완자 기출 PICK

정답과 해설

세계시민과 지리

01 세계화와 세계시민

개념 확인 문제 6쪽

001 세계화 002 교통수단 003 지역 브랜드화
004 글로컬라이제이션 005 상대주의 006 세계화
007 경제의 세계화 008 세계적인 009 장소 마케팅
010 지역화

난이도별 필수 기출 6~9쪽

011 ⑤ 012 ② 013 ③ 014 해설 참조
015 ① 016 ② 017 ⑤ 018 지역화
019 ④ 020 ⑤ 021 ④ 022 지리적 표시제
023 ⑤ 024 ③ 025 ⑤ 026 ⑤
027 해설 참조 028 ② 029 ⑤ 030 해설 참조

011 ⑤ 세계화의 맥락 속에서 사회 관계망 서비스(SNS)나 영상 공유 플랫폼, OTT 서비스와 같은 매체의 발달은 전 지구적 생활 양식을 형성하는 데 영향을 주고 있다.

바로알기 | ① 세계화로 인해 국경의 의미가 약화되고 있다. ② 국제적 분업으로 경제적 효율성이 증가하기도 하지만 국가 간 경제 불균등 문제가 발생하기도 한다. ③ 글로벌 경제의 주체인 초국적 기업의 영향력은 커지고 있다. ④ 세계 시장은 국가의 경계를 넘어 인접한 국가, 초국적 기업 중심으로 통합되는 경향이 있다.

012 ㄱ, ㄷ. 교통수단이 발달하고 시·공간의 제약이 작아지면서 세계화가 이루어졌다.

바로알기 | ㄴ, ㄹ. 국가 간 경계가 약화되면서 등장한 세계화로 생산과 소비의 공간 범위가 확대되었다.

013 제시된 그래프는 무역 증가 추세를 보여 준다. 세계 무역량이 급증하고 있는 것으로 보아 국가 간 상호 연계성이 강화되는 세계화 현상이 나타남을 알 수 있다. ㄴ. 선진국에는 주로 본사가, 개발 도상국에는 주로 생산 공장이 들어서면서 경제적 불평등이 심화되었다. ㄷ. 정보 통신 기술의 발달로 사회 관계망 서비스(SNS)가 발달하면서 문화의 세계화가 진행되고 있다.

바로알기 | ㄱ. 경제의 세계화 과정에서 세계 각국의 상호 의존성은 강화되고 있다. ㄹ. 초국적 기업은 세계 각 지역에 세계화의 흐름 속에서 지역화 전략을 동시에 추구하여 지역마다 고유의 정체성을 반영한 다양한 상품을 개발하기도 한다.

014 모범 답안 (가)에 들어갈 용어는 세계화이다. 세계화는 각 지역의 상호 연계성이 증대되어 세계가 하나의 공동체로 통합해 가는 현상을 말한다.

015 제시된 자료는 항공기 생산에 나타난 경제의 세계화 현상을 다루고 있다. ㄱ. 항공기를 생산하는 과정에서 여러 국가 간 국제적 분업이 이루어지고 있다. ㄴ. 항공기 생산에 여러 국가의 업체가 협력하고 있다.

바로알기 | ㄷ. 경제의 세계화로 국가 간 경제적 불균등은 심화될 것으로 보인다. ㄹ. 초국적 기업의 항공기 생산 과정에서 여러 국가의 업체가 협력하며 국가 간 상호 의존성은 강화되고 있다.

016 세계가 하나의 시장으로 재편되는 경제적 세계화의 영향으로 자유 무역 협정(FTA)를 통한 국가 간 경제 협력이 강화되고 있으며, 초국적 기업이 세계 여러 지역이 미치는 영향력도 확대되고 있다. 소비 측면에서는 소비자들이 세계의 다양한 상품에 접근하기 쉬워졌다는 특징이 있다. 한편, 경제의 세계화로 국가 간 경제적 격차가 더욱 커지는 등 부정적 영향이 나타나기도 한다.

바로알기 | ② 세계 무역 기구(WTO)는 세계 무역의 자유 확대와 공정성을 추구하므로 비회원국에게 무역 장벽을 높이도록 규정하지 않는다.

017 ㄷ, ㄹ. 문화의 세계화에 따른 긍정적인 영향으로 전 세계의 다양한 문화를 공유할 수 있게 되었으며, 음식 문화 등이 확산되면서 국경을 초월한 세계 문화가 형성되었다.

바로알기 | ㄱ, ㄴ. 지역의 전통문화가 변질되거나 각 지역의 문화가 획일화되는 것은 문화의 세계화에 따른 부정적인 영향이다.

018 지역의 생활 양식이나 사회, 문화, 경제 활동 등이 세계적 차원에서 독자적인 가치를 지니게 되는 현상을 지역화라고 한다.

019 ㄱ, ㄴ, ㄷ. 지역화 전략은 세계화에 대응하여 경쟁력을 높이기 위한 방안으로, 다른 지역과 구분되는 지역의 고유한 전통과 역사와 문화적 특성을 발굴하고 강조한다. 한편, 지역화는 세계화와 동시에 이루어지기도 한다.

바로알기 | ㄹ. 초국적 기업의 표준화된 제품을 전 세계에서 찾을 수 있는 것은 세계화의 사례이다.

✓ 개념 보충

지역화 전략

지역 브랜드화	지역의 상품과 서비스 등을 특별한 브랜드로 인식시켜 긍정적인 지역 이미지를 만들고, 지역 경제를 활성화하는 전략
장소 마케팅	특정 장소를 하나의 상품으로 인식하고, 매력적으로 만들어 방문객을 끌어오려는 전략
지리적 표시제	특정 지역의 지리적 특성이 반영된 우수한 상품에 해당 지역에서 생산 및 가공되었음을 표시할 수 있도록 하는 제도

020 제시된 글은 지역화 전략 중 미국 뉴욕시의 지역 브랜드화 사례이다. 슬로건을 활용한 광고 캠페인을 통해 침체되었던 뉴욕의 관광이 활성화되고, 이는 지역 경제 활성화로 이어졌다.

바로알기 | ⑤ 지역화는 세계화 추세 속에서 지역의 가치가 재조명되는 현상으로, 국제 사회의 상호 독립성 증가와는 무관하다.

021 제시된 자료는 삿포로 눈 축제에 관한 내용으로, 장소 마케팅의 사례이다. ㄴ, ㄹ. 장소 마케팅이란 특정 장소를 하나의 상품으로 인식하고, 매력적으로 만들어 방문객을 끌어오려는 전략을 말한다.

바로알기 | ㄱ. 지역 브랜드화 전략에 대한 설명이다. ㄷ. 지리적 표시제에 대한 설명이다.

022 지도는 세계의 주요 지리적 표시제 특산물을 나타낸 지도이다. 지리적 표시제는 지역화 전략 중 하나로, 특정 지역의 지리적 특성이 반영된 우수한 상품에 해당 지역에서 생산 및 가공되었음을 표시할 수 있도록 하는 제도를 말한다.

023 ㉠은 올리브유, ㉡은 차이다. ㄷ, ㄹ. 그리스 시티아 올리브유와 콜롬비아 커피는 각 지역의 지리적 특성을 반영한 지리적 표시제 상품으로, 지역적 차원을 넘어 세계적 차원에서 독자적 가치를 지닌다.

바로알기 | ㄱ, ㄴ. 올리브는 고온 건조한 기후에서, 차는 고온 다습한 기후에서 잘 자라는 작물이다.

024 (가)는 지역화, (나)는 세계화 현상에 해당한다. ① 지역화 전략의 하나로 시드니의 오페라 하우스를 활용하는 것과 같은 장소 마케팅을 들 수 있다. ②, ④, ⑤ 교통의 발달은 세계화뿐 아니라 지역의 가치가 세계적 차원에서 가치를 인정받는 지역화에도 영향을 미친다. 통신의 발달은 사회 관계망 서비스(SNS)나 영상 공유 플랫폼 등의 발달을 촉진하였고, 이를 통해 개인이 세계화의 한 주체로 참여할 수 있게 하였다.

바로알기 | ③ 세계화로 인한 국제 사회의 과제로는 환경 문제, 전쟁, 빈곤 등이 있다. 이는 각 국가의 독자적 노력으로는 문제 해결이 어려우므로 문제 해결을 위한 초국가적인 논의와 협력, 실천 등이 필요하다.

025 제시된 글은 지역화 전략 중 지리적 표시제에 대한 내용이다. ① 세계화로 인해 경제 활동의 효율성이 증대된다. ② ㉡은 지역화로, 세계화에 따라 지역의 고유성이 강조되면서 그 필요성이 커지고 있다. ③ ㉢은 지역화 전략 중 지리적 표시제에 해당한다. ④ ㉣은 콜롬비아의 기후에 관한 내용으로, 지리적 특징에 해당한다.

바로알기 | ⑤ ㉤은 지리적 특성을 지역 고유 농산품에 활용한 결과로, 초국적 기업의 현지화 전략으로 보기 어렵다.

026 제시된 자료에서는 서남아시아 및 북부 아프리카 지역과 베트남의 지역적 특색이 나타나 있는데, 이처럼 세계화와 지역화가 밀접하게 연계되어 동시에 진행되는 현상을 글로컬라이제이션이라고 한다.

027 **모범 답안** 서남아시아 및 북부 아프리카 지역의 이슬람 국가에서는 종교적인 이유로 돼지고기를 먹지 않으므로 햄버거에 돼지고기 대신 닭고기를 사용하였고, 쌀을 주식으로 하는 아시아 지역에서는 밀로 만든 빵 대신 쌀로 지은 밥으로 햄버거를 만들기도 하기 때문이다.

028 세계시민으로서 세계 문제 해결을 위해 할 수 있는 노력으로는 환경 단체의 캠페인에 직접 참여하기, 환경 보호 운동 실천하기, 온라인 서명 운동에 참여하기 등이 있다.

바로알기 | 정. 세계시민으로서 참여할 수 있는 국내외 봉사 활동 분야를 탐색하고 직접 봉사를 할 수도 있다.

029 ㉠은 상대주의적 태도, 관용적 이해의 자세 등과 관련 있다. ㉡은 미래 세대를 고려하며 현 세대의 필요를 충족시키는 발전을 의미하는 것으로 개발과 보존의 균형을 중요시한다. 세계화로 인한 부정적 영향 중 하나인 ㉢을 해결하기 위해 선진국이 공적 개발 원조(ODA)에 참여하는 방안이 있다. 한편, 교통과 통신의 발달로 인해 개인이 세계 곳곳에서 발생하는 현상에 대한 정보를 얻고 해결을 촉구하는 등 ㉣의 형성이 용이해졌다.

바로알기 | ⑤ 세계화로 인해 발생하는 문제에는 지역의 범위를 넘어서는 기후변화, 자원 부족, 전쟁, 빈곤과 같은 문제도 포함된다.

030 **모범 답안** 세계시민으로서 지구적 차원의 문제 해결에 적극적으로 나서야 하고, 상대주의적 태도와 관용적 이해 자세를 함양하여야 한다.

02 지역 변화의 역동성 ~ 지리정보기술과 세계시민

개념 확인 문제 12쪽

031 유럽 연합(EU) 032 멕시코 033 퀘벡 034 벨기에
035 지리 정보 036 아프리카 037 에스파냐 038 시짱 자치구
039 속성 정보 040 위성 위치 확인 시스템

난이도별 필수 기출 12~17쪽

041 ① 042 A: 자유 무역 협정(FTA), B: 완전 경제 통합 043 ①
044 (가): 유럽 연합(EU), (나): 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)
045 ④ 046 ⑤ 047 ② 048 ⑤ 049 ①
050 ① 051 ⑤ 052 (가): 네덜란드어, (나): 프랑스어
053 ① 054 ③ 055 ③ 056 해설 참조 057 ①
058 ① 059 ④ 060 ④ 061 ①
062 원격 탐사 063 ① 064 ③ 065 ③ 066 ④
067 ④ 068 ②

041 세계화의 영향으로 국가 간 교류 및 협력이 활발해지고, 초국적 기업의 영향력이 커졌다. 이에 따라 각국은 국가 간 공동 이익을 위하여 경쟁력을 확보하고자 노력하고 있다.

바로알기 | ① 초국적 기업의 영향력은 점차 커지고 있으며, 이에 대응하여 각국은 경쟁력을 갖추고자 지역 통합을 추진하였다.

042 제시된 지역 통합의 단계 그림에서 A는 1단계인 자유 무역 협정(FTA), B는 4단계인 완전 경제 통합이다.

043 ① 1단계 통합 단계인 자유 무역 협정(FTA)의 대표적인 사례로는 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)이 있다.

바로알기 | ② 유럽 연합(EU)는 통합의 정도가 가장 강한 완전 경제 통합에 해당하는 대표적인 사례이다. ③ 브라질, 우루과이, 파라과이, 아르헨티나, 볼리비아로 이루어진 경제 블록은 남아메리카 공동 시장(MERCOSUR)으로, 2단계 관세 동맹에 해당한다. ④ 4단계에서는 초국가적 기구 설치와 같은 정치적 통합도 지향한다. ⑤ 1단계에서 4단계로 갈수록 경제 블록의 통합은 강화된다.

044 제시된 지도의 두 경제 블록 가운데 (가)는 유럽 연합(EU), (나)는 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)이다.

✓ 개념 보충

주요 경제 블록

유럽 연합(EU)	회원국 간 상품·자본·노동력의 자유로운 이동을 보장하고, 단일 통화인 유로화를 주로 사용함
미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)	1992년에 체결한 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA) 이후 2018년에 새롭게 합의한 경제권으로, 세 국가 간 하나의 경제권을 형성하여 경제적 통합을 이어가고자 함
동남아시아 국가 연합(ASEAN)	1967년 결성되었으며, 회원국 간 경제 성장, 사회 발전, 문화 교류 등 상호 협력 증진을 목적으로 함
남아메리카 공동 시장(MERCOSUR)	역내 관세 장벽 철폐, 역외 공동 관세 부과 등 공동 경제 정책 시행을 목적으로 함

045 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)은 경제 통합 1단계, 유럽 연합(EU)은 경제 통합 4단계에 해당한다. ㄱ. 유럽 연합(EU)은 회원국 간 상품, 자본, 노동력의 자유로운 이동을 보장한다. ㄷ. 유럽 연합(EU)은 1993년, 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)은 2018년에 출범했으므로 유럽 연합(EU)의 통합 역사가 길고 통합 수준도 높다.

바로알기 | ㄴ. 단일 통화를 사용하는 것은 유럽 연합(EU)이다.

046 (가)는 유럽 연합(EU), (나)는 동남아시아 국가 연합(ASEAN)이다. ㄷ. 유럽 연합(EU)은 세계 주요 경제 블록 중 역내 무역액이 가장 많다. ㄹ. 유럽 연합(EU)은 경제 통합의 정도가 가장 강한 4단계로 다른 경제 블록에 비해 정치, 경제적 통합 수준이 높다.

바로알기 | ㄱ. 유럽 연합(EU)은 완전 경제 통합 단계에 해당하므로 역외에 공동으로 관세를 부과한다. ㄴ. 초국가적 기구를 설치 및 운영하는 경제 블록은 유럽 연합(EU)이다.

047 (가)는 남아메리카 공동 시장(MERCOSUR), (나)는 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)이다. ㄱ. 남아메리카 공동 시장(MERCOSUR)은 관세 동맹 단계로, 회원국이 역외 국가에 대해 공동 관세를 부과한다. ㄷ. 역내 총생산은 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)이 남아메리카 공동 시장(MERCOSUR)보다 많다.

바로알기 | ㄴ. 캐나다는 캐나다 달러(CAD), 미국은 미국 달러(USD), 멕시코는 페소(MXN)라는 서로 다른 화폐를 사용한다. ㄹ. 남아메리카 공동 시장(MERCOSUR)은 기존 브라질, 파라과이, 우루과이, 아르헨티나 4개국에 2024년 볼리비아가 가입해 현재 실질적으로 5개국이다. 한편 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)은 캐나다, 미국, 멕시코 3개국이다.

048 제시된 그래프의 A는 총인구가 가장 많은 동남아시아 국가 연합(ASEAN), B는 역내 총생산이 가장 많은 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA), C는 유럽 연합(EU)이다. ⑤ 유럽 연합(EU)은 20세기 중반부터 유럽 내에서 발전해 온 연합체이므로, 동남아시아 국가 연합(ASEAN)보다 경제적 통합뿐 아니라 정치적 통합 수준이 높다.

바로알기 | ② '역외 국가와 무역 시 동일한 관세 적용'은 2단계 통합부터 해당하는 내용이므로, 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)이 아닌 유럽 연합(EU)에 대한 설명이다. ③ 유럽 연합(EU)은 대개 산업화 수준이 높은 선진국에 해당하기 때문에 3차 산업 종사자 비율이 동남아시아 국가 연합(ASEAN)보다 높다. ④ 총무역액 중 역내 무역의 비중은 유럽 연합(EU), 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA), 동남아시아 국가 연합(ASEAN) 순으로 높다.

049 A는 유럽 연합(EU), B는 동남아시아 국가 연합(ASEAN), C는 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)이다. ㄱ. 유럽 연합(EU)은 2025년 기준 회원국이 27개 국가로, 3개 국가인 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)보다 회원국 수가 많다. ㄴ. 역내 총생산액은 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA), 유럽 연합(EU), 동남아시아 국가 연합(ASEAN) 순으로 많다.

바로알기 | ㄷ. 총무역액은 경제 통합의 정도가 가장 큰 유럽 연합(EU)이 가장 크고, 그 다음이 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA), 동남아시아 국가 연합(ASEAN)이다. ㄹ. 세 경제 블록에 해당하는 지역 중 인구 증가율이 가장 높은 곳은 아시아의 개발 도상국이 많이 포함된 동남아시아 국가 연합(ASEAN)이다.

050 (가)는 동남아시아 국가 연합(ASEAN)에서 가장 크게 나타나는 총인구이다. (나)는 역내 무역이 활발한 유럽 연합에서 상대적으로 높게 나타나므로 총무역액이다. (다)는 동남아시아 국가 연합의 값이 상대적으로 작고, 미국·멕시코·캐나다 협정이 최대, 유럽 연합이 적은 차이로 그 뒤를 이으므로 역내 총생산이다.

051 ⑤ 지역 분리 운동은 한 국가 안에서 또는 여러 국가에 걸친 특정 지역의 종교, 민족, 언어 등의 문화적 차이나 전쟁, 식민 경험 등 역사적 배경에 따라 발생한다.

052 제시된 지도는 벨기에에서 일어나는 분리주의 움직임에 관한 것이다. (가)는 플랑드르 지방으로, 지리적으로 인접한 네덜란드의 영향을 받아 네덜란드어를 주로 사용한다. (나)는 왈로니아 지방으로, 프랑스와 인접하여 주로 프랑스어를 사용한다.

053 ㄱ. 벨기에의 플랑드르, 왈로니아는 서로 다른 문화, 경제 격차로 인해 갈등을 빚고 있는 지역이다. ㄴ. 이탈리아의 북부 파다니아 지역과 남부 지역은 경제 발달 수준의 차이가 커 이탈리아 북부 파다니아를 중심으로 분리 운동이 전개되고 있다.

바로알기 | ㄴ. 이탈리아 북부 파다니아 지역과 남부 지역은 대다수가 사용하는 공용어가 이탈리어로 서로 같다. ㄹ. 벨기에의 플랑드르 지역과 이탈리아 북부 지역은 각각 왈로니아 지역, 이탈리아 남부 지역에 비해 1인당 지역 내 총생산이 많다.

054 A는 영국의 북아일랜드 지역, B는 영국의 스코틀랜드, C는 에스파냐의 카탈루냐, D는 이탈리아 북부인 파다니아 지역이다. ㄱ. 북아일랜드에서는 가톨릭교와 개신교 주민 간 갈등으로 분리주의 운동이 나타났다. ㄷ. 에스파냐의 카탈루냐, 이탈리아의 파다니아 지역은 국가 내 다른 지역보다 경제 수준이 높은 편이다. ㄹ. 카탈루냐의 대표 도시는 바르셀로나, 파다니아의 대표 도시는 밀라노이다.

바로알기 | ㄴ. 스코틀랜드는 프랑스가 아닌 영국 정부로부터의 분리 독립을 요구하고 있다.

055 스코틀랜드(B), 카탈루냐(C) 지역은 각각 영국의 영어, 에스파냐의 에스파냐어와 구별되는 독자적인 언어를 사용한다.

056 **모범 답안** 제조업 등 부가 가치가 높은 산업이 발달한 파다니아 지역은 농업이 주로 이루어지는 남부 지역에 비해 경제 발전 수준이 높은 편이다. 밀라노, 베네치아 등 북부 도시가 이탈리아 국내 총생산(GDP)에서 많은 비율을 차지하는 데 비해 정부가 남부 지역 개발에 많은 세금을 사용하자 북부 지역 주민의 불만이 높아졌다. 이에 따라 파다니아를 중심으로 분리 움직임이 나타나게 되었다.

057 (가)는 이슬람교를 믿고 독자적인 언어를 사용하는 등 고유한 문화를 지닌 위구르족이 거주하는 곳으로, 신장웨이우얼 자치구(A)이다. (나)는 티베트 불교를 믿는 티베트족이 중국으로부터 독립하기 위한 분리주의 운동을 지속하고 있는 시짱 자치구(B)이다.

058 지도의 A 지역은 캐나다의 퀘벡주로 프랑스의 식민 지배를 받았기 때문에 곳곳에 프랑스와 관련한 문화 경관과 정체성이 남아 있다. 따라서 자료의 (가)는 프랑스어이다.

바로알기 | ② 종교 갈등이라기보다는 문화적 차이로 인해 분리주의 운동이 나타나고 있다. ③ 17세기에 정착한 프랑스인 후손이 주민의 다수를 이룬다. ④ 프랑스 전통 문화와 정체성이 강하게 유지된다. ⑤ 두 차례 실시된 국민 투표에서는 근소한 차이로 분리 독립이 부결되었다.

059 을. 유럽 열강 국가는 식민 지배 당시 통치의 편의를 위해 이러한 민족의 경계를 고려하지 않고 인위적으로 국경을 나누었다. 그

결과, 아프리카 국가 대부분에서 독립 이후로도 특정 민족(종족) 간 대립이 이어지고 있다. 병. 아프리카에서는 다양한 민족(종족)이 부족 중심의 공동체를 이루며 거주하였다.

바로알기 | 갑, 정. 아프리카 국가 경계와 민족 경계는 일치하지 않는 경우가 많으며, 이로 인해 분쟁 가능성이 크다.

060 지도는 수단과 남수단의 분쟁을 나타낸다. ㄴ, ㄹ. 이슬람교를 믿는 북부 지역과 크리스트교를 믿는 남부 지역 간 갈등이 발생하면서 남수단이 분리 독립을 하였으나, 유전 지대가 발견되면서 갈등이 지속되고 있다.

바로알기 | ㄱ. 수단과 남수단은 난민이 발생하는 지역이다. ㄷ. 후투족과 투치족 간 갈등은 벨기에의 식민 지배를 받았던 르완다에서 발생하였다.

061 어떠한 지리적 현상의 위치 또는 형태를 나타내는 정보는 공간 정보로, 점, 선, 면 등으로 표현한다. 장소 간 관계 또는 상호 작용을 표현하는 정보는 관계 정보이다. 기후, 지형, 교통, 산업 등 지리적 현상의 성질과 내용을 나타내는 정보는 속성 정보이다.

☑ 개념 보충

지리 정보의 종류

공간 정보	장소나 현상의 위치 또는 형태를 나타내는 정보
속성 정보	장소나 현상의 자연적·인문적·환경적 성질과 내용을 나타내는 정보
관계 정보	다른 장소나 현상과의 관계 또는 상호 작용을 나타내는 정보

062 위성, 항공기, 드론 등 여러 도구를 활용하여 지표면에 드러나는 다양한 특성을 원격으로 측정, 수집, 분석하는 기술은 원격 탐사이다.

063 ㄱ, ㄴ. 원격 탐사를 활용하면 사람이 직접 가기 힘든 지역을 주기적으로 조사할 수 있다는 장점이 있다. 따라서 산불 피해 면적, 황사의 이동 경로 변화 등을 조사할 수 있다.

바로알기 | ㄷ. 미국 주(州)별 인종(민족) 구성은 지역에 대한 속성 정보로, 직접 조사와 간접 조사(통계 자료) 등을 통해 파악할 수 있다. ㄹ. 주민 삶의 만족도는 설문이나 면담과 같은 직접 조사를 통해 파악할 수 있다.

064 ㄴ, ㄹ. 원격 탐사는 시간에 따른 주기적인 공간 변화를 파악할 수 있다. 또한, 광범위한 지역에 대한 정보를 원거리에서 수집하기 때문에 위험하거나 접근이 어려운 지역의 정보를 얻는 데 용이하다.

바로알기 | ㄱ. 지역의 행정 구역 변화는 인문·사회적 현상이므로 원격 탐사로 수집하기에 최적의 정보는 아니다. ㄷ. 원격 탐사는 첨단 항공우주 기술을 필요로 하므로 정보나 기술 접근성이 낮은 국가에서는 원활하게 사용하기 어렵다.

065 지리정보기술을 활용하여 삼림 벌채나 불법 조업 상황을 실시간으로 감시할 수 있으며, 복잡한 교통 상황을 실시간으로 확인하여 사용자에게 전달할 수 있다.

바로알기 | 지리정보기술은 국가 단위뿐만 아니라 개인이나 일상생활에서도 널리 활용된다. 지리 정보 시스템은 수집한 지리 정보를 사용자의 요구에 따라 가공하는 시스템을 말한다. 인공 위성을 활용한 것은 위성 위치 확인 시스템 등이다.

066 ④ 지리 정보의 분석 방법 중 중첩 분석은 제시된 자료의 그림과 같이 층으로 이루어진 다양한 조건에 대한 정보를 공간적으로 겹쳐 조건을 만족하는 최적 입지를 선정하는 데 활용된다.

바로알기 | ① 공간, ② 관계, ③ 속성은 지리 정보의 종류에 보다 적합하다. ⑤ 네트워크 분석은 도로나 철도 등 연결 구조를 가진 공간 데이터를 대상으로 하며, 결절점과 연결선을 기반으로 하여 공간 내 이동 경로나 접근성을 실제 연결망에 따라 계산하고 평가하는 기법이다.

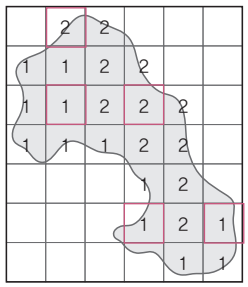
067 제시된 자료는 싱가포르가 지리정보기술을 활용하여 전 국토를 디지털화하여 3차원 지도를 만든 내용이다. 따라서 (가)는 지리정보기술이다. 국가 단위에서 지리정보기술을 활용하면 도시 체계를 관리하거나 자연재해에 대응하는 방안을 마련할 수 있다. 한편, 일상에서 지리정보기술을 활용하면 자율 주행자동차의 최적 경로 탐색, 스마트폰의 최단 거리 탐색 등이 가능하다. 또한 스마트 워치로 실시간 운동 경로를 공유하거나 배달을 주문한 뒤 실시간 배달 상황을 확인할 수도 있다.

바로알기 | ④ (가)는 지리정보기술이다. 여행 책자를 활용하여 관광지로 가는 길을 확인 하는 것은 이미 인쇄된 인쇄물을 보고 길을 찾는 것이다. 지리정보기술은 사용자의 편의에 따라 지리 정보를 수집하고 처리하는 기술을 말하므로, 책자를 활용한 것은 지리정보기술을 활용한 사례로 보기 어렵다.

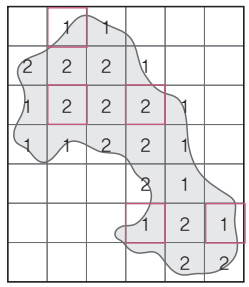
068

조건

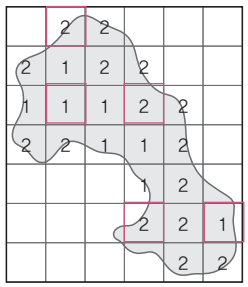
- 단위 면적당(㎢) 인구 밀도가 100명인 지역 → B, D, E
- 항만, 도로 등과 같은 사회 간접 자본이 양호한 지역 → B, C
- 단위 면적당(㎢) 지가가 10만 원인 지역 → B, E



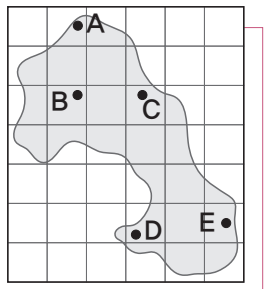
인구 밀도(단위: 백 명/㎢)
*한 변은 1km임.



1: 사회 간접 자본 불량
2: 사회 간접 자본 양호



지가(단위: 십만 원/㎢)



A: 인구 밀도 ×, 사회 간접 자본 ×, 지가 ×
B: 인구 밀도 ○, 사회 간접 자본 ○, 지가 ○
C: 인구 밀도 ×, 사회 간접 자본 ○, 지가 ×
D: 인구 밀도 ○, 사회 간접 자본 ×, 지가 ×
E: 인구 밀도 ○, 사회 간접 자본 ×, 지가 ○

'단위 면적당 인구 밀도가 100명인 지역'이라는 첫 번째 조건을 만족하는 곳은 B, D, E이다. 두 번째 조건인 '사회 간접 자본 양호 지역'은 B, C이다. '단위 면적당 지가가 10만원인 지역'이라는 조건을 만족하는 지역 역시 B, E이므로 주어진 조건을 모두 충족하는 곳은 B이다.

최고 수준 도전 기출 | 01~02강 | 18~19쪽

069 ③ 070 ② 071 ③ 072 ② 073 ④
074 ④ 075 ③ 076 ⑤

069 제시된 글은 세계화와 지역화 현상에 관한 내용을 다루고 있다. (가)는 세계화이며, 세계화의 영향으로 ① 경제적 측면에서 소비자의 상품 선택 및 구입의 기회가 늘어난다. 이러한 세계화는 (나) 새로운 교통수단과 통신 기술의 발달의 영향을 받았으며 ② 지역 간 접근성이 향상되고, 생활 공간의 범위가 넓어진 것이 배경이 되었다. 한편, 문화의 세계화로 (라) 국경을 초월한 세계 문화가 나타나기도 하였으나, 이는 ④ 소수 언어 소멸 등의 획일화 문제를 일으키기도 하였다. ⑤ (마)는 지역화이며, 지역화 전략으로는 장소 마케팅, 지역 브랜딩, 지리적 표시제 등이 있다.

바로알기 | ③ 세계화는 무역을 확대시키며 단일 시장을 형성하는 역할을 하는데, 이는 세계 무역 기구(WTO)의 출범 및 활동과 관련이 있다.

070 ② 자료는 항공기가 다양한 국가에서 생산된 부품을 조립하여 제조되며, 그 과정에서 이루어지는 분업을 통해 생산의 전문화를 이룰 수 있다고 했으므로 (가)에는 국제적 분업에 대한 내용이 적절하다.

바로알기 | ①, ③은 지역화 전략 중 하나로, ①은 지역 특산물이 그 지역의 지리적 특성과 밀접한 관련이 있을 때 생산지를 상표에 사용하는 제도, ③은 장소를 매력적으로 만들어 방문객을 끌어오려는 전략이다. ④ 글로컬라이제이션은 세계화와 지역화가 밀접하게 연계되어 동시에 진행되는 현상을 의미한다. ⑤ 커피 전문점, 햄버거 관련 초국적 기업은 지역의 인문, 자연적 고유 특성을 활용한 판매를 하기도 하는데, 이를 초국적 기업의 현지화라 한다.

071 (가)는 지리적 표시제, (나)는 장소 마케팅, (다)는 지역 브랜드화에 대한 설명이다. 보성 녹차는 녹차라는 지역 특산물이 보성이라는 지역의 지리적 특성과 밀접한 연관이 있어 상표로서 인정받은 (가) 지리적 표시제의 사례이다. 리우 카니발은 축제라는 행사를 통해 장소를 매력적으로 만들어 방문객을 끌어오려는 전략으로 (나) 장소 마케팅의 사례이다. I♥NY은 (다) 지역 브랜드화의 대표적인 사례로, 상파울루, 두바이, 포르투 등 세계 여러 도시들은 지역 브랜드화를 통해 경쟁력을 강화하려는 노력을 하고 있다.

072 (가)는 무역액의 비중이 가장 높으므로 특히 역내 교역이 활발한 유럽 연합(EU)이고, (나)는 역내 총생산과 무역액이 적으면서 총인구가 가장 많으므로 아시아 국가들을 포함한 동남아시아 국가 연합(ASEAN)이다. (다)는 역내 총생산이 가장 높으므로 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)이다. ㄱ. 유럽 연합(EU)은 유로화라는 단일 통화를 사용한다. ㄷ. 유럽 연합(EU)은 정치·경제적 통합의 수준이 가장 높은 경제 블록에 해당한다.

바로알기 | ㄴ. 회원국 간 생산 요소의 자유로운 이동이 보장되는 것은 유럽 연합(EU)에 관한 설명이다. ㄹ. 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)은 회원국 수의 변화는 없으나, 유럽 연합(EU)은 일부 국가가 탈퇴 또는 가입하면서 회원국 수의 변동이 나타나는 편이다.

073 A는 유럽 연합(EU), B는 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA), C는 남아메리카 공동 시장(MERCOSUR)이다. ① 유럽 연합(EU)은 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)보다 정치적 통합 수준이 높다. ② 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)은 회원국 간 관세가 철폐되므로 관세를 적용하지 않는다. ③ 자유 무역 협정(FTA) 단계인 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)은 관세 동맹 단계인 남아메리카 공동 시장(MERCOSUR)보다 경제적 통합 수준의 정도가 낮다. ⑤ 초국가적 정치 기구가 설치 및 운영되는 것은 완전 경제 통합 단계로, 남아메리카 공동 시장(MERCOSUR)이 아닌 유럽 연합(EU)이 이에 해당한다.

바로알기 | ④ 가장 낮은 수준의 통합에 해당하는 1단계 자유 무역 협정(FTA)에서도 역내 관세 철폐의 수준의 경제적 통합이 이루어진다. 따라서 유럽 연합(EU), 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA), 남아메리카 공동 시장(MERCOSUR) 모두 회원국 간 관세를 적용하지 않는다.

074 (가)는 국가 내 두 지역이 각각 인접한 국가의 언어인 네덜란드어와 프랑스어를 사용하고, 두 지역 간 경제적 격차가 분리주의 운동으로 나타났으므로 벨기에에 해당한다. (나)는 독자적인 카탈루냐 언어를 사용하고, 산업이 발달하여 국내 총생산의 약 20%를 차지하는 것으로 보아 에스파냐 중앙 정부로부터 분리의 움직임이 있는 에스파냐의 카탈루냐이다. 제시된 지도의 A는 북아일랜드, B는 벨기에의 플랑드르와 왈로니아, C와 D는 각각 에스파냐의 바스크와 카탈루냐 지방, E는 이탈리아의 파다니아 지역이다.

075 제시된 지역은 아프리카의 갈등 지역 중 하나인 수단과 남수단의 분쟁을 나타낸 것으로, (가)는 수단, (나)는 남수단이다. ㄴ. 수단은 남수단에 비해 이슬람교 신자 비율이 높다. ㄷ. 수단과 남수단은 유전 지대와 송유관, 해안으로 연결된 항구의 분포가 다르기 때문에 두 국가 간 유전 지대를 둘러싼 갈등이 지속되고 있다.

바로알기 | ㄱ. 지역 간 갈등의 결과 2011년 남수단이 수단로부터 독립하였다. ㄹ. 수단과 남수단은 모두 지속적인 내전이 이어지고 있는 곳으로, 양 지역 모두에서 난민이 발생하고 있다. 따라서 한 국가가 타 국가의 난민을 주로 수용한다고 보기 어렵다.

076 교사는 원격 탐사에 관하여 질문하고 있다. 병, 정. 원격 탐사로 시간에 따른 변화 내용을 파악할 수 있으며, 인간이 직접 답사하기 어려운 지역의 정보를 주기적으로 수집할 수 있다.

바로알기 | 갑, 을. 실측, 면담 등은 1차 자료를 직접 수집하는 직접 조사 방식에 해당한다.

03 세계의 다양한 기후 ~ 열대, 건조 기후와 인간 생활

개념 확인 문제 22쪽

077 기후 요인 078 태양 에너지 079 기온 080 열대 우림 기후
081 증발량 082 기후 요소 083 바람받이 사면
084 18℃ 이상 085 고상 가옥 086 스텝 기후

난이도별 필수 기출 22~27쪽

087 ③ 088 ⑤ 089 ⑤ 090 ④
091 수륙 분포 092 ③ 093 ① 094 ④ 095 ⑤
096 ③ 097 ④ 098 ② 099 ⑤ 100 ④
101 ③ 102 (가): 고상 가옥, (나): 벼농사 103 ③
104 ③ 105 사하라 106 ① 107 ① 108 ⑤
109 ④ 110 ③ 111 ④ 112 ① 113 ③
114 해설 참조

087 기후를 구성하는 대기 현상인 기후 요소에는 기온, 강수, 바람 등이 있다. (가) 기온은 태양 복사 에너지의 영향을 크게 받으며 적도에서 극지방으로 갈수록 대체로 낮아진다. (나) 바람은 기온 차이에 따른 기압 차이로 인해 발생하며 고기압에서 저기압 방향으로 분다.

✓ 개념 보충

기후 요소

기온	대기의 온도
강수	대기 중에 포함된 수분이 비, 눈, 안개 등의 형태로 지표면에 내리는 현상
바람	기온 차로 인한 기압 차에 따라 발생하는 공기의 흐름

088 (가)는 해발 고도이다. 해발 고도는 대표적인 기후 요인에 해당하며, 대체로 해발 고도가 높아질수록 기온은 낮아지고, 강수량은 증가한다.

089 기후 요인이란 기후 요소의 지역적 차이에 영향을 주는 다양한 원인을 말한다. 기후 요인의 특성에 따라 기후가 다르게 나타난다. ㄷ. 수륙 분포에 따라 기온이 다르게 나타난다. ㄹ. 한류가 흐르는 지역은 차가운 공기의 성질에 따라 고기압이 형성되고, 대기가 안정되면서 상대적으로 강수량이 적은 편이다.

바로알기 | ㄱ. 위도에 따라 적도에서 고위도로 갈수록 연평균 기온은 낮아진다. ㄴ. 지형에 따라 산지의 바람받이 사면이 비그늘 사면보다 강수량이 많다.

090 A는 편서풍대, B는 아열대 고압대, C는 열대 수렴대이다. ㄱ. 남·북위 30° 부근에서 남·북위 60° 부근으로 부는 바람은 편서풍으로 대체로 온난 다습하다. ㄷ. 남·북위 30° 부근인 아열대 고압대는 하강 기류가 형성되고 연 강수량이 적어 세계적인 사막이 분포한다. 적도 부근인 열대 수렴대는 대류성 강수가 자주 발생해 연 강수량이 많다. 연 증발량은 적도 부근인 열대 수렴대에서 많고 고위도로 갈수록 적어진다. ㄹ. 적도 부근인 열대 수렴대에서 상승한 기류는 남·북위 30° 부근에서 하강하여 아열대 고압대를 형성한다.

바로알기 | ㄴ. 한대 전선대는 극동풍과 편서풍이 만나는 남·북위 60° 부근에서 형성된다.

091 수륙 분포에 따른 육지와 바다의 비열 차이로 비슷한 위도의 해안 지역은 내륙 지역보다 기온의 연교차가 작다. 제시된 지도에서 동위도상의 해안은 내륙보다 1월 평균 기온이 높아 기온의 연교차가 작다.

092 ㉠은 유라시아 대륙 서안, ㉡은 유라시아 대륙 내부, ㉢은 유라시아 대륙 동안이다. ① 위도 30~60°의 중위도 지방에서는 온난 다습한 편서풍이 분다. ② 유라시아 대륙 서안은 해양과 편서풍의 영향을 많이 받는 반면, 유라시아 대륙 동안은 대륙과 계절풍의 영향을 많이 받는다. ④ 유라시아 대륙 서안은 해양의 영향으로 1월 평균 기온이 동위도상의 대륙 동안보다 높아 기온의 연교차가 작다. ⑤ 제시된 지도에서 7월 평균 기온이 가장 높은 지역은 약 25℃이며 가장 낮은 지역은 15℃이다. 반면 1월 평균 기온이 가장 높은 지역은 약 10℃이며 가장 낮은 지역은 −15℃ 이하이다. 따라서 1월 평균 기온이 7월 평균 기온보다 지역 간 기온 차가 크다.

바로알기 | ③ 내륙에 있는 ㉡의 1월 평균 기온이 가장 낮다.

093 (가) 저위도 지역은 단위 면적당 일사량이 많아 기온이 높고, 고위도로 갈수록 단위 면적당 일사량이 적어지면서 기온이 낮아진다. (나) 육지와 바다의 비열 차에 의해 같은 위도의 해안 지역은 내륙 지역보다 기온의 연교차가 작고 강수량이 많다. (다) 한류가 흐르는 해안 지역은 (라) 난류가 흐르는 해안 지역에 비해 상대적으로 기온이 낮고 대기가 안정되어 강수량이 적다. 이로 인해 한류가 흐르는 대륙 서안에서는 사막이 형성되며 칠레의 아타카마 사막, 아프리카의 나미브 사막이 대표적이다.

✓ 개념 보충

기후 요인

위도	적도에서 고위도로 갈수록 단위 면적당 지표면이 받는 태양 에너지의 양이 줄어 연평균 기온이 낮아짐
수륙 분포	대륙과 해양의 비열차로 인해 기온의 변화가 다르게 나타남
지형	산지의 바람받이 사면이 비그늘 사면보다 강수량이 많음
해류	한류가 흐르는 해안 지역은 난류가 흐르는 해안 지역보다 상대적으로 강수량이 적음
해발 고도	해발 고도가 높아질수록 기온이 낮아져 고도에 따라 다른 기후가 나타남

094 ㄱ. 북부 유럽의 해안 지역인 A는 난류인 북대서양 해류의 영향으로 동위도상의 내륙에 위치한 지역인 B보다 1월 평균 기온이 높다. ㄷ. 비슷한 위도에 위치한 E와 F 중 해안에 위치한 E는 해양의 영향으로 내륙에 위치한 F보다 1월 평균 기온이 높고 기온의 연교차가 작다. ㄹ. 비슷한 위도의 G와 H 중 G는 해발 고도가 높은 안데스 산맥에 위치해 연평균 기온이 낮다. 비슷한 위도에서 해발 고도가 높아질수록 기온이 낮아져 고도에 따라 다른 기후가 나타난다.

바로알기 | ㄴ. C는 D보다 고위도에 위치해 7월 평균 기온, 1월 평균 기온이 낮다. 기온은 저위도에서 고위도로 갈수록 낮아진다.

095 연 강수량이 연 증발량보다 적은 (가)는 건조 기후이다. 최난월 평균 기온이 10℃ 이하인 (나)는 한대 기후이다. 최난월 평균 기온이 10℃ 이상, 최한월 평균 기온이 −3℃ 이하인 (다)는 냉대 기후이다. 최한월 평균 기온이 18℃ 이하, −3℃ 이상인 (라)는 온대 기후이다.

최한월 평균 기온이 18℃ 이상인 (마)는 열대 기후이다. ⑤ 열대 기후는 연 강수량이 많아 토양의 영양분이 빗물에 의해 씻겨 나가 척박하다. 이로 인해 열대 기후 지역에서는 숲에 불을 질러 나무를 태운 후 작물을 심는 이동식 화전 농업이 전통적으로 이루어졌다.

096 A는 건조 기후인 사막의 경관, B는 열대 기후인 열대 우림의 경관이다.

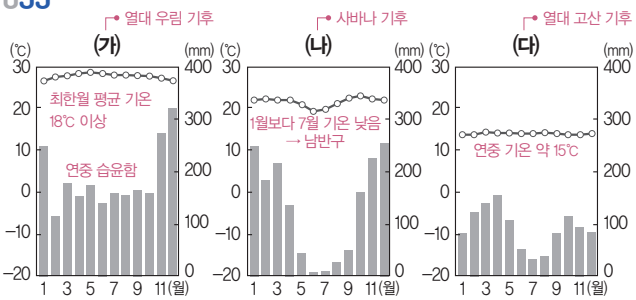
097 ㄴ. 열대 기후는 지표면에서 전달되는 열기와 습기를 차단하고 해충의 침입을 막기 위해 고상 가옥이 발달하였다. ㄹ. 기온의 연교차는 냉대 기후가 가장 크다.

바로알기 | ㄱ. 침엽수림인 타이가가 넓게 분포해 임업이 발달한 기후는 냉대 기후이다. ㄷ. 나무가 자랄 수 없는 무수목 기후는 건조 기후와 한대 기후이다. 수목 기후는 열대, 온대, 냉대 기후이다.

098 (가)는 열대 수렴대가 북반구에 위치해 있으며 북극에서 24시간 낮이 지속되는 백야 현상이 나타나는 7월이다. 반대로 1월에는 열대 수렴대가 남반구에 위치해 있으며 남극에서 백야 현상이 나타난다. 적도 주변에 위치한 A와 C는 사바나 기후, 적도에 위치한 B는 열대 우림 기후가 나타난다. ㄴ. 열대 우림 기후가 나타나는 B는 다양한 종류의 상록 활엽수가 울창한 숲을 이루고 있다. ㄷ. 사바나 기후인 A와 C는 건기가 있어 연중 열대 수렴대의 영향으로 대류성 강수가 자주 내리는 열대 우림 기후보다 연 강수량이 적다.

바로알기 | ㄱ. A는 북반구에 위치해 7월에는 열대 수렴대의 영향으로 우기, 1월에는 아열대 고압대의 영향으로 건기가 나타난다. ㄹ. B는 열대 우림 기후로 (가) 시기뿐만 아니라 연중 대류성 강수가 자주 발생한다. 하지만 남반구에 위치한 C는 7월에 아열대 고압대의 영향으로 건기에 해당해 대류성 강수가 거의 발생하지 않는다.

099



(가)는 최한월 평균 기온이 18℃ 이상이고 1년 중 강수량이 가장 적은 달이 60mm 이상이므로 열대 우림 기후이다. (나)는 1월보다 7월의 기온이 낮은 것으로 보아 남반구에 위치해 있으며 우기와 건기가 뚜렷한 사바나 기후이다. (다)는 기온의 연교차가 작고 월별 평균 기온이 15℃ 정도로 온화하므로 열대 지역의 고산 지역에 위치한 열대 고산 기후이다. ㄴ. 남반구 사바나 기후에서는 7월에는 아열대 고압대의 영향으로 건기가 형성되며 1월에는 열대 수렴대의 영향으로 우기가 형성된다. ㄷ. 열대 우림 기후는 연중 열대 수렴대의 영향으로 고온 다습한 반면, 사바나 기후는 아열대 고압대의 영향을 받는 시기에는 강수량이 적은 건기가 형성된다. ㄹ. 열대 고산 기후는 위도상으로는 적도 부근에 위치해 있으며 해발 고도가 높은 지역이다.

바로알기 | ㄱ. 열대 우림 기후는 연중 기온이 높아 기온의 연교차가 일교차보다 작다.

100 적도 부근에 있는 B는 열대 우림 기후가 나타난다. 동남아시아에 있는 A는 계절풍의 영향을 받아 긴 우기와 짧은 건기가 나타나는 열대 몬순 기후가 나타난다. C는 건기와 우기가 뚜렷한 사바나 기후가 나타난다. 북반구에 위치한 A는 1월에 건기, 7월에 우기가 나타나며, 남반구에 위치한 C는 1월에 우기, 7월에 건기가 나타난다.

101 ③ 사바나 기후는 키가 큰 풀이 자라는 초원에 키가 작고 가지가 많은 관목이 드문드문 분포한다.

바로알기 | ① 북반구 열대 몬순 기후 지역은 열대 수렴대의 영향을 받는 7월에 강수가 집중된다. ② 열대 수렴대가 남북으로 이동하여 건기가 발생하는 기후는 사바나 기후이다. ④ 열대 우림 기후는 연중 열대 수렴대의 영향으로 일 년 내내 강수량이 많아 계절별 강수량 차이가 작은 반면, 사바나 기후는 계절별 강수량 차이가 크다. ⑤ 적도 부근에 위치한 열대 우림 기후는 아열대 고압대의 영향을 거의 받지 않으며, 사바나 기후는 아열대 고압대의 영향을 받아 건기가 나타난다.

102 열대 기후는 지표면에서 전달되는 열기와 습기를 차단하고 해충의 침입을 막기 위해 고상 가옥이 발달했다. 열대 계절풍 기후는 우기가 길고 강수량이 많은데 주민들은 이를 이용해 고온 다습한 환경에서 잘 자라는 벼를 주로 재배한다.

103 A는 연중 열대 수렴대의 영향을 받는 열대 우림 기후이고, B는 열대 수렴대의 영향을 받을 때는 우기가 형성되며 아열대 고압대의 영향을 받을 때는 건기가 형성되는 사바나 기후이다. ㄷ. 사바나 기후의 일부 주민은 긴 풀이 나 있는 목초지를 찾아 가축을 데리고 이동하는 유목 생활을 하기도 한다. ㄹ. 열대 기후는 연중 높은 기온을 이용하여 커피, 카카오, 차 등의 상품 작물을 대규모로 재배하여 수출하는 플랜테이션이 발달하였다.

바로알기 | ㄱ. 열대 우림 기후는 연중 기온이 높아 기온의 일교차가 기온의 연교차보다 크다. ㄴ. 초식 동물이 물과 풀을 찾아 대규모로 이동하는 기후는 우기와 건기가 뚜렷한 사바나 기후이다.

104 (가)는 키가 큰 풀이 자라는 초원에 키가 작고 가지가 많은 관목이 분포하므로 사바나 기후이다. (나)는 다양한 종류의 나무가 다층의 숲을 이루고 있으므로 열대 우림 기후이다. 사바나 기후에 비해 열대 우림 기후는 강수량의 계절 차가 작고, 수목 밀도는 높으며, 아열대 고압대의 영향은 작다. 이는 그림의 C에 해당한다.

✓ 개념 보충

열대 기후의 지역의 식생

열대 우림	• 분포: 열대 우림 기후 지역과 열대 몬순 기후 지역 • 특징: 다양한 종류의 상록 활엽수가 울창한 숲(밀림)을 이룸. 키가 크고 작은 나무들이 여러 층의 숲을 형성함
사바나	• 분포: 사바나 기후 지역 • 특징: 키가 큰 풀이 자라는 초원에 키가 작고 가지가 많은 관목이 드문드문 분포하여 우기에는 풀이 무성하게 자람. 야생 동물이 서식하기에 유리함

105 북부 아프리카에 위치한 B는 세계 최대 규모의 사막인 사하라 사막이다.

106 ㄱ. A는 나미브 사막으로 한류의 영향으로 대기가 안정되어 상승 기류가 발생하기 어려워 형성되었다. ㄴ. B는 사하라 사막으로 연중 아열대 고압대의 영향으로 하강 기류가 형성되어 발달하였다.

바로알기 | ㄷ. C는 고비 사막으로 수분 공급이 적은 대륙 내부에 위치해 형성되었다. D는 아타카마 사막으로 한류의 영향을 받아 대기가 안정되어 상승 기류가 형성되지 못해 형성되었다. ㄹ. E는 파타고니아

사막으로 안데스산맥을 넘어온 건조한 바람의 영향을 지속적으로 받아 형성되었다.

107 (가)는 대륙 서안의 한류가 흐르는 지역에서 대기가 안정되어 형성되는 사막으로 아프리카에 위치한 나미브 사막과 칠레에 위치한 아타카마 사막이 대표적이다. 따라서 (가)의 원인으로 형성된 사막은 A와 D이다. (나)는 대기 대순환에 따라 아열대 고압대의 영향으로 연중 하강 기류가 발달하여 형성된 사막으로 북아프리카의 사하라 사막과 오스트레일리아의 그레이트 빅토리아 사막이 대표적이다. 따라서 (나)의 원인으로 형성된 사막은 B이다.

108 ㄴ. B는 나미브 사막으로 대륙 서안에 위치해 한류의 영향으로 대기가 안정되어 형성되었다. ㄷ. C는 사우디아라비아의 룹알할리 사막으로 아열대 고압대의 영향으로 형성되었다. C에서는 오아시스 주변에서 대추야자, 밀 등을 기르는 관개 농업이 이루어진다. ㄹ. D는 고비 사막으로 중위도의 내륙에 위치해 바다로부터 수증기가 공급되지 않아 형성되었다.

바로알기 | ㄱ. A는 파타고니아 사막으로 편서풍이 안데스산맥을 넘으면서 푄 현상에 의해 건조해진 바람이 내려와 형성된 사막이다. 바다로부터 오는 안개를 수집하여 생활용수로 활용하는 사막은 대륙 서안의 한류에 의해 형성된 아타카마 사막이 대표적이다.

109 (가), (나)는 연 강수량이 250mm 이하이므로 사막 기후 지역이다. (다)는 연 강수량이 250~500mm이므로 스텝 기후 지역이다. (다)는 1월 평균 기온이 −20℃에 이르는 것으로 보아 대륙 내부에 위치해 연교차가 큰 중위도의 사막이라는 것을 알 수 있다. ④ (가)~(다) 모두 건조 기후로 연 증발량보다 연 강수량이 적다.

바로알기 | ① 사막 기후는 기온의 일교차가 기온의 연교차보다 크다. ② (다)는 스텝 기후로 짧은 우기 동안 키가 작은 풀이 자라 초원(스텝)을 이루고 있다. ⑤ (나)는 월 평균 기온이 10℃ 이상이지만, (다)는 1월 평균 기온이 −20℃에 달한다. 이를 보아 (나)는 (다)보다 저위도에 있다.

☑ 개념 보충

건조 기후의 특징
건조 기후는 기온의 일교차가 크다. 건조 기후는 습도가 낮아 낮에는 지표면이 빨리 가열되지만 밤에는 기온이 급격히 낮아지기 때문이다. 이로 인해 건조 기후 지역에서는 가옥에 양탄자를 두는 경우가 많다.

110 ㄴ. 사막 기후 지역의 가옥은 큰 일교차와 사막에서 부는 강한 모래바람을 대비해 창문이 작고 벽이 두껍다. ㄷ. 사막 지역에서는 강한 일사와 모래바람으로부터 신체를 보호하기 위해 헐렁하게 늘어지는 통풍이 잘 되는 천으로 전신을 감싸는 의복 형태가 발달하였다.

바로알기 | ㄱ. 건조 기후 지역에서 강우 시에만 일시적으로 고이는 호수는 플라야이다. ㄹ. 스텝 기후가 나타나 비옥한 토양을 이용해 세계적인 곡창 지대가 형성되어 있는 곳은 우크라이나가 대표적이다. 북회귀선 부근의 아열대 고압대 지역은 세계적인 사막이 나타나는 지역으로, 사하라 사막이 대표적이다.

111 ○○ 기후는 사막 기후이다. ㄱ. 사막 기후 지역은 습윤한 기후 지역에서 발원하여 건조 기후 지역을 통과해 흐르는 외래 하천 주변에 인구가 주로 밀집해 있다. ㄴ. 사막 기후 지역에서는 수분의 증발을 막기 위해 지하에 관개 수로를 만들어 농업에 활용하기도 한다. ㄹ. 사막 기후 지역은 주변에서 구하기 쉬운 흙을 이용해 흙벽돌로 집을 지으며 벽을 두껍게 만든다.

바로알기 | ㄷ. 짧은 우기에 형성되는 초원에서 유목을 하는 것은 스텝 기후 지역이다. 제시된 자료의 사막 기후 지역은 연 강수량이 250mm 이하로 매우 건조하다.

112 (가)는 열대 우림 기후, (나)는 스텝 기후이다. 열대 우림 기후에 비해 스텝 기후는 강수의 계절 차는 크고, 연 강수량은 적으며, 단위 면적당 수목 밀도는 낮다. 이는 그림의 A에 해당한다.

113 (가)는 사막 기후, (나)는 열대 기후이다. ③ 사막 기후는 낮에는 지표면이 빨리 가열되지만 밤에는 기온이 급격히 낮아진다. 즉, 사막 기후는 열대 기후보다 기온의 일교차가 크다.

바로알기 | ① 사막 기후는 연 강수량이 250mm이하로 매우 건조한 지역이다. 지면에서 올라오는 습기를 차단하고자 가옥을 지면에서 띄워 짓는 것은 열대 기후이다. ② 열대 기후는 적도 부근에 위치하며 사막 기후는 대체로 아열대 고압대의 영향을 연중 받는 남·북위 20~30° 지역에 분포한다. 따라서 열대 기후는 사막 기후보다 대체로 저위도 지역에 위치한다. ④ 사막 기후는 열대 기후와 달리 나무가 자라지 못하는 무수목 기후에 해당한다. ⑤ 사막 기후는 강한 일사와 모래바람으로부터 신체를 보호하기 위해 전신을 감싸는 옷을 입는 반면, 열대 기후는 피부 노출이 많은 짧은 옷을 주로 입는다.

114 **모범 답안** 사막 기후의 전통 가옥은 연 강수량이 적어 지붕의 경사가 평평하다. 또한, 일교차가 크고 모래바람이 강해 창문의 크기가 작다.

04 온대, 냉대, 한대 기후와 인간 생활

개념 확인 문제 30쪽

115 편서풍 116 지중해성 117 강수 118 여름
119 한대 120 중위도 121 풍력 122 수목 농업
123 임업 124 툰드라 기후

난이도별 필수 기출 30~37쪽

125 해설 참조 126 (가): 서안 해양성 기후, (나): 지중해성 기후 127 ⑤
128 해설 참조 129 ② 130 ⑤ 131 ① 132 ③
133 ⑤ 134 ③ 135 ③ 136 ⑤ 137 ③
138 ④ 139 ② 140 ② 141 ③ 142 ②
143 툰드라 기후 144 ④ 145 ⑤ 146 ③
147 ④ 148 해설 참조 149 ③ 150 ④ 151 ②
152 ④ 153 해설 참조 154 ① 155 ④ 156 ③
157 해설 참조 158 ① 159 ② 160 ④

125 모범 답안 제시된 기후 그래프는 7월 평균 기온이 1월 평균 기온보다 높으므로 북반구에 위치한 지역의 기후 그래프임을 알 수 있다. 또한, 최난월 평균 기온이 22℃ 미만, 최한월 평균 기온이 약 5℃로 여름에는 서늘하고 겨울에는 온난하며, 월별 강수량이 큰 차이가 없다. 따라서 제시된 기후는 서안 해양성 기후이다.

126 지도에 표시된 (가)는 주로 서부 유럽과 북부 유럽 해안 지역에 주로 분포하므로 서안 해양성 기후이다. (나)는 지중해 주변의 남부 유럽과 북부 아프리카 해안에 주로 분포하므로 지중해성 기후이다.

127 ⑤ 지중해성 기후는 여름에는 아열대 고압대, 겨울에는 편서풍의 영향을 주로 받는다. 서안 해양성 기후는 연중 편서풍의 영향을 받는다.
바로알기 | ① 서안 해양성 기후는 주로 중위도의 대륙 서안에 분포한다. ② 서안 해양성 기후는 연중 강수량이 고른 편으로 하천을 이용한 수운 교통 발달에 유리하다. ③ 서안 해양성 기후는 혼합 농업, 지중해성 기후는 수목 농업이 주로 이루어진다. ④ 건기와 우기의 구분이 뚜렷한 기후는 지중해성 기후이다.

128 모범 답안 두 지도에 나타난 지역은 대륙 동안으로, 계절풍의 영향을 받아 계절에 따라 기온과 강수량 차이가 크게 나타난다.

129 (나) 시기의 북반구는 해양에서 대륙으로 바람이 불고 있으므로 7월이다. ② 7월에 B에서는 해양에서 대륙으로 불어오는 계절풍이 히말라야산맥을 넘으면서 강수 현상이 발생한다.
바로알기 | ③ 북반구에 위치한 C는 7월에 해양에서 불어오는 습한 계절풍의 영향으로 우기에 해당해 강수량이 많다. ④ 7월에 북반구는 여름으로 저위도에서 고위도로 갈수록 낮의 길이가 길다. 따라서 E가 A보다 낮의 길이가 길다. ⑤ D는 적도 부근에 있어 열대 기후가 나타나며, E는 중위도에 있어 온대 기후가 나타난다. 따라서 D는 E보다 7월 평균 기온이 높다.

130 (가) 시기의 북반구는 대륙에서 해양으로 바람이 불고 있으므로 1월, (나) 시기의 북반구는 해양에서 대륙으로 바람이 불고 있으므로 7월이다. ㄷ. 우리나라는 7월에 해양에서 불어오는 계절풍의 영향을 받으므로 1월보다 7월에 강수량이 많다. ㄹ. (나) 시기는 해양에서 습기를 포함한 바람이 불기 때문에 대륙에서 건조한 바람이 부는 (가) 시기보다 습도가 높다.
바로알기 | ㄱ. (가) 시기는 대륙성 기단, (나) 시기는 해양성 기단의 영향을 받는다. ㄴ. 대륙에서 불어오는 바람이 동해안을 지나면서 습기를 머금은 후 일본 서쪽을 지나면서 지형성 강수에 의해 눈이 내리는 시기는 (가) 시기이다.

131 (가)의 경관은 목초지가 넓게 펼쳐져 있고, 지도상 영국에 해당하므로 서안 해양성 기후임을 알 수 있다. (나)의 경관은 올리브 농업이 이루어지는 모습이고 지도상 프랑스 남부에 해당하므로 지중해성 기후임을 알 수 있다. 한편, 그래프의 A는 서안 해양성 기후에서 높게 나타나는 항목, B는 지중해성 기후에서 높게 나타나는 항목이 들어가야 한다. ㄱ, ㄹ. 서안 해양성 기후는 연중 편서풍의 영향을 받는다. 한편, 지중해성 기후는 겨울에는 편서풍, 여름에는 아열대 고압대의 영향을 받는다. 따라서 편서풍의 영향은 서안 해양성 기후가 더 많이 받고, 아열대 고압대의 영향은 지중해성 기후가 더 많이 받는다. ㄴ. 서안 해양성 기후는 연중 강수가 고른 편이며, 지중해성 기후는 여름에는 고온 건조, 겨울에는 온난 습윤한 것이 특징이다. 따라서 연 강수량 중 하계 강수 집중률은 서안 해양성 기후가 높다. ㄷ. 지중해성 기후는 고온 건조한 기후에 강한 올리브, 포도, 오렌지 등을 재배하는 수목 농업이 이루어진다. 따라서 연간 올리브 생산량이 많다.

132 남부 유럽의 (가)는 지중해성 기후 지역, 중위도 동아시아의 (나)는 온대 겨울 건조 기후 지역이다. 지중해성 기후는 여름철이 고온 건조한 반면, 온대 겨울 건조 기후는 여름에 계절풍의 영향으로 고온 다습하다. 따라서 온대 겨울 건조 기후 지역은 지중해성 기후 지역에 비해 상대적으로 여름철 강수 집중률은 높고, 기온의 연교차가 크며, 1월 평균 기온은 낮다. 이는 그림의 C에 해당한다.

133 A는 연중 강수량이 고르고 겨울철에는 온난하며 여름철에는 서늘하므로 서안 해양성 기후이다. 따라서 A는 영국에 위치한 지역이다. B는 여름철에 고온 건조하고 겨울에 온난 다습하므로 지중해성 기후이다. 따라서 B는 남부 유럽에 위치한 지역이다. C는 여름철 강수량이 많은 반면 겨울철에는 건조하므로 온대 겨울 건조 기후이다. 따라서 C는 중국 동부에 위치한 지역이다. ㄴ. 겨울철이 온난한 온대 겨울 건조 기후 지역에서는 사계절 모두 잎이 푸르며 넓은 상록 활엽수가 나타나기도 한다. ㄷ. 서안 해양성 기후는 연중 편서풍의 영향을 받으며, 온난 겨울 건조 기후는 계절에 따라 부는 계절풍의 영향을 더 많이 받는다. ㄹ. A는 대륙 서안, C는 대륙 동안에 위치한다. 대륙 동안에 있는 C는 서안에 있는 A에 비해 계절풍의 영향을 많이 받는다.
바로알기 | ㄱ. 서안 해양성 기후는 곡물 재배와 목축이 함께 이루어지는 혼합 농업이 발달하였다.

✓ 자료 보충

서안 해양성 기후와 지중해성 기후의 비교

구분	여름 평균 기온	여름 강수량	겨울 강수 집중률
서안 해양성 기후	낮음	많음	낮음
지중해성 기후	높음	적음	높음

134 서안 해양성 기후 지역은 연중 편서풍의 영향을 받으므로 바람을 이용한 (가) 풍력 발전이 활발하게 이루어지는 편이다. 지중해성

기후 지역에서는 여름철이 고온 건조하여 일사량이 풍부하므로 (나) 태양광 발전이 주로 이루어진다.

135 (가)~(다) 모두 최한월 평균 기온이 −3~18℃이므로 온대 기후에 해당한다. (가)는 1월에 비해 7월에 강수량이 집중된 것으로 보아 계절풍의 영향을 받는 온대 겨울 건조 기후이다. 따라서 (가)는 동남아시아 지역에 위치한 지역이다. (나)는 여름인 1월에는 고온 건조하고, 겨울인 7월에는 온난 다습하므로 지중해성 기후에 해당하며 아프리카 남서부에 위치한 지역이다. (다)는 1월과 7월의 강수량 차이가 크지 않으며 여름에는 서늘하고 겨울에는 온난하므로 서안 해양성 기후에 해당하며 뉴질랜드 남섬에 위치한 지역이다. ① 북반구에 있는 (가)와 달리 (나)와 (다)는 1월 평균 기온이 7월 평균 기온보다 높으므로 남반구에 위치한다. ② 온대 겨울 건조 기후의 여름철에는 해양에서 대륙으로 부는 여름 계절풍이 분다. ④ 서안 해양성 기후는 가축 사육과 곡물 농업이 함께 이루어지는 혼합 농업이 발달하였다. ⑤ 서안 해양성 기후는 지중해성 기후보다 연중 편서풍의 영향을 받는다.

바로알기 | ③ 지중해성 기후는 대륙 서안에 주로 나타난다.

136 (가)는 겨울철이 온난하고 7월 평균 기온이 22℃ 이하이며 1월과 7월의 강수량이 비슷한 것으로 보아 서안 해양성 기후 지역이다. (나)는 1월에 고온 건조하며 7월에 온난 다습하므로 남반구에 위치한 지중해성 기후 지역이다. (다)는 7월에 고온 다습하며 1월이 7월보다 강수량이 적은 것으로 보아 온난 습윤 기후 지역이다. ㄷ. 지중해성 기후는 겨울철 온난 다습한 특성을 이용해 주로 곡물 농업으로 밀을 재배한다. (나)는 남반구에 위치해 7월이 겨울이므로 이때 곡물 농업이 이루어진다. (다)는 북반구에 위치한 온난 습윤 기후이므로 7월에 고온 다습한 특성을 이용해 주로 벼농사가 이루어진다. ㄹ. (가), (다)는 1월보다 7월 평균 기온이 높으므로 북반구, (나)는 7월보다 1월 평균 기온이 높으므로 남반구에 있다.

바로알기 | ㄱ. (가) 서안 해양성 기후는 대륙 서안에 위치해 편서풍의 영향을 주로 받는다. (다) 온난 습윤 기후는 대륙 동안에 위치해 계절풍의 영향을 주로 받는다. ㄴ. (가)는 최난월 평균 기온과 최한월 평균 기온의 차이가 약 15℃인 반면, (다)는 20℃이다. 따라서 (가)는 (다)보다 기온의 연교차가 작다.

137 (가)~(다)는 수목 기후에 속하고 최한월 평균 기온이 −3~18℃이므로 모두 온대 기후에 해당한다. (가)는 겨울에 대륙에서 불어오는 건조한 계절풍의 영향을 받으므로 온대 계절풍 기후이다. (나)는 연중 강수가 고르게 내리므로 편서풍의 영향을 받는 서안 해양성 기후이다. (다)는 계절풍의 영향을 받지 않으면서 연중 강수가 고르게 내리지 않으므로 지중해성 기후이다. ③ 지중해성 기후는 주로 지중해 연안의 남부 유럽, 북부 아프리카에 나타난다.

바로알기 | ① 온대 계절풍 기후는 중위도 대륙 동안에 주로 나타난다. ② 올리브, 포도 등을 재배하는 수목 농업은 지중해성 기후에서 주로 이루어진다. ④ 서안 해양성 기후는 연중 편서풍의 영향을 받는 지역에 주로 분포하며, 지중해성 기후는 편서풍과 아열대 고압대의 영향을 받는 지역에 주로 분포한다. 따라서 (나)는 (다)보다 대체로 고위도에 분포한다. ⑤ 지중해성 기후는 여름철이 고온 건조하다. 따라서 계절풍의 영향으로 여름철 고온 다습한 온대 계절풍 기후보다 여름 강수 집중률이 낮다.

138 지도에 표시된 세 지점은 런던, 로마, 칭다오이다. A는 1월보다 7월의 강수량이 적으므로 지중해성 기후이므로, 로마이다. B는 1월과 7월의 강수량이 비슷한 것으로 보아 연중 강수가 고르게 내리는 서안 해양성 기후이므로, 런던이다. C는 1월 강수량이 적고, 7월 강수량이 많으므로 계절풍의 영향을 많이 받는 온대 겨울 건조 기후이므로, 칭다오이다. ④ 온대 겨울 건조 기후는 여름에 강수가 집중되는 반면, 서안 해양성 기후는 연중 강수량이 고른 편이다. 따라서 칭다오가 런던보다 여름 강수 집중률이 높다.

바로알기 | ① 로마와 런던 모두 대륙 서안에 위치한다. ② 로마는 북반구 지중해성 기후가 나타나므로 1월에는 편서풍, 7월에는 아열대 고압대의 영향을 받는다. ③ 기온의 연교차는 지중해성 기후보다 온대 겨울 건조 기후가 크다. ⑤ 수목 농업은 지중해성 기후인 A에서 주로 이루어진다.

139 (가) 지역은 여름 평균 기온이 22℃ 미만이며 최한월 평균 기온이 −3℃ 이상이므로 온대 기후이다. 또한, 편서풍의 영향을 받아 여름에는 서늘하고 겨울에는 온난하며 연중 비가 고르게 내리는 서안 해양성 기후 지역이다. ㄱ. (가) 지역은 가장 추운 달이 1월이므로 북반구에 위치해 있다. ㄷ. 서안 해양성 기후 지역은 목초지 조성에 유리해 전통적으로 혼합 농업과 낙농업이 발달하였다.

바로알기 | ㄴ. 여름철 아열대 고압대의 영향을 주로 받는 온대 기후는 지중해성 기후이다. ㄹ. 서안 해양성 기후는 연중 고르게 강수가 내려 수운 교통 발달에 유리하다. 강수량 차이가 커 다목적 댐을 건설하는 지역은 온대 겨울 건조 기후이다.

140 제시된 사진은 지중해성 기후가 나타나는 그리스의 산토리니의 가옥 경관이다. ①, ③ 지중해성 기후는 위도 20~30° 부근의 대륙 서안에 주로 분포하며, 남부 유럽의 지중해 인근 지역과 칠레 중부, 아프리카 남단, 오스트레일리아 남서부에 주로 분포한다. ④, ⑤ 지중해성 기후 지역에서는 여름철 건조한 기후에 잘 견디는 포도, 올리브, 오렌지 등을 주로 재배하며, 알프스 산지 일부 지역에서는 계절에 따라 수직적으로 이동하며 목축하는 이목이 발달하였다.

바로알기 | ② 지중해성 기후 지역에서는 여름철 햇빛을 반사하기 위해 가옥을 흰색으로 칠하며 외벽이 두껍고 창문을 작게 낸다.

✓ 개념 보충

이목
건조한 여름철에는 산지의 초지에서 양이나 염소를 방목하고, 겨울철에는 해발 고도가 낮은 지역으로 이동하여 가축을 사육하는 방식이다. 알프스산맥에서 전통적으로 이루어졌으며 최근에는 거의 사라졌다.

141 (가)는 혼합 농업이다. 서안 해양성 기후는 토양이 척박하고 여름이 서늘하여 농업에 불리해 곡물 재배와 가축 사육을 함께하는 혼합 농업이 발달하였다. (나)는 낙농업이며 (다)는 화훼 농업이다. 유제품은 신선도가 중요해 소비자가 많은 대도시 주변에 주로 발달한다.

142 A는 지중해성 기후, B는 온대 겨울 건조 기후, C는 서안 해양성 기후가 나타난다. ㄱ. 지중해성 기후는 여름에는 고온 건조한 환경에도 잘 자라는 코르크, 올리브, 오렌지 등을 재배하는 수목 농업이 이루어진다. 겨울에는 온난 다습한 기후를 이용해 밀, 보리 등을 재배하는 곡물 농업이 주로 이루어진다. ㄷ. 온대 겨울 건조 기후는 겨울에는 대륙에서 불어오는 계절풍이 영향으로 건조하며, 여름에는 해양에서 불어오는 계절풍의 영향으로 강수량이 많다. ㅁ. 서안 해양성 기후는 온난 다습한 편서풍의 영향으로 흐리고 비가 오는 날이 많다.

바로알기 | ㄴ. 지중해성 기후는 여름에는 건조하고 겨울에는 다습하여 일 년 내내 강수가 고르지 않다. ㄹ. 겨울이 따뜻한 일부 지역에서 상록 활엽수가 나타나는 기후는 온난 습윤 기후이다.

143 ○○ 지역은 백야 현상이 나타나므로 고위도에 위치해 있다. 연 강수량이 적으며 땅이 녹고 모기가 있는 것으로 보아 기온이 0℃ 이상으로 올라갈 때 토양층이 녹는 활동층이 분포하는 툰드라 기후이다.

144 ④ 툰드라 기후는 지표면이 녹는 여름에 작은 풀이나 이끼가 자라며 이를 이용해 순록을 유목한다.

바로알기 | ① 숲에 불을 질러 나무를 태운 후 작물을 심는 이동식 화전 농업은 열대 기후에서 이루어진다. ② 햇볕을 반사시키기 위해 가옥을 하얗게 칠하는 것은 지중해성 기후의 경관이다. ③ 오아시스에서 대추야자를 기르는 것은 사막 기후의 경관이다. ⑤ 양, 염소, 낙타를 유목하는 것은 스텝 기후의 경관이다.

145 제시된 '이 지역'은 침엽수림이 분포하며 나무로 가옥을 짓는 냉대 기후이다. 냉대 기후는 겨울철이 한랭하고 길어 사우나를 즐기기도 한다. 냉대 기후 중 특히 냉대 겨울 건조 기후는 겨울철이 한랭하여 기온의 연교차가 크다. 냉대 기후 지역에서는 전통적으로 밀, 보리, 감자 등의 작물을 재배하는 밭농사가 발달하였다.

바로알기 | ① 풀이나 이끼를 찾아 이동하며 순록을 유목하는 기후는 툰드라 기후이다. ② 대규모의 기업적 목축업과 밀농사는 스텝 기후가 나타나는 지역에서 주로 이루어진다. 스텝 기후 지역은 토양이 비옥해 물을 이용하는 시설인 관개 시설을 갖추는 경우 농업에 유리하다. ③ 외래 하천, 인공 관개 등을 통해 관개 농업이 이루어지는 기후는 사막 기후이다. ④ 가옥이 붕괴되는 것을 막기 위해 고상식 가옥이 발달한 기후는 툰드라 기후이다. 툰드라 기후는 여름에 토양층이 녹아 땅에 기둥을 박고 지표면에서 띄워 집을 짓는다.

146 북극해 주변에 위치한 A는 툰드라 기후, 러시아의 내륙에 위치한 B는 냉대 겨울 건조 기후, 캐나다 해안에 위치한 C는 냉대 습윤 기후, 그린란드 내륙에 위치한 D는 빙설 기후가 나타난다. ㄱ. 툰드라 기후 지역의 토양은 항상 얼어 있는 영구 동토층과 기온이 영상으로 올라갈 때 녹는 층인 활동층으로 구성되어 있다. ㄴ. 냉대 기후는 잎이 뾰족한 침엽수림이 단순림을 이루는 타이가가 발달해 있어 임업이 주로 이루어진다. ㄷ. 빙설 기후는 최난월 평균 기온이 0℃ 미만으로 연중 눈과 얼음으로 덮여 있다. 이와 같은 한대 기후는 나무가 자랄 수 없는 무수목 기후이다.

바로알기 | ㄹ. B는 내륙에 위치해 있으며, C는 해안에 위치해 있다. 따라서 대륙의 영향은 B가 C보다 강하게 받는다. 냉대 기후는 다른 기후에 비해 기온의 연교차가 크며, 특히 겨울철이 한랭한 냉대 겨울 건조 기후가 냉대 습윤 기후보다 기온의 연교차가 크다.

✓ 개념 보충

툰드라 기후와 빙설 기후의 분포

툰드라 기후는 주로 북극해 연안에서 나타나며 빙설 기후는 주로 남극 대륙에서 나타난다. 그린란드 대륙은 해안에는 툰드라 기후가, 내륙에는 빙설 기후가 나타난다.

147 (가)는 기둥을 박고 지표면에서 띄어서 지은 고상 가옥이며, (나)는 파이프라인을 지하에 매설하지 않고 지상에 매설하였다. (가), (나)는 모두 툰드라 기후에서 나타나는 모습이다. 툰드라 기후는 기온이 0℃ 이상으로 올라가거나 가옥에서 방출되는 인공 열 때문에 토양층이 녹아 가옥이 붕괴되거나 파이프라인이 파열된다. ⑤ 툰드라 기후는 짧은 여름 동안 월평균 기온이 0℃ 이상으로 올라간다.

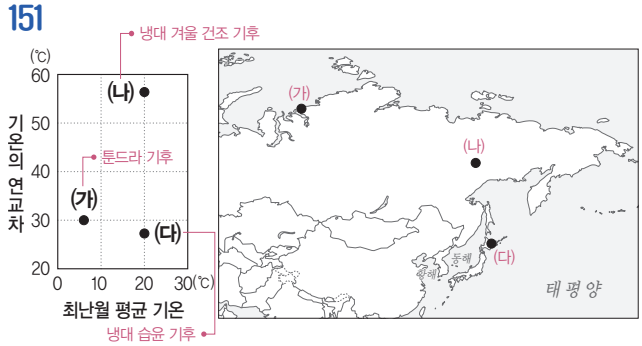
바로알기 | ① 일 년 내내 눈과 얼음으로 덮인 것은 연중 기온이 영하인 빙설 기후이다. ② 북반구 고위도의 40~70° 지역에서는 냉대 기후가 나타난다. ③ 최한월 평균 기온이 −3℃ 이상인 지역은 온대 기후이며, 겨울이 온난한 기후는 온난 습윤 기후이다. ④ 최난월 평균 기온이 10℃ 이상인 기후는 온대와 냉대 기후이며, 연중 강수량이 고른 것은 대륙 서안에 있는 지역의 기후이다.

148 **모범 답안** 툰드라 기후는 짧은 여름철 기온이 0℃ 이상으로 상승할 때 활동층이 녹는다. 또한 가옥에서 방출되는 인공 열 때문에 토양층이 녹아 가옥이 붕괴되기도 한다. 따라서 지표면에서 띄어서 집을 짓는 고상 가옥이 발달해 있다.

149 (가)는 수목이 성장할 수 있으며 겨울철 기온이 매우 낮으므로 냉대 겨울 건조 기후이다. 냉대 겨울 건조 기후는 계절풍의 영향으로 해양의 영향을 받는 냉대 습윤 기후보다 기온의 연교차가 크다. (나)는 토양의 동결과 융해가 반복되는 것으로 보아 툰드라 기후이다. 툰드라 기후에서는 작은 풀과 이끼가 자라는 계절에 순록을 유목한다. 연교차에서 최한월 평균 기온을 더한 값이 최난월 평균 기온이므로 제시된 자료를 통해 A~C의 최난월 평균 기온을 구할 수 있다. 최난월 평균 기온은 A가 약 5℃, B는 약 15℃, C는 약 −15℃이다. 따라서 A는 툰드라 기후, B는 냉대 기후, C는 빙설 기후이다. 따라서 (가)는 B, (나)는 A이다.

150 (가)는 최난월 평균 기온이 10℃ 미만이므로 한대 기후이며, 그 중에서도 여름에 이끼와 풀이 자라므로 툰드라 기후이다. (나)는 최난월 평균 기온이 10℃ 이상이며, 해양의 영향을 주로 받으므로 냉대 습윤 기후이다. 유라시아 대륙 동안에 위치한 A는 냉대 겨울 건조 기후가, 캐나다 해안에 위치한 B는 냉대 습윤 기후가, 그린란드 해안에 위치한 C는 툰드라 기후가 나타난다.

151



최난월 평균 기온에서 최한월 평균 기온을 뺀 값이 기온의 연교차이다. 그래프를 통해 최한월 평균 기온을 구하면 (가)는 약 −23℃, (나)는 약 −35℃, (다)는 약 −8℃이다. (가)는 최난월 평균 기온이 0~10℃이므로 북극해 주변에 위치한 툰드라 기후 지역이다. (나)는 최난월 평균 기온이 10℃ 이상이며 기온의 연교차가 크므로 (나)는 러시아 내륙에 위치한 냉대 겨울 건조 기후 지역이다. (다)는 최한월 평균 기온이 약 −8℃이며 기온의 연교차가 작은 것으로 보아 일본의 홋카이도에 위치한 냉대 습윤 기후 지역이다. ㄱ. 툰드라 기후는 북극해 주변에 위치해 있으므로 북반구가 여름인 7월에 24시간 낮이 지속되는 백야 현상이 나타난다. ㄹ. 북반구 지역은 1월이 겨울로 고위도로 갈수록 밤이 길어진다. 따라서 냉대 겨울 건조 기후보다 저위도에 위치한 냉대 습윤 기후가 1월에 밤의 길이가 짧다.

바로알기 | ㄴ. 전통적으로 순록을 유목하는 기후는 툰드라 기후이다. ㄷ. 타이가 지대는 냉대 기후 지역에 주로 분포한다. 툰드라 기후는 나무가 자라기 힘든 무수목 기후이다.

152 (가)는 최난월 평균 기온이 0~10℃이므로 툰드라 기후이다. (나)는 최난월 평균 기온이 0℃ 미만이므로 빙설 기후이다. (다)는 최한월 평균 기온이 −3℃ 이하, 최난월 평균 기온이 10℃ 이상이며 겨울

강수량이 적으므로 냉대 겨울 건조 기후이다. ④ 냉대 겨울 건조 기후는 7월이 여름인 것으로 보아 북반구, 빙설 기후는 1월이 여름인 것으로 보아 남반구이다. 따라서 7월 낮의 길이는 툰드라 기후가 빙설 기후보다 길다.

바로알기 | ① 침엽수림은 냉대 기후에 분포한다. ② 위도 70° 이상의 북극해 주변에서 나타나는 기후는 한대 기후이다. ③ 극고압대는 극지방에 가까울수록 영향을 많이 받으므로 빙설 기후가 툰드라 기후보다 영향을 많이 받는다. ⑤ 빙설 기후는 연중 토양이 얼어 있어 기온이 0℃ 이상일 때 토양층이 녹는 활동층의 평균 두께가 툰드라 기후보다 얇다.

153 **모범 답안** (가) 툰드라 기후의 명칭인 툰드라는 지표면이 녹는 여름에 작은 풀과 이끼류가 자라는 식생을 말한다. (나) 빙설 기후의 명칭인 빙설은 연중 지표면이 눈과 얼음으로 덮여 있는 식생을 말한다.

154 A는 냉대 습윤 기후, B는 냉대 겨울 건조 기후, C는 툰드라 기후이다. 지도에 표시된 러시아의 모스크바가 A, 유라시아 대륙 동안의 지점이 B, 알래스카 북쪽이 C이다. 고위도에 위치한 유라시아 대륙 동안은 계절풍의 영향을 받아 겨울철이 한랭하고 건조한 냉대 겨울 건조 기후가 뚜렷하게 나타난다. ㄱ. 세 지역 중 연평균 기온은 최난월 평균 기온과 최한월 평균 기온이 가장 높은 A가 가장 높다. ㄴ. 냉대 기후 지역(A, B)에서는 전통적으로 밭농사가 발달하였다.

바로알기 | ㄷ. 제시된 그래프에 보면 A와 B의 최난월 평균 기온은 비슷하지만 B가 A보다 최한월 평균 기온이 낮다. 따라서 B는 A보다 기온의 연교차가 크다. ㄹ. 계절풍의 영향으로 여름철에 강수가 집중되고 겨울에 강수량이 적은 B가 연중 고른 강수 패턴을 보이는 A보다 여름 강수 집중률이 높다.

155 (가)는 최난월 평균 기온이 10℃ 미만이면서 짧은 여름이 있는 것으로 보아 툰드라 기후이며, (나)는 최한월 평균 기온은 −3℃ 미만, 최난월 평균 기온이 10℃ 이상이며 연중 강수량이 고른 것으로 보아 냉대 습윤 기후이다. ㉡ 기후변화로 툰드라 기후 지역의 영구 동토층이 녹고 있다. ㉢ 냉대 습윤 기후 지역에서는 과거 형성된 빙하 지형이 나타나기도 한다.

바로알기 | ㉠ (가)는 한대 기후 중 툰드라 기후에 해당하며, (나)는 냉대 기후 중 냉대 습윤 기후에 해당한다. 빙설 기후는 최난월 평균 기온이 0℃ 미만인 기후를 의미한다. ㉣ 냉대 습윤 기후는 해양의 영향을 받아 연중 강수량이 고르고, 기온의 연교차도 냉대 겨울 건조 기후 지역에 비해 작은 편이다. 대륙의 영향을 받아 기온의 연교차가 큰 것은 냉대 겨울 건조 기후이다.

156 제시된 지도는 각각 남극, 북극을 중심의 극지방을 나타내고 있다. 라틴 아메리카 남부의 A는 서안 해양성 기후, 남극 대륙의 B는 빙설 기후, 아프리카 남서부의 C는 지중해성 기후가 나타난다. 캐나다 북극해 주변의 D는 툰드라 기후가 나타나며, 핀란드의 E는 냉대 습윤 기후가 나타난다. ㄴ. C는 남반구에 있으므로 1월이 여름, 7월이 겨울이다. 지중해성 기후의 여름인 1월에는 고온 건조한 기후를 활용한 수목 농업이 이루어지는 반면, 겨울인 7월에는 주로 곡물 농업이 이루어진다. ㄹ. 타이가는 냉대 기후 지역에서 볼 수 있는 침엽수림이므로 E에 분포한다. 반면, 툰드라 기후는 무수목 기후로 나무가 거의 자라지 못하므로 D에서 냉대림을 볼 수는 없다.

바로알기 | ㄱ. A는 서안 해양성 기후가 나타나 여름이 서늘하므로 고온 다습한 환경에서 재배되는 벼농사 대신 냉량한 환경에서 잘 자라는 밀농사가 주로 이루어진다. ㄷ. B는 빙설 기후, D는 툰드라 기후가 나타난다.

157 **모범 답안** 툰드라 기후 지역에서는 기온이 영상으로 오르는 짧은 여름에 이끼와 풀을 찾아 순록을 데리고 이동하는 유목이 이루어진다. 스텝 기후 지역에서는 우기에 자라는 풀을 찾아 양, 염소, 낙타 등을 데리고 이동하는 유목이 이루어진다. 이처럼 두 기후 지역 모두 유목이 발달하면서 이동하기에 편리하도록 조립 및 분해가 쉬운 천막 모양의 이동식 가옥이 발달하였다.

158 (가)는 열대 우림 기후, (나)는 온대 겨울 건조 기후, (다)는 사막 기후, (라)는 냉대 기후이다. ㄱ. 열대 우림 기후는 적도 주변에 위치해 연중 열대 수렴대의 영향으로 대류성 강수인 스콜이 자주 내려 연 강수량이 많다. ㄹ. 벼농사는 고온 다습한 환경에서 주로 재배되므로 온대 기후가 냉대 기후보다 벼농사에 유리하다.

바로알기 | ㄴ. 온대 겨울 건조 기후는 주로 유라시아 대륙의 동안에서 나타난다. ㄷ. 건조 기후 중 스텝 기후에서는 유목이 이루어져 이동식 가옥이 발달한다. 사막 기후에서는 오아시스 농업 및 관개 농업이 주로 이루어진다.

159 (가)는 침엽수림의 풍부한 목재를 이용하여 통나무로 집을 지으며 겨울이 춥고 길어 방한복이 발달한 냉대 기후이다. (가)는 키가 큰 풀과 관목이 자라므로 우기와 건기의 구분이 뚜렷한 사바나 기후이다. 지도의 A는 냉대 습윤 기후, B는 툰드라 기후, C는 빙설 기후, D는 열대 우림 기후, E는 사바나 기후가 나타난다.

160 (가)는 싱가포르의 러닝 허브로, 두껍게 벽을 지어 열대 기후의 강한 햇볕을 막고 내부에 아트리움을 설계하여 공기 순환을 극대화한 건축물이다. 이는 열대 기후를 극복한 사례이다. (나)는 캐나다 북부의 식물 공장 사례로, 추운 바깥 기온과 상관없이 연중 채소를 생산할 수 있도록 만든 건축물이다. 이 또한 캐나다의 기후 조건을 극복한 사례이다.

05 세계의 주요 지형과 인간 생활

개념 확인 문제 40쪽

161 내적 작용 162 판 구조 운동 163 신기 습곡 산지
164 화산회토 165 유네스코(UNESCO) 166 안정 육괴
167 고기 습곡 산지 168 석회암 169 충적 평야 170 만

난이도별 필수 기출 40~47쪽

171 ④ 172 ⑤ 173 해설 참조 174 ⑤ 175 ⑤
176 ④ 177 ① 178 ③ 179 ③
180 (가): 고기 습곡 산지, (나): 안정 육괴, (다): 신기 습곡 산지 181 ⑤
182 ① 183 ① 184 ⑤ 185 ① 186 ⑤
187 해설 참조 188 ⑤ 189 ② 190 해설 참조 191 ④
192 ⑤ 193 ② 194 ⑤ 195 ①
196 (가): 외래 하천, (나): 국제 하천 197 ②
198 A: 만, B: 곶 199 ② 200 ④ 201 ④
202 ③ 203 ③ 204 ④ 205 ②
206 해설 참조 207 ② 208 ②

171 지형은 융기, 침강, 습곡, 단층 등의 내적 작용과 풍화, 침식, 운반, 퇴적 등의 외적 작용을 받아 끊임없이 변화되고 형성된다.

바로알기 | ㉣ 대지형은 지구 표면의 10여 개의 판이 맨틀의 대류에 의해 끊임없이 이동하는 현상인 판 구조 운동에 따른 내적 작용을 받아 형성되며, 오랜 기간 외적 작용을 받아 점차 지표의 기복이 줄어든다.

172 (가)는 판이 갈라지는 경계, (나)는 대륙판과 해양판이 수렴하는 경계, (다)는 대륙판과 대륙판이 수렴하는 경계이다. ㄴ. (나) 경계에서는 밀도가 더 큰 해양판이 대륙판 밑으로 들어가 습곡 산맥과 해구가 형성된다. ㄷ. (나), (다) 경계에서는 모두 대규모 습곡 산맥이 형성된다. ㄹ. (가)~(다) 경계에서는 모두 지진이 활발하다.

바로알기 | ㄱ. 해양뿐 아니라 육지에서도 판이 갈라지는 경우가 있으며, 아프리카에서 대륙판이 갈라지며 형성된 동아프리카 지구대가 대표적인 사례이다.

173 모범 답안 (나) 경계에서 형성된 산맥은 히말라야산맥이다. 히말라야산맥은 대륙판과 대륙판이 수렴하여 형성된 습곡 산맥으로, 지진은 활발하지만 지각이 두껍게 쌓이기 때문에 지각 아래의 마그마가 분출되지 않아 화산 활동이 잘 일어나지 않는다.

174 ㄷ. 판과 판이 어긋나 서로 미끄러지는 경계, 해양판과 대륙판이 수렴하는 경계에서는 지진이 활발하다. ㄹ. (다) 부근은 샌안드레아스 단층, (라) 부근은 안데스산맥으로, 모두 환태평양 조산대 동쪽 부분에 해당한다.

바로알기 | ㄱ. (가)에는 대륙판이 갈라지며 형성된 지구대가 있다. 판과 판이 어긋나 미끄러질 때는 단층이 생기며, 이는 (다)와 관련 있다. ㄴ. (나)는 대륙판과 대륙판이 수렴하는 경계로, 습곡 산맥이 형성된다.

175 ⑤ 지구 표면에 있는 10여 개의 판은 맨틀의 대류에 의해 끊임없이 이동하며, 이러한 판의 이동을 판 구조 운동이라 한다. (가)~(라)는 모두 판 구조 운동의 영향으로 판이 수렴 또는 갈라지며 형성되었다.

바로알기 | ① (가)는 대륙판이 갈라지는 경계이다. ② (나)는 대륙판과 대륙판이 만나는 경계이다. ③ (다)는 두 개의 판이 어긋나 미끄러지는 경계이다. ④ (라) 부근의 산맥은 안데스산맥으로, 환태평양 조산대에 속한다. 알프스-히말라야 조산대에 속하는 산맥으로는 알프스산맥, 히말라야산맥이 있다.

176 (가)는 해양판이 서로 갈라지는 경계, (나)는 대륙판이 갈라지는 경계, (다)는 대륙판과 대륙판이 수렴하는 경계, (라)는 해양판과 대륙판이 수렴하는 경계이다. ㄴ. (나)에서는 판이 갈라지는 틈으로 마그마가 분출하는 화산 활동이 일어날 수 있다. ㄹ. (라)는 밀도가 높은 해양판과 밀도가 상대적으로 낮은 대륙판이 수렴하는 경계이다.

바로알기 | ㄱ.(가)는 해양판이 서로 갈라지는 경계이다. ㄷ. 해구는 (라)와 같이 해양판과 대륙판이 수렴하는 경계에서 형성된다. 대륙판과 대륙판이 수렴하는 (다)에서는 습곡 산맥이 형성된다.

177 A는 해양판이 서로 갈라지는 경계에서 형성된 대서양 중앙 해령 위로 만들어진 아이슬란드, B는 대륙판이 갈라지는 경계에서 만들어진 동아프리카 지구대, C는 대륙판과 대륙판이 수렴하는 경계에서 형성된 히말라야산맥, D는 해양판과 대륙판이 수렴하는 경계에서 만들어진 안데스산맥 부근이다. 따라서 (가)는 A, (나)는 B, (다)는 C, (라)는 D가 사례 지역에 해당한다.

178 ㉠ 안정 육괴는 시·원생대 조산 운동 이후 조륙 운동과 오랜 침식으로 평탄해진 지형이다. ㉡ 순상지는 오랜 침식의 결과로 마치 방패를 엎어 놓은 것처럼 완만한 경사를 가진 지형으로, 대부분 대륙에 넓게 분포한다. ㉢ 고기 습곡 산지는 고생대와 중생대 초기의 조산 운동으로 형성되어 신기 습곡 산지에 비해 오랜 침식 작용을 받았기 때문에 비교적 경사가 완만하고 연속성이 약하다. ㉤ 신기 습곡 산지는 중생대 말기부터 신생대에 걸친 조산 운동으로 형성된 산지로, 해발 고도가 높아 험준하고 산지의 연속성이 강하다.

바로알기 | ㉡ 안정 육괴 중 구조 평야는 수평으로 퇴적된 지층이 오랜 기간 지각 변동을 거의 받지 않아 지층의 형태를 그대로 유지하는 평원이다. 대표적으로 북아메리카 중앙 평원, 유럽 및 러시아의 대평원 등이 있다.

✓ 개념 보충

세계 대지형의 형성과 분포

안정 육괴	• 형성: 시·원생대 조산 운동 이후 오랜 침식 작용으로 형성 • 분포: 구조 평야와 순상지 형태로 대륙 내부에 넓게 분포
고기 습곡 산지	• 형성: 고생대~중생대 초기 조산 운동으로 형성 • 분포: 주로 안정 육괴 주변에 분포
신기 습곡 산지	• 특징: 중생대 말기부터 신생대에 걸친 조산 운동으로 형성 • 분포: 주로 판과 판이 수렴하는 경계를 따라 분포

179 A는 고기 습곡 산지인 우랄산맥, B는 신기 습곡 산지인 알프스산맥, C는 신기 습곡 산지인 히말라야산맥, D는 동아프리카 지구대이다. ㄴ. 동아프리카 지구대는 아프리카 대륙 내부에서 대륙판이 갈라지고, 그 틈으로 마그마가 상승하여 형성되었다. ㄷ. 신기 습곡 산지인 알프스산맥은 고기 습곡 산지인 우랄산맥보다 평균 해발 고도가 높고 험준하다.

바로알기 | ㄱ. 히말라야산맥은 대륙판과 대륙판이 수렴하여 형성되었다. ㄹ. 고기 습곡 산지인 우랄산맥은 고생대부터 중생대 초기까지의 조산 운동으로 형성되었고, 신기 습곡 산지인 히말라야산맥은 중생대 말기부터 신생대에 걸친 조산 운동으로 형성되었다. 따라서 우랄산맥이 히말라야산맥보다 조산 운동을 받은 시기가 오래되었다.

180 (가)는 안정 육괴의 주변부이자 유라시아 대륙의 우랄산맥, 오스트레일리아 동부의 그레이트디바이딩산맥, 북아메리카 동부의 애팔래치아산맥 등이 속하므로 고기 습곡 산지이다. (나)는 대륙의 중앙부에 넓게 분포하므로 안정 육괴이고, (다)는 대체로 판과 판이 수렴하는 경계이면서 히말라야산맥, 알프스산맥 등이 속하므로 신기 습곡 산지이다.

181 ① 순상지는 주로 안정 육괴에 분포한다. ② 안정 육괴가 시·원생대 조산 운동 이후 조륙 운동과 오랜 침식으로 형성되었다. ③ 오랜 시간 지각 변동을 거의 받지 않아 지층의 형태가 그대로 남아 있는 지형은 구조 평야이다. ④ 고기 습곡 산지는 고생대~중생대 초기의 조산 운동으로, 신기 습곡 산지는 중생대 말기부터 신생대에 걸친 조산 운동으로 형성되었으므로, 신기 습곡 산지가 고기 습곡 산지보다 더 최근에 형성되었다.

바로알기 | ⑤ 안정 육괴는 시·원생대 조산 운동 이후 조륙 운동과 오랜 침식을 받은 지형으로, 신기 습곡 산지보다 기복이 작고 지각이 안정되었다.

182 신기 습곡 산지는 고기 습곡 산지에 비해 평균 해발 고도가 높고 험준하다. 또한 지진, 화산 활동의 발생 빈도가 오래된 대지형에 비해 높은 편이다. 그리고 고기 습곡 산지보다 석탄 매장 비율이 낮으므로 A에 해당한다.

183 A는 아이슬란드, B는 히말라야산맥, C는 동아프리카 지구대, D는 신기 습곡 산지인 인도네시아 부근, E는 그레이트디바이딩산맥이다. ① 아이슬란드는 해양판이 서로 갈라지는 경계에 형성된 섬이다. 이곳은 지열이 풍부하기 때문에 간헐천과 온천 등이 다수 분포하며, 지열 발전에도 유리하다.

바로알기 | ② 히말라야산맥은 대륙판과 대륙판이 수렴하여 지각이 두껍게 쌓이기 때문에 화산 활동은 잘 일어나지 않는다. ③ 동아프리카 지구대는 지표보다 평균 고도가 낮기 때문에 고산 도시와 연관이 없다. ④ 화산 활동이 활발한 신기 습곡 산지인 인도네시아 부근은 비옥한 토양인 화산회토의 영향으로 농업 활동에 유리하다. ⑤ 그레이트디바이딩산맥은 고기 습곡 산지에 해당하며, 지각이 비교적 안정된 상태이기 때문에 지열 발전에 적합하지 않다.

184 안정 육괴에는 철광석 등의 지하자원이 많이 매장되어 있고 신기 습곡 산지에는 구리, 주석 등의 지하자원이 많이 매장되어 있다. 따라서 (가)는 철광석, (나)는 구리이다. ㄷ. 구리의 주요 산지 중 하나는 안데스산맥이다. 안데스산맥이 지나는 칠레와 페루는 세계 구리 생산량의 약 1/3가량을 생산하고 있다. ㄹ. 철광석은 주로 안정 육괴에, 구리는 주로 신기 습곡 산지에 분포한다. 따라서 일반적으로 철광석은 구리보다 형성 시기가 이르다.

바로알기 | ㄱ. 천연가스는 신생대 제3기 배사 구조에 많이 매장된 자원으로, 구리와 분포지가 유사하다. ㄴ. 화력 발전의 연료로 주로 이용되는 것은 구리가 아닌 석탄이다. 구리는 인간이 제련한 최초의 금속으로, 매우 높은 전기 전도성을 가지고 연성이 높기 때문에 전도체나 각종 금속 합금의 소재로 사용된다.

185 장면 2. 오랜 침식으로 기복이 작고 안정적인 안정 육괴는 인간 거주에 유리하여 예로부터 도시와 촌락이 발달하였다. 장면 3, 4. 안정 육괴 중 구조 평야에서는 밀농사 등의 각종 농업이 이루어지는 모습을 볼 수 있고, 순상지에서는 철광석 등의 금속 광물을 활용하는 산업 시설을 볼 수 있다. 장면 5. 안정 육괴에는 험준한 산지와 같은 지형적 장벽이 없으며, 이 때문에 과거 안정 육괴에 자리잡은 국가들은 외부 민족의 침입을 자주 받기도 하였다.

바로알기 | 장면 1. 간헐천은 화산 지형으로, 일반적으로 대륙에 넓게 분포한 안정 육괴보다는 판과 판의 경계를 따라 분포하는 신기 습곡 산지에서 볼 수 있다.

186 ① 고생대부터 중생대 초기에 조산 운동을 받아 형성된 산지는 고기 습곡 산지이다. ② 고기 습곡 산지는 주로 고생대에 조산 운동을 받은 후 오랜 기간 침식과 같은 외적 작용을 받아 비교적 해발 고도가 낮다. ③ 고기 습곡 산지는 기복과 경사가 비교적 완만하여 스포츠나 레저 활동이 많이 이루어지며, 애팔래치아산맥에서도 종주 트래킹을 할 수 있는 여러 경로가 발달하였다. ④ 그레이트디바이딩산맥은 규모가 큰 석탄 탄광을 가진 세계적인 석탄 생산지이다.

바로알기 | ⑤ 러시아의 우랄산맥은 비교적 지각이 안정된 고기 습곡 산지로, 산맥 부근에서 지진 피해가 잦다고 보기 어렵다. 따라서 지진이 활발한 지역에 비해 내진, 제진 설계와 같은 건축 기술이 상대적으로 덜 발달하였다.

187 **모범 답안** 지진과 화산 활동이 활발하고, 중생대 말기부터 신생대에 걸친 조산 운동으로 형성된 대지형은 신기 습곡 산지이다. 신기 습곡 산지에는 석유, 천연가스 등의 화석 에너지 자원이 분포한다.

188 사진은 화산 폭발 장면으로, 교사는 화산 지대의 주민들이 겪는 피해와 주민들의 생활 모습을 묻고 있다. 갑. 화산 분출로 용암이 주변의 건물, 도로, 농경지 등을 덮치면서 많은 인명, 재산 피해가 나타나기도 한다. 을. 화산재는 대기 중에서 일사를 일시적으로 차단하기 때문에 해당 시기 농업 생산량이 줄어든다. 병. 화산 지대에서는 구리와 주석 등 광물 자원을 활용한 광업이 이루어지기도 한다. 정. 화산 지대에서는 간헐천, 온천, 용암 동굴 등을 바탕으로 관광 산업이 발달한다.

바로알기 | 무. 화산 지대에서는 주로 뜨거운 지하수를 이용한 지열 발전이 이루어진다. 가파른 경사와 낙차를 이용한 수력 발전은 빙하 지형이 발달한 곳에서 많이 이루어진다.

✓ 개념 보충

화산 지역의 주민 생활

농업	비옥한 화산회토를 이용하여 농업 활동에 유리
광업	구리, 주석, 유황 등 광물 자원이 풍부하여 광업 발달
관광 산업	독특한 경관, 온천과 간헐천을 관광 자원으로 활용
전력 생산	땅속 열에너지를 이용한 지열 발전으로 전기 생산

189 A. 학생이 표시한 곳은 이탈리아 남부이다. 이탈리아 남부에서는 화산재가 반복적으로 쌓이는 과정에서 형성된 비옥한 화산회토를 이용하여 포도를 재배한다. D. 학생이 표시한 곳은 뉴질랜드 북섬이다. 화산 활동으로 형성된 뉴질랜드 북섬에서는 온천과 간헐천을 관광 자원으로 이용한다.

바로알기 | B. 학생이 표시한 곳은 빙하로 덮여 있는 그린란드로, 화산 지대가 아닐뿐더러 지열 발전이 어렵기 때문에 작성한 내용이 부적절하다. 뜨거운 지하수를 이용하여 전력을 생산하는 대표적인 곳은 아이슬란드이다. C. 학생이 표시한 필리핀은 신기 습곡 산지로 화산 지대이다. 그러나 노천 탄광에서 석탄을 많이 생산하는 지역은 고기 습곡 산지이기 때문에 작성한 내용이 부적절하다.

190 모범 답안 화산 주변에 매장되어 있는 광물 자원으로는 구리, 주석이 있으며, 화산 지대에서는 이를 활용한 광업이 발달하였다.

191 ㉠ 카르스트 지형은 석회암이 용식을 받아 형성된 지형으로, 대표적으로 탑 카르스트, 석회 동굴 등이 있다. ㉡ 탑 카르스트는 석회암이 용식되는 과정에서 용식에 강한 부분이 뾰족하게 남아 형성된 지형이다. ㉢ 석회 동굴은 땅속으로 흘러든 빗물이나 지표수에 의해 석회암층이 용식되어 형성된 동굴로, 석순, 석주와 같은 독특한 지형을 볼 수 있다. ㉣ 카르스트 지형은 농업에도 널리 활용되기도 한다. 대표적으로 석회암 풍화토인 테라로사가 발달한 지중해 연안에서는 배수가 잘되는 장점을 활용하여 포도를 많이 재배하고 있다.
바로알기 | ㉣ 석주, 석순 등 독특한 지형을 볼 수 있는 지형은 석회 동굴이다. 석회화 단구는 석회암의 탄산 칼슘 성분이 침전되면서 만들어진 계단 모양의 지형이다.

192 A는 돌리네, B는 탑 카르스트, C는 석회 동굴이다. ㄱ. 돌리네는 석회암이 용식되어 형성된 움푹 파인 웅덩이 형태의 지형이다. ㄷ. 석회 동굴은 땅속으로 스며든 빗물이나 지표수에 의해 석회암층이 용식되어 형성된다. ㄹ. 탑 카르스트, 석회 동굴 등의 카르스트 지형은 관광 자원으로 널리 활용되고 있다.
바로알기 | ㄴ. 탑 카르스트는 석회암이 차별 용식을 받아 형성된 봉우리 모양의 지형이다. 석회 성분을 함유한 온천수에 의해 형성된 지형은 석회화 단구이다.

✓ 개념 보충

주요 카르스트 지형

돌리네	석회암이 용식 작용을 받아 움푹 파인 웅덩이 모양의 땅
탑 카르스트	고온 다습한 지역에서 석회암이 물의 차별 용식을 받아 거의 수직에 가까운 절벽을 이루게 된 봉우리
석회 동굴	빗물이나 지표수가 땅속으로 흘러들면서 석회암층이 용식되어 만들어진 동굴
카렌	지표에 노출된 석회암이 빗물에 용식되는 과정에서 뾰족하게 돌출된 지형

193 슬로베니아의 포스토이나 동굴은 석회 동굴로 유명한 관광지이고, 중국의 구이린은 탑 카르스트로 유명한 관광지이다. 따라서 (가)는 석회 동굴이고, (나)는 탑 카르스트이다. ㄱ. 석회 동굴의 기반암은 석회암이며, 석회암의 주성분은 탄산 칼슘이다. ㄷ. 석회 동굴, 탑 카르스트와 같은 카르스트 지형 주변에서는 석회암 풍화토인 테라로사를 볼 수 있다. 테라로사는 석회암 용식 과정에서 녹지 않은 철과 알루미늄 등의 성분이 토양에 남아 발달한 붉은색 토양이다.
바로알기 | ㄴ. 탑 카르스트는 석회암이 차별 용식을 받아 형성된 봉우리 모양의 지형이다. ㄹ. 용식은 습윤한 기후 조건에서 더 활발하게 일어나난다. 따라서 카르스트 지형은 건조 기후 지역보다 습윤 기후 지역에서 더 잘 발달한다.

194 ㄱ. 범람원은 홍수 등에 의해 하천이 범람할 때 퇴적물이 하천 변에 쌓이며 형성된다. ㄷ. 하천이 평지로 나오는 지점에서 하구로 갈수록 하천의 경사가 완만해지고, 하폭은 넓어지기 때문에 선상지에서 삼각주에 이를수록 평균 유속은 느려진다. ㄹ. 선상지, 범람원, 삼각주는 모두 하천 퇴적 지형인 충적 평야로, 물을 얻기 쉽고 토양이 비옥하여 농경지가 조성된다.
바로알기 | ㄴ. 삼각주는 하천의 운반 물질이 퇴적되어 형성되기 때문에 조차가 작은 바다에서 잘 발달한다.

195 갑. 서울의 한강, 런던의 템즈강 등 경관이 아름다운 강은 그 자체로 한 지역의 랜드마크가 될 수 있으며, 인간은 이를 관광 자원으로 활용하고 있다. 을. 인간은 하천을 생활용수, 농업용수, 공업용수 등 각종 용수의 주요 공급원으로 활용하고 있다.
바로알기 | 병. 인간은 하천의 상류에 댐을 건설하여 전력 발전을 하고 홍수를 조절한다. 정. 연중 유량 변동이 큰 하천은 유람선 등 교통로 역할을 하기에 부적합하다. 유럽의 라인강과 같이 유량이 비교적 일정한 강이 교통로로 이용하기 유리하다.

196 외래 하천은 습윤 기후 지역에서 발원하여 건조 지역을 흐르는 하천으로, 나일강이 대표적이다. 국제 하천은 하천의 길이가 길고 유역 면적이 넓으며, 여러 나라에 걸쳐 흐르는 하천으로 메콩강과 도나우강 등이 대표적이다.

197 ㄱ. 사빈은 해안 퇴적 지형으로, 파랑 에너지가 분산되는 만에서 잘 발달한다. 이 밖에도 석호, 사주, 갯벌 등이 만에 발달하는 퇴적 지형이다. ㄷ. 암석 해안에는 해식애 등의 해안 침식 지형이 형성되어 있고, 모래 해안에는 사빈 등의 해안 퇴적 지형이 형성되어 있다.
바로알기 | ㄴ. 석호는 파랑과 연안류에 의해 해안을 이동하던 모래가 만의 입구를 막아 형성된다. 조류의 영향으로 형성되는 지형은 갯벌이다. ㄹ. 해안 사구의 주된 모래 공급원은 사빈과 사주이다.

198 A는 파랑 에너지가 분산되는 만, B는 파랑 에너지가 집중하는 곳이다. 파랑 에너지가 분산되는 만에서는 사빈, 해안 사구 등의 해안 퇴적 지형이 형성되고, 파랑 에너지가 집중하는 곳에서는 해식애, 파식대 등의 해안 침식 지형이 형성된다.

199 ㄱ. 만은 어선이 접안하기 유리하여 어항이 형성되고, 그 주변으로 취락이 발달하였다. ㄹ. 곶에서 침식된 모래가 연안류, 파랑 등에 의해 이동하여 만에 퇴적되는 과정에서 사빈, 사주 등이 형성된다.
바로알기 | ㄴ. 곶에서 파랑의 침식으로 형성되는 지형 중 하나인 시스택은 지속적으로 침식되기 때문에 시간이 지남에 따라 점점 규모가 작아진다. ㄷ. 암석의 노출 정도가 심한 해안은 곶이다.

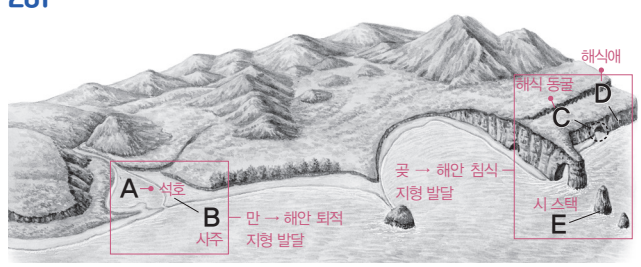
✓ 개념 보충

곶과 만에서 발달하는 지형

곶	해식애, 파식대, 해식 동굴, 시 아치, 시 스택 등 해안 침식 지형 발달
만	사빈, 해안 사구, 석호 등 해안 퇴적 지형 발달

200 A는 사빈, B는 해안 사구이다. ② 사빈이나 사주는 주로 해수욕장으로 이용된다. ③ 사빈은 주변 하천, 암석 등에서 공급된 모래가 파랑과 연안류에 의해 퇴적되어 형성된 지형이다. ⑤ 해안 사구는 사빈이나 사주 등의 모래가 바람에 날려 쌓여 형성된다.
바로알기 | ④ 모래 포집기는 사빈의 모래 유실을 막기 위한 인공 구조물이다.

201



A는 석호, B는 사주, C는 해식 동굴, D는 해식애, E는 시 스택이다. ④ 해식애는 산지나 구릉이 파랑에 의해 침식되어 형성된 지형이다.

바로알기 | ① 석호는 해안을 이동하던 모래가 만의 입구를 막으며 형성된다. 파랑의 차별 침식으로 형성된 지형은 해식 동굴과 해식애, 시 스택이다. ② 사주는 주로 파랑, 연안류에 의해 모래가 퇴적되어 형성된 지형이다. 조류 퇴적과 관련된 지형은 갯벌이다. ③ 해식 동굴은 바람에 의한 침식이 아닌 파랑의 차별 침식으로 형성되었다. ⑤ 석호와 사주는 만에서 주로 발달한 지형이고, 시 스택은 암석 해안이 형성된 곳에서 주로 발달한 지형이다.

202 ㄴ. 사주는 만의 입구를 따라 길게 발달한 퇴적 지형으로, 주로 교통로와 해수욕장 등으로 이용된다. ㄷ. 해식애는 파랑 침식으로 형성되는 지형으로, 해식애에 선박의 항해를 돕는 등대가 설치되기도 한다.

바로알기 | ㄱ. 석호는 파도나 해일로부터 해안을 보호하고, 지역 주민과 관광객이 휴식할 수 있는 장소로 이용된다. 조력 발전에 유리한 곳은 밀물과 썰물의 수위 차이인 조수 간만의 차가 큰 지역이다. ㄹ. 해식 동굴, 해식애, 시 스택 부근은 곶에 해당하는데, 어항은 해안선이 육지 쪽으로 들어간 만에 형성된다.

203 ㄴ. 지형의 지속가능한 이용을 위해서는 개인을 비롯하여 국가, 국제 단체 등 범국제적 차원의 노력이 필요하다. ㄷ. 지형은 한번 훼손되면 원래 상태로 되돌리기 어렵기 때문에 지형을 활용할 미래 세대를 위해 지속가능한 이용이 필요하다.

바로알기 | ㄱ. 지속가능한 발전은 현재 세대와 더불어 미래 세대의 삶도 잘 영위하는 것을 목적으로 한다. ㄹ. 관광객의 지형 환경 접근을 금지하는 것보다는 세계 자연 유산 지정 등의 제도를 활용하여 관광객의 생태 관광을 유도하는 것이 필요하다.

204 사진 속 해안에 설치된 구조물은 그로인이다. ④ 그로인은 파랑으로부터 모래를 보호하여 사빈의 모래 침식을 방지하는 인공 구조물이다. 사빈의 모래 침식과 유실을 방지하기 위한 다른 인공 구조물로는 바람에 날리는 사빈의 모래가 울타리에 걸려 쌓이도록 하는 모래 포집기가 있다.

205 지도에 표시된 지역은 세계 지질 공원이다. ② 유네스코는 세계 지질 공원을 승인함으로써 지질학적 가치를 지닌 명소, 경관을 보호하고 지속가능한 발전을 도모하려고 한다. 대표적으로 에스파냐의 바스크 해안, 필리핀의 보홀이 있다.

206 **모범 답안** 자연 기반 해법은 생태계 복원 방법 중 하나로, 자연의 순환을 이해하고 자연의 정화 능력을 활용하여 복원이 필요한 현장의 자연적 회복을 이끌어 내는 방법이다.

207 ㄱ. 석회화 단구는 탄산 칼슘이 함유된 온천수가 흘러내리는 과정에서 형성된 탄산 칼슘 결정이 지표면을 덮어 형성된 지형으로, 온천수가 파묵칼레의 석회화 단구 형성에 영향을 끼친다. ㄹ. 관리가 필요한 지형 관광지의 일부 지역에 출입을 제한하는 조치는 현재 세대와 미래 세대의 이용을 모두 고려한 지속가능한 이용 방안에 해당한다.

바로알기 | ㄴ. 유네스코(UNESCO)는 국제기구일뿐이며, 카르스트 지형 개발을 규제하는 법률은 국가가 제정해야 한다. ㄷ. 환경 부담금 부과 제도는 환경 오염의 원인자에게 오염 물질 처리 비용의 일부를 부담하도록 하는 제도이다. 계단에 물을 흘려보내는 횟수를 관리하는 것은 국가 차원의 환경 부담금 부과 제도와 거리가 멀다.

208 ㉠ 지형의 지속가능한 이용을 위해 지역 및 국가는 자연 휴식년제, 생태계 복원 사업 등을 추진하기도 한다. ㉣ 개인은 지형의 지속가능한 이용에 대한 인식을 바탕으로 생태 관광 차원에서 지역을 방문하는 것이 필요하다.

바로알기 | ㉡ 세계 자연 유산, 생물권 보전 지역 등은 국가가 아닌 유네스코(UNESCO)가 지정한다. ㉢ 지형에 대한 관리 정책을 마련하고 보존이 필요한 지형을 국립 공원으로 관리하는 주체는 유네스코가 아닌 국가이다.

06 세계의 종교와 인간 생활

개념 확인 문제 50쪽

209 보편 종교 210 유대교 211 알라 212 갠지스강
213 아라베스크 216 인도 215 크리스트교 216 불교
217 바티칸 218 이슬람교도

난이도별 필수 기출 50~55쪽

219 (가): 보편 종교, (나): 민족 종교 220 ④ 221 ①
222 ⑤ 223 ③ 224 해설 참조 225 ① 226 ②
227 A: 크리스트교, B: 이슬람교, C: 불교 228 ③ 229 ①
230 ① 231 ④ 232 ⑤ 233 ② 234 ⑤
235 해설 참조 236 ③ 237 ③ 238 ⑤
239 해설 참조 240 ② 241 (가): 해탈, (나): 예수, (다): 알라
242 ② 243 ① 244 ④ 245 ① 246 ③
247 ② 248 해설 참조

219 종교는 모든 인류를 포교의 대상으로 삼는 보편 종교와 특정 민족과 관계가 깊은 민족 종교로 구분된다. 보편 종교에는 크리스트교, 이슬람교, 불교 등이 있고 민족 종교에는 유대교, 힌두교 등이 있다. 세계 인구의 절반 이상은 보편 종교를 믿는다.

개념 보충

보편 종교와 민족 종교

보편 종교	모든 인류를 포교의 대상으로 삼는 종교 예 크리스트교, 이슬람교, 불교 등
민족 종교	특정 민족과 관계가 깊은 종교 예 유대교, 힌두교 등

220 (가)는 유일신을 믿고 예수를 구원자로 여기는 크리스트교, (나)는 깨달음을 위한 해탈과 자비를 강조하는 불교, (다)는 다신교로, 선행과 고행을 통한 수련을 중시하는 힌두교, (라)는 알라를 유일신으로 믿고 무함마드를 그의 사도로 여기는 이슬람교이다. ④ 크리스트교는 기원후 1세기에 발생하였으나, 불교는 기원전 6세기에 발생하였다. 따라서 크리스트교는 불교보다 기원 시기가 늦다.

바로알기 | ① 소를 신성시하여 소고기를 금기시하는 종교는 힌두교이다. ② 수니파와 시아파가 주요 종파인 종교는 이슬람교이다. 이중 다수가 수니파, 소수가 시아파이다. ③ 이슬람교는 모든 인류를 포교 대상으로 삼는 보편 종교에 해당한다. ⑤ 전 세계 신자 수는 크리스트교, 이슬람교, 힌두교, 불교 순으로 많다.

221 (가)는 세계에서 신자 수가 가장 많으므로 크리스트교이고, (나)는 세계에서 신자 수가 두 번째로 많으므로 이슬람교이다. (다)는 보편 종교 중 신자 수가 가장 적은 불교이다. ① 크리스트교의 주요 종파로는 가톨릭교, 개신교, 동방 정교가 있다.

바로알기 | ② 크리스트교는 선교 활동과 식민지 지배 과정에서 세계 각 지역으로 확산되었다. ③ 주말에 교회나 성당에서 예배나 미사에 참석하는 것은 크리스트교이다. ④ 크리스트교의 기원지는 서남아시아의 팔레스타인 지역이지만, 불교의 기원지는 남부 아시아에 있는 인도 북동부 지역이다. ⑤ 크리스트교, 불교, 이슬람교는 모두 보편 종교이다.

222 (가)는 유럽, 앵글로아메리카, 라틴 아메리카, 오세아니아에서 신자 비율이 높은 것으로 보아 크리스트교이다. (나)는 아시아와 아프리카에서 신자 비율이 높은 것으로 보아 이슬람교이다. (다)는 다른 대륙보다 아시아에서의 신자 비율이 상대적으로 높은 것으로 보아 불교이다. (라)는 아시아에서의 신자 비율이 압도적으로 높고 신자 비율이 10% 넘는 것으로 보아 힌두교이다.

223 ㄴ. 이슬람교는 알라를 유일신으로 믿는 유일신교이다. ㄷ. 불교는 개인의 마음을 다스리는 수양을 중요시하고, 깨달음을 위한 해탈과 자비를 강조한다.

바로알기 | ㄱ. 신자들이 라마단 기간에 금식을 지키는 종교는 이슬람교이다. ㄹ. 사원에 아라베스크 문양이 있는 종교는 이슬람교이다.

224 **모범 답안** 제시된 종교 중 민족 종교는 힌두교이다. 힌두교는 브라만교와 민간 신앙을 바탕으로 인도 북부에서 기원하였으며, 인도 전역으로 확산한 후 주변의 네팔, 방글라데시, 파키스탄 등으로 전파되었다.

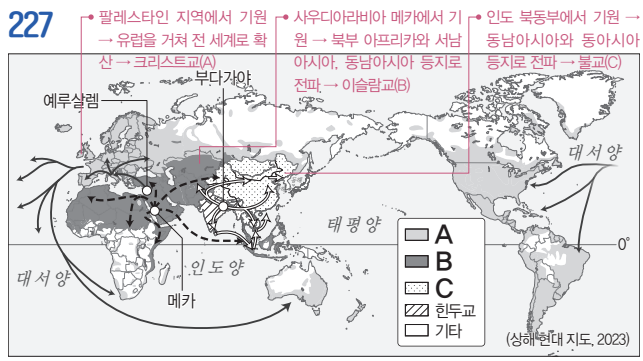
225 (가)는 중국, 타이, 미얀마 등에서 신자 수가 많으므로 불교, (나)는 인도네시아, 인도, 파키스탄 등에서 신자 수가 많으므로 이슬람교, (다)는 미국, 브라질, 멕시코 등 아메리카 대륙에서 신자 수가 많으므로 크리스트교이다. ㄱ. 불교의 종파로는 개인의 해탈을 중시하는 상좌부 불교와 대중의 구제를 강조하는 대승 불교가 있다. ㄴ. 메카로의 성지 순례는 쿠란에 담긴 이슬람교도의 다섯 가지 의무 중 하나로, 이슬람교는 이를 종교적 의무로 하고 있다.

바로알기 | ㄷ. 크리스트교와 이슬람교는 불교와 달리 유대교를 바탕으로 기원하였다. ㄹ. 이슬람교는 크리스트교보다 북부 아프리카에서 신자 수가 많다.

226 (가)는 네팔에서 신자 수 비율이 높으므로 힌두교, (나)는 파키스탄에서 신자 수 비율이 높으므로 이슬람교, (다)는 미얀마에서 신자 수 비율이 높으므로 불교이다. ㄱ. 브라만교와 민간 신앙을 바탕으로 기원한 힌두교는 인도 사회 제도에 영향을 주었다. ㄷ. 불교, 힌두교의 기원지는 모두 남부 아시아의 인도이다.

바로알기 | ㄴ. 기원후 7세기 기원한 이슬람교는 기원전 6세기 기원한 불교보다 기원 시기가 늦다. ㄹ. 세계 신자 수는 이슬람교, 힌두교, 불교 순으로 많다.

227



A는 팔레스타인 지역에서 기원하여 유럽, 아메리카, 오세아니아 등으로 전파된 크리스트교이다. B는 사우디아라비아 메카에서 기원하여 북부 아프리카, 동남아시아 등으로 전파된 이슬람교이다. C는 인도 북동부에서 기원하여 동남아시아, 동아시아 등으로 전파된 불교이다.

228 ③ 인도 북동부에서 기원한 불교는 석가모니의 가르침을 실천하고, 개인의 마음을 다스리는 수양 및 깨달음을 위한 해탈과 자비를 강조한다.

바로알기 | ① 크리스트교는 모든 인류를 포교 대상으로 삼는 보편 종교이다. ② 이슬람교 신자가 가장 많은 국가는 인도네시아로, 동남아시아에 있다. ④ 기원후 1세기에 기원한 크리스트교는 기원후 7세기에 기원한 이슬람교보다 발생 시기가 이르다. ⑤ 전 세계 신자 수는 이슬람교가 불교보다 많다.

229 ㄱ. 크리스트교는 로마 제국의 국교가 되며 유럽 전역으로 확산하였고, 이후 선교사들의 선교 활동과 유럽 열강의 식민지 지배 과정을 통해 세계 각지로 전파되었다. ㄴ. 이슬람교의 종파는 지도자 선출을 둘러싼 교리 해석에 따라 소수의 시아파와 다수의 수니파로 나뉜다.
바로알기 | ㄷ. 불교는 기원지인 인도에서는 신자 비율이 높지 않고, 타이, 미얀마, 스리랑카, 중국, 베트남 등 동남아시아와 동아시아의 국가들에서 신자 비율이 높다. ㄹ. 크리스트교는 이슬람교보다 북부 아프리카 내 신자 비율이 낮다.

230 (가)는 '성 베드로 성당'과 '시스티나 성당'이 있는 바티칸, (나)는 '바위 사원', '통곡의 벽', '골고다 언덕의 무덤 교회' 등 여러 종교의 유적지가 공존하는 예루살렘이다. 지도의 A는 바티칸, B는 예루살렘, C는 메카, D는 바라나시이므로, (가)는 A, (나)는 B에 해당한다.

개념 보충

세계 주요 종교의 성지

크리스트교	교황청이 있는 바티칸, 예수의 행적이 남아 있는 예루살렘과 베들레헴 등
이슬람교	무함마드 탄생지인 메카, 무함마드의 묘지가 있는 메디나
불교	석가모니의 탄생지인 룸비니, 석가모니가 깨달음을 얻은 부다가야
힌두교	힌두교도들의 삶과 죽음을 상징하는 갠지스강과 갠지스강 유역에 있는 바라나시

231 (가)는 바위의 돔 사원이 있는 것으로 보아 예루살렘, (나)는 카바 신전이 있는 것으로 보아 메카이다. ④ 메카는 이슬람교도들이 율법에 따라 하루 다섯 번 기도할 때 향하는 방향이다.
바로알기 | ① 교황청이 있는 곳은 바티칸이다. ② 부처가 깨달음을 얻은 곳은 부다가야이다. ③ 메카는 이슬람교의 성지이다. 크리스트교, 유대교, 이슬람교 모두의 성지인 지역은 예루살렘이다. ⑤ 예루살렘과 메카는 모두 서남아시아에 있는 도시이다.

232 지도의 A는 바티칸, B는 예루살렘, C는 메카, D는 룸비니, E는 부다가야이다. 첫 번째 장소는 예수의 주요 활동지이자 예수가 십자가에 못 박힌 장소인 예루살렘이다. 두 번째 장소는 석가모니가 깨달음을 얻은 곳인 부다가야이다. 세 번째 장소는 카바 신전이 있는 메카이다. 따라서 성지 방문 순서는 계획은 예루살렘 → 부다가야 → 메카 순이다.

233 내용 2. 예루살렘에서는 크리스트교, 이슬람교, 유대교의 성지를 모두 방문할 수 있다. 내용 3. 메카에서는 예배 시간을 알리고자 첨탑에서 울리는 아잔을 들을 수 있다. 내용 4. 종교 신자들은 성지로 성지 순례를 가기도 하는데, 불교 성지인 룸비니에서는 성지 순례를 하러 온 불교 신자를 볼 수 있다.
바로알기 | 내용 1. 바티칸은 가톨릭교의 종교적 중심지로, 이곳의 가톨릭 성당은 개신교 교회보다 규모가 크고 화려하다. 내용 5. 부다가야는 힌두교가 아닌 불교의 성지이다.

234 메디나에 있는 예언자의 모스크는 이슬람교의 성지이므로 (가)는 이슬람교, 갠지스강 유역의 바라나시는 힌두교의 성지이므로 (나)는 힌두교이다. ① 이슬람교는 유일신 알라를 믿는 유일신교이다. ② 이슬람교는 돼지를 불결하게 여겨 돼지고기 섭취를 금기시한다. ③ 힌두교는 브라만교와 민간 신앙을 바탕으로 기원전 15세기에 기원하였다. ④ 힌두교는 인도에서 기원한 민족 종교로, 인도에서는 이슬람교 신자 수가 힌두교 신자 수보다 적다.
바로알기 | ⑤ 이슬람교는 서남아시아의 사우디아라비아에서 기원하였고, 힌두교는 남부 아시아의 인도 북부에서 기원하였다.

235 모범 답안 힌두교는 전 세계 신자 수 3위 종교이고, 이슬람교는 전 세계 신자 수 2위 종교이다. 따라서 이슬람교는 힌두교보다 전 세계 신자 수가 많다.

236 (가)는 성지가 예루살렘과 바티칸이고 주요 전파 지역이 유럽, 아메리카인 것으로 보아 크리스트교이다. (나)는 메카와 메디나가 주요 성지이고, 주로 서남아시아와 북부 아프리카로 전파된 것으로 보아 이슬람교이다. (다)는 부다가야와 룸비니가 주요 성지이며 동남아시아, 동아시아가 주요 전파지인 것으로 보아 불교이다. ㄴ. 이슬람교는 아랍의 원시 신앙과 유대교를 바탕으로 사우디아라비아의 메카에서 기원하였다. ㄷ. 불교는 카스트 제도와 브라만교에 대한 개혁 운동으로 시작된 종교로, 하층민의 지지를 받으며 인도 전역으로 퍼져 나갔다.
바로알기 | ㄱ. 신앙 실천의 5대 의무를 지닌 종교는 이슬람교로, 5대 의무로는 신앙 고백, 예배, 자선 활동, 라마단 기간의 단식, 메카로의 성지 순례가 있다. ㄹ. 전 세계 신자는 크리스트교, 이슬람교, 불교 순으로 많다.

237 (가)는 크리스트교, (나)는 이슬람교, (다)는 불교, (라)는 힌두교이다. ③ 불교의 탑은 전파 지역에 따라 다양한 건축 재료로 지어진다. 그 예로 우리나라에서는 석탑, 일본에서는 목탑, 중국에서는 전탑이 주로 나타난다.
바로알기 | ① 메카로의 성지 순례를 종교적 의무로 하는 종교는 이슬람교이다. ② 신자들이 갠지스강에서 목욕과 기도를 하는 종교는 힌두교이다. ④ 사리는 석가모니나 성자의 유골로, 이를 모신 건축물로는 불교의 탑이 있다. ⑤ 이슬람교 신자 수가 가장 많은 국가는 인도네시아로 동남아시아에 있으며, 힌두교 신자 수가 가장 많은 국가는 인도로 남부 아시아에 있다.

238 (가)는 경관에 불당과 탑이 있는 것으로 보아 불교, (나)는 경관에 뾰족한 탑이 있는 것으로 보아 크리스트교이다. ㄷ. 기원전 6세기에 기원한 불교는 기원후 1세기에 기원한 크리스트교보다 기원 시기가 이르다. ㄹ. 세계 신자 수는 크리스트교가 불교보다 많다.
바로알기 | ㄱ. 인도 북동부에서 기원한 불교는 인도 전역으로 퍼졌으나, 시간이 흐르면서 기원지인 인도에서는 점차 쇠퇴하였다. ㄴ. 크리스트교는 유일신교로, 예배 건물에는 십자가가 있다. 기하학적 문양인 아라베스크로, 사원이 장식되어 있는 종교는 이슬람교이다.

239 모범 답안 크리스트교 종파 중 가톨릭교의 성당과 동방 정교의 교회에는 화려하고 정교한 장식이 나타난다. 반면 개신교의 교회에는 장식이 거의 없다.

240 A는 아라베스크 문양이 있는 것으로 보아 이슬람교, B는 지역마다 다양한 형태의 탑이 있다는 것으로 보아 불교이다. ㄱ. 이슬람교는 약 한 달의 금식 기간인 라마단을 지키는 것을 종교적 실천 의무로 한다. ㄷ. 불교는 살생을 금하는 교리의 영향으로 채식을 중요시한다.
바로알기 | ㄴ. 선행과 고행을 통한 수련을 중시하며 윤회 사상을 믿는 종교는 힌두교이다. ㄹ. 이슬람교는 기원후 7세기에 기원하였으므로 기원전 6세기에 기원한 불교보다 종교 발생 시기가 늦다.

241 불교의 문양인 법륜은 팔정도를 형상화한 것으로, 해탈을 위한 여덟 가지 실천 덕목을 의미하는 수레바퀴이다. 크리스트교의 문양인 십자가는 예수의 죽음과 부활을 상징한다. 이슬람교의 문양 중 초승달은 유일신인 알라를 상징하고, 별은 이슬람교도들이 지켜야 할 다섯 가지 율법을 상징한다.

242 (가)는 돼지고기와 술을 먹지 않는 이슬람교, (나)는 소고기를 먹지 않는 이슬람교이다. ① 이슬람교는 알라를 유일신으로 믿는 유일신교이다. ③ 힌두교 신자들은 종교 의식을 행하기 위해 바라나시로 성지 순례를 떠난다. ④ 힌두교는 이슬람교보다 세계 신자 수가 적다. ⑤ 이슬람교는 전 인류를 포교 대상으로 삼는 보편 종교, 힌두교는 일부 특정한 민족과 관련 깊은 민족 종교이다.

바로알기 | ② 이슬람교의 경전은 쿠란이라고 한다. 베다는 힌두교의 경전이다.

☑ 개념 보충

각 종교가 금기시하는 음식

이슬람교	돼지를 불결한 동물로 여겨 돼지고기를 먹지 않음
불교	살생을 금기시하여 주로 채식을 함
힌두교	소를 신성시하여 소고기를 금기함

243 라마단 기간에 금식한다는 것으로 보아 A가 믿는 종교는 이슬람교이다. ㄱ. 이슬람 신자들은 종교적 율법에 따라 돼지고기를 먹지 않고, 할랄로 인증된 음식을 먹는다. ㄴ. 메카로의 성지 순례는 이슬람교에서 실천해야 할 다섯 가지 의무 중 하나이다.

바로알기 | ㄷ. 신자들이 가트라고 불리는 계단에서 목욕 의식을 하는 종교는 힌두교이다. ㄹ. 로마 제국에 의해 공인된 이후 선교 활동과 식민지 지배 과정을 거쳐 세계 각지로 전파된 것은 크리스트교이다. 이슬람교는 군사적 정복 활동과 상인들의 중계 무역 활동에 의해 전파되었다.

244 승려들이 탁발하는 것으로 보아 (가)는 불교, 신도가 집에서 기도하는 것으로 보아 (나)는 힌두교이다. ④ 힌두교의 여성 신도들은 긴 천으로 몸을 휘감은 겉옷인 사리를 입는다.

바로알기 | ① 불교는 석가 탄신일을 기념한다. 크리스마스와 부활절을 기념하는 종교는 크리스트교이다. ② 불교의 대표적인 종교 건축물은 불상을 모시는 불상과 부처의 사리가 모셔진 탑이다. 모스크는 이슬람교의 종교 건축물이다. ③ 신자들이 예수를 구세주로 믿는 종교는 크리스트교이다. ⑤ 성경의 가르침에 따라 생활하는 신자들은 크리스트교 신자들이다.

245 세례할 때 물을 뿌리거나 끼얹는 것으로 보아 (가)는 크리스트교, 기도하기 전에 몸을 씻는 세정 의식인 우두를 하는 것으로 보아 (나)는 이슬람교이다. ① 크리스트교의 주요 기념일은 예수와 관련이 깊으며, 예수가 탄생한 크리스마스와 예수가 부활한 부활절 등을 기념한다.

바로알기 | ② 크리스트교의 경전인 성경은 세계 여러 지역으로 전파되면서 지역별 언어로 번역되었다. 번역된 경전을 인정하지 않는 것은 이슬람교의 쿠란이다. ③ 스님들이 아침마다 탁발을 하는 종교는 불교이다. ④ 길에서 신자들이 신성시하는 소를 흔하게 볼 수 있는 국가는 힌두교를 믿는 국가이다. ⑤ 크리스트교는 서남아시아의 팔레스타인 지역에서 기원하였으나, 이슬람교는 사우디아라비아의 메카에서 기원하였다.

246 자료에 '십자가'가 언급되는 것으로 보아 (가)는 크리스트교, '라마단'이 언급되는 것으로 보아 (나)는 이슬람교이다. '깨달음', '열반'이 나오는 것으로 보아 (다)는 불교이고, 여러 신들에게 기도하고 빛의 축제로 불리는 디왈리가 열리는 것으로 보아 (라)는 힌두교이다. ③ 불교의 주요 성지는 불교가 기원한 인도 북동부 및 석가모니의 탄생지인 네팔 등에 있다.

바로알기 | ① 예배 시간을 알리는 '아잔'은 이슬람교를 믿는 지역에서 들을 수 있다. ② 가트에서 목욕 의식을 준비하는 신도들은 힌두교 신자이다. ④ 하루 다섯 차례 메카를 향해 기도하는 신자들은 이슬람교를 믿는 신자들이다. ⑤ 불교, 힌두교의 기원지는 모두 남부 아시아에 있다.

247 (가)는 이슬람교, (나)는 크리스트교, (다)는 유대교이다. ① 이슬람교는 지도자 선출을 둘러싼 교리 해석에 따라 다수의 수니파와 소수의 시아파로 구분된다. ③ 이슬람교는 유대교를 바탕으로 기원한 종교이다. 따라서 유대교는 이슬람교보다 종교의 출현 시기가 이르다. ④ 이슬람교와 크리스트교는 모든 인류를 포교의 대상으로 삼는 보편 종교이고, 유대교는 특정 민족과 관련이 깊은 민족 종교이다. ⑤ 예루살렘에는 이슬람교, 크리스트교, 유대교의 성지가 모두 있다.

바로알기 | ② 크리스트교는 주로 주말에 교회나 성당에서 예배나 미사를 드린다.

248 **모범 답안** 모스크, 교회, 회당이 함께 있는 '아브라함 가족의 집'은 종교 간 공존의 상징이다. 이는 다양한 종교에 대한 이해와 존중을 바탕으로 평화로운 공존을 위해 노력해야 한다는 점을 시사한다.

07 세계의 다양한 음식과 축제

개념 확인 문제 58쪽

249 기름 250 고랭지 251 라마단 252 축제
253 힌두교 254 계절풍 255 소고기 256 위치
257 전통문화 258 유네스코(UNESCO)

난이도별 필수 기출 58~63쪽

259 ② 260 ③ 261 ⑤ 262 ⑤ 263 ②
264 ④ 265 해설 참조 266 ③
267 (가): 크리스트교, (나): 이슬람교 268 ③ 269 ③
270 ⑤ 271 ② 272 ③ 273 해설 참조
274 (가): 하얼빈 빙상제, (나): 망통 레몬 축제, (다): 송끄란 축제
275 ⑤ 276 ① 277 ⑤ 278 ③
279 해설 참조 280 ① 281 ② 282 ③
283 해설 참조 284 ⑤ 285 ③ 286 ②

259 세계의 음식 문화는 각 지역의 자연적·인문적 요인이 상호 작용한 결과물이다. 예를 들어 춥고 한랭한 지역에서는 저장 및 조리가 편리한 음식이 발달하였고, 이슬람교를 믿는 지역과 힌두교를 믿는 지역에서는 교리에 따라 각각 돼지고기와 소고기를 음식 재료로 사용하지 않는다. 이러한 세계의 음식 문화는 조리법 발달, 작물 전파 등으로 계속 변화해 왔으며, 오늘날에는 세계화의 영향으로 다양한 음식 문화가 세계 여러 지역으로 빠르게 전파되고 있다.

바로알기 | ② 덥고 습한 지역에서는 다양한 향신료를 사용하고 기름에 볶거나 튀긴 음식이 발달하였다. 훈제 요리와 소시지 등 저장 음식이 발달한 지역은 춥고 한랭한 지역이다.

260 그리스의 파스타는 주로 밀로 만들고, 베트남의 국수는 주로 쌀로 만든다. 따라서 (가)는 밀, (나)는 쌀이다. ㄴ. 쌀은 둥글고 굵으며 찰기가 많은 쌀인 자포니카종과 길쭉하고 얇으며 찰기가 적은 쌀인 인디카종으로 나뉜다. ㄷ. 밀은 주로 빵이나 면으로 만들어 먹기 때문에 쌀보다 빵으로 만들어지는 비율이 높다.

바로알기 | ㄱ. 밀은 유럽과 서남아시아, 북부 아프리카의 음식 문화에 영향을 주었다. 동아시아와 동남아시아의 음식 문화에 영향을 준 것은 쌀이다. ㄹ. 플랜테이션 농업은 열대 및 아열대 지역에서 주로 커피, 사탕수수, 천연고무 등과 같은 상품 작물을 대규모로 재배하는 방식으로, 밀농사와 벼농사 모두와 거리가 멀다.

☑ 개념 보충

지역별 음식 문화
아시아의 계절풍 기후 지역에서는 쌀을 밥과 국수로 만들어 먹는 문화가 발달하였다. 유럽과 서남아시아, 북부 아프리카 등에서는 밀을 빵 또는 국수로 만들어 먹는 문화가 발달하였다.

261 ㄷ. 쌀국수는 쌀을 주식으로 하는 베트남의 음식 문화를 보여 주는 대표적인 음식이다. ㄹ. 땔감이 적게 들고 조리가 간편한 케밥과 발효 시간이 짧고 보관이 용이한 납작한 빵은 유목이 많이 이루어지는 건조 기후 지역을 중심으로 발달하였다. 쌀국수는 벼농사가 잘 이루어지는 아시아의 계절풍 기후 지역에서 발달하였다.

바로알기 | ㄱ. 케밥은 고기를 잘게 썰어 굽기 때문에 땔감이 적게 든다. ㄴ. 납작한 빵은 반죽을 길게 발효시키거나 충분히 부풀리는 과정 없이 굽는 경우가 많기 때문에 일반적으로 굽는 시간이 짧고 조리 속도가 빠른 편이다. 반면, 부풀어 오른 빵은 발효 과정을 거쳐 반죽이 부풀기 때문에 상대적으로 굽는 시간이 오래 걸린다.

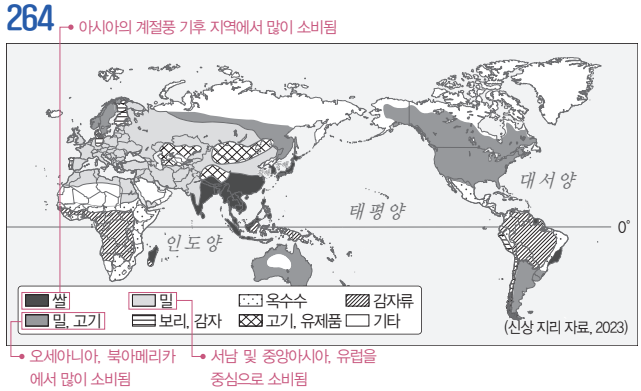
262 ⑤ 파스타의 주재료는 밀, 나시고렝의 주재료는 쌀이다. 밀은 쌀에 비해 건조하고 서늘한 자연환경에서도 잘 자라므로 재배 가능한 범위가 더 넓다.

바로알기 | ① 파스타는 물기가 적은 국수 요리이다. 국물 없이 기름에 볶은 국수 요리로는 팟타이가 대표적이다. ② 비프스테이크의 주재료인 소는 주로 목초 재배에 유리한 지역에서 사육된다. 건조 기후 지역에서 주로 사육되는 가축은 양이다. ③ 기후가 한랭한 산지 지역에서는 불에 굽거나 오래 끓여 먹는 요리가 발달하며, 북부 유럽의 스튜가 대표적이다. 나시고렝은 덥고 습한 기후 지역인 인도네시아를 대표하는 볶음밥 요리이다. ④ 호르호그는 양고기를 뜨겁게 달군 돌의 열기로 익혀 먹는 몽골의 대표 음식이다.

263 ㄱ. 기온은 쌀, 밀, 옥수수 등의 작물 생장에 직접적 영향을 주는 자연환경 요인이다. ㄷ. 강수량은 쌀과 밀, 양고기와 소고기 등의 분포에 영향을 주는 자연환경 요인이다.

바로알기 | ㄴ, ㄹ, ㅁ. 경제적 수준을 나타내는 경제력, 정부 형태나 통치 방식에 관한 정치 제도, 의사소통을 위한 기호 체계인 언어 체계는 모두 인문환경 요인이다.

264 ④



ㄴ. 쌀은 여름철이 고온 다습하여 벼농사에 적합한 아시아의 계절풍 기후 지역의 주식 재료로 많이 소비된다. ㄹ. 멕시코와 아프리카 동부의 주식 재료는 옥수수로, 이들 지역에서는 토르티야 등 옥수수를 재료로 한 요리를 많이 볼 수 있다.

바로알기 | ㄱ. 냉대 기후 지역의 주된 주식 재료는 밀 또는 밀과 고기이다. ㄷ. 오스트레일리아에서는 밀 재배와 함께 소, 양 등의 사육이 광범위하게 이루어지고 있다.

265 모범 답안 몽골의 주요 주식 재료는 고기와 유제품이다. 몽골은 넓은 초원이 있는 스텝 기후 지역으로, 농경이 어려워 유목이 발달하였다. 따라서 가축으로부터 얻을 수 있는 고기와 유제품으로 하는 음식 문화가 발달하였다.

266 음식 문화는 인문환경의 영향을 받아 다르게 나타난다. 갑. 힌두교에서는 소를 신성시하기 때문에 소고기 먹는 것을 금한다. 을. 불교에서는 살생을 금하기 때문에 채식 위주의 음식 문화가 발달하였다. 정. 오랜 역사를 가진 지역에서는 기후와 시간을 극복할 수 있는 김치, 낫토 등의 발효 음식이 발달하였다. 무. 식민 지배를 받았던 지역에서는 기존 음식 문화와 새로운 음식 문화가 융합된 음식이 발달하기도 하며, 베트남의 바인미가 대표적이다.

바로알기 | 병. 이슬람교는 율법에 따라 돼지고기와 술을 금기시하며, 라마단 기간에 단식을 한다. 사순절은 부활 주일 전 40일 동안의 기간으로, 크리스트교와 관련있다. 크리스트교는 사순절 기간에 고기를 금기시한다.

267 에스파냐와 모로코는 유사한 자연환경과 비교적 가까운 거리에도 불구하고 종교의 차이로 서로 다른 음식 문화가 형성되었다. 크리스트교의 신자가 많은 에스파냐에서는 돼지를 활용한 전통 음식인 '하몽'이 발달하였으나, 교리에 따라 돼지고기가 금기시되는 이슬람교의 신자가 많은 모로코에서는 양고기나 닭고기를 활용한 전통 음식인 '타진'이 발달하였다.

268 ① 치즈는 오랜 역사를 가진 지역에서 발달한 발효 음식이다. ② 치즈는 기후와 시간을 극복할 수 있는 발효 음식으로, 비슷한 음식으로 식초, 각종 장류, 낫토, 김치 등이 있다. ④ 바인미는 아시아의 계절풍 기후 지역인 베트남에서 발달한 음식으로, 주식 재료로 쌀이 이용되기에 빵에 쌀가루가 들어간다. ⑤ 치즈와 바인미는 모두 인문환경 중 역사의 영향을 받아 발달한 음식이다.
바로알기 | ③ 바인미는 프랑스의 식민 지배 영향을 받아 형성된 음식이다. 유럽의 바게트와는 달리 빵에 쌀가루가 들어가 부드럽고, 고수, 고추, 돼지고기 등이 속 재료로 들어간다.

개념 보충

역사의 영향을 받은 음식 문화

오랜 역사를 지닌 지역	기후와 시간을 극복할 수 있는 음식 발달
식민 지배를 받았던 지역	새로운 음식 문화 형성 또는 기존의 음식 문화 변형

269 (가)는 에스파냐, (나)는 일본, (다)는 멕시코, (라)는 페루이다. 낫토는 콩을 발효하여 만든 일본의 전통 음식이고, 파에야는 에스파냐의 지중해 연안 지역에서 풍부한 해산물을 이용하여 만든 전통 음식이다. 타코는 옥수숫가루 반죽을 구워 만든 토르티야에 야채와 고기를 싸서 먹는 멕시코의 전통 음식이고, 파파아라후안카는 페루의 전통적인 감자 요리이다. 따라서 (가)의 전통 음식은 B, (나)의 전통 음식은 A, (다)의 대표 음식은 C, (라)의 전통 음식은 D이다.

270 세계화의 영향으로 전통적인 음식 문화와 외부의 음식 문화가 융합한 새로운 음식 문화가 발달하고 있으며, 이러한 형태의 음식을 퓨전 음식이라고 부른다. ⑤ 대표적으로 우리나라의 라이스버거와 불고기 피자, 오스트레일리아의 할랄 스낵팩과 캥거루 버거 등이 있다.
바로알기 | ① 스시는 해안 지역의 풍부한 해산물을 이용한 일본의 대표 음식이다. ② 스튜는 북부 유럽 등 연료용 목재가 풍부한 삼림 지역에서 발달한 음식이다. ③ 소시지는 음식 재료를 확보하기 어려운 춥고 한랭한 지역에서 발달한 저장 음식이다. ④ 팟 타이는 국수를 국물 없이 기름에 볶은 타이의 대표 음식이다.

271 ① 위치를 활용한 축제로는 스웨덴의 하지 축제, 러시아의 백야 축제, 노르웨이의 오로라 축제 등이 있다. ③ 종교와 관련된 축제를 통해 신자들은 신앙이 더욱 성숙해지고, 신앙 공동체는 그 결속이 강화된다. ④ 축제의 긍정적 영향으로는 지역 경제의 활성화와 더불어 지역 주민들의 공동체 의식 강화, 지역 홍보 효과 등이 있다. ⑤ 축제가 긍정적 영향을 끼치기도 하지만 축제의 상업적 성격이 강화되면서 기존 문화의 가치관이 변질되는 등 부정적인 영향을 끼치기도 한다.
바로알기 | ② 리우 카니발은 크리스트교의 사순절과 관련된 종교적 배경을 가진 행사로, 자연환경과 관련된 대표적인 축제로 보기 어렵다.

272 ③ 고위도에 있는 스웨덴의 하지 축제는 낮이 가장 긴 시기인 하지에 열리는 전통 축제이다.
바로알기 | ① 눈 축제가 열리는 삿포로는 냉대 기후 지역으로, 겨울에 춥고 눈이 많이 내린다. ② 송끄란 축제가 열리는 곳은 열대 계절풍 기후 지역으로, 연중 무더운 날씨가 지속되고 건기와 우기가 반복된다. ④ 러시아의 백야 축제가 열리는 곳은 북극과 가까운 고위도 지역으로, 하지를 전후로 낮과 같은 밤이 지속되는 백야 현상이 나타난다. ⑤ 네덜란드는 사계절이 반복되는 온대 기후로, 봄에 튤립과 함께 각종 꽃이 핀다.

273 **모범 답안** (가)에 들어갈 현상은 오로라이다. 오로라는 고위도 지역에서 자주 관측되는 자연 현상이다. 노르웨이의 트롬쇠는 북극권에 가까운 고위도에 있어 겨울철에 밤이 길고 대기의 조건이 오로라 관측에 매우 유리하다. 이에 오로라 축제가 발달하게 되었다.

274 (가)는 전 세계의 유명 얼음 작가들이 모여 각종 빙설 조각 작품을 전시하는 중국의 하얼빈 빙상제이다. (나)는 레몬과 오렌지를 시식하고, 다양한 조형물로 만들어 전시하는 프랑스의 망통 레몬 축제이다. (다)는 우기가 시작되는 4월에 사람들이 사방으로 물을 뿌리며 한 해 동안의 나쁜 일을 씻어 내고 풍작을 기원하는 타이의 송끄란 축제이다.

275 ⑤ 프랑스의 망통 지역은 여름에 덥고 건조한 기후의 영향으로 수목 농업이 발달하였고, 망통 레몬 축제가 수목 농업을 통해 생산되는 지역 특산물인 고품질의 레몬을 활용하기 때문에 지중해성 기후와 관련 깊다. 타이의 송끄란 축제는 열대 기후 중 우기와 건기가 반복되는 열대 계절풍 기후와 관련 깊다.
바로알기 | ① 하얼빈 빙상제는 날씨가 춥고 눈이 많이 내리는 고위도 지역에서 열린다. ② 망통 레몬 축제는 지역의 특산물인 레몬을 활용한다. 전통 유목 문화를 반영한 축제는 몽골의 나담 축제이다. ③ 송끄란 축제는 우기가 시작되는 4월에 서로에게 물을 뿌리는 축제로, 물 절약과는 거리가 멀다. ④ 하얼빈 빙상제, 송끄란 축제는 모두 자연환경 중 기후를 활용한 축제이다.

276 ㄱ. 브라질에서 열리는 크리스트교 축제인 리우 카니발에서는 삼바 리듬에 맞춰 화려한 퍼레이드가 펼쳐지는 것을 볼 수 있다. ㄴ. 이드 알 피트르는 이슬람교에서 라마단이 끝난 것을 기념하는 축제로, 축제 기간에는 새 옷을 입고 가족, 이웃과 인사를 나누며 축하하는 모습을 볼 수 있다.
바로알기 | ㄷ. 사람들에게 색 가루와 물을 뿌리며 즐기는 사람들을 볼 수 있는 축제는 힌두교 축제인 인도의 홀리이다. ㄹ. 연등을 들고 조용히 거리를 따라 행진하는 사람들을 볼 수 있는 축제는 불교의 부처님 오신 날이다.

277 ① 세계 3대 영화제인 프랑스의 칸 영화제는 세계 각국의 영화를 상영하고 우수한 작품을 시상한다. ② 노르웨이의 바이킹 축제는 여러 나라에 흩어져 살고 있는 바이킹의 후손들이 모여 선조들의 생활 양식을 체험하는 전통문화 관련 행사이다. ③ 몽골의 나담 축제는 참가자들이 전통 의상을 입고 활쏘기, 말타기, 씨름 등을 진행한다. ④ 영국의 에든버러 국제 페스티벌은 오페라, 연극, 음악, 무용 등 다양한 공연 예술을 바탕에 둔 행사이다.
바로알기 | ⑤ 튀니지의 사하라 축제에서는 참가자들이 대상들의 경유지였던 아프리카의 사하라 사막을 무대로 낙타 경주, 낙타 레슬링 등 사막 문화를 체험한다.

개념 보충

세계의 주요 축제

송끄란 축제(태국)	서로에게 물을 뿌리며 축복을 기원함
삿포로 눈 축제(일본)	눈과 얼음으로 만든 조형물을 전시함
하지 축제(스웨덴)	여름을 기원하고 그 해의 수확을 기원함
옥토버페스트(독일)	독일의 다양한 음식과 특산물인 맥주를 즐김

278 ㄴ. 쿠스코 태양제는 한해 농사의 풍작을 기원하며 태양에 감사를 드리는 축제로, 페루의 전통문화와 관련되어 있다. ㄷ. 베네치아 카니발은 크리스트교 문화와 관련된 축제로, 가면을 쓰고 정치적이고 사회적인 풍자를 즐긴다.

바로알기 | ㄱ. 디왈리는 수많은 등불을 밝히고 신들을 맞이하는 힌두교 축제이다. ㄹ. 디왈리와 베네치아 카니발은 종교, 쿠스코 태양제는 전통문화와 관련된 행사로, 모두 인문환경과 관련되었다.

279 모범 답안 이 스포츠(e-sports) 대회는 전통 축제와 달리 온라인 플랫폼을 통해 다양한 국가와 지역의 사람들이 동시에 대회에 참여하거나 대회를 시청할 수 있는 등 물리적 공간의 한계가 없다.

280 ㄱ. 고위도에 있는 러시아는 여름철에 태양이 지지 않아 밤에도 어두워지지 않는 백야 현상이 나타나며, 이를 활용하여 백야 축제를 개최하고 있다. ㄴ. 타이의 송끄란 축제는 우기가 시작되는 시기에 물을 뿌리며 더위를 식히고, 더러워진 영혼을 씻어내며 축복을 기원한다. ㄷ. 브라질의 리우 카니발은 사순절 전에 열리는 종교에 기반하였고, ㄹ. 페루의 쿠스코 태양제는 한해 농사의 풍작을 기원하여 태양에 감사드리는 축제이다. 따라서 (가) 자연환경을 활용한 축제는 위치를 활용한 러시아의 백야 축제(ㄱ)와 기후와 관련된 타이의 송끄란 축제(ㄴ)이고, (나) 인문환경을 활용한 축제는 종교와 관련된 브라질의 리우 카니발(ㄷ)과 전통문화와 관련된 페루의 쿠스코 태양제(ㄹ)이다.

281 ① 매년 6월에 열리는 영국의 글래스톤베리 축제에서는 사람들이 음악, 춤, 연극 서커스 등 다양한 공연을 야외에서 즐긴다. ③ 매년 2~3월 사이에 열리는 프랑스의 망통 레몬 축제는 레몬 생산지로 유명한 망통 지역에서 열리며, 레몬을 활용하여 만든 조형물 전시와 각종 퍼레이드 등이 펼쳐진다. ④ 매년 9월 말과~10월 초에 열리는 독일의 옥토버페스트는 원래 바이에른 왕국의 왕세자와 공주의 결혼을 기념하는 경마 행사에서 시작되었다. 그러나 점차 독일의 다양한 음식과 함께 특산물인 맥주를 즐기는 축제로 발전하였으며, 오늘날에는 세계 최대 규모의 민속 축제로 성장하였다. ⑤ 매년 2월에 열리는 이탈리아의 베네치아 카니발에서는 전통적으로 참가자들이 가면을 쓰고 참여하고, 일상에서 벗어난 자유로운 분위기 속에서 정치적·사회적 풍자를 즐긴다.

바로알기 | ② 러시아의 상트페테르부르크에서 열리는 대표적인 축제는 '백야 축제'이다. 백야 축제는 하얀 밤이 이어지는 자연 현상을 배경으로 한 클래식 공연, 발레, 불꽃놀이 등이 펼쳐지는 문화 예술 행사이다. 바이킹 문화는 노르웨이에서 열리는 오슬로 바이킹 축제와 관련 있다.

282 세계화의 영향으로 문화 다양성이 확대되거나 획일화되는 현상이 발생하였고, 이에 문화 정체성과 고유성을 보존하기 위한 여러 주체의 노력이 진행되고 있다.

바로알기 | ③ '세계 문화 다양성 선언', '문화적 표현의 다양성 보호와 증진 협약' 채택은 국제 앰네스티(AI)가 아닌 유네스코(UNESCO)가 중심이 된 노력에 해당한다.

283 모범 답안 대량 생산된 식품들이 많이 보급되기 시작하면서 패스트푸드가 널리 확산하였고, 지역에서 생산된 식품의 경쟁력이 낮아졌다. 그 결과로 일부 지역들에서 지역 고유의 음식 문화가 쇠퇴하고, 지역의 정체성과 결속력이 약화하는 문제점이 발생하였다.

284 ㄱ. 세계적인 축제도 유네스코 인류 무형 문화유산에 선정되어 있다. ㄴ. 유네스코 창의 도시 네트워크로 선정되면 도시의 문화 자산을 홍보하고, 도시의 경쟁력을 높일 수 있다. ㄷ. 지리적 표시제는 특정 지역의 고유한 농산물이나 식품의 품질을 법적으로 보호하는 제도로, 이탈리아 나폴리의 마르게리타피자, 프랑스의 상파뉴 와인 등이 대표적이다.

285 ③ 국제 연합(UN)의 '세계 문화 다양성의 날' 선정, 캐나다의 다문화주의 선언 및 다문화 축제인 '포크로라마' 개최 등을 포괄하는 제목은 문화 다양성 보존을 위한 국제 사회의 노력이 적절하다.

286 ② 인간 탑 쌓기 축제, 망자의 날, 아르군구 낚시 문화 축제은 각 지역의 문화적 다양성과 창의성을 반영한 축제로, 모두 유네스코 인류 무형 문화유산에 지정되었다.

바로알기 | ① 세 축제는 모두 지역 주민 주도형 전통 행사로, 세계적 예술 단체가 주도하는 글로벌 축제가 아니다. ③ 세 축제 모두 서구 문명 전파나 현대 관광 산업과는 관련이 적다. 오히려 각 지역 고유의 역사와 생활 양식 속에서 형성된 전통문화에 뿌리를 두고 있다. ④ 망자의 날은 죽은 자를 기리는 신앙적 의미가 있으나 공동체 전체가 참여하는 생활 중심 축제이다. 인간 탑 쌓기는 원래 종교적 축제의 일환으로 시작되었지만 오늘날에는 세속적 전통 행사로 자리잡았고, 낚시는 종교 행위와 직접적인 관련이 없다. ⑤ 세 축제 모두 일상생활과 문화적 관습에서 유래된 행사로, 자연재해와 같은 특정 사건에서 비롯되지 않았다.

최고 수준 도전 기출 | 03~07강 | 64~67쪽

287 ②	288 ②	289 ①	290 ②	291 ②
292 ⑤	293 ③	294 ②	295 ③	296 ②
297 ③	298 ⑤	299 ②	300 ④	301 ③
302 ①				

287 A 시기는 7월이며, 북반구는 여름, 남반구는 겨울이다. B 시기는 1월이며, 북반구는 겨울, 남반구는 여름이다. ㄱ. A 시기 남반구 중위도의 계절은 겨울이다. A 시기에 남반구의 중위도는 지구의 자전과 공전에 의해 B 시기보다 태양 에너지를 적게 받으며 낮보다 밤이 길다. ㄷ. 백야는 24시간 해가 지지 않고 낮이 지속되는 현상을 말하며 지구가 자전하는 과정에서 24시간 태양이 비추는 극지방에서 나타난다. B 시기 백야 현상은 남반구에서 나타나며 북반구는 24시간 해가 뜨지 않는 극야 현상이 나타난다. ㄹ. 적도는 A 시기와 B 시기 모두 12시간의 낮과 12시간의 밤이 지속된다.

바로알기 | ㄴ. A 시기 북반구는 저위도에서 고위도로 갈수록 낮의 길이가 길어지며 극지방에서는 백야 현상이 나타난다. ㅁ. A 시기에서 B 시기로 가면서 남반구는 겨울에서 여름으로 계절이 변화한다. 따라서 남반구 중위도 지역은 A 시기에서 B 시기로 가면서 낮의 길이가 길어진다.

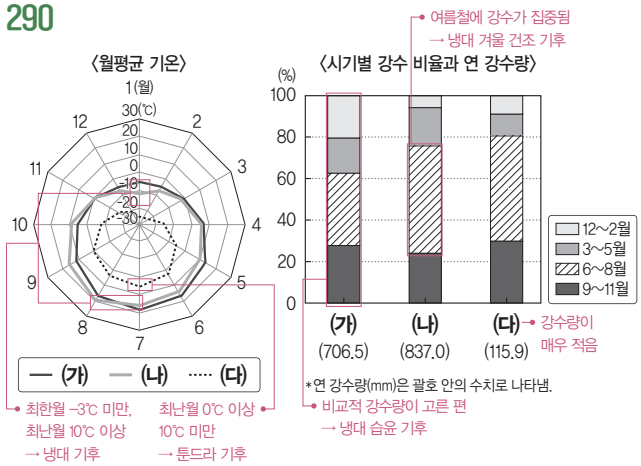
288 (가)는 냉대 겨울 건조 기후, (나)는 냉대 습윤 기후, (다)는 툰드라 기후, (라)는 빙설 기후이다. ② 냉대 기후 지역에서는 전통적으로 냉량한 기후에서도 잘 자라는 밀, 호밀, 보리, 감자 등을 재배하는 밭농사가 발달하였다.

바로알기 | ① 북극 항로, 지하자원 확보로 사람들의 관심이 높아지고 있는 곳은 툰드라 기후이다. 최근 기후변화로 북극의 빙하가 녹으면서 북극을 이용한 항해가 가능해졌으며 영구 동토층에 매장되어 있는 자원을 개발하기에 유리해졌다. ③ 사람들이 과학 연구나 방문을 위해 일시적으로 머무는 곳은 빙설 기후이다. 빙설 기후는 나무가 자랄 수 없고 연중 눈과 얼음으로 덮여 있어 인간이 거주하지 않는다. ④ 툰드라 기후는 냉대 습윤 기후보다 일반적으로 고위도에 위치한다. 여름철에는 고위도로 갈수록 낮의 길이가 길어지고 밤의 길이는 짧아지므로, 툰드라 기후 지역의 낮의 길이가 더 길다. ⑤ 빙설 기후는 북반구에서는 그린란드 위주로만 주로 분포한다. 냉대 습윤 기후는 북반구에서 북부 유럽, 러시아의 서부, 미국과 캐나다 등에 분포한다.

289 지도에 표시된 지역은 남부 유럽의 포르투갈, 동아시아의 중국 해안 지역이다. 포르투갈은 지중해성 기후가, 중국 해안 지역은 온난 습윤 기후가 나타난다. (가)의 여름 강수량에서 (나)의 여름 강수량을 뺀 값은 (+)이므로 (가)는 중국, (나)는 포르투갈에 해당한다. ㄱ. 지중해성 기후는 여름에 비해 겨울이 습윤한 반면, 온난 습윤 기후는 계절풍의 영향을 받아 겨울철이 건조하다. 따라서 겨울 강수 집중률은 온난 습윤 기후가 더 낮다. ㄷ. 온난 습윤 기후는 여름철 고온 다습한 기후에 잘 자라는 벼농사가 주로 이루어진다. 지중해성 기후는 여름철 건조함을 견딜 수 있는 올리브, 포도 등을 재배하는 수목 농업이 주로 이루어진다.

바로알기 | ㄴ. 온난 습윤 기후의 1월 평균 기온에서 지중해성 기후의 1월 평균 기온을 뺀 값이 (−)이므로 최한월 평균 기온은 온난 습윤 기후가 더 낮다. ㄹ. 7월에 온난 습윤 기후는 해양에서 대륙으로 불어오는 계절풍의 영향을 강하게 받으며, 지중해성 기후는 아열대 고압대의 영향을 강하게 받는다.

290



(가)는 최한월 평균 기온이 −3℃ 이하, 최난월 평균 기온이 10℃ 이상이며, 계절별 강수량이 고르므로 냉대 습윤 기후이다. (나)는 (가)와 마찬가지로 냉대 기후이나 여름철에 강수량이 집중되고 겨울철 강수량이 적으므로 계절풍의 영향을 받는 냉대 겨울 건조 기후이다. (다)는 최난월 평균 기온이 0~10℃ 이므로 툰드라 기후이다. ㄴ. 냉대 겨울 건조 기후는 대륙의 영향으로 겨울이 한랭하며, 냉대 습윤 기후는 해양의 영향으로 냉대 겨울 건조 기후보다 겨울이 온난하다. 따라서 냉대 겨울 건조 기후의 기온의 연교차가 더 크다. ㄷ. 냉대 습윤 기후는 계절별 강수량이 고르고, 냉대 겨울 건조 기후는 여름에 강수량이 집중된다.

바로알기 | ㄱ. 연중 눈과 얼음으로 덮여 있어 인간이 거주하기 어려운 기후는 최난월 평균 기온이 0℃ 이하인 빙설 기후이다. ㄹ. 나무가 자랄 수 없는 무수목 기후는 한대 기후인 툰드라 기후이다.

291 지도에 제시된 지역은 동부 아시아 및 남부 아시아이다. 해당 시기에 바람은 해양에서 대륙으로 불고 있으므로 북반구가 여름인 7월이다. 유라시아 대륙 동안은 대륙과 해양의 비열 차에 의해 여름에는 해양에서 대륙으로 습윤한 바람이 불고 겨울에는 대륙에서 해양으로 건조한 바람이 분다. ㄱ. 방글라데시에 위치한 A는 7월에 해양에서 불어오는 다습한 바람이 히말라야산맥에 부딪치면서 지형성 강수가 발생해 강수량이 많다. ㄹ. 일본에 위치한 D는 7월에 벼농사가 주로 이루어진다. 일본뿐만 아니라 계절풍의 영향을 강하게 받는 아시아는 고온 다습한 환경에서 잘 자라는 벼농사를 주로 한다.

바로알기 | ㄴ. B는 아시아 중위도 지역으로, 열대 몬순 기후가 나타난다. 이 지역은 열대 수렴대의 이동에 따라 우기와 건기가 바뀌는데, 7월에는 열대 수렴대의 영향을 받아 우기가 나타난다. ㄷ. C는 대륙 동안의 고위도 지역으로, 냉대 겨울 건조 기후가 나타난다. 대륙에서 불어오는 바람은 7월이 아닌 1월에 불어온다. C가 겨울 계절풍의 영향을 받을 때에는 한랭하고 건조한 날씨가 지속된다.

292 A 이동 경로의 출발지는 지중해성 기후, 경유지는 사바나 기후, 도착지는 지중해성 기후가 나타난다. B 이동 경로의 출발지는 서안 해양성 기후, 경유지는 열대 우림 기후, 도착지는 온난 습윤 기후가 나타난다. (나)의 ㉤은 1월 평균 기온과 7월 평균 기온 모두 18℃ 이상이며 ㉠~㉤ 중 연 강수량이 가장 많으므로 열대 우림 기후이다. 따라서 (나)는 B이며 (가)는 A이다. (가)에서 ㉢은 1월과 7월 평균 기온이 18℃ 이상이므로 사바나 기후가 나타나는 A의 경유지이다. ㉠, ㉡은 모두 온대 기후이고, 이 중 ㉠은 1월 평균 기온보다 7월 평균 기온이 높으므로 북반구에 위치한 A의 출발지이다. ㉡은 1월 평균 기온이 7월 평균 기온보다 높으므로 남반구에 위치한 A의 도착지이다. (나)에서 ㉤은 열대 기후이며 연 강수량이 가장 많으므로 B의 경유지이다. ㉣은 1월 평균 기온보다 7월 평균 기온이 높고, 1월 평균 기온이 −3~18℃ 이므로 북반구에 위치한 온대 기후이다. 따라서 ㉣은 B의 도착지이다. ㉥은 1월 평균 기온이 7월 평균 기온보다 높으므로 남반구에 위치한 B의 출발지이다. ㄴ. 두 지역 모두 중위도에 위치해 있으므로 7월에 남반구에 위치한 ㉡은 겨울, 북반구에 위치한 ㉣은 여름이다. 따라서 7월에 겨울인 ㉡은 여름인 ㉣보다 밤의 길이가 길다. ㄷ. ㉠은 북반구에 있으며 지중해성 기후가 나타나므로 1월에 곡물 농업이 이루어진다. ㉥은 서안 해양성 기후로 1월에 주로 혼합 농업이 이루어진다. ㄹ. ㉤은 열대 우림 기후, ㉢은 사바나 기후이므로 연중 열대 수렴대의 영향은 ㉤이 더 많이 받는다.

바로알기 | ㄱ. A의 도착지는 ㉡, B의 출발지는 ㉥이다.

293 (가)는 해발 고도의 최고점이 (나)에 비해 현저히 높다는 점에서 에베레스트산이 있는 히말라야산맥을 포함하는 A의 단면도이고,

(나)는 산지 간 고도 차가 있으므로, 신기 습곡 산지인 로키 산맥과 고기 습곡 산지인 애팔래치아산맥으로 구성된 B의 단면도이다. ㉠은 히말라야산맥의 일부, ㉡은 로키산맥의 일부, ㉢은 애팔래치아산맥의 일부이다. ㄴ. 신기 습곡 산지인 로키 산맥은 고기 습곡 산지인 애팔래치아산맥보다 최근에 형성되었다. ㄹ. 히말라야산맥, 로키산맥, 애팔래치아산맥은 형성 시기와 침식 등에 정도 차이가 있을 뿐 모두 습곡 산지이다.

바로알기 | ㄱ. 히말라야 산맥은 대륙판인 인도판과 유라시아판의 수렴으로 만들어졌다. ㄷ. 석탄은 고기 습곡 산지인 애팔래치아산맥에 많이 매장되어 있다. 철광석은 안정 육괴에 많이 매장되어 있다.

294 ① 뉴질랜드 북섬은 환태평양 조산대 동쪽에 위치한다. ③ 뉴질랜드 남섬은 북섬보다 고위도에 있으므로, 여름인 1월에 낮의 길이가 길다. ④ 화산 활동으로 형성된 뉴질랜드 북섬은 남극 대륙에서 떨어져 나와 형성된 남섬보다 지열 발전이 활발하게 이루어진다. ⑤ 지형적 특색을 활용한 관광 산업의 사례로 빙하 지형이 발달한 뉴질랜드 남섬의 피오르 관광을 들 수 있다.

바로알기 | ② 석탄은 주로 고기 습곡 산지에 분포한다. 화산 활동으로 형성된 지형에서는 구리, 주석, 유황 등의 광물 자원이 많이 채굴된다.

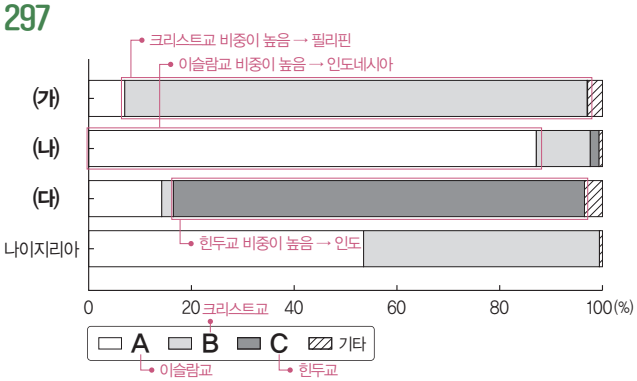
295 카르스트 지형은 석회암이 빗물, 지하수 등에 의한 용식을 받아 형성된 지형이다. ① 덥고 다습한 환경일수록 화학적 풍화의 일종인 용식이 활발하게 일어난다. ② 카렌은 지표에 노출된 석회암이 빗물에 용식되는 과정에서 뾰족하게 돌출된 지형이다. ④ 탑 카르스트가 관광지로 활용되는 사례로 중국의 구이린, 베트남의 할롱 베이 등이 있다. ⑤ 기반암인 석회암은 회백색이다. 하지만 테라로사는 석회암이 용식되는 과정에서 용식되지 않은 철 성분 등이 산화되었기 때문에 붉은색을 띤다.

바로알기 | ③ 탑 카르스트는 지층의 퇴적으로 형성된 것이 아닌, 석회암에서 절리 등으로 약한 부분이 먼저 용식된 후 남은 돌기둥 모양의 지형이다.

296 A는 조수 간만의 차에 따른 조류 퇴적으로 형성되는 갯벌이다. B는 항상 드러나 있는 구간으로, 파랑과 연안류에 의해 모래 등의 퇴적물이 쌓여 만들어진 사빈이다. C는 사빈 등에서 바람에 의해 운반되어 공급된 모래가 언덕 형태로 쌓인 해안 사구이다. ㄱ. 갯벌은 만조와 간조 사이의 조석 간만의 차에 따른 조류 퇴적으로 형성된다. ㄹ. 바람에 날려 해안 사구에 쌓인 모래는 다시 사빈에 모래를 공급해 준다.

바로알기 | ㄴ. 사빈은 모래 등의 퇴적물이 파랑이나 연안류를 따라 해안선의 방향과 평행하게 이동하여 형성된다. ㄷ. 주로 점토로 이루어진 갯벌이 모래로 구성된 사빈보다 일반적으로 평균 입자가 작다.

297



C는 나이지리아에 신자가 거의 없는 것으로 보아 힌두교이다. 네 국가 중 힌두교 신자 비율이 가장 높은 (다)는 인도이다. 인도에서 힌두교 다음으로 비율이 높은 A는 이슬람교이다. (나)는 이슬람교의 신자 수 비율이 가장 높은 것으로 보아 인도네시아이다. 따라서 나머지 (가)는 필리핀이고, B는 크리스트교이다. ① 이슬람교의 여신도들은 머리나 얼굴을 천으로 가리는 의복을 입는다. ② 팔레스타인 지역에서 기원한 크리스트교는 로마 제국의 국교가 되면서 유럽 전역으로 확대되었다. ④ 필리핀에 크리스트교 신도가 가장 많은 것은 에스파냐의 식민 지배 영향이다. ⑤ 인도네시아는 동남아시아, 인도는 남부 아시아에 위치한다.

바로알기 | ③ 예루살렘은 크리스트교, 이슬람교, 유대교의 성지로 여겨지는 도시이다. 힌두교의 주요 성지로는 갠지스강과 갠지스강 유역의 바라나시가 있다.

298 ㄴ. 아라비아 반도에서 시작된 이슬람교의 대표적인 전파 사례로는 해상 무역이 활발했던 말레이시아로의 전파를 들 수 있다. ㄷ. 상좌부 불교는 미얀마, 타이, 라오스 등 동남아시아를 중심으로 전파되었다. ㄹ. 대승 불교는 대중의 구제를 강조하고, 어느 정도 육식을 허용하는 상좌부 불교와 달리 육식을 엄격히 금한다.

바로알기 | ㄱ. 앵글로아메리카는 영국의 식민 지배를 받았기 때문에 개신교 비중이 높다. 반면, 라틴 아메리카는 에스파냐와 포르투갈의 식민 지배 당시 가톨릭교가 전파되었기 때문에 가톨릭교 신자 비중이 높다.

299 대표 경관이 교회인 (가)는 크리스트교, 대표 경관이 모스크인 (나)는 이슬람교이다. 사원에 불당과 탑이 있는 (다)는 불교이고, 외벽에 여러 신들이 조각되어 있는 (라)는 힌두교이다. ㄱ. 크리스트교의 신자 비율은 앵글로아메리카와 라틴 아메리카가 비슷하지만 총인구 수 차이로 인해 라틴 아메리카의 신자 수가 더 많다. ㄹ. 기원전 15세기에 기원한 힌두교는 크리스트교, 이슬람교, 불교보다 기원 시기가 이르다.

바로알기 | ㄴ. 석가모니의 탄생지는 룸비니이다. 부다가야는 석가모니가 깨달음을 얻은 곳이다. ㄷ. 크리스트교는 돼지고기를 금기시하는 이슬람교와 달리 돼지고기 섭취에 대한 종교적 제한이 없다. 따라서 크리스트교는 이슬람교보다 신자 1인당 돼지고기 소비량이 많다.

✓ 개념 보충

주요 종교의 경관

크리스트교	십자가와 종탑이 있는 교회가 보편적임 → 종파별로 교회의 생김새가 다양함
이슬람교	돔형 지붕과 첨탑이 있고 아라베스크 문양이 있는 모스크가 대표적임
불교	불상을 모시는 불당과 부처의 사리를 모신 탑이 있는 사원이 대표적임
힌두교	외벽과 내부에 다양한 신들의 모습이 그림이나 조각상으로 표현된 사원이 대표적임

300 (가)는 (나)보다 둥근 것으로 보아 자포니카종이고, (나)는 (가)보다 얇고 긴 것으로 보아 인디카종이다. 인디카종은 자포니카종보다 찰기가 적어 밥알이 잘 분리되기 때문에 초밥 재료로 사용되는 비율이 낮고, 주로 동남아시아에서의 소비 비율이 높다. 그리고 퍼지는 성질 때문에 주로 숟가락을 사용하여 젓가락 사용 빈도는 낮으므로 그림의 D이다.

301 (가)는 중국에서의 생산량이 압도적으로 높고, 독일, 러시아 등 일부 유럽 국가에서도 생산 비중이 크므로 돼지고기이다. (나)는 미국, 브라질, 중국에서 생산량이 두드러지므로 소고기이다. ③ 힌두교에서는 소를 신성한 동물로 여기기 때문에 힌두교를 믿는 지역에서는 소고기 도축과 섭취가 제한된다.

바로알기 | ① 케밥은 주로 양고기나 소고기를 주재료로 사용하는 이슬람권의 대표 음식이다. ② 중앙아시아 초원 지역에서는 유목이 발달하였다. 따라서 야생에 잘 적응하여 유목에 유리한 양을 많이 사육하기에 양고기 소비가 일반적이다. 유목 생활에 불리한 돼지고기는 중앙아시아 초원 지역의 전통 식재료로 보기 어렵다. ④ 몽골의 전통 음식인 호르호그의 주재료는 양고기이다. ⑤ 돼지고기는 이슬람 율법에서 부정한 식품으로 간주되므로, 할랄 식재료에 해당하지 않는다.

302 ㄱ. 백야 축제는 하지를 전후로 약 한 달간 열리며, 이 시기는 여름철이다. 크리스마스는 12월 25일로, 이 시기 북반구는 겨울이다. 따라서 A 질문은 적절하다. ㄴ. 백야 축제는 고위도의 백야 현상에 기반하여 열리는 축제로, 고위도 지역의 특성이 반영되었다. 크리스마스는 종교와 관련된 축제이기 때문에 B 질문은 적절하다.
바로알기 | ㄷ. 백야 축제와 오스트레일리아의 크리스마스 모두 특산물을 활용한 축제가 아니다. 따라서 둘 다 '아니요'를 답해야 한다. ㄹ. 크리스마스는 종교 기념일과 관련된 축제이지만 백야 축제는 자연환경 중 위치를 활용한 축제이다. 따라서 백야 축제에는 '아니요', 북반구의 크리스마스에는 '예'를 답하는 질문이어야 한다.

08 세계의 인구와 국제 이주

개념 확인 문제 70쪽

303 희박 304 산업 혁명 305 노령 306 성비
307 노동력 308 냉대 309 정체 310 흡인 요인
311 생산 연령 인구 312 환경적 이주

난이도별 필수 기출 70~77쪽

313 ① 314 ④ 315 ② 316 ④ 317 ④
318 ③ 319 ① 320 해설 참조 321 ⑤ 322 ③
323 해설 참조 324 ② 325 (가): 일본, (나): 차드, (다): 튀르키예
326 ④ 327 ① 328 ② 329 해설 참조 330 ⑤
331 ④ 332 ③ 333 해설 참조 334 ① 335 ②
336 ⑤ 337 ④ 338 환경적 이주 339 ②
340 ④ 341 ① 342 ④ 343 ④ 344 ③
345 ④ 346 ④ 347 ② 348 ① 349 ②
350 A: 유럽, B: 아시아, C: 아프리카 351 ③ 352 ④

313 인구 분포에 영향을 주는 자연적 요인에는 기후, 지형, 토양, 천연자원 등이 있고, 인문적 요인에는 정치, 경제, 사회, 문화 등이 있다.
바로알기 | ① 경제는 인구 분포에 영향을 주는 인문적 요인에 해당한다.

314 A는 유럽, B는 방글라데시, C는 몽골, D는 미국 북동부 지역이다. ④ 몽골은 초원이 분포하는 건조 기후 지역으로, 농사에 불리하여 인구가 희박하다.
바로알기 | ① 세계의 인구는 불균등하게 분포한다. ② 유럽은 일찍부터 산업이 발달하여 인구가 밀집한다. ③ 남부 아시아는 하천 주변의 평야가 발달하여 벼농사가 발달하였다. ⑤ 미국 북동부 지역은 산업이 발달하여 여러 도시가 발달하였으며, 인구가 밀집하여 여러 도시가 합쳐진 대도시권이 발달하였다.

✓ 개념 보충

세계의 인구 분포

인구 밀집 지역	북반구 중위도의 온대 및 냉대 기후 지역, 하천 주변의 평야 지역, 해안 지역, 경제 활동에 적합한 지역 등
인구 희박 지역	극지방, 고원, 사막, 밀림 등 농업에 불리한 지역

315 대륙 중 유일하게 자연적 인구 증가율이 증가한 B는 아프리카이고, 2021년에 자연적 인구 증가율이 (−)인 C는 유럽이다. A와 D 중 2021년에 인구 증가율이 더 낮은 A가 선진국이 많은 앵글로아메리카이므로 D는 아시아이다. ② 앵글로아메리카는 유럽보다 국가 수가 더 적다.
바로알기 | ① 인구가 10억 명이 넘는 국가는 중국과 인도로, 두 국가 모두 D인 아시아에 속한다. ③ 앵글로아메리카는 아시아보다 도시화율이 높다. ④ 아프리카는 유럽보다 인구 증가율이 높은 것으로 보아 2050년대에 유소년층 인구 비율이 높을 것이다. ⑤ 아시아는 아프리카보다 1950~2021년 인구 증가율이 낮다.

316 (가)는 인구의 자연 증가율과 유소년층 인구 비율이 가장 높은 아프리카이다. 인구의 자연 증가율과 유소년층 인구 비율이 아프리카

다음으로 높은 (나)는 라틴 아메리카이다. 인구의 자연 증가율과 유소년층 인구 비율이 가장 낮은 (다)는 유럽이다. ㄴ. 라틴 아메리카는 유럽보다 노년층 인구 비율이 낮으므로 중위 연령이 낮다.

바로알기 | ㄱ. 아프리카는 유럽보다 노년 인구 부양비가 낮다. ㄷ. 유럽은 아프리카보다 합계 출산율이 낮다.

317 (가)는 인구 밀도가 가장 낮은 오세아니아, (나)는 자연적 인구 증가율이 가장 낮은 유럽, (다)는 자연적 인구 증가율과 총부양비가 가장 높은 아프리카, (라)는 인구 밀도가 가장 높은 아시아이다. ① 아프리카의 총부양비는 79.2이며 유럽의 총부양비는 52.6이다. 따라서 아프리카가 유럽보다 총부양비가 높다. ② 유럽은 2010~2015년 자연적 인구 증가율이 음의 값이므로 사망자 수가 출생자 수보다 많다. ③ 개발 도상국이 많은 아프리카는 선진국이 많은 유럽보다 합계 출산율이 높다.

바로알기 | ④ 제시된 네 대륙 중에서 2015년 총인구는 아시아가 가장 많다.

318 인구 변천 모형은 출생률과 사망률의 변화에 따라 인구 성장을 단계별로 구분한 것이다. (가)는 출생률과 사망률이 모두 높은 1단계로, 인구 정체 단계이다. (다)는 사망률은 줄었으나 출생률이 높은 상태로 유지되어 인구의 자연 증가율이 매우 높은 3단계로, 인구 폭발 단계이다. (마)는 사망률이 출생률보다 높아 인구의 자연 증가율이 음의 값이 되는 5단계로, 인구 감소 단계이다.

319 (가)는 출생률이 높지만 기근, 질병, 자연재해 등으로 사망률도 높아 인구 성장이 정체되는 1단계, (나)는 출생률은 여전히 높은 상태에서 의료 기술 발달 등으로 사망률이 빠르게 감소하여 인구가 급격하게 증가하는 2단계, (다)는 출생률이 빠르게 감소하면서 인구 성장이 둔화되는 3단계, (라)는 출생률과 사망률이 모두 낮아 인구 성장이 정체되는 4단계, (마)는 출생률이 사망률보다 낮아지면서 인구가 감소하는 5단계이다. ㄱ. 산업이 발달하기 이전인 인구 정체 단계에서는 기근, 질병, 자연재해 등으로 사망률이 높게 나타난다. ㄴ. 인구 성장 단계에서는 산업이 발달하면서 생활 수준이 높아져 사망률이 빠르게 감소한다.

바로알기 | ㄷ. 인구 성장 감소 단계는 출생률과 사망률이 모두 낮은 단계로, 개발도상국보다 선진국에서 많이 나타난다. ㄹ. 빈곤과 열악한 경제 상황에 있는 국가들이 많은 사하라 이남 아프리카의 경우 인구 감소 단계보다 인구 폭발 단계에 해당하는 국가들이 많다.

320 **모범 답안** (나) 단계는 인구 성장 단계로 인구 성장 감소 단계인 (라) 단계보다 출생률이 높아 유소년층 인구 비율의 높으므로 유소년 부양비가 높다.

321 (가)는 에티오피아, (나)는 독일이다. 에티오피아에 비해 유소년층의 비중이 낮고 노년층의 비중이 높은 독일은 중위 연령이 높고, 기대 수명이 길며, 유소년 부양비는 낮다. 따라서 A에는 유소년 부양비가 B에는 기대 수명, 중위 연령이 들어갈 수 있다.

322 ③ 유소년층 인구 비율이 줄어들고, 노년층 인구 비율이 늘어나는 독일이 에티오피아보다 노년 인구 부양비가 높다.

바로알기 | ① 0~14세 비율이 높은 에티오피아는 독일보다 합계 출산율이 높다. ② 노령화 지수는 유소년층 인구에 대한 노년층 인구 비율이다. 에티오피아는 독일보다 유소년층 인구 비율이 높고, 노년층 인구 비율이 낮다. 따라서 에티오피아는 독일보다 노령화 지수가 낮다. ④ 인구의 자연 증가율은 출생률이 사망률보다 높은 에티오피아에서 높게 나타난다.

323 **모범 답안** 스웨덴(A)은 합계 출산율이 낮고 중위 연령이 높아 유소년 부양비는 낮으나 노년 부양비는 높다. 말리(B)는 합계 출산율이 높고 중위 연령이 낮아 유소년 부양비가 높으나 노년 부양비는 낮다.

324 세 국가 중 65세 이상의 인구 비율이 가장 높은 (가)는 선진국인 오스트레일리아이고, 0~14세의 유소년층 인구 비율이 가장 높은 (다)는 콩고 민주 공화국이다. 청장년층에서 남초 현상이 나타나는 (나)는 아랍 에미리트이다. ② 오스트레일리아는 콩고 민주 공화국보다 노년 부양비가 높다. 선진국은 노년층 인구 비율이 높으므로 개발 도상국보다 노년 부양비가 대체로 높게 나타난다.

바로알기 | ① 오스트레일리아는 아랍 에미리트보다 국가 내 이슬람교 신자의 비율이 낮다. ③ 유소년층 인구 비율이 가장 높은 콩고 민주 공화국은 오스트레일리아보다 중위 연령이 낮다. ④ 아랍에미리트는 청장년층 남성 인구가 여성 인구보다 더 많다. 따라서 콩고 민주 공화국은 아랍 에미리트보다 청장년층 인구의 성비가 낮다. ⑤ 오스트레일리아는 오세아니아, 아랍 에미리트는 아시아, 콩고 민주 공화국는 아프리카에 있는 국가이다.

325 65세 인구 비율이 가장 높고 0~14세 인구 비율이 가장 낮은 (가)는 일본이다. 0~14세 인구 비율이 가장 높고 65세 이상 인구 비율이 가장 낮은 (나)는 차드이다. 나머지 (다)는 튀르키예이다.

326 ④ 2020년 0~14세 인구 비율이 가장 낮은 일본은 세 국가 중 합계 출산율이 가장 낮다.

바로알기 | ① 일본은 아시아에 있는 국가이다. ② 2020년 차드는 유소년층 인구 비율이 높은 피라미드형 인구 피라미드가 나타난다. ③ 2020년 0~14세 인구 비율이 가장 높고, 65세 이상 인구 비율이 가장 낮은 차드가 세 국가 중 중위 연령이 가장 낮다. ⑤ 유소년층 인구 비율은 일본이 약 30%에서 약 13%, 튀르키예가 약 40%에서 약 25%로 낮아졌으며, 차드는 약 45%에서 약 50%으로 높아졌다.

327 세 국가 중 0~14세 유소년층 비율이 가장 높은 A는 에티오피아이다. C는 65세 이상의 노년층 인구 비율이 가장 높은 프랑스이다. 나머지 B는 중국이다. ① 총부양비는 유소년층 인구와 노년층 인구를 합한 값을 청장년층 인구로 나눈 뒤 100을 곱하여 구한다. 따라서 총부양비는 청장년층 인구 비율이 낮을수록 높게 나타난다. 따라서 청장년층 인구 비율이 가장 낮은 에티오피아가 가장 높다.

바로알기 | ② 2020년 청장년층 인구 비율은 에티오피아가 가장 낮다. ③ 노령화 지수는 유소년층 인구에 대한 노년층 인구 비율이다. 1950년 중국은 프랑스보다 유소년층 인구 비율이 높고, 노년층 인구 비율이 낮다. 따라서 1950년 중국은 프랑스보다 노령화 지수가 낮다. ④ 프랑스는 에티오피아보다 인구 변천 모형의 2단계인 인구 성장 단계에 먼저 진입하였다. ⑤ 에티오피아는 아프리카, 중국은 아시아, 프랑스는 유럽에 있다.

328 제시된 자료에서 (가)는 유소년층에 비해 노년층 인구 비율이 높은 것으로 보아 선진국임을 알 수 있다. 선진국에서는 생산 연령 인구가 감소하여 노년 부양비가 증가하는 문제가 나타날 수 있다.

바로알기 | ㄴ, ㄷ. 도시 과밀화 심화, 인구 과잉 현상의 심화 등은 개발 도상국에서 나타날 수 있는 인구 문제이다.

329 **모범 답안** (나)와 같은 개발 도상국은 인구를 부양할 수 있는 능력보다 인구가 빠르게 늘어나 기아나 빈곤 문제가 발생할 수 있다. 따라서 식량 증산이나 경제 개발을 통해 인구 부양력을 증대하고, 출산 억제 정책 등을 실시하여 대응할 수 있다.

330 지도에 나타난 지표는 합계 출산율을 나타낸 것이다. 개발 도상국이 많은 아프리카는 합계 출산율이 가장 높은 지역으로, 평균 4명이 넘는다. 반면, 유럽을 비롯한 선진국에서 낮게 나타난다.

바로알기 | ①, ③, ④ 기대 수명, 중위 연령, 노령화 지수는 일반적으로 선진국에서 높고, 개발 도상국에서 낮다. ② 인구 밀도는 아시아, 유럽 국가에서 높다.

331 A는 중위 연령이 가장 높고, 합계 출산율이 가장 낮은 스웨덴이다. C는 합계 출산율이 가장 높고, 중위 연령이 가장 낮은 말리다. 나머지 총인구가 제일 많은 B는 튀르키예이다. ㄴ. 합계 출산율이 높은 말리는 인구 과잉 문제를 겪을 수 있다. ㄹ. 유소년 인구 부양비는 중위 연령은 낮고 합계 출산율이 높은 말리가 튀르키예보다 높다.

바로알기 | ㄱ. 합계 출산율이 낮은 스웨덴는 산아 제한 정책을 추진하고 있지는 않다. ㄷ. 튀르키예는 말리보다 합계 출산율이 낮으므로 인구의 자연 증가율이 낮다.

332 제시된 자료의 (가)는 독일, (나)는 에티오피아이다. ③ 에티오피아는 독일보다 합계 출산율이 높으므로, 전체 인구에서 유소년층이 차지하는 비율도 높다. 따라서 에티오피아는 독일보다 유소년 부양비가 높다.

바로알기 | ① 에티오피아는 합계 출산율이 높으므로 저출산·고령화 현상이 나타나는 독일보다 중위 연령이 낮다. ② 저출산·고령화 현상이 나타나는 독일은 에티오피아보다 출산 장려 정책의 필요성이 높다. ④ 에티오피아는 세계에서 12번째로 인구가 많으며 합계 출산율도 높으므로 노동력 부족 문제를 겪을 가능성이 독일보다 낮다.

333 **모범 답안** (가) 독일은 저출산·고령화 현상에 대응하여 출산 장려 정책이나 노령 인구 지원 정책을 시행할 수 있다. (나) 에티오피아는 인구 과잉 문제에 대응하여 식량 증산과 경제 개발을 통한 인구 부양력 증대, 출산 억제 정책 등을 실시할 수 있다.

334 (가)는 니제르, (나)는 스웨덴이다. 선진국은 낮은 출생률과 평균 수명의 연장으로 저출산·고령화 문제가 발생하였다. ⑤ 선진국인 스웨덴은 개발 도상국인 니제르에 비해 평균적으로 노령화 지수는 높고, 1인당 국내 총생산은 많으며, 출생률은 낮다. 이는 그림의 A이다.

335 선진국은 출생률 감소와 고령화 현상에 따른 인구 문제가 나타나고 있으며, 선진국에 비해 산업화 시기가 늦은 개발 도상국은 높은 인구 증가율에 따른 인구 과잉 문제가 나타나고 있다. (가)는 고령화 현상이 나타나고 있는 일본이다. (나)는 합계 출산율이 높아 산아 제한 정책을 시행하는 이집트이다. ㄱ. 저출생·고령화 현상이 나타나는 일본은 노년 부양비가 유소년 부양비보다 높다. ㄷ. 선진국인 일본은 이집트보다 시간당 평균 임금 수준이 높다.

바로알기 | ㄴ. 일본은 이집트보다 합계 출산율이 낮으므로 인구의 자연 증가율이 낮다. ㄹ. 이집트는 일본보다 중위 연령이 낮다. 선진국은 유소년층 인구 비율이 낮고, 노년층 인구 비율이 높으므로 중위 연령이 높게 나타난다.

336 (가)는 1970년부터 2020년 사이 출생률이 높은 상태로 유지되는 것으로 보아 나이지리아이다. (나)는 1970년에는 출생률이 높았으나, 이후 빠르게 감소하는 것으로 보아 멕시코이다. (다)는 1970년부터 2020년 사이 계속 출생률이 낮은 상태로 유지되고, 2020년에는 사망률보다 출생률이 낮은 일본이다. ㄷ. 자연 증가율은 출생률에서 사망률을 뺀 값이다. 1970년 나이지리아의 자연 증가율은 약 2%, 멕시코는 약 3%로 나이지리아보다 멕시코가 높다. ㄹ. 일본은 나이지리아보다 2020년 노년 부양비가 높다.

바로알기 | ㄱ. 2020년 일본은 순 이동률이 '+'로 인구의 사회적 증가와 함께 사망률이 출생률보다 높은 인구의 자연적 감소가 나타난다. 따라서 인구의 사회적 증가가 자연적 증가보다 많다. ㄴ. 나이지리아는 멕시코보다 인구의 자연 증가율이 높으므로 산아 제한 정책의 필요성이 높다.

337 다른 지역으로부터 인구를 끌어들이는 요인을 흡인 요인이라고 한다. 국제 이주의 흡인 요인에는 높은 임금, 풍부한 일자리, 쾌적한 주거 환경 등이 있다.

바로알기 | ㄱ. 낮은 임금, ㄷ. 교육 시설의 부족은 국제 이주의 배출 요인에 해당한다.

338 제시된 사례는 기후변화로 발생한 환경 난민의 이주 모습을 보여 준다. 기후변화의 영향으로 자연재해가 더 자주, 더 심하게 발생하고 이에 따라 해안 침수 피해가 자주 발생하면서 환경 난민이 발생하였다.

339 국제 이주는 이주 원인, 이주 동기, 이주 기간 등에 따라 구분할 수 있다. ㄱ. 이주 동기에 따라 자발적 이주와 강제적 이주로 구분할 수 있다. 이주 기간에 따라서는 일시적 이주와 영구적 이주로 구분할 수 있고, 이주 원인에 따라 경제적 이주, 정치적 이주, 환경적 이주로 구분할 수 있다. ㄷ. 환경적 이주의 사례로 남태평양의 투발루에서 해수면이 상승하여 오스트레일리아에 기후 난민을 신청한 것이 있다.

바로알기 | ㄴ. 경제적 이주는 임금 수준이 낮고 고용 기회가 적은 개발 도상국에서 임금 수준이 높고 생활 기반 시설이 잘 갖추어진 선진국으로의 이동이 대표적이다. ㄹ. 최근의 활발한 국제 이주는 다양한 요인이 복합적으로 작용하여 발생하지만, 경제적 요인이 가장 중요한 요소로 작용한다.

340 지도의 (가)는 인구 유출 지역에서 비교적 가까운 지역으로 이주하며, 전쟁이나 분쟁이 발생하는 지역에서 많이 발생하고 있는 것으로 보아 정치적 요인에 의한 인구 이주이다. (나)는 전 세계적으로 많이 이루어지는 주요 인구 이주이며, 개발 도상국에서 선진국 방향으로 이루어지는 것으로 보아 경제적 요인에 의한 인구 이주이다. A는 경제적 요인에 의한 인구 이주, B는 환경적 요인에 의한 인구 이주, C는 종교적 요인에 의한 인구 이주에 해당한다. D는 경제적, 환경적, 종교적 요인에 해당하지 않는 인구 이주이므로 정치적 요인에 의한 인구 이주 등이 있다. (가)는 정치적 요인에 의한 인구 이주이므로 D에 해당한다. (나)는 경제적 요인에 의한 인구 이주이므로 A에 해당한다.

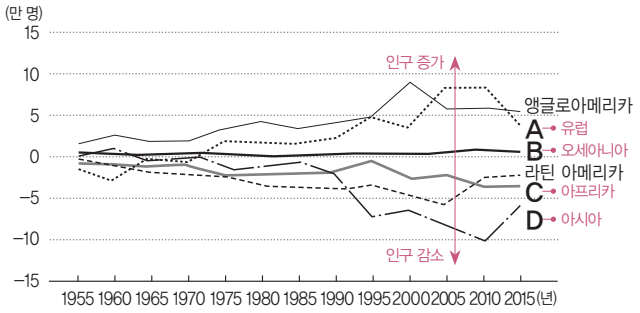
341 ㉠은 내전이 발생한 시리아에서 발생하여 인근으로 이동하는 난민의 이주이며, ㉡은 서남아시아 지역의 석유 개발과 관련한 경제적 이주이다. ① ㉠은 난민이 전쟁과 억압을 피하기 위한 정치적 요인의 인구 이주에 해당한다.

바로알기 | ② 종교적 목적의 이주는 방향이 성지가 있는 곳으로 한정된 편이며, 대표적인 사례로 이슬람교 성지인 메카 성지 순례가 있다. 서남아시아 지역의 석유 개발을 위한 이주는 경제적 목적의 이주이다. ③ 생산 연령 인구인 청장년층 인구의 비율은 경제적 이주에서 높게 나타나는 편이다. ④ 이주 동기에 따라 구분하면 정치적 이주는 강제적 이주, 경제적 이주는 자발적 이주에 해당한다. ⑤ 정치적 이주의 주요 배출 요인은 정치적·종교적 분쟁 및 내전이며, 경제적 이주의 주요 배출 요인은 낮은 임금과 일자리 부족이다.

342 오늘날 인구 유입국은 흡인 요인이 잘 갖추어진 곳으로, 높은 임금, 풍부한 일자리, 쾌적한 주거 환경 등이 갖추어진 선진국이 대부분이다. 유럽의 ① 독일, ③ 영국, 앵글로아메리카의 ② 미국은 대표적인 선진국으로 경제적 인구 유입은 물론 정치적 인구 유입도 많이 이루어지는 국가이다. ⑤ 사우디아라비아는 일자리가 풍부하며, 특히 청장년층 남성 인구의 경제적 유입이 많이 이루어지는 국가이다.

바로알기 | ④ 시리아는 전쟁으로 인해 난민이 많이 발생하는 지역으로, 대표적인 인구 유출국이다.

343



그래프의 A와 B는 인구의 순 유입이 발생한 지역으로 유럽 또는 오세아니아에 해당하고, A 지역이 B 지역보다 인구의 순 유입 규모가 더 큰 것으로 보아 A는 유럽, B는 오세아니아이다. C와 D는 인구 순 유출이 발생한 지역으로 아시아 또는 아프리카에 해당하며, D 지역이 C 지역보다 인구의 순 유출 규모가 더 큰 것으로 보아 C는 아프리카, D는 아시아이다. ④ 아프리카는 오세아니아보다 합계 출산율이 높아 인구 증가율이 높다.

바로알기 | ① 세계에서 인구가 가장 많은 대륙은 아시아이다. ② 인구 변천 모형의 마지막 단계는 선진국에서 나타난다. 아프리카는 개발 도상국이 많은 편이다. ③ 오세아니아는 아프리카보다 유소년 부양비가 낮다. ⑤ 아시아는 유럽보다 산업화가 시작된 시기가 늦다.

344 청장년층에서 성비가 높은 (가)는 사우디아라비아, (나)는 튀니지이다. ㄴ. 튀니지는 아프리카에 있다. ㄷ. 서남아시아에 있는 사우디아라비아는 튀니지보다 석유 수출량이 많다.

바로알기 | ㄱ. 사우디아라비아는 유출 인구보다 유입 인구가 많다. ㄹ. 튀니지는 사우디아라비아보다 1인당 국내 총생산이 적다.

345 지도의 A는 영국, B는 프랑스, C는 독일이다. ④ (가)는 인근 동부 유럽과 튀르키예에서의 유입이 많은 독일이다. (나)는 과거 식민 지배를 했던 영연방 국가 출신 및 유럽 국가들로부터의 이민자가 많은 영국이다. (다)는 과거 식민지였던 북아프리카 출신 및 유럽 국가들로부터 이민자가 많은 프랑스이다.

346 지도에 표시된 세 국가는 프랑스, 사우디아라비아, 인도이다. (가)는 유출 인구가 유입 인구보다 많고 성비가 100보다 조금 높은 인도이다. (나)는 유입 인구가 유출 인구보다 많아 순 이동률이 매우 높으며 성비 또한 매우 높은 것으로 보아 주변 국가에서 일자리를 찾아 유입되는 인구가 많은 사우디아라비아이다. 나머지 (다)는 프랑스이다. ④ 사우디아라비아는 인도보다 국가 내 이슬람교 신자의 비율이 높다. 인도는 힌두교 신자의 비율이 높다.

바로알기 | ① 인도는 아시아에 있다. ② 사우디아라비아와 같은 산유국은 건설업이나 유전 지대에서 일할 청장년층 남성 인구의 유입이 많이 발생한다. 따라서 성비가 높은 사우디아라비아에 거주하는 국제 이주자는 남성이 여성보다 많다. ③ 세 국가 중 인도의 총인구가 가장 많다. ⑤ 프랑스는 알제리, 모로코 등 아프리카에서의 이주자 비율이 높으며, 사우디아라비아는 인도, 인도네시아, 파키스탄 등 아시아에서의 이주자 비율이 높다.

347 밑줄 친 '이 국가'는 인구 유입 국가이다. ㄱ, ㄴ. 인구 유입 국가에서는 문화적 다양성이 증대되고 생산 연령 인구가 증가하는 등 긍정적 영향이 나타날 수 있다. ㄹ. 이주민의 유입으로 인해 기존 주민과 이주민 간 갈등이 발생할 수 있다.

바로알기 | ㄷ. 지속적으로 노동력이 유출되는 것은 인구 유출 국가에 나타날 수 있는 현상이다.

✓ 개념 보충

국제 이주의 영향

인구 유입 지역	• 새로운 노동자 유입으로 노동력 부족 문제 해결, 문화적 다양성 증대 등 • 이주민의 증가로 기존 주민과 이주민 간 경제적·문화적 갈등 발생 우려 등
인구 유출 지역	• 해외 이주 노동자들의 송금으로 외화가 유입되면서 지역 경제 활성화 • 지속적인 노동력 유출로 장기적으로 보았을 때 국가 산업 둔화 우려

348 A국의 의료 종사자들은 높은 임금 수준을 따라 선진국으로 대거 이주하였다. 이에 따라 A국에서는 의료 종사자들이 빠져나가면서 의료 종사자가 부족한 상황이 발생하였을 것이다.

349 A국에서 다른 나라로 의료 종사자가 대거 빠져나가면서 A국에서는 의료 종사자가 부족하고 공공 의료 서비스의 질이 저하되는 문제가 나타났을 것이다.

바로알기 | ㄴ, ㄹ. 외화가 다량으로 유출되거나 이주민의 증가로 문화적 갈등이 발생하는 것은 인구 유입국에서 발생할 수 있는 문제이다.

350 A는 1950~1955년 아메리카 대륙으로의 인구 유출이 있었으나 2010~2015년 가장 많은 인구가 유입되고 있는 유럽이다. C는 1950~1955년과 2010~2015년에 모두 인구가 유출되고 있으며 인구의 자연 증가율이 증가하고 있는 아프리카이다. 나머지 B는 아시아이다.

351 ③ 인구 대국인 중국, 인도 등이 있는 아시아는 아프리카보다 총인구가 많다.

바로알기 | ① 세계에서 인구가 가장 많은 대륙은 아시아이다. ② 도시화율은 경제가 발전한 지역일수록 대체로 높게 나타난다. 따라서 선진국이 많은 유럽은 아시아보다 도시화율이 높다. ④ 아프리카는 유럽보다 시간당 평균 임금 수준이 낮다.

352 (가)는 인구 순 이동에서 순 유입 규모가 매우 큰 것을 보아 석유 산업과 관련하여 인구의 경제적 유입이 많은 사우디아라비아이다. (나)는 인구 순 이동에서 순 유출이 발생하였고, 출생률이 제일 높은 나이지리아이다. (다)는 출생률이 가장 낮은 프랑스이다. ④ 나이지리아는 출생률이 높은 반면 프랑스는 출생률이 매우 낮다. 따라서 노년층 인구 비율은 나이지리아가 프랑스보다 낮다.

바로알기 | ① 사우디아라비아는 서남아시아에 있다. ② 나이지리아는 아프리카에 있다. ④ 나이지리아는 프랑스보다 합계 출산율이 높다. ⑤ 나이지리아는 세 국가 중 국내 총생산이 가장 적은 국가이다.

09 식량 자원의 생산과 소비

개념 확인 문제 80쪽

353 쌀 354 옥수수 355 돼지 356 아프리카
357 농업 생산성 358 밀 359 양 360 돼지
361 아시아 362 지역

난이도별 필수 기출 80~87쪽

363 ② 364 ② 365 해설 참조 366 ③ 367 ②
368 ① 369 A: 쌀, B: 옥수수 370 ④ 371 ②
372 ③ 373 ③ 374 ⑤ 375 ①
376 해설 참조 377 ① 378 ⑤ 379 해설 참조
380 ④ 381 ④
382 (가): 아시아, (나): 라틴 아메리카, (다): 앵글로아메리카 383 ④
384 ② 385 ② 386 ② 387 해설 참조 388 ①
389 ⑤ 390 ① 391 ② 392 ④ 393 ⑤
394 ④ 395 ④ 396 ③ 397 ③ 398 ②
399 해설 참조 400 ② 401 ③ 402 ③
403 해설 참조

363 국제 이동량이 비교적 적은 A는 쌀, 국제 이동량이 많은 B는 밀이다. 지도에 나타난 A, B 중 국제 이동량은 B가 훨씬 많음을 알 수 있다. 또한, A의 생산지는 아시아 일부 지역에 집중되어 있는 반면, B는 비교적 전 세계 여러 지역에 분포한다.

개념 보충

쌀과 밀의 주요 재배지와 이동

쌀	• 주요 재배지: 동부 아시아, 동남 및 남부 아시아 • 이동: 대부분 생산지에서 소비되어 국제 이동량이 적음
밀	• 주요 재배지: 북아메리카, 남아메리카, 오세아니아, 유럽 등 전 세계적으로 널리 재배됨 • 이동: 생산량 대비 수출량이 많고 국제 이동량이 많음

364 A는 쌀, B는 밀이다. ② 쌀은 재배 과정에서 많은 노동력을 필요로 하는 작물이다.

바로알기 | ① 쌀은 성장기에 고온 다습하고 수확기에 건조한 계절풍 기후 지역의 충적 평야에서 주로 생산된다. ③ 대표적인 사료 작물은 옥수수이다. ④ 인구 부양력은 쌀이 밀보다 높다. ⑤ 국제 이동량은 밀이 쌀보다 많다.

365 모범 답안 A는 쌀로 성장기에 고온 다습하고 수확기에 건조한 지역의 충적 평야에서 잘 자란다. 따라서 계절풍의 영향을 받는 동부 아시아, 동남 및 남부 아시아에서 주로 재배된다. B는 밀로 기온이 낮고 건조한 기후 지역에서도 잘 자란다. 따라서 북아메리카와 남아메리카, 오세아니아, 유럽 등 전 세계적으로 널리 재배된다.

366 제시된 그래프에 나타난 작물은 1980년에는 사료로 소비되는 양이 많았으나, 2020년에는 연료로 많이 사용되는 것을 보아 바이오 에탄올의 원료로 사용되는 옥수수이다. ㄴ. 옥수수는 사료로 소비되는 비율인 높은 편이다. ㄷ. 옥수수의 수출량이 가장 많은 대륙은 아메리카이다.

바로알기 | ㄱ. 옥수수는 기후 적응력이 높아 다양한 기후 지역에서 재배된다. ㄹ. 전통적으로 인구 밀도가 높은 지역에서 재배되는 작물은 인구 부양력이 높은 쌀이다.

367 유럽과 오세아니아는 A보다 B의 생산량이 많다. 따라서 A는 옥수수, B는 밀이다. 밀 생산량이 가장 많은 (가)는 아시아, 옥수수 생산량이 많은 (나)는 앵글로아메리카이므로, (다)는 라틴 아메리카이다.

368 A는 옥수수, B는 밀이다. ① 아메리카는 옥수수의 수출량이 가장 많은 대륙이다.

바로알기 | ② 밀의 생산량 1위 국가는 중국이고, 수출량 1위 국가는 러시아이다. ③ 옥수수는 밀보다 가축의 사료로 이용되는 비율이 높다. ④ 옥수수는 밀보다 단위 면적당 생산량이 많다. ⑤ 밀은 옥수수보다 세계 총재배 면적이 넓다.

369 A는 아시아에서 소비 비율이 가장 높은 쌀, B는 소비 비율이 전 세계적으로 비교적 고른 옥수수이다. 쌀은 생산과 소비 비율이 모두 아시아에서 가장 높으며, 주로 생산하는 국가는 중국, 인도, 방글라데시 등이다. 옥수수는 생산 비율은 앵글로아메리카에서, 소비 비율은 아시아에서 가장 높으며, 주로 생산하는 국가는 미국, 중국, 브라질, 아르헨티나 등이다.

370 ④ 옥수수는 쌀보다 바이오 에탄올의 원료로 많이 사용된다.

바로알기 | ① 쌀은 춥고 건조한 지역에서는 재배하기 힘드므로 내한성이나 내건성이 크다고 할 수 없다. ② 옥수수의 수출량이 가장 많은 대륙은 아메리카이다. ③ 옥수수는 쌀보다 가축 사료로 많이 이용된다. ⑤ 쌀의 기원지는 아시아, 옥수수의 기원지는 아메리카이다.

371 (가)는 A의 생산량이 가장 많고, 수출량도 A가 가장 많다. 따라서 아시아에서 생산량이 가장 많고 수출량도 가장 많은 (가)는 쌀이다. 아메리카의 수출량 비율이 가장 높은 (나)는 옥수수이다. ㄱ. 쌀은 주로 논에서 재배된다. ㄹ. A는 아시아, B는 유럽이다.

바로알기 | ㄴ. 옥수수의 최대 수입국은 중국으로, 아시아에 있다. ㄷ. 쌀은 옥수수보다 국제 이동량이 적다.

372 쌀과 밀의 생산량 비율은 아시아가 가장 높은데, 쌀은 생산량의 약 90%를 아시아가 차지한다. 옥수수의 생산량 비율은 아메리카가 가장 높다. (가), (나) 모두 생산량의 약 90%를 차지하는 대륙이 없으므로 밀과 옥수수 중 하나이다. (가)는 (나)보다 유럽이 차지하는 비율이 높으므로 밀이고, (나)는 옥수수이다. 을. 밀은 옥수수보다 세계 생산량 대비 수출량이 많다. 병. 옥수수는 밀보다 바이오 에탄올의 원료로 많이 사용되고 있다.

바로알기 | 갑. 세계 생산량의 대부분을 아시아 계절풍 기후 지역에서 재배하고 있는 작물은 옥수수가 아니라 쌀이다. 정. 밀의 기원지는 아시아, 옥수수의 기원지는 아메리카이다.

373 (가)는 앵글로아메리카에서 많이 수출하고 수입은 거의 하지 않는 옥수수이다. (나)는 아시아에서 가장 많이 생산하는 쌀이다. (다)는 유럽, 앵글로아메리카, 오세아니아 등에서 많이 수출하는 밀이다. ③ 2023년 기준, 밀과 쌀의 최대 생산국은 모두 중국이다.

바로알기 | ① 옥수수의 소비량이 가장 많은 대륙은 아시아이다. ② 밀은 내건성, 내한성이 강해 세계 여러 지역에서 재배된다. ④ 밀은 옥수수보다 세계 총재배 면적이 넓다. ⑤ 쌀은 생산지에서 대부분 소비되므로 국제 이동량이 세 작물 중 가장 적다.

374 A는 총생산량이 가장 많고, 아메리카 대륙의 생산량 비중이 높은 옥수수이다. B는 아시아에서 대부분 생산되는 쌀이다. 나머지 C는 밀이다. ㄷ. 단위 면적당 생산량은 옥수수, 쌀, 밀 순으로 많다. ㄹ. 밀은 쌀보다 국제적 이동량이 많다.

바로알기 | ㄱ. 옥수수의 기원지는 아메리카이다. ㄴ. 가축용 사료로 이용되면서 수요가 급증하고 있는 작물은 옥수수이다.

375 (가)는 케냐, 탄자니아 등의 전통 요리인 우갈리의 재료로 이용되는 옥수수이다. (나)는 이탈리아 등지에서 발달한 음식인 리소토의 주요 재료로 이용되는 쌀이다.

376 **모범 답안** 밀은 쌀보다 기후적 제약이 작아 재배 범위가 넓고, 국제 이동량이 많으며, 단위 면적당 생산량은 적다.

377 A는 사육 두수가 가장 많은 것으로 보아 소, B는 사육 두수에 비해 육류 생산량이 적은 것으로 보아 양, C는 사육 두수에 비해 육류 생산량이 많은 것으로 보아 돼지이다. 주요 가축의 사육 두수는 소, 양, 돼지 순으로 많다. 소는 브라질에서 가장 많이 사육되며, 다음으로 인도, 미국 순으로 많이 사육되는데, 양은 기후에 대한 적응력이 높아 건조한 지역에서도 많이 사육된다. 중국에서 가장 많이 사육되며 인도, 오스트레일리아 순으로 많이 사육된다. 돼지는 중국에서 가장 많이 사육되며, 다음으로 미국, 브라질 순으로 사육된다.

378 B는 양으로, 양의 털은 모직 공업의 원료로 쓰인다.

바로알기 | ①, ②, ③ 돼지에 관한 설명이다. ④ 소에 관한 설명이다.

379 **모범 답안** (1) A는 소이며, 브라질에서 가장 많이 사육된다. C는 돼지이며, 중국에서 가장 많이 사육된다.

(2) 소는 대규모 목장에서 기업적 방목 형태로 사육한다.

380 중국, 오스트레일리아, 인도 등에서 사육 두수 비율이 높은 (가)는 양이다. 중국에서 사육 두수 비율이 압도적으로 높은 (나)는 돼지이다. 브라질, 인도, 미국 등에서 많이 사육하는 (다)는 소이다. ④ 양은 돼지보다 건조한 기후에 대한 적응력이 높아 유목에 적합하다.

바로알기 | ① 전통적인 벼농사 지역에서 노동력 대체 효과가 큰 가축은 소이다. ② 젖이 주로 치즈, 버터 등의 유제품 원료로 활용되는 대표적인 가축은 소이다. ③ 털이 모직 공업의 주원료로 이용되는 가축은 양이다. ⑤ 전 세계 총 사육 두수는 소, 양, 돼지 순으로 많다.

381 ④ 힌두교 문화권에서 신성시하는 A는 소, 가축의 털이 모직 공업의 주원료로 이용되는 B는 양, 나머지 C는 돼지이다. 따라서 (가)는 B, (나)는 C, (다)는 A이다.

382 B는 오세아니아에서 사육 두수 비율이 높으므로 양이다. 양과 C의 사육 두수 비율이 높은 (가)는 아시아이고, 아시아의 사육 두수 비율이 매우 높은 C는 돼지이다. 나머지 A는 소이다. 또한 소의 사육 두수 비율이 높은 (나)는 라틴 아메리카이며, 소와 돼지의 사육 두수 비율이 높은 (다)는 앵글로아메리카이다. 따라서 (가)는 아시아, (나)는 라틴 아메리카, (다)는 앵글로아메리카이다.

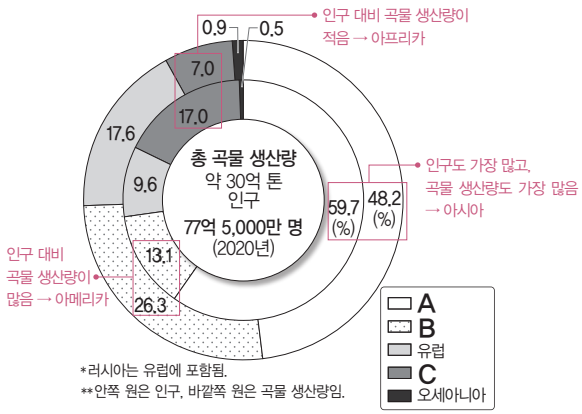
383 A는 아시아와 라틴 아메리카, 앵글로아메리카에서 비교적 골고루 육류가 생산되는 소이다. B는 아시아와 아프리카에서 육류가 많이 생산되는 양이다. C는 아시아와 유럽에서 육류가 많이 생산되는 돼지이다. ④ 전체 가축 사육 두수는 소, 양, 돼지 순으로 많으며 육류 생산량은 돼지, 소, 양 순으로 많다.

바로알기 | ① 이슬람교 신자 비율이 높은 지역에서 거의 사육되지 않는 것은 돼지이다. ② 양의 사육 두수가 가장 많은 국가는 중국이다. ③ 주로 건조 기후 지역에서 유목이나 방목의 방식으로 사육되는 것은 양이다. 돼지는 유목이 어렵기 때문에 정착이 이루어진 지역에서 주로 사육된다. ⑤ 육류의 국제 이동량은 돼지고기보다 소고기가 많다.

384 (가)는 힌두교 문화권에서 식용이 금기시되는 소이다. (나)는 이슬람교 문화권에서 식용이 금기시되는 돼지이다. (다)는 기후 적응력이 높은 양이다. ② A는 아메리카에서 사육 두수가 많은 소, B는 아프리카와 오세아니아에서 사육 두수가 많은 양이다. C는 아시아에서 사육 두수 비율이 아주 높은 돼지이다. 따라서 (가)는 A, (나)는 B, (다)는 C이다.

385 인구 비율과 주요 곡물 생산 비율이 높은 A는 아시아, 인구 비율은 아시아 다음으로 높지만 주요 곡물 생산 비율은 제일 낮은 B는 아프리카, 인구 비율에 비해 주요 곡물 생산 비율이 높은 C는 아메리카이다. 아시아, 아프리카는 인구 비율에 비해 곡물 생산 비율이 낮은 반면, 아메리카, 유럽, 오세아니아는 인구 비율에 비해 곡물 생산 비율이 높다.

386



(국제 연합 식량 농업 기구, 2023)

ㄱ. A는 세계에서 곡물 생산량이 가장 많은 아시아이다. ㄷ. B는 인구 대비 곡물 생산량이 많은 아메리카이다. 아메리카는 인구 대비 곡물 생산량이 많아, 수요보다 많은 양의 곡물을 생산하여 수출하는 양이 많다. C는 인구 대비 곡물 생산량이 다른 대륙보다 적은 아프리카이다. 아프리카는 인구 증가율이 상당히 높아 곡물 수요가 많은 지역이다.

바로알기 | ㄴ. 아프리카는 곡물 수요가 많지만, 인구 대비 곡물 생산량이 다른 대륙보다 적어 곡물 수입량이 많다. ㄹ. A는 아시아, B는 아메리카, C는 아프리카이다.

387 **모범 답안** 세계의 주요 곡물 기업은 세계 곡물 시장의 70~90%를 장악하고 있다.

388 ㄱ, ㄴ. 세계 주요 곡물 기업의 생산 및 유통 시장 독점은 곡물 가격 조작, 거래 부정행위 등을 일으킬 수 있다. 이러한 기업의 운영 방식은 국제 곡물 가격을 상승시키고, 농업 취약국의 식량 안보를 위협하는 등의 문제를 발생시킬 수 있다.

바로알기 | ㄷ, ㄹ. 세계 주요 곡물 기업의 활동은 소비자와 농업 생산자의 이익을 손상시키고, 몇몇 개발 도상국의 식량 부족 문제를 악화시킬 수 있다.

389 A는 분쟁, B는 기상 이변, C는 경제 위기이다. ㄷ. 경제 위기가 발생하면 식량 가격 변동성이 커지고 구매력이 떨어질 수 있다.

바로알기 | ㄱ. 분쟁(A)은 농업 지역 파괴, 도로와 물류 시스템과 같은 기반 시설 손실 등에 영향을 준다. ㄴ. 기상 이변(B)은 가뭄과 홍수 피해, 이상 고온으로 인한 병해충 발생 등에 영향을 준다.

390 ㄱ, ㄴ. 분쟁, 자연재해 등은 식량의 생산과 유통에 어려움을 주어 식량 문제의 원인이 된다.
바로알기 | ㄷ. 농업 기술의 발달은 세계의 식량 생산량을 늘어나게 하는 요인으로 적절하다. ㄹ. 교통과 통신의 발달이 식량 생산량을 줄어들게 했다고 보기는 어렵다.

391 사진에 나타난 농경지는 자연재해인 홍수로 인해 침수되었다. 기후변화로 자연재해의 발생 빈도가 잦아지고 그 정도가 심화되고 있다. 자연재해로 인하여 농경지가 침수되면 식량 생산에 문제가 생겨 식량 부족 문제가 발생할 수 있다.

392 뉴스는 러시아와 우크라이나 간 정치적 불안에 관한 것이다. 두 국가는 주변 지역에 밀을 수출하는 식량 수출국이었으나, 두 국가 간 관계가 악화되면서 밀의 생산량이 급감하고, 유통망이 제한되었다. 이에 따라 이 국가들로부터 식량을 수입하던 국가에 식량 문제가 발생하여 식량 안보가 위협받게 되었다.

393 (가)는 인도네시아의 주식, 모내기와 관련 있는 쌀임을 알 수 있다. (나)는 미국과 브라질에서 대규모로 생산, 사료용과 관련 있는 옥수수임을 알 수 있다. ㄷ. 쌀은 옥수수보다 세계 총생산량이 적다. ㄹ. 옥수수는 쌀보다 바이오 에탄올의 원료로 이용되는 비율이 높다.
바로알기 | ㄱ. 쌀의 세계 최대 수출국은 인도이다. ㄴ. 옥수수는 기후 적응력이 커서 다양한 기후 지역에서 재배된다. 아시아의 계절풍 기후 지역에서 주로 재배되는 것은 쌀이다.

394 (가)는 바이오 에탄올의 원료이고, 토르티야의 재료가 되는 옥수수이다. (나)는 러시아와 우크라이나의 주요 수출품이고, 난의 재료가 되는 밀이다. ④ 밀의 세계 생산량은 옥수수보다 적으며, 가축의 사료로 이용되는 비율도 낮다. 미국에서의 수출량도 옥수수보다 적다. 따라서 그림의 D에 해당한다.

395 (가)는 기아 퇴치와 식량 생산 및 분배의 효율성을 높이기 위한 기관인 국제 연합 식량 농업 기구(FAO)에 관한 설명이다. (나)는 2030년까지 기아 없는 세상을 만들고자 제로 헝거(Zero hunger) 캠페인을 진행하는 세계 식량 계획(WFP)에 관한 설명이다.

☑ 개념 보충

식량 문제를 해결하기 위한 국제 기구의 역할

세계 식량 계획(WFP)	지속가능한 방식을 통한 생산 증대, 곡물 가격 변동에 대한 대응 능력 강화, 기아 종식 등을 위하여 국제 사회의 협력을 이끌어내고자 함
국제 연합 식량 농업 기구(FAO)	2030년까지 기아 없는 세상을 만들고자 제로 헝거(Zero hunger) 캠페인을 진행함

396 국제 연합 식량 농업 기구(FAO)는 기아 퇴치를 목표로 활동하고, 세계 식량 계획(WFP)도 기아 없는 세상을 만들려는 제로 헝거(Zero hunger) 캠페인을 진행하므로 두 기구 모두 국제 사회의 식량 문제 해결을 목적으로 활동한다.

397 제시문의 (가)는 첨단 정보 통신 기술(ICT)을 농업에 적용한 스마트 팜에 관한 설명이다.

398 오늘날 세계 각 국가는 식량을 안정적으로 생산 및 공급하고자 다양한 대응 전략을 세우고 있다. 특히 여러 국가와 무역 협정을 체결하여 식량의 수입처를 다각화하고 자국의 식량 자급률을 높이기 위한 정책을 추진하고 있다.
바로알기 | 을. 해외 의존도를 확대하는 것은 식량 안보에 위협이 될 수 있다.

399 **모범 답안** 싱가포르는 식량 대부분을 수입하는 식량 수입국으로 식량 수입 비중이 높은 경우, 외부 요인에 의해 식량 안보가 위협받을 수 있다. 따라서 식량 자급률을 높여 식량 안보를 지키기 위한 노력을 하고 있다.

400 식량 안보 지수란 한 국가가 자국민에게 충분한 식량을 지속적으로 공급할 수 있는 능력을 측정한 것으로, 지수가 높을수록 식량 안보 측면에서 우수하다.
바로알기 | ① 국토 면적이 넓다고 해서 반드시 식량 안보 지수가 높은 것은 아니다. ③ 영국은 나이지리아보다 식량 안보 지수가 높다. ④ 대체로 선진국이 지수가 높게 나타난다. ⑤ 연평균 기온이 높은 열대 기후 지역에 위치할수록 식량 안보 지수가 높은 것은 아니다.

401 식량 주권이란 식량에 대한 자주적인 지배권으로, 식량에 관해 주체적으로 결정할 권리를 말한다. 이는 국민이 안전하고 지속가능한 방법으로 생산된 식량을 자신의 문화에 적합하게 선택함으로써 자신의 고유한 식량과 농업 시스템을 결정할 수 있는 권리를 의미한다. 반면 식량 안보는 우리가 필요로 하는 식량을 충분히 확보하고 있는가에 대한 개념으로, 식량의 생산 과정보다는 현재의 안정적인 식량 확보에 초점을 둔다.

402 소비자가 농산물의 생산지에서 직접 음식물을 소비하면 유통 과정에서 발생하는 비용과 이산화 탄소 배출량을 줄일 수 있고, 제철 음식을 먹으면 저장 시설 보관에 따른 비용을 줄일 수 있다. 나아가 건강한 수준에서만 육류를 소비하여 현재보다 육류 소비량이 줄어들면 가축이 먹는 곡물을 확보할 수 있어 식량 문제 해결에도 도움이 될 수 있다.
바로알기 | ㄱ, ㄹ은 식량 문제 해결을 위한 국가의 노력에 해당한다.

403 **모범 답안** 지속가능한 방식으로 사육된 육류를 소비하거나 남은 음식을 잘 활용하는 방법이 있습니다. 꼭 필요한 만큼만 식량을 구매하는 것도 방법입니다.

10 글로벌 경제 체제와 공간적 불균등

개념 확인 문제 90쪽

404 초국적 기업 405 연구 개발 시설 406 글로컬 407 부가 가치
408 세계시민 409 본사 410 영업 지점 411 지식 집약적
412 초국적 기업 413 국가

난이도별 필수 기출 90~95쪽

414 ③ 415 ⑤ 416 ③
417 ㉠: 모공장과 본사, ㉡: 생산 공장 418 ② 419 ⑤
420 ② 421 해설 참조 422 ⑤ 423 ⑤ 424 ③
425 ④ 426 해설 참조 427 ② 428 부가 가치 429 ③
430 ⑤ 431 해설 참조 432 ④ 433 ④
434 A: 최상위 국가, B: 최하위 국가 435 ② 436 ③
437 ④ 438 ④ 439 ④ 440 ①
441 해설 참조 442 ④

414 교통과 통신이 발달하면서 국가 간 교류가 증가하고, 세계 무역 기구(WTO)가 출범하면서 글로벌 경제 체제가 형성되었다.

바로알기 | ①, ②, ④, ⑤ 세계화로 국경의 의미는 약화되었으며, 수출 시장의 규모는 더욱 커졌다. 또한 국경을 넘어 전 세계를 범위로 활동하는 초국적 기업이 늘어났다.

415 ⑤ 글로벌 경제 체제에서 국경을 넘어 세계적으로 생산과 판매 활동을 하는 주체는 초국적 기업이다. 초국적 기업은 오늘날 제조업뿐만 아니라 농산물 생산과 가공, 자원 개발, 서비스업 등 다양한 분야에서 활동하고 있다.

바로알기 | ① 국가는 경제 활동을 지원 및 규제한다. ② 소비자는 상품이나 서비스를 소비한다. ③ 노동자는 노동력을 제공한다. ④ 국제 기구는 글로벌 경제 체제의 질서를 유지하고 제도적 기반을 마련한다.

416 ○○ 기업은 국경을 넘어 세계적으로 생산과 판매 활동을 하는 초국적 기업이다. (가)에서 (다)로 갈수록 완전한 형태의 초국적 기업으로 성장하고 있다. (가)는 모든 생산이 국내에서 이루어지지만 (다)로 갈수록 국외에서 생산이 이루어지고 있다. ㄴ. 초국적 기업의 공간적 분업이 심화될수록 해외 영업 지점이 늘어나면서 판매 조직의 인력 규모가 커진다고 볼 수 있다. ㄷ. 본사의 관리 대상은 공간적 분업의 확대로 훨씬 더 넓은 지역을 포괄하게 된다.

바로알기 | ㄱ. 기업의 조직이 국내에만 분포하므로 국내 기업 단계에 해당된다. 초국적 기업의 형태를 갖추게 되는 단계는 생산 공장이 해외에 설립되는 (다)부터이다. ㄹ. 초국적 기업은 성장할수록 공간적 분업이 심화된다.

✓ 개념 보충

초국적 기업의 조직별 기능

본사	경영 및 기획 기능 담당
연구 개발 시설	기술 개발 및 디자인 기능 담당
생산 공장	제품 생산 기능 담당
영업 지점	제품 판매 기능 담당

417 제시된 모식도의 중심에 있는 ㉠은 모공장과 본사이다. ㉡은 기업의 성장 초기에는 국내 핵심 지역에서 외곽 지역에, 초국적 기업으로 성장 과정에는 다른 나라로 진출하는 생산 공장이다.

418 (나) 시기는 (가) 시기보다 해외에 생산 공장, 영업 지점, 영업 대리점이 더 많이 설립되어 있으며 초국적 기업으로 통합된 조직을 완성했음을 알 수 있다. ② 초국적 기업으로 통합된 조직을 완성한 (나) 시기는 (가) 시기보다 공간적 분업화 정도가 높다. 또한 (나) 시기는 (가) 시기보다 해외에 각 기능이 더 많이 진출하여 있어 해외 자산 비중이 높고 국외 생산량 비중도 높다. 반면, 국내 노동자의 비중은 낮다.

419 ⑤ 멕시코는 상대적으로 임금이 저렴하여 생산 비용을 낮출 수 있고, 자유 무역 협정(FTA)으로 자동차 시장이 큰 미국 시장에 진출하기 유리하다는 장점이 있다.

바로알기 | ① 멕시코의 생산 공장 입지 사례에 해당하지 않는다. ② 쾌적한 연구 환경을 갖춘 지역에 입지하는 것으로 연구 개발 시설을 들 수 있다. ③ 대학과 연구 시설이 밀집된 지역에 입지하는 것으로 연구 개발 시설을 들 수 있다. ④ 자본과 정보의 확보가 용이한 지역에 입지하는 것으로 초국적 기업의 본사를 들 수 있다.

420 내용 1. 초국적 기업은 국가의 경계를 넘어 두 개 이상의 국가에서 경영 활동을 하는 기업을 말한다. 내용 2. 공간적 분업은 기업의 여러 기능과 업무들이 공간적으로 분화되는 현상이다. 내용 3. 초국적 기업의 본사는 필요한 정보를 얻고 생산자 서비스에 쉽게 접근할 수 있는 대도시에 많이 들어선다. 따라서 옳은 설명에만 ○를 표시한 학생은 을이다.

바로알기 | 내용 4. 산업 공동화는 초국적 기업의 생산 기능이 다른 지역으로 이전함에 따라 기존 지역의 실업률이 높아지고 지역 경제가 흔들리는 현상을 말한다. 선진국의 초국적 기업이 노동비 절감이나 판매 시장 확보를 위해 국내 생산 공장을 국외로 이전하면 산업 공동화 현상이 나타날 수 있다.

421 모범 답안 초국적 기업의 본사는 경영 및 기획 기능을 담당한다.

422 ⑤ 초국적 기업의 본사는 생산자 서비스에 쉽게 접근할 수 있는 대도시에 주로 입지한다.

바로알기 | ①, ②, ③, ④ 인건비가 낮아 생산 비용이 낮은 것은 생산 공장이 들어서는 지역에 대한 설명이다. 이러한 지역은 산업 발달이 미약하여 주민들의 소득 수준이 낮은 편이다. 그리고 노동 환경이 열악한 경우가 많다.

423 지도는 초국적 기업의 공간적 분업을 나타낸 것이다. ㄷ. 연구 개발 시설은 연구 인력을 확보할 수 있는 선진국의 대도시와 같은 지역에 위치한다. ㄹ. 생산 공장은 주로 임금이 저렴하여 생산 비용을 낮출 수 있는 지역이나 무역 장벽이 높은 선진국에 자리한다.

바로알기 | ㄱ. 영업 지점은 초국적 기업의 세계 진출을 위한 거점 지역에 자리하며, 지도에서 아프리카와 오세아니아에는 분포하지 않은 것을 확인할 수 있다. ㄴ. 무역 장벽이 높은 미국과 같은 선진국에는 관세 절감 혹은 무역 장벽 회피를 위해 생산 공장이 들어서기도 한다.

424 기사는 초국적 기업의 글로벌 생산 네트워크에 관한 것이다. ㄴ, ㄷ. 초국적 기업인 A 기업은 개발 및 디자인, 부품 공급, 조립의 과정이 여러 국가에서 공간적 분업을 통해 이루어지고 있으며, 세계 곳곳에 지사, 부품 공장, 조립 공장 등을 두고 있다.

바로알기 | ㄱ. 초국적 기업은 국가의 경계를 넘어 두 개 이상의 국가에서 경영 활동을 하는 기업이다. ㄹ. 초국적 기업의 본사는 저임금의 노동력이 풍부한 지역보다 자본이 풍부하고 고급 인력 확보가 용이한 지역에 위치한다.

425 자료는 글로컬 가치 사슬을 설명한 것이다. 기업이 상품과 서비스를 생산하여 부가 가치가 생성되는 과정을 가치 사슬이라고 하는데, 가치 사슬이 세계적 규모나 지역적 규모로 이루어지는 것을 글로컬 가치 사슬이라고 한다.

☑ 개념 보충

글로벌 가치 사슬과 글로컬 가치 사슬의 형성

- 글로벌 가치 사슬: 초국적 기업의 공간적 분업에 따라 상품으로서 가치를 높이려는 활동이 세계적 범위에서 이루어지는 글로벌 가치 사슬이 형성됨
- 글로컬 가치 사슬: 글로벌 경제 체제에서 각 지역이 연결됨에 따라 가치 사슬이 세계적이자 지역적 규모로 이루어지는 글로컬 가치 사슬이 형성됨

426 모범 답안 ㉠ 연구 및 개발은 선진국에서 이루어지고, ㉡ 목화 수확은 원료 생산이므로 개발 도상국에서 이루어진다. ㉢ 가공은 기술 수준이 낮은 공업으로 개발 도상국에서 이루어지고, ㉣ 가치 사슬의 최종 단계인 판매는 선진국에서 이루어진다.

427 가치 사슬에서 연구 및 개발 단계와 판매 단계는 부가 가치가 높은 반면, 원료 생산 및 제작 단계는 부가 가치가 낮다. ㄱ. 연구 및 개발 단계는 높은 부가 가치를 창출한다. 부가 가치 수준이 높은 연구 개발이나 IT, 판매 서비스 등의 단계는 주로 선진국이 담당한다. 반면, 부가 가치 수준이 낮은 생산 단계는 주로 개발 도상국이 담당한다. ㄷ. 가공 단계는 제작 과정이므로 판매 단계보다 부가 가치가 낮다.
바로알기 | ㄴ. 목화 수확은 원료 생산 단계로, 주로 기술 수준이 낮은 개발 도상국에서 이루어진다. ㄹ. 가치 사슬의 각 단계의 활동이 이루어지는 지역은 비용에 따라 이윤을 극대화하기 위하여 서로 다르다.

428 제시된 자료는 글로벌 가치 사슬의 단계별 부가 가치를 나타낸 것이다. 따라서 그래프의 세로축에는 부가 가치가 들어가야 한다.

429 (가)는 초국적 기업의 경영·관리 기능, 연구·개발 기능, 생산 기능 등이 국제적으로 나뉘어 입지하는 현상인 공간적 분업에 대한 설명이다. (나)는 세계 각 지역에 형성된 가치 사슬이 글로벌 경제 체제와 연계된 것인 글로컬 가치 사슬에 대한 설명이다.

430 자동차, 의약품, 정밀 기계와 같은 고부가 가치 공업 제품의 수출 비율이 높은 (가)는 독일이다. 한편, 독일에 비해 상대적으로 생산성이 낮은 (나)는 케냐로 홍차, 꽃, 채소, 과일 등 농산물의 수출 비율이 높다. 선진국은 소득 수준이 높은 국가로 도시화가 일찍 시작되어 도시 거주 인구 비중은 높은 반면, 농림어업 종사자 비중이 낮다. ⑤ 케냐는 독일보다 서비스업 종사자 비중이 크게 낮다. 따라서 케냐는 독일보다 도시 거주 인구 비중이 낮고, 1인당 국내 총생산(GDP)이 적은 편이다. 반면, 농림어업 종사자 비중은 높게 나타난다. 이는 그림의 D에 해당한다.

431 모범 답안 제조업이 성장하고 고용이 창출되어 지역 경제가 활성화되었을 것이다.

432 ㄴ, ㄹ. 초국적 기업의 생산 공장이 위치한 지역에서는 환경 오염 문제가 발생하기도 하고, 생산 공장의 이익이 본사로 이전되면서 선진국과 경제적 격차가 벌어지기도 한다.

바로알기 | ㄱ. 생산 공장이 들어서면서 실업률은 감소할 것이다. ㄷ. 제조업의 산업 공동화 현상은 생산 공장이 빠져나간 본사 지역에서 발생한다.

433 제시된 글은 초국적 기업의 산업 공동화에 관한 내용이다. 초국적 기업은 경영의 효율성을 높이고 이익을 극대화하고자 생산 공장을 비교적 인건비가 낮은 개발 도상국으로 옮기는데, 이때 본국에서 공장이 빠져나가면서 산업 공동화 현상이 발생할 수 있다.
바로알기 | ㉣ 초국적 기업의 중요한 의사 결정은 본사에서 이루어지므로 초국적 기업의 생산 공장이 입지하게 되면 초국적 기업의 본국에 대한 경제 의존도가 높아지게 된다.

☑ 개념 보충

글로벌 경제 체제에서의 불평등

선진국	• 높은 수준의 기술과 생산력을 갖춤 → 고부가 가치 제품과 지식 집약적인 산업, 생산자 서비스업 등에 집중하므로 많은 가치가 분배됨 • 개발 도상국에서 발생한 수익이 선진국의 본사로 집중됨
개발 도상국	• 상대적으로 생산성이 낮음 → 저부가 가치 제품과 노동 집약적인 산업이 주를 이루므로 적은 가치가 분배됨 • 생산 공장의 이익이 본사가 있는 선진국으로 이전되므로 선진국과 경제적 격차가 벌어짐

434 제시된 표의 지표에서 유럽, 아시아의 선진국들은 주로 최상위 국가(A)로, 아프리카의 개발 도상국은 최하위 국가(B)로 구분되는 것을 확인할 수 있다.

435 ㄱ, ㄷ. B는 경제 수준이 전반적으로 낮은 국가군이므로, A에 비해 1인당 국내 총생산이 적으며, 1차 산업 종사자 비율이 높다.
바로알기 | ㄴ, ㄹ. B는 A에 비해 인터넷 사용 인구 비중이 낮아 전자 상거래의 비중이 낮으며, 생산자 서비스업의 종사자 비율이 낮다.

436 (가)는 영국, (나)는 케냐이다. ㄴ. 선진국인 영국은 케냐보다 생산자 서비스업 종사자 비율이 높다. ㄷ. 케냐는 영국보다 1인당 국민총소득이 낮다.
바로알기 | ㄱ. 영국은 케냐보다 농산물 수출 비중이 낮다.

437 글로벌 경제 체제에서는 선진국에는 높은 수준의 기술과 생산력을 갖추면서 부가 가치가 높은 제품과 산업이 집중되는 반면, 개발 도상국에는 상대적으로 생산성이 낮아 부가 가치가 낮은 제품과 산업이 집중된다. 이에 따라 ① 초국적 기업의 본사가 있는 일부 선진국에만 부가 집중되면서 ② 선진국과 개발 도상국 간 경제적 격차가 커지고 있다. ③, ⑤ 생산 공장이 집중된 지역에서는 환경 오염 문제가 심화되고, 열악한 환경에서 노동하는 사람들이 발생할 수 있다.
바로알기 | ④ 오늘날 글로벌 가치 사슬은 소매업체, 제조업체, 가공업체 등 모든 생산 과정에서 이윤의 공정한 배분이 이루어지지 못하여 공간적 불균등 문제가 심화되었다.

438 글로벌 경제 체제에서 공간적 불균등을 해소하기 위해 세계 여러 국가들은 공적 개발 원조(ODA)를 실시하여 개발 도상국의 자립적 성장을 돕고 있다. 공적 개발 원조는 정부를 비롯한 공공 기관이 개발 도상국의 경제 발전과 사회 복지 증진을 목표로 제공하는 원조를 의미한다.
바로알기 | ① 단순히 저렴한 물품을 구매하는 것은 공간적 불균등 해소를 위한 노력과 무관하다. ② 공정 무역에 참여하는 것은 각 개인 등이 실천할 수 있는 사례이다. ③, ⑤ 공간적 불균등을 심화하는 사례이다.

439 글로벌 경제 체제에서 공간적 불균등을 해소하기 위해서 국제 사회는 개발 도상국의 경제 성장을 위한 정책을 추진하고, 세계 여러 국가는 공적 개발 원조를 중심으로 한 국제 개발 협력에 적극적으로 참여해야 한다. 초국적 기업은 글로벌 생산 네트워크에서 사회적 책임을 고려해야 하며, 세계시민은 인권, 환경, 동물 복지 등을 고려한 윤리적 소비를 실천해야 한다.

바로알기 | ㄱ, ㄷ. 초국적 기업의 빠른 성장을 돕기 위한 정책을 마련하거나 부가 가치가 낮은 생산 활동을 개발 도상국에서 실시하는 것은 공간적 불균등을 심화시키는 방안이다.

440 (가)는 공정 무역이다. 공정 무역은 생산자가 생산 원가와 생계비를 보장받을 수 있도록 공정한 가격을 지불하는 무역이다. 공정 무역 제품을 소비하면 개발 도상국 생산자에게 자금을 지원하여 노동자의 노동 조건과 인권을 보장하고, 지역 사회의 사회 기반을 강화하는 데 기여할 수 있다.

441 **모범 답안** 글로벌 경제 체제에서 공간적 불균등을 해소하기 위해서이다.

442 (가)는 윤리적 소비이다. 윤리적 소비는 기업이 사회적 책임을 다하고 있는지, 노동력을 착취하지 않았는지, 환경을 파괴하는 행위를 하지 않는지 등을 확인하고 소비하며, 로컬 푸드 운동, 공정 무역 운동 등에 주체적으로 참여한다.

바로알기 | ㄷ. 윤리적 소비는 글로벌 기업 제품보다는 공정 무역 제품을 소비하는 것이다.

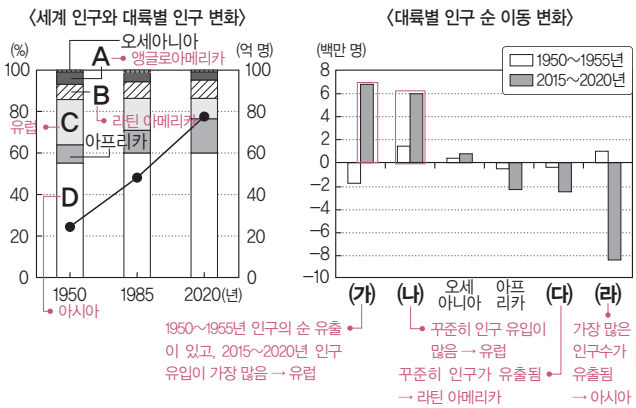
최고 수준 도전 기출 | 08~10강 | 96~99쪽

443 ①	444 ⑤	445 ②	446 ⑤	447 ④
448 ②	449 ②	450 ②	451 ①	452 ④
453 ①	454 ⑤	455 ③	456 ⑤	457 ②
458 ④				

443 A는 유럽의 비율이 높게 나타나는 노년층 인구 비율이므로 B는 유소년층 인구 비율이다. (가)는 유럽 다음으로 노년층 인구 비율이 높은 앵글로아메리카이다. (나)는 앵글로아메리카, 오세아니아보다 노년층 인구 비율이 낮고 유소년층 인구 비율이 높으므로 라틴 아메리카이다. (다)는 노년층 인구 비율이 가장 낮고 유소년층 인구 비율이 가장 높으므로 아프리카이다. ㄱ. 총부양비는 유소년층 인구 비율과 노년층 인구 비율의 합에 비례하여 높아진다. 1980년 유소년층 인구 비율과 노년층 인구 비율의 합은 라틴 아메리카가 43.9%로 오세아니아의 37.7%보다 크므로 총부양비가 높다. ㄴ. 1980~2020년 아프리카의 노년층 인구 비율은 큰 변화가 없으면서 유소년층 인구 비율이 감소하였으므로 청장년층 인구 비율이 높아졌고, 총인구도 크게 증가하였으므로 청장년층 인구는 증가하였다.

바로알기 | ㄷ. 2020년 앵글로아메리카는 아프리카보다 유소년층 인구 비율은 낮고 청장년층 인구 비율은 비슷하므로 유소년 인구 부양비가 낮다.

444



가장 많은 인구수를 차지하는 D는 아시아, 1950년 이후 인구 비중이 줄어드는 C는 유럽, 인구 비중이 B보다 작은 A가 앵글로아메리카이므로 B가 라틴 아메리카이다. 2015~2020년 가장 많은 인구가 유입되고 있는 (가)는 앵글로아메리카이다. (나)는 1950년부터 2015~2020년까지 인구가 지속적으로 유입되고 있는 유럽이다. (다)는 1950년부터 2015~2020년까지 인구가 계속 유출되고 있는 라틴 아메리카, (라)는 2015~2020년 가장 많은 인구가 유출되고 있는 아시아이다. ⑤ 아시아는 2020년 총인구가 가장 많은 대륙이다.

바로알기 | ① 앵글로아메리카는 경제적 요인으로 유입되는 인구가 많은 대륙이다. ② 라틴 아메리카는 경제적 요인으로 유출되는 인구가 많은 대륙이다. ③ 유럽은 인구 순 유입이 일어나고 있다. ④ 앵글로아메리카는 선진국인 국가가 많은 대륙으로, 합계 출산율이 증가하고 있다고 보기 어렵다.

445 A는 앵글로아메리카의 값이 높은 것으로 보아 노령화 지수이므로, 나머지 B는 총부양비이다. (가)는 노령화 지수가 가장 높은 유럽이고, 총인구수가 가장 많은 (다)는 아시아이다. 노령화 지수가 가장 낮은 (라)는 아프리카이다. 나머지 (나)는 라틴 아메리카이다. ㄱ. 세계에서 인구가 가장 많은 국가(2025년 기준 인도)는 아시아에 있다. ㄷ. 아프리카는 아시아보다 합계 출산율이 높다.

바로알기 | ㄴ. 유럽은 라틴 아메리카보다 중위 연령이 높다.

446 (가)는 유소년층 비중이 가장 높은 에티오피아이다. (나)는 2020년에 유소년층 비중이 크게 줄어든 중국이다. (다)는 2020년 노년층 비중이 가장 높고 유소년층 비중이 가장 낮은 프랑스이다. A는 출생률과 사망률이 가장 높은 에티오피아이다. C는 출생률이 가장 낮은 프랑스이며, 나머지 B는 출생률이 크게 낮아진 중국이다. ㄷ. 2020년 노년 인구 부양비는 노년층 인구 비중/청장년층 인구 비중×100(%)로 나타낼 수 있으며 에티오피아는 약 9, 중국 약 14, 프랑스 약 33으로 프랑스가 가장 높다.

바로알기 | ㄱ. 1950년 생산 연령층 인구 비중은 에티오피아 약 45%, 중국 약 55%, 프랑스 약 65%이다. 따라서 프랑스가 가장 높다. ㄴ. 1950~1955년 인구의 자연 증가율은 그 당시의 출생률−사망률로 계산할 수 있는데 에티오피아 약 20%, 중국 약 19%, 프랑스 약 8%이다. 따라서 에티오피아가 가장 높다.

447 (가)는 유럽과 앵글로아메리카로의 이주가 많은 아시아, (나)는 유럽으로의 이주가 많은 아프리카, (다)는 앵글로아메리카로의 이주가 많은 라틴 아메리카이다. ① 라틴 아메리카의 국가들은 대부분 에스파냐어나 포르투갈어를 공용어로 사용한다. ② 아시아는 라틴 아메리카보다 총인구가 많다. ③ 아프리카는 아시아보다 인구 증가율이

높다. ⑤ 아시아는 유럽으로 이주하는 비율(20.2%)이 앵글로아메리카로 이주하는 비율(15.3%)보다 높다.

바로알기 | ④ 라틴 아메리카는 동일 대륙 내에서의 인구 이동보다 앵글로아메리카로의 인구 이동 비중이 낮게 나타난다.

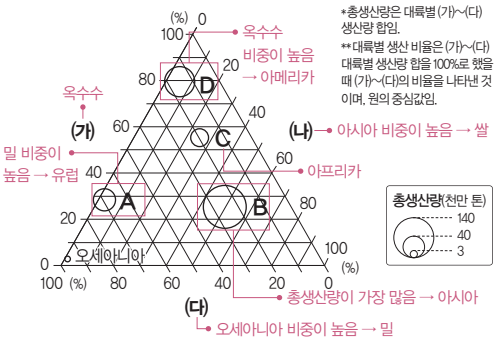
448 지도에 표시된 국가는 독일, 폴란드, 알제리, 사우디아라비아이다. A는 인구 순 이동이 +값으로 인구 순 유입 규모가 제일 큰 독일이다. B는 인구의 자연적 증가가 가장 크고 인구 순 유출이 나타나는 알제리이다. C는 폴란드로 인구의 자연 증가율과 인구 순 유입이 낮다. D는 인구 순 유입 규모가 독일 다음으로 큰 사우디아라비아이다. ㄱ. 폴란드는 유럽에 위치한다. ㄷ. 알제리는 폴란드보다 합계 출산율이 낮다.

바로알기 | ㄴ. 독일은 알제리보다 중위 연령이 높다. ㄹ. 인구의 자연적 감소가 나타나는 독일은 인구의 사회적 증가가 자연적 증가보다 많다. 한편, 사우디아라비아는 인구의 자연적 증가가 사회적 증가보다 더 많다.

449 주요 식량 작물의 세계 총생산량은 옥수수, 밀, 쌀 순으로 많고, 재배 면적은 밀, 옥수수, 쌀 순으로 넓다. 세계 재배 면적이 가장 넓은 A는 밀이다. 세계 생산량이 가장 많은 B는 옥수수이며, 세계 생산량이 작고 재배 면적도 제일 좁은 C는 쌀이다. 쌀의 생산량 비율이 가장 높은 (가)는 아시아, 밀의 생산량 비율이 많은 (나)는 유럽, 옥수수의 생산량 비율이 많은 (다)는 아메리카이다. ㄱ. 세 작물 중 가축 사료로 이용되는 양은 옥수수가 가장 많다. ㄹ. 아시아는 유럽보다 밀의 생산량이 많다.

바로알기 | ㄴ. 쌀의 기원지는 몬순 아시아이다. ㄷ. 옥수수의 최대 생산국은 미국, 쌀의 최대 생산국은 중국이다.

450



(다)는 오세아니아의 생산량 비중이 높으므로 밀이다. 작물 생산량이 가장 많은 B는 아시아이고, 아시아에서 생산량 비율이 가장 높은 (나)는 쌀이다. 나머지 (가)는 옥수수이다. 밀의 생산량 비율이 높은 A는 유럽이고, 옥수수의 생산량 비율이 높은 D는 아메리카이다. 나머지 C는 아프리카이다. (가)는 옥수수, (나)는 쌀, (다)는 밀이다. A는 유럽, B는 아시아, C는 아프리카, D는 아메리카이다. ② 밀의 수출량이 가장 많은 국가는 러시아로, 유럽에 위치한다.

바로알기 | ① 옥수수의 기원지는 아메리카에 위치한다. ③ 쌀은 옥수수보다 가축 사료로 적게 이용된다. ④ 소 사육 두수가 가장 많은 국가는 브라질로, 아메리카에 위치한다. ⑤ 아프리카는 아메리카보다 작물 총생산량이 적고, 옥수수 생산량 비율 또한 낮으므로 생산량이 적다.

451 지도에 표시된 국가는 미국, 오스트레일리아, 인도, 중국이다. 쌀 생산량 및 밀 생산량 세계 1위 국가는 중국, 2위 국가는 인도이다. 옥수수 생산량 세계 1위 국가는 미국, 2위 국가는 중국이다. 따라서 (나), (다) 작물의 생산량이 최대인 B는 중국이고, C는 인도이다. 나머지 (가)에서 생산량이 최대인 D는 미국이고 (가)는 옥수수이다. 나머지 A는 오스트레일리아이며, A의 생산량이 나타나는 (다)는 밀이다. 나머지 (나)는 쌀이다. 이를 정리하면 (가)는 옥수수, (나)는 쌀, (다)는 밀이다. A는 오스트레일리아, B는 중국, C는 인도, D는 미국이다. ㄱ. 밀은 쌀보다 기온이 낮고 강수량이 적은 환경에서도 재배된다. 따라서 기후적 제약이 적은 밀은 쌀보다 세계 총 재배 면적이 넓다. ㄴ. 세 작물 중 가축 사료로 이용되는 양은 옥수수가 가장 많다.

바로알기 | ㄷ. 중국은 인도보다 쌀의 수출량이 적다. 인도는 쌀의 수출량 세계 1위 국가이다. ㄹ. 미국은 밀 수출량이 옥수수 수출량보다 적다.

452 전 세계 사육 두수에서 36%가량을 중국이 차지하므로, 특정 대륙에서의 편중이 심한 C는 돼지, (가)는 아시아이다. B는 오세아니아의 사육 두수 비율이 높으므로 양이고 나머지 A는 소이다. 브라질이 미국보다 소의 사육 두수 비율이 높으므로 (나)는 라틴 아메리카, (다)는 앵글로아메리카이다. ④ 소의 사육 두수가 가장 많은 국가는 브라질로, 라틴 아메리카에 위치한다.

바로알기 | ① 이슬람교를 믿는 사람들은 돼지로 만든 음식을 금기시한다. ② 전 세계 육류 생산량은 돼지, 소, 양 순으로 많다. ③ 아시아의 건조 기후 환경에서는 양을 유목 형태로 기른다. ⑤ 전 세계 사육 두수는 소, 양, 돼지 순으로 많다.

453 전 세계 사육 두수는 소, 양, 돼지 순이다. (나)에서 사육 두수가 가장 많은 C가 소이며, D는 돼지, E는 양이다. (가)의 특정 가축은 총 사육 두수가 (나)의 C와 일치하며, 미국, 중국, 에티오피아에서 가축을 사육하는 소이다. 소는 브라질, 인도, 미국 등에서 많이 사육한다. ㄱ. 소는 전통적인 농경 사회에서 노동력을 대체하는 가축이다. ㄷ. 양은 소보다 건조한 기후에 대한 적응력이 높다. ㄹ. 세계 육류 생산량은 돼지, 소, 양 순으로 많다.

바로알기 | ㄴ. A는 브라질, B는 인도이다.

454 전 세계 가축 사육 두수는 소, 양, 돼지 순으로 많다. (가)는 미국, 브라질에서 사육 두수 비중이 가장 높으므로 소이고, (다)는 세계에서 소 다음으로 사육 두수가 많은 양이다. (나)는 돼지이다. 소의 사육 두수 비중이 가장 높은 A는 인도이다. 양의 사육 두수 비중이 가장 높은 B는 오스트레일리아이다. 돼지의 사육 두수 비중이 가장 높은 C는 중국이다. ㄴ. 세계 육류 소비량은 돼지, 소, 양 순으로 많다. ㄷ. 양은 건조 기후에서도 사육이 가능하므로 돼지보다 유목에 적합하다. ㄹ. A는 인도, B는 오스트레일리아, C는 중국이다.

바로알기 | ㄱ. 소의 사육 두수는 중국보다 인도가 많다.

455 (가)는 국내 핵심 지역에 공장을 세우고 핵심 지역 이외에 영업 지점을 설치한 단계이며, (나)는 기업 조직의 성장으로 생산 공장이 국내뿐만 아니라 국외에도 있으며 국외에 영업 지점과 영업 대리점을 설치한 단계이다. 즉, (나)는 국경을 넘어 세계적으로 생산과 판매 활동이 이루어지는 초국적 기업으로 성장한 단계이다. ③ (나) 시기는 (가) 시기에 비해 해외 투자액은 더 많고, 기업의 공간적 분화 정도가 높으며, 전체 노동자 중 외국 노동자 고용이 증가해 그 비중이 높아지므로 전체 노동자 중 본국 노동자의 비중은 낮아진다.

456 초국적 기업은 본사, 연구 개발 시설, 생산 공장, 영업 대리점 등의 기업 내 조직을 각 기능의 특성에 맞는 적절한 지역에 분산하여

배치하는데, 이를 공간적 분업이라고 한다. 초국적 기업은 공간적 분업을 통해 이윤을 극대화하는 경우가 많은데, 이 과정에서 투자국과 투자 유치국에 긍정적·부정적 영향을 끼치게 된다. 초국적 기업의 본사와 연구소는 생산자 서비스업이 발달하고 고급 인력이 풍부한 선진국의 대도시에 입지한다. 반면 생산 공장은 저임금의 노동력이 풍부한 개발 도상국에 위치한다. 주요 투자국인 선진국은 연구 개발에 집중하며 글로벌 경제 체제를 이끌어 나갈 수 있고, 투자 유치국인 개발 도상국은 선진 기술이 이전되고 일자리가 창출되며 지역 경제가 활성화되기도 한다. 하지만 개발 도상국에서는 대부분 부가 가치가 낮은 활동이 이루어지고 환경 오염 문제가 발생하며, 선진국은 산업 공동화 현상이 나타나기도 한다.

바로알기 | ⑤ 투자국인 선진국의 생산 공장이 투자 유치국인 개발 도상국으로 이전하면서 선진국에서는 산업 공동화 현상을 겪기도 한다.

457 (가)는 1인당 국내 총생산이 적고 인터넷 이용률이 낮은 국가군으로, 개발 도상국에 해당된다. (나)는 1인당 국내 총생산이 많고 인터넷 이용률이 높은 국가군으로 선진국에 해당한다. 갑. 영아 사망률은 주로 소득 수준이 낮은 개발 도상국이 선진국보다 높게 나타난다. 병. 선진국이 개발 도상국보다 생산자 서비스업 종사자 비율이 높다.

바로알기 | 을. 초국적 기업의 연구소는 개발 도상국보다 선진국에 많이 입지한다. 정. 개발 도상국은 아프리카, 선진국은 유럽에 많이 위치한다.

458 자료는 A사의 글로벌 생산 네트워크를 설명한 글이다. 초국적 기업이 세계 각 지역에 기업의 조직을 분산하고 생산 네트워크를 형성하는 전략은 글로벌 경제 체제에서 국가 간 분업을 촉진하고 상호 작용을 강화하였다. 제조업의 생산 네트워크가 개발 도상국을 중심으로 형성되고, 선진국은 초국적 기업의 본사와 연구 개발 시설 등을 운영하는 방식으로 분업 구조가 나타났다.

11 에너지 자원과 지속가능한 생산

개념 확인 문제 102쪽

459 석유 460 원자력 461 풍력 462 지열
463 지속가능한 464 산업용 465 석탄 466 천연가스
467 태양광 468 바이오 에너지

난이도별 필수 기출 102~109쪽

469 ④ 470 ④ 471 ② 472 ①
473 ㉠: 석탄, ㉡: 석유, ㉢: 천연가스 474 ③ 475 ③
476 ④ 477 ② 478 ⑤ 479 ③ 480 ①
481 해설 참조 482 ④ 483 ⑤ 484 ② 485 ④
486 자원 민족주의 487 ④ 488 ② 489 ②
490 해설 참조 491 ⑤ 492 ④ 493 해설 참조
494 ② 495 ⑤ 496 A: 지열, B: 수력, C: 태양광(열)
497 ② 498 ① 499 ① 500 ⑤ 501 ③
502 ⑤ 503 ⑤ 504 ② 505 해설 참조 506 ②

469 ① 에너지 자원은 인간 생활과 경제 활동에 필요한 에너지를 얻을 수 있는 자원을 의미한다. ② 핵분열 시 발생하는 열에너지를 이용하는 원자력 에너지는 적은 양의 연료로 많은 양의 전력을 생산할 수 있다. ③ 자원은 유한성, 편재성, 가변성을 가지며, 자원의 고갈과 관련된 특성은 유한성이다. ⑤ 자원의 소비량은 인구 증가와 산업 발전의 영향으로 지속적으로 증가하고 있다.

바로알기 | ④ ㉣은 자원의 특성 중 가변성에 대한 설명이다. 자원 민족주의는 자원의 편재성과 관련 깊다.

470 A는 유한성, B는 편재성, C는 가변성이다. ㄱ. 가채 연수는 현재와 같이 자원을 소비할 경우 몇 년이나 더 채굴할 수 있는가를 나타내는 지표로, 유한성과 관련된 지표이다. ㄴ. 석탄은 석유에 비해 비교적 고르게 분포되어 있는 자원이다. 따라서 편재성이 더 크게 나타나는 자원은 석탄이 아닌 석유이다. ㄹ. 석유는 채굴 및 정제 기술의 발달로 오늘날 주요 에너지 자원이 되었다. 따라서 가변성의 사례로 적절하다.

바로알기 | ㄷ. 자원의 국제적 이동을 설명하기에 적절한 것은 편재성이다.

✓ 개념 보충

자원의 특성

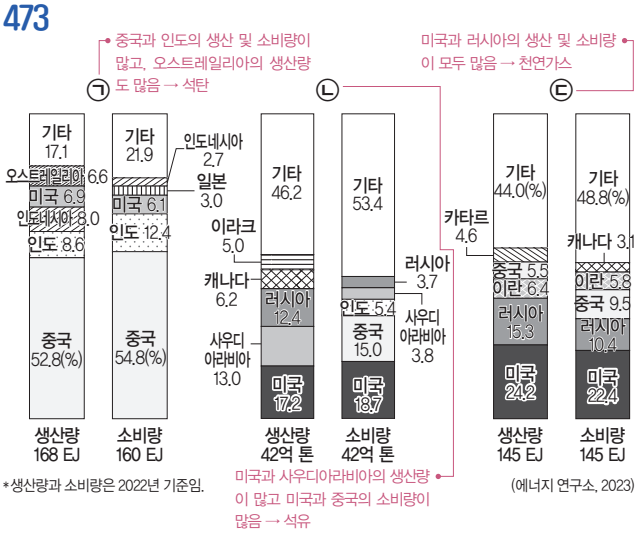
유한성	대부분의 자원이 언젠가는 고갈됨
편재성	자원이 특정 지역에 편중되어 분포함
가변성	자원의 가치가 기술 수준, 사회·문화적 배경 등에 따라 달라짐

471 사용 역사가 가장 오래된 (가)는 석탄, 생산지와 소비지가 달라 국제적 이동이 활발한 (나)는 석유, 오염 물질을 적게 배출하여 청정에너지라고 불리는 (다)는 천연가스이다. ㄱ. 석유는 주로 신생대 제3기 배사 구조에 천연가스와 함께 매장되어 있다. ㄹ. 석유는 세계에서 가장 사용량이 많은 에너지 자원이다.

바로알기 | ㄴ. 연소 시 대기 오염 배출량이 상대적으로 적은 자원은 천연가스이다. ㄷ. 화력 발전과 제철 공업이 발달한 지역에서 소비량이 많은 자원은 석탄이다.

472 철강 산업 및 화력 발전 등 산업용으로의 사용 비중이 높은 ㉠은 석탄이고, 수송용으로의 사용 비중이 높은 ㉡은 석유이며, 산업용으로의 사용 비중이 높으면서 다른 화석 에너지 자원에 비해 가정용과 상업 및 공공 서비스용으로의 사용 비중이 많은 ㉢은 천연가스이다. 따라서 (가)는 ㉠, (나)는 ㉡, (다)는 ㉢이다.

473



중국, 인도에서 많이 생산 및 소비되는 ㉠은 석탄이다. 미국과 사우디아라비아의 생산량이 많고 미국과 중국에서 많이 소비되는 ㉡은 석유이다. 미국과 러시아에서 많이 생산되어 같은 곳에서 많이 소비되는 ㉢은 천연가스이다.

474 ① 석탄은 산업 혁명 시기 증기 기관의 연료로 사용되는 등 주요 동력 자원으로 이용되었다. ② 석유는 세계에서 1차 에너지 소비 비중이 가장 높은 에너지 자원이다. ④ 석유는 편재성이 큰 대표적인 자원으로 석탄보다 국제 이동량이 많다. ⑤ 석유, 석탄, 천연가스 중 가장 먼저 상용화된 에너지 자원은 산업 혁명 시기부터 본격적으로 이용된 석탄이다.

바로알기 | ③ 천연가스는 주로 신생대 제3기 배사 구조에 석유와 함께 매장되어 있다. 고기 습곡 산지에서 많이 생산되는 에너지 자원은 석탄이다.

475 중국이 전체 소비량의 절반 이상을 차지하며, 수출량에서 수입량을 뺀 값인 순 수출량이 인도네시아와 오스트레일리아에서 높은 자원은 석탄이다. ③ 석탄은 산업 혁명 시기 증기 기관의 연료로 이용되면서 본격적으로 사용되기 시작하였다.

바로알기 | ① 가정용으로의 사용 비중이 가장 높은 자원은 천연가스이다. 석탄은 산업용으로의 사용 비중이 가장 높다. ② 석탄은 석유와 천연가스에 비해 편재성이 작다. ④ 냉동 액화 기술은 천연가스의 저장 및 운송을 편리하게 하여 소비량 증가에 기여하였다. ⑤ 방사능 누출 가능성이 있고, 폐기물 처리가 어려운 에너지 자원은 원자력이다.

476 카타르, 오스트레일리아, 미국의 수출량이 많으면서 일본, 중국, 대한민국의 수입량이 많은 자원은 천연가스이다. ④ 천연가스는 냉동 액화 기술의 발달과 수송관 건설로 사용량이 급증하였으며, 주로 도시가 발달한 선진국을 중심으로 소비된다.

바로알기 | ① 산업 혁명을 주도한 자원은 당시 증기 기관의 주요 연료로 사용되었던 석탄이다. ② 주로 고기 습곡 산지 주변에 분포하는 자원은 석탄이다. ③ 주로 화학 공업의 원료 및 수송용 연료로 이용되는 자원은 석유이다. ⑤ 세계 전력 발전에서 차지하는 비중이 가장 큰 1차 에너지 자원은 석탄이다.

477 에너지 소비량은 인구와 산업 발달 정도에 대체로 비례하지만 1인당 에너지 소비량은 경제 수준 및 생활 수준과 관련이 깊다. 중국은 세계에서 가장 많은 에너지를 소비하나 1인당 에너지 소비량은 대한민국에 미치지 못한다. 따라서 1인당 에너지 소비량이 가장 많은 (가)는 미국, 가장 적은 (다)는 중국이며, (나)가 대한민국이다. ㄱ. 미국은 세계 1위의 석유 생산국이자 소비국이다. ㄷ. 중국은 친환경 에너지의 발전 설비 용량이 세계에서 가장 많은 국가이다. 따라서 미국은 중국에 비해 친환경 에너지 발전 설비 용량이 적다.

바로알기 | ㄴ. 세계 1차 에너지 소비량은 미국이 대한민국보다 많다. ㄹ. 2024년 기준 세계 국내 총생산(GDP) 순위는 1위 미국, 2위 중국, 13위 대한민국이다. 따라서 대한민국은 중국보다 국내 총생산이 적다.

478 미국과 프랑스에서 해당 자원을 활용한 전력 생산이 많은 것으로 보아 제시된 그래프와 관련된 에너지 자원은 원자력이다. 세계에서 원자력 발전량이 가장 많은 국가는 미국이며, 원자력 발전 비중이 가장 높은 국가는 프랑스이다. ⑤ 원자력은 원료인 우라늄의 핵분열 시 발생하는 열에너지로 터빈을 돌려 전력을 생산한다.

바로알기 | ① 원자력은 발전 시 대기 오염 물질의 배출이 거의 없는 청정에너지이다. ② 원자력은 에너지 자원 중 발전 효율이 매우 높은 편에 속한다. ③ 원자력은 발전소 입지에 있어 기후보다는 안정된 지반과 풍부한 냉각수를 쉽게 구할 수 있는 곳이 고려된다. ④ 전 세계 전력 발전량에서 가장 높은 비중을 차지하는 것은 화력 발전이다.

479 2022년 기준 에너지 자원의 소비량은 석유, 석탄, 천연가스 순으로 많다. 따라서 A는 석유, B는 석탄, C는 천연가스이다. ㄱ. 석유는 세계에서 가장 많이 소비되는 에너지 자원으로 주로 수송용 연료와 화학 공업의 원료 등으로 사용된다. ㄴ. 천연가스는 냉동 액화 기술의 발달과 수송관 건설로 사용량이 급증하였다. ㄷ. 천연가스는 석유와 석탄보다 대기 오염 배출량이 적어 청정에너지라 불리기도 한다. 따라서 석탄은 천연가스보다 연소 시 대기 오염 물질 배출량이 많다.

바로알기 | ㄹ. 화석 에너지 자원 중 상업적 이용 시기가 가장 이른 것은 산업 혁명 시기부터 이용되기 시작한 석탄이다.

✓ 개념 보충

주요 에너지 자원의 특징과 분포

석탄	• 특징: 산업 혁명 시기에 증기 기관의 연료로 이용, 제철 공업의 원료와 발전용 연료로 이용 • 분포: 고기 조산대에 주로 매장
석유	• 특징: 오늘날 가장 많이 사용하는 자원, 수송용 및 화학 공업의 원료로 이용 • 분포: 신생대 제3기 배사 구조에 주로 매장
천연가스	• 특징: 연소 시 대기 오염 물질의 배출이 적음, 냉동 액화 기술의 발달로 소비량 증가 • 분포: 신생대 제3기 배사 구조에 주로 매장

480 러시아는 석유와 천연가스의 소비 비중이 높으며, 이 중 더 적은 비중을 차지하는 A가 석유이므로, B가 천연가스이다. 미국, 중국, 이란 중 천연가스의 비중이 매우 높은 (나)는 이란이다. 중국은 세계 최대의 에너지 소비국으로서 석탄의 소비 비중이 압도적으로 높다. 따라서 (가)가 중국, C가 석탄이다. 다른 국가들에 비해 원자력 소비 비중이 높은 (다)는 미국이다. ① 공업이 발달한 중국은 세계 최대의 석유 수입국이다.

바로알기 | ② 미국은 세계에서 천연가스 소비량이 가장 많은 국가이다. ③ 천연가스의 최대 생산국은 미국으로, 북아메리카에 있다. ④ 석유는 편재성이 큰 자원으로, 생산지와 소비지가 비교적 일치하지 않다.

따라서 편재성이 작은 석탄보다 국제 이동이 활발하기에 생산국에서 소비되는 비중이 낮다. ⑤ 전 세계 1차 에너지 소비량은 석유, 석탄, 천연가스 순으로 많다.

481 모범 답안 (가)는 석유, (나)는 석탄이다. 석유는 주로 수송용으로 소비되며, 화학 공업 및 생활용품의 원료로 사용되는 등 산업용으로도 많이 소비된다. 석탄은 주로 제철 공업이나 화력 발전 등 산업용으로 많이 소비된다.

482 석유는 편재성이 커 국제 이동량이 많고, 주로 신생대 제3기 배사 구조에 매장되어 있어 석탄에 비해 비교적 최근에 형성되었다. 반면 석탄은 석유보다 편재성이 작아 국제 이동량이 적고, 고생대 지층에 분포하여 석유보다 형성 시기가 오래되었으므로 석유는 ㉢, 석탄은 ㉡에 해당한다.

483 세계 발전 방식별 전력 발전량은 화력, 수력, 원자력 순으로 많다. 대부분의 국가에서 화력 발전의 비중이 높으며, 최근에는 재생 에너지를 이용한 발전 비율이 높아지고 있다. 원자력 발전은 핵분열 시 발생하는 열에너지를 이용한 전력 생산 방식이다. 적은 연료로 많은 양의 전력 생산이 가능하고 화력 발전보다 대기 오염 물질을 적게 배출한다는 장점이 있지만 방사성 폐기물 처리가 어렵고 방사성 물질이 유출될 수 있는 위험이 있다.

바로알기 | ⑤ 전력은 경제 수준이 높은 유럽 및 북아메리카의 선진국과 인구가 많고 산업이 급속히 발전한 아시아에서 많이 소비된다.

484 A는 대부분의 국가에서 3위 이내의 이용 비율을 보이고 있을 정도로 많은 국가에서 소비되므로 석유이다. B는 인구가 많고 산업이 급성장한 인도와 중국에서 소비 비중이 높은 석탄이다. C는 생활 수준이 높은 유럽과 앵글로아메리카에서 많이 소비되는 천연가스이다. ② 석유의 주요 생산국들은 석유 수출국 기구(OPEC)를 결성하여 석유의 생산량을 조정하기도 한다.

바로알기 | ① 산업 혁명 시기의 주요 동력 자원은 석탄이다. ③ 냉동 액화 기술의 발달로 사용량이 급증한 자원은 천연가스이다. ④ 운송용 연료는 석유와 천연가스이며, 둘 중 석유의 비중이 더 높다. ⑤ 주로 신생대 제3기 배사 구조에 매장되어 있는 자원은 석유와 천연가스이다.

485 화석 에너지 자원 외에 주로 소비되는 1차 에너지는 수력과 원자력이므로 (가), (나)는 수력 또는 원자력 중 하나이다. 이 중 빙하 지형이 발달하여 하천의 낙차가 큰 지형이 많은 캐나다와 큰 강이 있어 유량이 풍부한 브라질에서 비중이 높은 (나)는 수력이고, 미국에서 상대적으로 높은 비중을 보이는 (가)는 원자력이다. ㄴ. 수력은 발전 시 재생 가능한 자원인 물을 활용하여 전력을 생산한다. ㄹ. 세계 발전 양식별 전력 생산량은 화력, 수력, 원자력 순으로 많다. 따라서 수력은 원자력보다 세계 발전량에서 차지하는 비중이 높다.

바로알기 | ㄱ. 원자력은 방사성 폐기물 처리가 필요하고 방사성 물질 누출 위험이 있어 발전소가 소비지에 인접하기 어렵다. 소비지와 인접하여 입지하는 발전소는 화력 발전소이다. ㄷ. 발전 시 기후에 대한 의존성이 큰 자원은 태양광, 풍력, 수력 등이다.

486 최근 발생한 우크라이나 전쟁의 사례와 같이 주요 자원을 보유한 국가가 이를 이용해 자국의 국제적 영향력을 강화하려는 것을 자원 민족주의라고 한다. 1960년대 산유국들이 석유 수출국 기구(OPEC)를 결성하여 석유 생산량과 가격을 조절하고 1970년대 두 차례에 걸쳐 석유의 무기화를 통해 세계 경제에 혼란을 준 석유 파동 사례가 대표적이다.

487 아프리카는 유럽에 비해 면적이 넓고 인구가 많지만 경제 수준이 낮아 에너지 소비량은 적다. 따라서 (가)는 아프리카, (나)는 유럽 연합(EU)이다. 아프리카는 유럽 연합(EU)에 비해 가구당 소득이 적다. 그리고 화석 에너지 소비 비중이 높고, 산업화 시기는 늦으므로 그림의 D에 해당한다.

488 전체적인 에너지 소비량이 많고, 1972년에 비해 2022년 에너지 소비가 15배 가까이 급증한 (나)는 세계 최대의 인구 대국이자 최근 산업이 빠르게 발전한 인도이다. 인도에서 높은 비중으로 소비되는 B는 석탄이고, 인도에 비해 생활 수준이 높은 (가) 영국에서 상대적으로 많이 사용하고 있는 A는 천연가스이므로 나머지 C는 석유이다. 석탄은 인구가 많은 개발 도상국에서 산업용 및 발전용, 가정 난방용으로 많이 소비되는 반면, 천연가스는 천연가스 버스, 가정용 도시가스 등의 형태로 선진국에서 소비되는 경향이 있다. ② 1인당 국내 총생산(GDP)은 선진국일수록 많으므로 영국의 1인당 국내 총생산이 인도보다 많다.

바로알기 | ① 인도는 중국과 함께 세계 1, 2위의 인구 대국으로, 영국보다 인구가 많다. ③ 일반적으로 1인당 에너지 소비량은 선진국에서 더 많으므로 영국의 1인당 에너지 소비량이 인도보다 많다. ④ 천연가스는 주로 신생대 제3기 배사 구조에 석유와 함께 매장되어 있다. ⑤ 석탄은 석유보다 상업적으로 이용된 시기가 이르다.

489 ㄴ, ㄷ. 친환경 에너지는 재생이 가능하고, 대기 오염 물질의 배출이 적으며, 화석 에너지에 비해 고갈 가능성이 낮다. 이에 지속가능한 에너지원으로 개발 가치가 높다.

바로알기 | ㄱ, ㄹ. 신·재생 에너지는 화석 에너지보다 지구상에 고르게 분포하여 에너지의 지역적 편재가 적은 편이다. 그러나 높은 수준의 기술이 필요하고 에너지 효율이 낮으며, 지형과 기후의 제약을 많이 받는다는 단점이 있다.

490 모범 답안 교사가 제시한 국가들은 화산 활동이 활발한 판의 경계에 있는 국가들로, 지열이 풍부하기 때문에 지열 발전이 유리하다.

491 지도를 보면 미국과 중국 이외에 서부 유럽의 대서양 연안과 오스트레일리아에서 1인당 발전량 수치가 높게 나타나는 것을 확인할 수 있다. 이 지역은 중위도의 편서풍 지역으로 연중 일정하게 서쪽에서 부는 바람을 이용해 풍력 발전이 많이 이루어지는 지역이다. 따라서 A는 풍력이다. ⑤ 풍력은 바람이 강한 해안이나 산지에서 발전이 유리하다.

바로알기 | ① 풍력은 발전 시 기후적 제약이 큰 편이다. ② 판의 경계 부근에서는 지열의 개발 잠재력이 크다. ③ 재생 에너지 중 가장 발전량이 많은 것은 수력이다. ④ 풍력은 발전 시 일정한 바람이 세게, 많이 불어야 유리하고 그렇지 못하면 발전량이 현저히 적기 때문에 기후에 따른 발전량의 기복이 크다.

492 지도를 통해 큰 사막이 분포하거나 건조 기후가 나타나는 지역에서 하루 평균 발전 가능량이 많은 것을 알 수 있다. 이 지역들은 일조량과 일조 시수가 많은 곳으로, (가)는 태양광이다. ④ 태양광은 태양의 빛 에너지를 변환하여 전력 발전을 한다.

바로알기 | ① 태양광을 활용한 최대 전력 발전국은 중국이다. ② 지각판의 경계 지역에 주로 분포하는 것은 지열이다. ③ 친환경 에너지 중 가장 먼저 상용화된 것은 수력이다. ⑤ 바람의 힘으로 풍차의 날개를 돌려 전력 발전을 하는 것은 풍력이다.

493 모범 답안 세계 옥수수 생산량 상위 국가인 중국, 미국, 브라질에서의 발전 비중이 높은 것으로 보아 제시된 에너지원은 바이오 에너지이다. 바이오 에너지는 개발 시 국제 곡물 가격 상승, 열대림 파괴 등의 문제가 일어날 수 있다.

494 (가)는 조력, (나)는 풍력이다. ㄱ. 조력 발전은 하루 두 번 밀물과 썰물에 의해 발생하는 조수 간만의 차를 이용하는 방식으로, 전력 발전량 예측이 용이하다. ㄹ. 바람을 이용하는 풍력 발전은 해양 에너지를 이용하는 조력 발전보다 전체 발전량에서 차지하는 비중이 높다.
바로알기 | ㄴ. 발전 시 기후의 영향을 더 많이 받는 것은 풍력 발전이다. ㄷ. 조력 발전소는 해안가에 대규모 댐을 건설하여야 하기 때문에 발전소 건설 비용이 매우 비싸고 풍력 발전소보다 건설 기간도 길다.

495 (가)는 중국을 비롯하여 캐나다, 브라질 등에서 발전 비중이 높으므로 수력이다. (나)는 미국을 비롯하여 판의 경계에 위치한 국가들인 인도네시아, 튀르키예, 필리핀 등의 발전 비중이 높으므로 지열이다. ⑤ 수력은 지열보다 발전 시 강수 등 기상 조건의 영향을 많이 받는다.
바로알기 | ① 수력은 낙차가 큰 지형과 풍부한 하천 유량을 보유한 지역에서 개발 잠재력이 크다. 판의 경계에서 발전 잠재력이 큰 에너지원은 지열이다. ② 발전량의 증가가 국제 곡물 가격에 영향을 미치는 친환경 에너지는 바이오 에너지이다. ③ 강수량이 많은 지역에서 발전이 유리한 에너지원은 수력이다. ④ 일조량과 일조 시간이 많은 지역에서 발전이 유리한 에너지원은 태양광(열)이다.

496 판의 경계에 있는 미국, 멕시코 등에서 발전되는 A는 지열이고, 노르웨이, 캐나다, 브라질 등에서 발전량이 많은 B는 수력이다. 중국, 미국, 일본 등에서 발전량이 많은 C는 태양광(열)이다.

497 갑. 지열 발전은 땅의 열기를 활용하기 때문에 화산 지대, 판의 경계 등이 발전에 유리하다. 정. 태양광(열)은 지열보다 발전 시 기후의 영향을 많이 받는다.
바로알기 | 을. 일조량, 일조 시간이 많은 지역에서 발전이 유리한 것은 태양광(열)이다. 병. 바람이 강한 해안이나 산지 지역에서 발전이 유리한 것은 풍력이다. 무. 수력은 친환경 에너지 중 가장 먼저 개발 및 상용화되었다.

498 친환경 에너지원별 생산량은 수력, 풍력, 태양광(열), 바이오 에너지 순으로 많다. 따라서 A는 수력, B는 풍력, C는 태양광, D는 바이오 에너지이다. ① 수력은 가장 역사가 오래된 친환경 에너지원으로, 강수량이 일정하여 하천 유량이 풍부한 곳에서 발전이 유리하다.
바로알기 | ② 일조량이 많고 일조 시간이 긴 지역에 분포하는 에너지원은 태양광이다. ③ 지각판의 경계 부근에서 개발 잠재력이 큰 에너지원은 지열 발전이다. ④ 강한 바람이 일정하게 부는 산지에서 발전에 유리한 에너지원은 풍력이다. ⑤ 수력, 풍력, 태양광, 바이오 에너지는 모두 화석 에너지 자원에 비해 에너지 효율이 낮다.

개념 보충

주요 친환경 에너지원의 장점과 단점

수력	• 장점: 발전 시 이산화 탄소 배출량이 적음, 폐기물 방출이 없음 • 단점: 댐 건설 시 많은 비용 발생, 하천 상류 지역에 수몰 지역 발생
풍력	• 장점: 온실가스 배출이 없음 • 단점: 발전 시 소음 발생, 발전 단지 건설 시 환경 훼손 문제 발생
태양광	• 장점: 소음과 환경 오염이 거의 발생하지 않음, 시설 유지 비용이 낮음 • 단점: 일조 시간과 날씨의 영향으로 지속적인 전력 생산이 어려움
지열	• 장점: 날씨나 밤낮의 제약 없이 안정적인 발전 가능 • 단점: 자원의 편재가 큼, 개발에 많은 시간과 비용이 듦

499 (가)의 인도네시아, 필리핀 등은 판의 경계에 있는 국가로, 지열 발전에 유리하다. 그러므로 (가)는 지열이고, 지열 발전 1위 국가인 A는 미국이다. (나)의 독일과 영국은 대서양에서 불어오는 편서풍을 이용한 풍력 발전이 활발한 국가이다. 따라서 (나)는 풍력이고, 풍력 발전 1위 국가인 B는 중국이다. 나머지 C는 브라질이고 중국과 캐나다, 브라질에서 발전량 비율이 높은 (다)는 수력이다. ① 태평양 연안은 판의 경계에 있는 국가가 많아 비교적 지각이 안정되어 있는 대서양 연안에 비해 지열의 개발 잠재력이 높다.
바로알기 | ② 지열은 수력보다 기후의 영향을 적게 받아 안정적인 전력 생산이 가능한 것이다. ③ 전 세계 친환경 에너지원 중 발전량이 가장 많은 에너지원은 수력이다. ④ 미국은 국내 총생산(GDP) 전 세계 1위 국가로, 중국에 비해 인구도 적기 때문에 1인당 국내 총생산(GDP)은 중국보다 미국이 더 많다. ⑤ 중국은 아시아, 브라질은 남아메리카에 있다.

500 신기 조산대인 필리핀, 인도네시아, 뉴질랜드 등에서 생산량이 많은 (가)는 지열이고, 캐나다, 브라질, 중국에서 많이 생산되는 (나)는 수력이다. 편서풍의 영향을 받는 대서양 연안의 독일과 영국에서 생산량이 많은 (다)는 풍력이다. ㄴ. 수력은 낙차가 큰 빙하 지형이나 강수량이 많아 유량이 풍부한 지역이 발전에 유리하다. ㄷ. 땅의 열을 이용하는 지열은 바람의 영향을 받는 풍력보다 발전 시 기후에 대한 의존성이 낮다. ㄹ. 세계 에너지 발전에서 차지하는 비중은 수력, 풍력, 태양광(열), 지열 순으로 높다.
바로알기 | ㄱ. 바람이 강한 해안이나 산지에서 유리한 것은 풍력이다. 지열은 판의 경계, 지각판의 경계부 등에서 발전이 유리하다.

501 지도의 A는 노르웨이, B는 독일, C는 이탈리아이다. 독일은 연중 편서풍이 불어 풍력 생산에 유리하므로 풍력 생산의 비중이 높은 (가)는 B이다. 노르웨이는 빙하 지형이 많아 수력 생산량이 많으므로 (나)는 A이다. 이탈리아는 알프스-히말라야 조산대 부근에 위치하여 지열 생산에 유리하므로 지열 생산의 비중이 높은 (다)는 C이다.

502 캐나다는 큰 낙차를 확보할 수 있는 빙하 지형과 산지를, 브라질은 아마존강과 같이 유량이 풍부한 하천을 이용하여 수력을 생산한다. 따라서 캐나다와 브라질에서 비율이 높은 A는 수력이다. 독일은 편서풍이 부는 대서양 연안에 있어 풍력의 생산량이 많으므로 B는 풍력이다. 브라질은 옥수수와 사탕수수 등을 이용하여 바이오 에너지를 생산하고, 이를 자동차 연료 등으로 사용한다. 또한 독일도 화석 에너지 자원의 사용을 줄이기 위해 바이오 가스와 바이오 매스 공장 등을 건설하여 이를 적극적으로 활용하고 있다. 따라서 C는 바이오 에너지이다. ㄷ. 바이오 에너지는 식물이나 미생물을 열분해 또는 발효시켜 연료를 생산하는 에너지원이다. ㄹ. 풍력은 바람을 활용하므로 바이오 에너지보다 발전 시 기후 조건의 영향을 크게 받는다.
바로알기 | ㄱ. 바람이 강한 산지 지역에서 발전이 유리한 것은 풍력이다. ㄴ. 낙차가 크고 유량이 풍부한 지역에서 발전이 유리한 것은 수력이다.

503 화석 에너지의 고갈, 환경 오염과 탄소 배출량 증가 등의 이유로 전체 전력 생산 중 재생 에너지의 비중이 증가하고 있다. 그러므로 A가 재생 에너지, B가 화석 에너지이다. ㄷ. 재생 에너지는 이산화 탄소를 배출하는 화석 에너지보다 기후변화에 미치는 영향이 적다. ㄹ. 화석 에너지는 생산지와 소비지가 다른 경우가 많아 국제적 이동이 활발하다. 반면 재생 에너지는 해당 지역의 지형이나 기후를 활용하여 전력을 생산하기 때문에 국제적 이동이 거의 없다.

바로알기 | ㄱ. 사용량에 한계가 있는 자원은 화석 에너지이다. ㄴ. 재생 에너지는 기후 등의 영향으로 인해 간헐적으로 생산되는 경우가 많기 때문에 에너지 저장 장치가 반드시 필요하다.

504 갑. 아이슬란드는 판이 갈라지는 대서양 중앙 해령에 있는 국가로, 풍부한 지열을 활용하여 전력 발전을 하고 있다. 아이슬란드 전체 전력 발전량의 25~30%가 지열 발전에 해당한다. 병. 영국은 연중 편서풍의 영향을 받는 지역으로, 독일, 덴마크와 함께 일찍부터 풍력을 활용하여 전력 발전을 하는 대표적인 국가이다.
바로알기 | 을. 큰 조차를 이용한 조력 발전은 프랑스, 러시아, 캐나다 등에서 활발하게 이루어진다. 이탈리아에서는 주로 지열을 활용한 전력 발전이 이루어진다. 정. 인도네시아는 판의 경계에 있어 지열 발전에 유리하다. 옥수수를 활용하여 바이오 생산하는 비중이 가장 높은 국가는 브라질이다. 인도네시아도 옥수수를 활용하여 바이오 에너지를 생산하지만, 그 비중이 가장 높은 것은 아니다.

505 모범 답안 화석 에너지 자원의 사용을 줄여 자원 고갈과 환경 문제에 대비하고, 탄소 배출량을 감소시켜 기후변화에 대응하기 위해서이다.

506 에너지 전환은 탄소 배출량 감소, 에너지 안보 유지를 위해 화석 에너지를 대체하는 친환경적이고 지속가능한 에너지 중심 생산 체계로의 전환을 의미한다. 이를 위해 자국에서 개발 가능한 재생 에너지의 잠재력을 파악하고 개발함으로써 자원의 해외 의존도를 낮추고, 친환경 에너지 생산 기술을 개발하여 에너지 생산 효율을 높이기 위해 노력해야 한다. RE100은 'Renewable Energy 100(재생 에너지 100)'의 약자로 2050년까지 기업이 사용하는 전력의 100%를 재생 에너지로 충당하겠다는 자발적 국제 운동이다.
바로알기 | ② 에너지 전환을 위해서는 에너지 수입 의존도를 낮추는 것이 필요하다.

12 환경 문제와 생대전환적 삶 ~ 지정학적 분쟁과 평화를 위한 노력

개념 확인 문제 112쪽

507 인위적 508 열대림 파괴 509 런던 협약 510 지정학적 분쟁
511 국제 연합(UN) 512 사막화 513 산성비 514 교토 의정서
515 바젤 협약 516 남쿠릴 열도

난이도별 필수 기출 112~117쪽

517 ⑤ 518 (가): 자연적, (나): 인위적 519 ④ 520 ②
521 ④ 522 해설 참조 523 ④ 524 ⑤
525 ㉠: 산성비, ㉡: 사막화, ㉢: 열대림 파괴 526 ④ 527 ③
528 ⑤ 529 해설 참조 530 ② 531 ⑤
532 (라): 람사르 협약, (마): 사막화 방지 협약 533 ④ 534 ③
535 ① 536 ② 537 ② 538 ② 539 ④
540 해설 참조 541 ⑤ 542 ③ 543 메콩강 544 ③
545 ③ 546 ④ 547 ③

517 그래프는 지구의 평균 온도 변화의 상승 추세를 나타낸다. 지구의 평균 온도는 산업 혁명 이후 산업화, 도시화, 인구 성장 등으로 인해 화석 에너지 자원의 사용량이 급증하면서 산업화 이전에 비해 약 1.1℃가 상승하였다. 지구의 평균 기온이 높아지면 빙하 면적이 줄어들면서 해수면이 상승하고, 이상 기후 현상으로 가뭄이 심해지면서 물 부족과 더불어 곡물 생산량이 감소한다. 또한 폭설, 홍수, 한파 등의 자연재해의 빈도와 강도가 증가하고, 해충이 증가하며 열대성 질병 발생률이 높아진다.
바로알기 | ⑤ 연평균 기온이 계속 상승하면 서식 환경 변화로 많은 동식물이 위기에 처한다. 또한 멸종 위기에 처하는 생물종이 늘어나면서 생물종 다양성이 감소한다.

518 오늘날의 기후변화는 지구와 태양 간의 주기적 거리 변화, 화산 활동 등의 자연적 요인보다 산업화, 도시화 등 인간 활동에 의한 인위적 요인을 많이 받는다.

519 (가)는 지구 온난화이다. ㄷ. 지구 온난화가 진행되면 극지방에 있는 빙하가 녹아 해수면이 상승하고, 이에 따라 해안 저지대가 물에 잠기는 피해가 발생할 수 있다. ㄹ. 이산화 탄소, 메탄 등의 온실가스 배출량 증가로 지구 온난화가 가속화되고 있다.
바로알기 | ㄴ. 건축물이나 문화 유적 부식에 영향을 미치는 것은 산성비이다.

520 ② 지도에 표시된 해역은 해양으로 유입된 쓰레기가 해류를 따라 이동하여 집적하면서 거대한 쓰레기 섬을 형성한 곳이다.
바로알기 | ① 열대성 저기압은 적도 주변인 필리핀, 카리브해, 인도양에서 발생한다. ③ 쓰레기 섬 주변에는 연중 한류가 흐르지 않는다. 연중 한류가 흐르는 곳은 아프리카 남서부 해안의 나미브 사막 주변과 남아메리카 남서부 해안의 아타카마 사막 주변이 대표적이다. ④ 표시된 해역은 해류의 흐름이 비교적 느려 쓰레기 섬이 형성된 곳이다. ⑤ 표시된 해역과 기름 유출에 따른 해양 오염과는 거리가 멀다. 바다에서 기름이 유출될 경우 해안의 오염 문제가 심각하게 나타난다.

521 (가)는 사막화, (나)는 산성비이다. ㄱ. 아프리카 사하라 사막 부근의 사헬 지대와 중앙아시아의 아랄해는 사막화가 진행되는 대표적인 지역이다. ㄷ. 산성비는 국경을 넘어 피해를 주는 대표적인 환경 문제로, 대기 오염 물질 배출 지역과 피해 지역이 일치하지 않는 경우가 많다. ㄹ. 사막화는 건조 기후 지역과 그 주변에서 주로 발생하며, 산성비는 중위도의 편서풍 영향을 받는 지역에서 주로 발생한다.

바로알기 | ㄴ. 산성비 문제를 해결하기 위해 국제 사회는 대기 오염 물질의 장거리 이동에 관한 협약(제네바 협약)을 체결하였다.

522 **모범 답안** 오존층 파괴가 진행되면 자외선 투과량이 많아져 피부암과 백내장 등 질병 발생률이 증가한다. 또한 식물 성장이 저해되어 식량난 등이 발생할 수 있다.

523 (가)는 가뭄이 지속되며 발생하고, 농작물 생산량의 감소가 예상되는 것으로 보아 물 부족, (나)는 염화 플루오린화 탄소(CFCs)의 사용량 증가로 발생하는 것으로 보아 오존층 파괴이다. 질문 1. 과도한 방목과 수질 오염은 물 부족의 주요 원인이다. 질문 2. 물 부족은 주로 건조 기후 지역에서 심각하게 나타난다. 따라서 모든 질문에 옳게 답한 학생은 정이다.

바로알기 | 질문 3. 오존층 파괴는 염화 플루오린화 탄소(CFCs)의 사용 증가로 발생하였다. 질문 4. 오존층 파괴 문제를 해결하고자 몬트리올 의정서가 체결되었다.

524 ⑤ 산성비, 미세 먼지는 모두 바람을 타고 이동하여 주변 지역 및 주변 국가에 피해를 주는 대표적인 환경 문제이다.

바로알기 | ① 건축물을 부식시키는 환경 문제는 산성비이다. ④ 반도체나 정밀 기기 등의 고장 발생률을 증가시키는 환경 문제는 미세 먼지이다.

525 ㉠은 서부 유럽, 미국 오대호 인근, 중국 동부 해안에서 발생하여 주변국에 피해를 주는 것으로 보아 산성비이다. ㉡은 사하라 사막 부근의 사헬 지대와 아랄해 부근 등에서 이루어지는 것으로 보아 사막화이다. ㉢은 남아메리카의 아마존강 유역, 동남아시아의 여러 섬 지역, 아프리카 콩고 분지 등에서 이루어지는 것으로 보아 열대림 파괴이다.

526 ① 사막화는 장기간의 가뭄과 과도한 방목 및 경지 개간이 주된 원인이다. ② 열대림 파괴는 무분별한 벌목과 경지 개간 등으로 가속화되고 있다. ③ 사막화는 주로 적도 부근에서 이루어지는 열대림 파괴보다 고위도에서 이루어진다. ⑤ 사막화와 열대림 파괴와 같이 피해 규모가 크고 피해 범위가 넓은 환경 문제는 국제 협력을 통한 해결이 필요하다.

바로알기 | ④ 사막화는 건조 기후, 열대림 파괴는 열대 기후 지역에서 주로 나타난다.

527 ㄱ. 산성비는 구조물과 건축물을 부식시키고, 호수와 하천을 산성화하여 물고기 등 수중 생물의 감소를 유발한다. ㄷ. 인간의 무분별한 벌목과 경지 개간 등으로 이루어지는 열대림 파괴는 생물종 다양성의 감소를 가져온다.

바로알기 | ㄴ. 해양 생태계의 파괴를 유발하는 환경 문제로는 대표적으로 쓰레기가 해류를 타고 순환하다 모여서 형성된 쓰레기 섬이 있다.

528 화석 에너지 자원의 과다한 사용으로 지구의 평균 온도가 상승하여 빙하 면적 감소에 따른 해수면 상승 등이 나타나는 환경 문제는 지구 온난화이다. 버려진 쓰레기가 해류를 타고 일정한 해역에 모이는 환경 문제는 쓰레기 섬이다. 급속한 공업화가 이루어지는 지역이나 사막 등에 인접한 지역에서 많이 발생하고, 호흡기 질환이나 정밀 산업에 피해를 주는 환경 문제는 미세 먼지이다. 따라서 (가)는 지구 온난화, (나)는 쓰레기 섬, (다)는 미세 먼지이다.

529 **모범 답안** 교토 의정서는 온실가스 감축 의무를 선진국에만 부여하였지만, 파리 협정에서는 온실가스 감축 의무를 선진국과 개발 도상국에 모두 부여하였다.

530 ① 지구 온난화에 대응하기 위해서는 각국에 온실가스 배출량 감축 의무를 부과하는 것이 필요하다. ③ 사막화에 대응하기 위해서는 생태계를 고려한 경작 및 조림 사업을 추진하는 것이 필요하다. ④ 열대림 파괴에 대응하기 위해서는 열대 목재의 적절한 이용을 위한 국제 협력을 증진하는 것이 필요하다. ⑤ 오존층 파괴를 해결하기 위해서는 염화 플루오린화 탄소(CFCs)의 생산과 사용을 줄이고 대체 물질을 개발하는 것이 필요하다.

바로알기 | ② 산성비 문제에 대응하기 위해서는 대기 오염 물질 배출 지역에서의 대기 오염 물질 배출량 감소를 위한 노력이 필요하다.

531 런던 협약은 항공기나 선박에서 투기되는 폐기물로 인한 해양 오염을 방지하는 것이 목적이고, 파리 협정은 선진국뿐 아니라 개발 도상국에게도 온실가스 감축 의무를 부과하였다. 몬트리올 의정서는 오존층 보호를 목적으로 염화 플루오린화 탄소(CFCs) 등 오존층 파괴 물질의 사용 규제를 명시한 협약이다. 따라서 (가)는 ㄷ, (나)는 ㄹ, (다)는 ㄱ이다.

바로알기 | ㄴ. 국경을 넘는 대기 오염을 통제하여 산성비 문제를 해결하고자 체결한 국제 조약은 대기 오염의 장거리 국경 이동에 관한 협약(제네바 협약)이다.

✓ 개념 보충

주요 국제 환경 협약

기후변화 협약	지구 온난화 방지를 위한 온실가스 배출량 규제
람사르 협약	습지의 보호와 지속가능한 이용을 위한 노력
몬트리올 의정서	오존층 파괴 물질의 생산 및 사용 규제
바젤 협약	유해 폐기물의 국가 간 이동 및 처리 통제
사막화 방지 협약	사막화 방지 및 피해 국가 지원
생물 다양성 협약	생물종 보호 및 생태계 다양성 유지

532 철새와 물새의 서식지로서 중요 역할을 하는 습지를 보호하기 위해 람사르 협약이 체결되었고, 사막화를 방지하고 사막화 진행 국가를 지원하기 위해 사막화 방지 협약이 체결되었다.

533 ㉡ 몬트리올 의정서는 오존층 보호를 위한 염화 플루오린화 탄소(CFCs)의 생산과 사용 규제를 명시하였다. ㉣ 제네바 협약은 국경을 넘어 이동하는 대기 오염 물질의 감축 및 통제를 통한 산성비 피해 방지를 목적으로 한다. ㉤ 바젤 협약은 유해 폐기물의 국가 간 이동 및 교역을 규제를 목적으로 한다.

바로알기 | ㉠ 폐기물의 해양 투기 규제와 오염 방지를 목적으로 하는 것은 런던 협약이다. ㉢ 선진국과 개발 도상국 모두 온실가스 감축 의무에 동참하도록 독려한 것은 파리 협정이다.

534 ㄱ, ㄴ, ㄹ. 환경 문제 해결을 위해 개인은 소비 지역에서 가까운 거리에서 생산되는 음식인 로컬 푸드 소비 운동에 참여하고, 환경 표지가 부착된 상품을 소비하는 것이 필요하다. 더불어 생태 감수성과

책임감을 지니고 저탄소 생활 양식을 실천하며 생태전환적 삶을 실현하는 것이 중요하다.

바로알기 | ㄷ. 탄소 배출권 거래제를 적극적으로 활용하는 것은 환경 문제 해결을 위한 국가 간, 기업 간의 노력에 해당한다.

535 ㄱ. 환경 문제의 해결을 위한 국제 사회의 주체로는 국제 연합(UN), 그린피스와지구의 벗과 같은 비정부 기구 등이 있다. ㄴ. 환경 문제의 해결을 위해 국가는 환경 보호와 관련된 법과 제도 시행, 신·재생 에너지 보급 확대 등의 노력을 한다.

바로알기 | ㄷ, ㄹ. 신·재생 에너지의 개발과 보급을 확대하는 것은 국가의 노력이고, RE100과 같은 프로젝트에 적극 동참하는 것은 기업의 노력이다.

536 지리적 요인은 한 국가의 정치, 경제, 문화 등을 형성하는 데 큰 영향을 주는 요인으로, 개별 국가와 국제 관계를 이해하는 데 중요한 역할을 한다. 그리고 오늘날, 이러한 지리적 요인이 복잡하게 얽힌 지정학적 분쟁이 발생하고 있다. 지정학적 분쟁을 해결하기 위해서는 복잡한 국제 정세를 파악하는 것이 필요하며, 이를 위해 세계를 지정학적 관점에서 바라보는 것이 필요하다.

바로알기 | ㉡ 지정학은 인구, 자원 등의 인문적 요인뿐 아니라 지형, 기후 등 자연적 요인까지 함께 고려하여 국제 정치 현상을 이해하는 학문이다.

☑ 개념 보충

세계의 주요 지정학적 분쟁

북아일랜드 분쟁	아일랜드가 영국으로부터 독립할 때, 개신교가 많은 북아일랜드 6개 주가 영국에 남게 되면서 시작된 다툼
팔레스타인 분쟁	이슬람교를 믿는 지역에 유대교를 믿는 이스라엘이 건국되며 시작된 유대교와 이슬람교 간의 갈등
남쿠릴 열도 분쟁	일본이 러시아가 실효 지배하고 있는 남쿠릴 열도의 3개 섬과 1개 군도의 영유권을 주장하며 발생한 다툼
센카쿠 열도 분쟁 (댜오위다오)	해상 교통로이자 다량의 지하자원이 매장되어 있는 센카쿠 열도를 둘러싼 일본, 중국 등의 영유권 분쟁
남중국해 분쟁	난사 군도, 시사 군도를 둘러싼 중국, 베트남, 필리핀, 말레이시아 등의 영유권 분쟁

537 ② 섬 주변에 석유, 천연가스가 풍부하게 매장되어 있고 해상 교통의 중심지이기도 하여 일본, 중국 등이 영유권을 주장하고 있는 지역은 5개의 무인도와 3개의 암초로 구성되어 있는 센카쿠 열도(댜오위다오)로, 지도의 B 지점에 해당한다.

538 ② 북극해에 전 세계 석유와 천연가스 매장량의 25%가량이 매장되어 있다고 추정된다. 기후변화로 빙하 면적이 감소함에 따라 자원의 개발이 가능해졌고, 이에 북극해의 자원을 둘러싼 주변국 간의 경쟁이 심화하였다.

539 ④ 북극해 분쟁은 북극해 연안의 러시아, 미국, 그린란드(덴마크령), 캐나다, 노르웨이 사이의 분쟁이다.

540 **모범 답안** (가) 지역에서는 국제 하천인 나일강을 둘러싼 이집트와 에티오피아 간의 분쟁이 발생하였다. 이곳을 둘러싼 분쟁은 에티오피아가 나일강 상류에 대형 댐 건설을 추진하자 나일강 수자원에 크게 의존하는 하류 국가 이집트가 물 부족을 우려하며 반발하면서 발생하였다.

541 A는 시리아, B는 팔레스타인, C는 남쿠릴 열도, D는 센카쿠 열도(댜오위다오), E는 남중국해이다. ⑤ 세계 해양 물류의 약 1/4 이상이 통과하고 석유와 천연가스가 풍부하게 매장되어 있어 중국, 베트남, 말레이시아 등 6개국을 둘러싼 영유권 분쟁이 발생한 지역은 남중국해로, 지도의 E 지점에 해당한다.

542 ③ 남쿠릴 열도는 러시아가 실효 지배하고 있는 곳으로, 이곳의 3개 섬과 1개 군도에 대한 영유권을 일본이 주장하고 있다.

바로알기 | ① 시리아는 정부군과 반군 간의 갈등, 이슬람교의 종파 간의 이해관계 등에서 비롯된 내전이 진행되는 지역이다. ② 팔레스타인은 유대교와 이슬람교를 둘러싼 분쟁 지역이다. ④ 센카쿠 열도(댜오위다오)를 둘러싼 분쟁은 각종 지하자원 및 해상 교통의 요충지를 차지하기 위한 영유권 주장이 주된 원인으로 작용한다. ⑤ 세계 최대의 난민이 발생하는 지역은 시리아이다.

543 메콩강은 인도차이나 반도에 위치한 동남아시아 최대의 국제 하천이다. 최근 메콩강 상류에 있는 중국이 여러 개의 대형 댐을 건설하여 전력 생산 및 자국의 물 소비를 충당하면서 하류 지역의 물 부족 현상이 극심해졌고, 이에 중국과 중·하류 국가들 간의 물 자원을 둘러싼 갈등이 발생하였다.

544 A는 북대서양 조약 기구(NATO), B는 상하이 협력 기구(SCO), C는 쿼드(QUAD)이다. ㄱ. 2024년 기준 북대서양 조약 기구의 회원국은 32개국, 상하이 협력 기구의 회원국은 9개국이다. ㄴ. 쿼드는 미국이 주도하는 인도·태평양 지역 4개국(미국, 오스트레일리아, 인도, 일본) 간의 안보 협의체이다.

바로알기 | ㄷ. 북대서양 조약 기구는 1949년에 창설되었고, 상하이 협력 기구는 2001년에 창설되었다. 그리고 쿼드는 2017년에 재출범하였으므로 가장 먼저 창설된 기구는 북대서양 조약 기구이다.

545 지정학적 분쟁이 발생하면 분쟁 지역에서는 투자가 감소하고 일자리가 줄어드는 등 경제 활동이 어려워지고, 불안정한 정치 상황에 따라 난민이 발생하기도 한다. 이때 난민을 수용하는 국가에서는 이를 둘러싼 사회적 갈등이 발생하기도 한다. 또한 분쟁이 지속될 경우에는 식량 생산과 공급 체계에 부정적 영향을 받아 기아 문제가 발생할 수 있다.

바로알기 | ㉢ 난민은 주로 분쟁 지역과 가까운 곳 또는 경제적 여건이 좋은 선진국으로 이동하는 경향이 있다.

546 지도는 유엔 평화 유지군의 파견 지역과 파병 인원을 나타낸 것이다. ㄴ. 우리나라 국군도 유엔 평화 유지군에 파병되어 남수단과 레바논에서 활동하고 있다. ㄷ. 유엔 평화 유지군은 분쟁 지역에 파견되어 민간인 보호, 선거 지원, 재건 활동 등을 수행한다.

바로알기 | ㄱ. 유엔 평화 유지군은 동맹국의 안보를 목적으로 국제 연합이 파병하는 군대이다.

547 ③ 국경 없는 의사회는 전쟁과 기아로 고통받는 사람들의 생존권 보장을 위한 비정부 기구이다. 국경 없는 의사회는 세계 각지의 재난 지역에서 긴급 구호 활동을 펼치고 있으며, 세계 인류 평화와 인도주의에 기여한 공을 인정 받아 노벨 평화상을 수상하였다.

바로알기 | ① 국제 엠네스티는 인권 문제를 해결하는 비정부 기구이다. ② 유엔 난민 기구는 난민을 보호하는 국제 연합(UN) 산하 기구이다. ④ 국제 적십자 위원회는 인명 구호 및 전쟁 피해자 구호 활동을 하는 비정부 기구이다. ⑤ 유엔 세계 식량 계획은 세계 식량 문제를 해결하는 국제 연합 산하 기구이다.

최고 수준 도전 기출 | 11~12강 | 118~119쪽

548 ⑤ 549 ③ 550 ④ 551 ① 552 ①
553 ④ 554 ④ 555 ④

548 선진국이 많은 앵글로아메리카와 유럽의 소비량이 많은 것으로 보아 (가)는 석유이다. 세 자원 중 가장 소비량이 적은 (나)는 천연가스이고, 아시아의 소비량이 압도적으로 높은 (다)는 석탄이다. ㄱ. 석유는 신생대 제3기 배사 지층에 매장되어 있으며, 주요 생산국으로는 미국, 사우디아라비아, 러시아 등이 있다. ㄴ. 천연가스는 냉동 액화 기술 발전과 대형 수송관 건설로 이동이 편리해지면서 국제 이동량이 증가하였다. ㄷ. 전력 발전 시 이용되는 자원의 순위는 석탄, 천연가스, 수력, 원자력으로, 석탄이 가장 많이 이용된다.

549 네 국가 중 캐나다와 브라질에서 수력 발전 비중이 높게 나타나므로 (다)가 수력이고, 이 중 전력 소비량이 더 많은 B가 캐나다, C는 브라질이다. 오스트레일리아는 세계적인 석탄 생산국으로 화력 발전의 비중이 압도적으로 높다. 그러므로 90% 이상을 (가) 발전이 차지하는 A가 오스트레일리아, (가)는 화력이다. 따라서 D는 프랑스가 된다. 프랑스는 전체 전력 생산 중 원자력의 비중이 70% 이상을 차지하는 국가로 (나)는 원자력이다. ㄴ. 수력은 화력보다 기후 조건에 따른 발전량의 변동 폭이 크다. ㄷ. 오스트레일리아의 수도 캔버라는 프랑스 수도 파리보다 본초 자오선과의 거리가 더 멀다.

바로알기 | ㄱ. 화력 발전에 이용되는 석탄, 천연가스는 원자력 발전에 이용되는 우라늄보다 자원의 단가가 비싸다. ㄹ. 캐나다는 브라질보다 일찍 산업 발전을 이룬 선진국으로, 브라질보다 1인당 국민 총생산이 많다.

550 지도에 표시된 국가는 위에서부터 시계 방향으로 각각 노르웨이, 독일, 에스파냐, 아이슬란드이다. 대서양 중앙 해령 위에 있는 아이슬란드는 지열을 활용한 에너지 생산 비율이 매우 높다. 노르웨이는 빙하가 녹은 물을 이용한 에너지 생산 비율 높고, 독일은 덴마크와 함께 대서양에서 불어오는 편서풍을 이용한 에너지 생산 비율이 높다. 지중해 연안의 에스파냐는 여름이 고온 건조한 지중해성 기후로, 강한 햇빛과 일사량을 활용한 에너지 생산 비율이 높다. 따라서 (가)는 지열, (나)는 수력, (다)는 풍력, (라)는 태양광(열)이다. ㄱ. 지열은 판의 경계, 화산 지대와 같이 지열이 풍부한 곳에서 개발 잠재력이 높다. ㄷ. 풍력은 발전 시 지열보다 기상 조건의 영향을 많이 받는다. ㄹ. 수력은 신·재생 에너지 중 세계 에너지 소비량에서 차지하는 비중이 가장 크다.

바로알기 | ㄴ. 낙차가 크고 유량이 풍부하며, 계절별 유량 변동이 작은 곳에서 발전이 유리한 에너지원은 수력이다.

551 수력은 브라질에서 생산 비율이 높고, 태양광은 지중해성 기후로 일사량이 많은 이탈리아에서의 생산 비율이 높다. 지열은 동아프리카 지구대에 있는 케냐에서의 생산 비율이 높고, 바이오 에너지는 모든 국가에서 비교적 생산 비율이 높다. 따라서 (가)는 수력, (나)는 태양광, (다)는 지열, (라)는 바이오 에너지이다. ① 수력은 전체 친환경 에너지를 활용한 발전에서 가장 높은 비중을 차지한다. 따라서 태양광보다 발전량이 많다.

바로알기 | ② 수력은 태양광보다 상업적 발전이 시작된 시기가 이르다. ③ 태양광은 지열보다 기후에 대한 의존성이 크다. ④ 지열은 세계 곡물 가격에 미치는 영향이 거의 없지만, 바이오 에너지는 세계 곡물 가격에 미치는 영향이 크다. ⑤ 중국에서의 발전량은 수력이 바이오 에너지보다 많다.

552 (가)는 사막화, (나)는 열대림 파괴이다. ㄱ. 사막화는 과도한 개간과 방목 등 인위적 요인의 영향을 크게 받고 있다. ㄷ. 사막화는 건조 기후 지역과 그 주변에서 이루어지고, 열대림 파괴는 열대 우림 기후 지역에서 이루어진다. 따라서 사막화는 열대림 파괴보다 강수량이 적은 지역에서 주로 발생한다.

바로알기 | ㄴ. 아랄해 축소는 목화밭 조성에 따른 관개 시설 설치로 유입되는 유량이 줄어들면서 진행된 것으로, 열대림 파괴와는 관련이 없다. ㄹ. 사막화 방지 협약은 사막화를 방지하기 위해 체결되었고, 람사르 협약은 습지를 보호하기 위해 체결되었다.

553 (가)는 산성비, (나)는 오존층 파괴, (다)는 지구 온난화이다. ④ 산성비는 주변 국가까지 피해를 주는 대표적인 환경 문제로, 풍향이 바뀌고 풍속이 빨라지면 피해 지역이 확대된다.

바로알기 | ① 산성비 문제의 해결을 위해 대기 오염 물질의 장거리 이동에 관한 협약(제네바 협약)이 체결되었다. ② 오존층 파괴 문제를 해결하기 위한 협약은 몬트리올 의정서이다. ③ 지구 온난화가 지속되면 생물종 다양성이 감소한다. ⑤ 지구 온난화와 오존층 파괴의 발생 원인이 다르기 때문에 지구 온난화의 지속이 오존층 파괴가 심화하는 직접적 원인이 된다고 보기 어렵다.

554 A는 북아일랜드, B는 시리아, C는 카슈미르, D는 남중국해, E는 포클랜드이다. 내용 2. 시리아는 2011년 내전 발생 후 현재까지 약 1,000만 명의 난민과 이재민이 발생하였으며, 이는 같은 기간 최고 수치이다. 내용 3. 카슈미르 분쟁의 주요 원인은 이슬람교를 믿는 파키스탄계와 힌두교를 믿는 인도계 주민 간의 갈등이다. 내용 5. 남중국해 분쟁의 당사국은 중국, 베트남, 말레이시아, 필리핀, 타이완, 브루나이 등 6개국이고, 카슈미르 분쟁 당사국은 인도와 파키스탄 2개국이다.

바로알기 | 내용 1. 북아일랜드 분쟁은 아일랜드와 영국 간의 민족·종교 갈등이 원인이다. 내용 4. 포클랜드 분쟁은 영국과 아르헨티나 간의 영역 갈등이다.

555 ㄱ. 국제 연합(UN)에서는 각국 정부가 회원으로서의 자격을 가진다. ㄷ. 유엔 평화 유지군은 치안 유지뿐 아니라 건설, 의료 지원도 실시한다. ㄹ. 비정부 기구는 국제기구와 달리 일반 시민이 참여하는 단체이다.

바로알기 | ㄴ. 국제 사법 재판소는 국가 간 분쟁을 해결하는 국제 연합의 산하 기관이다.

실전 대비 해설

실전 대비 Ⅰ. 세계시민, 세계화와 지역 이해 1회 122~123쪽

556 ① 557 ③ 558 ③ 559 ④ 560 ④
561 ④ 562 A: 멕시코, B: 저렴한 노동력 563 ⑤
564 ② 565 ③

556 자료의 (가)는 경제, 문화 등 다양한 분야에서 세계가 하나의 공동체로 통합되는 현상을 설명하고 있으므로 '세계화'이다.

✓ 개념 보충

세계화의 의미와 배경

의미	각 지역의 상호 연계성이 증대되어 세계가 하나의 공동체로 통합해 가는 현상
배경	정보 통신 기술과 교통수단의 발달로 시공간적 제약이 줄어듦 → 국가 간 사람, 물자, 정보의 이동이 많아짐

557 생산과 판매 과정의 일부를 국적이 다양한 기업과 분업하는 다국적 기업의 활동은 경제의 세계화 현상을 활발하게 하며, 경제의 세계화가 다국적 기업의 활동을 활발하게 만들기도 한다.
바로알기 | ① 국제적 분업으로 자원 이용의 효율성이 높아진다. ② 경제의 세계화는 국가 간 무역 장벽 약화와 관련된다. ④ 세계 무역 기구(WTO)의 출범으로 자유 무역이 확산되었기 때문에 세계 시장이 단일 시장으로 형성되는 경제의 세계화가 촉진되었다. ⑤ 경제의 세계화의 문제점 중 하나는 선진국과 개발 도상국 간 경제적 불평등이 심화한다는 점이다.

558 지리적 표시제란 특정 지역의 지리적 특성을 반영한 우수한 상품이 그 지역에서 생산 및 가공되었음을 증명하고 표시하는 제도이다. ㄴ. 프랑스의 한 지역이 기후 특색에서 비롯된 독특한 맛의 포도주를 생산하고, 지역명이 상품의 가치에 반영되는 사례이므로 지리적 표시제에 해당한다. ㄷ. 지형과 토양의 특성이 커피의 독특한 품질에 영향을 주고, 이것이 상품명에 반영되었으므로 지리적 표시제의 사례이다.
바로알기 | ㄱ. 파리가 에펠 탑이라는 랜드마크를 이용한 브랜드를 활용해 지역 정체성과 이미지 제고를 하는 사례이므로 지역 브랜드화 사례이다. ㄹ. 특산물을 이용해 지역 고유의 축제 행사를 개최하고, 이로 인해 부놀이라는 장소가 매력적으로 인식되는 사례이므로 장소 마케팅에 해당한다.

559 제시된 자료의 빈과 뉴욕이 해당 지역의 상품과 서비스를 특별한 브랜드로 인식시켜 긍정적인 이미지를 만들고, 지역 경제를 활성화하고자 하는 것은 지역 브랜드화 사례이다. 지역 브랜드화는 대표적인 지역화 전략이다.

560 자료는 통합 단계에 따른 경제 블록의 유형을 나타낸 것이다. (가)는 가장 낮은 단계인 자유 무역 협정, (나)는 공동으로 관세를 부과하는 관세 동맹, (다)는 가장 높은 단계인 완전 경제 통합 단계이다.

561 (가)는 덴마크, 스웨덴 등 일부 회원국을 제외하고 단일 통화(유로화)를 주로 사용하는 유럽 연합(EU)이다. 유럽 연합은 역내 무역액이 역외 무역액보다 많은 점이 특징이며, 경제적 통합을 넘어 정치 및 사회적 통합을 위해 노력하고 있는 4단계 완전 경제 통합에 해당하는 경제 블록이다. 한편 (나)는 역내 관세 철폐를 통합의 주된 내용으로 하는 북아메리카 지역의 자유 무역 협정(FTA)으로, (가)에 비해 역내 생산 요소의 이동이 제한적이며, 경제적 통합의 일부를 추구한다.
바로알기 | ④ 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)은 정치적 통합을 추구하지 않는다.

562 (나) 경제 블록은 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)이며, 북아메리카와 남아메리카를 연결하는 국가는 멕시코이다. 멕시코는 관세 절감 혜택을 볼 수 있고, 저렴한 노동력이 풍부하여 세계적인 생산 기지로 주목받고 있다.

563 지도는 아프리카의 민족(종족) 분포와 국가 경계가 불일치하며, 국경이 직선 모양으로 난 것을 나타낸다. ⑤ 이는 유럽 열강들이 식민 지배 시기, 부족의 공동체 문화 경계와 무관하게 통치의 편의를 위해 국경선을 획정하였기 때문이다.
바로알기 | ①, ②, ③ 자연적 조건의 다양성이나 유목 생활을 하는 부족의 분포는 유럽 식민 지배 당시 국경을 정하는 데 거의 반영되지 않았다. ④ 이슬람교와 크리스트교도 간 갈등은 민족 분포와 불일치하는 국경 설정의 원인이라기보다는 상이한 문화를 지닌 민족이 한 국가로 통합되었을 때의 결과로 나타나는 경우가 많다.

564 (가)는 신장웨이우얼 자치구로, 위구르족은 중국 한족과 민족, 언어 등 문화적 배경이 다르며 다수의 주민이 이슬람교를 신봉한다. (나)는 시짱 자치구로 티베트인이 거주하며 독자적인 언어, 티베트 불교 등이 발달하였다.

565 후보 지역 A~E 중 첫 번째 조건인 인구 밀도가 1㎢당 200명 이상인 곳은 A, B, C, E이다. 두 번째 조건인 평균 해발 고도가 10m 미만인 곳은 A, C이다. 세 번째 조건인 곡선의 하천으로부터 거리가 1km 이내인 곳은 B, C, D이다. 따라서 세 조건을 모두 만족하는 후보지는 C이다.

실전 대비 Ⅰ. 세계시민, 세계화와 지역 이해 2회 124~125쪽

566 ⑤ 567 ③ 568 ⑤ 569 해설 참조 570 ③
571 ② 572 해설 참조 573 ④ 574 ② 575 ⑤

566 (가)는 세계화이다. ㄱ, ㄷ. 세계화로 인해 기존 국경의 개념과 기능이 약화되고 있다. 세계화의 배경 중 하나는 교통·통신의 급속한 발달을 통해 인간의 생활, 경제 활동의 공간적 범위가 지역 범위, 세계 범위 모두에서 넓어지고 있다. ㄹ. 특히 경제적 측면에서는 국제 자유 무역의 형태로 단일 시장이 형성되면서 다국적 기업의 활동이 활발해졌고, 이는 무역 활성화에 상호 영향을 미치고 있다.
바로알기 | ㄴ. (나)는 지역화이며, 세계 문화의 획일화는 세계화의 부정적인 영향이다.

567 세계화의 배경 중 하나는 교통 및 통신의 발달로 인한 시공간 압축이다. 세계화는 경제적 측면에서 무역과 다국적 기업의 활동을 활발하게 한다. 국가 간, 협력 업체 간 협업이나 분업은 효율성을 증대시키고, 이는 소비자에게 다양한 상품이나 서비스의 소비 기회를 제공한다.

세계화는 문화적 측면에서도 개인이 세계의 다양한 문화를 접할 기회를 마련하기에 문화의 다양성을 증대시킨다고 볼 수 있으나, 주류 세계 문화의 형성은 소수 언어 등이 쇠퇴하는 요인이 되기도 한다.

바로알기 | ㉢ 세계화의 경제적 측면에서는 상품, 서비스, 자본, 노동 등의 교류가 활발해지면서 세계가 하나의 시장으로 재편된다. 이에 따라 국제적 분업으로 경제적 효율성이 증가하고, 초국적 기업은 더 적은 비용으로 더 많은 상품을 생산할 수 있게 되었다.

568 (가)는 프랑스 바욘 지역의 고유 기후와 문화를 활용해 햄이라는 상품을 만들고, 정부에서 상품의 제조 전통과 품질을 상표로서 보증한다고 했으므로 '지리적 표시제'이다. (나)는 지역의 역사적 맥락을 배경으로 문구를 제작하고, 이를 통해 지역 이미지 개선을 지향하고 있으므로 지역을 브랜드로 인식시켜 지역 이미지를 제고하려는 전략인 지역 브랜드화이다.

569 **모범 답안** 제시된 사례는 장소 마케팅 전략의 사례이다. 그 이유는 지방 정부가 지역의 자원을 상품으로 인식하고, 이를 문화·예술과 관련된 매력적인 장소로 만들어 방문객을 끌어오고자 하였기 때문이다.

570 A는 1단계인 자유 무역 협정(FTA)이다. B는 관세 동맹 단계에 해당하는 역외 공동 관세 부과가 들어가야 한다. C는 공동 시장 단계에 해당하는 역내 생산 요소 자유 이동 보장이 들어가야 한다. ① 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)은 관세 동맹 단계로, 1단계에 해당한다. ② 유럽 연합(EU)은 완전 경제 통합을 추구하는 단계로, 4단계에 해당하며 단일 통화인 유로화를 사용한다. ④ B에는 관세 동맹 단계의 특징인 '역외 공동 관세 부과'가 들어가야 한다. ⑤ C에는 공동 시장 단계의 특징인 '역내 생산 요소의 자유로운 이동 보장'이 들어가야 한다.

바로알기 | ③ A는 자유 무역 협정(FTA)이다. 정치적·경제적 통합을 추진하는 것은 4단계인 완전 경제 통합 단계이다.

571 A는 유럽 연합(EU), B는 동남아시아 국가 연합(ASEAN), C는 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)이다. ㄴ. 도시화율은 일반적으로 선진국 비율이 높은 유럽, 북아메리카 대륙에서 비율이 높으므로, 아시아 국가들이 포함된 동남아시아 국가 연합(ASEAN)이 가장 낮다. ㄷ. 노령화 지수는 65세 이상 노년층 인구를 0~14세 유소년 인구수로 나눈 비율로, 산업화가 일찍 시작되어 인구가 정체되거나 감소하는 경향이 있으면서 낮은 출생률과 사망률을 보이는 선진국 국가들에서 높게 나타난다. 따라서 A가 B보다 높다.

바로알기 | ㄱ. 회원국 총인구는 동남아시아 국가 연합(ASEAN), 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA), 유럽 연합(EU) 순으로 많다. ㄹ. 동남아시아 국가 연합(ASEAN)는 미국·멕시코·캐나다 협정(USMCA)보다 경제적 발달 정도가 낮고, 총인구는 많기 때문에 1인당 역내 총생산이 적다.

572 **모범 답안** 세 경제 블록에서 공통으로 합의된 통합의 내용은 회원국 간 역내 관세 철폐이다.

573 A는 캐나다 퀘벡주, B는 벨기에 왈로니아 지역이다. 퀘벡주는 프랑스계 이주민의 정착이 활발했던 지역으로, 프랑스어 사용 인구가 많다. 왈로니아는 농업과 광공업이 발달하여 소득 수준이 상대적으로 낮다. 북부의 플랑드르 지방은 고부가 가치의 지식 산업이 발달하여 소득 수준이 높다. 언어 측면에서도 북부 지역은 네덜란드어 사용자 비율이, 남부 지역은 프랑스어 사용자 비율이 높아 서로 다른 언어 사용으로도 갈등이 발생하고 있다. ㄱ. 캐나다의 퀘벡주는 독립 여부를 두고 국민 투표가 실시되었는데, 반대표가 더 많아 부결되었다. ㄷ. 퀘벡주와 왈로니아는 공통적으로 분리 움직임이 있는 지역으로, 모두 프랑스어 사용 인구 비율이 높다.

바로알기 | ㄴ. 벨기에의 왈로니아 지역은 플랑드르 지역에 비해 농업과 광공업 중심으로 발달하여 소득 수준이 낮은 편이다.

574 (가)는 이슬람교도와 힌두교도 간 첨예한 대립이 나타나고 있는 카슈미르 지역이다. 카슈미르는 인도와 파키스탄 경계에 있는 지역으로, 영유권을 두고 분리주의 운동이 일어나고 있다.

575 ⑤ 원격 탐사는 자료 수집 범위가 넓거나 안전 등의 이유로 접근이 어려운 지역을 촬영할 수 있다는 장점이 있다. 원격 탐사로 수집한 데이터는 디지털 형태로 가공될 경우, 수정이나 변환이 용이하고 종이가 아닌 디지털 형태로 열람하거나 활용할 수 있다는 특징이 있다.

바로알기 | ① 원격 탐사는 인공위성을 활용하여 주기적으로 탐사 지역을 촬영하므로 수집된 정보를 갱신 및 수정하기에 용이하다. ② 원격 탐사는 넓은 범위의 지역을 촬영하기에 용이하다. ③ 원격 탐사는 인공위성을 활용하므로 촬영 비용이 높은 편이다. ④ 수집한 데이터는 종이 지도뿐만 아니라 여러 방면으로 가공 가능한 데이터 형태로 저장하여 활용할 수 있다.

실전 대비 Ⅱ. 모자이크 세계, 세계의 다양한 자연환경과 문화 1회

126~129쪽

576 ④ 577 ③ 578 ① 579 ④
580 (가): 지중해성 기후, (나): 온대 겨울 건조 기후 581 ③
582 ⑤ 583 ② 584 ② 585 ⑤ 586 ①
587 ⑤ 588 ①
589 A: 크리스트교, B: 이슬람교, C: 힌두교, D: 불교 590 ④
591 ④ 592 ③ 593 해설 참조 594 ④

576 ㄱ. 극 부근인 A는 일사량이 적어 기온이 낮아 공기가 하강한다. 이로 인해 A는 극 고압대가 형성되며 여기서 발생한 극동풍이 60° 부근인 B를 향해 분다. ㄷ. C는 연중 고온 다습해 기온의 연교차가 작은 반면, B는 중위도에 위치해 온대 및 냉대 기후가 나타난다. 따라서 B는 C보다 기온의 연교차가 크다. ㄹ. 적도 부근인 C는 강한 일사로 지표면이 가열되어 공기가 상승하여 저압대인 열대 수렴대가 형성된다.

바로알기 | ㄴ. 위도 60° 부근인 B에서는 극동풍과 편서풍이 만나 한대 전선대가 형성된다. 한대 전선대는 차가운 극동풍과 온난한 편서풍이 만나 형성된 전선대로, 대체로 강수량이 많다. 그러나 연중 열대 수렴대의 영향을 받는 C인 열대 수렴대보다는 B가 연 강수량이 적다.

577 미얀마에 위치한 A는 열대 계절풍 기후, 인도네시아에 위치한 B는 열대 우림 기후, 오스트레일리아 북부에 위치한 C는 사바나 기후가 나타난다. (나)는 연 강수량이 가장 많고 강수량 차이가 작으므로 연중 열대 수렴대의 영향으로 매월 고르게 비가 내리는 B이다. (가)는 7월 강수량에서 1월 강수량을 뺀 값이 (−)이므로 7월 강수량이 1월 강수량보다 적다. 따라서 (가)는 남반구에 위치해 1월이 우기, 7월이 건기인 C이다. (다)는 7월 강수량에서 1월 강수량을 뺀 값이 (+)이므로

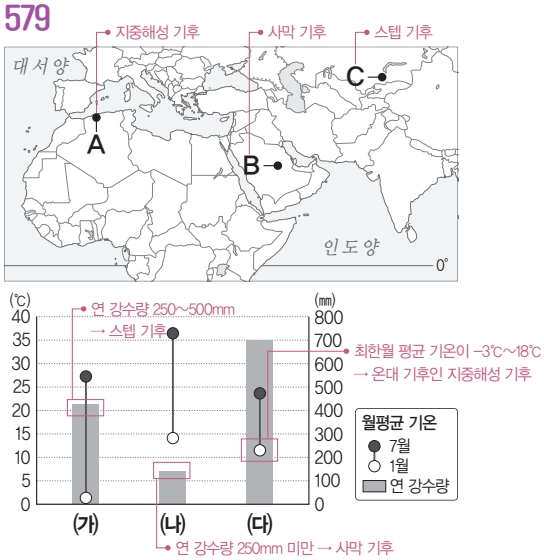
7월 강수량이 1월 강수량보다 많다. 따라서 (다)는 7월 북반구에 위치해 7월이 우기, 1월이 건기인 A이다. ③ 1월에 남반구에 위치한 C는 열대 수렴대의 영향을 받아 대류성 강수가 발생한다.

바로알기 | ① (가)는 C, (나)는 B, (다)는 A이다. ② 1월에 남반구에 위치한 (가)는 우기, 북반구에 위치한 (다)는 건기가 형성된다. ④ (가)는 우기와 건기가 나타나며 (나)는 연중 고르게 강수가 나타난다. 따라서 (가)는 (나)보다 여름 강수 집중률이 높다. ⑤ 긴 풀로 이루어진 초원은 사바나 기후인 (가)에 발달해 있다.

578 (가)~(다) 모두 최한월 평균 기온이 18℃ 이상이므로 열대 기후이다. (가)는 연중 강수량이 가장 적은 달이 60mm 미만이며, 우기의 강수량이 많고 긴 것으로 보아 계절풍의 영향을 받는 열대 몬순 기후이다. (나)는 우기와 건기가 뚜렷한 것으로 보아 사바나 기후이다. (다)는 연중 강수량이 가장 적은 달이 60mm 이상이므로 열대 우림 기후이다. ① 열대 몬순 기후는 계절풍의 영향으로 긴 우기와 짧은 건기가 나타난다.

바로알기 | ② 연중 열대 수렴대의 영향을 받아 일 년 내내 비가 많이 내리는 기후는 열대 우림 기후이다. ③ 계절풍의 영향으로 여름철 강수량이 많은 기후는 열대 몬순 기후이다. ④ 열대 기후인 (가)~(다) 모두 연중 기온이 높아 기온의 연교차보다 기온의 일교차가 크다. ⑤ 위도상 적도 부근에 있으며 해발 고도가 높은 지역에서는 일 년 내내 월평균 기온이 15℃ 내외인 열대 고산 기후가 나타난다.

579



북아프리카에 위치한 A는 지중해성 기후, 사우디아라비아에 위치한 B는 사막 기후, 중앙아시아에 위치한 C는 스텝 기후가 나타난다. (가)는 연 강수량이 250~500mm 이므로 C이다. (나)는 연 강수량이 250mm 이하이므로 B이다. (다)는 1월 평균 기온이 −3~18℃이므로 A이다. ㄴ. 사막 기후는 연중 아열대 고압대의 영향으로 연 강수량이 250mm 이하이다. 따라서 아열대 고압대의 영향을 가장 많이 받는 곳은 (나)이다. ㄹ. 기온의 연교차는 최난월 평균 기온에서 최한월 평균 기온을 뺀 값이다. 따라서 (가)인 C가 가장 크다.

바로알기 | ㄱ. C는 (가), B는 (나), A는 (다)이다. ㄷ. 오아시스 농업은 사막 기후에서 발달하지만, 물과 풀을 찾아 가축을 이동하며 이루어지는 유목은 스텝 기후에서 발달한다.

580 (가)는 여름에는 고온 건조하고 겨울에는 온난 다습한 지중해성 기후, (나)는 여름에는 고온 다습하며, 겨울에는 건조한 온대 겨울 건조 기후이다.

581 ㄱ. (가)는 여름에는 고온 건조하고 겨울에는 온난 다습한 지중해성 기후이므로 남부 유럽에 위치한 A의 기후 그래프에 해당한다. (나)는 여름에는 고온 다습하며, 겨울에는 건조한 온대 겨울 건조 기후이므로 중위도의 대륙 동안에 위치한 B의 기후 그래프이다. ㄴ. 지중해성 기후는 겨울에 온난 다습해 밀, 귀리 등의 곡물을 주로 재배하며 여름에는 고온 건조해 나무와 과수를 재배하는 수목 농업이 주로 이루어진다. ㄹ. 온대 겨울 건조 기후는 대륙 동안에 위치해 대륙과 해양의 비열 차에 의해 발생하는 계절풍의 영향을 주로 받는다. 지중해성 기후는 여름에는 아열대 고압대, 겨울에는 편서풍의 영향을 주로 받는다.

바로알기 | ㄷ. 기온의 연교차는 계절풍의 영향을 받는 온대 겨울 건조 기후가 지중해성 기후보다 크다.

582 지도의 가운데에 위치한 대륙은 남극 대륙으로 빙설 기후가 나타난다. 따라서 A는 빙설 기후가 나타난다. 남아메리카에 위치한 B는 사막 기후가, 아프리카 남서단에 위치한 C는 지중해성 기후가 나타난다. ㄷ. 아열대 고압대는 주로 남·북위 30° 부근에서 영향을 준다. 1월에는 남반구의 위도 30° 부근이 아열대 고압대의 영향을 받는다. ㄹ. 사막 기후는 연중 건조한 기후로, 지중해성 기후보다 연 강수량이 적다.

바로알기 | ㄱ. A는 연중 빙하와 눈으로 덮여 있다. 활동층이 녹는 시기에 이끼와 풀이 자라는 기후는 툰드라 기후이다. ㄴ. B는 사막으로 이루어져 있다. 침엽수림이 발달해 있어 임업이 이루어지는 기후는 냉대 기후이다.

583 ㄱ. 대륙판과 해양판이 수렴할 때는 상대적으로 밀도가 높은 해양판이 밀도가 낮은 대륙판 아래로 들어가며, 안데스산맥이 이러한 유형에 해당한다. ㄹ. (가), (나)는 모두 두 판이 충돌하는 판의 경계인 수렴 경계이고, (다)는 판이 갈라지는 경계이다.

바로알기 | ㄴ. (나)의 예시로 히말라야산맥이 있다. 이곳은 지진은 활발하지만 지각이 두껍게 쌓여 화산 활동은 미약하다. ㄷ. 동아프리카 지구대는 대륙판이 갈라지며 만들어진 지형이다.

584 A는 캐나다 순상지, B는 신기 습곡 산지인 로키산맥, C는 고기 습곡 산지인 애팔래치아산맥, D는 신기 습곡 산지인 안데스산맥이다. ㄱ. 순상지는 시·원생대 조산 운동 이후 조륙 운동과 오랜 침식을 받아 형성된 지형이다. ㄷ. 고기 습곡 산지는 고생대에서 중생대 초기 조산 운동, 신기 습곡 산지는 중생대 말기부터 현재까지의 조산 운동으로 형성된 산지이므로, 고기 습곡 산지는 신기 습곡 산지보다 형성 시기가 이르다.

바로알기 | ㄴ. 로키산맥은 판과 판이 수렴하는 경계에서 만들어진 신기 습곡 산지이다. ㄹ. 철광석은 안정 육괴에서 주로 형성되는 광물 자원이므로 신기 습곡 산지보다 고기 습곡 산지에서 더 활발하게 생산된다.

585 ① 아이슬란드는 해양판이 서로 갈라지며 형성된 대서양 중앙 해령 위로 형성된 국가이다. ② 아이슬란드와 유사한 사례로는 아프리카 대륙 내에서 판이 갈라지는 경계에 있는 동아프리카 지구대가 있다. ③ 화산재는 기상과 관련된 인간 생활에 악영향을 미치기도 하지만, 퇴적되어 형성된 비옥한 화산회토는 농업을 유리하게 한다. ④ 화산 활동이 활발한 지역에서는 지열을 활용한 전력 발전이 많다.

바로알기 | ⑤ 독특한 볼거리로 인해 관광 자원으로 활용되는 화산 지형으로는 간헐천, 온천 등이 있다. 돌리네는 석회암의 용식으로 형성된 웅덩이 모양의 카르스트 지형이다.

586 A는 해식애, B는 시 스택, C는 해식 동굴, D는 사주, E는 석호이다. 첫 번째 질문, 파랑의 차별 침식으로 형성된 촛대 모양의 지형은

'시 스택'이다. 두 번째 질문, 조류에 의해 운반된 점토, 모래 등이 해안을 따라 퇴적된 지형은 '갯벌'이다. 세 번째 질문, 파랑과 연안류에 의해 해안을 따라 이동하던 모래가 길게 뻗어 나가면서 퇴적된 지형은 '사주'이다. 남은 글자는 '애, 식, 해'로, 이를 활용해서 '해식애'라는 지형 용어를 만들 수 있다. 해식애는 주로 파랑의 침식으로 형성된 절벽 모양의 지형으로, 그림의 A에 해당한다.

587 ㄷ. 일생에 한 번 메카를 방문하는 것은 개인의 경제력이나 국가의 상황과 연관이 없는 모든 이슬람교도의 종교적 의무이다. ㄹ. 아라베스크 문양은 우상 숭배를 금지하는 이슬람교 교리에 따라 인물이나 동물 형상이 아닌 문자, 식물 등을 기하학적으로 배치한다.
바로알기 | ㄱ. 이슬람교에서 예배를 드리는 방향은 메카이다. 예루살렘은 이슬람교의 성지이지만 이슬람교도들이 기도를 드리는 방향은 아니다. ㄴ. 이슬람교에서는 할랄 방식으로 도축된 고기는 허용되지만, 돼지고기는 철저히 금기시한다. 따라서 할랄 방식으로 가공된 음식에는 돼지고기가 포함될 수 없다.

588 팔레스타인 지역에서 기원하여 유럽 전역으로 확대된 A는 크리스트교, 사우디아라비아의 메카에서 기원하여 북부 아프리카와 서남아시아, 동남아시아 등지로 전파된 B는 이슬람교, 인도 북동부에서 기원하여 동남아시아와 동아시아 등지로 전파된 C는 불교이다. ㄱ. 크리스트교는 식민지 개척과 선교 활동 등을 통해 세계 각지로 전파되었다. ㄴ. 이슬람교는 지도자 선출을 둘러싼 교리 해석에 따라 소수의 시아파와 다수의 수니파로 나뉜다.
바로알기 | ㄷ. 메카 성지 순례는 이슬람교도의 다섯 가지 종교적 의무 중 하나이다. 따라서 불교와는 관련이 없다. ㄹ. 불교는 기원전 6세기에 인도에서 기원하였다. 따라서 기원후 1세기 기원한 크리스트교와 기원후 7세기에 기원한 이슬람교보다 출현 시기가 더 이르다.

589 A는 세계에서 신자가 가장 많은 크리스트교, B는 두 번째로 많은 이슬람교, C는 민족 종교로써 세계에서 신자가 세 번째로 많은 힌두교, D는 불교이다.

590 ① 크리스트교도들은 주말에 교회나 성당의 예배 또는 미사에 참석한다. ② 이슬람교의 사원은 기하학적 무늬가 반복되는 장식인 아라베스크 문양으로 장식되어 있다. ③ 힌두교는 수많은 신을 믿는 다신교이며, 인간은 깨달음의 상태에 이를 때까지 이 세상에 계속 태어난다는 윤회 사상을 믿는다. ⑤ 크리스트교, 이슬람교, 불교는 모두 특정 민족이나 지역을 넘어 전 세계로 전파된 보편 종교이고, 힌두교는 특정 민족과 관련 깊은 민족 종교이다.
바로알기 | ④ 메디나는 무함마드의 묘지가 있는 곳으로, 이슬람교의 성지이다.

591 A는 이탈리아, B는 이집트, C는 몽골, D는 인도네시아, E는 멕시코이다. ① 이탈리아는 밀가루를 이용한 국수 요리인 파스타가 발달하였다. ② 건조 기후 지역인 이집트에서는 전통적으로 납작한 빵을 즐겨 먹는 문화가 발달하였다. ③ 몽골은 유목 생활이 바탕이 된 고기와 유제품 위주의 식단이 일반적이다. ⑤ 멕시코는 옥수수가루를 활용한 토르티야, 타말레 등의 전통 음식이 발달하였다.
바로알기 | ④ 이슬람 문화권인 인도네시아에서는 돼지고기를 제외한 닭고기, 해산물 등을 다양하게 활용하는 음식 문화가 발달하였다.

592 제시된 조건들에 모두 부합하는 축제는 이탈리아의 베네치아 카니발이다. ③ 베네치아 카니발은 크리스트교의 영향을 받아 사순절 직전에 열리는 유럽의 전통 축제로, 가면을 쓰고 일상성의 탈출과 정치적이고 사회적인 풍자를 즐긴다.
바로알기 | ① 베네치아 카니발은 영화에 시상을 하는 행사가 아니다. 프랑스의 칸 영화제 등에서 그 해의 우수한 영화에 시상을 한다. ② 베네치아 카니발은 지역 특산물 중심의 축제가 아니며, 도시 문화와 전통 중심 축제이다. ④ 베네치아 카니발은 사막 문화와 관련이 없다. 튀니지의 사하라 축제 등에서 전통 사막 문화를 체험할 수 있다. ⑤ 겨울철 눈과 얼음을 활용한 축제로는 일본 삿포로 눈 축제, 중국 하얼빈 빙상제가 대표적이다.

593 모범 답안 B 축제는 리우 카니발이다. 리우 카니발은 베네치아 카니발과 동일하게 크리스트교 문화의 영향을 받았지만, 아프리카에서 이주한 노예들의 민속 음악과 춤이 결합된 형태의 축제라는 점이 베네치아 카니발과 다르다.

594 유네스코(UNESCO)는 음식 문화의 다양성을 보존하고자 2005년에 음식 분야에서 창의 도시 네트워크를 출범하고 콜롬비아의 포파얀을 첫 번째 회원으로 선정하였다. ㄴ. 지역 발전뿐 아니라 문화 다양성 보존을 추구한다는 것은 음식 분야 창의 도시의 핵심 가치에 해당한다. ㄹ. 음식 분야 창의 도시는 단순히 요리 기술이나 음식의 품질뿐만 아니라, 지역의 역사, 종교, 관습, 지속가능한 음식 문화, 지역 음식 재료 활용, 공동체와의 연결성 등 다양한 요소가 평가 기준이 된다.
바로알기 | ㄱ. 창의 도시 선정에는 음식 문화와 관련된 창의성, 음식을 통한 지속가능한 도시 발전 도모 가능성 등이 기준이 된다. 인구수나 도시 규모는 선정 기준에 해당하지 않는다. ㄷ. 유네스코 창의 도시 선정은 패스트푸드 브랜드 유치와는 무관하며 지역 고유의 식문화와 창의성, 문화유산을 중시한다.

실전 대비 Ⅱ. 모자이크 세계, 세계의 다양한 자연환경과 문화 2회

130~133쪽

595 ③ 596 ④ 597 ⑤ 598 ③
599 (가): 서안 해양성 기후, (나): 지중해성 기후, (다): 온대 겨울 건조 기후
600 ③ 601 ⑤ 602 ② 603 ② 604 ③
605 ① 606 ② 607 ① 608 ④ 609 ②
610 해설 참조 611 ① 612 ①

595 (가)는 열대 수렴대가 북반구에 위치하는 7월, (나)는 열대 수렴대가 남반구에 위치하는 1월이다. 타이에 위치한 A는 열대 몬순 기후, 적도 부근에 위치한 B는 열대 우림 기후, 오스트레일리아 북부에 위치한 C는 사바나 기후가 나타난다. ㄴ. B는 연중 열대 수렴대의 영향으로 대류성 강수가 자주 발생하지만, C는 아열대 고압대의 영향을 받는 시기에는 건기가 형성된다. ㄷ. B는 연중 열대 수렴대의 영향으로 고온이지만 A와 C는 우기가 형성되는 시기보다 건기가 형성되는 시기에 다소 기온이 낮다. 따라서 B는 A, C에 비해 기온의 연교차가 작다.
바로알기 | ㄱ. 북반구에 위치한 A는 (가) 시기에 여름으로 계절풍의 영향으로 우기가 형성된다. 남반구에 위치한 C는 (가) 시기에 아열대 고압대의 영향으로 건기가 형성된다. ㄹ. (나)는 1월이므로 남반구에 위치한 C가 북반구에 위치한 A보다 월평균 기온이 높다.

596 (가), (나) 모두 연평균 기온이 18℃ 이상으로 열대 기후이다. (가)는 매월 강수 편차가 작은 것으로 보아 연중 고르게 강수가 내리며 월평균 강수량이 약 150mm로 많다. 따라서 (가)는 열대 우림 기후이다. (나)는 6~8월에 강수 편차가 (+)이며 매월 150mm 이상이다. 반면 11~2월은 강수 편차가 (−)이다. 따라서 우기와 건기가 뚜렷하며 우기에 강수량이 많은 열대 계절풍 기후이다. 사바나 기후는 열대 계절풍 기후보다 우기가 짧고 강수량 또한 적다. ④ 열대 우림 기후는 적도 부근에 위치해 있어 열대 계절풍 기후보다 적도와의 직선 거리가 가깝다.

바로알기 | ① (가)는 매월 강수량이 많아 우기와 건기가 뚜렷하지 않다. (나)는 계절풍의 영향으로 우기와 건기가 뚜렷하다. ② 아열대 고압대의 영향을 받는 열대 기후는 사바나 기후이다. (가)는 연중 열대 수렴대의 영향을 받는다. ③ (가), (나) 모두 연중 고온으로 기온의 연교차가 일교차보다 작다. ⑤ 대류성 강수인 스콜은 (나)보다 (가)에서 자주 발생한다.

597 (가)는 긴 풀이 나 있으며 드문드문 나무(관목)가 분포하므로 사바나 기후 지역이다. (나)는 잎이 단단한 경엽수가 분포하며 포도를 재배하므로 수목 농업이 이루어지는 지중해성 기후 지역이다. ㄱ. (가)는 연중 기온이 높은 열대 기후, (나)는 여름과 겨울이 있는 온대 기후이다. 따라서 (가)는 (나)보다 기온의 연교차가 작다. ㄴ. 여름 강수 집중률은 지중해성 기후가 더 낮다. ㄹ. 사바나 기후 지역과 지중해성 기후 지역 모두 여름철 아열대 고압대의 영향을 받는다.

바로알기 | ㄷ. 사바나 기후와 지중해성 기후 모두 우기와 건기의 구분이 뚜렷하다.

598 A는 북아프리카의 사하라 사막과 오스트레일리아의 그레이트 빅토리아 사막으로 대기 대순환에 따라 아열대 고압대의 영향으로 연중 하강 기류가 발달하여 사막이 형성되었다. B는 중위도 대륙 내부의 타커라마간 사막과 고비 사막으로 대륙 안쪽에 있어 바다와 멀리 떨어져 비구름이 잘 형성되지 않아 만들어지는 사막이다. C는 칠레의 아타카마 사막으로 한류의 영향으로 대기가 안정되어 형성된 사막이다.

바로알기 | ①, ②, ③ A는 연중 아열대 고압대의 영향을 받아, B는 대륙 안쪽에 위치하여 만들어진 사막이다. ⑤ 사막은 무수목 기후에 해당한다.

599 (가)~(다) 모두 최한월 평균 기온이 −3~18℃이므로 온대 기후이다. (가)는 여름철이 서늘하고 겨울철은 온난하며 강수 편차가 작은 것으로 보아 연중 강수량이 고르다. 따라서 (가)는 서안 해양성 기후이다. (나)는 여름철 강수 편차가 (−)이므로 여름철에는 건조하며, 겨울철 강수 편차가 (+)이므로 겨울철에는 다습하다. 따라서 (나)는 지중해성 기후이다. (다)는 여름철 고온 다습하고 겨울철에는 한랭 건조하므로 온대 겨울 건조 기후이다.

600 ③ 지중해성 기후는 연중 편서풍의 영향을 받는 서안 해양성 기후와 달리 여름철 아열대 고압대의 영향을 받아 고온 건조하다.

바로알기 | ① 계절풍의 영향은 온대 겨울 건조 기후가 지중해성 기후보다 많이 받는다. ② 서안 해양성 기후는 연중 강수량이 고른 편으로 하천의 유량 변동이 작다. 반면 온대 겨울 건조 기후는 여름에는 해양에서 불어오는 계절풍으로 강수량이 많고, 겨울에는 대륙에서 불어오는 계절풍으로 강수량이 적어 하천의 유량 변동이 크다. ④ 지중해성 기후는 여름철 강수량이 적어 서안 해양성 기후보다 여름 강수 집중률이 낮다. ⑤ 기온의 연교차는 온대 겨울 건조 기후가 가장 크다.

601 (가)는 지중해성 기후, (나)는 빙설 기후이다. ㄱ. 최한월 평균 기온이 −3℃ 미만, 최난월 평균 기온이 10℃ 이상이므로 냉대 기후이며 겨울 강수량이 적으므로 냉대 겨울 건조 기후이다. ㄴ. 최난월 평균 기온이 0~10℃이므로 툰드라 기후이다. ㄷ. 최난월 평균 기온이 0℃ 미만이므로 빙설 기후이다. ㄹ. 1월 평균 기온이 7월 평균 기온보다 높으므로 남반구에 있는 지역이다. 여름인 1월이 건조하며, 겨울인 7월은 습윤하므로 지중해성 기후이다. 따라서 (가)는 ㄹ, (나)는 ㄷ이다.

602 A는 아이슬란드 일대, B는 동아프리카 지구대 일대, C는 히말라야산맥 일대, D는 안데스산맥 일대이다. ㄱ. 아이슬란드 일대는 해양판이 서로 갈라지고, 그 사이로 마그마가 상승하여 해령이 형성된 곳이다. ㄹ. 안데스산맥 일대는 해양판과 대륙판이 충돌하여 해구 및 습곡 산맥이 형성된 곳이다.

바로알기 | ㄴ. 동아프리카 지구대 일대는 대륙판이 갈라지는 경계에 해당하므로 두 판이 서로 어긋나서 미끄러지는 경계가 아니다. ㄹ. 히말라야산맥은 서로 다른 두 대륙판이 수렴하면서 생긴 세계 최대 규모의 산맥으로, 지진이 활발하지만 지층이 두꺼워 화산 활동은 미약하다.

603 A는 신기 습곡 산지, B는 안정 육괴, C는 고기 습곡 산지이다. 해당 지형을 순서대로 연결한 것은 신기 습곡 산지인 로키산맥, 안정 육괴의 일부인 캐나다 순상지, 고기 습곡 산지인 애팔래치아산맥을 지나는 경로인 (나)이다.

604 사진 속 지역은 베트남의 하롱 베이로, 카르스트 지형인 탑 카르스트가 발달하여 있다. ㄴ. 탑 카르스트는 석회암이 빗물이나 지하수 등에 의해 차별 용식을 받아 형성된다. ㄷ. 석회암의 용식으로 형성되는 카르스트 지형은 덥고 습한 환경에서 잘 발달한다.

바로알기 | ㄱ. 구리, 주석 등의 광물 자원이 풍부한 곳은 화산 지형이다. ㄹ. 석회암 풍화토인 테라로사는 탄산 칼슘이 용식되는 과정에서 용식되지 않고 남은 철과 알루미늄 등이 산화되어 붉은색을 띤다.

605 ㉠은 선상지, ㉡은 범람원, ㉢은 삼각주이다. ㄱ. 선상지는 하천이 산지에서 평지로 흘러나오는 지점에서 유속이 감소하며 만들어진 부채꼴 모양의 지형이다. ㄴ. 범람원은 홍수 시 하천이 범람하는 과정에서 운반하던 물질이 퇴적되어 만들어진다.

바로알기 | ㄷ. 삼각주는 하천의 퇴적물이 많고 퇴적이 이루어지는 하구의 조차가 작은 곳에서 잘 발달한다. 우리나라의 한강은 조차가 큰 황해로 흘러가므로 삼각주가 발달하기 어렵다. ㄹ. 선상지, 범람원, 삼각주는 모두 하천 퇴적으로 형성된 지형이다.

606 A는 크리스트교, B는 이슬람교, C는 힌두교, D는 불교이다. ㄱ. 이슬람교의 사원에서는 식물이나 문자 등을 기하학적으로 정교하게 배치한 문양인 아라베스크를 볼 수 있다. ㄹ. 크리스트교와 이슬람교는 모두 하나의 절대적인 신이 존재한다고 믿는 유일신교이다.

바로알기 | ㄴ. 힌두교는 남부 아시아의 인도 북부에서 기원하였다. 서남아시아에서 기원한 종교로는 팔레스타인 지역에서 기원한 크리스트교와 사우디아라비아의 메카에서 기원한 이슬람교가 있다. ㄷ. 소를 신성한 존재로 여기고 소고기 섭취를 금지하는 종교는 힌두교이다.

607 (가)는 이슬람교, (나)는 크리스트교, (다)는 힌두교이다. 이슬람교의 성지로는 메카, 메디나가 있으며 메카는 무함마드의 탄생지이다. 크리스트교의 성지로는 예수의 행적이 남아 있는 예루살렘, 베들레헴, 갈릴리호 등이 있으며, 교황청이 있는 바티칸도 크리스트교의 성지이다. 힌두교의 성지는 갠지스강과 바라나시로, 바라나시는 힌두교도들이 죽어서 묻히길 바라는 장소이다.

608 (가)는 둥근 지붕과 첨탑이 대표적인 경관인 것으로 보아 이슬람교, (나)는 외벽에 조각되어 있는 다양한 신이 대표적인 경관인 것으로 보아 힌두교이다. ㄴ. 힌두교 신자들에게 갠지스강은 신성한 강으로 여겨진다. 힌두교 신자들은 갠지스강에서 목욕을 하면 죄가 씻겨진다고 여겨 일생에 한 번은 이곳에서 정화 의식을 치르기를 희망한다. ㄹ. 인도네시아는 세계에서 이슬람교 신자가 가장 많은 국가로, 인구의 대부분이 이슬람교를 믿고 있다.

바로알기 | ㄱ. 이슬람교의 대표적인 성지는 이슬람교의 창시자인 무함마드가 태어난 곳인 메카와 무함마드의 묘지가 있는 메디나이다. 부다가야는 석가모니가 깨달음을 얻은 불교의 성지이다. ㄷ. 이슬람교는 전 인류를 포교의 대상으로 삼는 보편 종교, 힌두교는 특정 민족과 관련이 깊은 민족 종교이다.

☑ 개념 보충

세계 주요 종교의 대표적 경관

크리스트교	십자가와 종탑이 있는 교회 → 종파별로 교회의 생김새는 다양함
이슬람교	돔형 지붕과 첨탑이 있고, 아라베스크 문양이 있는 모스크
불교	불상을 모시는 불당과 부처의 사리를 모신 탑이 있는 사원
힌두교	외벽과 내부에 다양한 신들의 모습이 그림이나 조각상으로 표현된 사원

609 ② 자포니카종은 찰기가 많아 뭉치기 쉽고 젓가락으로 집기에 적합하다. 따라서 젓가락 문화권인 우리나라, 일본, 중국 등 동아시아 지역에서 널리 소비된다.

바로알기 | ① 자포니카종은 찰기가 많아 볶음밥보다는 주먹밥이나 초밥 등을 만들기에 적합하다. ③ 인디카종은 동남아시아와 남부 아시아에서 주로 재배된다. ④ 밥을 뭉쳐 먹는 초밥류에는 찰기가 많은 자포니카종이 주로 사용된다. ⑤ 자포니카종은 주로 우리나라, 일본, 중국 동북부 등 동아시아 지역에서 재배된다. 반면, 인디카종은 주로 고온 다습한 열대 및 아열대 지역에서 재배된다. 따라서 자포니카종은 인디카종보다 주로 위도가 높은 지역에서 재배된다.

610 **모범 답안** 납작한 빵이 유목 생활을 하는 건조 기후 지역에서 발달한 이유는 빵을 만들 때 발효를 거의 하지 않고 보관하기에도 유리하기 때문이다. 부풀어 오른 빵이 정착 생활을 하는 지역에서 발달한 이유는 발효 시간과 빵을 굽는 시간이 비교적 오래 걸리기 때문이다.

611 지도의 A는 프랑스의 망통, B는 타이의 방콕, C는 브라질의 리우데자네이루이다. (가)는 레몬으로 다양한 조형물을 장식하여 전시하는 망통 레몬 축제로, 프랑스 망통에서 열린다. (나)는 무더위를 식히기 위해 서로에게 물을 뿌리는 송끄란 축제로, 타이의 수도인 방콕에서 열린다. (다)는 유럽의 카니발에 아프리카 출신 노예들의 민속 음악과 춤이 결합된 리우 카니발로, 브라질 리우데자네이루(C)에서 열린다. 따라서 (가)는 A, (나)는 B, (다)는 C이다.

612 세계화의 영향 속에서 축제가 상업적 목적을 지나치게 강조할 경우 축제의 다양성과 독창성이 사라질 수 있다. 이에 대응하여 축제 문화의 다양성을 보존하기 위해서는 축제에 대한 교육과 홍보로 지역 주민이 축제에 대한 깊은 이해를 바탕으로 적극 참여할 수 있도록 하고, 이와 함께 축제 기록을 보존함으로서 축제 문화의 소멸이나 왜곡을 막는 것이 필요하다. 지역 주민의 경우 축제에 자발적으로 참여하여 지역의 전통을 계승하는 노력이 필요하다. 또한 정부에서도 지역의 축제에 많은 경제적 지원을 아끼지 않아야 한다.

바로알기 | ① 세계화로 인해 지역의 축제가 표준화되면 지역 축제의 고유성은 약화한다.

실전 대비 Ⅲ. 네트워크 세계, 세계의 인구와 경제 공간 1회

134~136쪽

613 ⑤	614 ②	615 ④	616 ⑤	
617 A: 밀, B: 쌀, C: 옥수수	618 ④	619 ②	620 ①	
621 ②	622 ②	623 ⑤	624 ④	625 ④
626 ④				

613 인구 변천 모형은 출생률과 사망률의 변화에 따라 인구 성장을 단계별로 구분한 것이다. ㄷ. (마) 단계에서는 사망률이 출생률보다 높아지므로 인구가 자연적으로 감소한다. ㄹ. (라) 단계는 (가) 단계보다 출생률이 낮아 유소년층 인구 비율이 낮고 상대적으로 노년층 인구 비율이 높다. 따라서 (라) 단계는 (가) 단계보다 노년 부양비가 높다.

바로알기 | ㄱ. 여성의 사회 활동 증가, 산아 제한 정책의 효과는 (다) 단계에서 출생률이 하락하는 요인이다. ㄴ. 의학의 발달로 인한 영아 사망률 감소는 (나) 단계에서 출생률이 하락하는 원인이다.

614 아시아, 아프리카, 유럽, 앵글로아메리카 순으로 인구가 많으므로, 총인구 자료에서 A는 아프리카, B는 유럽, C는 앵글로아메리카, D는 아시아임을 알 수 있다. ② 유럽은 아시아보다 중위 연령이 높다.

바로알기 | ① 아프리카는 유럽보다 인구의 자연 증가율이 높다. ③ 앵글로아메리카는 유럽보다 면적은 넓고, 인구는 적다. 따라서 앵글로아메리카는 유럽보다 인구 밀도가 낮다. ④ 앵글로아메리카는 아시아보다 국가 수가 적다. ⑤ 아시아는 유럽보다 합계 출산율이 높다.

615 (가)는 인도, (나)는 프랑스이다. 그래프에서 A는 (가)가 (나)보다 높은 항목이고, B는 (나)가 (가)보다 높은 항목이다. ④ A에는 개발 도상국인 인도가 선진국인 프랑스보다 높은 인구 증가율, 합계 출산율, 유소년 인구 부양비 등이 들어갈 수 있다. B에는 중위 연령, 기대 수명 등이 들어갈 수 있다.

616 (가)는 인구의 자연 증가가 가장 많고 인구의 순 유출이 가장 많은 아시아이다. (나)는 아시아 다음으로 인구의 자연 증가가 많고 인구 순 유출이 발생한 아프리카이다. (라)는 모든 대륙 중에서 유일하게 인구의 자연 감소가 나타나는 유럽이다. 나머지 (다)는 인구의 순 유입이 발생한 앵글로아메리카이고, (마)는 인구 순 유출이 발생하고 인구의 자연 증가가 많은 라틴 아메리카이다. ㄷ. 유럽은 아프리카보다 노년층 인구 비율이 높고 유소년층 인구 비율이 낮아 노년 부양비가 높다. ㄹ. 라틴 아메리카에서 유출된 인구는 유럽보다 지리적으로 가까운 앵글로아메리카로 많이 이주하였다.

바로알기 | ㄱ. 아프리카는 아시아보다 경제 발전 수준이 낮으며, 1인당 대륙 내 총생산이 적다. ㄴ. 앵글로아메리카는 유럽보다 총인구가 적다.

617 서남아시아 일대에서 기원하여 확산된 A는 밀이고, 중국 남부 및 동남아시아 일대에서 기원하여 확산된 B는 쌀이며, 아메리카에서 기원하여 확산된 C는 옥수수이다.

618 ④ 밀은 생산지와 소비지가 달라 국제 이동량이 많다. 쌀은 생산지에서 소비되는 경우가 많아 비교적 국제 이동량이 적다.

바로알기 | ① 식용보다 사료로 소비되는 양이 많은 것은 옥수수이며, 쌀과 밀은 식용으로 이용되는 양이 많다. ② 쌀은 고온 다습한 충적지가 재배에 유리하다. ③ 옥수수의 최대 생산국은 미국이며, 앵글로아메리카에 위치한다. ⑤ 쌀은 옥수수보다 세계에서 바이오 에너지로 이용되는 양이 적다.

619 (가)는 중국, 인도, 미국, 브라질, 아르헨티나, 멕시코 등에서 주로 생산되는 옥수수이다. (나)는 중국, 인도, 러시아, 프랑스, 오스트레일리아 등에서 주로 생산되는 밀이다. ② 바이오 에너지의 원료로 사용되면서 수요가 증가하고 있는 작물은 옥수수이다. 주로 아시아의 계절풍 기후 지역에서 재배되는 주요 작물은 쌀이다. 따라서 옥수수는 A, 밀은 C이다.

620 (가)는 1위 국가 비율이 가장 큰 돼지, (다)는 브라질이 1위인 소이므로, (나)는 양이다. 돼지 사육 두수가 가장 많은 A는 중국, 소 사육 두수가 브라질 다음으로 많은 C가 인도이며, B는 미국이다. ㄱ. A는 중국, B는 미국, C는 인도이다. ㄴ. 소는 넓은 영토를 가진 미국 등지의 신대륙에서 주로 기업적 목축 형태로 사육된다.

바로알기 | ㄷ. 양은 건조한 기후에 적응력이 높아 유목이나 방목의 형태로 사육된다. 반면, 돼지는 양보다 습윤한 지역에서 많이 사육된다. ㄹ. 세계의 육류 생산량은 돼지, 소, 양 순으로 많다.

☑ 개념 보충

주요 육류의 생산과 소비

소	미국, 브라질, 오스트레일리아 등의 대규모 목장에서 기업적 방목 형태로 사육함
양	아시아 건조 기후 지역에서는 유목의 형태로, 오스트레일리아에서는 대규모 방목 형태로 사육함
돼지	유목하며 사육하기 적합하지 않아 정착 생활을 하는 지역에서 주로 사육함. 이슬람교 신자의 비중이 높은 서남아시아와 북부 아프리카에서는 거의 사육하지 않음

621 (가)는 분쟁, (나)는 기상 이변, (다)는 경제 위기이다. ② 각종 기상 이변은 기후변화와 밀접한 관련이 있다.

바로알기 | ① 홍수로 인한 농경지 침수는 기상 이변의 사례이다. ③ 러시아와 우크라이나 간 전쟁은 분쟁의 사례이다. ④ 환경 난민은 기상 이변으로 인해 발생한다. ⑤ 분쟁은 국지적인 범위에서 발생하나, 기상 이변은 전 세계적인 범위에서 발생한다.

622 자료는 초국적 기업의 성장 과정을 나타낸 것이다. (가) 시기는 기업 활동의 초기 단계로 본사와 공장, 영업 지점이 대부분 국내에 분포한다. (나) 시기는 국외에 다수의 생산 공장이 진출해 있으며, 영업 지점과 영업 대리점 등의 영업망을 확보하고 있는 단계이다. ㄱ. 초국적 기업의 공간적 분업이 심화될수록 해외 영업 지점과 영업 대리점이 늘어나면서 판매 조직의 인력 규모가 커진다고 볼 수 있다. ㄹ. 초국적 기업은 성장할수록 공간적 분업 및 국제적 분업화가 심화되고, 그로 인해 국제적 생산 네트워크 체계가 강화된다.

바로알기 | ㄴ. (가)에서 (나)로 갈수록 국외의 여러 공장에서 생산이 이루어지므로, 전체 생산에서 국내 생산이 차지하는 비중은 점점 낮아지게 된다. ㄷ. (가)에서 (나)로 갈수록 해외 생산이 늘어나게 되므로 해외 투자 규모도 더 커지게 된다.

623 (가)는 본사와 연구소, 공장이 모두 국내에만 입지해 있는 국내 시장 활동 단계이다. (나)는 해외 시장 진출 단계이고, (다)는 해외 생산 기능 구축 단계이고, ⑤ 초국적 기업의 성장 단계가 (가)에서 (다)로 가면서 생산 공장이 해외로 진출하고 있다. 따라서 전체 노동자 중 본국 노동자의 비중이 (가)에서 (다)로 가면서 낮아진다.

바로알기 | ①, ②, ③, ④ (가)에서 (다)로 가면서 해외 자산 비중, 해외 생산량 비중, 상품의 해외 수출 비중은 증가하며, 기업 조직의 공간적 분화 정도도 높아진다.

624 제시된 사례는 초국적 기업이 현지의 소비자 기호에 따라 상품을 일부 변경하여 경쟁력을 갖추고자 한 것으로, 현지화 전략에 해당한다.

625 자료는 티셔츠의 글로컬 가치 사슬을 설명한 것이다. ④ 각 지역에 형성된 가치 사슬이 글로벌 경제 체제와 연계된 것을 글로컬 가치 사슬이라고 한다.

바로알기 | ① 공정 무역은 생산자가 생산 원가와 생계비를 보장받을 수 있도록 공정한 가격을 지불하는 무역을 말한다. ② 윤리적 소비란 소비자가 상품이나 서비스를 구매할 때 윤리적인 가치 판단에 근거해 의식적인 소비 선택을 하는 것이다. ③ 산업 공동화란 초국적 기업의 생산 기능이 다른 지역으로 이전함에 따라 기존 지역의 실업률이 높아지고 지역 경제가 흔들리는 현상이다. ⑤ 이에스지(ESG) 경영은 기업 활동에서 친환경, 사회적 책임, 지배 구조 개선 등 투명한 경영을 해야 지속가능한 발전이 가능하다는 의미를 담고 있다.

626 자료는 초국적 기업의 글로벌 생산 네트워크를 나타내고 있다. 초국적 기업은 여러 국가에서 기업 활동을 하며, 교통과 통신의 발달로 기업 입지가 확대되었다. 국경을 초월하여 생산 공장과 영업 지점을 설립하며, 생산 공장은 상대적으로 저임금 노동력을 고용하기 유리한 곳에 있다.

바로알기 | ④ 초국적 기업의 연구 개발 시설은 고급 인력이 풍부하고 생산자 서비스업이 발달한 지역에 주로 집중되어 있다.

실전 대비 Ⅲ. 네트워크 세계, 세계의 인구와 경제 공간 2회

137~139쪽

627 ②	628 ⑤	629 ③	630 ②	631 ①
632 ④	633 (가): 돼지, (나): 양, (다): 소		634 ③	635 ④
636 ④	637 ①	638 ⑤	639 ①	

627 ② (다) 단계는 가족 계획이 이루어지고, 여성의 사회 활동이 증가하면서 출생률이 서서히 감소하는 시기이다. 인구의 자연 증가율은 높은 편이므로 주로 개발 도상국에 해당한다. 대부분의 선진국들은 현재 (라) 또는 (마) 단계에 해당한다.

바로알기 | ① (가) 단계는 출생률과 사망률이 모두 높아 피라미드형 인구 구조가 나타난다. ③ (라) 단계는 가족 계획, 여성의 사회 활동 증가 등으로 인해 출생률이 감소한다. ④ (가) 단계는 출생률과 사망률이 모두 높아 인구의 자연 증가율이 낮고, (나) 단계는 출생률이 높고 사망률이 빠르게 감소하면서 인구가 급성장한다. 따라서 (가) 단계가 (나) 단계보다 인구의 자연 증가율이 낮다. ⑤ (마) 단계에 해당하는 국가는 인구 고령화 현상이 나타나며, (가) 단계에 해당하는 국가보다 기대 수명이 길다.

628 1950년, 2021년 두 시기 모두 인구 증가 비율이 높은 A는 아프리카이다. 1950년에 비해 급격히 인구 증가 비율이 줄어든 B는 라틴 아메리카이다. C는 인구가 감소한 유럽이다. ㄷ. 유럽은 아프리카보다 노령화 지수가 높다. ㄹ. 인구 1,000명당 출생자 수는 아프리카가 가장 많다.

바로알기 | ㄱ. 유럽의 유소년층 인구 비율은 감소하였다. ㄴ. 라틴 아메리카는 유럽보다 유소년 부양비가 높다.

629 아시아보다 앵글로아메리카에서 매우 높게 나타나는 A는 노령화 지수이고, 나머지 B는 총부양비이다. 노령화 지수가 가장 높은 (가)는 유럽이고, 가장 낮은 (다)는 아프리카이다. 따라서 (나)는 라틴 아메리카이다. ㄴ. 유럽은 아프리카보다 합계 출산율이 낮다. ㄷ. 라틴 아메리카는 유럽보다 중위 연령이 낮다.
바로알기 | ㄱ. A는 노령화 지수, B는 총부양비이다. ㄹ. (가)는 유럽, (나)는 라틴 아메리카, (다)는 아프리카이다.

630 (가)는 경제적 이주, (나)는 정치적 이주이다. ① 경제적 이주는 오늘날 대부분의 인구 이주에 해당한다. ③, ④ 정치적 이주는 아프리카와 서남아시아의 분쟁이 일어나는 지역에서 많이 발생하며, 인근 지역으로 이동하는 경우가 많다. ⑤ 경제적 이주는 자발적, 정치적 이주는 강제적 이주에 해당한다.
바로알기 | ② 기후변화나 자연재해로 인한 이동은 환경적 이주에 해당한다.

631 (나)는 전체적으로 수출량 및 수입량이 적은 쌀이다. 쌀은 대부분 아시아에서 수출되므로 B는 아시아이다. 밀은 유럽과 아메리카의 수출량이 높고, 옥수수는 아메리카의 수출량이 특히 높다. 이를 토대로 할 때 (가)는 밀이고, 밀의 수출량은 C가 A보다 높으므로 C는 유럽, A는 아메리카이다. (다)는 아메리카의 수출량이 특히 높으므로 옥수수이다. ② 쌀은 생육기에 고온 다습한 조건에서 잘 자라기 때문에 밀보다 단위 면적당 농업용수 사용량이 많다. ③ 세계 총생산량은 옥수수, 밀, 쌀 순으로 많다. 따라서 옥수수가 밀보다 세계 총생산량이 많다. ④ 쌀의 기원지는 아시아, 옥수수의 기원지는 아메리카이다. ⑤ A는 아메리카, B는 아시아, C는 유럽이다.
바로알기 | ① 밀의 최대 생산국은 중국으로, 아시아에 있다.

632 (가)는 파스타의 주재료가 되는 밀이고, (나)는 베트남의 주식이며 '퍼'의 주재료가 되는 쌀이다. ④ 밀은 서남아시아가 원산지로 알려져 있다. 생산량 1위 국가는 중국이고 수출량 1위 국가는 미국으로, 생산량 1위 국가와 수출량 1위 국가가 일치하지 않으므로 B이다. 쌀은 성장기에 고온 다습한 아시아 계절풍 기후 지역에서 주로 재배되고, 바이오 연료로 많이 이용되지 않으므로 D이다.

633 (다)의 1위 국가가 (가), (나)와 다른 것으로 보아 B는 브라질이며 (다)는 소이다. (가)의 1위 국가가 차지하는 비중이 거의 절반인 것으로 보아 A는 중국이며 (가)는 돼지이다. (나)는 중국이 1위이고 오스트레일리아가 높은 순위에 있는 양이다.

634 ㄴ, ㄹ. 주요 가축 중 양, 돼지의 사육 두수 중국이 가장 많은 반면, 소의 사육 두수는 브라질이 가장 많다. 따라서 A는 중국, B는 브라질이다.
바로알기 | ㄱ. 서남아시아에서 유목 형태로 사육하는 것은 양이다. ㄷ. 전 세계 사육 두수는 소가 가장 많다.

635 제시된 글은 세계 주요 곡물 기업에 대한 설명이다. 이 기업들은 세계 곡물 시장을 독점하고, 곡물 생산자에게 저렴한 가격으로 곡물을 대량 구매한 뒤 곡물 가격이 상승하면 비싸게 판매하여 이득을 취한다. 이들은 애그플레이션에 영향을 미치고, 식량 부족 문제를 심화하는 원인이 되고 있다.
바로알기 | ④ 곡물 기업은 곡물을 비싸게 판매하여 이득을 취한다.

636 ㉠인 1단계에 ○○ 기업은 국내에서만 제품 생산이 이루어지고 있으며, ㉡인 3단계에는 국내 및 국외에서 제품 생산과 판매가 이루어지고 있다. ④ 초국적 기업으로 성장한 ㉡은 ㉠에 비해 외국인 노동력 비중이 크며, 제품 판매 시장의 범위가 넓다. 그러나 ㉡은 ㉠에 비해 국내 생산액 비중은 작으므로 그림의 D이다.

637 (가)는 3차 산업 종사자 비율과 1인당 국민 총소득이 높은 선진국, (나)는 3차 산업 종사자 비율과 1인당 국민 총소득이 낮은 개발 도상국에 해당한다. ㄱ. 선진국은 개발 도상국보다 생산자 서비스업 종사자 비율이 높다. ㄴ. 선진국은 개발 도상국보다 초국적 기업의 본사가 많이 입지한다.
바로알기 | ㄷ. 선진국은 기존의 생산 공장이 개발 도상국으로 이전하면서 산업 공동화 현상을 겪기도 한다. ㄹ. (가)는 유럽에, (나)는 아프리카에 속한 국가가 많다.

638 그림은 초국적 기업의 성장 과정을 나타낸 것이다. (가) 시기에는 국내 핵심 지역에서 하나의 공장으로 경제 활동을 한다. (나) 시기에는 국내에 영업 대리점 및 지점이 늘어나고, 해외에 영업 지점을 세우는 등 초국적 기업의 초기 형태를 보이고 있다. (다) 시기는 (나) 시기에 비해 해외에 더 많은 영업 지점과 영업 대리점, 생산 공장이 들어서 있다. ㄷ. (가)에서 (다)로 갈수록 해외 생산 및 연구 시설이 늘어나게 되므로 해외 투자 규모도 더 커지게 된다. ㄹ. (가)는 모든 생산이 국내에서 이루어지지만, (다)로 갈수록 해외의 여러 공장에서 생산이 이루어진다. 따라서 (가)에서 (다)로 갈수록 전체 생산에서 국내 생산이 차지하는 비중은 점점 낮아지게 된다.
바로알기 | ㄱ. 본사의 관리 대상 지역은 공간적 분업의 확대로 훨씬 더 넓은 지역을 포괄하게 된다. 따라서 (다)는 (나)보다 본사의 관리 대상 지역이 확대된다. ㄴ. (가)에서 (다)로 갈수록 더 많은 국가와 지역에 생산 및 연구 시설 등이 분포하게 되므로 공간적 분업 정도는 높아지게 된다.

639 제시된 글은 초국적 기업의 공간적 분업에 관한 내용이다. 초국적 기업은 글로벌 경제 체제에서 기업의 각 기능을 가장 효율적으로 운영할 수 있는 곳에 입지하여 이윤을 최대화한다. ㄱ. 초국적 기업은 경영의 효율성을 높이고 이윤을 극대화하기 위해 기업의 기획 및 관리, 연구, 생산, 판매 기능을 서로 다른 지역에 배치하는데, 이를 공간적 분업이라고 한다. ㄴ. 선진국은 기존의 생산 공장이 개발 도상국으로 이전하면서 산업 공동화 현상을 겪기도 한다.
바로알기 | ㄷ. 선진국에 생산 공장을 직접 입지하여 상품을 생산하면, 관세 부담을 덜면서 가격 경쟁력이 높아져 무역 장벽을 극복할 수 있게 된다. ㄹ. 개발 도상국은 제한적인 기술 이전으로 높은 수준의 기술력을 갖추는 데 한계가 있어 선진국과 경제 격차가 더 벌어지게 된다.

실전 대비 Ⅳ. 지속가능한 세계, 세계의 환경 문제와 평화 1회

140~141쪽

640 ② 641 ① 642 ⑤ 643 ③
644 (가): 사막화, (나): 열대림 파괴 645 ④ 646 ②
647 ④ 648 ⑤

640 전체 소비량 중 가장 많은 비중을 차지하고 있는 A는 석유, 급격히 소비량이 증가한 C는 천연가스, 소비량 2위인 B는 석탄이다. ㄱ. 석유는 주로 신생대 제3기 배사 구조에 천연가스와 함께 매장되어 있다. ㄹ. 천연가스는 석유, 석탄보다 대기 오염 물질 배출량이 적어 청정에너지라고 불린다.

바로알기 | ㄴ. 석탄은 주로 제철 공업, 화력 발전 등 산업용으로 사용된다. ㄷ. 천연가스의 최대 생산국은 미국으로, 북아메리카에 있다.

641 순 수출은 수출에서 수입을 뺀 값이다. 인도네시아, 오스트레일리아에서 순 수출 비중이 높은 (가)는 석탄, 러시아와 카타르에서 순 수출 비중이 높은 (나)는 천연가스이다. 산업 혁명 시기부터 상용화된 석탄과 달리 천연가스는 냉동 액화 기술의 발달과 함께 파이프라인의 건설로 보관 및 장거리 이동이 용이해지면서 본격적으로 사용되었다. 또한, 석유와 같은 지층에 매장되어 있어 편재성이 석탄보다 크고 가정용으로의 이용 비중이 높으므로, A이다.

642 (가)는 신기 조산대 부근의 필리핀, 인도네시아, 뉴질랜드, 미국, 튀르키예의 생산량이 많은 것으로 보아 지열이다. (나)는 빙하 지형이 발달한 캐나다와 러시아, 큰 강이 있는 브라질과 중국의 생산량이 많은 것으로 보아 수력이다. (다)는 중위도에 있어 편서풍의 영향을 받는 독일, 영국에서 생산량이 많은 것으로 보아 풍력이다. ⑤ 아이슬란드는 수력과 지열 에너지가 많이 생산된다. 그중 지열이 전체 생산의 80%가량을 차지할 정도로 많다.

바로알기 | ① 유량이 풍부한 지역에서는 수력 발전이 유리하다. ② 지하의 열을 활용하는 지열 발전보다 강수의 영향을 받는 수력 발전이 기후에 대한 의존성이 크다. ③ 친환경 에너지는 화석 에너지에 비해 에너지 효율이 낮다. ④ 친환경 에너지 중 전 세계에서 발전량이 가장 많은 것은 수력이다.

643 지도에 표시된 국가는 위에서부터 시계 반대 방향으로 노르웨이, 영국, 이탈리아이다. 빙하 지형이 발달한 노르웨이는 수력 발전 비중이 높고, 연중 편서풍의 영향을 받는 영국에서는 풍력 발전 비중이 매우 높게 나타난다. 지중해성 기후 지역인 이탈리아에서는 일조량이 많아 태양광 발전이 많이 이루어진다. 따라서 A는 수력, B는 태양광, C는 풍력이다. ㄴ. 태양광은 일조량이 많고 일조 시간이 긴 지역이 발전에 유리하다. ㄷ. 풍력은 바람이 강한 해안이나 산지 지역에서 발전이 유리하다.

바로알기 | ㄱ. 가정용 설치 비율이 높은 것은 설치가 간단하고 유지 비용이 적게 드는 태양광이다. ㄹ. 전 세계에서 수력, 풍력, 태양광 발전 비중이 가장 높은 국가는 중국으로, 아시아에 있다.

644 지도의 (가)는 아프리카의 사헬 지대와 건조 및 반건조 지역을 중심으로 진행되고 있는 것으로 보아 사막화, (나)는 열대 기후 지역을 중심으로 진행되고 있는 것으로 보아 열대림 파괴이다.

645 ④ 열대림 파괴는 무분별한 벌목과 경지 개간에 따른 농경지 확대 등으로 빠르게 진행되고 있다.

바로알기 | ① 열대림 파괴로 인해 지구의 자정 능력이 약화되고 있다. ② 바젤 협약은 유해 폐기물의 국가 간 이동에 관한 규제를 목적으로 체결되었다. ③ 사막화는 건조 기후인 스텝 기후 지역을 중심으로 빠르게 진행되고 있다. ⑤ 오염원의 이동으로 국가 간 분쟁이 발생하는 환경 문제로는 산성비, 황사, 미세 먼지, 유해 폐기물 등이 있다.

646 ㄱ. 람사르 협약은 국제적으로 중요한 습지를 보호하기 위한 협약이다. ㄹ. 파리 협정은 교토 의정서와 달리 선진국뿐 아니라 개발도상국에게까지 온실가스 감축 의무를 부여하였다.

바로알기 | ㄴ. 산성비 문제 해결을 위한 협약은 대기 오염 물질의 장거리 이동에 관한 협약(제네바 협약)이다. ㄷ. 오존층 파괴는 주로 극지방을 중심으로 이루어진다.

647 ④ 팔레스타인 분쟁, 카슈미르 분쟁은 종교 갈등이 분쟁의 원인으로 작용하였다는 공통점이 있다. 팔레스타인에서는 유대교와 이슬람교, 카슈미르에서는 힌두교와 이슬람교 간의 갈등이 나타난다.

648 ㄴ. 국제 사법 재판소는 국가 간 분쟁을 법적으로 해결하는 국제 연합(UN) 산하 기관이다. ㄷ. 유엔 평화 유지군은 분쟁 지역의 무력 충돌 방지, 치안 유지 등의 역할을 수행하는 국제 연합 산하 기관이다. ㄹ. 비정부 기구(NGO)는 인류의 존엄과 공공의 이익을 추구하는 시민들이 자발적으로 조직한 국제기구로 국경 없는 의사회, 국제 사면 위원회, 세이브 더 칠드런, 굿 네이버스, 그린피스 등이 있다.

바로알기 | ㄱ. 국제 연합은 제2차 세계 대전 이후 국제 평화를 위해 조직된 국제기구이다.

실전 대비 Ⅳ. 지속가능한 세계, 세계의 환경 문제와 평화 2회

142~143쪽

649 ⑤ 650 ③ 651 ⑤ 652 ④ 653 ⑤
654 ① 655 해설 참조 656 ⑤ 657 ②

649 ㄷ. 자원이 전 세계에 골고루 분포하지 않고 특정 지역에 편중되어 매장되어 있는 특성은 자원의 편재성이다. ㄹ. 자원 민족주의는 석유와 같이 편재성이 큰 자원을 둘러싸고 나타나는데, 자원을 자국의 이익을 위해 활용하는 것으로 자원의 무기화와도 관련이 깊다. ㅁ. 신·재생 에너지로는 수력, 풍력, 태양광, 지열, 바이오 에너지 등이 있다.

바로알기 | ㄱ. 냉동 액화 기술의 개발로 국제 이동이 활발해진 자원은 천연가스이다. ㄴ. 천연가스는 주로 가정용과 산업용으로 많이 사용된다. 주로 수송용과 화학 공업의 원료로 이용되는 화석 에너지 자원은 석유이다.

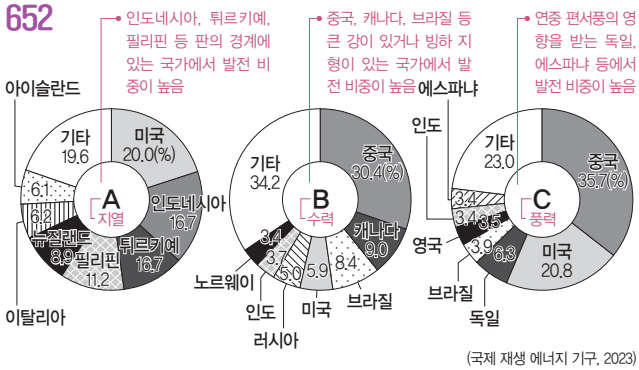
650 지도에 표시된 국가는 미국, 인도, 중국이다. 이 세 국가의 1차 에너지 소비량과 자원별 소비 비중으로 A~C를 찾아야 하는데, 1차 에너지 소비량은 중국, 미국, 인도 순이므로 막대 그래프는 순서대로 중국, 미국, 인도의 소비량을 나타낸다. 중국은 화석 에너지 자원 중 석탄 소비의 비중이 매우 높으므로 C가 석탄이고, A는 미국에서의 소비량이 많은 것에 비해 중국과 인도에서 소비량이 매우 적은 것으로 보아 천연가스이다. 따라서 B는 석유가 된다. ③ 석탄은 산업 혁명 시기 증기 기관의 연료로 사용되기 시작하였으며, 석유보다 상업적으로 이용된 시기가 이르다.

바로알기 | ① 천연가스는 신기 습곡 산지에서 주로 생산된다. ② 발전용으로 소비되는 비중이 더 높은 것은 석탄이다. ④ 1차 에너지의 총 소비량은 중국이 미국보다 많다. ⑤ 세계 에너지 자원 중 가장 소비 비중이 높은 것은 석유이다.

651 발전 방식에 따른 전력 생산량은 화력, 수력, 원자력 순으로 나타나며 화력은 석탄, 천연가스, 석유 순으로 전력 생산량이 많다. 따라서 그래프의 D가 석탄, C가 원자력이다. 친환경 에너지의 전력 생산량은 수력이 가장 많고 풍력, 태양광 순으로 많다. 그러므로 A는 태양광, B는 풍력이다. ⑤ 원자력은 석탄에 비해 발전 시 대기 오염 물질 배출량이 적다. 그러나 안전성 불안, 폐기물 문제 등이 발생한다.

바로알기 | ① 해안 지역에는 주로 바람을 통해 전력을 생산하는 풍력 발전소와 냉각수 확보가 필요한 원자력 발전소가 입지한다. ② 일조량이 많은 지역은 태양광 발전에 유리하다. ③ 석탄은 대표적인 고갈 자원이다. ④ 발전 단가가 저렴하지만 방사능 유출 등의 안전성 위험이 있는 것은 원자력이다.

652



(국제 재생 에너지 기구, 2023)

미국, 인도네시아, 튀르키예, 필리핀 등 판의 경계에 있는 국가에서 발전 비중이 높은 A는 지열이다. 큰 강이 있거나 빙하 지형이 있는 중국, 캐나다, 브라질 등에서 발전량이 많은 B는 수력이고, 중국, 미국, 독일, 에스파냐 등에서 발전이 활발한 C는 풍력이다. ㄴ. 수력은 낙차가 큰 지형이나 하천의 유량이 풍부한 곳에서 발전이 유리하다. ㄹ. 수력은 연중 일정한 강수로 계절별 유량 변동이 작은 지역이 발전에 유리하며, 지열은 판의 경계나 화산 지대에서 발전이 유리하다. 따라서 수력이 지열보다 기후적 조건의 영향을 크게 받는다.

바로알기 | ㄱ. 일조량이 많은 지역에서 발전이 유리한 것은 태양광이다. ㄷ. 지각판의 경계 부근에서 개발 잠재력이 큰 것은 지열이다.

653 아랄해는 면화 재배와 같은 인위적인 관개 농업의 영향으로 사막화가 급격하게 진행되는 곳이다. 아랄해로 유입하는 하천의 유량이 감소하면서 호수의 염도가 높아졌고, 이에 따라 생태계 파괴, 토양 염류화, 먼지 폭풍 등의 문제가 발생하였다.

바로알기 | ⑤ 아랄해 주변은 인위적인 관개 농업으로 사막화가 급격하게 진행되는 곳이다. 가축의 과다한 방목은 초지를 고갈시켜 유량 감소에 영향을 미친다. 이러한 현상은 사막화가 진행되는 사헬 지대에서 나타난다.

654 (가)에 해당하는 환경 문제는 지구 온난화이다. ㄱ, ㄴ. 지구 온난화로 지구 평균 기온이 상승하면서 영구 동토층의 두께가 얇아졌고, 이에 따라 해안 저지대가 침수되는 등의 피해가 발생하였다. 또한 가뭄, 홍수, 한파 등 기상 이변의 발생 빈도가 증가하였다.

바로알기 | ㄷ. 건축물이나 문화 유적을 부식시키는 환경 문제는 산성비이다. ㄹ. 지표면에 도달하는 자외선 양이 증가하는 것은 오존층 파괴의 결과이다.

655 **모범 답안** 쓰레기 섬 문제 해결과 관련한 국제 협약으로는 폐기물의 해양 투기를 규제하는 런던 협약이 있다. 쓰레기 섬 문제를 해결하기 위해서는 장을 보러 갈 때 비닐봉지 대신 장바구니 사용하기, 배달 음식 주문 줄이기 등의 실천이 필요하다.

656 지도의 A는 팔레스타인 분쟁, B는 중국-인도 분쟁, C는 이집트-에티오피아 분쟁, D는 남중국해 분쟁 지역이다. ㄴ. 이집트와 에티오피아에서는 나일강의 물 자원을 둘러싼 분쟁이 나타난다. ㄷ. 중국-인도 분쟁과 남중국해 분쟁의 당사국에는 공통적으로 중국이 포함된다. ㄹ. 남중국해 분쟁은 중국, 베트남, 필리핀 등 6개국이 얽혀 있는 분쟁으로, 2개국 간의 다툼인 다른 분쟁보다 분쟁 당사국이 많다.

바로알기 | ㄱ. 팔레스타인 분쟁은 이스라엘과 팔레스타인 간의 영토와 민족 문제, 종교 갈등 등에서 비롯된 다툼이다.

657 분쟁을 해결하고 세계 평화를 이루고자 각 주체들의 많은 노력이 이루어지고 있다. 대표적인 국제기구인 국제 연합(UN) 산하에 국가 간 분쟁을 국제법으로 해결하는 국제 사법 재판소, 분쟁 지역의 치안 유지 및 기반 시설 건설 등을 담당하는 유엔 평화 유지군, 난민 문제에 대응하는 유엔 난민 기구를 두어 여러 분야에서 국제 협력을 증진하는 활동을 하고 있다. 공공의 이익을 추구하는 사람들이 자발적으로 결성한 비정부 기구(NGO)도 분쟁을 해결하고자 노력하고 있다. 대표적으로 세계 각지의 재난 지역에서 긴급 구호 활동을 펼치는 국경 없는 의사회와 언론 및 종교 탄압 행위를 비판하고 인권 보호를 위해 노력하는 국제 사면 위원회가 있다.

바로알기 | ② 국제 연합(UN) 상임 이사국은 5개국(미국, 영국, 프랑스, 러시아, 중국)뿐이다. 상임 이사국은 세계 평화와 안보를 목적으로 안전 보장 이사회에서 채택하는 결의안을 승인하거나 거부할 수 있다. 또한 국제 분쟁 중재를 위한 유엔 평화 유지군 파견, 핵무기·인권 침해·테러리즘 등에 대응하기 위해 특정 국가나 단체에 국제 제재를 결의하는 등의 역할을 한다.

MEMO

MEMO