였던 석호의 물은 민물에 비해 염도가 높아 농업용수로 활용할 수 없다.

ㄴ. 산간 골짜기를 따라 유로가 굽이쳐 흐른다는 글의 내용을 통해 오십천이 감입 곡류 하천의 특징을 보인다는 것을 파악할 수 있다. 감입 곡류 하천은 하천의 바닥(하상)을 깎는 하방 침식 작용이 상대적으로 우세하다. 하천의 측면을 깎는 측방 침식 작용의 영향으로 유로가 쉽게 변경되는 하천은 자유 곡류 하천이다.

4 용암 동굴과 석회 동굴의 특징 이해

문제분석 B는 충북에 3개소, 경북과 전북에 각 1개소가 천연기념물로 지정된 동굴이다. 이들 지역은 옥천 지향사가 지나는 지역으로 고생대 조선 누층군의 석회암이 분포한다. 따라서 B는 석회암 지대에 발달한 석회 동굴이며, (나)는 강원도이다. 석회 동굴 외에 자연 상태에서 큰 규모로 발달하는 동굴로는 용암 동굴이 있다. 따라서 A는 용암 동굴이며, (가)는 제주도이다.

정답찾기 ④ 석회암에 절리가 많으면 빗물과 지하수가 잘 스며들기 때문에 용식 작용에 의해 석회 동굴이 잘 발달할 수 있는 조건이 된다. 따라서 기반암의 절리 밀도가 동굴 형성에 영향을 미치는 동굴은 석회 동굴이다. 용암 동굴은 기반암의 절리 밀도와 관계없이 점성이 작은 용암이 흘러내릴 때 용암의 표층부와 하층부 간 냉각 속도의 차이에 의해 형성된다.

오답피하기 ① 조선 누층군의 석회암과 평안 누층군의 무연탄이 많이 매장되어 있는 강원도는 우리나라의 대표적인 광업 발달 지역이다. 따라서 강원도가 제주도보다 광업 출하액이 많다.

② 제주도는 남부 지방, 강원도는 중부 지방에 속한다.

③ 석회 동굴의 기반암은 주로 고생대 초기에 얇고 따뜻한 바다에서 퇴적된 석회암이며, 용암 동굴의 기반암은 신생대의 화산 활동으로 형성된 현무암이 대부분이다. 따라서 석회 동굴이 용암 동굴보다 기반암의 생성 시기가 이른다.

⑤ 화산 활동으로 형성된 용암 동굴의 기반암은 화성암이며, 석회 동굴의 기반암은 퇴적암이다.

5 감입 곡류 하천의 특징 파악

문제분석 (가)는 산지 사이에 깊은 골짜기를 형성한 채로 곡류하는 감입 곡류 하천이다.

정답찾기 ㄴ. B에는 과거에 (가) 하천이 곡류하던 구하도가 있다. 이곳은 곡류의 목 부분에서 유로가 절단된 이후 현재는 하천이 흐르지 않는다.

ㄷ. C는 하천의 퇴적 사면, D는 공격 사면이다. 평균 유속이 빠른 공격 사면은 하방 및 측방 침식이 활발하여 수심이 깊어지고, 공격 사면에 비해 상대적으로 평균 유속이 느린 퇴적 사면은 자갈과 모래 등이 쌓여 수심이 얕아진다.

ㄷ. 감입 곡류 하천은 주로 지반의 융기량이 많은 지역에서 하방 침식으로 형성된다.

오답피하기 ㄱ. A의 취락은 감입 곡류 하천 주변에 분포하는 계단 모양의 지형인 하안 단구에 입지해 있다. 단구면은 하천 주변의 범람원에 비해 고도가 높기 때문에 홍수 시 침수 가능성이 낮다.

6 자연재해의 유형별 특성 이해

문제분석 대설은 주로 12~3월에, 호우는 주로 7~8월에, 태풍은 주로 8~9월에 발생한다. 따라서 (가)는 대설, (나)는 태풍, (다)는 호우이다.

정답찾기 ② 태풍은 주로 북위 5°~20° 부근 태평양 해상에서 발생한다. 이렇게 발생한 태풍은 북태평양 고기압의 가장자리를 따라 북서진하다가 북위 30° 부근에서 편서풍의 영향을 받아 방향을 전환하여 북동진하면서 우리나라에 영향을 준다.

오답피하기 ① 대설은 주로 겨울철에 발생한다. 장마 전선이 정체할 때 주로 발생하는 자연재해는 호우이다.

③ 호우는 전국적으로 발생하지만 특히 여름철 강수 집중률이 높은 한강 중·상류에 위치한 경기와 강원도의 피해액이 많다. 따라서 호우는 중부 지방이 남부 지방보다 피해액이 많다.

④ 대설은 발생 횟수에 비해 피해액이 적은 반면, 태풍은 발생 횟수에 비해 피해액이 많다. 따라서 대설은 태풍보다 발생 1회당 피해액이 적다.

⑤ 연평균 발생 횟수는 호우>태풍>대설 순으로 많다.

7 지역별 강수 분포 특성 파악

문제분석 지도의 (가)는 인천, (나)는 홍천, (다)는 강릉, (라)는 울릉도이다. 그래프에서 강수량 차이는 해당 지역 강수량에서 네 지역 평균 강수량을 뺀 값이다. 따라서 강수량 차이 값이 양(+)의 값이면 네 지역 평균 강수량보다 해당 지역 강수량이 많다는 것을, 음(-)의 값이면 네 지역 평균 강수량보다 해당 지역 강수량이 적다는 것을 의미한다.

정답찾기 ④ A는 네 지역 중에서 겨울 강수량이 가장 많고 여름 강수량이 가장 적다. 이와 같은 계절별 강수 분포 특징을 보이는 지역은 우리나라에서 겨울 강수량이 가장 많고 강수의 계절 차가 가장 작은 (라) 울릉도이다. B는 네 지역 중에서 울릉도 다음으로 겨울 강수량이 많으므로 겨울철에 북동 기류가 유입할 때 많은 눈이 내리고 한강 유역에 비해 강수의 여름 집중률이 낮은 (다) 강릉이다. C는 네 지역 중에서 여름 강수량이 D에 이어 두 번째로 많고 겨울 강수량은 가장 적은 (가) 인천이다. D는 네 지역 중에서 여름 강수량이 가장 많은 (나) 홍천이다. 따라서 (가)는 C, (나)는 D, (다)는 B, (라)는 A이다.

8 대도시 근교 지역과 원교 농촌 지역의 특성 비교

문제분석 (가)는 경상북도 의성군이다. 이 지역은 대도시로부터 거리가 멀고 산업화가 더딘 농촌 지역으로, 계속되는 청장년층 인구의 유출로 인해 고령화 현상이 뚜렷하다. (나)는 대구광역시 근교에 위치한 경상북도 경산시이다. 이 지역은 대구광역시의 거주지 교외화와 제조업 발달로 인해 많은 인구가 유입하였다.

정답찾기 ③ 대구 근교에 위치한 경산은 대도시로부터 먼 곳에 위치한 농촌의 특성이 뚜렷하게 나타나는 의성보다 겸업농가의 비율(농가 소득원의 다양성), 2차 산업 종사자 비율, 대구를 포함한 다른 시·군으로 통근·통학하는 인구 비율이 높다.

9 서울의 구(區)별 특성 파악

문제분석 (가)는 세 구 중 인구 규모가 가장 작지만, 인구 천 명당 사업체 수와 인구 천 명당 종사자 수가 가장 많다. 이와 같은 특성을 보이는 지역은 서울의 도심으로 상업·업무 기능이 집중된 중구이다. (나)는 세 구 중 (가) 다음으로 인구 천 명당 사업체 수와 인구 천 명당 종사자 수가 많은 강남구이다. 부도심이 위치한 강남구에는 많은 사업체가 입지하여 유동 인구가 많을 뿐만 아니라 대단위 아파트 단지가 입지하여 인구 또한 많다. (다)는 세 구 중 인구 천 명당 사업체 수와 인구 천 명당 종사자 수가 가장 적다. 특히 인구 천 명당 종사자 수가 천 명보다 적다는 것은 이 지역이 주거 기능 중심의 주변 지역이라는 것을 의미한다. (다)는 지도의 노원구에 해당한다.

정답찾기 ① 각 구의 사업체 수는 (인구 천 명당 사업체 수×인구)÷1,000으로 계산할 수 있다. 그래프를 토대로 개략적으로 산출한 중구의 사업체 수는 약 6만 개이고, 강남구의 사업체 수는 약 7만 개로 강남구가 중구보다 다소 많다. 그러나 지도를 통해 확인할 수 있는 강남구의 면적은 중구 면적의 약 4배이다. 따라서 면적 대비 사업체 밀도는 도심에 해당하는 중구가 강남구보다 높다.

오답피하기 ② 주거 기능이 발달한 노원구가 상업·업무 기능이 발달한 중구보다 거주자의 평균 통근 거리가 멀다.

③ 중구는 강남구보다 인구 천 명당 종사자 수가 많다. 이는 중구가 강남구보다 상주인구 대비 주간 인구가 많다는 것을 의미한다.

④ 상업용 건물의 평균 층수는 업무용 고층 빌딩이 밀집한 도심이 주거 기능 중심의 주변 지역보다 높다. 따라서 중구가 노원구보다 상업용 건물의 평균 층수가 높다.

⑤ 강남구는 노원구와 비교할 때 인구 천 명당 사업체 수에 비해 인구 천 명당 종사자 수가 많다. 따라서 강남구가 노원구보다 사업체당 종사자 수가 많다.

10 지역별 신·재생 에너지 생산 특징 파악

문제분석 지도에 표시된 지역은 경기, 강원, 전남, 제주이다. (나)는 다른 지역에서 전혀 생산되지 않는 D를 생산한다. 따라서 D는 조력 발전이고, (나)는 국내에서 유일하게 조력 발전소가 위치한 경기도이다. (라)에서는 다른 세 지역에 비해 B가 극히 적게 생산된다. 이를 통해 (라)는 제주이고, B는 수력임을 알 수 있다. 한편, 제주에서 가장 많이 생산되는 C는 풍력이므로, A는 태양광이다. 따라서 (가)는 태양광이 가장 많이 생산되는 전남이고, (다)는 수력 생산량이 가장 많은 강원이다.

정답찾기 ① 전남은 강원보다 단위 면적당 평균 일사량이 많다. 태양광은 대체로 일사량이 많은 지역에서 생산량이 많다.

오답피하기 ② 서해안에 위치한 경기도 동해안에 위치한 강원보다 연안의 평균 대조차가 크다. 경기에는 이와 같이 큰 조차를 활용한 조력 발전소가 입지해 있다.

③ 수력이 태양광보다 상용화된 시기가 앞선다.

④ 우리나라 총 생산량은 태양광>수력>풍력>조력 순으로 많다.

⑤ 풍력이 조력보다 에너지 생산 시 기상도의 영향을 크게 받는다.

11 도별 농업 특징 비교

문제분석 (가)는 전남 다음으로 경작 가능 면적과 작물 재배 면적이 넓은 경북이다. (나)는 작물 재배 면적이 경북 다음으로 넓은 전북이다. (다)는 제주 다음으로 경작 가능 면적과 작물 재배 면적이 좁은 강원이다. 세 지역 중 벼 재배 면적 비중은 전북>경북>강원 순으로 높다. 따라서 A는 세 지역 중 전북에서 재배 면적 비중이 가장 높은 맥류이다. B는 강원에서 재배 면적 비중이 높은 채소이며, C는 경북에서 재배 면적 비중이 높은 과수이다.

정답찾기 ⑤ 맥류는 주로 겨울이 온화한 남부 지방에서 벼의 그루같이 작물로 재배된다.

오답피하기 ① 경지 이용률은 (작물 재배 면적÷경작 가능 면적)×100으로 구한다. 따라서 경작 가능 면적 대비 작물 재배 면적이 넓은 전남이 경기보다 경지 이용률이 높다.

② 전북이 경북보다 맥류 재배 면적 비중이 높다.

③ 강원은 경북보다 채소 재배 면적 비중이 약 1.8배(=29.1÷15.7) 높지만, 작물 재배 면적은 경북이 강원보다 약 2.5배(=25÷10) 넓다. 따라서 채소 재배 면적은 경북이 강원보다 넓다.

④ 강원은 노지에서 이루어지는 고랭지 채소 재배가 발달하였다.

12 주요 제조업의 분포와 특징 이해

문제분석 (가)는 세 제조업 중 출하액이 가장 많고 경기도 이어 구미 전자 산업 단지가 위치한 경북과 충북, 인천 등이 상위 5개 지역에 포함된 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업이다. (나)는 경기도 이어 경남, 광주 등이 상위 5개 지역에 포함된 자동차 및 트레일러 제조업이다. (다)는 세 제조업 중 출하액이 가장 적고 경기, 경북, 부산, 서울 등이 상위 5개 지역에 포함된 섬유 제품(의복 제외) 제조업이다.

A는 천안, 아산 등을 중심으로 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업과 자동차 및 트레일러 제조업이 발달한 충남이다. B는 경기 다음으로 자동차 및 트레일러 제조업의 출하액이 많은 울산이다. C는 섬유 제품(의복 제외) 제조업이 발달한 대구이다.

정답찾기 ③ 자동차 및 트레일러 제조업은 많은 부품을 생산·조립하는 과정에서 계열화된 공정이 필요한 집적 지향형 제조업이다. 섬유 제품(의복 제외) 제조업은 제품 생산 과정에 많은 노동력을 필요로 하는 노동 지향형 제조업이다.

오답피하기 ① 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업은 자동차 및 트레일러 제조업에 비해 대체로 최종 제품의 무게가 가볍고 부피가 작다.

- ② 세 제조업 중에서 섬유 제품(의복 제외) 제조업이 우리나라의 공업화를 주도한 시기가 가장 이른다.
- ④ 영남 지방에 위치한 광역시는 울산과 대구이다.
- ⑤ 제조업 중심의 산업 구조를 갖고 있는 울산이 대구보다 지역 내 총생산 중 제조업의 비중이 높다.

13 소매 업체별 특징 비교

문제분석 (가)는 사업체 수 비중이 가장 낮은 백화점이다. (나)는 사업체 수 비중이 가장 높지만 매출액 비중이 상대적으로 낮은 편의점이다. (다)는 매출액 비중이 가장 높은 무점포 소매업이다.

정답찾기 ㄱ. 백화점은 편의점보다 사업체 수가 적다. 따라서 백화점은 편의점보다 사업체 간 평균 거리가 멀다.

ㄴ. 종사자당 매출액 규모는 종사자 수 비중 대비 매출액 비중으로 파악할 수 있다. 종사자당 매출액은 백화점 > 무점포 소매업 > 편의점 순으로 많다.

오답피하기 ㄴ. 사업체당 종사자 수는 백화점 > 무점포 소매업 > 편의점 순으로 많다.

ㄷ. 백화점은 인터넷 쇼핑과 홈 쇼핑 등으로 대표되는 무점포 소매업보다 구매 활동의 공간적 제약이 크다.

14 교통수단별 특징 비교

문제분석 (가)는 인 기준과 인·km 기준 모두 국내 여객 수송 분담률이 가장 높은 도로이다. (나)는 도로 다음으로 인 기준 국내 여객 수송 분담률이 높지만, (다)에 비해 인·km 기준 국내 여객 수송 분담률이 낮다. 따라서 (나)는 철도에 비해 단거리 수송 비중이 높은 지하철이고, (다)는 철도이다. (라)와 (마)는 모두 인 기준 국내 여객 수송 분담률이 낮은 항공과 해운이다. 하지만 (라)에 비해 (마)는 인·km 기준 국내 여객 수송 분담률이 상대적으로 높다. 따라서 (라)는 해운이고, (마)는 평균 수송 거리가 긴 항공이다.

정답찾기 ③ 국내 화물 수송 분담률은 도로 > 해운 > 철도 > 항공 순으로 높다.

오답피하기 ① 도로가 해운보다 주행 비용 증가율이 높다.

② 지하철과 철도는 도로보다 정시성과 안전성이 뛰어나다.

④ 해운이 항공보다 인·km 기준 국내 여객 수송 분담률이 낮은 점을 통해 여객의 평균 수송 거리가 짧다는 것을 알 수 있다.

⑤ 항공은 도로보다 터미널 유지·관리비, 하역비, 창고비 등의 기종점 비용이 비싸다.

15 북한의 지역별 기후 특색 파악

문제분석 지도에 표시된 지역은 북쪽에서부터 순서대로 청진, 혜산, 희천, 남포이다. (가)는 기온의 연교차가 가장 크고 최한월 평균 기온이 가장 낮다. 이와 같은 특성을 보이는 지역은 높은 산지로 둘러싸인 개마고원의 혜산이다. (나)는 혜산에 이어 기온의 연교차가 큰 지역으로 청천강 중·상류에 위치한 희천이다. (다)는 네 지역 중 가장 저위도에 위치하여 최한월 평균 기온이 가장 높은 대동강 하류의 남포이다. (라)는 동해의 영향으로 기온의 연교차가 가장 작은 관북동해안의 청진이다.

정답찾기 ② 청천강 중·상류에 위치한 희천은 습윤한 남서 기류의 바람받이 사면에 해당하여 북부 지방에서 비교적 강수량이 많은 지역이다. 반면에 남포는 상승 기류가 발생하기 어려운 대동강 하류의 평야 지역에 위치하여 강수량이 적다. 따라서 연 강수량은 희천이 남포보다 많다.

오답피하기 ① 혜산은 내륙에, 청진은 해안에 위치해 있다.

③ 남포는 서해안, 희천은 관서 내륙에 위치해 있다.

④ 최한월 평균 기온은 최한월 평균 기온에서 기온의 연교차를 빼 값이다. 이와 같이 계산하면 최한월 평균 기온은 혜산이 약 -16°C , 청진이 약 -5°C 이다. 일반적으로 첫서리는 겨울이 길고 추운 지역에서 먼저 내린다. 따라서 최한월 평균 기온이 낮은 혜산이 청진보다 첫서리가 먼저 내린다.

⑤ 네 지역의 최한월 평균 기온 차이는 최대 약 11°C 이나, 최한월 평균 기온 차이는 최대 약 4°C 에 불과하다. 따라서 겨울 평균 기온 차이가 여름 평균 기온 차이보다 크다.

16 충청권 주요 제조업 발달 지역 파악

문제분석 지역별 주요 제조업 출하액 비중을 토대로 해당 제조업이 발달한 지역을 찾는다.

정답찾기 ④ (가)는 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업과 자동차 및 트레일러 제조업이 발달한 아산이다. (나)는 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업과 코크스, 연탄 및 석유 정제품 제조업 등의 석유 화학 공업이 발달한 서산이다. (다)는 제철 공업을 중심으로 한 1차 금속 제조업과 금속 가공 제품(기계 및 가구 제외) 제조업이 발달한 당진이다. 지도의 A는 서산, B는 당진, C는 아산이다. 따라서 (가)는 C, (나)는 A, (다)는 B에 해당한다.

17 수도권의 서비스업 분포 특징 이해

문제분석 (가)는 지역 내 총생산에서 차지하는 비중이 서울, 인천, 경기 모두 약 5%로 비슷하다. 반면에 (나)는 지역 내 총생산에서 차지하는 시·도 비중이 약 4~13%로 비교적 그 차이가 크다. 일반적으로 소비자 서비스업은 생산자 서비스업에 비해 지역적으로 비교적 고른 분포를 보이는 반면, 생산자 서비스업은 사업체가 많은 지역에 집중 분포하는 경향을 보인다. 따라서 (가)는 소비자 서비스업에 속하는 교육 서비스업이고, (나)는 생산자 서비스업에 속하는 사업 서비스업임을 알 수 있다. A는 지역 내 총생산이 가장 적으므로 세 지역 중 인구 및 경제 규모가 가장 작은 인천이며, B는 지역 내 총생산이 가장 많은 경기이다. C는 사업 서비스업의 비중이 가장 높은 서울이다.

정답찾기 ㄱ. 교육 서비스업은 수요 주체가 대부분 개인 소비자인 소비자 서비스업이며, 사업 서비스업은 주로 기업의 생산 활동을 지원하는 생산자 서비스업이다.

ㄴ. 사업 서비스업은 교육 서비스업보다 대도시의 도심에 입지하려는 경향이 강하다.

ㄷ. 서울과 경기의 지역 내 총생산 규모는 비슷하지만, 지역 내 총생산에서 차지하는 사업 서비스업의 비중은 서울이 경기보다 높다. 따라서 서울이 경기보다 사업 서비스업의 생산액이 많음을 알 수 있다.

오답피하기 ㄷ. A는 인천, B는 경기, C는 서울이다.

18 호남 지방의 문화적 자원 파악

문제분석 체험 활동 주제를 통해 호남 지방의 주요 문화적 자원의 분포를 파악한다.

정답찾기 ① (가) 지역은 전라북도 김제(A)이다. 벼농사를 위해 축조된 고대 수리 시설인 벽골제 등을 배경으로 지평선 축제가 개최되는 김제에서는 만경강과 동진강 유역의 광활한 김제평야(호남평야)에서 벼농사를 체험할 수 있다. (나) 지역은 전라북도 남원(B)이다. 남원은 전통 목기 공업이 발달해 있으며, 판소리 춘향전에서 성춘향과 이몽룡이 만난 장소로 유명한 광한루를 배경으로 춘향제가 개최된다. (다) 지역은 전라남도 보성(C)이다. 다향 대추제로 유명한 보성은 우리나라에서 지리적 표시제 제1호로 등록된 차(茶)의 생산지이며, 녹차 만들기, 다도(茶道) 체험 등을 할 수 있다.

19 시·도별 유소년 부양비와 노령화 지수 그래프 해석

문제분석 유소년 부양비는 (유소년층 인구 ÷ 청장년층 인구) × 100으로, 노령화 지수는 (노년층 인구 ÷ 유소년층 인구) × 100으로 구할 수 있다.

정답찾기 ④ 서울은 노령화 지수가 100에 가깝다. 이는 유소년 부양비와 노년 부양비가 거의 같다는 의미이다. 따라서 서울의 총 부양비는 약 32이다. 이는 서울의 청장년층 인구를 100으로 보았을 때 '유소년층+노년층'의 인구가 32라는 뜻이므로, 서울의 청장년층 인구 비율은 약 76% (= 100 ÷ (100 + 32) × 100)이다.

오답피하기 ① (가)는 유소년 부양비가 가장 높은 세종이고, (나)는 노령화 지수가 가장 높은 전남이다. 따라서 (가)는 충청권, (나)는 호남권에 속한다.

② 대전과 전북은 유소년 부양비가 거의 같지만, 노령화 지수는 전북이 대전보다 높다. 이는 전북이 대전보다 노년 부양비가 높다는 의미이다. 총 부양비는 유소년 부양비와 노년 부양비를 더한 값이므로, 전북이 대전보다 높다.

③ 노령화 지수가 100 미만이면 유소년층 인구 비율이 노년층 인구 비율보다 높다는 의미이다. 경기는 충남보다 유소년 부양비가 다소 높지만 노령화 지수는 훨씬 낮다. 따라서 경기는 충남보다 노년층 인구 비율이 낮다.

⑤ 영남권 광역시는 부산, 대구, 울산이다. 이 세 지역 중에서 울산과 대구는 노령화 지수가 100 미만이므로 유소년층 인구가 노년층 인구보다 많지만, 부산은 노령화 지수가 100을 초과하므로 노년층 인구가 유소년층 인구보다 많다.

20 시기별 국토 종합 개발 계획의 특징 이해

문제분석 기본 목표와 개발 전략을 통해 해당되는 국토 종합 개발 계획을 파악할 수 있다. (가)는 제3차 국토 종합 개발 계획, (나)는 제1차 국토 종합 개발 계획이다.

정답찾기 ② 제1차 국토 종합 개발 계획은 성장 가능성이 큰 수도권과 남동 임해 공업 지역 등에 집중 투자하는 성장 거점 개발 방식을 채택하였다. 이로 인해 제한된 자원에도 불구하고 비교적 짧은 시간에 고도 경제 성장의 발판을 마련하였다는 점에서 투자 효율성이 높은 개발로 평가받는다. 그러나 이 과정에서 역류 효과로 인해 지역 간 격차가 심화되는 문제를 낳았다.

오답피하기 ① 제3차 국토 종합 개발 계획은 경제적 효율성보다 지역 간의 형평성을 중시하는 균형 개발 방식을 채택하였다.

③ 제1차 국토 종합 개발 계획은 1972~1981년에, 제3차 국토 종합 개발 계획은 1992~1999년에 시행되었다.

④ 제3차 국토 종합 개발 계획에서는 산업화 과정에서 상대적으로 소외되었던 우리나라 서남부 지역에 신산업 지대를 조성하였다.

⑤ 우리나라는 1971년에 처음 개발 제한 구역을 설정한 이후, 도시의 무질서한 팽창을 막고 녹지 환경을 보전하기 위해 지정 구역을 확대해 나갔다.

실전 모의고사 2회

본문 125~129쪽

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

1 백령도, 이어도, 울릉도의 지리적 특성 파악

문제분석 (가)는 위도와 경도로 파악하였을 때 서해안에 위치한 섬이며, 북한과 인접해 있고 천연 비행장 역할을 하는 사빈이 있는 것으로 보아 백령도이다. (나)는 우리나라 남쪽에 있으며, 종합 해양 과학 기지가 건설되어 있는 것으로 보아 이어도이다. (다)는 동쪽에 있는 화산섬이며, 갈데라 분지가 있는 것으로 보아 울릉도이다.

정답찾기 ④ 백령도는 마라도에서 남서쪽으로 약 149km 떨어져 있는 이어도보다 서울과의 직선거리가 짧다.

오답피하기 ① 최종 빙기에 황해는 육지로 드러나 있었다. 따라서 (가)는 당시에 섬이 아니었다.

② 이어도는 섬이 아닌 수중 암초이므로 영해 설정의 대상이 아니다.

③ 울릉도는 천연 보호 구역이 아니다. 천연 보호 구역으로 지정된 섬은 마라도, 독도, 홍도 등이다.

⑤ 백령도는 황해, 울릉도는 동해에 위치한 섬이며, 이어도는 남해에 위치한 수중 암초이다.

2 지역별 기후 값 특성 비교

문제분석 지도에 표시된 네 지역은 서울, 강릉, 구미, 남해이다. 남해안에 위치한 남해는 다우지이고 겨울에 온화하다. 따라서 네 지역 중 연 강수량이 가장 많고 최한월 평균 기온이 가장 높은 (다)는 남해이다. 영남 내륙 분지에 위치한 구미는 소우지에 해당한다. 따라서 네 지역 중 연 강수량이 가장 적은 (라)는 구미이다. 서울과 강릉은 위도가 비슷하지만 동해안에 위치한 강릉이 서울보다 바다의 영향을 많이 받아 기온의 연교차가 작다. 따라서 (가)는 강릉이며, 강릉보다 최한월 평균 기온이 낮고 기온의 연교차가 큰 (나)가 서울이다.

정답찾기 ④ 강릉(가)과 구미(라)의 직선거리는 강릉(가)과 남해(다)의 직선거리보다 짧다.

오답피해기 ① 강릉(가)은 서울(나)보다 바다의 영향을 많이 받기 때문에 기온의 연교차가 작다.

② 서울(나)은 남해(다)보다 고위도에 위치한다.

③ 연평균 기온은 남해(다)가 구미(라)보다 높다.

⑤ 강릉(가)은 강원권, 구미(라)는 영남권에 위치한다.

3 기후 요인이 기후 요소에 미치는 영향 이해

문제분석 우리나라의 식생은 위도에 따른 기온 차이와 해발 고도에 따른 기온 차이가 반영되어 난대림, 온대림, 냉대림이 나타난다. 제시문에서 (가)는 위도, (나)는 해발 고도이다.

정답찾기 ⑤ 지도에서 ㄱ은 양평과 강릉의 최한월 평균 기온 차이를 보여주고 있다. 위도가 높은 강릉이 위도가 낮은 양평보다 최한월 평균 기온이 높은 것은 바다의 영향을 많이 받기 때문이다. 바다의 영향을 많이 받는 지역은 육지의 영향을 많이 받는 지역에 비해 기온의 연교차가 작고 겨울에 따뜻하다. 따라서 양평과 강릉의 최한월 평균 기온 차이에 주로 영향을 미친 기후 요인은 수륙 분포이다. ㄴ은 청주와 장수의 최한월 평균 기온 차이를 보여주고 있다. 청주보다 저위도에 위치한 장수가 최한월 평균 기온이 낮은 것은 해발 고도가 높기 때문이다. 일반적으로 해발 고도가 높은 곳은 해발 고도가 낮은 곳에 비해 기온이 낮다. 100m 상승 시 0.5~1.0℃ 정도 기온이 낮아진다. ㄷ은 울진과 울산의 연평균 기온 차이를 보여주고 있다. 두 곳 모두 해안에 위치하는데, 울산이 울진보다 연평균 기온이 높은 것은 위도가 낮기 때문이다. 위도에 따라 단위 면적당 받는 일사량이 달라 기온 차이가 발생한다. 따라서 위도(가)의 사례로 가장 적절한 기후의 지역적 차이는 ㄷ, 해발 고도(나)의 사례로 가장 적절한 기후의 지역적 차이는 ㄴ이다.

4 수도권의 지역별 특성 파악

문제분석 지도에 표시된 지역은 고양시, 화성시, 양평군이다. 그래프에서 (가)는 세 지역 중에서 제조업 종사자 비율이 가장 낮고 농가 인구 비율이 가장 높으며 주택 중 아파트 비율이 가장 낮으므로 도시보다는 촌락의 성격이 강한 양평군이다. (나)는 세 지역 중에서 주택 중 아파트 비율이 가장 높고 농가 인구 비율이 가장 낮으므로 서울의 인구 분산을 유도하기 위해 건설된 일산 신도시가 위치한 고양시이다. (다)는 세 지역 중에서 제조업 종사자 비율이 가장 높고 주택 중 아파트 비율도 높으므로 산업 단지가 많고 동탄 신도시가 위치한 화성시이다.

정답찾기 ③ 화성시는 양평군보다 인구가 많고 산업이 발달하여 지역 내 총생산이 많다.

오답피해기 ① 고양시는 서울로의 통근·통학 인구 비율이 높으며, 양평군은 고양시보다 지역 내 통근·통학 인구 비율이 높다. 따라서 상주인구에 대한 주간 인구의 비율인 주간 인구 지수는 양평군이 고양시보다 높다.

② 고양시는 화성시보다 지리적으로 서울과 인접해 있어 서울로의 통근·통학 인구 비율이 높다.

④ 양평(가)은 군(郡), 고양(나)과 화성(다)은 시(市)이다.

⑤ 총인구는 고양시>화성시>양평군 순으로 많다. 고양시는 최근 인구가 100만 명을 넘었다.

5 슬로 시티, 경제 자유 구역, 혁신 도시의 분포 이해

문제분석 (가)는 슬로 시티, (나)는 경제 자유 구역, (다)는 혁신 도시에 대한 설명이다.

정답찾기 ⑤ 우리나라의 슬로 시티는 2018년 12월 기준 신안군 증도, 완도군, 담양군 창평면, 하동군 약양면, 예산군 대흥면, 남양주시 조안면, 전주시, 상주시 함창읍·이안면·공검면, 청송군, 영월군 김삿갓면, 제천시 수산면, 태안군 소원면, 영양군 석보면, 김해시 봉하마을·화포천 습지 생태 공원, 서천군 한산면이 지정되어 있다. 이를 나타낸 지도는 C이다. 우리나라에는 인천 경제 자유 구역, 동해안권 경제 자유 구역, 황해 경제 자유 구역, 충북 경제 자유 구역, 대구·경북 경제 자유 구역, 광양만권 경제 자유 구역, 부산·진해 경제 자유 구역의 7개 경제 자유 구역이 있다. 이를 나타낸 지도는 B이다. 혁신 도시는 2018년 기준 강원 원주시, 충북 진천군·음성군, 전북 전주시·완주군, 광주·전남 나주시, 제주 서귀포시, 경북 김천시, 대구 동구, 경남 진주시, 울산 중구, 부산 영도구·해운대구·남구가 지정되어 있다. 이를 나타낸 지도는 A이다.

6 소매 업체별 특성 비교

문제분석 (가)와 (나)는 서울, 경기에서 사업체 수 비중이 높다. 이 중 (가)는 서울에서 사업체 수 비중이 월등히 높고, 세 소매 업체 중 2016년 매출액이 가장 적으므로 백화점이다. (나)는 경기에서 사업체 수 비중이 가장 높고, 두 시기 모두 매출액이 가장 많으므로 대형 마트이다. (다)는 (가), (나)에 비해 사업체 수에서 서울, 경기가 차지하는 비중이 상대적으로 낮고 도(道)가 차지하는 비중이 상대적으로 높은 편이며, 세 소매 업체 중 매출액이 가장 많이 증가한 것으로 보아 슈퍼마켓이다.

정답찾기 ② 대형 마트는 슈퍼마켓보다 규모가 크기 때문에 사업체당 종사자 수가 많다.

오답피해기 ① 고가 제품의 판매 비중은 백화점이 대형 마트보다 높다.

③ 점포당 매장 면적은 백화점이 슈퍼마켓보다 넓다.

④ 총 사업체 수는 슈퍼마켓>대형 마트>백화점 순으로 많다.

⑤ 재화의 도달 범위는 백화점>대형 마트>슈퍼마켓 순으로 넓다.

7 주요 제조업의 특징 비교

문제분석 (가)는 경기와 울산의 출하액 비중이 높고 그다음으로 충남의 비중이 높은 것으로 보아 자동차 및 트레일러 제조업이다. 자동차 및 트레일러 제조업의 출하액은 경기>울산>충남>경남>광주 순으로 많다. (나)는 경기의 출하액 비중이 가장 높고 그다음으로 경북과 대구의 비중이 높은 것으로 보아 섬유 제품(의복 제외) 제조업이다. 섬유 제품(의복 제외) 제조업의 출하액은 경기>경북>대구>부산>서울 순으로 많다. (다)는 경북의 출하액 비중이 가장 높은 것으로 보아 1차 금속 제조업이다. 1차 금속 제조업의 출하액은 경북>전남>충남>울산>경기 순으로 많다.

정답찾기 ③ 1차 금속 제조업은 주요 산업에 원자재를 제공하는 기초 소재 공업에 해당한다.

오답피해기 ① 섬유 제품(의복 제외) 제조업에 대한 설명이다.

② 자동차 및 트레일러 제조업에 대한 설명이다.

- ④ 제품의 연간 총 수출액은 자동차 및 트레일러 제조업이 섬유 제품(의복 제외) 제조업보다 많다.
- ⑤ 사업체당 출하액은 1차 금속 제조업이 섬유 제품(의복 제외) 제조업보다 많다.

8 충청 지방의 시·군별 지역성 파악

문제분석 첫째 날 답사 지역은 전자 공업과 자동차 공업이 발달하였으며, 수도권 전철이 확장되었다는 것으로 보아 아산시이다. 수도권 전철은 현재 아산시까지 연결되어 있으며, 아산시는 충청권에서 제조업 출하액이 가장 많은 도시이다. 둘째 날 답사 지역은 오송읍이 있고 주변 군과 통합된 것으로 보아 청주시이다. 청주시 오송읍은 경부 고속 철도와 호남 고속 철도의 분기점이며, 생명 과학 단지가 조성되어 있다. 또한 청주시는 2014년 주변의 청원군과 통합되었다. 셋째 날 답사 지역은 내륙 분지이며 기업 도시로 선정되었다는 것으로 보아 충주시이다. 충청권에서는 충주시와 태안군이 기업 도시로 지정되어 있다.

정답찾기 ⑤ A는 서산시, B는 아산시, C는 부여군, D는 청주시, E는 충주시이다.

9 기상 특보로 파악하는 자연재해별 특성 이해

문제분석 그래프는 네 자연재해의 기상 특보와 관련된 것이다. (가)는 주로 여름에 특보 비중이 높고 네 자연재해 중 특보가 가장 많으므로 호우이다. (나)는 겨울에 특보 비중이 높으므로 대설, (다)는 6~11월에만 발생하므로 태풍, (라)는 주로 봄에 특보 비중이 높으므로 황사이다.

정답찾기 ② 태풍은 강한 바람과 많은 비를 동반하여 홍수, 해일, 산사태, 건물 파손 등의 피해를 준다. 하지만 태풍은 가뭄 피해를 막아 주기도 하며, 대기 및 하천의 오염 물질을 제거해 주기도 한다.

오답피하기 ① 황사에 대한 설명이다.

- ③ 호우에 대한 설명이다.
- ④ 우리나라는 호우로 인한 피해액이 대설로 인한 피해액보다 훨씬 많다.
- ⑤ 태풍은 주로 여름과 가을, 황사는 주로 봄에 발생한다.

10 도별 농업 특성 파악

문제분석 왼쪽 그래프에서 세 지역 모두 경지 면적이 감소하였지만 (다)가 가장 많이 감소하였으며, (가)는 두 시기 모두 경지 면적이 가장 좁다. 강원은 산지가 많아 경지 면적이 좁으며, 경기도는 도시적 토지 이용이 증가하면서 경지 면적이 많이 감소하였다. 오른쪽 그래프에서 (가)는 세 지역 중 밭 비율이 가장 높으므로 산지가 많아 논보다 밭의 비율이 높은 강원이다. (나)는 세 지역 중 밭 비율이 가장 낮으므로 평야가 널리 발달하여 밭 비율이 낮은 전북이다. (다)는 시설 작물 재배 면적이 가장 넓은데, 시설 농업은 대도시에 인접한 근교 농촌 지역을 중심으로 다양한 상품 작물을 재배하기 때문에 대도시 주변에서 활발히 이루어진다. 따라서 (다)는 경기도이다.

정답찾기 ⑤ 쌀 생산량은 평야가 넓게 발달한 전북이 많으며, 산지가 많은 강원도 가장 적다.

오답피하기 ① 대체로 벼의 그루같이 작물로 재배되는 맥류는 기온이

높고 평야가 발달한 호남 지방에서 재배 면적이 넓다. 따라서 맥류 재배 면적은 전북이 강원보다 넓다.

- ② 겸업농가 비율은 대체로 대도시 근교 농촌 지역에서 높으므로 경기도 전북보다 높다.
- ③ 지역 내 농가 인구 비율은 도시가 많은 경기도보다 촌락이 많은 강원도 높다.
- ④ 전북과 경기도는 지리적으로 접해 있지 않다.

11 택리지에 나타난 산지 및 화산 지형 이해

문제분석 제시문은 택리지의 일부이다. 첫 번째 지역은 제주도의 한라산, 두 번째 지역은 백두산, 세 번째 지역은 철원 용암 대지, 네 번째 지역은 울릉도이다.

정답찾기 ③ ㉠은 철원 용암 대지 위의 넓은 평야를 의미한다. 철원 용암 대지는 현무암질 용암이 열하 분출(틈새 분출)하여 당시의 골짜기나 분지를 메워 형성된 것으로, 수리 시설을 이용하여 논농사가 주로 이루어진다.

오답피하기 ① 한라산과 백두산 모두 산 정상부에는 호수가 있다. 한라산의 백록담은 화구호, 백두산의 천지는 칼데라호이다. 따라서 ㉠은 화구호, ㉡은 칼데라호이다.

② 백두산에서 서쪽으로 흐르는 강은 압록강, 동쪽으로 흐르는 강은 두만강이다.

④ ㉢은 현무암을 의미하는데, 현무암은 용암이 분출하여 형성된 화산암이다.

⑤ 울릉도는 주로 점성이 큰 조면암질 용암이 분출하여 형성된 중 모양의 화산이다.

12 서울의 구(區)별 특성 파악

문제분석 지도에 표시된 세 지역은 서울의 도심에 해당하는 중구, 부도심의 성격을 띠는 강남구, 주변(외곽) 지역인 노원구이다. 도심은 높은 지대를 지볼할 수 있는 고차 중심 기능이 주로 입지하고 주간 인구 지수가 높다. 부도심은 도심과 외곽 지역을 연결하는 교통의 결절점에 형성되며, 지대 및 지가가 대체로 높다. 주변(외곽) 지역은 도심보다 상주인구가 많고 주간 인구 지수가 낮다. 그래프에서 (가)는 주간 인구 지수가 가장 높고 초등학교 학급 수가 가장 적으므로 도심이며, (나)는 주간 인구 지수가 (가)보다는 낮지만 높고 초등학교 학급 수가 많은 지역이다. (다)는 주간 인구 지수가 100 미만이며 초등학교 학급 수가 서울에서 가장 많으므로 주거 기능이 발달한 주변(외곽) 지역이다. (가)는 중구, (나)는 강남구, (다)는 노원구이다.

정답찾기 ㄱ. 주간 인구 지수는 상주인구에 대한 주간 인구의 비율을 의미한다. 강남구(나)는 중구(가)보다 주간 인구 지수는 낮지만 상주 인구가 월등히 많기 때문에 주간 인구가 많다.

ㄴ. 강남구는 접근성이 양호하여 지대 및 지가가 대체로 높다. 또한 도심과 마찬가지로 고차 중심 기능이 입지하며, 주변(외곽) 지역인 노원구에 비해 생산자 서비스업이 많이 집중되어 있다. 따라서 (나)는 (다)보다 금융 기관 수가 많다.

ㄷ. 출근 시간대 순 유출 인구는 주거 기능이 발달한 (다)가 도심인 (가)보다 많다. (가)는 출근 시간대 순 유입 인구가 많다.

오답피하기 ㄹ. 도시가 성장하고 기능이 다양해지면서 도시 내부가 기

능에 따라 여러 지역으로 나뉘게 되며 도시 면적은 확대된다. 따라서 도시의 중심에 해당하는 도심이 시가지의 형성 시기가 가장 이른다.

13 바람직한 지역 개발 방법 이해

문제분석 제시된 신문 기사의 사례를 통해 바람직한 지역 개발 방법을 파악해 볼 수 있다.

정답찾기 ④ <사례 1>은 화석 에너지 사용을 줄이고 신·재생 에너지 사용을 통한 환경 친화적인 주택 단지를 조성한다는 내용이다. <사례 2>는 도시의 교통 혼잡 문제를 완화하고 온실가스 배출량을 줄이기 위해 자전거 도로를 확충한다는 내용이다. 두 사례 모두 화석 연료에 대한 의존도를 낮추고 환경 오염을 줄이는 지속 가능한 발전의 사례에 해당한다.

오답피하기 ① 지역 간 협력을 통한 지역 개발의 사례로는 지방 자치단체 간 합의에 따른 공동 폐기물 처리장 건설 등이 있다.

② 지역의 잠재력을 활용한 개발은 지역이 갖고 있는 독특한 특성과 잠재력을 활용하는 것으로 관광 마을 조성, 장소 마케팅 등이 있다.

③ 국토의 균형 발전을 위한 개발의 사례로는 혁신 도시와 기업 도시 추진 등이 있다.

⑤ 경제적 효율성을 극대화하는 개발에는 과거 산업화 시대의 수도권 집중 개발 등을 사례로 들 수 있다.

14 강원도의 시·군별 지역성 파악

문제분석 지도의 A는 춘천시, B는 양구군, C는 속초시, D는 평창군, E는 삼척시이다.

정답찾기 ① 춘천시는 화산 지형이 나타나지 않는다. 용암 대지를 포함한 화산 지형을 볼 수 있는 곳은 철원군이다. 철원군은 용암 대지 위에서 벼농사가 널리 이루어지고 있으며, 한탄강 주변에는 주상절리가 발달해 있다.

오답피하기 ② 양구군에는 펀치볼이라고 불리는 침식 분지가 있다. 행정 구역상 양구군 해안면에 해당하는 이곳은 주위가 산지로 둘러싸인 평지로, 암석의 차별적 풍화와 침식으로 형성된 침식 분지이다.

③ 속초시에는 청초호, 영랑호와 같은 석호가 발달해 있다. 석호는 후빙기 해수면 상승으로 형성된 만의 입구에 사주가 발달하여 형성된 호수로, 동해안에 많이 발달해 있으며 관광 자원으로 활용된다.

④ 평창군에는 고위 평탄면이 넓게 발달해 있는데, 이곳은 여름철 서늘한 기후를 이용하여 고랭지 작물을 재배하고 목초 재배에 유리하여 목축업이 발달하였으며 풍력 발전소가 입지해 있다.

⑤ 삼척시에는 환선굴, 대금굴, 관음굴 등 크고 작은 여러 석회 동굴이 있다. 특히 환선굴은 우리나라에서 가장 규모가 크고 복잡한 구조를 지닌 석회 동굴이다.

15 우리나라 주요 하천의 특색 이해

문제분석 지도에 표시된 네 하천은 한강, 낙동강, 금강, 섬진강이다. (가)는 임진강, 소양강댐, 팔당댐 등의 명칭이 있고, 두 개의 큰 물줄기가 합쳐지는 것으로 보아 북한강과 남한강이 합쳐진 한강임을 알 수 있다. (나)는 섬진강댐이라는 명칭과 네 하천 중 수계가 가장 단순한 것으로 보아 섬진강임을 알 수 있으며, (다)는 대청댐과 논산천 등 충청 지방과 관련된 명칭이 있는 것으로 보아 금강임을 알 수 있다.

(라)는 (가)와 함께 수계가 복잡하며, 안동댐, 밀양강, 양산천 등 영남 지방과 관련된 명칭이 있는 것으로 보아 낙동강임을 알 수 있다.

정답찾기 ㄱ. 한강과 금강은 황해, 섬진강과 낙동강은 남해로 유입된다. ㄴ. 낙동강은 섬진강보다 분수계로 둘러싸인 유역 면적이 넓다.

오답피하기 ㄴ. 삼각주는 조류에 의해 제거되는 토사의 양보다 하천이 공급하는 토사의 양이 많은 지역에서 잘 형성되는데, 금강 하구는 조차가 커서 삼각주가 형성되지 않고 갯벌이 발달한다. 우리나라에서 삼각주는 낙동강, 압록강 하구에 발달해 있다.

ㄷ. 하굿둑은 바닷물이 밀물 때 유입되지 못하도록 하구에 쌓은 댐을 말하는데, 우리나라에는 금강, 영산강, 낙동강 하구에 설치되어 있다.

16 감입 곡류 하천과 자유 곡류 하천 주변 지형 이해

문제분석 지도는 감입 곡류 하천(왼쪽)과 자유 곡류 하천(오른쪽)을 나타낸 것이다. 산지 사이를 곡류하는 감입 곡류 하천 주변에는 지반 융기 또는 해수면 하강에 따른 하천 침식에 의해 형성된 하안 단구가 나타난다. 평야 위를 곡류하는 자유 곡류 하천 주변에는 하천의 범람에 의해 운반된 물질이 쌓여 형성된 범람원이 발달한다. 범람원은 주로 모래질 토양으로 이루어져 배수가 양호한 자연 제방과 주로 점토질 토양으로 이루어져 배수가 불량한 배후 습지로 구분된다. 지도에서 A는 하안 단구, B는 감입 곡류 하천, C는 배후 습지, D는 자연 제방, E는 자유 곡류 하천이다.

정답찾기 ④ 자연 제방(D)은 주로 모래질 토양으로 이루어져 배수가 양호하며 밭이나 과수원 등으로 이용된다. 배후 습지(C)는 주로 점토질 토양으로 이루어져 배수가 불량하며 논으로 이용된다. 따라서 퇴적물의 평균 입자 크기는 자연 제방이 배후 습지보다 크다.

오답피하기 ① 하안 단구는 하천 주변에 분포하는 계단 모양의 지형으로, 농경지로 이용되거나 취락이 입지한다. 선정, 선양, 선단으로 구분되는 지형은 하천의 계곡 입구에 형성된 부채 모양의 퇴적 지형인 선상지이다.

② 하안 단구(A)의 단구면은 고도가 높아 홍수 시에도 쉽게 침수되지 않는다.

③ 감입 곡류 하천은 하방 침식 작용이 우세하며, 자유 곡류 하천은 측방 침식 작용이 우세하다.

⑤ 하안 단구(A)는 지반 융기 또는 해수면 하강에 따른 하천 침식에 의해 형성되었으며, 자연 제방(D)과 배후 습지(C)는 하천 범람에 의한 퇴적 작용으로 형성되었다.

17 영·호남 지방 주요 도시의 제조업 특성 비교

문제분석 지도에 제시된 5개 도시는 호남 지방의 광주, 여수, 영남 지방의 울산, 창원, 거제이다. 광주는 자동차 공업, 여수는 석유 화학 공업, 울산은 조선·자동차·석유 화학 공업, 창원은 기계 공업, 거제는 조선 공업이 발달하였다. 그래프에서 (가)는 기타 기계 및 장비 제조업과 전기 장비 제조업이 높은 비중을 차지하므로 기계 공업이 발달한 창원, (나)는 자동차 및 트레일러 제조업이 높은 비중을 차지하므로 광주, (다)는 코크스, 연탄 및 석유 정제품 제조업과 자동차 및 트레일러 제조업이 높은 비중을 차지하며, 총 출하액이 가장 많으므로 울산, (라)는 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업과 코크스, 연탄 및

석유 정제품 제조업이 대부분을 차지하므로 여수, (마)는 기타 운송 장비 제조업이 90% 이상을 차지하므로 조선 공업이 발달한 거제이다.

정답찾기 ③ 울산(다)은 광역시이므로 거제(마)보다 총인구가 많다.

오답피하기 ① 광주(나)에는 원자력 발전소가 없다. 5개 도시 중 원자력 발전소가 위치한 도시는 울산(다)이다. 우리나라의 원자력 발전소는 울진, 경주, 울산, 부산, 영광에 위치해 있다.

② 울산(다)은 해안에 위치하므로 내륙에 위치한 광주(나)보다 원료 수입과 제품 수출에 유리하다.

④ 5개 도시 중 광역시는 광주(나)와 울산(다)이다.

⑤ 광주(나)와 여수(라)는 호남권, 창원(가), 울산(다), 거제(마)는 영남권에 위치한다.

18 해안 지형의 특성 파악

문제분석 사진은 지도에 표시된 지역에서 볼 수 있는 해안 지형 모습이다. A는 태안군에 위치한 신두리 해안 사구이며, B는 우리나라 서해안에 널리 발달한 갯벌이다. C는 후빙기 해수면 상승으로 형성된 동해안의 석호, D는 해수욕장으로 이용되는 사빈이다. E는 남해안에서 파랑의 침식 작용으로 형성된 시 스택이다.

정답찾기 ⑤ 갯벌은 조류에 의한 퇴적 작용, 사빈은 파랑이나 연안류에 의한 퇴적 작용으로 형성되며, 시 스택은 파랑에 의한 침식 작용으로 형성된다.

오답피하기 ① 해안 사구는 사빈의 모래가 바람에 날려 퇴적되어 형성되었다.

② 석호의 물은 염도가 높아 농업용수로 이용하기에 적합하지 않다.

③ 시 스택은 파랑의 침식 작용으로 주변부가 제거되고 남은 돌기 등 혹은 작은 바위섬이며, 파랑 에너지가 집중하는 곳에서 주로 발달한다.

④ 갯벌은 주로 점토질로 구성되어 있으며, 사빈은 주로 모래질로 구성되어 있다. 따라서 갯벌은 사빈보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 작다.

19 우리나라의 인구 부양비 변화 및 다문화 사회 형성 이해

문제분석 제시문은 우리나라의 인구 부양비 변화와 성비 분포, 외국인 유입과 다문화 사회의 형성을 나타낸 것이다.

정답찾기 ⑤ 이혼 향도에 따른 혼락 내 결혼 적령기 인구의 성비 불균형 현상, 세계화에 따른 외국인의 유입 확대 등으로 국제결혼이 증가하고 있는데, 인구 대비 국제결혼 비중은 혼락이 높지만 총 국제결혼 건수는 도시가 많다.

오답피하기 ① 총 부양비가 낮아진 것은 유소년 부양비 감소 폭이 노년 부양비 증가 폭보다 컸기 때문이다. 총 부양비는 유소년 부양비와 노년 부양비를 합한 값이다.

② 혼락은 도시에 비해 결혼 적령기 연령층 성비는 매우 높지만 노년층 인구 비율이 높기 때문에 전체적인 성비는 낮게 나타난다.

③ 외국인 근로자는 대체로 우리나라보다 임금 수준이 낮은 지역에서 우리나라로 유입된다.

④ 외국인 근로자는 산업 단지가 많거나 서비스업이 발달하여 일자리가 많은 지역에 많이 분포한다. 따라서 이들은 제조업과 서비스업에 종사하는 비중이 높다.

20 우리나라 주요 도시의 시기별 인구 증가율 및 특성 이해

문제분석 지도에 표시된 지역은 고양시, 춘천시, 아산시, 안동시, 김제시이다. 고양시는 서울의 기능을 분담하고 서울의 과밀화 문제를 완화하기 위해 신도시가 조성되면서 1990년대 중반 이후 성장한 도시로 최근 인구가 100만 명을 넘었다. 춘천시는 강원도청이 있는 역사가 오랜 도시로 전통적으로 강원도 영서 지방의 중심지 역할을 하였다. 아산시는 수도권 전철이 확장되고 고속 철도가 지나가면서 수도권과의 접근성이 향상되었으며, 각종 산업이 입지하면서 2000년대 이후 인구가 증가하였다. 안동시는 영남 내륙의 전통적인 도시로 최근 경상북도 도청이 이전하였다. 김제시는 호남 지방의 도시로 이촌 향도 현상으로 인한 청장년층 중심의 인구 유출이 활발히 진행되어 인구가 감소하고 있다. 제시된 자료에서 (가)는 2005년 이후 인구가 급격히 증가하였으며, (마)와 함께 시 승격 연도가 가장 늦으므로 아산시이다. (나)는 1995~2005년에 인구가 많이 증가하였고, 5개 도시 중 인구가 가장 많으므로 고양시이다. (다)는 인구가 완만하게 증가하였으며, 시 승격 연도가 가장 빠르므로 춘천시이다. (라)는 1975~1995년에는 인구가 약간 증가하였으나 1995~2015년에는 약간 감소하였으며, 시 승격 연도는 춘천시 다음으로 이른 것으로 보아 영남 내륙의 전통 도시인 안동시이다. (마)는 이촌 향도 현상이 활발하였던 1970~1980년대에 인구가 급격히 감소하였으며, 최근까지도 지속적으로 감소하고 있다. 또한 5개 도시 중 인구가 가장 적으므로 혼락적 성격이 강한 김제시이다.

정답찾기 ⑤ 춘천(다)은 강원권, 안동(라)은 영남권에 위치한다.

오답피하기 ① 고양(나)에 대한 설명이다.

② 서울에서 안동(라)까지는 전철로 연결되어 있지 않다.

③ 김제(마)에는 세계 문화유산으로 등재된 전통 마을이 없다.

④ 도청은 춘천(다)과 안동(라)에 위치해 있다.

실전 모의고사 3회

본문 130~134쪽

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

1 대동여지도의 이해

문제분석 자료는 지리산 일대를 나타낸 대동여지도의 일부와 지리산에 대해 서술한 택리지의 일부이다. 대동여지도는 김정호가 각종 전국 지도와 읍 지도 등을 집대성하여 제작한 지도로, 지도에 표현되어 있는 산줄기, 물줄기, 각종 기호 등을 통해 다양한 지리 정보를 파악할 수 있어야 한다. 지도의 A는 남원, B는 곡성, D는 소백산맥이다.

정답찾기 ③ C의 남쪽과 남동부, 남서부에 산줄기가 형성되어 있으므로 C에서 하천은 북서 방향으로 흐른다.

오답피하기 ① A는 소백산맥 서쪽에 위치한 남원으로 호남권에 속한다.

② B에서 A까지의 거리는 약 40리로 50리가 넘지 않는다.

- ④ D의 산줄기는 오늘날 소백산맥에 해당한다.
 ⑤ 지리산(E) 천왕봉은 남한의 내륙에서 가장 높은 산봉우리이다. 남한에서 가장 높은 산봉우리는 한라산에 있다.

2 속초, 대관령, 안동의 기후 특성 비교

문제분석 지도에서 (가)는 속초, (나)는 대관령, (다)는 안동이다. 세 지역 중 속초는 가장 고위도에 위치하며, 안동이 저위도에 위치한다. (가)~(다)는 대체로 비슷한 경도에 위치하지만 해발 고도가 높은 대관령은 1월 평균 기온이 낮고 연 강수량이 많다. 1월 평균 기온과 연평균 기온은 저위도 지역으로 갈수록 높아지고, 내륙보다는 해안 지역이 높다.

정답찾기 ㄷ. 겨울 강수 집중률은 북동 기류의 영향으로 겨울 강수량이 많은 속초(가)가 가장 높고, 내륙 분지인 안동(다)이 가장 낮다.

ㄹ. 최난월 평균 기온은 저위도에 위치한 안동(다)이 가장 높고, 해발 고도가 높은 대관령(나)이 가장 낮다.

오답피하기 ㄱ. 세 지역 중 대관령(나)은 산지 지형의 영향이 커서 연 강수량이 가장 많고, 안동(다)은 내륙 분지에 위치하여 연 강수량이 가장 적다.

ㄴ. 세 지역 중 1월 평균 기온은 동해안의 영향으로 겨울이 따뜻한 속초(가)가 가장 높고, 해발 고도가 높은 대관령(나)이 가장 낮다. 따라서 1월 평균 기온은 (가) > (다) > (나) 순으로 높다.

3 춘천과 울릉도의 지형 특성 비교

문제분석 지도는 춘천의 침식 분지와 울릉도의 나리 분지이다. 침식 분지는 주위가 산지로 둘러싸인 평지로, 암석의 차별적 풍화·침식이나 하천의 합류 지점에서 하천의 침식 작용으로 형성된다. 울릉도는 신생대 화산 활동으로 형성된 섬으로, 주로 점성이 큰 조면암질 용암이 분출하여 형성된 이중 화산이며 화구의 함몰로 형성된 칼데라 분지인 나리 분지가 있다.

정답찾기 ㄷ. 춘천은 소양강과 북한강이 합류하고 하천의 범람으로 충적층이 발달하고 있지만, 나리 분지는 하천의 발달이 미약하다. 따라서 A는 C보다 충적층의 평균 두께가 두껍다.

ㄹ. B는 주로 시·원생대의 변성암으로 이루어졌으며, D는 신생대의 화산암으로 이루어졌다. 따라서 B는 D보다 기반암의 형성 시기가 이른다.

오답피하기 ㄱ. A는 차별 침식으로 형성된 분지 내부로 기반암이 화강암으로 이루어졌다.

ㄴ. B는 시·원생대에 형성된 변성암으로 용암 분출과 관련이 없다.

4 강릉, 남원, 보성, 안동, 태백의 특성 이해

문제분석 철도역 스탬프는 역의 특징이나 지역의 상징물을 반영한다. 지도에 표시된 지역은 속초, 원주, 청송, 순창, 보성이다.

정답찾기 ⑤ 보성은 국내 최대의 녹차 산지로, 보성 녹차는 지리적 표시 제1호로 등록되었다.

오답피하기 ① 경포 호수와 경포대가 있는 지역은 강릉인데, 지도의 지역은 속초이다.

② 하늘에 제사를 지내기 위해 태백산 정상에 자연석을 쌓아 만든 천제단이 있는 지역은 태백인데, 지도의 지역은 원주이다.

③ 하회 마을이 있는 지역은 안동인데, 지도의 지역은 청송이다. 안동 하회 마을은 유네스코 세계 문화유산 역사 마을로 등재되었다.

④ 춘향전으로 유명한 광한루가 있는 지역은 남원인데, 지도의 지역은 순창이다.

5 북한의 원산, 평양, 청진의 기후 특성 분석

문제분석 지도에 표시된 지역은 청진, 평양, 원산이다. 세 지역 중 청진은 가장 고위도에 위치하며, 평양과 원산은 위도가 비슷하지만 평양은 관서 지방의 내륙, 원산은 동해안에 위치한다. 원산은 평양과 청진에 비해 연 강수량이 많으므로 (가)에 해당하며, 수심이 깊은 동해의 영향으로 최한월 평균 기온이 평양보다 높아 C에 해당한다. 청진은 연 강수량이 적으므로 (다)에 해당하며, 평양보다는 기온의 연교차가 작아 B에 해당한다. 따라서 평양은 (나)와 A에 해당한다.

정답찾기 ⑤ 무상 기간은 최한월 평균 기온에 따라 원산(C) > 청진(B) > 평양(A) 순으로 길다.

오답피하기 ① 평양(나)은 기온의 연교차가 가장 큰 A에 해당하며 관서 지방에 위치한다.

② 원산(가)은 북동 기류의 영향으로 겨울 강수량이 평양(나)보다 많다.

③ 여름 강수 집중률은 원산이 약 53%, 평양이 약 59%이다. 따라서 평양(나)은 원산(가)보다 여름 강수 집중률이 높다.

④ 평양(A)은 청진(B)보다 저위도의 내륙에 위치하여 최한월 평균 기온이 높다. 반면에 청진(B)은 평양(A)보다 고위도에 위치하며 한류의 영향을 받아 최한월 평균 기온이 높지 않다.

6 순창, 안산, 철원의 인구 특성 파악

문제분석 (가)는 (나)와 (다)에 비해 내국인과 외국인이 많으며, 내국인의 성비가 약 107, 외국인의 성비가 약 137로 남초 현상이 나타난다. (나)는 내국인과 외국인의 인구 규모가 (가)와 (다)의 중간이고, 내국인의 성비가 약 115, 외국인의 성비가 약 155이다. (다)는 인구 규모가 (가)~(다) 중 가장 작으며, 내국인의 성비가 약 90, 외국인의 성비가 약 60으로 여초 현상이 두드러진다. (가)는 안산, (나)는 철원, (다)는 순창이다. 그래프의 A는 순창, B는 철원, C는 안산이다.

정답찾기 ③ 외국인 인구를 보면 순창(다)은 여초, 안산(가)은 남초 지역이다. 그렇지만 순창은 안산보다 외국인 인구가 적으므로 외국인 여성 인구도 적다.

오답피하기 ① 청장년층 인구 비중이 안산(가)은 약 78%, 철원(나)은 약 68%로 안산이 철원보다 높다. 따라서 안산은 철원보다 총 부양비가 낮다.

② 유소년층 인구 비중이 철원(나)은 약 13%, 순창(다)은 약 11%이고, 총인구도 철원이 순창보다 많다. 따라서 철원은 순창보다 유소년층 인구가 많다.

④ 순창(다)은 유소년층 인구 비중이 약 11%로 세 지역 중 가장 낮고, 노년층 인구 비중이 약 33%로 세 지역 중 가장 높다. 안산(가)은 유소년층 인구 비중이 약 14%이며, 노년층 인구 비중이 약 9%로 세 지역 중 가장 낮다. 따라서 노령화 지수는 순창(A) > 철원(B) > 안산(C) 순으로 높다.

⑤ 안산(가)은 세 지역 중 청장년층 인구 비중이 가장 높은 C, 철원(나)은 순창(다)보다는 청장년층 인구 비중이 높고 노년층 인구 비중이 낮으므로 B, 순창(다)은 세 지역 중 청장년층 인구 비중이 가장 낮고 노년층 인구 비중이 가장 높은 A에 해당한다.

7 한반도의 지질 시대별 암석 분포 특성 파악

문제분석 > 그래프의 (가)는 퇴적암, (나)는 화성암, (다)는 변성암이며, (가)의 A는 중생대의 퇴적암, (나)의 B는 중생대의 화성암, C는 변성암이다. 변성암은 시·원생대에 만들어졌으며 오랜 기간 변성 작용을 받았다. 퇴적암은 수심이 얕은 바다나 육지의 호소에 퇴적물이 두껍게 쌓여 형성된 암석이다. 화성암은 마그마가 굳어 만들어진 암석으로 심성암과 분출암이 있다.

정답찾기 > ③ ㄱ은 중생대의 화강암으로 대체로 북한산, 설악산, 금강산 등과 같은 돌산의 기반암을 이룬다. 화강암으로 이루어진 산지의 정상부는 암석이 노출되어 식생이 빈약하다. ㄴ은 경상 분지인 남해안 일대와 영남 지방에 넓게 분포하는데, 중생대 중기부터 말기에 걸쳐 호소에 넓게 퇴적물이 쌓여 형성된 퇴적암으로 이곳에서는 공통 발자국 화석을 볼 수 있다. ㄷ은 지형사 사이의 안정 지대에 주로 분포하는 시·원생대에 형성된 변성암이다. 따라서 A는 ㄴ, B는 ㄱ, C는 ㄷ이다.

8 남한과 북한의 1차 에너지 공급 비교

문제분석 > 2016년 남한의 1차 에너지 공급 비중은 석유>석탄>천연가스>원자력 등의 순으로 높다. 따라서 (가)는 석유, (나)는 석탄, (다)는 천연가스, (라)는 수력이다. 북한의 1차 에너지 공급 비중은 석탄>수력>석유 순으로 높다. 따라서 A는 석탄, B는 수력, C는 석유이다.

정답찾기 > ③ 북한은 석탄 생산량이 많으므로, 북한에서는 석탄이 석유보다 수입 의존도가 낮다.

오답피하기 > ① 남한에서 석유의 공급 비중은 1990년 약 54%에서 2016년 약 40%로 감소하였지만, 1차 에너지 공급량은 1990년 93,192천 toe에서 2016년 294,654천 toe로 증가하였다. 따라서 남한에서 석유의 공급량은 2016년이 1990년보다 많다.

② 남한에서 천연가스는 주로 가정용으로 이용된다. 천연가스는 석유, 석탄에 비해 연소 시 대기 오염 물질 배출량이 적어 가정·산업용 연료로 선호하는 경향이 높아졌고, 도시가스 공급망이 갖추어지기 시작하면서 소비량도 증가하였다.

④ 두 시기 모두 남한은 북한보다 1차 에너지 공급량이 많다. 두 시기 석탄(A)의 공급 비중은 북한이 남한보다 높지만, 석탄의 공급량은 남한이 북한보다 많다.

⑤ 석유(가)는 C, 석탄(나)은 A에 해당한다.

9 해안 지형의 특성과 변화 이해

문제분석 > 1980년대와 2015년의 지도에 나타난 해안 지형을 통해 지역 특성의 변화를 파악할 수 있다. 해안에는 파랑, 연안류, 조류, 바람 등의 침식·운반·퇴적 작용으로 다양한 지형이 형성된다. 곳에서는 주로 파랑의 침식 작용으로 인해 해안 침식 지형이 잘 형성되며, 해식애, 해식동, 파식대, 시 스택 등을 볼 수 있다. 만에서는 주로 파

랑, 연안류, 조류 등의 퇴적 작용으로 인해 해안 퇴적 지형이 잘 형성되며, 사빈, 사주, 갯벌 등을 볼 수 있다.

정답찾기 > ④ 지도의 지역을 보면 2015년은 1980년대보다 간척지가 넓어졌다. 간척 사업은 만에 방조제를 건설하여 육지를 조성하므로 간척 사업을 하면 이전에 비해 해안선이 단순해진다. 따라서 해안선은 2015년이 1980년대보다 단순하다.

오답피하기 > ① A는 육지가 바다로 돌출한 곳으로 파랑 에너지가 집중되어 해식애가 나타난다. 일반적으로 해안 퇴적 지형은 파랑 에너지가 분산되는 만에, 해안 침식 지형은 파랑 에너지가 집중되는 곳에 주로 형성된다.

② B는 사빈이고, C는 갯벌(간척지)이므로, B는 C보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.

③ D는 1980년대에는 썰물 때 육지와 연결되는 섬이었으나, 2015년에는 간척 사업으로 육지가 되었다.

⑤ 2015년에는 (가)와 (나) 사이에 방조제가 있고, 방조제는 도로로 이용이 가능하다. 따라서 (가)와 (나) 간 이동 시간은 2015년이 1980년대보다 짧다.

10 무점포 소매업, 백화점, 편의점의 특성 이해

문제분석 > 판매액이 가장 많고 2000년 이후 판매액이 꾸준히 증가한 A는 무점포 소매업, 판매액이 가장 적지만 2000~2017년 판매액 증가율이 가장 높은 C는 편의점이다. B는 백화점으로 다른 소매업에 비해 2012년 이후 판매액의 변화가 작다.

정답찾기 > ③ 백화점은 편의점보다 사업체당 유지 비용이 많다.

오답피하기 > ① 무점포 소매업은 백화점보다 판매 시간의 제약이 작다.

② 백화점은 무점포 소매업보다 2000~2017년 판매액의 변화율이 낮으며 증가율도 낮다.

④ 택배업 성장에 가장 큰 영향을 끼친 것은 무점포 소매업이다.

⑤ 고가 제품의 판매 비중이 높은 백화점이 편의점보다 고객 1인당 지출액 규모가 크다.

11 지구 온난화로 나타난 변화 이해

문제분석 > (가)는 지구 온난화이다. 지구 온난화로 한반도의 열대 과일 생산 증가, 한반도 주변 해역의 수온 상승 등이 나타난다.

정답찾기 > ⑤ 지구 온난화로 한라산 고산 식물 분포 고도 하한선은 높아지고, 겨울 시작일이 늦어지므로 지리산 단풍 절정 시기는 늦어지며, 평창 고랭지 배추 재배 면적은 좁아질 것이다.

12 강원도, 제주도, 전라남도, 충청남도의 인구 변화 이해

문제분석 > 인구 밀도는 일정 단위 면적에 얼마나 많은 사람이 살고 있는가를 나타낸 것으로, 인구의 과밀 정도를 판단하는 지표이다. 따라서 좁은 면적에 많은 사람이 살고 있는 도시 지역에서 높고, 넓은 면적에 적은 수의 사람이 살고 있는 촌락 지역에서 낮다. 어떤 지역에 인구가 유입되어 인구가 증가하면 인구 밀도가 높아지고, 인구가 유출되어 인구가 감소하면 인구 밀도가 낮아진다. 지도의 A는 강원도, B는 충청남도, C는 전라남도, D는 제주도이다.

정답찾기 > ⑤ (가)는 1975년 이후 인구가 지속적으로 증가하여 인구

밀도가 높아진 지역으로, 특히 2006년 특별자치도 출범 이후 인구가 증가한 제주도에 해당한다. (나)는 1985년 이후 인구가 급격하게 감소하였으나 1990년대 중반 이후 서산, 당진, 아산 일대의 제조업 발달로 인구가 증가한 충청남도에 해당한다. (다)는 1975년 이후 인구가 급격하게 감소한 지역으로, 이촌 향도 현상의 영향이 커서 인구가 감소한 전라남도에 해당한다. (라)는 네 지역 중 인구 밀도가 가장 낮은 지역으로 산지가 많고 제조업 발달이 미약한 강원도에 해당한다. 따라서 (가)는 제주도(D), (나)는 충청남도(B), (다)는 전라남도(C), (라)는 강원도(A)이다.

13 경기, 경남, 전남의 도시화 비교

문제분석 일반적으로 행정 구역상 '동(洞) 및 읍(邑)' 지역은 도시에 해당하며, '면(面)' 지역은 촌락에 해당한다. 자료의 (가)는 인구 규모가 1,000만 명 이상이며, (나)와 (다)에 비해 면 지역의 인구 비중이 낮으므로 경기도이다. (나)는 인구 규모가 100만~200만 명(약 190만 명)이며, (가)와 (다)에 비해 면 지역의 인구 비중이 높으므로 전남이다. 따라서 (다)는 경남으로 인구 규모는 300만~350만 명(약 337만 명)이다.

정답찾기 ㄱ. 경기(가)는 전남(나)보다 읍과 동에 거주하는 인구 비중이 높으므로 도시화율이 높다.

ㄴ. 전남(나)은 경남(다)보다 면에 거주하는 인구 비중이 높고 총인구도 적으므로 도시 거주 인구가 적다.

ㄷ. 전남(나)과 경남(다)은 지리적으로 접하고 있다.

오답피하기 ㄹ. (가)는 경기, (나)는 전남, (다)는 경남이다.

14 교통수단의 특성 이해

문제분석 여객 수송 분담률은 수송 인원을 기준으로 산출한 순위와 수송 인원 수송 거리를 곱해 산출한 순위가 다르다. 수송 인원을 기준으로 한 국내 여객 수송 분담률은 도로>지하철>철도>항공>해운 순으로 높다. 수송 인원 수송 거리를 곱해 산출한 국내 여객 수송 분담률은 장거리 수송을 주로 분담하는 철도와 항공이 수송 인원만을 기준으로 산출한 국내 여객 수송 분담률보다 높게 나타나므로, 수송 거리를 고려한 국내 여객 수송 분담률은 도로>철도>지하철>항공>해운 순으로 높다. 따라서 (가)는 도로, (나)는 지하철, (다)는 철도, A는 도로, B는 철도, C는 지하철이다.

정답찾기 ㄱ. 도로(가)는 지하철(나)보다 기종점 비용이 저렴하다. 기종점 비용은 보험료, 터미널 유지비, 하역비 등 주행 거리와 관계없이 일정한 고정 비용이다.

ㄷ. 철도(다)는 도로(A)보다 정시성과 안전성이 우수하다.

ㄹ. 경부선 철도(B)만을 이용하여 서울-부산 간 이동이 가능하다.

오답피하기 ㄴ. 지하철(나)은 주로 대도시의 광역 교통망으로 운행되므로 철도(다)보다 여객 1인당 평균 이동 거리가 짧다.

15 수력, 태양광·태양열, 풍력의 지역별 특성 파악

문제분석 신·재생 에너지 중에서 수력은 유량이 많고 큰 낙차를 얻을 수 있는 지역이 유리하며, 태양광·태양열은 일사량 및 일조량이 풍부한 지역이 유리하고, 풍력은 바람이 많은 해안이나 산지 지역

이 유리하다. (가)는 전남과 경북에 비해 강원에서 비중이 높으므로 수력이고, (나)는 전남에 비해 강원과 경북에서 비중이 높으므로 풍력이며, (다)는 강원과 경북에 비해 전남에서 비중이 높으므로 태양광·태양열이다.

정답찾기 ④ 풍력(나)은 전력 생산 과정에서 발전기 날개의 회전으로 인한 소음 피해가 크지만, 태양광·태양열(다)은 전력 생산 과정에서 큰 소음이 발생하지 않는다.

오답피하기 ① 수력(가) 발전소 입지는 유량이 많고 큰 낙차를 얻을 수 있는 지역이 유리하다. 일사량 및 일조량이 풍부한 지역은 태양광·태양열 발전에 유리하다.

② 풍력(나) 발전은 바람의 세기가 강한 북서풍이 주로 부는 겨울철이 여름철보다 발전량이 많다.

③ 수력(가)은 태양광·태양열(다)보다 전력 생산의 상용화 시기가 이른다.

⑤ 2015년 기준 태양광·태양열(다)은 풍력(나)보다 우리나라에서 차지하는 발전량 비중이 높다.

16 고양, 김제, 서귀포, 평창의 농업 특성 파악

문제분석 지도에 표시된 지역은 고양, 평창, 김제, 서귀포이다. (가)는 과수의 노지 및 시설 재배 농가 비중이 높은 서귀포이다. (나)는 전업농가가 겸업농가보다 많으며 벼 재배 농가 비중이 다른 지역에 비해 매우 높은 김제이다. (다)는 채소·산나물 재배 농가 비중이 약 80%로 매우 높은 평창이다. (라)는 화초·관상 작물 재배 농가 비중이 약 10%로 서울 근교에 입지하여 화훼 재배가 활발한 고양이다.

정답찾기 ③ 서울 근교에 위치한 고양(라)은 평창(다)보다 농경지의 평균 지가가 높다.

오답피하기 ① 평창(다)은 강원권에 위치한다.

② 서귀포(가)는 김제(나)와 비교하여 경지 면적에 비해 농가 수가 많으므로 김제(나)보다 농가당 경지 면적이 좁다.

④ 경기도에 위치한 고양(라)은 전라북도에 위치한 김제(나)보다 서울과의 접근성이 높다.

⑤ 김제(나)는 대도시와 멀리 떨어져 있는 평야 지역이므로 네 지역 중 전업농가 비중이 가장 높다.

17 군산, 대구, 아산, 포항의 제조업 특성 파악

문제분석 지도에 표시된 지역은 아산, 군산, 포항, 대구이다. (가)는 군산, 대구, 아산에서 출하액 비중이 높으므로 자동차 및 트레일러 제조업, (나)는 대구에서 출하액 비중이 높으므로 섬유 제품(의복 제외) 제조업, (다)는 포항, 군산에서 출하액 비중이 높으므로 1차 금속 제조업이다.

정답찾기 ④ 자동차 및 트레일러 제조업(가)은 섬유 제품(의복 제외) 제조업(나)보다 최종 생산품의 무게가 무겁고 부피가 크다.

오답피하기 ① 자동차 및 트레일러 제조업(가)의 최종 생산품은 다른 공업의 원자재로 이용되지 않는다.

② 섬유 제품(의복 제외) 제조업(나)의 입지는 대체로 노동력이 풍부한 지역을 선호한다. 우리나라의 제철·정유 공업 등이 대량의 원료를 수입하는 적환지 입지 지향형 공업이다.

③ 대표적인 종합 조립 공업은 자동차 및 트레일러 제조업(가)이다.

⑤ 섬유 제품(의복 제외) 제조업(나)은 1960년대, 1차 금속 제조업(다)은 1970년대에 우리나라 공업화를 주도하였으므로 섬유 제품(의복 제외) 제조업이 1차 금속 제조업보다 우리나라 공업화를 주도한 시기가 이른다.

18 가평, 고양, 안산의 통근·통학 인구 특성 파악

문제분석 (가)는 세 지역 중 통근·통학 인구가 가장 적으며, 지역 내 통근·통학 인구 비중이 가장 높고 서울로의 통근·통학 인구 비중은 가장 낮다. 반면에 (다)는 세 지역 중 통근·통학 인구가 가장 많으며, 지역 내 통근·통학 인구 비중이 가장 낮고 서울로의 통근·통학 인구 비중이 가장 높다. 지도의 A는 가평, B는 고양, C는 안산이다.

정답찾기 ② 가평(가)은 세 지역 중 인구가 가장 적고 서울과 거리가 멀어 지역 내 통근·통학 인구 비중이 높다. 가평(가)은 A에 해당한다. 고양(다)은 서울과 인접하며 일산 신도시가 조성되어 있어 서울로의 통근·통학 인구 비중이 높다. 고양(다)은 B에 해당한다. 안산(나)은 수도권 인구와 산업 시설의 분산을 위한 반월 및 시화 공단이 조성된 지역으로 제조업이 발달하여 지역 내 통근·통학 인구 비중이 높다. 안산(나)은 C에 해당한다.

19 영남 지방의 성비, 노년 및 유소년 부양비 분포 이해

문제분석 세 지도는 단계 구분도로 성비, 노년 부양비, 유소년 부양비에 대한 통계치를 몇 개의 단계로 구분하여 행정 구역별로 나타낸 것이다.

정답찾기 ② 성비는 남성과 여성의 비율로 여성 100명에 대한 남성의 수로 나타내는데, 군인의 비율이 높은 군사 분계선 부근 지역과 중화학 공업이 발달한 지역에서 높은 경향을 보인다. 영남 지방에서는 중화학 공업이 발달한 거제, 울산 등에서 남초 현상이 나타나므로 ㄱ의 분포가 나타난다.

노년 부양비는 '(노년층 인구 ÷ 청장년층 인구) × 100'으로, 노년층 인구 비중이 상대적으로 높은 촌락 지역에서 높게 나타난다. 영남 지방에서는 봉화, 영양, 예천, 의성 등 경북 내륙 지역과 함양, 합천 등 경남 내륙 지역에서 높으므로 ㄷ의 분포가 나타난다.

유소년 부양비는 '(유소년층 인구 ÷ 청장년층 인구) × 100'으로, 유소년층 인구 비중이 높은 지역에서 높게 나타난다. 공업이 발달한 지역이나 대도시 근교 등 인구 유입이 많아 청장년층 인구 비중이 상대적으로 높은 지역에서 유소년층 인구 비중이 상대적으로 높다. 영남 지방에서는 제조업이 발달한 거제, 구미, 대도시와 인접한 김해, 양산, 칠곡 등에서 높으므로 ㄴ의 분포가 나타난다.

20 우리나라의 시기별 국토 개발 이해

문제분석 자료는 우리나라의 국토 개발과 관련된 사례로 (가)는 주요 산업 단지 조성, (나)~(라)는 서울의 인구 증가에 따른 강남 및 신도시 개발, (마)는 댐과 하굿둑 건설 등의 물 자원 종합 개발 등을 나타낸 것이다.

정답찾기 ① 서울에 한국 수출 공업 단지 조성, 대전 일대에 대덕 연구 단지 조성, 안산에 반월 국가 산업 단지 조성 등은 중앙 정부가 주도하는 하향식 지역 개발 방식이 적용된 사례이다.

오답짜기 ② 1970년대 후반에 서울의 강남 개발이 진행되었는데, 이는 도시 지역이 확대된 것으로 도시와 농촌의 상호 발전을 도모하려는 도농 통합과는 관계가 없다. 도농 통합시는 1995년에 출범하였다.

③ 우리나라에서 개발 제한 구역이 최초로 설정된 시기는 1971년으로 제1차 국토 종합 개발 계획이 시작되기 이전이다.

④ 수도권 2기 신도시 개발 이후 서울의 인구는 다소 감소하였지만, 신도시가 입지한 경기도의 인구 증가로 총인구에서 차지하는 수도권 인구의 비중은 높아졌다.

⑤ 물 자원 종합 개발은 지역 간 형평성보다 경제적 효율성을 중시한 제1차 국토 종합 개발 계획 시기에 실시되었다.

실전 모의고사 4회

문문 135~139쪽

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

1 대동여지도의 특징 이해

문제분석 원본이 목판본이고 분첩 절첩식으로 제작된 지도는 대동여지도이다. 대동여지도는 도로 위에 10리마다 방점이 찍혀 있으며, 하천을 단선과 쌍선으로 구분하여 나타내었다. 또한 지도에 사용된 각종 기호를 지도표로 일목요연하게 정리하여 나타내었다.

정답찾기 ⑤ 대동여지도의 지도표는 읍치, 역참, 창고, 봉수 등의 인공적인 시설을 각종 기호로 나타내고 있지만 지형을 나타내는 기호는 없다.

오답짜기 ① 인쇄가 가능한 목판본 지도는 직접 그려야 하는 필사본 지도보다 지도의 대량 생산에 유리하다.

② 지도를 분첩 절첩식으로 제작하면 지도를 나누고 접을 수 있어 지도의 휴대 및 열람과 보관에 용이하다.

③ 대동여지도는 도로 위에 10리마다 방점을 찍어 실제 거리를 대략적으로 파악할 수 있도록 하였다.

④ 쌍선으로 표시된 하천은 수운이 가능한 하천을 의미하므로, 이를 통해 당시의 수운 가능 범위를 파악할 수 있다.

2 한반도에 분포하는 암석의 특징 파악

문제분석 (가)는 열과 압력에 의해 변성 작용을 받은 변성암이다. (나)는 열과 압력에 의해 변성 작용을 받지 않았고, 마그마를 기원으로 하며 마그마가 지표면으로 분출되어 형성된 것이므로 화산암이고, 마그마가 지표면으로 분출되지 않고 형성된 (다)는 화강암이다. 퇴적암으로서 탄산칼슘을 많이 포함하는 (라)는 석회암이고, (마)는 경상누층군을 이루는 퇴적암이다.

정답찾기 ④ 석회암은 고생대 초기에 해저에서 형성된 암석으로, 탄산칼슘을 많이 함유하고 있으며 시멘트 공업의 원료로 이용된다.

- 오답짜기** ① 변성암으로 이루어진 산지는 정상부가 흙으로 덮여 있는 경우가 많다.
 ② (나)는 현무암, 조면암 등의 화산암이다. 석기암과 석굴암은 화강암으로 만들어졌다.
 ③ 공룡은 중생대에 번성하였던 동물로, 이들의 화석은 주로 중생대에 형성된 (마)에서 발견된다.
 ⑤ 춘천 분지는 침식 분지로, 주변 산지의 기반암은 주로 변성암으로 이루어져 있다.

3 우리나라의 위치 특성 파악

문제분석 (가)에는 우리나라의 위치 특성, (나)에는 위치와 관련된 현상, (다)에는 위치가 우리 생활에 미친 영향이 들어가야 한다. 따라서 (가), (나), (다)가 서로 관련이 있는 내용으로 구성되어야 한다.

정답찾기 을. 우리나라는 표준 경선을 동경 135°로 하고 있다. 세계의 시차는 경도 15°에 1시간씩 발생하므로 우리나라는 본초 자오선과 9시간의 시차가 발생한다. 따라서 영국에서 저녁에 열리는 축구 경기가 우리나라 시각으로 하면 새벽에 열리는 것이 된다.

정. 우리나라는 태평양과 유라시아 대륙 사이에 위치하여 여름에는 주로 해양의 영향, 겨울에는 주로 대륙의 영향을 받는다. 이에 따라 덥고 습한 여름 기후와 관련하여 벼농사가 발달하였고, 춥고 건조한 겨울 기후와 관련하여 배산임수 취락이 발달하였다.

오답짜기 갑. 우리나라는 삼면이 바다에 접해 있는 반도이다. 하지만 이러한 위치 특성이 기온의 연교차를 크게 만든 요인은 아니다. 기온의 연교차가 큰 것은 우리나라가 대륙 동안에 위치하기 때문이다.

병. 우리나라는 중위도인 북위 33°~43°에 위치한다. 이로 인해 사계절의 변화가 뚜렷하지만, 주요 공업 지역이 임해 지역에 발달한 것은 이와 관련이 없다.

4 범람원의 특징 이해

문제분석 제시문은 주로 하천의 하류 지역에 발달하는 범람원에 관한 내용이다. 범람원의 지형적 특성을 고려하여 ㉠~㉣에 대한 설명이 옳은지 그른지를 판단해 본다.

정답찾기 ④ 자연 제방은 배후 습지에 비해 상대적으로 해발 고도가 높고 퇴적물의 입자 크기가 커서 배수가 잘되므로 홍수로 인한 침수 피해가 상대적으로 작다. 따라서 범람원에서는 취락이 배후 습지보다는 자연 제방에 입지하는 것이 유리하다.

오답짜기 ① 범람원은 주로 하천 중·하류 지역에서 하천의 반복적인 범람으로 인해 형성된 하천 퇴적 지형이다.

② 하천이 운반하는 힘보다 운반되는 물질의 무게가 무거우면 하천은 더 이상 운반하지 못하고 그 자리에 퇴적시키고, 물질의 무게가 가벼우면 하천은 계속해서 물질을 운반하여 이동시킨다. 하천이 범람하면 하천의 배후 지역으로 넘친 물의 속도가 줄어들어 무거운 물질은 하도 주변에 퇴적되고, 가벼운 물질은 보다 멀리까지 운반되어 퇴적된다. 이로 인해 하천과의 상대적 위치에 따라 퇴적되는 물질의 크기와 무게가 달라지는데, 이를 분급이라고 한다.

③ 범람원의 자연 제방은 비교적 평탄하고 넓게 퍼져 발달하기 때문에 인공 제방처럼 형태와 높이가 뚜렷하게 구분되지 않는다. 자연 제방은 주로 조립질이 퇴적되어 배수가 좋아 주로 밭이나 과수원으로

이용된다. 따라서 지형도에서는 자연 제방에 밭이나 과수원 기호가 표시되어 있는 경우가 많다.

⑤ 자연 제방의 배후는 주로 미립질이 퇴적되어 배수가 불량하여 습지 또는 늪이 형성되어 있는 경우가 많다. 람사르 습지로 등록되어 있는 창녕의 우포늪이나 철새 도래지로 유명한 창원의 주남저수지는 낙동강 변에 발달한 배후 습지상에 위치한다.

5 해안 지형의 이해

문제분석 A는 호수(B)로 유입되는 하천에 의해 형성된 충적지, B는 만의 입구를 사주(C)가 막아 형성된 석호, C는 모래가 파랑과 연안류에 의해 길게 퇴적되어 있는 사주, D는 해안의 모래 퇴적 지형, E는 해안 가까이 위치해 있는 섬이다.

정답찾기 ㄱ. 하천의 퇴적 작용이 계속되는 한 충적지인 A의 면적은 지속적으로 확대된다.

ㄴ. D의 모래 퇴적 지형이 발달하는 방향이 E 섬을 향하고 있다. 따라서 이곳에 모래가 지속적으로 퇴적되어 E 섬이 육지와 연결되면 E는 육계도가 된다.

오답짜기 ㄷ. 석호는 호수가 바다와 통하는 부분을 통해 일정 수준의 바닷물이 유입된다. 따라서 석호의 물은 약간의 염분을 포함하고 있어 농업용수로의 이용은 어렵다.

ㄹ. 굴곡도는 해안선 모양의 복잡한 정도를 나타내는 지표로, 이 값이 클수록 해안선이 복잡하다는 것을 의미한다. 동해안은 해안선이 단조롭기 때문에 굴곡도가 작는데, 만약 사주가 만의 입구를 막지 않았다면 동해안의 해안선은 지금보다 복잡하여 굴곡도가 컸을 것이다. 따라서 사주가 발달하여 만의 입구를 막으면 해안선이 보다 단조롭게 변하므로 굴곡도는 낮아진다.

6 지역별 기후 차이 비교

문제분석 지도의 세 지역은 인천, 대관령, 울릉도이고, 이 세 지역의 겨울철 강수량은 A>B>C 순으로 많다. 따라서 겨울철 강수량이 가장 많은 A는 울릉도, 그다음으로 많은 B는 대관령, 가장 적은 C는 인천이다. 이를 토대로 (가)~(다)의 기후 지표가 무엇인지 파악한다. 선지에 제시되어 있는 기후 지표는 기온의 연교차, 여름철 강수량, 최난월 평균 기온이다.

정답찾기 ② (가)는 인천>대관령>울릉도 순으로 수치가 높다. 이는 기온의 연교차이다. 울릉도는 동해상에 위치하여 기온의 연교차가 가장 작다. 동해의 영향을 받는 지역이 황해의 영향을 받는 지역에 비해 기온의 연교차가 작다. 대관령은 해안에 위치한 것은 아니지만 비교적 동해안에 가까이 위치하므로 서해안에 위치한 인천에 비해 기온의 연교차가 작다. (나)는 인천>울릉도>대관령 순으로 수치가 높다. 이는 최난월 평균 기온이다. 최난월 평균 기온은 서해안에 위치한 인천이 가장 높고, 해발 고도가 높은 대관령이 가장 낮다. (다)는 대관령>인천>울릉도 순으로 수치가 높다. 이는 여름철 강수량이다. 대관령은 우리나라의 대표적인 다우지로 여름철 강수량이 많다. 울릉도는 해양의 영향을 크게 받아 강수량이 계절별로 고르게 분포하므로 여름철에 강수량이 집중하는 인천에 비해 여름철 강수량이 적다. 따라서 (가)는 기온의 연교차, (나)는 최난월 평균 기온, (다)는 여름철 강수량의 연결이 옳다.

7 호남 지방의 지역별 기후 특성 이해

문제분석 지도에 표시된 호남 지방의 세 지역은 해발 고도가 높은 곳에 위치한 장수, 내륙에 위치한 광주, 해안에 위치한 목포이다. (가)는 여름철 강수량이 (나)에 이어 두 번째로 많고 최난월 평균 기온이 가장 높으므로 광주, (나)는 여름철 강수량이 가장 많고 최난월 평균 기온이 가장 낮으므로 장수, (다)는 최난월 평균 기온이 (가)에 이어 두 번째로 높고 여름철 강수량이 가장 적으므로 목포이다.

정답찾기 ㄱ. 광주는 장수보다 저위도에 위치하고 해발 고도가 낮아 최한월 평균 기온이 높다.

ㄴ. 장수는 광주보다 고위도에 위치한다.

오답피하기 ㄷ. 목포는 해안에 위치하므로 내륙에 위치한 광주보다 기온의 연교차가 작다.

ㄹ. 해안에 위치한 목포는 소백 산지에 위치한 장수보다 해발 고도가 낮다.

8 대설, 지진, 태풍으로 인한 자연재해의 특징 이해

문제분석 (가)는 호남권과 영남권 및 제주권 등 주로 남부 지방에서 피해액 규모가 크므로 태풍이다. (나)는 강원권, 충청권, 호남권, 영남권에서 피해액 규모가 크고, 상대적으로 수도권과 제주권에서는 피해액 규모가 작으므로 대설이다. (다)는 피해가 영남권에 집중되어 있으므로 지진이다. 2016년에 발생한 경주 지진은 진도 5.8로 1978년 지진 관측을 시작한 이래로 한반도에서 발생한 지진 중 규모가 가장 컸다.

정답찾기 ③ 지진은 지구 내부 에너지에 의해 지각에 진동이 발생하여 땅 꺼짐, 건물 붕괴 등의 피해를 유발하는 자연재해이다. 또한 이 과정에서 화재, 통신 마비 등의 2차 피해를 유발한다.

오답피하기 ① 열대 해상에서 발생하여 우리나라에 많은 피해를 주는 태풍은 주로 여름에서 초가을 사이에 내습한다. 주로 겨울철에 발생하는 자연재해는 대설이다.

② 대설은 주로 시설물의 붕괴와 교통마비를 일으킨다. 바람 피해와 함께 수해를 유발하는 자연재해는 태풍이다.

④ 대설 피해는 주로 겨울에 집중해서 나타난다. 하지만 지진은 기후적 요인에 의해 발생하는 재해가 아니므로 발생 계절은 일정하지 않다.

⑤ 태풍은 기후적 요인에 의해 발생하는 자연재해, 지진은 지형적 요인에 의해 발생하는 자연재해이다.

9 수도권의 주요 지역 특성 파악

문제분석 지도의 A는 고양, B는 화성, C는 양평이다. 각 지역의 특성을 고려하여 자료의 (가)~(다)가 설명하는 지역이 어디인지를 판단한다.

정답찾기 ① (가)는 전형적인 촌락 지역이었으나 서울의 심각한 주택난을 해결하기 위해 대규모의 신도시가 건설되었고, 이후 인구가 꾸준히 증가하여 2017년 기준 인구 100만 명이 넘는 대도시로 성장한 지역이다. 이곳은 고양이다. 고양에는 서울의 주택난 해소를 위해 1990년대 초에 일산 신도시가 건설되었다. (나)는 경기도의 시·군 중에서 제조업체가 가장 많아 제조업 종사자 비율이 30% 이상을

보이며, 최근 인구 유입이 활발하여 인구 증가율이 전국 최고 수준을 보이는 지역이다. 이곳은 화성이다. 화성은 지금도 공업용지 및 택지 개발이 활발하다. (다)는 1차 산업 취업자 비율이 15% 이상을 차지하는 전형적인 촌락 지역이며, 수도권 정비 계획법상 자연 보전 권역으로 지정되어 지역 개발에 많은 제약이 있는 곳이다. 이곳은 양평이다. 양평은 행정 구역상 '군(郡)' 지역이며, 최근 수도권 전철이 연결되어 인구가 꾸준히 증가하고 있다. 따라서 (가)는 A, (나)는 B, (다)는 C의 연결이 옳다.

10 법정동과 행정동 수를 통한 도심과 도심 주변부의 특성 파악

문제분석 법정동은 법률로 지정된 '동(洞)' 단위의 행정 구역이고, 행정동은 주민들의 거주 지역을 행정상의 편의에 의해 설정한 '동(洞)' 단위의 행정 구역으로 하나의 행정동에는 하나의 행정 기관(행정 복지 센터)이 설치된다. 도시에 최초로 행정 구역이 지정되면 법정동과 행정동은 일치한다. 하지만 인구가 감소하면 복수의 법정동을 통합하여 행정동의 수가 줄어든다. 반대로 인구가 증가하면 하나의 법정동을 분리하여 복수의 행정동을 설치하면서 행정동의 수가 늘어난다. 따라서 A는 법정동보다 행정동의 수가 적으므로 인구가 감소한 지역으로, 인구 공동화 현상이 나타나는 도심에 해당한다. 반면에 B는 법정동보다 행정동의 수가 많으므로 인구가 증가한 지역으로, 도심의 주변부에 해당한다.

정답찾기 ㄴ. 도심은 업무 및 상업 기능이 집중되면서 상주인구는 줄어드는 반면 통학·통근 유입 인구는 늘어나면서 주간 인구 지수가 매우 높게 나타난다. 따라서 주간 인구 지수는 A가 B보다 높다.

ㄷ. 도심은 접근성이 좋고 주간 인구가 많으므로 지가 및 지대가 높다. 따라서 상가의 평균 임대료는 A가 B보다 비싸다.

오답피하기 ㄱ. 도심은 상주인구가 줄어들면서 초등학교가 폐교되는 경우가 많다. 따라서 초등학생 수는 B가 A보다 많다.

ㄹ. 도심에서 주거 기능은 높은 지가로 인해 점차 외곽으로 빠져나가고, 주거 기능이 빠져나간 자리는 주로 업무 및 상업용 건물이 대체한다. 따라서 도심은 아파트 위주로 재개발이 이루어진 다른 지역에 비해 아파트 거주 인구 비율이 매우 낮다.

11 주요 광물 자원의 지역별 생산량 비중 파악

문제분석 (가)~(다)는 고령토, 석회석, 철광석 중 하나이다. (가)는 거의 전부가 강원에서 생산이 이루어지므로 철광석이다. (나)는 강원 생산량이 가장 많지만 경남, 경북 등 영남권의 생산량도 많으므로 고령토이다. (다)는 강원 생산량이 가장 많고, 충북의 생산량도 많은 편이므로 석회석이다. 강원 남부와 충북 북동부 지역은 조선 누층군이 분포한다.

정답찾기 ⑤ 석회석은 국내 생산량이 가장 많고 가재 연수도 가장 긴 광물 자원이다. 따라서 석회석은 고령토보다 국내 생산량이 많다.

오답피하기 ① 철광석은 제철 공업의 원료이다. 도자기, 종이, 화장품 등의 원료로 이용되는 것은 고령토이다.

② 주로 고생대 조선 누층군에 분포하는 것은 석회석이다.

③ 석회석은 자급이 가능할 정도로 생산량이 많다. 제철 공업의 필수 원료로 대부분 수입에 의존하는 것은 철광석이다.

④ 철광석은 대부분 수입에 의존하고 있으며, 고령도는 국내 생산량이 많은 편이다. 따라서 국내 자급률은 (가)보다 (나)가 높다.

12 지역별 에너지 생산량을 통한 신·재생 에너지의 특성 파악

문제분석 (가)~(라)는 수력(양수식 제외), 조력, 태양광, 풍력 중 하나이다. (가)는 강원, 충북, 경기 등 한강 유역권 지역에서 생산량이 많으므로 수력이다. (나)는 전남과 전북에서 생산량이 많으므로 태양광이다. (다)는 제주, 강원, 경북에서 생산량이 많으므로 풍력이다. (라)는 경기에서만 생산이 이루어지므로 조력이다.

정답셋기 ③ 풍력은 풍속이 빠르고 바람이 많이 부는 겨울철에 발전량이 많은 반면, 수력은 강수량이 많은 여름철에 발전량이 많다. 따라서 겨울철 발전량 비중은 풍력이 수력보다 높다.

오답피하기 ① 일조량이 많은 지역이 생산에 유리한 것은 수력보다 태양광이다.

② 발전 시 발생하는 소음은 풍력이 태양광보다 크다.

④ 발전소의 평균 건설 비용은 대규모의 방조제가 필수적인 조력이 풍력보다 비싸다.

⑤ 조력은 조차를 이용하므로 기후적 제약이 거의 없다. 따라서 계절에 따른 발전량 차이는 기후적 제약이 큰 태양광이 조력보다 크다.

13 지역별 생산량을 통한 주요 작물의 특성 파악

문제분석 A~C는 과실, 맥류, 쌀 중 하나이고, 지도에 표시된 네 지역은 경기, 경북, 전북, 제주이다. (라)는 유독 C의 생산량만 많다. 따라서 (라)는 제주이고, C는 과실이다. (나)는 제주보다 과실의 생산량이 많으므로 경북이고, 경북에서 과실 다음으로 생산량이 많은 A는 쌀이다. 따라서 B는 맥류이고, 맥류가 일정 수준 생산되는 (다)는 전북이다. 따라서 (가)는 경기이다.

정답셋기 ④ 쌀은 과실보다 영농의 기계화에 유리하다.

오답피하기 ① 쌀은 주로 논에서 생산이 이루어진다.

② 이천과 철원 등에서 지리적 표시 농산물로 등록된 것은 쌀이다. 지리적 표시제에 등록된 맥류로는 군산과 영광의 찰쌀보리쌀이 있다.

③ 과실 소비량은 생활 수준의 향상으로 과거에 비해 많이 늘었다.

⑤ (가)는 경기, (나)는 경북, (다)는 전북, (라)는 제주이다.

14 특화 계수를 통한 주요 제조업의 특성 파악

문제분석 (가)~(다)는 섬유 제품(의복 제외), 자동차 및 트레일러, 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업 중 하나이다. 특화 계수는 지역 내에서 차지하는 해당 산업의 종사자 비중을 전국에서 차지하는 종사자 비중으로 나누어 계산하는데, 이 값이 1을 넘으면 그 지역에서 해당 산업이 전국 평균 이상으로 발달하였음을 의미한다. (가)는 경기 북부와 대구 및 대구 주변 지역에서 특화 계수가 높으므로 섬유 제품(의복 제외) 제조업이다. (나)는 파주, 수원, 아산, 청주, 구미 등에서 특화 계수가 높으므로 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업이다. (다)는 울산과 울산 주변 지역에서 특화 계수가 높으므로 자동차 및 트레일러 제조업이다.

정답셋기 ⑤ 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비는 자동차 및 트레일러의 주요 부품을 이룬다.

오답피하기 ① 연구·개발 비용은 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업이 섬유 제품(의복 제외) 제조업보다 많이 든다.

② 공장 부지의 면적은 자동차 및 트레일러 제조업이 섬유 제품(의복 제외) 제조업보다 넓다.

③ 우리나라의 공업화를 주도한 시기는 섬유 제품(의복 제외) 제조업이 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업보다 이른다.

④ 제품의 평균 크기는 자동차 및 트레일러 제조업이 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업보다 크다.

15 백화점과 편의점의 특징 비교

문제분석 백화점은 주간 인구가 많은 대도시의 도심 및 부도심에 집적하려는 경향이 강하고, 편의점은 백화점보다는 분산 입지하고 사업체 수가 대체로 지역별 인구에 비례하는 경향을 보인다. 따라서 우리나라 최대의 도시인 서울의 비중이 상대적으로 높은 (가)가 백화점, 서울의 비중이 상대적으로 낮은 (나)가 편의점이다.

정답셋기 ③ 편의점은 백화점보다 사업체의 규모가 작으므로 최소 요구치도 작다. 편의점은 주로 식료품 및 생필품을 판매하므로 고가의 고급 제품 판매 비중이 높은 백화점보다 고객 1인당 구매액이 적다. 편의점은 백화점보다 저차 중심지에 해당하므로 전국의 사업체 수가 많다. 따라서 이에 해당하는 것은 그림의 C이다.

16 고속 철도와 항공의 특성 비교

문제분석 교통수단을 이용하기 위한 시설이란 고속 철도의 경우에는 고속 철도역이고, 항공 교통의 경우에는 공항으로, 이를 포괄하는 용어는 터미널이다. (가)는 터미널이 입지한 지역이 서울을 중심으로 부산 방향, 목포 방향, 강릉 방향으로 연속하여 분포한다. 이는 철도 교통의 분포 특성을 보이는 고속 철도이다. (나)는 터미널이 서울, 부산, 대구, 광주 등의 대도시와 대표적 관광지인 양양, 제주 등에 분포하므로 항공이다.

정답셋기 ⑤ 항공은 국제 교통수단으로 여객의 해외 수송이 가능하지만, 고속 철도는 북한으로 인해 대륙과 단절되어 있으므로 여객의 해외 수송이 불가능하다. 따라서 국제 여객 수송 분담률은 항공이 고속 철도보다 높다.

오답피하기 ① 운행에 있어서 기후적 제약은 항공이 고속 철도보다 크다.

② 평균 운행 속도는 항공이 고속 철도보다 빠르다.

③ 기종점 비용은 항공이 고속 철도보다 비싸다.

④ 여객의 평균 수송 거리는 항공이 고속 철도보다 길다.

17 남한과 북한의 주요 지표 비교

문제분석 식량 작물 재배 면적은 북한이 남한보다 넓고, 식량 작물 생산량은 북한이 남한보다 약간 많다. 1~3차 산업 총생산은 남한이 북한보다 모두 많으며, 그 차이는 3차>2차>1차 순으로 크다. 총 무역액은 남한이 북한보다 약 138배 많다.

정답셋기 ① (가)와 (다)는 남한이 북한보다 수치가 높게 나타나는 지표, (나)는 북한이 남한보다 수치가 높게 나타나는 지표가 해당한다. 무역 의존도는 국내 총생산에 대한 무역액의 비율이다. 남한은 북한보다 국내 총생산이 약 45배 많지만 총 무역액은 약 138배 많으므로

무역 의존도는 남한이 북한보다 높다. 식량 작물의 토지 생산성은 식량 작물 생산량을 식량 작물 재배 면적으로 나누어 계산한다. 북한이 남한보다 재배 면적은 2배가량 넓지만 생산량은 큰 차이가 없으므로 식량 작물의 토지 생산성은 남한이 북한보다 높다. 1차 산업 생산액은 남한이 북한보다 약 4배 많지만, 2차 산업은 약 37배, 3차 산업은 약 72배 많으므로 1차 산업 생산액 비중은 북한이 남한보다 높다. 2차 산업 생산액 비중 역시 북한이 남한보다 높다. 따라서 (가)는 무역 의존도, (나)는 1차 산업 생산액 비중, (다)는 식량 작물의 토지 생산성이다.

18 강원 지방의 지역별 특성 이해

문제분석 강원 지방은 태백산맥을 경계로 영동 지방과 영서 지방으로 구분된다. 영동 지방의 동해안에는 해안 평야가 발달해 있고, 영서 지방의 산간 지역 곳곳에는 고위 평탄면이 발달해 있으며, 한강 지류를 따라 발달한 감입 곡류 하천 등 다양한 지형이 발달해 있다. 또한 각종 지하자원이 비교적 풍부하게 매장되어 있고, 지역별 특산물 또한 다양하며, 도시는 저마다의 특성을 가지고 있다. 이처럼 지역별로 다양한 자연적·인문적 환경을 토대로 지역 특성에 맞는 탐구 주제를 설정할 수 있다.

정답찾기 ⑤ 무의 탐구 지역은 동해이다. 동해에도 다수의 폐광이 있지만 석탄 박물관은 없다. 폐광 시설을 석탄 박물관으로 활용하고 있는 지역은 태백이다.

오답짜기 ① 갑의 탐구 지역은 철원이다. 철원을 관통하는 한탄강 주변으로는 용암 대지가 발달해 있는데, 여기서는 벼농사가 활발하다. 철원의 쌀은 지리적 표시제에 등록되어 있다.

② 을의 탐구 지역은 평창이다. 평창의 동부 지역은 고위 평탄면이 넓게 발달해 있고, 이곳에서는 고랭지 농업이 활발하게 이루어진다.

③ 병의 탐구 지역은 횡성이다. 횡성의 지역 특산물은 한우로, 횡성에서는 이를 활용하여 매년 한우 축제가 개최되고 있다.

④ 정의 탐구 지역은 원주이다. 원주는 강원도에서 인구가 가장 많은 도시로, 의료 기기 산업 클러스터를 형성하고 있다.

19 지역별 인구 지표의 특성 파악

문제분석 그래프의 y축은 노년 부양비, x축은 유소년 부양비를 나타낸 것이고, 원의 크기는 청장년층 인구를 나타낸 것이다. 지도에 표시된 세 지역은 서울, 세종, 울산인데, (가)는 청장년층 인구가 가장 많으므로 우리나라에서 인구가 가장 많은 도시인 서울이고, (다)는 청장년층 인구가 가장 적으므로 세종이다. 따라서 (나)는 울산이다.

정답찾기 ① 청장년층 인구 비중은 총 부양비에 반비례한다. 총 부양비는 유소년 부양비와 노년 부양비를 합한 값이므로, 서울의 총 부양비는 약 33, 세종의 총 부양비는 약 44이다. 따라서 청장년층 인구 비중은 서울이 세종보다 높다.

오답짜기 ② 노령화 지수는 노년 부양비를 유소년 부양비로 나누어 비교할 수 있다. 울산은 서울보다 유소년 부양비는 높지만 노년 부양비가 낮으므로 노령화 지수가 낮다.

③ 총 부양비는 유소년 부양비와 노년 부양비를 합한 값이다. 울산은 세종보다 유소년 및 노년 부양비가 모두 낮으므로 총 부양비 역시 낮다.

④ 중위 연령은 전체 인구를 태어난 순으로 일렬로 줄 세웠을 때 중

간에 위치한 사람의 연령이다. 따라서 중위 연령은 유소년층 인구 비중이 높을수록 낮고 노년층 인구 비중이 높을수록 높다. 세종은 서울보다 노년 부양비는 비슷하지만 유소년 부양비가 높으므로 중위 연령이 낮다.

⑤ (가)는 서울, (나)는 울산, (다)는 세종이다.

20 우리나라 주요 개발 사업의 분포 특성 이해

문제분석 A는 서울 주변 지역에 분포한다. 이는 수도권 신도시이다. B는 수도권에는 없고 강원 지방의 원주, 충청 지방의 진천·음성, 호남 지방의 전주·완주, 나주, 영남 지방의 김천, 대구, 울산, 부산, 진주, 제주 지방의 서귀포 등 전국 각지에 분포한다. 이는 혁신 도시이다. C는 강원 지방의 원주, 충청 지방의 태안, 충주, 호남 지방의 영암·해남에 분포한다. 이는 기업 도시이다.

정답찾기 나. 혁신 도시는 지역 균형 발전 정책의 일환으로 수도권에 집중된 공공 기관을 지방으로 이전시켜 공공 기관을 중심으로 새롭게 조성되는 미래형 도시를 말한다.

다. 기업 도시는 민간 기업이 중심이 되어 새롭게 조성되는 자족형 도시로 지식 기반형과 관광 레저형으로 구분된다.

오답짜기 가. 서울 주변에 조성된 신도시는 서울의 심각한 주택난을 해소하기 위해 주거 기능을 중심으로 건설되었다.

르. 혁신 도시와 기업 도시는 국토의 균형 발전을 위해 시행되었거나 시행되고 있는 개발 사업이다. 하지만 수도권의 신도시 개발 사업은 인구와 각종 기능의 수도권 집중 현상을 심화시킬 수 있다.

실전 모의고사 5회

본문 140~144쪽

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

1 대동여지도와 신증동국여지승람 파악

문제분석 (가)는 조선 후기에 제작된 대동여지도, (나)는 항목별로 기술되어 있으므로 조선 전기에 제작된 관찬 지리지인 신증동국여지승람이다.

정답찾기 ⑤ (가)는 조선 후기, (나)는 조선 전기에 제작된 것이므로, 시기적으로 (나)가 (가) 지도를 참조해 지역의 특성을 기술할 수 없다.

오답짜기 ① 대동여지도는 배가 다닐 수 있는 하천은 쌍선으로 표현하고 배가 다닐 수 없는 하천은 단선으로 표현하였는데, 단선으로 표현된 구간이 쌍선으로 표현된 구간보다 상류에 해당한다. 따라서 A 하천은 대체로 남쪽에서 북쪽으로 흐른다.

② B는 순천만으로 현재 랍사르 협약에 등록된 습지가 분포한다.

③, ④ (나)에서 설명하는 지역은 동쪽으로 광양, 서쪽으로 낙안과 접해 있으며, 한쪽이 바다에 접하고 있으므로 순천이다. 대동여지도의 경우 도로에 10리마다 방점을 찍어 대략적인 거리를 알 수 있는

데, 순천과 광양 사이의 행정 구역 경계는 순천에서 광양으로 가는 도로 10리와 20리 사이를 지나고, 순천과 낙안 사이의 행정 구역 경계는 순천에서 낙안으로 가는 도로 30리와 40리 사이를 지난다. 따라서 C와 D에 들어갈 수치는 모두 40리 미만이다.

2 지역별 기후 특색 파악

문제분석 지도에 표시된 지역은 군산, 대구, 포항, 제주, 서귀포이다. A는 겨울 강수량이 가장 적으므로 대구이다. E는 겨울 평균 기온이 가장 높고 여름 강수량이 가장 많으므로 서귀포이고, 서귀포 다음으로 겨울 평균 기온이 높은 D는 제주이다. B와 C는 군산과 포항 중 하나인데, 서해안에 위치한 군산이 동해안에 위치한 포항보다 겨울 평균 기온이 낮으므로 C는 군산, B는 포항이다.

정답찾기 ③ 포항(B)은 군산(C)보다 동쪽에 위치하므로 일출 시각이 이른다.

오답피하기 ① 대구(A)는 포항(B)보다 내륙에 위치하므로 기온의 연교차가 크다.

② 포항(B)은 영남 내륙에 위치한 대구(A)보다 연 강수량이 많다.

④ 제주(D)는 서귀포(E)보다 고위도에 위치한다.

⑤ 겨울철에 제주는 북서 계절풍의 바람받이 사면에 위치하고, 서귀포는 비그늘(바람의지) 사면에 위치한다. 따라서 겨울철 북서 계절풍에 의한 지형성 강수는 제주(D)가 서귀포(E)보다 많다.

3 하천 및 평야 지형의 이해

문제분석 (가)는 강원도 정선의 동강에서 촬영한 것이고, (나)는 전라남도 나주의 영산강에서 촬영한 것이다. (가)의 하천은 산지 사이를 곡류하는 감입 곡류 하천, (나)의 하천은 평야 위를 곡류하는 자유 곡류 하천이다.

정답찾기 ④ B는 자유 곡류 하천의 측방 침식에 의한 유로 변경 과정에서 잘려 나간 과거의 유로로 우각호에 해당한다. 따라서 B는 과거 C 하천의 일부였다.

오답피하기 ① (가)의 감입 곡류 하천은 신생대 지각 운동의 영향으로 지반 융기량이 많았던 대하천 중·상류의 산지 지역에 주로 발달하므로 자유 곡류 하천보다 신생대 지반 융기 운동의 영향을 많이 받았다고 볼 수 있다.

② 하천 하류에 위치한 (나)는 하천 상류에 위치한 (가)보다 해수면과의 고도 차이가 작다.

③ A 마을은 하안 단구, D 마을은 범람원에 위치하는데, 범람원에 있는 D 마을이 A 마을보다 하천 범람에 의한 피해가 자주 발생한다. 하안 단구는 하천 주변에 분포하는 계단 모양의 지형으로 주변에 비해 해발 고도가 높아 홍수 시에도 쉽게 침수되지 않는다.

⑤ ㉠은 모래톱이 있으므로 퇴적 사면, ㉡은 절벽으로 이루어져 있으므로 공격 사면이다. 따라서 ㉠-㉡의 단면은  형태로 나타난다.

4 도(道)별 농업 특성 파악

문제분석 (가)와 (나)는 겸업농가 비율이 높으므로 경기도와 제주 중 하나인데, (나)는 논 면적 비율이 매우 낮으므로 기반암의 영향으로 논

이 거의 없는 제주이고, (가)는 경기도이다. (다)와 (라)는 경북과 전남 중 하나인데, (다)는 (라)보다 농가당 경지 면적이 넓고 논 면적 비율이 높으므로 평야가 발달한 전남이고, (라)는 상대적으로 산지가 많은 경북이다.

정답찾기 ③ (다) 전남은 (라) 경북보다 농가 비율이 높다.

오답피하기 ① (라) 경북은 논 면적 비율이 50% 미만이므로 논보다 밭 면적이 넓다.

② (나) 제주는 겸업농가 비율이 55% 이상이므로 전업농가보다 겸업농가가 많다.

④ (가) 경기도는 (나) 제주보다 농가당 경지 면적이 좁다.

⑤ (나) 제주는 (라) 경북보다 겸업농가 비율이 높고 농가당 경지 면적도 넓다.

5 해안 지형의 변화 및 주요 해안 지형의 특징 파악

문제분석 A는 암석 해안, B는 사빈, C는 갯벌이다. 1967년의 경우 만의 입구에 방조제가 건설되어 있는 모습을 볼 수 있으며, 2016년에는 방조제 안쪽으로 간척 사업에 의해 농경지가 조성된 모습을 볼 수 있다. 따라서 D는 간척 사업으로 조성된 농경지이다.

정답찾기 ㄱ. 암석 해안에 해당하는 A는 곳에 위치하므로 파랑 에너지가 집중되어 파랑의 퇴적 작용보다 파랑의 침식 작용이 활발하다.

ㄴ. C는 갯벌로 주로 조류에 의한 퇴적 작용으로 형성되는데, 갯벌은 오염 물질을 정화하는 기능을 한다.

ㄷ. 간척 사업으로 만들어진 D는 과거 갯벌이었으므로 가뭄 시 염해 발생 가능성이 높다.

오답피하기 ㄴ. B의 사빈은 주로 모래로 구성되어 있고, C의 갯벌은 주로 점토로 이루어져 있다. 따라서 B가 C보다 퇴적 물질의 평균 입자 크기가 크다.

6 고령토, 무연탄, 석회석의 권역별 생산 현황과 주요 특징 파악

문제분석 (가)~(다) 모두 A에서 생산 비중이 높으므로 A는 강원권이다. 강원권은 고령토, 무연탄, 석회석 모두 생산량이 가장 많다. (가)는 강원권과 호남권에서만 생산되므로 무연탄이고, (다)는 강원권과 충청권에서 대부분 생산되므로 석회석이다. 따라서 (나)는 고령토인데, 강원권 다음으로 생산량이 많은 B는 영남권이다.

정답찾기 ④ (다) 석회석은 (나) 고령토보다 국내 생산량이 많다.

오답피하기 ① (가) 무연탄은 고생대 평안 누층군에 주로 매장되어 있다. 고생대 조선 누층군에 많이 매장되어 있는 것은 (다) 석회석이다.

② 석탄 산업 합리화 정책으로 생산량이 급감한 것은 (가) 무연탄이다.

③ (다) 석회석은 주로 시멘트 공업의 원료로 이용된다. 도자기 및 내화 벽돌의 원료로 주로 이용되는 것은 (나) 고령토이다.

⑤ A는 강원권, B는 영남권이다.

7 지역별 기후 변화 파악

문제분석 지도에 표시된 지역은 용기, 평양, 인천, 울릉도이다. (가)는 연평균 기온이 가장 낮으므로 고위도에 위치한 용기이다. (가)를 제외한 (나)~(라) 세 지역 중 (나)가 연 강수량이 가장 적고 연평균 기온도 가장 낮으므로 (나)가 평양이다. (다)는 네 지역 중 연 강수량

과 겨울 강수량이 가장 많으므로 울릉도이다. 울릉도 다음으로 연 강수량이 많고 연평균 기온이 높은 (라)는 인천이다.

정답셋기 ⑤ (가) 옹기가 (다) 울릉도보다 기온 상승 폭이 컸다.

오답피하기 ① 관북 지방에 위치한 (가) 옹기의 전통 가옥에는 겨울철 추위와 관련해 정주칸이 나타난다. 정주칸은 부엌과 방 사이에 벽이 없고 부뚜막과 방바닥이 하나의 평면으로 된 공간을 말하는데, 겨울철 작업 공간으로 이용되었다. (다) 울릉도의 전통 가옥에는 강설과 관련해 우데기라는 방설벽이 나타난다.

② (다) 울릉도가 (나) 평양보다 겨울 강수 집중률이 높다.

③ (라) 인천은 (가) 옹기보다 저위도에 위치하므로 단풍의 절정 시기가 늦다.

④ (라) 인천이 (나) 평양보다 연 강수량의 증가가 많았다.

8 대도시권의 지역별 특색 이해

문제분석 지도에 표시된 지역은 전통 촌락 지역인 함양, 부산의 주거와 공업 기능 등을 분담하는 위성 도시인 양산, 경남 도청이 있고 제조업이 발달한 창원이다.

(가)는 아파트 거주 가구 비율이 가장 높고, 최근 부산의 인구가 유입되면서 거주 기간 20년 이상 가구 비율이 가장 낮으므로 양산이다. (나)는 (다)보다 아파트 거주 가구 비율이 높고 거주 기간 20년 이상 가구 비율이 낮으므로 도시 지역인 창원이다. (다)는 아파트 거주 가구 비율이 가장 낮고 거주 기간 20년 이상 가구 비율이 가장 높으므로 전통 촌락 지역인 함양이다.

정답셋기 ② 부산의 주거 기능을 분담하는 (가) 양산은 (나) 창원보다 부산으로의 통근 인구 비율이 높다.

오답피하기 ① 도청은 (나) 창원에 위치해 있다.

③ (나) 창원은 (다) 함양보다 지역 내 1차 산업 종사자 비율이 낮다.

④ 전통 촌락 지역인 (다) 함양은 위성 도시인 (가) 양산보다 노년 부양비가 높다.

⑤ 제조업 출하액은 (나) 창원 > (가) 양산 > (다) 함양 순으로 많다.

9 대구의 도시 내부 구조 이해

문제분석 (가)는 통근·통학 순 유입 인구가 많고 상주인구는 적으므로 도심에 위치한 구(區)이다. (라)는 통근·통학 순 유입 인구가 음(-)의 값이고 상주인구는 많으므로 주거 기능이 밀집해 있는 주변(외곽) 지역에 위치한 구(區)이다.

정답셋기 ② 도심에 위치한 (가)는 주변(외곽) 지역에 위치한 (라)보다 직장과 주거지가 상대적으로 가깝게 위치해 있어 거주민의 평균 통근 거리가 짧다.

오답피하기 ① 대구는 2015년에 통근·통학 순 유입 인구를 모두 더한 값이 약 -12만 명으로 주간 인구보다 상주인구가 많으므로 주간 인구 지수가 100 미만이다.

③ 2000~2015년에 (나)는 상주인구가 감소하고 (다)는 상주인구가 증가하였으므로 (다)가 (나)보다 대규모 주거지 개발이 이루어졌다.

④ 2015년에 (라)가 (다)보다 통근·통학 순 유출 인구가 많고 상주인구가 적으므로 주간 인구는 (다)가 (라)보다 많다.

⑤ 주변(외곽) 지역에 위치한 (라)는 도심에 위치한 (가)보다 초등학교 학생 수가 많다.

10 지역별 주요 지리적 특색 파악

문제분석 지도에 표시된 지역은 천안, 충주, 울진, 경산이다. 인구 순 이동이 가장 많고 총인구 또한 가장 많은 (나)는 천안, 천안 다음으로 인구 규모가 큰 (다)는 대구의 주거 기능 등을 분담하는 경산이다. (가)는 (라)보다 총인구가 많으므로 충주이고, (라)는 인구 순 이동이 음(-)의 값이고 총인구가 적은 울진이다.

정답셋기 ⑤ (가) 충주와 (나) 천안은 충청 지방, (다) 경산과 (라) 울진은 영남 지방에 위치한다.

오답피하기 ① 대구와 지리적으로 맞닿아 있는 지역은 (다) 경산이다.

② 기업 도시로 지정된 곳이 있는 지역은 (가) 충주이다.

③ 원자력 발전소가 입지해 있는 지역은 (라) 울진이다.

④ 수도권 전철망이 연결되어 있는 지역은 (나) 천안이다.

11 수도권의 지역별 특색 이해

문제분석 서울의 주거 기능을 분담하는 위성 도시들은 자족 기능이 약해 서울로의 통근·통학 인구 비율이 높게 나타나고, 공업 기능을 분담하는 위성 도시들은 상대적으로 지역 내로의 통근·통학 인구 비율이 높게 나타난다.

정답셋기 ② 지도의 A는 세 지역 중 공업이 발달하여 인구 규모가 큰 평택이고, B는 서울의 주거 기능 등을 주로 분담하는 하남이며, C는 수도권의 배후 농촌 지역으로 1차 산업 비중이 높은 양평이다. 따라서 지역 내로의 통근·통학 인구 비율이 가장 높은 반면 서울로의 통근·통학 인구 비율은 가장 낮은 (가)는 A의 평택, 지역 내로의 통근·통학 인구 비율이 가장 낮고 서울로의 통근·통학 인구 비율이 가장 높은 (다)는 B의 하남이다. 통근·통학 인구 규모가 가장 작은 (나)는 C의 양평이다.

12 열대야 현상 및 꽃샘추위의 이해

문제분석 (가)는 일 최저 기온이 10~30℃에 분포하므로 8월, (나)는 일 최저 기온이 -12~4℃에 분포하므로 3월이다.

B는 A보다 (가) 시기 일 최저 기온이 높으므로 대구이고, A는 강릉이다. D는 (가), (나) 시기 모두 일 최저 기온이 가장 낮으므로 해발 고도가 높은 곳에 위치한 대관령이고, C는 대관령 다음으로 (나) 시기 일 최저 기온이 낮으므로 홍천이다.

정답셋기 ② (나) 시기인 3월은 기온이 점차 올라가는 봄철임에도 불구하고 기온이 낮아지면서 일 최저 기온이 영하로 떨어져 추위가 나타나는 현상이 발생하였다. 이는 시베리아 기단이 갑자기 세력을 확장하면서 나타나는 꽃샘추위와 관련이 있다.

오답피하기 ① 열대야 현상은 밤(오후 6시 1분부터 다음 날 오전 9시) 최저 기온이 25℃ 이상인 현상으로, (가) 시기 대구(B)가 가장 많이 발생하였다.

③ 열대야 현상이 나타나는 (가) 시기는 해양성 기단인 북태평양 기단의 영향을 크게 받고, 꽃샘추위가 나타나는 (나) 시기는 대륙성 기단인 시베리아 기단의 영향을 받는다.

④ 대관령(D)이 강릉(A)보다 해발 고도가 높은 곳에 위치한다.

⑤ 홍천(C)은 대구(B)보다 고위도에 위치하므로 장마가 시작되는 시기가 늦다. 장마는 대체로 남부 지방부터 시작된다.

13 지역별 발전 설비 현황 및 에너지원별 주요 특성 파악

문제분석 지도에 표시된 지역은 서울, 충남, 경북, 제주이다. (가)는 (나), (다)보다 발전 설비가 적으므로 제주이고, 제주의 경우 석유를 이용하는 발전 설비가 많으므로 B는 석유이다. (나)에만 있는 발전 설비인 D는 원자력이고, (나)는 경북이다. 따라서 (다)는 충남이며, 충남에서 발전 설비 용량이 가장 많은 A는 화력 발전의 연료로 가장 많이 사용하는 석탄이다. 서울의 경우 C 발전 설비 비중이 높으므로, C는 상대적으로 대기 오염 물질 배출량이 적은 천연가스이다.

정답찾기 ③ (가) 제주는 석유와 천연가스에 의한 화력 발전 비중이 전체 발전 설비 용량의 절반 이상을 차지한다. (나) 경북은 원자력 발전이 대다수를 차지하고, 상대적으로 화력 발전 비중은 낮다. 따라서 지역 내 화력 발전 설비 비중은 (가) 제주가 (나) 경북보다 높다.

오답피하기 ① (나) 경북은 (다) 충남보다 총 발전 설비 용량이 적다.

② 네 지역 중 천연가스(C)를 이용하는 발전 설비가 가장 많은 곳은 (다) 충남이다.

④ 석탄(A)은 천연가스(C)보다 연소 시 대기 오염 물질 배출량이 많다.

⑤ 석유(B)는 우리나라 1차 에너지 소비에서 차지하는 비중이 가장 높다.

14 카르스트 지형과 화산 지형, 침식 분지와 삼각주의 이해

문제분석 (가)는 기반암이 석회암인 곳에서 나타나는 카르스트 지형, (나)는 제주도의 화산 지형, (다)는 침식 분지, (라)는 낙동강 하구의 삼각주이다.

정답찾기 ⑤ 침식 분지의 하천이 합류하는 지역과 삼각주에는 모두 하천에 의한 퇴적 작용으로 형성된 충적층이 분포한다.

오답피하기 ① (가)에는 석회암 풍화토, (나)에는 현무암 풍화토가 주로 분포하는데, 두 토양은 모두 기반암의 성질이 많이 반영된 간대 토양이다.

② 제주도 해안에 위치한 B 마을은 용천대를 따라 분포하는 것으로 보아 용수 확보와 관련이 있다. 홍수 피해가 많은 범람원의 경우 상대적으로 침수 위험이 낮은 자연 제방에 마을이 입지한다.

③ A의 기반암은 석회암으로 고생대에 형성되었고, 침식 분지의 배후 산지인 C의 기반암은 변성암으로 시·원생대에 형성되었다. 따라서 C의 변성암이 A의 석회암보다 형성 시기가 이르다.

④ A는 배수가 양호하여 밭농사가 발달한다. E는 주로 점토 퇴적물로 이루어져 벼농사가 이루어지며, 대도시인 부산의 주변 지역에 위치하여 시설 농업이 활발하다.

15 권역 간 인구 순 이동과 인구 부양비 파악

문제분석 (가)는 총 부양비가 가장 낮고 인구 순 유입이 나타나므로 수도권이고, (나)는 모든 지역으로부터 인구 순 유입이 나타나므로 충청권이다. (다)는 (라)보다 총 부양비가 낮으므로 영남권이고, 노년 부양비가 가장 높은 (라)는 호남권이다.

정답찾기 ④ (다) 영남권은 (나) 충청권보다 총 부양비가 낮으므로 청장년층 인구 비중이 높다. 총 부양비와 청장년층 인구 비중은 반비례 관계이다.

오답피하기 ① 2008~2017년에 인구 순 유입은 (나) 충청권이 약 29만 명, (가) 수도권 약 16만 명으로 충청권이 수도권보다 많다.

② 2008~2017년에 인구 순 유출은 (라) 호남권이 약 10만 명, (다) 영남권이 약 34만 명으로 영남권이 호남권보다 많다.

③ (라) 호남권은 총 부양비에서 노년 부양비를 뺀 유소년 부양비가 약 20으로 노년 부양비보다 낮으므로 유소년 인구에 대한 노년 인구의 비율인 노령화 지수가 100보다 크다.

⑤ (가)는 수도권, (나)는 충청권, (다)는 영남권, (라)는 호남권이다.

16 대형 마트, 백화점, 편의점의 주요 특성 파악

문제분석 (가)는 사업체 수의 수도권 집중도가 가장 높고, 2006~2016년에 매출액 증가가 상대적으로 적었으므로 백화점이다. (나)는 두 시기 모두 매출액이 가장 많으므로 대형 마트이고, 매출액과 종사자 수의 증가가 많았던 (다)는 편의점이다.

정답찾기 ⑤ (가)의 백화점은 (나)의 대형 마트보다 고가 제품의 판매 비중이 높다.

오답피하기 ① (다)의 편의점이 (가)의 백화점보다 2016년 매출액이 많다. 이는 최근 일상 생활용품을 주로 판매하는 편의점이 대도시를 중심으로 많이 증가한 것과 관련이 있다.

② 수도권의 사업체 수 집중도는 (가)의 백화점이 (다)의 편의점보다 높다.

③ 2006~2016년에 (나)의 대형 마트는 종사자 수가 증가하였지만, (가)의 백화점은 종사자 수가 감소하였다.

④ 영남권은 (다)의 편의점이 (가)의 백화점보다 사업체 수 비중은 낮지만, 사업체 수는 저차 중심지인 편의점이 고차 중심지인 백화점보다 많다.

17 권역별 산업 구조 특성 분석

문제분석 권역별 총 부가 가치와 산업별 부가 가치 생산액 비율 그래프 분석을 통해 권역별 산업 구조의 특성을 분석할 수 있는지를 묻고 있다. 총 부가 가치에 산업별 부가 가치 생산액 비율을 곱하면 해당 산업의 부가 가치 생산액을 알 수 있다.

정답찾기 ㄱ. 총 부가 가치가 가장 많은 D는 수도권이고, 수도권 다음으로 총 부가 가치가 많은 B는 영남권이다. A와 C 중 상대적으로 지역 내 1차 산업 부가 가치 생산액 비율이 높은 C는 호남권이고, 지역 내 2차 산업 부가 가치 생산액 비율이 높은 A는 충청권이다.

ㄴ. 3차 산업의 부가 가치 생산액 비율은 수도권(D)보다 강원권과 제주권이 높지만, 수도권이 총 부가 가치가 월등히 많다. 따라서 3차 산업의 부가 가치 생산액은 수도권이 가장 많다.

ㄷ. 영남권(B)은 광역시가 부산, 대구, 울산 세 곳이지만, 수도권(D)은 광역시가 인천 하나이다.

오답피하기 ㄴ. 1차 산업의 부가 가치 생산액 비율은 제주권이 가장 높지만, 총 부가 가치가 많은 영남권과 호남권 등이 제주권보다 1차 산업의 부가 가치 생산액이 많다.

18 호남 지방의 지역 특성 파악

문제분석 제시된 촬영 내용을 통해 이에 적합한 지역을 지도에서 찾는 문제이다.

정답찾기 ② 첫 번째 촬영 지역은 '한지, 슬로 시티, 한옥' 등의 모습

을 촬영해야 하므로 지도의 A에 위치한 전주이다. 두 번째 촬영 지역은 '태백산맥 문학관, 녹차·참다래 농장' 등의 모습을 촬영해야 하므로 지도의 D에 위치한 보성이다. 세 번째 촬영 지역은 '공룡 박물관, 토말(땅끝)' 등을 촬영해야 하므로 지도의 C에 위치한 해남이다.

오답피하기 > 지도의 B는 담양으로 대나무와 관련된 죽세공품과 죽녹원 등을 촬영할 수 있다.

19 영남 지방의 지역별 공업 구조 및 주요 특색 파악

문제분석 > 지도에 표시된 지역은 구미, 대구, 포항, 울산이다. (가)와 (라)는 지역 내 총생산이 많은데, (라)가 (가)보다 1인당 지역 내 총생산이 많으므로 (라)는 울산이고, (가)는 대구이다. 이와는 다른 방법으로 조선 공업이 포함된 기타 운송 장비 제조업과 정유 및 석유 화학 공업과 관련된 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업의 종사자 수 비중이 높은 (라)를 울산으로 판단해도 된다. (다)는 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업의 종사자 수 비중이 매우 높으므로 구미이고, (나)는 포항이다. 울산과 대구에서 종사자 수 비중이 높은 A는 자동차 및 트레일러 제조업이고, 대구에서만 종사자 수 비중이 높은 B는 섬유 제품(의복 제외) 제조업이며, 포항에서 종사자 수 비중이 높은 C는 제철 공업이 포함된 1차 금속 제조업이다.

정답찾기 > ⑤ 1차 금속 제조업(C)에서 생산된 철강 제품은 자동차 및 트레일러 제조업(A)의 주요 재료로 이용된다.

오답피하기 > ① (다) 구미가 (나) 포항보다 1인당 지역 내 총생산이 많다.
 ② (라) 울산이 (가) 대구보다 자동차 및 트레일러 제조업(A)의 종사자 수 비중이 높다.
 ③ 섬유 제품(의복 제외) 제조업과 관련된 설명이다.
 ④ 중화학 공업인 1차 금속 제조업(C)이 경공업인 섬유 제품(의복 제외) 제조업(B)보다 최종 제품의 무게가 무겁고 부피가 크다.

20 주요 지리적 개념 파악

문제분석 > 주요 한국지리 개념인 대도시권, 공업의 이중 구조, 도시 간 계층 구조, 공업의 지역적 편재, 서비스 산업의 고도화가 무엇인지 파악해 보는 문제이다.

정답찾기 > ⑤ 서비스 산업의 고도화는 탈공업화 사회에서 다른 산업으로 파급 효과가 큰 지식 기반 서비스업과 생산자 서비스업의 비중이 증가하는 현상을 말한다. 따라서 이와 관련된 현상을 조사하기 위해서는 생산자 서비스업인 전문 서비스업과 소비자 서비스업인 도매 및 소매업의 매출액 변화를 조사하는 것이 적절한데, 서비스 산업의 고도화가 진행된다면 전문 서비스업의 매출액 증가율이 도매 및 소매업의 매출액 증가율보다 높을 것이다.

오답피하기 > ① 대도시권은 교통수단의 발달과 교통망의 확충에 따라 위성 도시 등이 발달하면서 그 범위가 넓어지고 있는데, 이를 대도시권의 확대라고 한다. 이와 관련된 조사 내용으로는 수도권 시·군별 서울로의 통근자 수 변화 등이 적절하다.
 ② 공업의 이중 구조는 대기업과 중소기업 간의 격차가 심하게 나타나는 현상을 말하는데, 이는 대기업과 중소기업의 종사자 수와 출하액 현황 등을 통해 파악할 수 있다.
 ③ 도시 간 계층 구조는 도시 간 상호 작용 때문에 나타나는 도시 간의 계층 질서를 말하는데, 이는 도시 간 시외·고속버스 배차 간격 등을 통해 파악할 수 있다. 도시 내 지역별 토지 이용 현황은 도시 내부 구조의 분화와 관련된 조사 내용으로 적절하다.
 ④ 공업의 지역적 편재는 수도권과 영남권을 중심으로 공업이 집중되어 있는 현상을 말하는데, 이는 전국 대비 시·도별 제조업 출하액 현황 등을 통해 파악할 수 있다.

