내 옆의 선생님

완자

BOOK 2

정답친해

세계 지리

I 세계화와 지역 이해

01/02 세계 인식의 시·공간적 차이 ~ 세계화와 지역화

핵심 체크 012쪽

1 바빌로니아 점토판 지도 2 (1) ㄷ (2) ㄱ (3) ㄴ 3 (1) 대명혼일도 (2) 혼일강리역대국도지도 4 메르카토르 지도 5 ㉠ 세계화 ㉡ 지역화

내신 만점 잡기 012쪽~014쪽

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

01 다양한 세계 지도

(가)는 바빌로니아 점토판 지도, (나)는 중세 유럽의 티오(TO) 지도에 대한 설명이다. 이에 해당하는 것은 각각 ㄱ, ㄴ이다.

바로알기 ㄷ. 아라비아 반도를 중심으로 유럽과 이슬람 세계를 사실적으로 표현한 알 이드리시 지도이다. ㄹ. 조선 중기인 17~18세기 민간에서 만들어진 천하도로, 중화사상과 도교의 세계관이 반영되어 있다.

02 세계 인식의 변화

기원전 600년 경 제작된 (라) 바빌로니아 점토판 지도와 (다) 150년경 제작된 프톨레마이오스 지도는 고대인의 세계 인식을 볼 수 있는 지도이다. (나) 1154년 제작된 알 이드리시 지도는 이슬람교의 영향을 받아 제작된 중세의 지도이며, (가) 1569년에 제작된 메르카토르 지도는 콜럼버스의 신대륙 발견과 마젤란의 세계 일주 이후 제작되었다. 따라서 제작된 순서대로 나열하면 (라) – (다) – (나) – (가)이다.

03 서양의 세계 지도

(가)는 150년경 만들어진 프톨레마이오스 지도이고, (나)는 1154년에 제작된 알 이드리시 지도이다. 프톨레마이오스 지도는 그리스·로마 시대를 대표하는 것으로, 지구를 구형으로 인식하고 최초로 경위선의 개념을 사용하였다. 알 이드리시 지도는 프톨레마이오스의 세계 지도 및 이슬람 인들의 광범위한 지리적 지식을 바탕으로 제작한 것이다. 지도의 위쪽이 남쪽이며, 이슬람교의 성지인 메카를 중심에 두고 있다.

바로알기 ㄴ. 400년경에 제작된 포이팅거 지도에 대한 설명이다. ㄷ. 크리스트교적 세계관을 반영한 지도는 중세 유럽의 티오(TO) 지도가 대표적이다.

04 메르카토르 지도

자 | 료 | 분 | 석

극지방으로 갈수록 면적이 왜곡되어 실제보다 크게 표현되는 것이 특징이야.

제시된 지도는 메르카토르가 1569년 제작한 것으로 메르카토르 도법이라는 지도 제작 방법을 따른 것이다. ⑤ 경선과 위선이 수직으로 만나 어느 지점에서든 정확한 각도가 표현되어 항해 시 선원들이 나침반을 이용하여 직선 항로를 쉽게 찾을 수 있다.

바로알기 ① 러시아, 그린란드 등 고위도 지역이 실제보다 크게 표현되어 유럽의 면적이 매우 크게 그려져 있다. ② 메르카토르 도법은 정각 도법에 속하는 것으로, 도법의 원리상 극지방으로 갈수록 왜곡이 심해진다. ③ 이슬람교의 성지인 메카를 중심으로 제작된 지도는 알 이드리시 지도이다. ④ 크리스트교적 세계관이 반영된 원형 지도는 중세 유럽의 티오(TO) 지도이다.

05 혼일강리역대국도지도

제시된 지도는 조선 전기의 대표적인 지도인 혼일강리역대국도지도로 현존하는 우리나라에서 가장 오래된 세계 지도이다. 중화사상이 반영되어 있으며, 우리나라를 확대해서 인식했고 서쪽으로는 인도와 아라비아 반도를 비롯하여 아프리카와 유럽까지 표현되어 있다.

바로알기 ① 혼일강리역대국도지도는 조선 전기 국가에 의해 제작되었다.

06 우리나라의 세계 인식 변화를 보여주는 지도

(가)는 조선 중기에 제작된 천하도, (나)는 조선 후기 실학자인 최한기에 의해 제작된 지구전후도이다. 천하도는 17~18세기 민간에서 만들어진 지도로, 중화사상과 도교의 세계관이 담겨져 있다. 반면, 지구전후도는 서양의 과학적인 지도 제작 기술을 받아들여 구대륙과 신대륙을 동서 양반구로 나누어 지구전도와 지구후도로 표현한 사실적 지도이다.

바로알기 ㄱ. 중화사상은 조선 전기와 중기의 지도에서 주로 나타났고, 조선 후기로 가면서 실학과 서양 과학 기술의 영향을 받아 사실적인 지도가 나타났다. ㄹ. 도교 사상을 담은 산해경이라는 책을 바탕으로 상상 속의 나라들이 그려진 것은 천하도이다.

07 교통 발달에 따른 시간 거리의 단축

교통의 발달로 시간적 거리가 단축됨에 따라 사람들의 일상생활이 이루어지는 공간의 범위가 확대되고, 사람과 물자의 교류가 활발

해졌다. 또한 국가 간의 교류가 빈번해지면서 국제 사회의 상호 의존성이 더욱 강화되고, 전 세계의 일일생활권 시대가 현실화되고 있다.

바로알기 ③ 물리적 거리는 교통 발달로 극복되고 있기 때문에 물리적 거리보다 시간적 거리가 더욱 중요시되고 있다.

08 세계화와 지역화

세계화는 국가 간 경계가 약화되고 상호 의존성이 심화되는 연속적인 과정으로, 오늘날에는 경제·문화적 측면에서의 세계화가 활발히 이루어지고 있다. 지역화는 국가로부터 독립적인 공간으로서 지역의 정체성을 강조하는 현상으로, 지역 주민들의 참여를 바탕으로 외부에 대한 의존을 줄이고 지역 스스로의 세계적 경쟁력을 확보하는 것이다. 지역 경쟁력을 갖추기 위한 대표적인 전략으로는 지역 브랜드화, 장소 마케팅, 지리적 표시제 등이 있다.

바로알기 ④ 세계화의 영향으로 생산의 전문화를 통한 국제적 분업과 협업이 확대되고 있지만, 국가 간 빈부 격차가 심화되는 문제가 발생하고 있다.

서답형 문제

014쪽

01 주제 : 고대의 세계 지도

핵심어 : 프톨레마이오스 지도, 그리스·로마 시대, 경도와 위도

(1) 프톨레마이오스 지도

(2) ● 예시 답안 ● 150년경 제작된 프톨레마이오스 지도는 그리스·로마 시대를 대표하는 지도로, 최초로 경도와 위도를 설정하여 그린 지도라는 점에서 의의가 있다. 또한 지중해 연안에서 북서 유럽에 이르는 지역이 비교적 정확하게 그려졌고, 인도와 중국까지 표현되어 있다.

● 채점 기준 ●

상	제작 시기, 의의, 표현 지역을 모두 포함하여 프톨레마이오스 지도의 특징을 정확히 서술한 경우
중	제작 시기, 의의, 표현 지역 중 두 가지를 포함하여 프톨레마이오스 지도의 특징을 서술한 경우
하	제작 시기, 의의, 표현 지역 중 한 가지만을 포함하여 프톨레마이오스 지도의 특징을 서술한 경우

02 주제 : 신대륙 발견 이후의 세계 지도

핵심어 : 메르카토르 지도, 직선 항로

(1) 메르카토르

(2) ● 예시 답안 ● 메르카토르 지도는 위선과 경선이 직각으로 교차되어 어느 지점에서든 정확한 각도가 표현된다. 따라서 항해 시 선원들이 나침반을 이용하여 쉽게 직선 항로를 찾을 수 있는 장점이 있다. 하지만 극지방으로 갈수록 면적이 심하게 왜곡되어 표현되는 단점도 있다.

● 채점 기준 ●

상	메르카토르 지도의 장점과 단점을 각각 정확히 서술한 경우
하	메르카토르 지도의 장점과 단점 중 한 가지만 서술한 경우

1등급 도전하기

015쪽

1 ② 2 ①

1 다양한 세계 지도

(가)는 1602년에 제작된 곤여만국전도에 대한 설명으로, 이 지도로 인해 당시 동양의 지식인이 가지고 있던 중화사상과 천원지방 사상이 흔들리게 되었다. (나)는 그리스·로마 시대의 지도 제작 기술과 지리적 지식이 집대성된 프톨레마이오스 지도(150년경)에 대한 설명이다. (다)는 1569년 제작된 메르카토르 지도에 대한 설명으로, 이 지도는 항해를 위해 제작되어 항해 시 선원들이 나침반을 이용하면 쉽게 직선 항로를 찾을 수 있었다.

2 세계 인식의 시·공간적 차이

(가)는 중세 유럽의 티오(TO) 지도, (나)는 조선 중기의 천하도이다. 티오(TO) 지도는 크리스트교적 세계관을 반영한 것으로 지도의 중심에 예루살렘이 위치하고 위쪽인 동쪽 끝에는 에덴동산을 그려 놓았다. 또한 지중해, 나일 강, 돈 강이 T자를 이루고, 대륙을 둘러싼 바다를 O자로 표현하고 있다. 천하도는 티오(TO) 지도와 같이 지구를 원으로 표현한 것처럼 보이나, 실제로는 하늘은 둥글고 땅은 네모지다는 천원지방 사상이 반영된 지도이다. 바다는 내해와 외해, 대륙은 내대륙과 외대륙으로 나뉘어 있으며, 내대륙의 가운데는 중화사상의 영향으로 중국이 표현되어 있다. 또한 도교의 영향을 받아 외대륙에는 상상 속의 세계가 그려져 있다.

바로알기 ㄷ. 천하도는 하늘은 둥글고 땅은 네모지다는 전통적인 천원지방 사상을 바탕으로 하고 있다. ㄹ. 천하도에는 중화사상과 도교의 세계관이 표현되어 있다.

03/04 지리 정보 수집과 지리 정보 체계 ~ 세계의 지역 구분

핵심 체크 018쪽

1 ㉠ 공간 ㉡ 속성 ㉢ 관계 2 (1) ㄱ (2) ㄴ 3 (1) 동질 지역 (2) 기능 지역 4 ㉠ 자연적 ㉡ 문화적

내신 만점 잡기 018쪽~020쪽

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

01 지리 정보

제시된 자료는 지리 정보에 대한 설명이다. 지리 정보는 장소나 현상의 위치와 형태에 대한 정보인 공간 정보, 장소의 자연적·사회·경제적 특성을 나타내는 속성 정보, 다른 장소나 지역과의 상호 관계를 보여주는 관계 정보가 있다. 지리 정보의 수집 방법은 크게 직접 조사와 간접 조사로 나뉘는데, 직접 조사는 조사 지역을 직접 찾아가서 관찰, 실측, 면담, 설문 조사 등을 통해 정보를 수집하는 방법이다. 간접 조사는 인터넷, 지도, 문헌 등을 이용하여 조사 지역을 직접 방문하지 않고 자료를 수집하는 방법이다.

바로알기 ㄱ. 지리 정보는 공간 정보, 속성 정보, 관계 정보로 구분할 수 있다.

02 지도에 나타난 지리 정보

(가)는 나일 강 유역의 기후 분포도이며, (나)는 나일 강 유역의 인구 및 댐 분포도이다. (가)를 통해 카이로, 키상가니, 몸바사 등 도시의 기후를 알 수 있으며, 이는 지도를 통해 정보를 수집하는 간접 조사에 해당한다. (나)에서는 아스완 댐의 경위도 좌표를 알 수 있으며, 이는 공간 정보에 해당한다. (가), (나)를 통합하면 나일 강 유역의 자연환경이 인구 분포에 미친 영향을 알 수 있다.

바로알기 ④ (나)에서는 나일 강 유역의 인구 밀도를 알 수 있는데, 이는 장소의 사회·경제적 특성을 나타내는 속성 정보이다.

03 지리 조사 방법

제시된 내용은 오스트레일리아 남부에서 발생한 산불에 대한 것이다. 갑 : 인터넷 검색을 통해 해당 지역에서 어떠한 피해가 발생했는지 찾아 볼 수 있고, 을 : 원격 탐사를 통해 획득한 위성 사진을 비교해 보면 화재 전과 후의 피해 상황을 확인할 수 있다.

바로알기 병 : 피해 상황에 대한 주민들의 인식은 면담 또는 설문 조사 등을 통해서 확인할 수 있다. 정 : 대규모 화재 현장의 경우 근접하여 조사하기가 힘들기 때문에 원격 탐사를 통해 획득한 위성 사진을 이용하면 비교적 쉽게 조사할 수 있다.

04 지리 정보 체계(GIS)

제시된 그림은 다양한 지리 정보를 수치화하여 컴퓨터에 입력·저장하고, 이를 종합적으로 관리하는 지리 정보 시스템을 나타낸 것이다. 지리 정보 체계는 정보의 저장과 표현, 수정이 비교적 쉬우며 사용자의 요구에 따라 지리 정보를 다양한 방법으로 분석·종합하여 제공하기 때문에 합리적인 공간적 의사 결정을 하는 데 도움이 된다. 지리 정보 체계는 도시 계획, 지하 시설 등 도시 현황과 도시 기반 시설의 파악 및 관리 등에 활용되며, 자연재해 예방이나 국가 기본도 제작 등에도 이용된다.

바로알기 ⑤ 개인적 차원에서 지리 정보 체계를 통하여 스마트 폰과 인터넷 등으로 길 찾기, 여행지 정보 찾기, 이사 갈 집의 선택, 도로 교통 정보의 검색 등 다양한 분야에서 활용할 수 있다.

05 동질 지역과 기능 지역

(가)는 미국의 농업 지역을 나타낸 지도로 동질 지역의 예이고, (나)는 미국 아이오와 주의 ◯◯ 방송 텔레비전 수신율을 나타낸 지도로 기능 지역의 예이다. 동질 지역은 특정 지리 현상이 비교적 균등하게 나타나는 공간적 범위이며, 기능 지역은 중심지와 주변 지역이 기능적으로 연결되어 영향을 미치는 공간적 범위이다. 기능 지역은 중심지에서는 특성이 강하게 나타나고 주변이나 외곽으로 갈수록 그 특성이 약해지는 경향이 나타난다.

바로알기 ㄴ. (가)는 농업을 기준으로 지역을 구분한 것이다.

완자 정리 노트 동질 지역과 기능 지역

구분	동질 지역	기능 지역
의미	특정한 지리 현상이 비교적 균등하게 나타나는 공간적 범위	중심지와 주변 지역이 기능적으로 연결되어 영향을 미치는 공간적 범위
사례	농업 구분, 기후 구분, 문화 지역 등	수도권, 상권, 통근·통학권 등

06 다양한 지역 구분의 기준

세계를 다양한 지역으로 구분할 때 일반적으로 자연적 기준, 문화적 기준, 사회·경제적 기준을 이용한다. 기후, 지형, 식생, 토양 등은 자연적 기준에 속하며 종교, 언어, 인종, 민족 등은 문화적 기준이다. 또한 인구, 농업, 공업, 소득 수준 등은 사회·경제적 기준에 속한다. 세계의 여러 지역을 구분할 때는 규모에 따라 대륙별, 국가별, 행정 구역 단위별로 구분하기도 한다.

바로알기 ㉢ 터키를 이슬람 문화 지역으로 구분한 것은 종교, 언어, 인종, 민족 등 문화적 조건을 기준으로 한 것이다.

07 세계의 문화 지역

지도는 세계의 문화 지역을 나타낸 것으로 이는 종교, 언어, 민족

등의 특징이 유사하게 나타나는 지역을 하나의 권역으로 묶은 것이다. 따라서 동질 지역의 예로 볼 수 있다. A 지역은 서로 인접한 두 지역의 특성이 함께 섞여 나타나는 점이 지대이다.

바로알기 ㄴ, ㄹ. 제시된 지도는 대륙이 아닌 언어, 민족, 종교 등 문화적 기준에 따라 지역을 구분하였다. 문화 지역의 구분은 어떤 요인을 더 중요하게 여기는가에 따라 조금씩 달라질 수도 있다.

08 다양한 규모와 관점에 따른 지역 구분

제시된 지도는 다양한 규모와 관점에 따른 지역 구분의 사례를 보여주고 있다. A는 대륙적인 관점에서 본 지역 구분으로 앵글로아메리카에 해당한다. 리오그란데 강 북부인 이 지역은 미국과 캐나다에 해당하는 지역으로 개신교를 주로 믿고, 영어와 프랑스 어를 사용하는 지역이다. B는 미국의 주요 도시들로 규모를 축소한 것이며, C는 B보다 규모가 작은 지역을 나타내고 있다.

바로알기 ② A는 캐나다와 미국을 포함하므로 국가별 지역 구분으로 볼 수 없다.

서답형 문제

020쪽

01 주제 : 지리 정보 체계(GIS)의 활용

핵심어 : 지리 정보 체계, 길 찾기, 입지 선정

● 예시 답안 ● 지리 정보 체계(GIS). 개인은 일상생활 속에서 길 찾기, 여행지 정보 찾기, 교통 정보 검색 등에 지리 정보 체계(GIS)를 활용하고 있으며, 기업은 최적 입지 선정 등 합리적인 공간적 의사 결정을 하는 데 지리 정보 체계를 활용하고 있다.

● 채점 기준 ●

상	지리 정보 체계를 쓰고, 개인 및 기업적 차원에서 어떻게 활용되는지 정확히 서술한 경우
중	지리 정보 체계를 썼으나, 개인 또는 기업적 차원의 활용 중 한 가지 측면에서만 서술한 경우
하	지리 정보 체계만 쓴 경우

02 주제 : 지역 구분

핵심어 : 동질 지역, 점이 지대

(1) 동질

(2) ● 예시 답안 ● 점이 지대는 서로 인접한 두 지역의 특성이 함께 섞여 나타나는 지역이다.

● 채점 기준 ●

상	점이 지대의 의미를 정확히 서술한 경우
하	점이 지대의 의미에 대한 서술이 미흡한 경우

1등급 도전하기

021쪽

1 ③ 2 ④

1 지리 정보의 수집

① 경제적 기준에 의해 선진국과 개발 도상국, 부유한 국가와 가난한 국가를 구분하기도 하는데, 국내 총생산(GDP)은 그 기준이 될 수 있다. ② 인공 위성을 이용하여 수집한 열적외선 위성 영상을 이용하면 한반도 인근의 해수면 온도를 알 수 있다. ④ 무역 통계 자료를 통해 세계 각국의 석유 생산량 및 수출·수입량을 파악할 수 있다. ⑤ 가뭄이나 기아로 고통 받는 지역 사람들의 실태는 면담이나 현장 조사를 통해 파악할 수 있다.

바로알기 ③ 실시간 황사의 이동 경로는 항공 사진보다는 위성 영상을 통해 파악하는 것이 더 적절하다.

2 동질 지역과 기능 지역

(가)는 언어, (나)는 종교를 기준으로 유럽 지역을 구분한 것이다. (가), (나) 모두 다른 지역과 구별되는 특징을 한 가지 이상 공유하는 동질 지역의 예이다. 이와 비슷한 사례로는 농업 구분, 기후 구분, 문화 지역 구분 등이 있다.

바로알기 ㄱ. 중심지와 상호 연관성을 가진 범위를 하나의 지역으로 묶은 것은 기능 지역이다. ㄷ. 상권, 통근권, 통학권 등은 기능 지역의 예이다.

단원 되돌아보기

022쪽

❶ 바빌로니아 점토판 지도 ❷ 알 이드리시 지도 ❸ 혼일강리역대국도지도 ❹ 천하도 ❺ 세계화 ❻ 속성 정보 ❼ 인공 위성 ❽ 지리 정보 체계(GIS) ❾ 동질 지역

단원 마무리하기

023쪽~025쪽

01 ④	02 ②	03 ②	04 ①	05 ③	06 ②	07 ⑤
08 ④	09 ⑤	10 ①	11 ①	12 지리 정보 체계(GIS)		

01 다양한 세계 지도

150년경 제작된 프톨레마이오스 지도는 그리스·로마 시대의 지리적 지식과 수학 및 과학의 발달 성과를 집대성한 것으로 최초로 경도와 위도를 설정하여 그린 지도라는 점에서 의의가 있다. 또한 지중해 연안을 비롯하여 북서유럽이 상당히 정확하게 그려졌고, 인도와 중국까지 표현되어 있다.

바로알기 ① 포이팅거 지도는 실리를 중시한 로마 제국의 지도이다. ② 곤여만국전도는 1602년 이탈리아 선교사 마테오리치가 만든 지도로, 서양 세계에 대한 지리 정보를 보여줌으로써 당시 동양 지식인들의 중화사상과 천원지방 사상을 흔들리게 하였다. ③ 알 이드리시 지도에 대한 설명이다. ⑤ 현존하는 우리나라 최초의 세계 지도는 혼일강리역대국도지도이다. 바빌로니아 점토판 지도는 현존하는 세계에서 가장 오래된 지도이다.

02 티오(TO) 지도와 알 이드리시 지도

(가)는 중세 유럽의 티오(TO) 지도, (나)는 알 이드리시 지도이다. 티오(TO) 지도에서 지중해, 나일 강, 돈 강은 T자를 이루고 있으며, 대륙을 둘러싼 바다는 O자로 표현되었다. 또한 중세 유럽의 크리스트교적 세계관을 반영하여 지도의 중심에 예루살렘이 위치한다. 알 이드리시 지도는 이슬람교의 영향을 받은 지도로 성지인 메카가 가운데에 자리 잡고 있다.

바로알기 ㄴ. 메르카토르 지도에 대한 설명이다. ㄷ. 알 이드리시 지도의 위쪽은 남쪽이다. 지도의 위쪽을 동쪽으로 표현한 것은 티오(TO) 지도이다.

03 세계 인식의 시·공간적 차이

(가)는 우리나라 조선 시대의 세계 인식을 볼 수 있는 천하도, (나)는 고대 서양의 세계관을 볼 수 있는 바빌로니아 점토판 지도에 대한 설명이다. ㄱ은 조선 시대에 제작된 천하도, ㄴ은 중국 송나라 때의 세계 인식을 보여주는 화이도, ㄷ은 현존하는 세계에서 가장 오래된 지도인 바빌로니아 점토판 지도이다.

04 메르카토르 지도

제시된 자료는 항해를 목적으로 제작된 메르카토르 지도이다. 1569년 메르카토르에 의해 제작된 이 지도는 위선과 경선이 직각으로 교차하여 어느 지점에서든 정확한 각도가 표현된다. 따라서 항해 시 선원들이 나침반을 사용하면 목적지까지 각도를 이용하여 직선 항로를 쉽게 찾을 수 있는 장점이 있다. 그러나 도법의 특성상 극지방으로 갈수록 면적이 심하게 왜곡되어 넓게 표현되는 단점도 있다.

바로알기 ㄷ. 메르카토르 지도는 항해를 목적으로 제작되었다. ㄹ. 극지방으로 갈수록 면적이 심하게 왜곡되어 러시아, 그린란드 등 고위도 지역이 실제보다 매우 크게 표현되었다.

05 혼일강리역대국도지도

자료는 조선 전기의 대표적인 세계 지도인 혼일강리역대국도지도이다. 국가에 의해 제작되었으며, 현존하는 우리나라에서 가장 오래된 세계 지도이다. 중국을 중심에 둔 점을 통해 중화사상이 반영된 것을 알 수 있다. 또한 우리나라를 확대해서 인식하여 중국 다음으로 크게 그렸으며, 서쪽으로는 인도와 아라비아 반도를 비롯하여 아프리카와 유럽까지 그렸다.

바로알기 ① 일본을 실제보다 작게 남쪽에 표현하였다. ② 현존하는 세계에서 가장 오래된 지도는 바빌로니아 점토판 지도이다. ④ 상상적 세계관을 담고 있는 천하도에 대한 설명이다. ⑤ 최초로 경도와 위도를 설정하여 그린 지도는 프톨레마이오스 지도이다.

06 조선의 세계 지도

자 | 료 | 분 | 석

중화사상과 상상적 세계관을 바탕으로 만들어졌어.

중화사상을 극복한 사실적 세계 지도로, 조선 실학자들의 근대 의식의 성장과 더불어 변화한 세계관을 반영하고 있어.

(가)는 조선 중기 이후 민간에서 그려진 천하도이고, (나)는 조선 후기 실학자인 최한기에 의해 제작된 지구전후도이다. 천하도에는 대륙의 중심에 중국이 있고, 중국의 주변에 조선을 비롯한 몇 개의 국가가 표기되어 있다. 바깥쪽 대륙에는 수많은 나라 이름이 표기되어 있으나 대부분 상상 속의 나라들이다. 지구전후도는 서양의 과학 기술을 받아들여 구대륙과 신대륙을 동서 양반구로 나누어 두 개의 지도로 세계를 표현하였다. 지구전도에는 아시아, 유럽, 아프리카가 그려져 있고, 지구후도에는 아메리카 대륙이 그려져 있다. 따라서 (가)와 비교한 (나)의 상대적 특징은 지도에 표현된 지표 공간의 범위가 넓고, 세계관이 사실적이며, 제작 시기가 늦으므로 B에 해당한다.

07 교통과 통신의 발달

제시된 그림은 교통 발달에 따른 시간 거리의 단축을 보여주고 있다. 이에 따른 영향으로 지역 간의 접근성이 향상되고, 사람들의 일상생활이 이루어지는 공간의 범위가 확대되었다. 또한 고속 철도, 비행기 등 새로운 교통수단이 등장하면서 전 세계의 일일생활권 시대가 현실화되었다. 이처럼 오늘날에는 교통의 발달로 물리적 거리가 극복되었기 때문에 물리적 거리보다는 시간적 거리가 중요시되고 있다.

바로알기 ⑤ 국가 간의 교류가 빈번한 만큼 국가 간 상호 의존성이 더욱 증대된다.

08 지리 정보의 종류

자료는 한 국가(인도)의 인구, 언어, 국내 총생산(GDP), 종교 등을 설명하고 있는 것으로 이는 속성 정보에 해당한다. 속성 정보는 지형, 기후, 인구, 산업 등과 같이 어떤 장소의 자연적, 사회·경제적 특성을 나타내는 정보이다.

바로알기 ① 시간의 흐름은 파악할 수 없다. ②, ③ 공간 정보에 대한 설명이다. ⑤ 관계 정보에 대한 설명이다.

09 원격 탐사

오늘날에는 원격 탐사 기술과 지리 정보 체계의 발전으로 다양한 지리 정보를 얻을 수 있게 되었다. 원격 탐사는 항공기나 인공 위성을 이용하여 지표의 영상 정보를 수집하는 방법으로, 지리 정보를 매우 사실적으로 보여준다. 또한, 원격 탐사를 통해 인간이 접근하기 어려운 지역의 정보를 주기적으로 수집할 수 있다. 오늘날 원격 탐사는 학문적 연구 분야뿐만 아니라 인터넷 포털 사이트, 신문, 방송 등 대중매체 부문에서도 활용되고 있다.

바로알기 ⑤ 위치 측정 시스템(GPS)에 대한 설명이다.

10 동질 지역과 기능 지역

(가)는 오스트레일리아의 농업 지역으로 동질 지역, (나)는 유로스타의 영향권으로 기능 지역을 나타낸 것이다. 동질 지역은 특정 지리 현상이 비교적 균등하게 나타나는 공간적 범위로 대표적인 예는 농업 구분, 기후 구분, 문화 지역 등이 있다. 서로 다른 지역이 인접한 곳에서는 두 지역의 특성이 함께 나타나는 점이 지대가 발생한다. 기능 지역은 중심지와 주변 지역이 기능적으로 연결되어 영향을 미치는 공간적 범위를 말하며, 수도권, 상권, 통근권, 통학권 등이 있다.

바로알기 ㄷ. 특정한 지리 현상이 균등하게 나타나는 공간적 범위는 동질 지역이다. ㄹ. 기능 지역의 공간적 범위는 교통과 통신이 발달함에 따라 끊임없이 변화하기 때문에 기능 지역보다 동질 지역 간의 경계가 더 뚜렷하다고 할 수 있다.

11 다양한 규모와 관점에 따른 지역 구분

자료는 대륙을 기준으로 세계를 여러 지역으로 구분한 것이다. 대륙별 구분에 의한 방법은 전 세계를 5개, 6개, 7개 대륙으로 구분하는 방법이 있는데, 제시된 지도는 유럽, 아시아, 아프리카, 북아메리카, 남아메리카, 오세아시아, 남극 등 7개의 대륙으로 구분하였다.

12 지리 정보 체계(GIS)

오늘날 지리 정보 체계는 정책 결정의 일관성을 유지하고, 합리적인 공간적 의사 결정을 내릴 수 있는 자료를 제공한다. 국가적 차원에서는 인구, 자원, 교통 관리, 도시 계획, 지하 시설 파악 및 관리 등에 지리 정보 체계를 활용하고 있으며, 지방 자치 단체에서는 기본적으로 국가 차원의 활용 분야와 연계하여 활용하고 있다. 또한 개인 및 기업은 일상생활 속에서 길 찾기, 여행지 정보 찾기, 최적 입지 선정 등에 활용하고 있다.

II 세계의 다양한 자연환경

01/02 열대 기후 지역 ~ 온대 기후 지역

핵심 체크 034쪽

1 (1) ㄷ (2) ㄴ (3) ㄱ　2 ㉠ 18 ㉡ −3　3 (1) 사바나 기후 지역(Aw) (2) 플랜테이션　4 ㄱ, ㄹ　5 온대 겨울 건조 기후(Cw)

내신 만점 잡기 034쪽～039쪽

01 ④	02 ③	03 ③	04 ④	05 ①	06 ②	07 ④
08 ④	09 ⑤	10 ④	11 ③	12 ⑤	13 ④	14 ③
15 ②	16 ②	17 ①	18 ③	19 ⑤	20 ①	

01 위도에 따른 일사량 차이

태양의 고도는 적도에서 가장 높고 극지방으로 갈수록 낮아진다. 태양이 지표를 수직으로 비출 때는 태양 에너지가 좁은 면적을 가열하지만, 비스듬히 비출 때는 지표의 넓은 면적을 가열한다. 따라서 단위 면적당 일사량은 적도에서 극지방으로 갈수록 적어지게 된다. 한편 태양 에너지가 도달하는 열량은 고위도록 갈수록 더 넓은 면적으로 흩어져 위도 60° 부근의 태양 복사 에너지는 적도의 절반 정도밖에 되지 않는다. 이러한 과정을 통해 적도에서 극지방으로 가면서 연평균 기온이 낮아져 열대, 온대, 냉대, 한대 기후가 나타나게 된다.

바로알기 ④ 태양의 입사각은 적도 지방에서는 수직인 90°에 가깝고, 고위도 지역으로 갈수록 입사각이 줄어들어 지표에 비스듬히 도달하게 된다.

02 지구 공전과 태양의 고도 변화

지구가 기울어진 채 태양 주변을 공전하기 때문에 시기별로 태양의 고도가 달라지게 된다. ③ (가)는 태양이 지구의 북위 23.5° 지점을 수직으로 비추는 시기로 태양의 고도는 북회귀선 부근에서 가장 높아진다.

바로알기 ① 북반구에서 태양의 고도가 가장 높은 시기이므로 일년 중 북극 지방의 기온이 가장 높다. ② 하루 종일 해가 지지 않는 백야 현상은 고위도 지역에서 나타난다. ④ 하지인 6월 20일경으로 북반구 중위도에서는 낮의 길이가 길어진다. ⑤ 북반구 중위도 지역은 이 시기 태양의 고도가 가장 높은 여름철이고, 남반구 중위도 지역은 겨울철이 된다.

03 위도에 따른 기온과 강수 분포

(가)는 적도 지방에서 극지방으로 갈수록 수치가 대체로 높아지는 것으로 볼 때 기온의 연교차이다. (나)는 아열대 고압대가 위치한 남·북위 30° 부근에서 수치가 가장 큰 것으로 볼 때 기온의 일교차에 해당한다. 기온의 일교차는 보통 건조 기후 지역에서 최대가 되는데, 아열대 고압대의 영향을 받는 남·북회귀선 부근에서는 일반적으로 건조 기후가 나타난다. (다)는 적도 부근에서 수치가 가장 높으며 극으로 갈수록 값이 대체로 낮아지는 것으로 볼 때 연강수량이다.

04 위도에 따른 탁월풍과 강수 분포

대기 대순환에 의해 0° 부근은 적도 저압대가 형성되어 연중 상승 기류의 영향을 받아 다우지가 된다. 남·북위 30° 부근은 아열대 고압대가 형성되어 하강 기류가 발생하며 소우지가 된다. 남·북위 30～60° 지역에서는 아열대 고압대에서 고위도 저압대로 불어나가는 편서풍이 분다.

바로알기 ㄴ. 남·북위 90° 부근에는 극 고압대가 형성되며 하강 기류로 인해 소우지가 형성된다. 한대 전선의 영향을 받는 지역은 남·북위 60° 부근이다.

완자 정리 노트 위도에 따른 탁월풍과 강수 분포

위도	기압대	대기 상태	강수 분포
90°N 부근	극 고압대	하강 기류	소우지
↙↙↙↙↙ 극동풍 ↙↙↙↙↙			
60°N 부근	고위도 저압대	한대 전선	다우지(전선성 강수)
↗↗↗↗↗ 편서풍 ↗↗↗↗↗			
30°N 부근	아열대 고압대	하강 기류	소우지
↙↙↙↙↙ 무역풍 ↙↙↙↙↙			
0° 부근	적도 저압대	상승 기류	다우지(대류성 강수)

05 쾨펜의 기후 구분

나무가 자라는 수목 기후에 해당하는 것은 열대 기후, 온대 기후, 냉대 기후이다. 이 중에서 최한월 평균 기온이 −3℃ 이상인 곳은 열대 기후와 온대 기후이므로 이에 해당하지 않는 곳은 냉대 기후가 된다. 한편, 최난월 평균 기온이 10℃ 미만인 경우는 한대 기후로 냉대 기후는 해당되지 않는다. 냉대 기후 지역은 기온의 연교차가 큰 곳으로 이를 종합하면 ㉠에 들어갈 질문은 '냉대 기후에 해당합니까?'가 될 수 있다.

바로알기 ② 여름철이 고온 건조한 기후는 지중해성 기후이다. 냉대 기후는 여름철에 대체로 습윤하다. ③ 연 강수량이 250mm 미만인 곳은 사막 기후이다. 사막 기후와 스텝 기후를 포함하는 건조 기후는 무수목 기후에 해당한다. ④ 냉대 기후는 기온의 연교차가 일교차보다 크다. 기온의 일교차가 연교차보다 큰 기후는 열대 기후이다. ⑤ 냉대 기후는 대륙의 영향을 많이 받는 기후로, 북반구 고위도 지역은 남반구 고위도 지역보다 대륙의 비중이 높기 때문에 냉대 기후의 분포 면적이 넓다.

06 열대 기후의 구분

㉠에 들어갈 내용은 열대 우림 기후(Af)이고, ㉡은 사바나 기후(Aw), ㉢은 열대 계절풍 기후(Am)이다. ② 사바나 기후 지역은 열대 기후 지역 중 분포 범위가 가장 넓으며, 열대 우림 기후와 열대 계절풍 기후의 주변 지역인 아프리카, 중앙아메리카, 남아메리카, 남부 아시아, 오스트레일리아 북부 일대에서 나타난다.

바로알기 ① ㉠은 연중 적도 수렴대의 영향을 받아 일 년 내내 강수량이 많다. ③ ㉢ 지역에서는 여름철 고온 다습한 기후를 이용하여 벼농사가 발달하였다. 플랜테이션을 통해 커피, 목화 등을 주로 재배하는 곳은 사바나 기후 지역이다. ④ ㉡ 지역은 사바나 기후 지역으로 열대 우림이 나타나는 ㉠ 지역보다 연 강수량이 적어 단위 면적당 수목의 밀집도가 낮다. ⑤ ㉠~㉢ 지역 모두 열대 기후이므로 기온의 일교차가 연교차보다 크다.

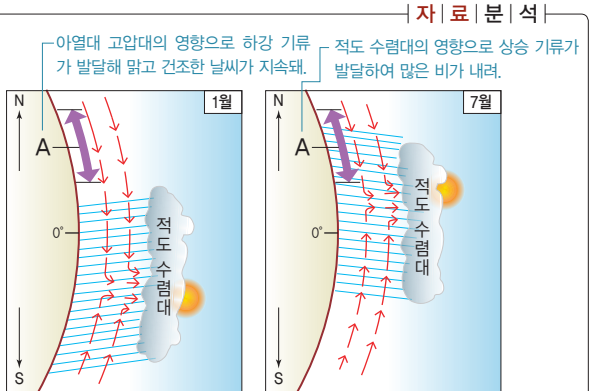
07 열대 기후 지역

A는 열대 우림 기후, B는 열대 계절풍 기후, C는 사바나 기후에 해당한다. 열대 우림 기후는 연중 적도 수렴대의 영향을 받아 고온 다습하다. 열대 계절풍 기후는 열대 우림 기후와 사바나 기후의 중간형에 해당하는 기후로, 여름에 고온 다습한 계절풍의 영향을 받아 많은 비가 내리고 그 뒤에 짧은 건기가 나타난다. 사바나 기후는 적도 수렴대와 아열대 고압대의 주기적 이동에 따라 적도 수렴대의 영향을 받을 때에는 우기가 되고, 아열대 고압대의 영향을 받을 때에는 건기가 된다.

바로알기 ④ 열대 기후 지역 중 전 세계적으로 분포 면적이 가장 넓은 것은 사바나 기후로 아프리카, 중앙아메리카, 남아메리카, 남부 아시아, 오스트레일리아 북부 등지에서 나타난다.

08 적도 수렴대의 시기별 이동

자 | 료 | 분 | 석



A 지역은 태양의 회귀로 인한 적도 수렴대와 아열대 고압대의 이동에 영향을 받아 건기와 우기가 뚜렷하게 구분되는 사바나 기후 지역에 해당한다. 이곳은 북반구에 위치하므로 7월에 적도 수렴대의 영향을 받아 우기가 되며, 1월에는 아열대 고압대의 영향을 받아 건기가 된다. 이 지역은 키가 큰 풀이 자라는 초원에 키가 작고 가지가 많은 관목이 드문드문 분포하며 초식 동물과 이를 먹이로 하는 육식 동물이 서식하여 야생 동물의 천국으로 불린다.

바로알기 ① 연 강수량이 250mm 미만인 지역은 사막 기후 지역으로 연중 아열대 고압대의 영향을 받는다. ② 연중 편서풍의 영향을 받는 지역은 중위도에 위치하여 아열대 고압대와 고위도 저압대의 영향을 받는다. ③ 기온의 연교차가 일교차보다 큰 지역은 냉대 기후 지역이다. 열대 기후 지역은 기온의 연교차보다 일교차가 크다. ⑤ 최한월 평균 기온이 −3℃ 이상 18℃ 미만인 지역은 온대 기후 지역이다. 사바나 기후 지역은 최한월 평균 기온이 18℃ 이상이다.

09 스콜 현상

스콜은 연중 적도 수렴대의 영향을 받는 지역에서 한 낮의 강한 일사로 인해 발생하는 대류성 강수 현상이다. 열대 우림 기후 지역에서 거의 매일 오후에 내리는 일시적인 호우로 강풍, 천둥, 번개 등을 동반한다.

바로알기 ㄱ. 스콜은 열대 기후 지역에서 연중 거의 매일 내리는 강수이다.

10 열대 우림 기후 지역과 사바나 기후 지역

(가)는 열대 우림 기후 지역, (나)는 사바나 기후 지역에 해당한다. ㄴ. (나)는 적도 수렴대와 아열대 고압대의 영향으로 우기와 건기가 주기적으로 나타나는 지역이다. ㄹ. (가)는 월 강수량이 최소 60mm 이상인 지역으로 연 강수량은 2,000mm 이상이다. 반면 (나)는 열대 우림 기후 지역보다 연 강수량이 적은 900~1,800mm이다.

바로알기 ㄱ. (가) 지역은 연중 적도 수렴대의 영향을 받아 일 년 내내 비가 많이 내린다. ㄷ. 기온의 연교차는 연중 고온 다습한 (가) 열대 우림 기후가 겨울철에 기온이 다소 낮아지는 (나) 사바나 기후보다 작다.

11 사바나 기후 지역

사바나 기후 지역은 키가 큰 풀이 자라는 초원에 키가 작고 가지가 많은 관목이 드문드문 분포한다. 또한 넓은 초원에는 기린, 코끼리, 얼룩말 등의 초식 동물과 이를 먹이로 하는 하이에나, 사자, 치타 등의 육식 동물이 서식하고, 호수에서는 수많은 새 떼와 악어를 볼 수 있어 동물의 왕국이라 불리기도 한다.

바로알기 ① 연중 편서풍의 영향을 받는 지역은 중위도 지역이다. 사바나 기후 지역은 연중 무역풍의 영향을 받는다. ② 남반구에 위치한 세렝게티를 11월 말에 여행하고 있으므로 이 시기는 적도 수렴대의 영향을 받는 우기가 된다. ④ 열대 기후 지역의 주민들은 전통적으로 이동식 화전 농업을 실시하였다. 커피, 사탕수수 등은 플랜테이션 농업 방식으로 재배되는 작물이다. ⑤ 고상 가옥, 수상 가옥, 지붕의 경사가 급한 가옥 등을 볼 수 있는 곳은 연 강수량이 많은 열대 우림 기후 및 열대 계절풍 기후 지역이다.

12 열대 고산 기후의 특성

저위도의 고산 지역은 해발 고도의 영향으로 월평균 기온이

10~15℃ 정도로 연중 일정하게 나타난다. 이는 우리나라의 봄과 같은 날씨로 열대 고산 기후 또는 상춘 기후라고 한다.

바로알기 ① 열대 몬순 기후는 열대 계절풍 기후의 다른 이름이다. ② 남아메리카의 안데스 산지, 아프리카의 아비시니아 고원 등 저위도의 고산 지역에서 주로 나타난다. ③ 사바나 기후 지역에 대한 설명이다. ④ 열대 계절풍 기후에 대한 설명이다.

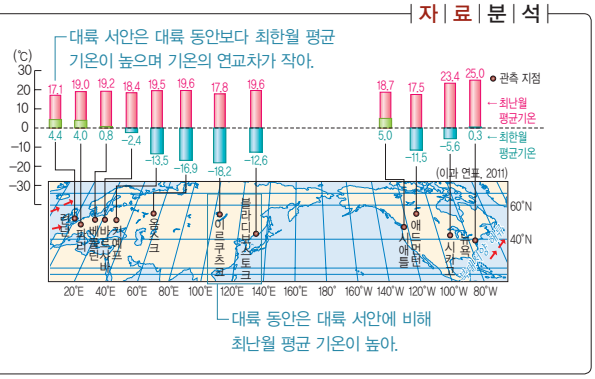
13 열대 기후 지역의 개발과 문제점

플랜테이션 농업의 발달로 열대 우림 지역에 도로, 철도가 개설되면서 열대 우림이 파괴되고 있다. 열대 우림이 파괴되면 생물 종의 다양성이 훼손되고 지구 온난화가 가속화될 수 있다. 열대 기후 지역의 개발로 인해 해당 지역의 원주민은 삶의 터전을 잃게 되었으며 기업적 농장의 노동자가 되는 원주민의 비중이 증가하게 되었다.

바로알기 ㄴ. 열대 기후 지역의 주민들은 전통적으로 이동식 화전 농업에 의해 식량 작물인 카사바, 얌, 타로 등을 재배하며 살아왔다. 최근 기업농에 의해 대규모 목장과 경작지는 확대되는 반면, 이동식 화전 농업 지역은 축소되고 있는 추세이다.

14 대륙 동안과 대륙 서안의 기후 특성 비교

자 | 료 | 분 | 석



북반구 중위도에서 대륙 서안은 편서풍과 난류의 영향을 받아 고위도 지방까지 기온의 연교차가 작게 나타난다. 반면 대륙 동안은 계절풍의 영향을 받아 온난한 기후와 한랭한 기후가 번갈아 나타나 기온의 연교차가 큰 편이다. 따라서 대륙 동안에 비해 대륙 서안은 최한월 평균 기온이 높고, 최난월 평균 기온이 낮기 때문에 최난월 평균 기온과 최한월 평균 기온의 차인 기온의 연교차도 작다. 이는 그림의 C에 해당한다.

15 온대 기후의 특징

A는 서안 해양성 기후(Cfb), B는 지중해성 기후(Cs), C는 온난 습윤 기후(Cfa)이다. ② B는 지중해 연안, 미국 캘리포니아, 칠레 중부 등지에서 나타나는 기후로 여름에는 아열대 고압대의 영향으로 고온 건조한 반면, 겨울은 온대 해양성 기단 및 전선대의 영향으로 온난 습윤한 편이다.

바로알기 ① 서안 해양성 기후 지역은 연중 편서풍과 난류의 영향을 받기 때문에 강수의 계절 차가 작은 편이다. 계절풍의 영향으로 강수의 계절 차가 큰 곳은 대륙 동안에 위치한 온난 습윤 기후와 온대 겨울 건조 기후 지역이다. ③ 온난 습윤 기후 지역은 대륙 동안에 위치하여 계절풍의 영향을 많이 받는다. ④ 서안 해양성 기후 지역은 연중 흐린 날이 많기 때문에 A~C 중에서 일조량이 가장 적은 곳에 해당한다. ⑤ A는 서안 해양성 기후, B는 지중해성 기후, C는 온난 습윤 기후이다.

완자 정리 노트 쾨펜의 기후 구분에 따른 온대 기후

1차	2차	3차	기후형
최한월 평균 기온 −3℃ 이상 18℃ 미만(C)	여름 건조(s)	·	지중해성 기후(Cs)
	겨울 건조(w)	·	온대 겨울 건조 기후(Cw)
	연중 습윤(f)	(a)	온난 습윤 기후(Cfa)
		(b)	서안 해양성 기후(Cfb)

*a : 최난월 평균 기온 22℃ 이상
b : 최난월 평균 기온 22℃ 미만, 월평균 기온 10℃ 이상인 달이 4개월 이상

16 온대 기후 그래프

(가)는 서안 해양성 기후 지역인 런던, (나)는 지중해성 기후 지역인 로마, (다)는 온대 겨울 건조 기후 지역인 홍콩의 기후 그래프이다. (나)는 여름철에는 아열대 고압대의 영향으로 고온 건조하지만, 겨울철에는 온대 해양성 기단 및 전선대의 영향으로 온난 습윤하다.

바로알기 ① (가) 지역은 편서풍과 난류의 영향을 많이 받으며, 계절풍의 영향을 주로 받는 것은 대륙 동안에 위치한 (다)이다. ③ 온대 겨울 건조 기후 지역인 (다)는 7월에 해양에서 대륙으로 부는 계절풍과 열대 저기압의 영향을 받는다. ④ 여름철 강수 집중률이 가장 높은 곳은 (다)이다. ⑤ (가)~(다)는 모두 북반구에 위치하지만 (가)는 연중 강수량이 고르고, (나)는 겨울철에, (다)는 여름철에 강수량이 집중된다.

17 계절풍 기후의 특징

지도는 계절에 따라 바람의 방향이 변하는 것으로 볼 때 계절풍을 나타낸다. 계절풍의 영향을 많이 받는 것은 온대 동안 기후 지역이다. 이 지역은 강수의 계절 차가 크기 때문에 하천의 유량이 가장 적을 때에 대한 하천의 유량이 가장 많을 때의 비율인 하상 계수가 높다. 이처럼 하상 계수가 높은 하천에서는 내륙 수운이 발달하기 어렵다. 한편, 온대 동안 기후 지역 중에서 여름철 고온 다습한 바람이 산맥과 부딪치는 곳은 지형성 강수로 인해 다우지를 형성한다. 대표적인 예로는 히말라야 산맥의 바람받이 사면에 위치한 인도의 체라푼지를 들 수 있다.

바로알기 ㄷ. 고온 건조한 여름 기후를 이용하여 포도, 올리브 등을 재배하는 수목 농업이 이루어지는 곳은 지중해성 기후 지역이다. ㄹ. 연중 흐린 날이 많아 외출할 때 사람들이 비옷이나 우산을 준비하는 곳은 서안 해양성 기후 지역이다.

18 서안 해양성 기후 지역의 농·목축업

(가)는 혼합 농업, (나)는 낙농업에 대한 설명이다. 연중 습윤하고 겨울철이 온화하여 목초지 조성에 유리한 서안 해양성 기후 지역에서는 혼합 농업과 낙농업이 발달하였는데 그중 대도시나 교통이 편리한 지역을 중심으로 낙농업이 발달하였다.

바로알기 ①, ② 아열대 고압대의 이동과 관련이 깊은 농업 방식은 지중해성 기후 지역에서 주로 이루어지는 수목 농업이다. 이는 고온 건조한 여름 기후를 잘 견딜 수 있는 올리브, 오렌지, 코르크나무 등과 같이 뿌리가 깊고 잎이 작고 단단한 경엽수를 재배하는 것이다. ④ 혼합 농업과 낙농업은 모두 서안 해양성 기후 지역에서 나타나는 것으로 기온과 강수량에 따라 구분되는 농업 지역으로 보기 어렵다. 서안 해양성 기후 지역에서 낙농업이 발달하게 된 것은 생활 수준이 향상됨에 따라 혼합 농업에서 목축 부문이 고도로 전문화되며 나타나게 된 현상이다. ⑤ 혼합 농업과 낙농업은 모두 북서 유럽에서 발달한 농업에 해당한다. 다만 낙농업은 대도시가 집중한 북해 연안에서 주로 발달하였다.

19 지중해성 기후 지역의 주민 생활

친구가 비상이에게 엽서를 보낸 시기는 7월 14일로 북반구에 위치한 그리스 산토리니는 이때 여름이다. 지중해성 기후는 여름철에 아열대 고압대의 영향으로 고온 건조하며, 겨울철에 온대 해양성 기단 및 전선대의 영향으로 온난 습윤하다. 이 지역에서는 가옥의 외부를 흰색으로 칠하는데 이는 흰색이 빛을 반사하여 햇빛이 흡수되는 것을 줄이는 효과가 있기 때문이다. 또한 벽이 두껍고 창문이 작은 편인데 이를 통해 외부의 열기가 집안으로 들어오는 것을 차단한다.

바로알기 ⑤ 올리브, 오렌지, 포도 등은 수목 농업의 대표 작물에 해당한다. 이는 고온 건조한 지중해성 기후 지역의 여름철 기후를 이용한 농업이며, 상대적으로 습윤한 겨울철에 재배하는 것은 밀, 보리 등이다.

20 유럽에서의 관광객 이동

유럽에서 영국이나 독일 여행객들이 주로 찾는 곳은 지중해 일대인 에스파냐, 이탈리아, 그리스 등이다. 연중 습윤하여 일조량이 부족한 서안 해양성 기후 지역의 주민들은 맑은 여름철 날씨를 즐기기 위해 지중해 지역으로 이동하게 된다. 따라서 지중해성 기후가 나타나는 곳은 국제 여행 수지에서 지출보다 수입이 많은 흑자를 보인다.

바로알기 ㄷ. 여행 목적지는 대부분 지중해 연안 지역의 국가들이며 연중 편서풍의 영향을 받는 지역인 북서 유럽은 여행의 출발지인 경우가 많다. ㄹ. 국제 여행 수지가 적자인 곳은 서안 해양성 기후 지역으로 기온의 일교차와 연교차가 작은 편이다.

서답형 문제

039쪽

01 주제 : 적도 수렴대의 변화

핵심어 : 지구의 공전, 태양 복사 에너지

● 예시 답안 ● 적도 수렴대는 적도 지역에서 강한 일사로 상승 기류가 발달하여 주변으로부터 공기가 유입되어 형성되는 저기압대로, 북동 무역풍과 남동 무역풍이 수렴하는 곳이다. 적도 수렴대는 계절에 따라 조금씩 이동하는데, 그 이유는 지구의 자전축이 23.5° 기울어진 채 태양 주위를 공전하기 때문이다. 북반구를 기준으로 하지 때는 북회귀선에서, 동지 때는 남회귀선에서 태양빛이 수직으로 비추기 때문에 이 지역에서 태양 복사 에너지의 양이 가장 많아진다. 이에 따라 적도 수렴대가 남북으로 이동하게 된다.

● 채점 기준 ●

상	지구가 기울어진 채 공전하여 하지 때는 북회귀선, 동지 때는 남회귀선에서 태양 복사 에너지의 양이 가장 많기 때문이라고 정확히 서술한 경우
중	지구가 기울어진 채 공전하여 태양 복사 에너지의 양이 달라지기 때문이라고 서술한 경우
하	지구가 기울어진 채 공전하기 때문이라고만 서술한 경우

02 주제 : 지중해성 기후 지역의 이목

핵심어 : 고온 건조한 여름, 온난 습윤한 겨울

(1) 이목

(2) ● 예시 답안 ● 지중해성 기후 지역의 여름은 고온 건조하지만, 산지는 비교적 기온이 낮고 증발량이 적어 저지대보다 풀이 자라기 좋은 조건을 갖추고 있다. 따라서 알프스 고산 지대 사람들은 여름에는 산지의 초지에서 가축을 방목하고, 겨울에는 해발 고도가 낮은 지역이 온난 습윤해지면서 풀이 어느 정도 자라면 저지대로 이동하여 가축을 길렀다.

● 채점 기준 ●

상	지중해성 기후 지역의 여름과 겨울의 기후 특성과 관련지어 산지는 비교적 서늘하여 초지가 형성되기 유리하다는 내용을 정확히 서술한 경우
하	지중해성 기후 지역의 여름과 겨울의 기후 특성만 서술한 경우

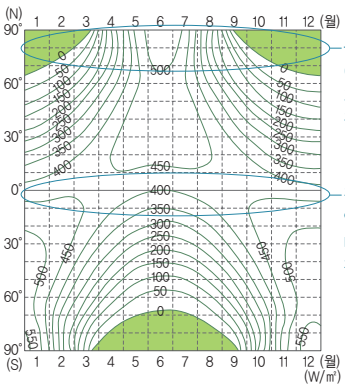
1등급 도전하기

040쪽~043쪽

1 ③ 2 ③ 3 ① 4 ① 5 ⑤ 6 ③ 7 ② 8 ③

1 위도대별 일사량 분포

자 | 료 | 분 | 석



극지방은 여름철에는 일사량이 약 500W/㎡ 정도로 최대가 되지만, 겨울철에는 0W/㎡ 정도로 최소가 돼.

적도 지방은 연중 일사량이 약 400W/㎡ 정도로, 계절에 따른 일사량의 차이가 작은 편이야.

지구의 자전축이 23.5° 기울어진 채 태양 주변을 공전하기 때문에 위도대별로 일사량의 차이가 나타난다. 7월은 북반구가 여름인 시기로 남극보다 북극의 일사량이 많다. 북극 지방은 여름철에는 하루 종일 해가 뜨는 백야 현상이 나타나며, 이와 반대로 겨울철에는 하루 종일 밤이 지속되는 극야 현상이 나타난다. 북극 지방에서 백야 현상이 나타날 때 남극 지방에서는 극야 현상이 나타나며, 북극 지방에서 극야 현상이 나타날 때 남극 지방에서는 백야 현상이 나타난다. 1월에 여름철인 남반구에서는 적도에서 극지방으로 갈수록 일사량이 많아지는 것으로 볼 때 낮의 길이가 길어지는 것을 알 수 있다.

바로알기 ③ 연중 낮의 길이 변화가 가장 큰 곳은 극지방이다. 극지방은 하루 종일 낮이 지속되거나 밤이 지속되는 등 변화가 큰 반면, 적도 부근은 연중 일사량이 일정하여 낮의 길이의 변화가 가장 작다.

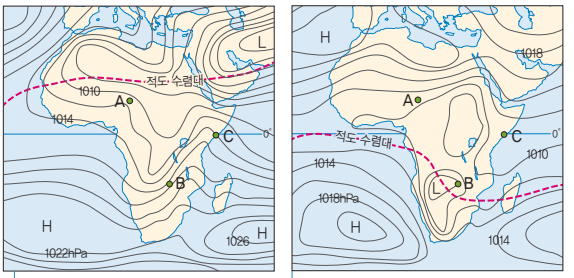
2 위도에 따른 탁월풍

(가)는 북동 무역풍, (나)는 편서풍, (다)는 남동 무역풍이다. (가)는 북위 30° 부근의 아열대 고압대에서 형성되어 적도 부근으로 부는 바람이다. (나)는 남·북위 30° 부근의 아열대 고압대에서 형성되어 남·북위 60° 부근의 고위도 저압대로 부는 바람이다. 반면 (다)는 남반구 아열대 고압대에서 형성되어 적도 부근으로 부는 바람이다. (가)는 과거 해상 무역에 널리 이용된 바람이기 때문에 무역풍이라고 불리게 되었다.

바로알기 ㄴ. 편서풍은 대륙 서안에 많은 영향을 주는 탁월풍에 해당한다. 대륙 동안은 편서풍보다 계절풍의 영향을 많이 받는다. ㄹ. 적도 수렴대는 (가) 북동 무역풍과 (다) 남동 무역풍이 만나 형성된다. (가) 북동 무역풍과 (나) 편서풍은 서로 다른 방향으로 분다. 적도 수렴대를 형성하는 것은 (가) 북동 무역풍과 (다) 남동 무역풍이다.

3 위도에 따른 기압과 강수량

자 | 료 | 분 | 석



적도 수렴대가 북회귀선 근처에 있는 것으로 볼 때 이 시기는 7월로, 북반구는 여름철, 남반구는 겨울철이야.

적도 수렴대가 남회귀선 근처에 있는 것으로 볼 때 이 시기는 1월로, 북반구는 겨울철, 남반구는 여름철이야.

적도 수렴대는 가열에 의한 상승 기류가 형성되어 다우지를 이룬다. 따라서 (가) 시기에 A 지역은 적도 수렴대에서 비교적 멀리 떨어져 있는 C 지역보다 강수량이 많을 것이다.

바로알기 ② (가) 시기는 적도 수렴대가 북반구에 위치한 것으로 볼 때 태양의 고도가 북회귀선에서 이동한 시기이다. 따라서 적도 수렴대의 남쪽은 적도 수렴대에서 멀어질수록 기온이 낮아지게 된다. 이에 따라 적도 수렴대에서 많이 떨어져 있는 B 지역이 C 지역보다 평균 기온이 낮을 것이다. ③ (나) 시기에 적도 수렴대는 B 지역과 가장 가깝게 나타난다. 상승 기류가 가장 발달한 곳은 적도 수렴대가 위치한 지역이므로 A 지역보다 B 지역에서 상승 기류가 발달한다. ④ (나) 시기에 B, C 지역은 적도 수렴대 북쪽에 위치하며 적도 쪽으로 바람이 불어 들어오기 때문에 북쪽에서 적도 수렴대로 불어오는 북동풍의 영향을 받게 될 것이다. ⑤ (가) 시기는 적도 수렴대가 북쪽으로 이동하는 시기로 남반구의 대부분 지역은 겨울철이며, (나) 시기는 적도 수렴대가 남쪽으로 이동하는 시기로 남반구의 대부분 지역은 여름철이다.

4 열대 기후 지역의 농업

(가)는 열대 기후 지역에서 주로 나타나는 이동식 화전 농업이며, (나)는 열대 기후 지역 중에서도 해안 지역에서 주로 이루어지는 플랜테이션 농업에 해당한다. 이동식 화전 농업은 삼림이나 초지를 태워 그 재를 거름으로 삼아 얌, 카사바, 타로 등 농사를 짓다 3~4년 정도 지나 지력이 소진되면 다른 지역으로 이동하여 다시 화전을 일구어 농사를 짓는 방식이다. 한편 플랜테이션 농업은 선진국의 자본과 기술, 원주민의 값싼 노동력을 이용하는 상업적 농업 방식이다. 주로 고무, 카카오, 커피, 목화 등의 상품 작물을 대규모로 재배하며, 생산된 농작물의 대부분은 수출되기 때문에 해안 지역을 중심으로 발달한다.

바로알기 ㄷ. 전통적 농업 방식인 이동식 화전 농업은 선진국의 자본과 기술에 의해 운영되는 플랜테이션 농업보다 토지 생산성이 낮은 편이다. ㄹ. 플랜테이션 농업은 이동식 화전 농업보다 대규모로 이루어지기 때문에 기계화율이 높은 편이다. 한편 가족 노동력에 대한 의존도가 높은 것은 원주민을 중심으로 이루어지는 이동식 화전 농업이다.

5 열대 기후 지역의 식생

층층이 우거진 다양한 종류와 크기의 나무들을 볼 수 있는 지역은 열대 우림이 분포하는 곳으로 이에 해당하는 것은 열대 우림 기후 지역과 열대 계절풍 기후 지역이다. ⑤는 최한월 평균 기온이 18℃ 이상이고 월 강수량이 최소 60mm 이상인 것으로 볼 때 열대 우림 기후 지역(마나우스)의 기후 그래프이다.

바로알기 ① 사막 기후 지역인 리야드의 기후 그래프이다. ② 열대 고산 기후 지역인 키토의 기후 그래프이다. ③ 사바나 기후 지역인 다르에스살람의 기후 그래프이다. ④ 서안 해양성 기후 지역인 밴쿠버의 기후 그래프이다.

6 온대 기후 지역의 특징

온대 기후 지역은 주로 중위도 부근에 나타나며, 쾨펜의 기후 구분에 따르면 최한월 평균 기온이 −3℃ 이상 18℃ 미만인 지역이다. 일반적으로 온대 기후는 대륙 동안보다도 대륙 서안에서 더 높은 위도까지 나타나게 되는데 그 이유는 대륙 서안이 편서풍과 난류의 영향으로 상대적으로 위도가 높은 지역에서도 최한월 평균 기온이 높기 때문이다. 한편 대륙 동안은 계절풍의 영향을 많이 받아 같은 위도의 대륙 서안보다 최한월 평균 기온이 낮게 나타나기 때문에 기온의 연교차가 큰 편이다.

바로알기 ㄹ. 우기와 건기가 뚜렷하여 야생 동물의 천국이라 불리는 곳은 사바나 기후 지역이다. 지중해성 기후 지역은 여름철에 고온 건조하고 겨울철에 온난 습윤하다. ㅁ. 여름에는 산지로, 겨울에는 평지로 가축을 이동하여 기르는 이목을 하는 지역은 지중해성 기후 지역의 고산 지대이다. 서안 해안성 기후 지역에서는 혼합 농업과 낙농업이 발달하였다.

7 지중해성 기후의 특징

여름철에 기온이 높으나 강수량이 적고, 겨울철에 온난 습윤한 것으로 볼 때 지중해성 기후 지역임을 알 수 있다. 해당 지역은 월평균 기온이 가장 높은 시기가 7월이므로 북반구에 위치하며, 겨울철인 1월에는 온대 해양성 기단 및 전선대의 영향을 받아 온난 습윤하다. 이 지역에서는 여름철 고온 건조한 기후를 잘 견딜 수 있는 올리브, 포도, 오렌지와 같은 경엽수 위주의 수목 농업이 발달하였다.

바로알기 ㄴ. 철분이 산화되어 형성된 붉은색 토양인 라테라이트가 주로 분포하는 곳은 강수량이 많은 열대 기후 지역이다. ㄹ. 계절풍을 이용한 벼농사가 활발한 곳은 대륙 동안에 위치한 지역이다. 지중해성 기후 지역에서는 겨울철에 밀, 보리 등을 재배한다.

8 세계 여러 지역의 기후 특징

A는 서안 해양성 기후가 나타나는 런던, B는 열대 우림 기후가 나타나는 싱가포르, C는 온난 습윤 기후가 나타나는 부에노스아이레스이다. (가)는 부에노스아이레스(온난 습윤 기후)에서 가장 높으며, 싱가포르(열대 우림 기후)에서 가장 낮은 것으로 볼 때 기온의 연교차이다. (나)는 싱가포르(열대 우림 기후)가 가장 높고, 런던(서안 해양성 기후)에서 가장 낮은 것으로 볼 때 1월 강수량이다. 1월은 북반구에 위치한 런던(서안 해양성 기후)이 겨울이고 남반구에 위치한 부에노스아이레스(온난 습윤 기후)가 여름이다. 대륙 동안에 위치하여 계절풍의 영향을 많이 받는 부에노스아이레스는 여름철 강수량이 대륙 서안에 위치한 런던보다 상대적으로 많은 편이다. (다)는 싱가포르(열대 우림 기후)에서 가장 높고, 부에노스아이레스(온난 습윤 기후)에서 가장 낮은 것으로 볼 때 7월 평균 기온에 해당한다. 싱가포르(열대 우림 기후)는 다른 지역보다 연중 평균 기온이 높으며, 북반구에 위치해 여름철인 런던(서안 해양성 기후)은 남반구에 위치해 겨울철인 부에노스아이레스(온난 습윤 기후)보다 7월 평균 기온이 높다.

바로알기 1월 평균 기온과 7월 강수량은 열대 우림 기후 지역인 싱가포르의 값이 가장 높다.

03/04 건조 기후와 건조 지형 ~ 냉대 및 한대 기후와 빙하 지형

핵심 체크 048쪽

1 ㉠ 사막 ㉡ 스텝 2 (1) ㄱ, ㄹ, ㅂ (2) ㄴ, ㄷ, ㅁ 3 (1) ㄴ (2) ㄱ (3) ㄷ 4 (1) 빙식곡(U자곡) (2) 드럼린

내신 만점 잡기 048쪽~052쪽

01 ③	02 ②	03 ①	04 ③	05 ②	06 ④	07 ③
08 ④	09 ①	10 ②	11 ⑤	12 ⑤	13 ③	14 ⑤
15 ①	16 ⑤					

01 건조 기후 지역의 구분

(가)는 사막이 분포하는 사막 기후 지역이며, (나)는 키 작은 풀로 이루어진 초원이 분포하는 스텝 기후 지역이다. 사막 기후 지역은 강수량이 적어 식생의 성장이 거의 불가능한 곳으로, 토양에 유기물이 거의 없으며 염분이 많은 편이다. 반면, 스텝 기후 지역은 강수에 의한 유기물의 유실이 적어 비옥한 흑색토가 분포한다.

바로알기 ㄱ. 사막 기후 지역은 연 강수량이 250mm 미만인 지역이다. 연 강수량이 250mm 이상 500mm 미만인 지역은 스텝 기후 지역이다. ㄹ. 열대 기후 지역에 속하는 사바나 기후 지역에 대한 설명이다.

완자 정리 노트 건조 기후의 특성

사막 기후 (BW)	• 특징 : 연 강수량 250mm 미만, 오아시스나 하천 양안을 제외하고 식생 성장이 거의 불가능 • 토양 : 유기물이 거의 없으며 염분이 많은 사막토 분포
스텝 기후 (BS)	• 특징 : 연 강수량 250mm 이상 500mm 미만, 짧은 우기가 나타나 키 작은 풀로 이루어진 초원 형성 • 토양 : 강수에 의한 유기물의 유실이 적어 비옥한 흑색토(체르노젬) 분포

02 사막의 형성 원인

사막은 아열대 고압대 지역, 중위도 대륙 서안의 한류 연안 지역, 바다로부터 수분 공급이 적은 대륙 내부 지역, 탁월풍의 바람 그늘 지역에 주로 형성된다. 제시된 그림은 한류 연안 지역에 사막이 형성되는 원리를 보여 주는 것으로 이에 해당하는 것은 나미브 사막(A)과 아타카마 사막(D)이다.

바로알기 B는 사하라 사막으로, 아열대 고압대에 의한 하강 기류의 영향으로 맑고 건조한 날씨가 이어지면서 형성되었다. C는 타클라마칸 사막으로, 바다와 멀리 떨어져 있어 바다로부터의 수분 공급이 어려워 비가 적게 내리면서 형성되었다. E는 안데스 산맥의 바람 그늘 지역에 해당되는 파타고니아 사막이다. 이는 안데스 산맥을 넘어온 건조한 바람의 지속적인 영향을 받아 형성되었다.

03 사막 기후 지역의 기후 그래프

제시된 내용은 사막의 주요 교통수단인 낙타에 대한 것이다. 이와 가장 관계 깊은 것은 연 강수량이 250mm 미만인 사막 기후 지역에 해당하는 카이로의 기후 그래프이다.

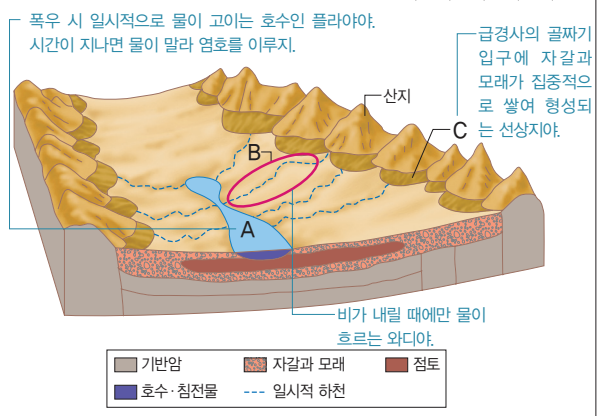
바로알기 ② 지중해성 기후 지역인 로마의 기후 그래프이다. ③ 툰드라 기후 지역인 배로의 기후 그래프이다. ④ 사바나 기후 지역인 다르에스살람의 기후 그래프이다. ⑤ 스텝 기후 지역인 라호르의 기후 그래프이다.

04 건조 지형의 형성 원인

(가)는 버섯 바위, (나)는 사구이다. 버섯 바위는 입자가 큰 모래가 바람에 날려 암석의 아랫부분을 집중적으로 깎아 만든 것으로 바람에 의한 침식 작용으로 만들어진 지형이다. 사구는 바람의 퇴적 작용으로 형성된 모래 언덕이다. 주로 초승달 모양으로 발달하며, 바람이 불어가는 쪽으로 조금씩 천천히 움직인다.

05 건조 지형

자 | 료 | 분 | 석



A는 플라야, B는 와디, C는 선상지이다. ② 와디는 비가 내릴 때만 일시적으로 물이 흐르는 건천으로, 평소에는 교통로로 활용된다.

바로알기 ① 플라야의 물은 염분이 있기 때문에 식수로 사용되지 않는다. 건조 기후 지역에서 관개 용수와 식수로 사용되는 것은 오아시스의 물이다. ③ 포상홍수 침식에 의해 형성된 완만한 경사의 침식면은 페디먼트이다. ④ 플라야와 와디는 유수에 의해 형성된 지형이다. 바람에 의한 퇴적 지형은 사구가 대표적이다. ⑤ 회백색의 포드졸이 널리 분포하는 곳은 냉대 기후 지역이다. 사막 기후 지역에는 대체로 유기물이 거의 없고 염분이 많은 사막토가 분포한다.

06 건조 기후 지역의 관개 시설

제시된 그림은 건조 기후 지역에서 산기슭의 물을 마을로 끌어 올 때 증발에 의한 물의 손실을 막기 위해 설치한 지하 관개 시설을 나타낸다. 이러한 지하 관개 시설은 지역마다 부르는 명칭이 다른데 이란에서는 카나트, 북부 아프리카에서는 포가라로 불린다.

바로알기 ㄹ. 산지에 내린 비가 산 아래쪽으로 흘러 형성된 지하수이기 때문에 물의 염도는 높지 않으며, 해당 지역의 주민들이 식수나 농업용수로 사용한다.

07 건조 기후 지역의 가옥

(가)는 사막 기후 지역의 전통 가옥인 흙벽돌집이며, (나)는 스텝 기후 지역 유목민들의 전통 가옥인 천막집이다. 사막 지역 주민들은 사막에서 쉽게 구할 수 있는 흙을 이용하여 흙집이나 흙벽돌집을 짓는다. 흙벽돌집은 큰 기온의 일교차를 극복하고 강한 햇볕을 차단하기 위해 벽이 두껍고 창문이 작으며, 비가 많이 오지 않아 지붕이 평평한 것이 특징이다. 천막집은 조립과 분해가 쉬워 이동하기 유리하기 때문에 전통적으로 유목 생활을 해 온 스텝 기후 지역 사람들의 주거 양식이 되었다. 둥근 천막의 형태를 띠며, 몽골에서는 '게르'라고 부른다.

바로알기 ㄱ. 흙벽돌집은 나무를 쉽게 구할 수 없는 환경에서 흙을 이용한 것이며 주재료는 흙벽돌이다. ㄹ. 스텝 기후 지역은 강수에 의한 유기물의 유실이 적어 비옥한 흑색토(체르노젬)가 분포한다. 회백색의 척박한 산성 토양인 포드졸이 분포하는 기후 지역은 냉대 기후 지역이다.

08 사막화 현상

제시된 지도는 사막화 현상이 심각하게 나타나고 있는 아프리카의 사헬 지대를 나타낸 것이다. 이곳에서는 기후 변화, 인간의 활동 등에 의해서 토지가 황폐화되거나 사막으로 변하고 있으며 그로 인한 가뭄과 기근으로 인해 난민이 발생하고 있다. 사헬 지대의 사막화가 확산되고 있는 것은 인구 증가 및 지나친 방목 등이 주요 원인이다. 사막화 문제를 해결하기 위해 세계 각국은 사막화 방지 협약(UNCCD) 체결 등과 같은 국제적 협력을 하고 있다.

바로알기 ④ 북극 지방에 대한 설명이다.

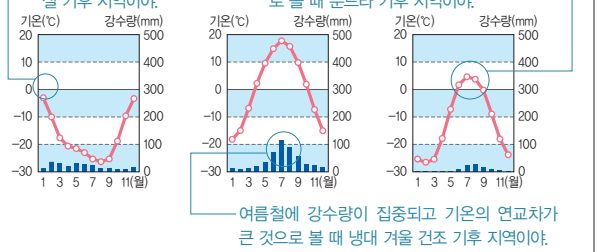
09 냉대 및 한대 기후의 특징

냉대 기후는 최한월 평균 기온이 −3℃ 미만이고 최난월 평균 기온이 10℃ 이상인 지역으로, 주로 위도 40~60° 사이의 북반구에서 나타난다. 그 이유는 남반구에는 냉대 기후대에 해당하는 위도에 대륙이 존재하지 않기 때문이다. 대륙의 영향을 많이 받는 냉대 기후 지역은 기온의 연교차가 다른 지역보다 큰 편이다.

바로알기 ② 냉대 기후 지역에는 침엽수림대가 발달한다. 상록 활엽수가 주로 나타나는 곳은 열대 우림 기후 지역이나 열대 계절풍 기후 지역이다. ③ 냉대 기후 지역에서는 회백색의 척박한 산성 토양인 포드졸이 발달한다. 붉은색의 척박한 토양인 라테라이트가 분포하는 곳은 열대 기후 지역이다. ④ 툰드라 기후는 최난월 평균 기온이 0℃ 이상 10℃ 미만인 지역을 말한다. 최난월 평균 기온이 0℃ 미만인 곳은 빙설 기후 지역이다. ⑤ 빙설 기후 지역은 연중 눈과 얼음으로 덮여 있어 식생이 자라기 어려우며, 지표면이 녹는 짧은 여름에 작은 풀이나 이끼류 등이 생장하는 곳은 툰드라 기후 지역이다.

10 냉대 및 한대 기후 지역의 기후 그래프

자 | 료 | 분 | 석



(가)는 빙설 기후 지역인 남극의 맥머도, (나)는 냉대 겨울 건조 기후 지역인 이르쿠츠크, (다)는 툰드라 기후 지역인 배로의 기후 그래프이다. (나)는 계절풍의 영향으로 여름철에 강수가 집중하며, 겨울철은 한랭 건조하여 기온의 연교차가 매우 큰 편이다.

바로알기 ① 빙설 기후는 그린란드 내륙과 남극 대륙에서 나타나며, 북극해 연안에서 주로 나타나는 기후는 툰드라 기후이다. ③ 연중 눈과 얼음으로 덮여 있어 인간 생활에 불리한 곳은 빙설 기후 지역이다. ④ 빙설 기후 지역은 무수목 기후로 나무가 자라기 어렵다. 침엽수림은 냉대 기후 지역에서 넓게 발달한다. ⑤ 냉대 겨울 건조 기후 지역인 (나)는 툰드라 기후 지역인 (다)보다 기온의 연교차가 크다.

11 다양한 빙하 지형

A는 권곡(카르), B는 호른, C는 현곡, D는 U자곡, E는 빙하호이다. 권곡(A)은 빙식곡의 상류에 형성되는 반원 모양의 오목한 지형으로 빙하에 의한 침식 지형에 해당한다. 호른(B)은 빙하의 침식으로 산 정상부에 형성된 뾰족한 봉우리이다. 현곡(C)은 본류 빙식곡의 가파른 곡벽 위에 발달한 지류 빙식곡으로 본류와 지류가 만나는 지점에서는 폭포가 발달한다. U자곡(D)은 거대한 곡빙하가 골짜기를 따라 이동하면서 지면을 U자 모양으로 깎아내어 형성된 지형이다.

바로알기 ⑤ E는 빙하가 파 놓은 구덩이에 물이 고이거나 빙하의 퇴적 작용으로 하천의 유로가 막혀 형성되는 호수인 빙하호이다. 드럼린은 빙하의 이동 방향을 따라 빙하 퇴적물이 마치 숟가락을 엎어 놓은 듯이 쌓여 있는 지형이다.

12 빙하 퇴적 지형

(가)는 모레인과 호수, (나)는 드럼린, (다)는 에스커이다. 에스커는 빙하가 녹은 물(융빙수)이 빙하 밑을 흐르면서 형성된 좁고 긴 둑 모양의 지형이다. 한편 모레인, 드럼린, 에스커 등은 대륙 빙하가 후퇴하고 빙하가 녹으면서 형성된 빙하 퇴적 지형에 해당한다.

바로알기 ㄱ. 빙하호의 수위는 빙하가 녹고 강수량이 많은 여름에 높아지고, 상대적으로 강수량이 적은 겨울에는 낮아진다. ㄴ. 드럼린은 빙하에 의해 운반된 물질이 쌓여 타원형의 형태로 집단을 이루어 분포하는 것이다.

13 구조토의 특징

제시된 사진은 구조토로, 토양 속의 수분이 동결과 융해를 반복함에 따라 큰 자갈은 바깥쪽, 작은 자갈과 모래는 안쪽에 쌓이면서 다양한 크기와 모양을 이룬다. 이는 대표적인 주빙하 지형으로 영구 동토층과 활동층이 나타나는 툰드라 기후 지역에서 주로 형성된다. 툰드라 기후 지역에서는 여름철에만 영상의 기온이 나타나는데 이때 지표면이 녹아 작은 풀과 이끼류 등이 자란다.

바로알기 ㄱ. 체르노젬은 강수에 의한 유기물의 유실이 적은 비옥한 흑색토로 스텝 기후 지역에서 발달한다. ㄹ. 툰드라 기후 지역은 최난월 평균 기온이 0℃ 이상 10℃ 미만인 지역이다. 최난월 평균 기온이 0℃ 미만인 지역은 빙설 기후 지역이다.

14 툰드라 기후 지역의 가옥 구조

제시된 그림은 툰드라 기후 지역의 가옥 구조를 나타낸다. 툰드라 기후 지역에서는 난방 열기나 여름철의 높은 기온으로 활동층이 녹는 경우, 미세한 경사에도 토양층의 유동성이 증가해 흘러내리는 솔리플럭션 현상이 나타난다. 따라서 이로 인해 건축물이 붕괴되는 것을 막기 위해 가옥 밑에 자갈이나 콘크리트를 깔아 열을 차단하거나, 바닥을 높인 고상 가옥을 지어 지표면으로 열이 전달되지 못하게 한다.

15 냉대 기후 지역의 주민 생활

(가)는 침엽수림대, (나)는 핀란드의 사우나 시설을 보여 준다. 이와 같은 모습이 나타나는 곳은 최한월 평균 기온이 −3℃ 미만이고, 최난월 평균 기온이 10℃ 이상인 냉대 기후 지역이다. 이 지역에는 타이가라고 불리는 침엽수림이 분포하며 이를 이용한 임업, 펄프 공업 등이 발달하였다. 또한 기온의 연교차가 크고 겨울이 길고 추운 편이기 때문에 독특한 목욕 문화가 발달하였다. 냉대 기후 지역의 남부 지역에서는 냉량한 기후에도 비교적 잘 자라는 보리, 귀리, 호밀 등의 밭작물을 주로 재배한다.

바로알기 ① 비옥한 흑색토가 넓게 분포하는 지역은 스텝 기후 지역이다. 냉대 기후 지역에는 회백색의 포드졸이 분포한다.

16 북극해 주변의 주민들

북극해는 현재 지구 온난화의 영향으로 연평균 기온이 높아지고 있으며, 빙하가 녹으면서 과거 농업을 하기 어려웠던 지역에서도 농업이 이루어질 수 있게 되었다. 또한 이 지역 주민들은 전통적으로 순록 유목을 하며 살아왔다.

바로알기 ㄱ. 북극해 연안 지역은 툰드라 기후 지역에 해당한다. 빙설 기후는 그린란드 내륙과 남극 대륙에서 나타나며 인간이 거주하기 어렵다. ㄴ. 북극해 인근은 석유, 천연가스, 금, 은, 메탄 하이드레이트 등 막대한 양의 자원이 매장되어 있는 지역으로 세계 여러 나라들이 영유권을 주장하고 있어 국제 분쟁이 많은 곳에 해당한다.

서답형 문제

052쪽

01 주제 : 사막 포도의 형성 과정

핵심어 : 바람, 모래, 제거, 자갈

(1) 사막 포도

(2) ● 예시 답안 ● 바람에 의해 모래가 제거되고 굵은 자갈만 넓게 깔리게 되었다.

● 채점 기준 ●

상	바람에 의해 모래가 제거되고 자갈만 남아 있다고 서술한 경우
하	바람에 의해 형성되었다고만 서술한 경우

02 주제 : 영구 동토층과 활동층

핵심어 : 솔리플럭션 현상, 영구 동토층, 활동층

(1) A – 활동층, B – 영구 동토층

(2) ● 예시 답안 ● 솔리플럭션 현상. 난방 열기나 여름철의 높은 기온으로 영구 동토층 위의 활동층이 녹으면서 미세한 경사에도 토양층의 유동성이 증가해 경사면을 따라 흘러내리게 된다.

● 채점 기준 ●

상	솔리플럭션이라고 쓰고, 영구 동토층 위의 활동층이 녹아 토양층의 유동성이 증가하여 경사면을 따라 흘러내린다고 정확히 서술한 경우
중	솔리플럭션이라고 썼으나, 토양층의 유동성 증가로 경사면을 따라 흘러내린다고만 서술한 경우
하	솔리플럭션이라고만 쓴 경우

1등급 도전하기

053쪽~055쪽

1 ③ 2 ⑤ 3 ④ 4 ⑤ 5 ③ 6 ③

1 건조 기후 지역의 특징

A는 사막 기후 지역, B는 스텝 기후 지역이다. 1번 항목에서 사막 기후 지역과 스텝 기후 지역은 모두 연 강수량이 500mm 미만인 건조 기후 지역이므로 해당 항목을 맞게 표시하였다. 4번 항목에서 사막 기후 지역은 토양에 유기물이 거의 없는 사막토가 형성되지만, 스텝 기후 지역은 유기물이 풍부한 흑색토가 형성되므로 해당 항목을 맞게 표시하였다. 5번 항목에서 건조 기후 지역은 쾨펜의 기후 구분에 의해 무수목 기후에 속하게 되므로 해당 항목을 맞게 표시하였다. 따라서 학생의 점수는 3점이다.

바로알기 2번 항목에서 두 지역은 모두 건조 기후 지역으로, 강수량보다 증발량이 많은 것이 특징이다. 따라서 B 부분이 O표로 표시되어야 한다.

3번 항목에서 연중 아열대 고압대의 영향을 받는 지역은 남·북위 25~30° 지역인데, 사막 기후 지역과 스텝 기후 지역의 분포는 이보다 광범위하므로 A, B 모두 ×표로 표시되어야 한다.

2 건조 지형의 특징

제시된 그림의 A는 바하다, B는 메사, C는 삼릉석, D는 와디, E는 플라야이다. 바하다(A)는 선상지가 연속적으로 발달하여 연결된 복합 선상지이며, 메사(B)는 수평한 경암층이 있는 대지가 침식을 받아 꼭대기는 평탄하고 주위는 급사면을 이루는 탁자 모양의 지형이다. 삼릉석(C)은 바람에 날린 모래에 의한 침식으로 여러 개의 마모된 면을 갖게 된 바위로 바람의 방향에 따라 다양한 평면을 갖는다. 와디(D)는 비가 올 때만 일시적으로 흐르는 하천으로 평상시에는 교통로로 활용된다.

바로알기 ⑤ 플라야(E)는 비가 왔을 때에만 물이 고이는 염호이다. 지하로 스며든 물이 고여 지표로 유출되는 샘으로, 건조 기후 지역 주민들의 생활용수로 주로 이용되는 것은 오아시스이다.

3 사막 기후 지역의 물 확보

A 지역의 시설물은 사막 기후 지역의 대표적인 지하 관개 시설로, 증발에 의한 물의 손실을 막기 위해 지하에 수로를 설치하여 산기슭의 물을 끌어온다. 반면 B 지역의 시설물은 한류로 인해 안개가 자주 끼는 사막 지역에서 그물을 설치하여 안개가 응결하면 이를 모아 물을 얻는 데 이용한다.

바로알기 ㄱ. A 지역은 바다로부터 멀리 떨어져 있어 수분 공급이 적은 지역에 해당한다. 아열대 고압대의 영향으로 강수량이 적은 곳은 남·북회귀선을 중심으로 분포하며 북아프리카 사하라 사막과 오스트레일리아 내륙 등이 대표적인 예이다. ㄷ. B 지역은 한류의 영향으로 상승 기류가 형성되지 않아 강수량이 적은 지역이다. 한편, 넓은 초지에서 양을 방목하는 것은 스텝 기후 지역의 특징이다.

4 냉대 기후 지역의 구분

자 | 료 | 분 | 석

냉대 기후는 강수량에 따라 연중 습윤한 냉대 습윤 기후와 겨울이 건조한 냉대 겨울 건조 기후 지역으로 구분돼.

유라시아 대륙 동안에 위치하여 기온의 연교차가 매우 큰 냉대 겨울 건조 기후가 나타나.

동유럽, 시베리아 서부, 캐나다 등지에서는 냉대 습윤 기후가 주로 나타나.

(가)는 냉대 겨울 건조 기후 지역, (나)는 냉대 습윤 기후 지역에 해당한다. 냉대 습윤 기후 지역은 냉대 겨울 건조 기후 지역에 비해 기온의 연교차가 작고, 1월 평균 기온이 높은 편이다. 하계 강수 집중률의 경우 냉대 습윤 기후는 연중 강수가 고른 편으로, 계절풍의 영향을 받아 여름철에 강수가 집중되는 냉대 겨울 건조 기후 지역이 더 높다. 이는 그림의 E이다.

5 빙하의 퇴적 지형

자료는 빙하의 퇴적 지형인 드럼린을 나타낸 것이다. 드럼린은 빙하에 의해 운반된 물질이 숟가락을 엎어 놓은 모양으로 퇴적된 지형이다. 빙력토 평원에 주로 분포한다.

바로알기 ① 후빙기 하천의 운반 물질에 의해 형성된 지형은 범람원, 삼각주 등이 대표적이다. ② 빙하의 침식으로 산 정상부에 형성된 뾰족한 봉우리는 호른이다. ④ 빙하가 녹은 물이 빙하 밑을 흐르면서 형성된 제방 모양의 지형은 에스커이다. ⑤ 토양층이 동결과 융해를 반복한 결과 지표면 위로 자갈층이 올라온 것은 구조토이다.

6 한대 기후 지역의 특징

제시된 그림과 같이 영구 동토층과 활동층이 나타나며, 활동층이 동결과 융해를 반복하는 곳은 주빙하 지역으로, 이는 대체로 툰드라 기후 지역의 범위와 일치한다. 이 지역은 토양 속의 수분이 동결과 융해를 반복하는 과정에서 흙 속의 자갈과 모래가 지표면으로 올라온다. 이후 토양 입자 크기에 따라 분급이 이루어져 다각형 모양의 지형인 구조토가 형성된다. 한편, 이 지역에서는 여름철에 영구 동토층 위의 활동층이 녹으면서 수분을 함유한 활동층이 경사면을 따라 흘러내리는 솔리플럭션 현상이 나타난다. 이로 인해 가옥이 붕괴되는 것을 막기 위해 집을 지을 때 기둥을 영구 동토층까지 깊이 박고, 바닥을 지면에서 띄운 고상 가옥을 짓거나 바닥에 단열을 위해 자갈이나 콘크리트를 설치하기도 한다. 툰드라 기후 지역은 기온이 낮아 농사가 불가능하기 때문에 원주민들은 전통적으로 순록을 유목하거나 수렵 및 어업 생활을 하였다.

바로알기 ㄷ. 라테라이트가 분포하는 곳은 연중 강수량이 많은 열대 기후 지역이다. ㅁ. 툰드라 기후 지역은 최난월 평균 기온이 0℃ 이상 10℃ 미만인 지역으로 여름철은 짧지만 영상의 기온이 나타나 지표면의 얼음이 녹는다. 지표면이 연중 눈과 얼음으로 덮여 있는 지역으로 그린란드 내륙과 남극 대륙에 분포하는 곳은 빙설 기후 지역이다.

05/06 세계의 주요 대지형 ~ 세계의 하천 및 해안 지형

핵심 체크 060쪽

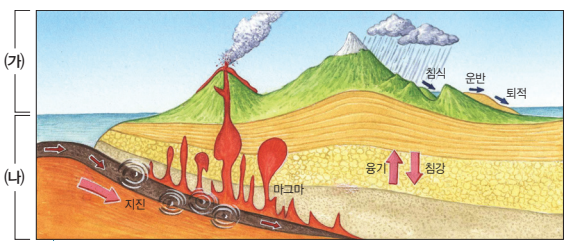
1 (1) ㄴ (2) ㄷ (3) ㄱ 2 ㉠ 대륙판 ㉡ 해양판 3 (1) 화산재 (2) 화산 이류 4 ㄷ, ㄹ, ㅁ 5 파랑

내신 만점 잡기 060쪽~064쪽

01 ②	02 ⑤	03 ②	04 ①	05 ③	06 ①	07 ⑤
08 ①	09 ⑤	10 ①	11 ②	12 ⑤	13 ①	14 ①
15 ②	16 ①	17 ②				

01 지형 형성 작용

자 | 료 | 분 | 석



└ 내적 작용에 의해 1차적으로 형성된 대지형은 풍화 작용과 파랑·조류·빙하·바람 등에 의한 침식·운반·퇴적 작용 등에 의해 기복이 감소해.

제시된 그림의 (가)는 외적 작용, (나)는 내적 작용이다. (가)는 지구 외부 에너지(태양 에너지)와 중력에 의한 지형 형성 작용으로, 하천, 바람, 빙하, 파랑, 조류 등에 의한 침식·운반·퇴적 작용, 풍화 작용이 대표적이다. 이러한 지형 형성 작용에 의해 선상지, 범람원, 삼각주 등의 소지형이 형성된다. 반면 (나)는 지구 내부의 열 에너지에 의한 지형 형성 작용으로, 조륙 운동(융기, 침강), 조산 운동(습곡, 단층), 화산 활동 등에 의해 주로 대지형이 형성된다.

바로알기 ㄴ. 내적 작용은 외적 작용보다 규모가 큰 지형을 형성하며 주로 지표의 기복을 형성한다. 지표의 기복을 완만하게 하는 것은 외적 작용의 역할이다. ㄹ. 외적 작용은 내적 작용보다 규모가 작은 지형을 형성한다.

02 세계 대지형의 분포

(가)는 안정육괴, (나)는 신기 조산대, (다)는 고기 조산대이다. ⑤ 신생대에 조산 운동으로 형성된 신기 조산대는 고생대 이후 오랜 침식으로 형성된 고기 조산대보다 높고 험준하여 교통에 장애가 된다.

바로알기 ① 석탄과 철광석 등이 많이 매장되어 있는 곳은 고기 조산대이며, 석유와 천연가스 등이 매장되어 있는 곳은 신기 조산대이다. ② 신기 조산대는 신생대의 조산 운동으로 형성되었다. ③ 형성된 시기가 가장 오래된 안정육괴는 (가)이다. ④ 시·원생대에 형성된 이후 오랜 기간 침식을 받아 대체로 기복이 작은 안정육괴는 신기 조산대보다 화산과 지진의 발생 빈도가 낮다.

완자 정리 노트 세계 대지형의 분포

안정육괴	• 형성 시기 : 시·원생대 • 매장 자원 : 철광석
고기 조산대	• 형성 시기 : 고생대 이후 • 매장 자원 : 석탄, 철광석 등 • 특징 : 오랜 침식을 받아 낮고 완만한 산지 분포
신기 조산대	• 형성 시기 : 신생대 이후 • 매장 자원 : 석유, 천연가스 등 • 특징 : 높고 험준한 산지 분포 → 교통에 장애가 됨. 지진과 화산 활동 활발

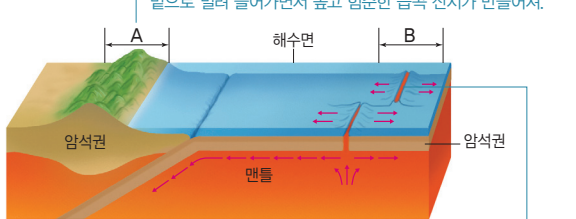
03 케스타 지형

케스타는 단단한 경암과 침식에 약한 연암이 교대로 층을 이루고 있는 비대칭적 구릉지이다. 기반암의 차별 침식으로 형성된 파도 모양의 지형으로 구조 평야에 속한다.

바로알기 ㄴ. 구조 평야는 안정육괴 주변에 수평으로 형성된 퇴적층이다. 따라서 지각 변동이 잦은 신기 조산대 주변에 형성된다고 볼 수는 없다. ㄹ. 감입 곡류 하천 주변에 주로 형성되는 계단 모양의 지형은 하안 단구이다.

04 판의 이동 원인

자 | 료 | 분 | 석



A는 판과 판이 충돌하는 지역에 형성되는 습곡 산지, B는 판과 판이 분리되는 곳에 형성되는 해령이다. 이와 같이 판이 이동하는 것은 맨틀의 대류 때문에 일어나는 현상이므로 A, B 지형의 공통적인 형성 원인은 맨틀의 대류이다.

05 신기 습곡 산지와 해령

A는 서로 밀도가 다른 해양판과 대륙판이 충돌하여 형성된 신기 습곡 산지로 지진 및 화산 활동이 많은 편이다. B와 같이 두 개의 해양판이 분리되는 지역에서는 두 판 사이로 마그마가 분출됨에 따라 새로운 해양 지각이 생겨난다.

바로알기 ㄱ. A의 대표적인 예는 환태평양 조산대이다. 알프스-히말라

야 조산대는 대륙판과 대륙판의 충돌로 인해 형성되었다. ㄹ. B로 인해 해양에 해령이 형성된다. 대규모의 지구대가 형성되는 경우는 대륙판과 대륙판의 분리에 의한 것으로 동아프리카 지구대가 대표적이다.

06 세계의 대지형

A는 동아프리카 지구대, B는 히말라야 산맥, C는 필리핀 일대의 화산섬, D는 그레이트디바이딩 산맥, E는 안데스 산맥이다. ① 동아프리카 지구대(A)에 형성된 호수는 대륙판의 분리에 따른 단층 작용으로 낮아진 지역에 물이 고인 것이다.

바로알기 ② B에서 발견되는 조개류 화석은 인도 판과 유라시아 판 사이에 있던 바다의 바닥에서 형성된 것으로 해양판의 이동과는 관련이 없다. ③ 필리핀(C)은 적도에서 북위 30° 사이에 위치하므로 이 지역의 화산이 폭발하면 화산재는 주로 무역풍을 통해 이동하게 된다. 화산재가 편서풍을 통해 확산되는 지역으로는 중위도에 위치한 일본, 이탈리아 등이 있다. ④ 그레이트디바이딩 산맥(D)은 고생대 이후 오랜 침식을 받아 대체로 낮고 완만해진 산맥에 해당한다. ⑤ 안데스 산맥(E)은 신생대에 형성된 것으로 석유와 천연가스 등이 매장되어 있다.

07 환태평양 조산대

제시된 지도에서 화산은 태평양을 둘러싼 환태평양 조산대를 중심으로 그 비중이 높게 나타난다. 환태평양 조산대는 대륙판과 해양판이 만나는 경계로, 밀도가 큰 해양판이 대륙판 아래로 밀려 들어가면서 지진과 더불어 격렬한 화산 활동이 나타난다. 이에 환태평양 조산대를 '불의 고리'라고 부르기도 한다.

바로알기 ① 두 대륙판이 충돌하는 경계에는 일반적으로 지진의 발생 빈도가 높고 화산 활동은 드문 편이다. ② 두 해양판이 서로 분리되는 경계에는 해령이 형성된다. ③ 두 해양판이 서로 충돌하는 경계에는 해구가 형성된다. ④ 두 대륙판이 서로 어긋나는 경계에는 마찰력이 응집되어 지진이 발생한다.

08 화산 활동에 의한 재해

화산 활동이 일어나면 용암과 화산 쇄설물, 화산 가스 등이 지표로 분출되어 수많은 인명 및 재산 피해가 발생한다. ① 화산재는 대기권으로 상승하여 햇빛을 차단함으로써 지구의 기온을 하강시킬 뿐만 아니라 항공기 운항의 지장을 초래한다.

바로알기 ② 용암류는 비교적 느린 속도로 이동하여 이로 인한 인명 피해는 크지 않지만 농경지와 인공 구조물에 심각한 피해를 입힌다. ③ 화쇄류는 고온의 화산재와 증기의 혼합물로, 매우 빠르게 이동하여 단시간 내에 큰 피해를 입힌다. 사면에 퇴적된 화산재가 물과 섞여 빠르게 이동하는 것은 화산 이류이다. ④ 화산 이류는 이동 속도가 빠른 편이며, 가옥과 농경지 등의 매몰 피해를 입힌다. 이동 속도가 가장 느리지만 인공 구조물에 큰 피해를 입히는 것은 용암류이다. ⑤ 1차적 재해로는 용암류, 화쇄류, 화산 가스, 화산재 등에 의한 피해를 들 수 있다. 화산 이류는 화산 쇄설물이 물과 섞여 지면을 따라 흐르는 현상으로 2차적 재해로 분류한다.

09 화산 지역의 주민 생활

화산 분출은 주민들에게 큰 피해를 주지만 아직도 많은 사람들은 화산 지역을 삶의 터전으로 삼고 있다. 대표적으로 바투르 화산 분화구 일대에는 칼데라 호가 형성되어 있는데, 이곳의 물은 용수로 활용하기 유리하다. 또한, 화산이 폭발할 때 나오는 화산재가 쌓여 형성된 토양은 비옥하여 농사가 잘 되기 때문에 화산 지역 주변에 사람들이 거주하기도 한다.

바로알기 ㄱ. 화산 활동은 신기 조산대에서 주로 발생하며 이는 지형의 기복을 형성한다. 이러한 지역은 지각이 불안정한 편이다. ㄴ. 화산 활동이 활발한 지역에서는 금, 은, 구리, 망간, 유황 등의 자원이 생성된다. 석탄과 철광석 등이 풍부한 곳은 고기 습곡 산지이다.

10 감입 곡류 하천과 자유 곡류 하천

(가)는 산지 사이를 곡류하는 감입 곡류 하천(미국 콜로라도 강)이고, (나)는 유로 변동이 자유로운 자유 곡류 하천(브라질 아마존 강)이다. 자유 곡류 하천은 하천 중·하류에서 주로 발달하며 감입 곡류 하천에 비해 평균 하폭이 넓고(A, B, C), 유량이 많다(A, B, D). 또한 퇴적물의 평균 입자 크기는 작기 때문에(A, D) 이 모든 조건을 충족하는 것은 A에 해당한다.

11 하천 중·상류의 퇴적 지형

제시된 지형은 선상지로, ㄱ. 경사가 급변하는 골짜기의 입구에서 하천의 유속이 감소하면서 토사가 퇴적되어 발달한다. ㄷ. 선상지는 미국의 데스밸리 지역 등과 같은 건조 기후 지역이나 신기 조산대 지역의 경사 급변점에서 주로 발달한다.

바로알기 ㄴ. 선상지는 경사 급변점에서 발달하는 지형으로 대하천의 상류에서 주로 발달한다. 대하천의 상류보다 중·하류에서 잘 발달하는 지형으로는 범람원과 삼각주 등이 있다. ㄹ. 선상지는 선정, 선앙, 선단으로 구분된다. A는 선정으로, 계곡의 물을 이용하는 곡구 취락이 발달하고, B는 선단으로, 복류하던 하천이 솟아나는 용천대가 형성된다.

12 하천 하류의 퇴적 지형

삼각주는 하천의 하구에서 유속이 감소함에 따라 운반 물질이 퇴적되어 형성된 지형으로, 미시시피 강, 나일 강, 메콩 강 등 대하천의 하구에 발달한다. ⑤ 삼각주는 하천이 운반해 온 퇴적물의 양이 조류나 파랑에 의해 침식되는 양보다 많은 곳에 형성된다.

바로알기 ① 조수 간만의 차가 큰 해안에서는 미립질 토사로 이루어진 갯벌(간석지)이 발달한다. ② 지반의 융기 또는 해수면 하강으로 형성된 지형으로는 하안 단구, 해안 단구 등을 들 수 있다. ③ 삼각주는 범람이 잦은 편이지만 하천의 유기물이 퇴적되기 때문에 토양이 비옥하여 농경지로 활용된다. ④ 하천의 하방 침식 작용이 활발한 곳은 하천의 중·상류 지역이다. 삼각주는 하천이 바다와 만나는 하구 지역에서 주로 발달한다.

완자 정리 노트 다양한 하천 지형

하천 중·상류	• 하천 : 감입 곡류 하천 • 침식 지형 : V자곡, 하안 단구 • 퇴적 지형 : 선상지
하천 중·하류	• 하천 : 자유 곡류 하천 • 퇴적 지형 : 범람원, 삼각주(하천의 하구에 형성)

13 해안 지형의 형성 요인

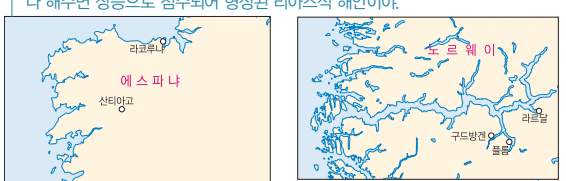
제시된 그림에서 A는 만, B는 곶이다. 파랑은 해수면 위에 부는 바람에 의해 형성되며, 해안 지형을 형성하는 가장 기본적인 작용이다. 만에서는 파랑 에너지가 분산되어 모래 해안과 퇴적 지형이 발달하고, 곶에서는 파랑 에너지가 집중되어 암석 해안과 침식 지형이 발달한다. 만에 발달하는 해안 퇴적 지형으로는 사빈, 해안 사구, 사주 등이 있고, 곶에서 발달하는 해안 침식 지형으로는 해식애, 파식대, 시 스택, 해식 동굴, 해안 단구 등이 있다.

바로알기 ② 곶에서는 해식애, 파식대, 시 스택, 해식 동굴 등과 같은 파랑의 침식 지형이 발달한다. 사빈, 사주 등과 같은 퇴적 지형은 만에서 주로 발달한다. ③ A는 만, B는 곶이다. ④ A 지역에는 모래 해안, B 지역에는 암석 해안이 발달한다. ⑤ A 지역에는 사빈 등과 같은 파랑의 퇴적 지형, 해안 사구와 같은 바람의 퇴적 지형, 갯벌 등과 같은 조류의 퇴적 지형이 발달한다. 반면, B 지역에는 해식애, 파식대, 시 스택, 해식 동굴 등과 같은 파랑의 침식 지형이 발달한다.

14 리아스식 해안과 피오르 해안

자 | 료 | 분 | 석

하천의 침식으로 형성된 하식곡(V자곡)이 지반의 침강이나 해수면 상승으로 침수되어 형성된 리아스식 해안이야.



빙하의 침식으로 형성된 빙식곡(U자곡)이 지반의 침강이나 해수면 상승으로 침수되어 형성된 피오르 해안이야.

리아스식 해안과 피오르 해안은 섬과 만이 발달하여 복잡한 해안선을 이루는데, 이는 해수면 상승 또는 지반의 침강으로 형성된 것이다. 둘의 차이점은 리아스식 해안은 하천의 침식 작용에 의해 형성된 V자곡이 침수되어 형성된 해안이고, 피오르 해안은 빙하의 침식 작용에 의해 형성된 U자곡이 침수되어 형성된 해안이라는 점이다. 리아스식 해안은 우리나라의 남서 해안, 에스파냐의 북서 해안 등지에서 볼 수 있고, 피오르 해안은 빙하 지형이 발달하는 노르웨이, 칠레 남부, 뉴질랜드, 알래스카 등지에서 볼 수 있다.

바로알기 ㄴ. (가), (나) 모두 지반 침강이나 해수면 상승으로 형성된 해안이다. ㄷ. (가)는 리아스식 해안, (나)는 피오르 해안이다.

15 해안 지형의 특징

A는 석호, B는 사빈, C는 육계도, D는 해식애, E는 시 스택이다. 석호(A)는 후빙기 해수면 상승 이후 형성된 만의 입구에 사주가 발달하면서 형성된 호수이다. 육계도(C)는 원래 섬이었으나 사주의 발달로 육지와 연결되었다. 해식애(D)는 육지가 바다로 돌출된 해안인 곶에서 주로 발달한다. 곶에는 파랑 에너지가 집중되어 침식 작용이 활발한 편이다. 시 스택(E)은 파랑의 침식 작용으로 육지에서 분리되어 고립된 돌기둥 혹은 바위섬으로, 기반암이 차별적으로 침식을 받아 형성된 지형이다.

바로알기 ② 사빈(B)은 하천이나 배후의 기반암으로부터 공급된 토사가 파랑이나 연안류에 의해 퇴적된 지형으로, 주로 해수욕장으로 이용된다. 조수 간만의 차가 큰 지역에서 조류의 퇴적 작용으로 미립질 토사가 퇴적된 지형은 갯벌(간석지)이다.

16 해안 지형의 이용 및 개발의 문제점

해안은 바다에서 어업 활동을 할 수 있고 육지에서는 농사를 지을 수 있기 때문에 전통적으로 취락 입지에 유리한 장소였다. 또한 산업화와 함께 지역 간의 교역량이 늘어나면서 해상 및 육상 교통의 결절점으로 교통이 편리하여 도시가 발달하였다. 이에 따라 해안의 도시 지역에서는 해수욕장을 따라 방파제나 콘크리트 구조물을 조성하고, 도로를 건설하고 건물을 세우는 등 개발이 진행되면서 해안 침식이 가속화되고 있다.

바로알기 ㄷ, ㄹ. 해안 침식을 막기 위해 그로인, 방파제 등의 인공 구조물을 설치하고 있지만, 이는 피해의 속도를 늦출 수 있을 뿐 근본적인 대책이 될 수 없다. 직강 공사, 인공 제방 축조는 주로 하천 지형에서 이루어진다.

17 세계의 주요 해류

해류는 수온, 염도, 밀도 등이 비슷한 바닷물의 일정한 흐름으로, 주로 탁월풍, 해수의 밀도차 등에 의해 발생한다. 해류는 저위도에서 고위도로 흐르는 난류와 고위도에서 저위도로 흐르는 한류로 구분할 수 있는데, 난류와 한류가 만나는 조경 수역은 어족 자원이 풍부한 편이다. 해류로 인해 해수가 순환되고 전 지구적 차원의 에너지 균형이 이루어진다.

바로알기 ② 한류 연안은 상승 기류가 발달하기 어려워 대기가 안정적인 상태를 유지하여 강수량이 적은 편이다. 이로 인해 중위도 대륙 서안의 한류 연안 지역에서는 사막이 형성되기도 한다.

서답형 문제 064쪽

01 **주제 :** 지각판의 이동

핵심어 : 신생대, 대륙판, 인도 판, 유라시아 판

(1) 히말라야 산맥

(2) ● **예시 답안** ● 히말라야 산맥은 신생대에 형성되었으며, 대륙판인 인도 판과 유라시아 판이 충돌하여 광범위한 습곡 산지가 형성되었다.

● **채점 기준** ●

상	형성 시기를 쓰고, 대륙판과 대륙판의 충돌로 인해 형성되었음을 정확히 서술한 경우
중	형성 시기를 썼으나, 판의 충돌에 대한 서술이 미흡한 경우
하	형성 시기만 쓴 경우

02 **주제 :** 범람원의 토지 이용

핵심어 : 점토질 토양, 논, 모래질 토양, 밭, 과수원, 취락

(1) 범람원

(2) ● **예시 답안** ● A는 배후 습지, B는 자연 제방이다. A는 주로 점토질 토양으로 형성되어 있어 배수가 불량하기 때문에 배수 시설을 갖춘 후 논으로 이용한다. 반면, B에는 주로 모래질 토양이 쌓여 있기 때문에 배수가 양호하여 밭, 과수원 등으로 이용되며 취락이 입지한다.

● **채점 기준** ●

상	A, B의 이름을 쓰고, 각각의 토지 이용 사례와 그 이유를 정확히 서술한 경우
중	A, B의 이름을 썼으나, 토지 이용 사례와 이유에 대한 서술이 미흡한 경우
하	A, B의 이름만 쓴 경우

1등급 도전하기 065쪽~067쪽

1 ② 2 ⑤ 3 ② 4 ⑤ 5 ⑤ 6 ①

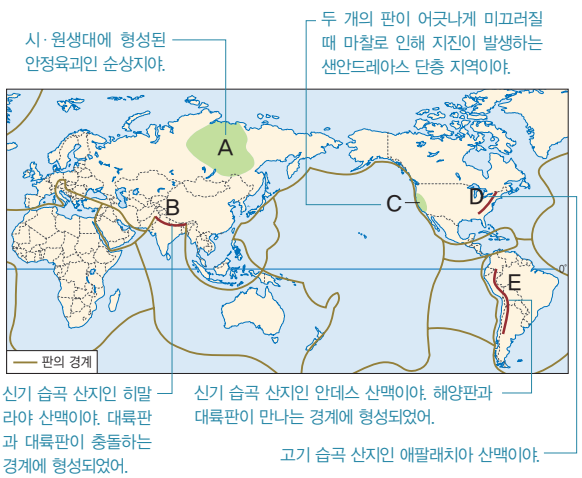
1 세계의 주요 지형

세계 대지형은 안정육괴(시·원생대), 고기 습곡 산지, 신기 습곡 산지의 순으로 형성되었다. (가)는 동아프리카 지구대, (나)는 미국 대평원이다. 미국 대평원은 안정육괴 주변에 수평적으로 형성된 퇴적층인 구조 평야이며, 지진 및 화산 활동의 가능성이 거의 없는 오래된 지각이다. 동아프리카 지구대는 신생대 지각 변동에 의해 형성된 대규모 지구대로, 대륙판의 분리에 따른 단층 작용으로 낮아진 지역에 물이 고여 호수도 형성되어 있다.

바로알기 ① 동아프리카 지구대는 대륙판이 분리되어 대규모 지구대가 형성된 곳이다. 대륙판이 충돌하여 형성된 습곡 산지로 대표적인 곳은 히말라야 산맥을 들 수 있다. ③ 동아프리카 지구대는 신생대 지각 변동에 의해 형성된 것이다. 따라서 시·원생대 이후 오랜 침식을 받은 안정 육괴에 형성된 미국 대평원에 비해 형성 시기가 늦은 편이다. ④ 미국 대평원은 동아프리카 지구대에 비해 지반이 안정되어 화산과 지진 활동이 적은 편이다. ⑤ 동아프리카 지구대는 지구 내부 에너지의 영향을 크게 받았으며, 미국 대평원은 오랜 기간 침식을 받은 지형 주변에 퇴적된 지층으로 지구 외부 에너지의 영향을 많이 받았다.

2 지각판의 이동과 대지형의 형성

자 | 료 | 분 | 석



A는 중앙시베리아 고원, B는 히말라야 산맥, C는 샌안드레아스 단층, D는 애팔래치아 산맥, E는 안데스 산맥이다. ㄴ. 히말라야 산맥(B)은 대륙판인 인도 판과 또 다른 대륙판인 유라시아 판의 충돌로 형성되었으며, 매우 높고 험준하여 교통에 장애가 된다. ㄷ. 샌안드레아스 단층(C)은 태평양 판과 북아메리카 판이 서로 어긋나서 미끄러지는 경계로 지진이 빈번하게 발생한다. ㄹ. 애팔래치아 산맥(D)은 고생대 이후 오랜 침식을 받아 형성된 산지로 석탄, 철광석 등의 매장량이 풍부하다. ㅁ. 안데스 산맥(E)은 해양판과 대륙판이 충돌하여 형성된 신기 습곡 산지로 신생대 조산 운동의 영향을 받았다.

바로알기 ㄱ. 중앙시베리아 고원(A)은 순상지에 해당하며 시·원생대에 형성된 이후 오랜 침식을 받아 대체로 기복이 작은 안정육괴이다. 해발 고도가 높고 험준하여 교통에 장애가 되는 것은 신기 습곡 산지에 대한 설명이다.

3 화산 활동에 의한 피해

가로 열쇠에서 A는 고온의 화산재와 증기의 혼합물인 화쇄류이고, B는 대기권으로 상승하면서 햇빛을 차단하는 화산재이다. C는 비교적 이동 속도가 느린 용암류이다. 따라서 세로 열쇠 A는 화산 이류이다. ② 화산 이류는 사면에 퇴적된 화산재가 물과 섞여 빠르게 이동하는 것으로, 시간당 약 100km의 속도로 이동하므로 순식간에 마을과 농경지가 파묻힌다.

바로알기 ① 이산화황, 질소 산화물 등의 산성 물질이 포함되어 산성비를 내리게 하는 것은 화산 가스이다. ③ 비교적 느린 속도로 이동하여 인명 피해가 크지 않은 것은 용암류이다. ④ 지구 내부의 에너지가 한꺼번에 방출되면서 지구의 표면이 흔들리는 현상은 지진이다. ⑤ 대기권으로 상승하여 햇빛을 차단함으로써 기온을 떨어뜨리고, 기류를 통해 전 세계로 퍼지며 항공기 운항을 어렵게 하는 것은 화산재이다.

4 주요 하천 지형

갑은 V자곡, 을은 하안 단구, 병은 선상지, 정은 자유 곡류 하천, 무는 삼각주를 설명하고 있다. 정 : 자유 곡류 하천은 측방 침식 작용이 탁월하여 유로 변경이 활발하며 주변에 우각호, 구하도 등의 지형을 형성한다. 무 : 삼각주는 하천의 퇴적 지형으로 하천의 토사 운반량이 조류 및 파랑에 의한 침식량보다 많은 곳에 형성된다. 따라서 나일 강, 미시시피 강, 아마존 강 등 토사 운반량이 많은 대하천의 하구에서 주로 발달한다.

바로알기 갑 : V자곡은 하천의 하방 침식 작용이 탁월한 하천의 중·상류 지역에 주로 형성된다. 하천의 측방 침식 작용에 의해 형성되는 지형은 하천의 중·하류에 발달한다. 을 : 하안 단구는 지반의 융기 또는 해수면 하강으로 하방 침식이 활발히 진행됨에 따라 형성되는 계단 모양의 지형이다. 하천의 범람으로 형성된 충적 지형은 하천 중·하류 지역에 형성되는 범람원이다. 병 : 선상지는 건조 기후 지역이나 신기 조산대 지역의 경사 급변점에서 주로 발달한다.

5 주요 해안 지형

A는 시 스택, B는 해식애, C는 사빈이다. 사빈(C)의 모래는 하천이나 배후의 기반암으로부터 공급된 것으로, 사빈은 파랑의 퇴적 지형에 해당한다. 한편, 시 스택(A)과 해식애(B)는 파랑 에너지가 집중하는 곳에서 주로 발달하는 지형으로, 파랑의 침식 지형에 해당한다.

바로알기 ㄱ. 시 스택(A)은 파랑에 의한 침식으로 형성된 지형이다. 빗물의 용식 작용으로 형성되는 지형은 석회암 지대에 발달하는 카르스트 지형이다. ㄴ. 해식애(B)는 해안이 바다 쪽으로 돌출하여 파랑 에너지가 집중하는 곳에 주로 형성되는 침식 지형이다. 해안이 육지 쪽으로 들어가 파랑 에너지가 분산되는 지역인 만에는 파랑의 퇴적 지형이 발달한다.

6 해안 구조물의 설치

그로인은 일정한 간격을 두고 사빈 바깥으로 석축이나 콘크리트 구조물을 설치한 것으로, 파랑이나 연안류에 의해 해변의 모래가 유실되는 것을 막아준다. 방파제는 파랑에 의한 해안 지역의 피해를 막기 위해 설치한 인공 구조물이다.

바로알기 ② 그로인은 해안의 모래가 유실되는 것을 막는 시설이다. 갯벌을 확장하기 위해서는 인위적인 구조물을 제거하는 것이 효과적이다. ③ 방파제는 파랑에 의한 피해를 막아주는 시설로 이로 인해 해안에 모래가 퇴적되는 양이 전보다 줄어들었을 것이다. ④ 해안 생태계를 보존하고 생태 관광을 활성화하기 위해서는 해안이 자연 그대로의 상태로 유지될 수 있도록 해안 습지와 갈대밭을 복원하는 등의 환경친화적인 해안 보호 관리가 필요하다. ⑤ 해안 지형을 보호하기 위한 인공 구조물은 해안 지역에서 개발로 인해 발생하는 피해의 속도를 늦추는 역할을 한다.

단원 되돌아보기

068쪽～069쪽

❶ 18℃ ❷ 스콜 ❸ 아열대 고압대 ❹ 수목 ❺ 250mm
❻ 포드졸 ❼ 0℃ ❽ 영구 동토층 ❾ 맨틀 ❿ 조류

단원 마무리하기

070쪽～073쪽

01 ②	02 ④	03 ②	04 ③	05 ④	06 ②	07 ④
08 ①	09 ⑤	10 ①	11 ③	12 ③	13 ③	14 ④
15 ④	16 ②	17 (가) 선상지 (나) 삼각주				

01 세계의 다양한 기후 환경

(가)는 위도에 따른 세계의 기온 분포에 대해 설명하고 있고, (나)는 수륙 분포에 따른 기후의 차이에 대해 설명하고 있다. (가)의 예로는 북위 60° 부근에 위치한 노르웨이가 적도 부근에 위치한 나이지리아보다 연평균 기온이 낮은 것을 들 수 있다. 한편 런던과 블라디보스토크는 비슷한 위도에 위치하고 있으나, 기온의 연교차는 런던보다 블라디보스토크가 크다. 이와 같은 현상은 런던은 대륙 서안에 위치하여 편서풍과 난류의 영향을 받는 반면, 블라디보스토크는 대륙 동안에 위치하여 계절풍의 영향을 받기 때문이다.

바로알기 ㄴ. 저위도의 고산 지역에서 연중 봄처럼 온화한 기후가 나타나는 것은 해발 고도와 관련이 깊다. ㄷ. 칠레에 위치한 아타카마 사막이 습도가 낮고 강수량이 적은 것은 연안에 흐르는 한류로 인하여 상승 기류가 발달하기 어렵기 때문이다.

02 세계의 기후 특징

A, B, C, D는 수목 기후로 열대 기후, 온대 기후, 냉대 기후가 이에 속한다. 우선 A는 최한월 평균 기온이 18℃ 이상이고, 계절풍 기후에 속하므로 열대 기후 중에서도 계절풍의 영향을 받는 열대 계절풍 기후이다. B는 최한월 평균 기온이 −3℃ 미만인 곳으로 냉대 기후이며, 연중 강수량이 고른 것으로 볼 때 냉대 습윤 기후에 해당한다. 반면, C는 냉대 기후 중에서 강수가 여름철에 집중하는 냉대 겨울 건조 기후이다. D는 최한월 평균 기온이 −3℃ 이상이고 18℃ 미만인 온대 기후이며, 여름철이 고온 건조한 것으로 볼 때 지중해성 기후임을 알 수 있다. 마지막으로 E는 연 강수량이 250mm 미만인 지역으로 사막 기후에 해당한다. ④ 지중해성 기후(D) 지역에서는 고온 건조한 여름을 견딜 수 있는 올리브, 오렌지, 레몬 등을 재배하는 수목 농업이 발달하였으며, 뿌리가 깊고 잎이 단단한 경엽수림이 나타난다.

바로알기 ① 열대 계절풍 기후(A) 지역은 계절풍의 영향으로 벼농사가 발달하였다. 야생 동물의 천국으로 사파리 관광이 발달한 곳은 사바나 기후 지역이다. ② 냉대 습윤 기후(B) 지역에는 침엽수림 지대가 넓게 펼쳐진다. 벼의 2기작이 가능하며, 목화를 재배하기도 하는 지역은 열대 계절풍 기후 지역이다. ③ 냉대 겨울 건조 기후(C) 지역은 기온의 연교차가 매우 큰 기후 지역에 해당한다. 연중 눈과 얼음으로 뒤덮여 있어 인간 거주에 불리한 곳은 빙설 기후 지역이다. ⑤ 사막 기후(E) 지역은 식생이 자라기 어려운 환경이며, 키 작은 풀로 이루어진 초원이 형성되는 곳은 스텝 기후 지역이다.

03 세계의 강수량 분포

(가)는 연중 강수량과 잠재 증발산량이 많은 것으로 볼 때 열대 우림 기후 지역이고, (나)는 강수량이 적고, 잠재 증발산량이 많은 것으로 볼 때 사막 기후 지역이다. (다)는 여름철에 강수량이 적고, 잠재 증발산량이 많은 것을 통해 지중해성 기후 지역임을 알 수 있다. (가) 열대 우림 기후 지역은 적도 부근에 위치하여 다른 지역보다 강수량과 증발량이 많은 편이다. (다) 지중해성 기후 지역은 아열대 고압대의 영향을 받는 여름철에 고온 건조해지고, 아열대 고압대의 영향에서 벗어나 온대 해양성 기단 및 전선대의 영향을 받는 겨울철에 상대적으로 습윤해진다.

바로알기 ㄴ. 사막 기후는 아열대 고압대, 대륙 내부, 한류가 흐르는 연안, 탁월풍의 바람 그늘 지역 등에서 나타난다. 한편, 극지방은 강수량과 증발량의 차이가 작은 편이다. ㄹ. (다)는 북반구에 위치한 지중해성 기후 지역에 해당한다. 북반구의 지중해성 기후 지역은 여름철인 7~9월에 고온 건조하다.

04 열대 기후 지역의 식생

(가)는 삼림이 울창한 것으로 볼 때 열대 우림, (나)는 초원에 관목이 드문드문 분포하는 것으로 볼 때 사바나를 표현한 것이다. 열대 우림은 연중 적도 수렴대의 영향을 받는 열대 우림 기후 지역에서 주로 나타나는 식생 경관이다. 반면, 사바나는 태양의 회귀에 따라 적도 수렴대가 남북으로 이동하는 과정에서 아열대 고압대의 영향을 받아 건기가 나타나는 사바나 기후 지역에서 볼 수 있는 식생 경관이다. 따라서 (가), (나)의 식생 경관이 다른 것은 적도 수렴대의 주기적인 이동 때문이다.

바로알기 ① 계절풍의 영향은 열대, 온대, 냉대 기후 지역에서 모두 나타나며 위도별로 식생이 다양하다. ② 한대 전선의 이동에 영향을 받는 것은 주로 고위도 지역이며 일반적으로 냉대 기후의 영향을 받는 지역에 해당한다. ④ 이동성 저기압(태풍)은 적도 인근에서 발원하여 고위도로 이동하는 것으로 식생의 형성과는 관련이 적다. ⑤ 편서풍과 난류의 영향을 받는 곳은 서안 해양성 기후 지역이 대표적이며, 혼합 농업이 발달하였다.

05 열대 우림 기후 지역의 특징

열대 우림 기후 지역에서는 전통적으로 나무나 식물을 태워 그 재를 거름 삼아 농사를 짓다가 3~4년이 지나면 다른 지역으로 이동하여 다시 농사를 짓는 이동식 화전 농업이 이루어지고 있다.

바로알기 ① 열대 우림 기후 지역의 식생은 대부분 상록 활엽수림이다. ② 열대 우림 기후 지역은 기온의 연교차가 일교차보다 작은 지역에 해당

한다. ③ 열대 우림 기후 지역은 연중 고온 다습하다. 여름은 고온 건조, 겨울은 온난 다습한 곳은 지중해성 기후 지역이다. ⑤ 지표의 동결과 융해로 인해 가옥 붕괴가 빈번한 곳은 최난월 평균 기온이 0℃ 이상 10℃ 미만인 툰드라 기후 지역이다.

06 온대 기후 지역의 특징

(가)는 온난 습윤 기후, (나)는 지중해성 기후, (다)는 온대 겨울 건조 기후, (라)는 서안 해양성 기후이다. ㄱ. 대륙 동안에 위치해 계절풍의 영향을 받는 온난 습윤 기후 지역은 대륙 서안에 위치한 지중해성 기후 지역보다 겨울철 평균 기온이 낮다. ㄴ. 대륙 서안은 편서풍과 난류의 영향으로 대륙 동안에 비해 고위도 지역에서도 겨울철 기온이 온화한 편이다. 이에 따라 서안 해양성 기후는 온대 겨울 건조 기후보다 고위도 지역까지 분포하는 것을 지도에서 살펴볼 수 있다.

바로알기 ㄴ. 지중해성 기후는 서안 해양성 기후보다 여름철에 건조하다. 따라서 여름철 강수 집중률이 더 높은 곳은 서안 해양성 기후 지역인 (라)이다. ㄹ. (가)~(라) 지역은 모두 온대 기후에 해당한다.

07 온대 기후 지역의 강수 분포

(가)는 지중해성 기후, (나)는 온대 겨울 건조 기후, (다)는 서안 해양성 기후 지역이다. 지중해성 기후 지역은 온대 겨울 건조 기후 지역보다 여름철에 고온 건조하며 이러한 기후 조건에 적합한 수목 농업을 하는 농가의 비중이 높다.

바로알기 ① (가)는 12~2월의 기온이 높고, 강수량이 적은 것으로 볼 때 남반구에 위치한 지중해성 기후 지역이다. ② (나) 온대 겨울 건조 기후 지역은 계절풍의 영향을 받아 강수의 계절 차가 큰 곳으로, 이곳에서는 내륙 수운이 발달하기 어렵다. 내륙 수운이 발달한 곳은 연중 강수량이 고른 서안 해양성 기후 지역이다. ③ (다) 서안 해양성 기후 지역은 편서풍의 영향으로 연중 습윤하다. 계절풍의 영향으로 여름철에 강수가 집중하는 곳은 온대 겨울 건조 기후 지역이다. ⑤ 서안 해양성 기후 지역이 다른 기후 지역보다 흐린 날이 많아 맑은 날 일광욕을 즐기는 문화가 발달하였다.

08 건조 지역의 지형 특색

A는 선상지, B는 플라야, C는 버섯 바위, D는 사구이다. ㄱ. 선상지(A)는 급경사의 좁은 골짜기의 입구에서 유속 감소로 인해 하천이 운반 물질을 부채꼴 모양으로 퇴적한 지형이다. ㄴ. 플라야(B)는 비가 올 때만 일시적으로 물이 고이는 호수로, 이곳의 물은 염분 농도가 높기 때문에 생활용수로 이용하기 어렵다.

바로알기 ㄷ. 버섯 바위(C)는 바람에 의해 모래가 암석의 아랫부분을 집중적으로 침식하여 만들어진 지형이다. 일시적인 폭우에 의한 포상홍수 침식으로 형성된 지형은 페디먼트이다. ㄹ. 사구(D)는 바람의 퇴적 작용으로 형성된 모래 언덕으로 바람의 이동 방향과 관련이 깊다. 유수의 이동 방향과 관련이 깊은 것은 비가 올 때만 일시적으로 흐르는 하천인 와디이다.

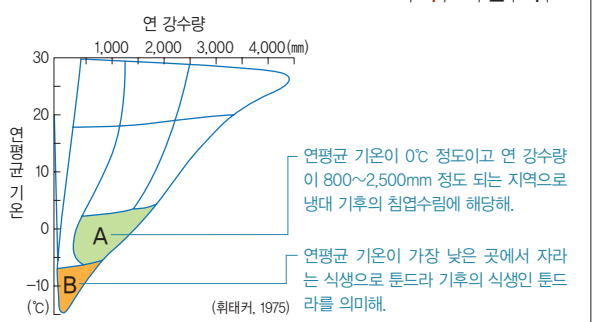
09 사막 기후 지역의 특징

사진은 스프링클러 장치를 이용해 농사를 짓고 있는 사막 기후 지역을 나타낸 것이다. 사막 기후 지역은 아열대 고압대 부근, 대륙 내부, 한류가 흐르는 대륙 서안, 탁월풍의 바람 그늘 지역 등에 분포하며 연 강수량이 250mm 미만이다. 또한 강수량이 증발량보다 적은 지역으로 물리적 풍화 작용이 활발하다. 사막 기후 지역은 물이 부족하여 전통적으로 유목 생활을 하였으나 오아시스 주변이나 관개 시설을 확충한 곳에서는 밀, 대추야자, 목화 등을 재배한다.

바로알기 ⑤ 사막 기후 지역에는 유기물이 거의 없으며 염분이 많은 사막토가 분포한다. 강수에 의한 유기물의 분해가 적어 토양이 비옥한 흑색토가 분포하는 곳은 스텝 기후 지역이다.

10 냉대 기후와 툰드라 기후

자 | 료 | 분 | 석



A는 냉대 기후의 침엽수림(타이가)이며, B는 기온이 가장 낮은 곳에 분포하는 식생인 툰드라이다. ① 타이가(A)는 단순림으로 구성되어 있으며, 가공이 쉬운 연질목이 많아 목재, 펄프 공업 등에 활용될 수 있어 경제성이 높은 편이다.

바로알기 ② 타이가(A)는 최한월 평균 기온이 −3℃ 미만, 최난월 평균 기온이 10℃ 이상인 냉대 기후 지역에 주로 분포한다. 최난월 평균 기온이 0℃ 이상 10℃ 미만인 곳은 툰드라 기후 지역으로 여름철 지표면이 녹을 때 작은 풀과 이끼류가 자란다. ③ 철과 알루미늄이 집적되어 있는 토양은 열대 기후 지역의 라테라이트이다. ④ 계절풍의 영향으로 여름철에 강수가 집중하는 곳은 열대 계절풍 기후, 온대 겨울 건조 기후 등이다. ⑤ A는 냉대 기후, B는 툰드라 기후와 관련이 깊다.

11 툰드라 기후 지역의 특징

구조토는 겨울에 지표의 토양층이 얼며 부풀었다가 여름에 녹아 다시 꺼지는 것이 반복되는 과정에서 형성되는 지형으로 최난월 평균 기온이 0℃ 이상 10℃ 미만인 툰드라 기후 지역에서 주로 나타난다. ③은 배로의 기후 그래프이다.

바로알기 ① 빙설 기후(맥머도), ② 지중해성 기후(로마), ④ 사바나 기후(다르에스살람), ⑤ 냉대 겨울 건조 기후(이르쿠츠크) 지역의 기후 그래프이다.

12 고상 가옥의 특징

(가)는 열대 우림 기후 지역, (나)는 툰드라 기후 지역의 고상 가옥이다. 두 지역에서는 지면에 기둥을 박아 바닥을 띄운 가옥 구조가 나타나는데 열대 우림 기후 지역의 고상 가옥은 고온 다습한 기후 환경을 극복하기 위한 것이다. 반면, 툰드라 기후 지역에서는 솔리플럭션 현상에 의한 가옥 붕괴를 방지하기 위해 고상 가옥을 짓는다. 툰드라 기후 지역은 열대 우림 기후 지역에 비해 물리적 풍화 작용이 탁월하고, 지반 침하 빈도가 높으며, 생물 종 다양성은 적은 편이기 때문에 그림의 C에 해당한다.

13 세계의 대지형

A는 아이슬란드, B는 필리핀, C는 뉴질랜드의 북섬, D는 애팔래치아 산맥 일대, E는 안데스 산맥 일대이다. ① 대서양 중앙 해령 위에 위치한 아이슬란드(A)는 판과 판이 분리되며 마그마가 분출되는 곳에 위치하여 그 면적이 계속 넓어지고 있다. ② 필리핀(B)은 판의 경계에 위치하여 화산 활동과 지진이 빈번하다. ④ 애팔래치아 산맥 일대(D)는 고생대 이후 오랜 침식으로 형성된 낮고 완만한 산지가 분포한다. ⑤ 안데스 산맥 일대(E)에는 신생대 이후 형성된 높고 험준한 산지가 분포한다.

바로알기 ③ 뉴질랜드 북섬(C)은 판의 경계로 신기 조산대에 해당한다. 이 지역은 산지가 높고 험준하며 화산 활동이 빈번하다. 산지가 대체로 낮으며 석탄과 철광석 등이 매장되어 있는 곳은 고기 습곡 산지이다.

14 화산 활동의 영향

화산 활동은 지각판이 서로 충돌하거나 분리되는 신기 조산대에서 주로 발생한다. 화산 활동은 인명 및 재산 피해를 유발하지만 주민 생활에 유리한 점도 있다. 대표적인 것이 화산재로 인해 비옥해진 토양을 활용해 발달한 농업이다.

바로알기 ① 화산 활동의 주요 발생 지역은 신기 조산대 일대이다. 애팔래치아 산맥, 스칸디나비아 산맥 주변 등은 고기 조산대에 해당한다. ② 이동 속도가 빨라 단기간에 많은 인명 피해를 발생시키는 것은 화쇄류이다. 용암류는 이동 속도는 느리지만 농경지와 인공 구조물에 심각한 피해를 유발한다. ③ 화산재와 증기의 혼합물은 화쇄류이다. 화산 이류는 사면에 퇴적된 화산재가 물과 섞여 이동하는 것이다. ⑤ 화산 지역에서는 금, 은, 구리, 망간, 유황 등의 지하자원이 생성된다. 석탄, 철광석 등과 같은 지하자원이 많이 매장되어 있는 곳은 고기 습곡 산지이다.

15 해안 지형의 형성

(가)는 만, (나)는 곶이다. 만은 바다에서 육지 쪽으로 들어간 해안으로 파랑 에너지가 분산되어 퇴적 작용이 활발하다. 만에 형성되는 주요 지형으로는 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 형성되는 사빈, 사주 등이 있다. 곶은 육지가 바다로 돌출된 해안으로 파랑 에너지가 집중하고 침식 작용이 활발하게 나타난다. 주요 지형으로는 파랑의 차별 침식으로 형성된 돌기둥인 시 스택과 해안 절벽인 해식애, 암석 대지인 파식대 등이 있다. 곶에서 침식된 물질은 파랑과 연안류에 의해 만으로 이동하여 퇴적된다.

바로알기 ㄹ. 곶은 파랑의 에너지가 집중되어 침식 작용을 많이 받는다. 바람의 퇴적 작용으로 해안 사구가 형성되는 곳은 주로 만이다.

16 해안 지형의 특징

㉠은 해안의 산지나 구릉이 파랑의 침식 작용을 받아 형성되는 해안 절벽인 해식애이다. ㉡은 과거의 파식대나 퇴적 지형이 해수면 하강이나 지반의 융기로 계단 모양의 지형을 이루는 해안 단구이다. ㉢은 사빈의 모래가 바람에 의해 내륙 쪽으로 이동하여 퇴적된 모래 언덕인 해안 사구이다. ㉣은 후빙기 해수면 상승으로 형성된 만의 입구를 사주가 가로막아 형성된 호수인 석호이다. ㄱ. 파랑의 침식으로 해식애의 약한 부분이 점점 침식되면 해식 동굴이 형성된다. ㄷ. 해안 사구는 사빈의 모래가 바람에 날려 형성된 것이기 때문에 사빈에 비해 해발 고도가 높으며, 식생으로 덮여 있는 경우가 많다.

바로알기 ㄴ. ㉡에 들어갈 내용은 해안 단구이다. ㄹ. 석호는 후빙기 해수면 상승으로 형성된 지형이다.

17 하천의 퇴적 지형

(가), (나)는 모두 하천의 퇴적 작용으로 형성된 지형이다. (가)는 경사가 급변하는 골짜기의 입구에서 하천의 유속이 감소하면서 토사가 퇴적되어 발달하는 선상지이다. 선상지는 미국의 데스밸리와 같이 건조 기후 지역이나 신기 조산대의 경사 급변점에서 주로 발달한다. (나)는 하천의 하구에서 유속의 감소로 토사가 퇴적되며 형성되는 삼각주이다. 삼각주는 미시시피 강, 나일 강, 메콩 강 등 대하천의 하구에서 주로 발달하는데, 하천이 운반해 온 퇴적물의 양이 조류나 파랑에 의해 침식되는 양보다 많은 곳에 형성된다.

III 세계 여러 지역의 문화적 다양성

01/02 세계의 민족과 언어 분포 ~ 세계의 종교 분포

핵심 체크 080쪽

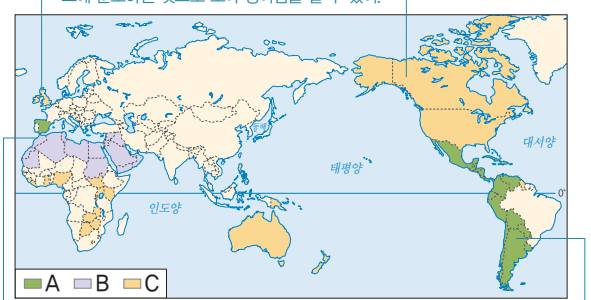
1 민족 2 에스파냐 어 3 ㉠ 게르만 족 ㉡ 반투 족 4 (1) 민족 종교 (2) 보편 종교 5 (1) ㄷ (2) ㅁ (3) ㄹ

내신 만점 잡기 080쪽~084쪽

01 ③	02 ③	03 ③	04 ①	05 ④	06 ④	07 ③
08 ②	09 ③	10 ①	11 ④	12 ③	13 ⑤	14 ①
15 ①	16 ⑤					

01 세계의 주요 언어 분포

자 | 료 | 분 | 석



A는 에스파냐 어, B는 아랍 어, C는 영어이다. 에스파냐 어는 유럽의 에스파냐와 라틴 아메리카(브라질은 제외)에 분포하고, 아랍 어는 북아프리카와 서남아시아에 주로 분포한다. 영어는 영국, 오스트레일리아, 앵글로아메리카에서 주로 사용되는 언어이다.

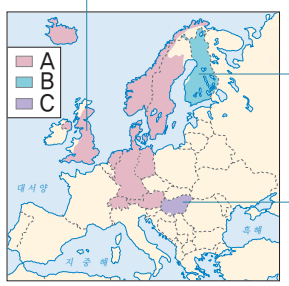
바로알기 프랑스 어는 유럽의 프랑스와 앵글로아메리카의 캐나다 퀘벡 주에서 주로 사용된다. 포르투갈 어는 유럽의 포르투갈과 라틴 아메리카의 브라질에서 주로 사용되고 있다.

02 언어의 전파

언어는 민족의 이동을 통해 다른 지역으로 전파되기도 하는데, 15세기 이후 유럽인들의 이동으로 영어와 에스파냐 어가 아메리카 대륙에 전파된 것이 대표적인 사례이다. 민족의 이동은 무역 활동, 종교 전파, 이민족의 지배 등 다양한 과정을 통해 이루어져 왔으며, 민족과 함께 전파된 이주민의 언어가 토착 언어와 통합되거나 일부 언어가 소멸되는 과정 등을 거쳐 언어 분포의 변화가 일어났다.

03 유럽의 민족 분포

자 | 료 | 분 | 석



A는 게르만 족, B는 핀 족, C는 마자르 족이다. 북유럽에는 대부분 게르만 족이 분포하지만, 핀란드는 아시아에서 유입된 핀 족에 기원을 두고 있다. 동유럽은 슬라브 족이 다수를 이루지만, 헝가리에는 아시아에서 이동해 온 마자르 족이 분포한다. 남유럽에는 라틴 족이 주로 분포한다.

바로알기 ㄹ. 유럽의 민족 분포는 게르만 족, 켈트 족, 라틴 족, 슬라브 족을 중심으로 이루어져 있다. 핀 족, 마자르 족은 일부 지역에 분포한다.

04 아프리카의 민족과 언어 분포

아프리카는 사하라 사막을 기준으로 크게 북부 아프리카와 중남부 아프리카로 구분한다. 북부 아프리카에는 주로 햄 족과 셈 족이 분포하는데, 이들은 이슬람교의 영향으로 아랍 어를 사용한다.

바로알기 ②, ③ 수단 어, 반투 어는 아프리카 고유의 언어로, 중남부 아프리카의 코이산 족과 반투 족이 주로 사용한다. ④ 프랑스 어는 프랑스, 아프리카 일부 지역, 캐나다 퀘벡 주 등지에서 사용된다. ⑤ 에스파냐 어는 에스파냐, 라틴 아메리카에서 주로 사용된다.

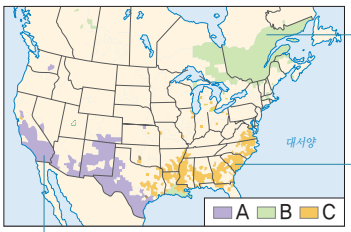
05 싱가포르의 민족과 언어

제시된 글은 싱가포르(D)에 대한 설명이다. 동남아시아에는 오랫동안 말레이 족이 거주하고 있었으며, 이후 화교, 인도인, 유럽인 등이 유입되면서 다양한 언어와 민족이 분포하고 있다. 특히, 싱가포르는 다양한 지역 출신의 이민자가 건설한 국가로 민족, 언어, 종교가 매우 다양하게 분포한다.

바로알기 ① 파키스탄(A)에서는 아랍 어와 힌디 어가 섞여 만들어진 우르드 어가 사용된다. ② 인도(B)에서는 힌디 어 외에도 18개의 지역별 공용어가 헌법으로 인정될 정도로 매우 다양한 언어가 사용된다. ③ 타이(C)에서는 타이 어가 사용된다. ⑤ 필리핀(E)에서는 타갈로그 어와 함께 영어가 공용어로 사용된다.

06 앵글로아메리카의 민족 분포

자 | 료 | 분 | 석



캐나다의 퀘벡 주는 다른 지역과 달리 프랑스 어를 사용하지. 이들은 문화적 전통을 보존하기 위해 캐나다로부터의 분리 독립을 추진하기도 했어.

미국 동남부에는 목화를 재배하기 위해 아프리카에서 유입된 흑인이 많이 분포해.

미국 남부의 캘리포니아 주와 텍사스 주를 중심으로 거주하는 민족은 히스패닉이야.

앵글로아메리카는 다양한 민족과 언어로 구성된 다문화 사회이다. 캐나다에서는 대부분 영어를 사용하지만, 퀘벡 주의 프랑스계 주민(B)은 프랑스 어를 사용한다. 미국은 매우 다양한 이민족으로 구성된 국가로, 서남부 지역을 중심으로 라틴 아메리카계 이주민인 히스패닉(A) 인구가 분포하고 있다.

바로알기 ㄱ. 목화 농장의 노동력으로 유입된 아프리카계 이주민은 C이다. ㄷ. 히스패닉(A)의 증가에 따라 에스파냐 어의 사용 인구가 증가하고 있다.

07 라틴 아메리카의 언어

A는 에스파냐 어, B는 포르투갈 어이다. 라틴 아메리카는 과거 유럽인의 식민 지배를 받아 유럽의 언어가 전파되었다. 남유럽의 포르투갈과 에스파냐의 식민 지배를 받아 서쪽의 대부분 지역에서는 에스파냐 어를, 동쪽의 브라질에서는 포르투갈 어를 사용한다.

08 라틴 아메리카의 민족과 문화

중앙 및 남아메리카의 서부는 에스파냐, 동부는 포르투갈의 식민 지배를 받아 라틴 문화가 전파됨으로써 라틴 아메리카로 불리게 되었다. 유럽인의 식민 지배 과정에서 원주민이 급감하자 아프리카에서 노예 노동력으로 흑인이 유입되었고, 원주민, 유럽인, 아프리카 인의 혼혈 인종이 나타났다.

바로알기 ② 라틴 아메리카는 과거 라틴 족의 지배를 받았다. 또한 히스패닉은 미국에 거주하는 라틴 아메리카 출신의 이주민을 말한다.

완자 정리 노트 라틴 아메리카의 혼혈 인종

메스티소	백인(유럽인) + 원주민
물라토	백인(유럽인) + 흑인(아프리카 인)
삼보	원주민 + 흑인(아프리카 인)

09 세계의 문화 지역

언어, 종교 등 유사한 문화 요소가 분포하는 지리적 범위를 문화 지역이라고 한다. A는 유럽 문화 지역, B는 건조 문화 지역, C는 동남아시아 문화 지역, D는 앵글로아메리카 문화 지역, E는 라틴 아메리카 문화 지역이다. 이 외에도 북극, 아프리카, 동아시아, 인도, 오세아니아 문화 지역으로 구분한다.

바로알기 ③ 인도 문화 지역에 대한 설명이다. C는 동남아시아 문화 지역으로, 태평양과 인도양 사이에 위치한 동서 교통의 요충지로 다양한 종교, 민족, 언어가 복잡하게 분포하는 것이 특징이다.

10 세계의 종교 분포

A는 크리스트교, B는 불교, C는 이슬람교, D는 힌두교이다. ㄱ. 크리스트교는 서남아시아의 팔레스타인에서 발생하였고 오늘날 유럽, 아메리카 등지에 분포한다. ㄴ. 불교는 인도 북부에서 시작되어 동남아시아와 동부 아시아 지역으로 전파되었으나, 정작 기원지인 인도에서는 쇠퇴하였다.

바로알기 ㄷ. 이슬람교의 분포 지역은 건조 문화 지역과 거의 일치한다. ㄹ. 크리스트교, 이슬람교, 불교는 보편 종교이지만, 힌두교는 인도 및 그 주변 지역에 분포하는 민족 종교이다.

11 세계의 종교별 신도 비중

(가)는 민족 종교, (나)는 보편 종교를 의미한다. 민족 종교는 특정한 민족을 중심으로 전파되지만 보편 종교는 국경과 민족을 초월하여 전파되며, 세계 인구의 절반 정도가 믿고 있다. 신도 수를 기준으로 크리스트교(D), 이슬람교(C), 불교(B), 힌두교(A)를 세계 4대 종교로 보고, 보편 종교인 크리스트교, 이슬람교, 불교를 세계 3대 종교라고 한다.

바로알기 ④ 인도 북부 지역에서 발생한 종교는 힌두교와 불교이다. 이슬람교는 사우디아라비아의 메카에서 발생하였다.

12 불교의 종파에 따른 전파

제시된 지도는 불교의 종파인 대승 불교(A)와 소승 불교(B)의 전파 경로를 나타낸 것이다. 대승 불교는 대중의 해탈을, 소승 불교는 개인의 해탈을 강조한다. 동부 아시아로 전파된 불교는 중국, 일본, 한국 등지에서 대승 불교로 발달하였고, 남부 및 동남아시아에서는 소승 불교가 발달하였다. 불교는 신에 대한 신앙보다 스스로 마음을 다스리는 수양을 중요시한다.

바로알기 ㄴ. 몽골, 티베트, 부탄 등지에서는 불교와 토착 신앙이 결합한 라마교가 발달하였다.

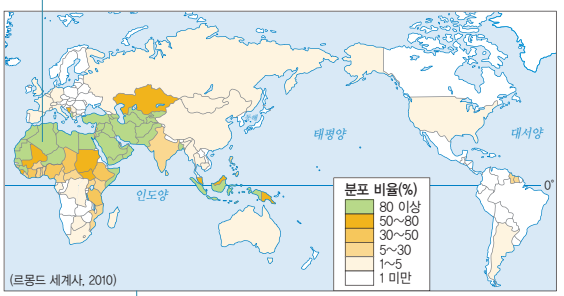
13 크리스트교와 이슬람교의 확산 과정

제시된 지도 (가)는 크리스트교, (나)는 이슬람교의 확산 과정을 나타낸 것이다. 크리스트교는 로마 제국의 도로망과 항로를 따라 선교사들에 의해 확산되기 시작하였다. 4세기 콘스탄티누스 대제가 크리스트교를 공인하면서 로마 제국 전역에 확산되었고, 이후 유럽인의 이주에 의해 아메리카 대륙 및 전 세계로 전파되었다. 이슬람교는 이슬람 세력의 영토 확장, 선교 활동 등을 통해 확산되었으며, 인도네시아는 상인의 교역 활동을 통해 이슬람교가 전파되었다.

14 이슬람교의 분포와 성지

자 | 료 | 분 | 석

북아프리카와 서남아시아 지역에 분포 비율이 높은 것으로 보아, 이슬람교임을 알 수 있어.



(르몽드 세계사, 2010)

이슬람교의 분포 지역은 건조 문화 지역과 거의 일치해.

제시된 지도는 이슬람교의 분포를 나타낸 것이다. 이슬람교의 성지로는 무함마드가 탄생한 메카, 무함마드의 묘지가 있는 메디나, 무함마드가 신의 계시를 받은 예루살렘 등이 있다.

바로알기 ㄷ. 부다가야는 석가모니가 깨달음을 얻은 곳으로, 불교의 성지이다. ㄹ. 바라나시는 힌두교도들이 신성시하는 갠지스 강이 흐르고, 시바 신을 모신 사원이 많아 힌두교 최고의 성지로 여겨진다.

15 크리스트교와 이슬람교의 확산과 종교 경관

제시된 사진 (가)는 가톨릭교의 성당이며, (나)는 둥근 지붕과 높은 첨탑이 특징적인 이슬람교의 모스크이다. 제시된 지도에서 A는 크리스트교, B는 이슬람교, C는 불교의 기원과 확산을 나타낸다. 따라서 (가)는 A의 종교 경관이고, (나)는 B의 종교 경관이다.

16 지역에 따른 불탑의 차이

불교의 종교 경관 중 하나인 불탑은 지역마다 건축 재료가 달라 서로 다른 모습을 보인다. 중국은 황토를 구워 만든 벽돌을 이용하여 전탑을 쌓았고, 우리나라는 주변에서 화강암을 쉽게 구할 수 있었기 때문에 석탑이 발달하였다. 일본은 온난 습윤한 기후로 인해 질 좋은 목재를 쉽게 구할 수 있어 나무로 불탑을 만들었다.

바로알기 ㉤ 중국, 한국, 일본은 공통적으로 대승 불교가 발달하였다.

서답형 문제

084쪽

01 주제 : 라틴 아메리카의 언어 분포

핵심어 : 라틴 아메리카, 식민 지배, 에스파냐 어, 포르투갈 어

(1) (가)–포르투갈 어, (나)–에스파냐 어

(2) ● 예시 답안 ● 라틴 아메리카의 서부 지역은 에스파냐, 동부 지역의 브라질은 포르투갈의 식민 지배를 받았다. 따라서 라틴 아메리카의 대부분 지역에서는 에스파냐 어를 사용하고, 브라질에서는 포르투갈 어를 사용한다.

● 채점 기준 ●

상	라틴 아메리카 언어 분포의 배경을 유럽의 식민 지배와 관련하여 정확히 서술한 경우
하	라틴 아메리카 언어 분포의 배경을 서술하였으나, 에스파냐 어와 포르투갈 어의 사용 지역을 정확히 구분하지 못한 경우

02 주제 : 불교의 전파

핵심어 : 인도 북부, 대승 불교, 소승 불교, 라마교

(1) 불교는 인도 북부에서 힌두교를 모체로 발생하였다.

(2) ● 예시 답안 ● 대승 불교, 소승 불교, 라마교. 중국, 한국, 일본 등 동아시아에서는 대승 불교가 발달하였고, 남부 아시아의 스리랑카, 동남아시아의 미얀마, 타이, 라오스, 캄보디아 등지에서는 소승 불교가 발달하였다. 몽골, 티베트, 부탄 등지에서는 불교와 토착 신앙이 결합하여 라마교가 발달하였다.

● 채점 기준 ●

상	불교의 종파 세 가지를 쓰고, 종파별 분포 지역을 모두 정확히 서술한 경우
중	불교의 종파 세 가지를 썼으나, 두 가지 종파의 분포 지역만을 서술한 경우
하	불교의 종파 세 가지만 쓴 경우

1등급 도전하기

085쪽~087쪽

1 ③ 2 ② 3 ⑤ 4 ⑤ 5 ④ 6 ⑤

1 세계의 언어 분포

A는 영어, B는 에스파냐 어, C는 아랍 어, D는 중국어이다. ㄱ. 영어는 인도–유럽 어족에 속하며 영국인에 의해 신대륙인 캐나다, 미국, 오스트레일리아, 뉴질랜드 등지로 전파되었다. ㄷ. 이슬람교의 경전인 쿠란에는 아랍 어로만 쓰고 읽으라고 명시되어 있어 이슬람교의 전파와 함께 아랍 어도 전파되었다. ㄹ. 중국은 세계에서 인구가 가장 많은 국가이므로, 중국어는 모국어로 사용하는 사람이 가장 많은 언어이다. 중국은 총인구의 약 92%인 한족과 8% 정도인 55개의 소수 민족으로 구성되어 있으며, 이들은 민족별로 서로 다른 언어를 사용한다. 하지만 국가적 차원에서 표준화된 중국어의 사용으로 언어의 통일성을 높이기 위한 노력을 계속하고 있다.

바로알기 ㄴ. 에스파냐 어(B)는 에스파냐의 식민 지배로 인해 브라질을 제외한 라틴 아메리카의 대부분 지역에서 사용되고 있다. 브라질에서는 포르투갈 어가 주로 사용된다.

2 미국의 다양한 민족 분포

(가)는 아프리카계 흑인, (나)는 히스패닉, (다)는 아시아인의 분포이다. ㄱ. 흑인은 동남부 목화 농장의 노동력을 확보하기 위해 아프리카에서 노예로 유입되었다. ㄹ. 히스패닉은 뉴멕시코 주와 캘리포니아 주에 가장 많이 분포하며, 인구수가 빠르게 증가하여 최근에는 히스패닉의 비율이 아프리카계 흑인보다 더 높게 나타나 백인에 이어 2위의 규모를 차지하고 있다.

바로알기 ㄴ. (나)는 히스패닉으로, 미국 서남부 지역을 중심으로 분포한다. ㄷ. (다)는 주로 태평양 연안에 거주하고 있는 아시아인이다. 라틴 아메리카에서 유입되어 에스파냐 어를 사용하는 것은 히스패닉에 대한 설명이다.

3 세계 문화 지역의 특징

지도의 A는 아프리카 문화 지역, B는 건조 문화 지역, C는 동남아시아 문화 지역, D는 오세아니아 문화 지역, E는 앵글로아메리카 문화 지역이다. 아프리카 문화 지역(A)은 사하라 사막 이남의 부족 문화가 발달하였으며, 언어와 종교가 매우 복잡하게 발달한다. 건조 문화 지역(B)은 대부분 이슬람교를 믿고 아랍 어를 사용한다. 건조 기후가 발달하기 때문에 농사에 불리하므로 주민들의 유목 생활이 이루어지고 있다. 동남아시아 문화 지역(C)은 교통의 요지로 불교, 이슬람교, 힌두교, 크리스트교 등 다양한 종교가 나타나며, 다양한 민족과 언어가 분포한다. 오세아니아 문화 지역(D)은 영국의 식민지 개척으로 인해 영어를 사용하고 개신교가 발달하고 있다. 최근에는 애버리지니와 마오리 족 등 고유한 원주민의 전통이 사라질 위기에 처해 있다. 앵글로아메리카 문화 지역(E)은 영국과 프랑스의 식민지 개척으로 영어와 프랑스 어를 사용하고, 여러 지역에서 이민이 이루어져 복잡한 민족(인종) 분포가 나타난다.

바로알기 ⑤ 에스파냐, 포르투갈의 식민 지배로 메스티소, 물라토, 삼보 등의 혼혈 인종이 나타나는 곳은 라틴 아메리카 문화 지역이다. 앵글로아메리카는 가족 단위의 이민이 많아 혼혈 인종은 상대적으로 적은 편이다.

4 유럽 문화 지역의 구분

유럽 문화 지역은 (가) 북서부 유럽 문화 지역, (나) 남부 유럽 문화 지역, (다) 러시아 및 동부 유럽 문화 지역으로 다시 구분할 수 있다. ㄷ. 러시아 및 동부 유럽은 그리스 정교가 우세하게 나타나는데, 러시아 정교회, 그리스 정교회, 세르비아 정교회 등 국가와 지역에 따라 다양한 정교회가 나타난다. ㄹ. 크리스트교의 대표적인 종교 경관인 교회는 종파에 따라 그 규모와 형태가 다양하게 나타난다. 가톨릭교는 뾰족한 탑과 둥근 천장이 특징이며, 개신교는 장식이 거의 없는 단순한 형태의 교회가 나타난다. 그리스 정교는 돌출된 지붕의 돔과 화려한 장식이 특징이다.

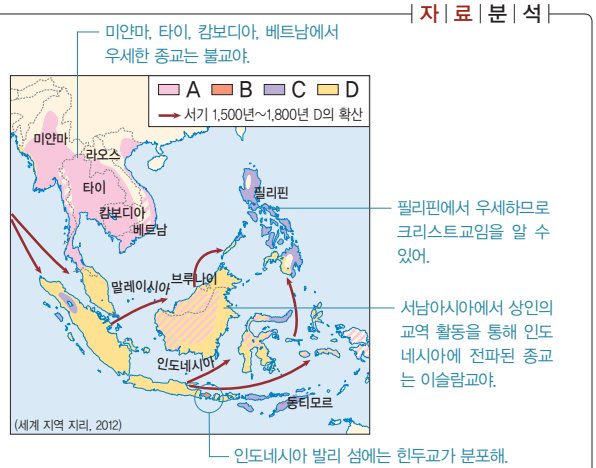
바로알기 ㄱ. (가) 북서부 유럽 문화 지역은 주로 게르만 족이 분포하고 있으며 개신교의 비중이 높다. ㄴ. (나) 남부 유럽 문화 지역은 라틴 족의 비중이 높으며 라틴 어가 주로 사용된다.

완자 정리 노트 유럽 문화 지역의 구분

북서부 유럽 문화 지역	• 스칸디나비아 반도와 영국, 독일을 중심으로 하는 지역 • 게르만 족, 게르만 어, 개신교
남부 유럽 문화 지역	• 지중해와 접해 있는 유럽 지역 • 라틴 족, 라틴 어, 가톨릭교
러시아 및 동부 유럽 문화 지역	• 발트 해에서 발칸 반도에 이르는 지역과 러시아를 중심으로 하는 지역 • 슬라브 족, 슬라브 어, 그리스 정교

5 이슬람교와 불교의 종교 경관

자 | 료 | 분 | 석



(세계 지역 지리, 2012)

(가)는 이슬람교의 모스크이고, (나)는 불교 유적인 인도네시아의 보로부두르 사원이다. 제시된 지도의 A는 인도차이나 반도에서 우세한 불교, B는 인도네시아 발리 섬에 분포하는 힌두교, C는 필리핀에서 우세한 크리스트교, D는 말레이시아와 인도네시아에서 우세한 이슬람교이다.

바로알기 힌두교(B)의 종교 경관은 각양각색 신들의 모습이 조각되어 있는 사원이 대표적이다. 크리스트교(C)는 지붕, 첨탑 등의 건축 양식이 특징인 교회가 대표적인 종교 경관으로 나타난다.

6 주요 종교의 성지

종교 창시자의 삶과 관련된 도시나 장소는 성지로서 신성하게 여겨진다. 예루살렘(㉠)은 유대교, 크리스트교, 이슬람교의 성지이다. 부다가야(㉡)는 석가모니가 깨달음을 얻은 장소로, 불교에서 가장 신성한 장소로 여겨진다. 바라나시(㉢)는 힌두교 최고의 성지로 여겨진다.

바로알기 메카, 메디나는 이슬람교 최고의 성지이다. 메카는 무함마드가 탄생한 곳이고, 메디나는 무함마드의 묘지가 있는 곳이다.

03/04 세계의 음식 문화 ~ 지역 문화의 특성과 축제

핵심 체크 092쪽

1 (1) 향신료 (2) 돼지고기 2 (1) ㄹ (2) ㄴ 3 지역 문화 4 (1) ㄴ (2) ㄷ (3) ㄹ

내신 만점 잡기 092쪽~096쪽

01 ⑤	02 ①	03 ②	04 ③	05 ②	06 ②	07 ④
08 ③	09 ④	10 ⑤	11 ④	12 ④	13 ①	14 ④
15 ⑤	16 ④					

01 세계 주식 작물의 분포와 음식 문화

기후와 지형에 따라 재배하는 작물 및 주식 작물이 다르게 분포하며, 자연환경에 따라 조리법도 달라 다양한 음식 문화가 나타난다. 제시된 지도의 A는 밀, B는 옥수수, C는 쌀이다. 밀은 빻아서 가루로 만들어 반죽하여 굽거나 쪄서 먹는 경우가 많다. 멕시코에서는 옥수수 가루를 반죽하여 구운 토르티야가 대표적인 음식이다.

바로알기 ⑤ 동남아시아에서는 쌀과 함께 식물성 음식을 주로 먹는다. 쌀은 주로 찌거나 볶아서 먹으며, 빵은 밀로 만드는 경우가 많다.

02 쌀과 관련된 문화

쌀은 성장할 때 고온 다습하고 수확할 때 건조한 기후가 필요하다. 따라서 주로 계절풍이 부는 대륙 동안의 온대 기후나 열대 기후 지역인 동아시아, 동남아시아 등지에서 많이 재배된다. 쌀은 이들 지역의 음식 문화뿐만 아니라 사회 제도, 사상 등 다양한 분야에 영향을 미쳤다.

바로알기 ① 쌀을 주식으로 하는 국가들 사이에도 쌀의 종류에 따라 서로 다른 식사 도구를 사용하는데, 동아시아는 젓가락을, 동남 및 남부 아시아는 손을 사용하는 문화가 나타난다.

03 유목 생활과 관련된 음식 문화

케밥은 터키의 대표적인 음식으로, 이동식 생활에서 쉽게 고기를 먹을 수 있는 형태의 요리이다. 또한, 건조 기후 지역에서는 땔감을 구하기 힘들었기 때문에 고기를 얇게 썰어 꼬챙이에 꽂아 구워 먹음으로써 땔감을 아낄 수 있었다.

바로알기 ① 냉대 기후 지역에서는 연료용 목재가 풍부하여 약한 불에 오랫동안 끓이는 스튜 요리가 발달한다. ③ 열대 기후 지역에서는 음식이 쉽게 상하는 것을 막기 위해 향신료를 사용하며, 기름에 볶거나 튀기는 조리법이 발달한다. ④ 한대 기후 지역에서는 기온이 매우 낮아 농경이 불가능해 음식의 종류가 적고, 저장 음식이 발달한다. ⑤ 온대 기후 지역은 곡물 재배가 활발하고, 계절에 따라 다양한 과일과 채소를 수확한다.

04 벼의 전파와 음식 문화

자 | 료 | 분 | 석

동아시아 지역으로 전파된 것을 보아, 점성이 강한 자포니카임을 알 수 있어. 찰기가 많기 때문에 밥을 뭉쳐 젓가락으로 먹기 편리하지.

동남아시아 지역으로 주로 전파된 것을 보아, 점성이 약한 인디카임을 알 수 있어. 찰기가 적어 밥이 잘 뭉쳐지지 않기 때문에 손으로 먹는 문화가 발달했어.

벼는 쌀알의 모양과 재배 지역에 따라 크게 인디카, 자포니카로 나눌 수 있다. ㄹ. 자포니카(A)는 동아시아 지역을 중심으로 전파되었으며, 점성이 강하고 생김새가 둥글고 짧은 편이다. ㅁ. 쌀의 종류에 따라 동아시아 지역에서는 젓가락 문화가 발달하고, 동남아시아 지역에서는 손으로 먹는 문화가 발달하였다.

바로알기 ㄱ. 플랜테이션 방식으로 재배하는 작물은 커피, 카카오 등의 기호 작물이다. ㄴ. 서남아시아의 '비옥한 초승달' 지대는 밀의 기원지이다. ㄷ. 타코의 주요 재료로 이용하는 것은 옥수수이다.

완자 정리 노트 쌀과 밀의 특징과 음식 문화

구분	쌀	밀
재배 조건	고온 다습한 계절풍 기후	냉량하거나 건조한 기후
생산지	대륙 동안의 아시아 지역	유럽, 신대륙
음식 문화	• 점성이 강한 자포니카의 영향 → 젓가락 문화 • 점성이 약한 인디카의 영향 → 손으로 먹는 문화	• 빵 : 유럽, 건조 기후 지역에서 주식으로 발달 • 면 요리 : 중국에서 발달, 동아시아 지역으로 전파

05 힌두교의 영향을 받은 음식 문화

음식 문화는 종교, 관습, 역사 등 인문 환경의 영향을 받아 형성된다. 힌두교를 믿는 인도에서는 소를 신성시하여 음식으로 먹지 않는다. 이는 전통적으로 농업이 발달했던 인도에서 소가 중요한 노동력을 제공했기 때문에 쉽게 도축하여 먹지 않은 데서 비롯된 것으로 보인다.

바로알기 이슬람교에서는 돼지를 불결한 동물로 여기며 먹기를 꺼린다. 돼지는 건조 기후 지역에서 사육이 불리하고, 돼지고기는 보관이 어려웠던 것도 이러한 음식 문화에 영향을 미쳤다.

06 문화 지역에 따른 음식 문화

건조 문화 지역(A)에서는 주로 이슬람교를 믿으며, 그 영향으로 돼지고기를 먹지 않는다. 힌두교를 믿는 인도 문화 지역(C)에서는 소를 신성시하여 쇠고기를 먹지 않는다.

바로알기 ㄴ. B는 유럽 문화 지역으로, 주로 크리스트교가 분포한다. 살생을 금하는 종교는 불교이다. ㄹ. 주로 동아시아 및 동남아시아 문화 지역(D)에 분포하는 종교는 불교이다. 문어, 오징어, 돼지고기 등을 먹지 않는 것은 유대교의 영향을 받은 음식 문화이다.

07 인문 환경에 따라 다른 햄버거

음식 문화는 인문 환경의 영향을 받아 발달하는데, 햄버거 역시 지역의 특성을 반영하여 다양한 형태로 변화하였다. 지도에 표시된 지역은 이슬람교의 영향을 받아 돼지고기를 기피하는 지역으로, 이 지역에는 돼지고기 대신 다른 재료를 활용하여 햄버거를 만든다. ㄴ. 터키에는 돼지고기 대신 쇠고기 완자를 활용하고 요구르트 소스를 첨가하여 햄버거를 만든다. ㄹ. 이집트에서는 햄버거 빵 대신 난을 이용하고, 돼지고기 대신 닭고기나 쇠고기로 만든 햄을 넣어 햄버거를 만든다.

바로알기 ㄱ. 일본에서 볼 수 있는 햄버거 형태이다. ㄷ. 한국의 음식 문화를 반영하여 만들어진 햄버거이다.

08 음식 문화의 융합과 발달

제시된 내용은 모두 음식 문화가 교류와 융합을 통해 발달한 사례이다. 지역 간 교류가 증대됨에 따라 음식의 문화 융합이 일어나 다양한 음식 문화가 발달하고 있다. 문화 융합이란 문화적으로 서로 다른 집단들이 지속적으로 접촉함으로써 서로 다른 집단의 문화적 요소를 수용하는 것이다.

09 커피의 기원과 전파

제시된 지도는 커피의 기원과 전파 과정을 나타낸 것이다. 커피의 원산지는 아프리카 북부 에티오피아의 '카파'라는 고원 지대로, 이슬람 지역을 거쳐 유럽에서 신대륙으로 전파되었고, 그후 전 세계로 확산되었다. 커피는 석유 다음으로 교역량이 많을 정도로 하나의 문화이자 거대한 산업으로 발달하였다. 커피는 적도를 중심으로 열대 및 아열대 기후 지역에서 주로 생산되는데, 최대 생산지는 브라질이며, 베트남, 콜롬비아, 인도네시아 등지에서도 많은 양이 생산된다.

바로알기 ① 차, ② 면 요리, ③ 피자, ⑤ 햄버거의 기원과 전파에 대한 설명이다.

10 관광 산업의 발달

제시된 그래프를 통해 국제 관광객 수가 빠르게 증가하는 것을 확인할 수 있으며, 이를 통해 관광 산업이 빠르게 성장하고 있음을 추론할 수 있다. 프랑스는 중국보다 외국인 관광객 수가 더 많으므로, 관광 산업이 더 발달하였다고 볼 수 있다. 유럽은 풍부한 역사적 유적, 매력적인 자연환경, 다양한 축제 등을 바탕으로 가장 많은 관광객이 찾고 있는 지역이다. 제시된 그래프에서 국가별 외국인 관광객 수가 많은 프랑스, 에스파냐, 이탈리아, 영국은 모두 유럽에 위치한다.

11 북유럽의 하지 축제

북유럽에서는 일 년 중 가장 낮이 긴 하지가 되면 백야 현상이 나타나 많은 사람들이 밤늦도록 축제를 즐긴다. 이러한 축제는 북반구 고위도에 위치하여 겨울이 길고 일조량이 적기 때문에 나타나는 풍습이다. 하지가 지나면 길고 추운 겨울이 다가오기 때문에 축제를 열어 짧은 여름의 아쉬움을 달래는 것이다.

바로알기 ①, ⑤ 지중해성 기후 지역의 특징으로, 프랑스 망통에서는 레몬 축제가 열린다. ② 추운 기후와 많은 눈을 활용하여 열리는 축제에는 일본의 삿포로 눈 축제, 중국의 하얼빈 빙등제 등이 있다. ③ 화산 지형을 활용한 관광지로는 미국 옐로스톤 국립공원, 일본 규슈, 아이슬란드, 뉴질랜드 등이 있다.

12 타이의 송크란 축제와 에스파냐의 산 페르민 축제

타이는 열대 계절풍 기후가 나타나 여름철 강수량이 매우 많으며, 이를 이용하여 송크란 축제가 열린다. '소몰이 축제'로 알려진 에스파냐의 산 페르민 축제는 지루한 일상에서 벗어나 에너지를 얻을 수 있는 축제 중 하나이다.

바로알기 홀리 축제와 디왈리 축제는 인도에서 열리는 힌두교 전통의 축제이다. 리우 카니발은 유럽에서 전파된 카니발에 아프리카에서 이주한 흑인 노예들의 전통 음악과 춤이 융합되어 형성된 브라질의 대표적인 축제이다. 옥토버 페스트는 독일의 뮌헨에서 맥주를 주제로 열리는 축제이다.

13 노르웨이의 관광 자원

해수면의 상승으로 U자곡에 바닷물이 들어와 형성된 피오르 해안은 스칸디나비아 반도의 노르웨이(A)에서 볼 수 있는 지형이다. 노르웨이에서는 하지 축제와 바이킹 축제도 개최된다.

바로알기 B는 영국, C는 독일, D는 에스파냐, E는 터키이다.

14 지역 특산물을 활용한 축제

프랑스 망통의 레몬 축제는 레몬과 오렌지를 조형물로 만들어 전시하는 등 지역 특산물을 주제로 열리는 축제이다. 특산물을 지역의 상징물로 인식시키는 축제는 역사가 짧은 편이지만 지역 주민의 노력과 정책적 지원으로 성공한 사례가 많은데, ④ 에스파냐 부뇰의 토마토 축제가 대표적이다.

바로알기 ① 이탈리아의 베니스 카니발은 종교(크리스트교)를 활용한 축제이다. ② 중국의 하얼빈 빙등제는 혹독한 추위를 축제로 승화시켜 성공한 사례로, 기후를 활용한 축제이다. ③ 영국의 에든버러 축제는 문화 교류 행사를 활용한 축제로, 다양한 공연과 전시 개최를 통해 지역 문화를 재창조한 사례이다. ⑤ 타이의 송크란 축제는 열대 계절풍 기후를 활용한 축제로 볼 수 있다.

15 브라질의 리우 카니발

유럽 카니발은 금욕과 절제를 강조하는 사순절에 앞서 유희와 일탈이 허용되는 대중적 축제이다. 브라질(E)의 리우 카니발은 유럽의 카니발 형식과 아프리카의 전통적인 삼바 음악과 춤이 어우러져 탄생하였다. 삼바는 원래 아프리카 흑인의 리듬이었으나, 포르투갈이 브라질을 점령하면서 노동력 공급을 위해 아프리카 흑인들을 이주시킴에 따라 삼바 리듬도 전해졌다.

바로알기 A는 영국, B는 남아프리카 공화국, C는 일본, D는 페루이다.

16 축제의 기능

축제는 지역 사회의 문화 정체성 형성, 지역 경제 활성화 효과, 지역 문화 홍보 및 세계화, 감정의 정화 및 에너지 재충전 등의 긍정적인 기능이 있다.

바로알기 ㄱ. 성공적인 축제는 서비스 산업의 비중 증가에 따른 고용 창출 효과와 소득 증대에 기여한다. ㄴ. 축제를 통해 지역 주민들은 공동체 의식을 가질 수 있고, 일체감을 느낄 수 있다.

서답형 문제

096쪽

01 주제 : 음식 문화의 형성

핵심어 : 이슬람교, 돼지고기, 힌두교, 쇠고기

(1) 케밥

(2) ● 예시 답안 ● 이슬람교를 믿는 사람들은 돼지고기, 동물의 피, 술 등을 먹지 않는다. 또한, 힌두교를 믿는 사람들은 소를 신성시하여 쇠고기를 먹지 않는다.

● 채점 기준 ●

상	종교의 영향으로 음식에 제약이 있는 사례를 두 가지 모두 정확히 서술한 경우
하	종교의 영향으로 음식에 제약이 있는 사례를 한 가지만 서술한 경우

02 주제 : 세계의 다양한 관광 자원과 축제

핵심어 : 지역 특산물, 기후를 활용한 축제, 중국의 하얼빈 빙등제, 일본의 삿포로 눈 축제

(1) 지역 특산물

(2) ● 예시 답안 ● 중국의 하얼빈 빙등제는 추운 겨울 기후와 눈을 활용한 축제이다. 이와 같은 기후 환경을 활용한 축제로는 일본의 삿포로 눈 축제가 있다.

● 채점 기준 ●

상	하얼빈 빙등제의 관광 자원을 쓰고, 유사한 축제의 사례를 정확히 제시한 경우
하	하얼빈 빙등제의 관광 자원만 쓴 경우

1등급 도전하기

097쪽~099쪽

1 ② 2 ② 3 ④ 4 ④ 5 ① 6 ⑤

1 기후에 따른 작물과 음식 문화의 차이

제시된 사진 (가)는 쌀밥, (나)는 밀로 만든 난이다. 쌀은 계절풍의 영향으로 여름철 강수량이 많은 아시아 지역에서 주로 재배되고, 밀은 건조하고 냉량한 기후 조건에서도 잘 재배된다. A는 쌀의 재배지에서 높고 밀의 재배지에서 낮은 항목이므로 '연 강수량', B는 밀의 재배지에서 높고 쌀의 재배지에서 낮은 항목이므로 '유목 생활의 의존도'가 적절하다.

바로알기 '계절풍의 영향력'은 벼농사가 발달한 아시아 지역에서 높게 나타나므로 A에 적절한 항목이다. '기온의 일교차'는 건조 기후 지역에서 크게 나타나므로 B에 적절한 항목이다. 아열대 고압대 지역은 연중 하강 기류의 영향을 받아 맑고 건조한 날씨가 지속되므로, '아열대 고압대의 영향력'은 B에 적절한 항목이다.

2 음식 문화의 기원과 발달 배경

(가)는 터키의 전통 음식인 케밥이다. 케밥은 고기를 얇게 썰어 꼬챙이에 끼워 구워 먹는 음식으로, 연료용 목재가 부족한 건조 기후 지역에서 땔감을 아끼고, 이동식 유목 생활에서 쉽고 간편하게 고기를 요리해 먹기 위해 발달한 음식 문화이다. (나)는 타이의 쌀 요리로, 고온 다습한 기후에서 음식이 쉽게 상하는 것을 막기 위해 기름에 볶고 향신료를 사용한 것이 특징이다. 쌀 요리는 계절풍의 영향으로 강수량이 많아 벼농사에 유리한 아시아 지역에서 주로 발달하였다. (다)는 커피로, 원산지는 아프리카 에티오피아의 고원 지대이며 브라질, 콜롬비아, 베트남, 인도네시아 등지에서 많이 생산되고 있다. 따라서 (1), (2), (4)는 옳은 설명, (3)은 틀린 설명이다.

바로알기 (3) 기호 식품인 차에 대한 설명이다.

3 음식 문화의 전파

음식은 하나의 문화적 요소로, 다른 지역으로 전파되기도 하고 음식 문화의 융합이 일어나기도 한다. ㄴ. 에스파냐의 파에야는 음식 문화 융합의 사례로, 서남아시아에서 전해진 쌀, 사프란과 에스파냐의 풍부한 해산물이 결합된 음식이다. ㄷ. 동남아시아에서도 바게트를 주식으로 이용하게 된 것은 과거 프랑스의 식민 지배를 받았던 역사적 배경 때문이다. 또한, 파에야에 사용되는 쌀과 사프란은 과거 에스파냐가 이슬람 세력의 지배를 받았을 때 서남아시아에서 전파된 것이다. ㄹ. 파에야, 면 요리와 같이 음식 문화의 융합으로 새롭고 다양한 음식 문화가 발달한다.

바로알기 ㄱ. 동남아시아 지역은 계절풍의 영향을 받아 강수량이 많은 지역이며, 프랑스의 식민 지배 영향으로 바게트 빵이 전파되었다.

4 세계의 다양한 축제

세계 여러 지역에서 지역성을 반영한 다양한 축제가 개최된다. (가) 에스파냐 부뇰에서는 토마토를 던지며 즐기는 토마토 축제가 열리고, (나) 인도에서는 염료를 탄 물과 물감 가루를 서로에게 뿌리며 봄이 오는 것을 축하하는 힌두교 전통 축제인 홀리 축제가 열린다. (다) 타이에서는 서로에게 물을 뿌리며 영혼을 정화하고 풍작을 기원하는 송크란 축제가 열린다. (마) 브라질의 리우데자네이루에서는 유럽에서 전파된 카니발에 아프리카 이주 노예들의 삼바 리듬이 융합된 리우 카니발이 열린다.

바로알기 (라) 백야 현상을 활용한 축제는 고위도의 북유럽 지역에서 개최된다. 표시된 곳은 일본의 삿포로 지역으로, 눈 축제가 열리는 곳이다.

5 북유럽의 음식 문화와 축제

제시된 내용은 폴란드(A)에 대한 설명이다. 폴란드는 고위도의 서부 유럽과 동부 유럽 사이에 위치하여 기온과 강수량의 분포가 다양하고, 동부 지역에는 침엽수림이 분포한다. 따라서 연료용 목재가 풍부하여 천천히 약한 불에서 끓이는 스튜 요리가 발달하였다.

바로알기 B는 터키, C는 인도, D는 멕시코, E는 브라질이다.

6 타이의 송크란 축제

타이는 계절풍의 영향을 받아 강수량이 풍부하며, 벼농사가 발달한 지역이다. 타이에서는 매년 4월 타이의 전통 새해 첫날을 축하하며 송크란 축제가 열린다. 이 시기는 농작물 수확을 마친 건기의 끝 무렵으로 한 해 중 기온이 가장 높은 때이다. 따라서 이어질 우기에 많은 비가 내려 한 해 농사가 풍요롭게 이루어지기를 기원하고, 무더위를 잠시 식히는 의미가 있다. 서로의 손이나 어깨에 향기로운 물을 부어주는 것은 영혼 정화의 의미가 있다.

바로알기 ⑤ 송크란 축제는 열대 계절풍 기후를 활용한 축제로 볼 수 있다. 지역 특산물을 활용한 축제에는 에스파냐 부뇰의 토마토 축제, 프랑스 망통의 레몬 축제, 독일 뮌헨의 옥토버 페스트 등이 있다.

단원 되돌아보기

100쪽~101쪽

❶ 민족 ❷ 브라질 ❸ 마자르 ❹ 민족 ❺ 이슬람교 ❻ 힌두교 ❼ 인도 ❽ 향신료 ❾ 돼지고기 ❿ 커피 ⓫ 레몬 ⓬ 리우

단원 마무리하기

102쪽~105쪽

01 ③ 02 ② 03 ⑤ 04 ⑤ 05 ④ 06 ③ 07 ②
08 ③ 09 ② 10 ② 11 ④ 12 ② 13 ① 14 ④
15 ④ 16 힌두교

01 민족과 언어의 특징

㉠은 민족, ㉡은 언어이다. ㄴ. 언어는 민족의 고유한 특성을 반영하므로, 종교와 더불어 민족을 구분하는 지표로 이용된다. 또한 언어 분포는 민족 분포와 대부분 일치한다. ㄷ. 언어는 집단의 사고방식과 가치관을 반영하여 민족의 정체성을 형성한다.

바로알기 ㄱ. 민족은 문화적으로 구분한 집단이며, 생물학적으로 구분한 인류 집단은 인종이다. ㄹ. 같은 민족은 동일한 언어를 사용하지만, 다른 민족끼리 동일한 언어를 사용하기도 한다. 예를 들어, 영국과 필리핀은 동일한 언어인 영어를 사용하지만 같은 민족이 분포한다고 볼 수는 없다.

02 유럽의 민족 분포

(가)는 게르만 족(A), (나)는 마자르 족(E)에 대한 설명이다. 게르만 족은 인도-유럽 어족 중 게르만 어를 사용하며, 게르만 족의 이동은 유럽의 민족과 언어 분포에 큰 영향을 주었다. 헝가리에 분포하는 마자르 족과 핀란드에 분포하는 핀 족은 아시아 지역에서 유입된 민족이다.

바로알기 B는 라틴 족, C는 슬라브 족, D는 핀 족이다.

03 동남아시아의 민족과 언어 분포

필리핀(E)은 과거 에스파냐와 미국의 식민 지배를 받으면서 종교와 언어에 영향을 받았다. 종교는 에스파냐의 영향으로 주로 가톨릭교를 믿고, 언어는 미국의 영향으로 영어를 공용어로 사용한다.

바로알기 A는 타이, B는 베트남, C는 말레이시아, D는 인도네시아이다.

04 라틴 아메리카의 언어 분포

제시된 지도에서 A는 포르투갈 어, B는 에스파냐 어를 나타낸다. 라틴 아메리카는 에스파냐와 포르투갈의 식민 지배 영향으로 대부분의 지역에서 에스파냐 어를 사용하고, 브라질에서는 포르투갈 어를 사용한다. 이는 에스파냐가 서부 지역을, 포르투갈이 동부 지역을 지배한 결과이다. ㄷ. 유럽인이 신대륙으로 이동하면서 포르투갈 어(A), 에스파냐 어(B) 등 언어도 함께 전파되었다. ㄹ.

카리브 해 지역은 영국, 네덜란드, 프랑스의 식민 지배 영향으로 영어, 네덜란드 어, 프랑스 어 등이 분포한다.

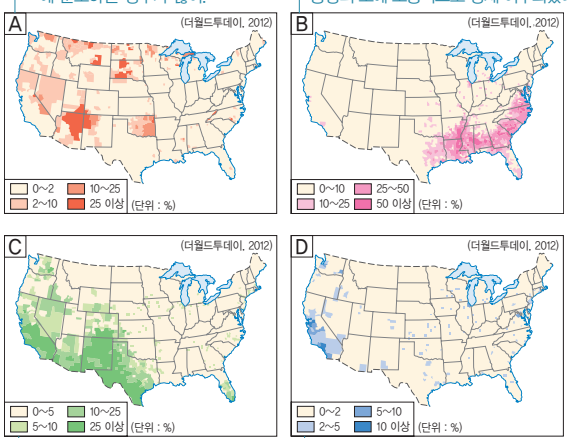
바로알기 ㄱ. 라틴 아메리카 대부분 지역에서 가장 많이 사용되는 언어는 에스파냐 어(B)이다. ㄴ. 포르투갈의 식민 지배로 전파된 언어는 포르투갈 어(A)이다.

05 미국의 민족 분포

자 | 료 | 분 | 석

아메리카 원주민은 서부 지역에 집중되어 있는 원주민 보호 구역에 분포하는 경우가 많아.

동남부 지역에 주로 분포하는 민족은 아프리카 흑인들로, 남부 목화 플랜테이션 농장의 노예 노동력으로 강제 이주되었어.



미국 서남부 지역을 중심으로 분포하는 민족은 히스패닉이야.

태평양 연안을 중심으로 분포하는 민족은 아시아인이야. 이들은 19세기 철도 건설 노동자로 유입되기 시작했어.

제시된 지도의 ① A는 유럽인이 정착하기 이전부터 거주하고 있던 원주민인 인디언이고, ② B는 아프리카에서 남부 지방 목화 플랜테이션 농장의 노동력으로 유입된 흑인이다. ③ C는 라틴 아메리카 출신인 히스패닉이다. 히스패닉은 초기에 미국 남부의 캘리포니아 주와 텍사스 주에 거주하였으며, 갈수록 그 수가 증가하면서 미국 전역으로 이동하였다. ⑤ 미국은 이처럼 다양한 민족의 유입으로 형성된 다문화 사회이다.

바로알기 ④ D는 아시아인으로, 최초 도착지였던 태평양 연안 지역을 중심으로 분포한다.

06 세계 주요 종교의 기원과 전파

제시된 지도에서 A는 크리스트교, B는 이슬람교, C는 불교의 기원과 전파를 나타낸 것이다. ① 크리스트교는 서남아시아의 팔레스타인 지역에서 시작되었으며, 유대교를 모체로 하여 예수 그리스도를 신봉하는 보편 종교이다. 로마 제국의 확대에 따라 지중해와 유럽 전 지역에 전파되었으며, 신대륙 발견 이후 적극적인 선교 활동과 식민지 건설로 인해 전 세계로 확산되었다. ② 이슬람교는 사우디아라비아의 메카에서 시작되었으며, 이슬람 세력의 영토 확장, 선교 활동 등을 통해 확산되었다. 또한, 이슬람 상인의 이동으로 인도네시아까지 이슬람교가 전파되었다. ④ 예루살렘은 유대교, 크리스트교, 이슬람교의 성지이다. ⑤ 크리스트교는 세계에서 가장 많은 신도 수를 가진 종교이다. 신도 수를 기준으로 크리스트교, 이슬람교, 힌두교, 불교를 세계 4대 종교로 본다.

바로알기 ③ 불교는 해탈과 자비를 강조하는 보편 종교로, 아시아 지역을 중심으로 전파되었으며 발상지인 인도에서는 쇠퇴하였다. 인도의 민족 종교는 힌두교이다.

07 이슬람교의 확산

제시된 지도는 메카에서 발생하여 북아프리카, 서남아시아, 중앙아시아, 동남아시아의 일부 지역에 전파된 이슬람교를 나타낸 것이다. 이슬람교는 이슬람 세력의 영토 확장, 선교 활동, 상인들의 이동 등을 통해 확산되었다. 이슬람교의 성지로는 메카, 메디나, 예루살렘이 있고, 대표적인 종교 경관으로 모스크가 있다. 모스크는 중앙의 둥근 지붕과 양쪽의 높이 솟은 첨탑이 특징이다.

바로알기 을 : 로마 제국의 국교가 되면서 지중해와 유럽 전역에 확산된 종교는 크리스트교이다. 병 : 힌두교를 모체로 발생한 종교는 불교이며, 수많은 신을 인정하는 종교는 힌두교이다.

08 크리스트교와 힌두교의 특징

크리스트교는 발전 과정에서 그리스 정교, 가톨릭교, 개신교로 분파되었고, 세 종파 간 교회의 규모와 형태가 각각 다르게 나타난다. 그리스 정교의 교회는 돌출된 지붕의 돔과 화려한 장식이 특징이고, 가톨릭교의 교회는 뾰족한 탑과 둥근 천장이 특징이다. 개신교의 교회는 대체로 단순한 형태로, 장식이 거의 없다. 힌두교는 인도의 민족 종교로, 윤회와 환생을 믿고 소를 신성시하여 쇠고기를 먹지 않는다. 또한 수많은 신을 인정하는 다신교로, 힌두교 사원에는 각양각색 신들의 모습이 조각되어 있다.

바로알기 ㉢ 힌두교의 대표적인 성지는 갠지스 강의 바라나시이다. 메카와 메디나는 이슬람교의 성지이다.

09 불교의 특징과 종교 경관

제시된 사진은 불교의 종교 경관 중 하나인 불탑으로, (가)는 한국의 석탑, (나)는 일본의 목탑이다. 불탑은 인도에서 석가모니의 제자들이 석가모니의 사리를 보관하기 위해 만든 것이 시초이다. 이후 불교와 함께 한국, 일본, 중국 등 여러 지역으로 전파되면서 국가와 시대에 따라 탑의 양식과 의미가 다르게 발전해 왔다. 지역마다 구하기 쉬운 건축 재료를 사용하였는데, 한국에서는 화강암을 사용한 석탑이 발달하였고, 일본에서는 목재를 사용해 만든 목탑이 발달하였다. 반면, 중국에서는 흙벽돌을 사용한 전탑이 발달하였다.

바로알기 ㄴ. 한국, 일본에 전파된 불교의 종파는 대승 불교이며, 대중의 해탈을 지향한다. ㄹ. 불교는 인도 북부 지역에서 발생하였다. 서남아시아의 팔레스타인에서 발생한 종교는 크리스트교이다.

10 식사 도구에 따라 다른 음식 문화

자연환경에 따른 재배 작물과 조리 방법의 차이뿐만 아니라, 종교, 관습 등 인문 환경의 영향 등으로 지역에 따라 다양한 식사 도구가 사용된다. 제시된 지도에서 (가)는 젓가락 문화, (나)는 나이프·포크 문화가 나타나는 지역이다. 동아시아에서는 식사를 할 때 주로 젓가락을 사용하는데, 젓가락은 점성이 강한 쌀을 먹을 때 효과적인 식사 도구였다. 유럽과 유럽 문화의 영향을 받은 러시아, 아메리카, 오세아니아 등지는 나이프·포크 문화 지역이다. 또한, 손으로 식사를 하는 문화가 발달한 지역도 있는데, 이는 힌두교와 이슬람교 등 종교적 관습의 영향을 받거나, 점성이 약한 쌀이 재배되는 등 다양한 인문 환경과 자연환경의 영향을 받은 결과이다.

바로알기 ② (가) 젓가락 문화에 영향을 준 것은 점성이 강한 쌀이며, 점성이 약한 쌀을 먹는 지역에서는 손으로 식사하는 문화가 발달하였다.

11 주식 작물의 분포

(가)는 쌀, (나)는 옥수수, (다)는 밀에 대한 설명이다. 제시된 지도에서 A는 밀, B는 옥수수, C는 쌀, D는 감자를 나타낸다. 쌀은 주로 아시아 지역의 주식 작물이고, 옥수수는 아프리카, 멕시코 및 라틴 아메리카 일부 지역의 주식 작물이다. 밀은 유럽, 북아프리카, 서남아시아 등지의 주식 작물이다.

12 커피의 기원지와 전파 과정

커피는 아프리카의 에티오피아 고원에서 발견되었으며, 이후 아랍 상인들에 의해 유럽에 전해졌다. 대항해 시대에 유럽에서 신대륙으로 전파되었고, 수요가 늘어나면서 유럽 각국은 식민지에 커피나무를 이식하여 플랜테이션 형태로 커피를 본격적으로 재배하기 시작하였다.

바로알기 ① 커피는 열대 기후나 아열대 기후에서 주로 재배된다. ③ 차마고도는 중국의 차와 티베트의 말을 교환하던 교역로였으며, 당시 필수품이었던 소금과 곡식 등을 공급하기도 하였다. ④ 실크로드를 통해 서남아시아에서 중국으로 전파된 것은 밀이다. ⑤ 중국의 윈난 성이 원산지인 차와 관련된 내용이다.

13 건조 기후 지역의 음식 문화

지도에 표시된 지역은 유목 민족의 활동지이다. 이 지역에서는 건조 기후와 이동식 생활에 적합한 음식 문화가 발달하였다. 밀은 서남아시아 지역이 기원지로, 냉량하고 강수량이 부족한 곳에서도 잘 재배된다. 또한, 빵의 일종인 난은 밀을 이용해 만들며, 저장과 운반에도 유리해 건조 기후 지역의 유목민들에게 요긴한 음식이었다.

바로알기 ㄷ. 음식이 쉽게 상하는 것을 막기 위해 향신료와 기름을 많이 사용하는 것은 열대 기후 지역의 음식 문화 특징이다. ㄹ. 이동식 생활을 하는 지역은 식사 때 나이프와 포크보다는 손을 사용하는 문화가 발달한다. 또한, 힌두교, 이슬람교 등 종교적 관습의 영향을 받는 지역에서도 손으로 식사를 하는 문화가 발달한다.

완자 정리 노트 자연환경에 따라 다른 음식 문화

열대 기후 지역	음식이 쉽게 상하는 것을 방지 → 향신료 사용, 기름에 볶거나 튀기는 음식
한대 기후 지역	식물 성장에 불리함 → 음식의 종류가 적음, 싱겁고 담백한 요리, 저장 음식
온대 기후 지역	계절에 따라 다양한 곡물, 과일, 채소 재배 → 다양한 재료를 활용한 음식
건조 기후 지역	연료용 목재 부족, 이동식 유목 생활 → 짧은 시간에 요리할 수 있는 음식, 저장과 운반이 편리한 음식

14 지역 문화를 반영한 관광 산업 및 축제

세계 대부분의 지역에서는 지역 문화를 활용한 관광 자원을 발굴하여 관광객 유치 및 경제 발전을 도모하고 있다. 관광 산업 및 축제를 통해 지역 사회의 문화 정체성 형성, 지역 주민의 공동체 의식 향상, 지역 문화 홍보를 통한 지역 이미지 제고, 자본 투자와 지역 고용 창출 증대에 따른 지역 경제 활성화 등의 긍정적 효과를 기대할 수 있다. 그러나 과도한 일탈 행위, 자연환경 훼손, 상업적 소비문화 만연 등의 부정적 영향이 나타나기도 한다.

바로알기 ④ 관광 산업 및 축제의 발달은 서비스 산업(3차 산업)의 비중 증가를 가져온다.

15 지역 특산물을 활용한 축제

지도에 표시된 축제는 공통적으로 지역의 특산물을 활용한 축제이다. 독일의 옥토버 페스트는 맥주를 활용한 축제이고, 프랑스의 보졸레누보 축제는 와인을 활용한 축제이다.

바로알기 ① 이탈리아의 베네치아 카니발 등 유럽의 카니발, ② 브라질의 리우 카니발, ⑤ 영국의 에든버러 축제, 프랑스의 칸 국제 영화제가 대표적이다. ③ 생태 관광이 이루어지는 곳은 오스트레일리아가 대표적이다.

16 인도의 홀리 축제

제시된 자료는 인도의 힌두교 전통 축제인 홀리 축제에 대한 설명이다. 인도는 홀리 축제로 일 년을 시작하고, 디왈리 축제로 막을 내린다. 디왈리 축제는 축제 기간 동안 알록달록한 조명으로 사방을 장식하고 밤새 폭죽을 터뜨리며 즐기는데, 이는 신에게 자신의 위치와 존재를 알려 집 안으로 모시기 위한 전통적인 풍습이다.

IV 변화하는 세계의 인구와 도시

01/02 인구 성장과 인구 문제 ~ 인구 이동과 지역 변화

핵심 체크 114쪽

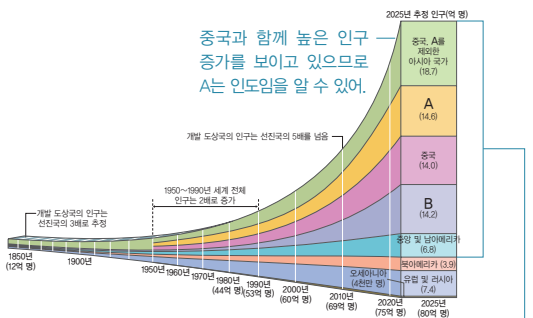
1 ㄱ, ㄴ, ㄹ　2 (1) 2단계 (2) 4단계　3 (1) 고령화 (2) 부양력
4 ㉠ 흡인 요인 ㉡ 배출 요인　5 (1) ㄱ (2) ㄹ

내신 만점 잡기 114쪽~119쪽

01 ④	02 ②	03 ⑤	04 ②	05 ④	06 ③	07 ⑤
08 ②	09 ④	10 ①	11 ③	12 ①	13 ⑤	14 ①
15 ④	16 ②	17 ①	18 ①	19 ④	20 ③	

01 세계의 인구 증가 추이

자 | 료 | 분 | 석



산업 혁명 이후 경제 성장과 더불어 생활 수준이 향상되고 공중 위생 및 보건, 교통·통신의 발달로 인해 세계 인구의 성장 속도는 더욱 빨라졌다. 산업 혁명과 함께 가파른 성장기에 접어든 세계 인구는 1950년에 25억 명, 1999년에 60억 명, 2011년에 70억 명을 넘어섰다. 20세기 중반 이후 개발 도상국이 세계 인구 성장을 주도하고 있으며, 인도(A), 중국을 비롯한 아시아 대륙과 아프리카 대륙(B)의 인구가 세계 인구에서 차지하는 비중이 매우 높다.

바로알기 ④ 세계 인구에서 선진국보다 개발 도상국의 인구가 차지하는 비중이 높으며, 인구 증가율 역시 개발 도상국이 높다.

02 선진국과 개발 도상국의 인구 변화

제시된 그래프의 A는 선진국, B는 개발 도상국을 나타낸다. 선진국은 18세기 후반에서 20세기 중반까지 급속한 인구 증가가 이루어졌다. 하지만 대부분의 선진국은 1960년대 이후 여성의 사회 진출 확대, 결혼이나 가족에 대한 가치관 변화 등으로 출산율이 감소하였고, 이에 따라 인구 증가율이 정체 또는 감소하기 시작하였다. 산업화 시기가 늦은 개발 도상국의 경우, 제2차 세계 대전 이후 본격적인 산업화를 거치면서 인구가 급증하고 있으며, 현재도 높은 인구 증가율을 보이고 있다. 이에 따라 현재 세계 인구 증가는 개발 도상국이 주도하고 있으며, 미래의 세계 인구 증가 역시 개발 도상국이 주도할 것으로 보인다.

바로알기 ① 세계 인구에서 선진국이 차지하는 비중은 낮아지고 있다. ③ 개발 도상국은 제2차 세계 대전 이후 인구가 급증하였다. 산업 혁명 이후 인구가 급증한 것은 선진국이다. ④ 선진국은 개발 도상국보다 인구 성장률이 낮다. ⑤ 선진국은 개발 도상국보다 2세 이하의 영아 사망률이 낮다.

03 세계의 인구 분포

세계 인구는 북반구의 평야 지역에 밀집하며, 일반적으로 인구 밀집 지역은 농업에 유리하거나 공업이 발달한 곳이다. ㄷ. 제시된 지도의 A는 유럽으로, 영국 중·남부, 독일 서부, 프랑스 북부, 이탈리아 북부 등 일찍부터 도시가 발달한 지역을 중심으로 많은 인구가 분포한다. ㄹ. B는 동남아시아로, 열대 계절풍 기후가 나타나 벼농사가 발달한 곳에 인구가 밀집한다.

바로알기 ㄱ. 세계 인구는 북반구에 90% 이상이 거주한다. ㄴ. 해안으로부터 500km 이내에 세계 인구의 약 67%가 분포한다. 따라서 내륙 지역보다 해안 지역에 인구가 밀집한다.

04 불균등한 세계의 인구 분포

제시된 지도는 인구에 비례하여 국가의 크기를 나타낸 왜상 지도이다. 실제 면적으로 표현된 지도에 비해 크게 나타난 국가는 인구 밀도가 높고, 작게 나타난 국가는 인구 밀도가 낮음을 의미한다. 유럽, 동부 아시아, 동남아시아, 남부 아시아 등 인구 밀도가 높은 지역의 국가들은 확대되어 나타난 반면, 오세아니아, 아프리카, 아메리카 등 인구 밀도가 낮은 지역의 국가들은 축소되어 나타났다. 또한, 중위도 지역이 고위도 지역보다 인구가 밀집해 있기 때문에 더 크게 표현되었다.

바로알기 ② 실제 면적으로 표현된 지도에 비해 확대되거나 축소된 국가가 있는 것으로 보아, 세계의 인구는 불균등하게 분포함을 알 수 있다.

05 인구 변천 모형

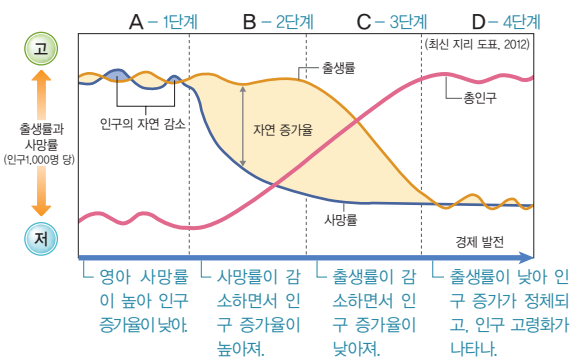
인구 변천 모형은 산업 혁명 이후 서구의 인구 변동을 사례로 한 것으로, 국가의 경제 발전 수준에 따른 출생률과 사망률의 변화 과정을 4단계로 나타낸 것이다. ① 선진국은 산업 혁명 이후 2단계에 접어들었고, 최근에는 4단계(D)에 해당하며, 개발 도상국은 20세기 중반부터 인구가 급성장하여 최근에 2, 3단계(B, C)에 해당한다. ② 1단계(A)에서 4단계(D)로 진행되면서 인구 증가율은 증

가하거나 감소하는 등의 변화가 나타나지만 총인구는 증가한다. ③ 인구 증가율은 2단계(B)에서 급증하고, 3단계(C)부터 감소한다. ⑤ 인구 변천 모형을 통해 알 수 있듯이 특정 지역의 인구 성장은 사회·경제 발전 과정과 밀접한 관계가 있다.

바로알기 ④ 인구 변천 모형은 사망률과 출생률의 변화를 산업화 과정과 연결시켜 인구 변동 과정을 일반화한 이론이다. 따라서 인구의 전입과 전출을 파악하는 사회적 증감은 고려하지 않았다.

06 인구 변천 모형의 단계별 특징

자 | 료 | 분 | 석



인구 변천 모형을 통해 경제 발전 수준에 따른 인구 성장 과정의 차이를 파악할 수 있다. 1단계는 다산 다사 형태로, 영아 사망률이 높아 인구 성장이 정체되는 단계이다. 2단계는 다산 감사 형태로, 생활 환경이 개선되고 의료 기술이 발달함에 따라 인구 증가율이 높아진다. ㄹ. 3단계는 감산 소사 형태로, 출생률이 감소하고 노년층 인구 비율이 증가하며 인구 성장이 둔화되기 시작하는 단계이다. ㅁ. 4단계는 소산 소사 형태로, 평균 수명 증가와 가치관 변화에 따른 낮은 출생률로 인해 인구 성장이 정체되고 노년층 인구 비율이 높게 나타난다.

바로알기 ㄱ. 인구 증가율이 가장 높은 단계는 2단계이다. ㄴ. 2단계는 사망률이 급격히 낮아지는 단계이며, 인구 억제 정책으로 출생률이 낮아지는 것은 3단계에 대한 설명이다. ㄷ. 일반적으로 경제가 발전함에 따라 인구 부양력은 증가한다.

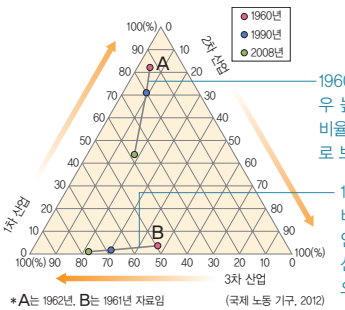
07 선진국과 개발 도상국의 연령별 인구 구조

제시된 그래프에서 (가)는 선진국, (나)는 개발 도상국의 중위 연령 변화 추이를 나타낸 것이다. 대부분의 선진국은 1960년대 이후 출산율이 지속적으로 감소하면서 유소년층 인구 비율은 감소하고, 노년층 인구 비율은 증가하고 있다. 반면, 개발 도상국은 산업화에 따른 인구 부양력의 증대로 현재도 높은 출산율을 유지하고 있어 선진국보다 유소년층 인구 비율이 높고 노년층 인구 비율은 낮다. 이와 같이 ⑤ 연령별 인구 구조의 차이로 인해 선진국의 중위 연령이 개발 도상국보다 높게 나타난다.

바로알기 ① 선진국은 개발 도상국보다 노년층 인구 비율이 높다. ② 선진국은 개발 도상국보다 유소년층 인구 비율이 낮다. ③ 개발 도상국은 선진국보다 출산율이 높다. ④ 개발 도상국은 선진국보다 중위 연령이 낮으므로 상대적으로 노년층 인구 비율이 낮다. 따라서 개발 도상국은 선진국보다 경제 활동 인구의 비율이 높은 편이다.

08 경제 발전 수준에 따른 산업별 인구 구성 변화

자 | 료 | 분 | 석



1960년에 1차 산업 인구 비율이 매우 높았으나, 이후 2, 3차 산업 인구 비율이 급격하게 증가하고 있는 것으로 보아 개발 도상국임을 알 수 있어.

1960년에 이미 1차 산업의 인구 비율이 매우 낮고 2, 3차 산업의 인구 비율이 높았으며, 최근 3차 산업의 인구 비율이 매우 높은 것으로 보아 선진국임을 알 수 있어.

제시된 자료에서 A는 개발 도상국인 중국, B는 선진국인 영국의 산업별 인구 구성 변화를 나타낸 것이다. 산업 구조가 고도화될수록 1차 산업의 비중은 감소하고 3차 산업의 비중은 증가한다. 따라서 선진국일수록 1차 산업 종사자 비율은 낮고 3차 산업 종사자 비율이 높다. 한편, 개발 도상국일수록 1차 산업 종사자 비율이 상대적으로 높다. 하지만 선진국, 개발 도상국 모두 3차 산업의 비중은 대체로 증가하고 있는 추세이다.

바로알기 ㄴ. A보다 B의 산업 구조가 고도화되어 3차 산업의 비중이 매우 높다. ㄷ. A는 개발 도상국, B는 선진국이다. ㅁ. 1차 산업의 비중은 A, B 모두 감소하고 있다.

09 선진국과 개발 도상국의 인구 문제

제시된 그래프에서 (가)는 개발 도상국, (나)는 선진국의 인구 증가율을 나타낸다. 20세기 중반 이후 세계의 인구 성장을 주도한 것은 주로 아시아, 아프리카, 중앙 및 남아메리카에 위치한 개발 도상국이다. 그래프를 보면 2010년 선진국의 인구 증가율은 0.3% 정도인 반면, 개발 도상국의 인구 증가율은 약 1.4%에 이르고 있다.

(가) 개발 도상국의 대표적인 인구 문제는 인구 부양력을 초월하는 인구 과잉으로, 이로 인해 식량 및 자원 부족에 따른 기아와 빈곤, 정치적 불안 등의 문제가 나타나고 있다. 또한, 인구 급증에 따른 일자리 부족으로 실업이 발생하고, 도시로 인구가 집중하면서 도시 기반 시설의 부족으로 인한 각종 도시 문제가 나타나고 있다.

(나) 선진국에서는 저출산과 인구 고령화가 가장 대표적인 인구 문제이다. 이로 인해 노동력 부족, 세대 간 일자리 경쟁, 청장년층 인구의 노인 부양 부담 증가, 노인 복지 비용 상승 등 다양한 문제가 나타나고 있다.

10 대륙별 노령화 지수의 변화

전 세계적으로 출산율이 낮아지고 평균 수명이 늘어나면서 전체 인구 중 65세 이상 노인 인구의 비중이 증가함에 따라 노령화 지수가 높아진다. 제시된 자료에 따르면, 2000년의 노령화 지수는 개발 도상국이 많은 아시아, 아프리카, 라틴 아메리카보다 선진국이 많은 유럽, 앵글로아메리카, 오세아니아에서 더욱 높게 나타난다. 2050년에는 유럽, 앵글로아메리카, 오세아니아뿐만 아니라 아시아, 라틴 아메리카의 노령화 지수도 높아진다. 아프리카는 노령화 지수의 변화 폭이 가장 작을 것으로 예측되고 있다.

바로알기 ① 유럽의 노령화 지수 변화 폭이 가장 크며, 라틴 아메리카의 노령화 지수도 아시아와 비슷한 정도로 높아진다.

11 중국의 인구 정책

중국은 1970년대 후반부터 정부 주도의 강력한 산아 제한 정책인 '한 가구 한 자녀' 정책을 시행하였다. 그 영향으로 제시된 그래프와 같이 출생률이 감소하고 있을 뿐만 아니라, 소황제·소공주, 헤이하이즈(黑孩子), 원정 출산, 태아 성감별 등의 사회 문제도 함께 발생하고 있다. 제시된 지도는 세계의 성비를 나타낸 것으로, 중국은 남초 지역으로 나타난다. 동아시아 지역은 유교적 전통에 따른 남아 선호 사상의 영향으로 성비 불균형이 나타나는 경향이 있으며, 특히 중국은 산아 제한 정책의 영향을 크게 받기도 하였다. 따라서 중국의 출생률 감소, 성비 불균형에 영향을 미친 공통적 요인은 강력한 산아 제한 정책이라고 볼 수 있다.

완자 정리 노트 성비 불균형 지역

남초 지역	여초 지역
• 유교적 전통의 영향을 받는 지역 예 동아시아 • 외국인 근로자들이 많은 지역 예 서남아시아 • 대규모 중화학 공업, 광업, 건설업이 발달한 지역	• 전쟁이나 내전으로 남자의 사망률이 높은 지역 예 러시아, 일부 아프리카 국가 • 경공업이나 서비스업이 발달한 지역

12 개발 도상국의 인구 문제 대책

그래프에 나타난 A는 니제르, B는 소말리아, C는 우간다로, 프랑스·미국·대한민국에 비해 합계 출산율이 매우 높다. 출산율이 높은 개발 도상국의 경우 인구 증가에 따른 적절한 인구 부양력이 함께 성장하지 못함으로써 식량 부족, 기아와 빈곤, 자원 부족 등의 문제가 함께 나타난다. 또한 도시 인구의 급증으로 실업, 주택 부족, 주거 환경 악화 등의 도시 문제가 나타난다. 이를 해결하기 위한 대책으로 인구 부양력 향상을 위한 식량 증산 정책, 경제 성장 정책과 함께 산아 제한 정책 등의 출산 억제 정책이 필요하다. 또한, 대도시 인구 과밀 문제의 대책으로 중소 도시 육성, 촌락의 생활 환경 개선 사업 등 인구 분산 정책을 시행하기도 한다.

바로알기 ① 정년 연장은 인구의 고령화가 나타나는 선진국의 인구 정책으로 더욱 적절하다.

13 다양한 요인에 의한 인구 이동

인구 이동의 유형은 이주 동기에 따라 강제적 이동과 자발적 이동, 이주 범위에 따라 국제 이동과 국내 이동, 이주 기간에 따라 일시적 이동과 영구적 이동으로 구분할 수 있다. 또한, 경제적 요인, 정치적 요인, 종교적 요인, 환경적 요인 등 다양한 요인에 의해 인구 이동이 나타난다. ⑤ 제시된 자료에서 D는 경제적 요인에 의한 이동이 아니며 자발적 이동이 아닌 경우이므로, 정치적 요인에 의한 강제적 이동인 (나)가 이에 해당한다.

바로알기 ① A는 경제적 요인에 의한 선진국 간 이동을 의미하므로 (다)가 이에 해당한다. 2000년 이후 유럽에서 전문 서비스 및 기술 인력의 이동, 노후의 쾌적한 주거 환경을 위한 이동 등이 증가하면서 선진국 간 이동이 활발해지고 있다. ② B는 경제적 요인에 의한 이동이며, 선진국 간 이동이 아니므로, (라) 개발 도상국의 미숙련 노동자들이 서부 유럽의 선진국으로 이동한 사례가 해당한다. ③, ④ C는 경제적 요인에 의한 이동이 아니며, 자발적 이동이므로 (가)가 해당한다. (가)는 환경적 요인에 의한 자발적 이동으로 볼 수 있다.

완자 정리 노트 인구 이동의 유형

이주 동기	자발적 이동	개인의 의지에 의한 이동 예 경제적 요인에 의한 이동
	강제적 이동	정치적·종교적·사회적 억압 등 외부적 요인에 의한 이동
이주 범위	국내 이동	한 국가 내 이동 예 산업화에 따른 이촌향도 현상
	국제 이동	국가 간 이동
이주 기간	일시적 이동	유학, 관광 목적의 이동
	영구적 이동	영구 거주를 목적으로 한 이민

14 경제적 요인에 의한 인구의 유입과 유출

교통·통신과 경제의 발달 및 세계화로 지역 간, 국가 간 인구 이동이 활발해지고 있다. 제시된 지도에서 (가)는 인구의 순유입, (나)는 인구의 순유출 경향을 보이는 지역이다. 국제적 인구 이동의 경향을 대륙별로 살펴보면, 개발 도상국이 많은 아시아, 중앙 및 남아메리카, 아프리카는 유입 인구보다 유출 인구가 많은 인구의 순유출 경향을 보인다. 반면, 선진국이 많은 북아메리카, 유럽, 오세아니아는 유출 인구보다 유입 인구가 많은 인구의 순유입 경향을 보인다. 따라서 인구는 개발 도상국에서 선진국으로 이동한 것으로 볼 수 있으며, 이러한 국제적 인구 이동에는 경제적 요인이 가장 중요하게 작용한다.

바로알기 ① 인구는 순유출이 일어나는 (나) 개발 도상국에서 순유입이 일어나는 (가) 선진국으로 이동하는 경향이 강하다.

15 노동력의 국제적 이동

일반적으로 숙련 노동자의 경우 국제적 자본 투자의 흐름에 따라 이동하는 반면, 미숙련 노동자의 이동은 인구 유출 국가의 빈곤의 영향으로 이동하는 경향이 강하다. 노동력의 국제적 이동은 대체로 소득이 낮은 지역에서 높은 지역으로 이루어진다. 숙련 노동자는 대체로 서부 유럽 국가, 오스트레일리아, 일본, 미국 등 선진국으로 이동하는 경향이 나타난다. 또한, 미숙련 혹은 비숙련 노동자는 선진국과 신흥 공업국으로 이동하는데, 주요 인구 유입 지역은 서부 유럽, 남아프리카 공화국, 사우디아라비아, 오스트레일리아, 미국, 아르헨티나 등이다.

바로알기 ㄱ. 아시아 지역은 개발 도상국이 많기 때문에 노동력의 순유출 경향이 강하다.

16 유럽의 노동력 이동

유럽의 인구 유입 지역은 대체로 산업화가 먼저 시작된 북서부 유럽이다. 북서부 유럽은 20세기 초부터 부족한 노동력을 충당하기 위해 과거 유럽의 식민지를 경험하였거나 경제적으로 어려운 북아프리카, 서남 및 남부 아시아 등 개발 도상국의 미숙련 노동력을 유입하기 시작하였다. 1960년대 초 독일과 터키 간에 체결된 협정으로 독일로 이주한 터키 인 노동력이 대표적인 예이다. 프랑스로 이동한 노동자는 과거 프랑스 식민지였던 알제리와 모로코 등 북아프리카 지역 출신이 많다.

바로알기 을 : 이주 노동자는 주로 대도시에 거주하며, 저임금의 단순 서비스 직종에 종사하는 경우가 많다. 정 : 영국, 에스파냐, 이탈리아, 그리스는 전체 노동자 대비 이주 노동자 비율이 4% 이상을 차지하고 있다.

17 페르시아 만 연안의 인구 이동

페르시아 만 연안 지역에서는 1970년대 석유 파동으로 대규모 자본이 유입되면서 건설 현장에 많은 노동력이 필요하게 되었다. 외국인 노동력은 인접한 국가뿐만 아니라 인도, 파키스탄, 터키, 필리핀, 한국 등지에서 유입되었다. 하지만 1980년대 이후에는 외국인 노동력의 이주와 잔류를 제한하고, 이슬람 문화에 쉽게 융화할 수 있는 동일 문화 지역 국가의 노동자들을 중심으로 이주를 받아들이고 있다.

바로알기 ② 일자리를 찾아 이동한 경제적 이동에 해당한다. ③ 동일한 문화 지역 내의 이동이 많으므로 종교적 박해를 피해 이동하는 비중이 높다고 볼 수 없다. ④ 자원 개발 등 기간산업 종사자의 비중이 높다. ⑤ 노동력 유출국은 대체로 경제 개발 수준이 낮은 국가들이다.

18 미국 내 히스패닉의 분포

미국에는 지리적으로 가까운 멕시코와 남아메리카 지역의 히스패닉계 이주민들이 많다. 이들은 멕시코 접경 지역, 캘리포니아 주나 텍사스 주와 같은 지리적 인접성이 높은 지역을 중심으로 집중 분포한다. 히스패닉계 이주민들은 미국 사회에서 낮은 임금을 받고, 사람들이 꺼려하는 일에 종사하면서 미국의 산업 경쟁력을 높이는 역할을 수행해 왔다. 그러나 최근 미국의 경기 침체로 실업률이 높아지면서 주민들 간 일자리 경쟁이 심화되는 등 갈등이 증가하고 있다.

바로알기 ②, ③ 미국으로 유입된 히스패닉은 교육 수준이 낮은 저임금 노동력이 대부분이다. 따라서 우수한 교육 여건이나 쾌적한 주거 환경보다는 모국과 가깝다는 지리적 인접성이 거주에 더 큰 영향을 미쳤을 것이다. ④ 히스패닉의 이주에는 종교적 요인이 아닌 경제적 요인이 크게 작용하였다. ⑤ 플랜테이션 농업 지대는 미국 남동부 지역에 흑인 이주민이 밀집한 데 영향을 미친 요소이다.

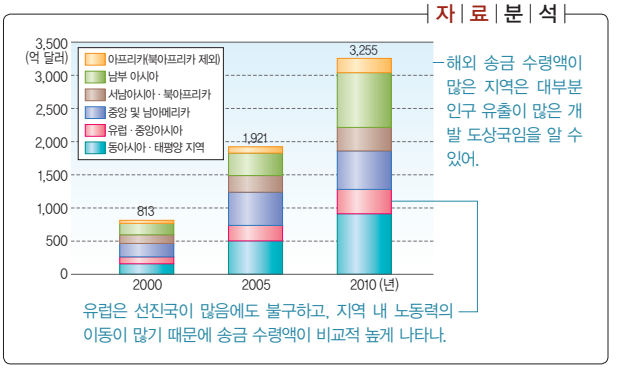
19 인구 이동에 따른 갈등 사례

인구 이동의 영향으로 이주민과 기존 주민 간의 문화적 차이 등으로 갈등이 발생하기도 한다. 제시된 글은 프랑스의 인구 이동에 따른 갈등 사례를 나타낸 것이다. ① 프랑스로 유입된 노동력은 과거 프랑스의 식민지였던 북아프리카 국가 출신의 비중이 높다. ② 이슬람교를 믿는 아랍계 이주민들은 크리스트교의 전통이 강한 유럽인들과 종교적 갈등을 겪기도 한다. ③ 이들은 주로 대도시 빈민가에 거주하며 단순 서비스 직종, 3D 업종에 종사하는 경우가 많다. ⑤ 독일은 2010년 기준으로 이주민의 약 20% 정도가 터키 출신일 정도로 많은 터키 이주민이 독일 국적을 보유하고 있다.

바로알기 ④ 공공장소에서의 부르카 착용을 금지하는 법안은 포용 정책으로 볼 수 없다.

20 인구 유출 지역의 특성

자 | 료 | 분 | 석



외국인 노동자들이 본국으로 송금하는 금액 규모는 지속적으로 증가하고 있다. 노동력의 국제적 유출이 많은 아시아, 아프리카, 중앙 및 남아메리카 등지의 개발 도상국으로 송금액 중 많은 부분이 유입되고 있다.

바로알기 ㄱ. 송금 수령액이 가장 많은 대륙은 아시아이다. ㄹ. 2005~2010년에는 남부 아시아 지역이 중앙 및 남아메리카 지역보다 송금 수령액의 증가 폭이 크다.

서답형 문제

119쪽

01 **주제 :** 경제 발전 수준에 따른 인구 구조 특징

핵심어 : 선진국, 개발 도상국, 저출산, 고령화, 인구 과잉

(1) (가)－선진국, (나)－개발 도상국

(2) ● 예시 답안 ● (가) 선진국은 주로 저출산·고령화에 따른 인구 문제가 나타나며, 이를 해결하기 위해 적극적인 출산 장려 정책과 다양한 노인 복지 정책을 강화해야 한다. (나) 개발 도상국은 주로 급격한 인구 증가에 따른 인구 과잉 문제가 나타난다. 따라서 적극적인 출산 억제 정책, 인구 부양력을 높이기 위한 경제 성장 및 식량 증산 정책 등의 노력이 필요하다.

● 채점 기준 ●

상	선진국과 개발 도상국의 인구 문제와 그에 따른 대책을 정확히 서술한 경우
중	선진국과 개발 도상국의 인구 문제를 서술하였으나, 대책은 서술하지 못한 경우
하	선진국과 개발 도상국의 인구 문제 중 한 가지만 서술한 경우

02 **주제 :** 노동력의 국제적 이동과 영향

핵심어 : 경제적 요인, 종교적 갈등, 문화적 갈등

(1) 경제적 요인(일자리, 구직, 취업 등)

(2) ● 예시 답안 ● A는 크리스트교 전통이 강한 유럽 지역으로, 이슬람교를 믿는 모슬렘 노동자들이 유입됨으로써 종교적·문화적 갈등이 발생하고 있다. 반면, 페르시아 만 연안 지역(B)으로 유입되는 노동자들은 대부분 동일한 문화 지역의 인접 국가 출신이 많아 문화적 갈등은 상대적으로 적은 편이다.

● 채점 기준 ●

상	A, B 지역의 문화적 갈등과 그 배경을 정확히 서술한 경우
중	A, B 지역의 문화적 갈등과 관련된 내용을 서술하였으나, 그 배경은 서술하지 못한 경우
하	A, B 지역 중 한 지역의 인구 이동 영향만 서술한 경우

1등급 도전하기

120쪽～123쪽

1 ① 2 ⑤ 3 ③ 4 ③ 5 ① 6 ② 7 ④ 8 ②

1 선진국과 개발 도상국의 인구 구조 차이

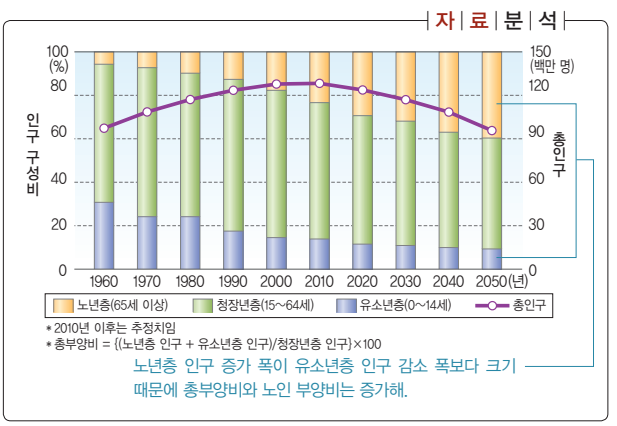
(가)는 선진국인 프랑스의 인구 피라미드이고, (나)는 개발 도상국인 케냐의 인구 피라미드이다. 선진국은 대체로 노년층 인구 비율이 높고 유소년층 인구 비율은 낮다. 반면, 개발 도상국은 높은 출산율로 선진국에 비해 유소년층 인구 비율이 높고, 노년층 인구 비율은 낮다. 제시된 자료의 A, C는 선진국에서 낮고(작고) 개발 도상국에서 높은(큰) 항목이므로 출산율, 유소년 인구 부양비가 들어가는 것이 적절하다. B는 선진국에서 높고(크고) 개발 도상국에서 낮은(작은) 항목이므로 중위 연령, 저출산 문제, 노년 인구 부양비가 들어가는 것이 적절하다.

2 인구의 고령화

전 세계적으로 출산율이 낮아지고 평균 수명이 늘어나면서 전체 인구 중 65세 이상의 노인 인구 비율이 빠르게 증가하는 고령화 현상이 확산되고 있다. 고령화는 개발 도상국보다 선진국에서 더 높은 수준에 이르고 있다. 한 국가의 전체 인구에서 노인 인구의 비율이 높아지면, 경제 활동 인구의 감소에 따른 노동력 부족, 외국인 노동력의 유입에 따른 사회 문제, 세대 간 일자리 경쟁, 청장년층 인구의 노인 부양 부담 증가, 노인 복지 비용 증가 등의 문제가 나타날 수 있다.

바로알기 ⑤ 2010년 중국의 65세 이상 노인 비율은 8.4%로 고령화 사회에 진입하였지만, 고령 사회에 진입한 것은 아니다. 노인 비율이 14% 이상～20% 미만일 때 고령 사회라고 한다.

3 일본의 연령별 인구 구조 변화



제시된 그래프는 일본의 인구 구성비 변화 추이를 나타낸 것이다. 1960년 이후 증가하던 일본의 총인구는 2010년을 기점으로 감소할 것으로 예상되며, 1960년대 이후 유소년층 인구의 비율은 감소하고, 노년층 인구의 비율은 증가하고 있다. 이에 따라 중위 연령이 높아질 것이다. 또한 유소년층 인구 비율의 감소 폭보다 노년층 인구 비율의 증가 폭이 클 뿐만 아니라, 생산 연령층인 청장년층의 인구 비율이 감소하므로 총부양비가 증가하고, 노인 복지 비용도 증가할 것이다. 장기적으로 유소년층 인구의 비율이 감소하면 생산 연령 인구가 줄어들어 경제 성장률이 하락하고, 상대적으로 노년층 인구 비율이 증가함에 따라 사회적 부양 부담이 증가할 것이다.

따라서 저출산 문제를 해결하기 위해 적극적인 출산 장려 정책이 필요하다.

4 프랑스의 인구 특징

프랑스는 1970년대부터 출산율이 지속적으로 하락하여 저출산 문제가 나타났지만, 정부의 인구 정책 추진으로 출산율이 다시 높아지고 있다. 대표적인 정책으로 자녀 출산과 가족 형성을 범정부적으로 지원하는 가족 친화적 정책이 있다. 한편, 크리스트교의 전통이 강한 프랑스에서는 과거 식민지였던 북아프리카로부터 유입된 이슬람교를 믿는 이주 노동자들과의 종교적 갈등이 심각하게 나타나고 있다.

바로알기 A는 영국, B는 독일, D는 에스파냐, E는 이탈리아이다.

5 중국과 인도의 인구 정책

(가)는 중국, (나)는 인도의 출생률과 사망률 변화를 나타낸 것이다. 중국은 1970년 후반부터 인구 성장을 억제하기 위해 '한 가구 한 자녀' 정책을 시행하였고, 30여 년간 시행된 인구 억제 정책의 결과 최근에는 낮은 자연 증가율을 보이고 있다. 반면, 인도 정부는 1952년 세계 최초로 국가적 차원의 산아 제한 정책을 시행하였으나, 아직 큰 효과를 거두지 못하여 여전히 높은 출생률을 유지하고 있다.

바로알기 ② (가), (나) 모두 출산 억제 정책을 시행하였다. ③, ④ (가), (나)는 개발 도상국으로, 사망률 급감과 높은 출생률로 인구 과잉 문제가 나타나자 인구 억제 정책을 전개하였다. (가)는 최근 저출산으로 고령화 문제가 우려되기도 하지만, (나)는 여전히 높은 출산율을 유지하고 있다. ⑤ 1950년대 (가), (나)는 모두 인구 규모의 문제인 인구 과잉이 나타났다.

6 유럽으로의 노동 인구 이동

제시된 지도는 과거 유럽의 식민지를 경험하였거나 경제적으로 어려운 북아프리카, 서남아시아의 개발 도상국에서 북서부 유럽 국가로의 노동력 이동을 나타낸 것이다. 1960년대 이후 유럽의 급격한 산업화에 따라 노동력 부족 문제가 나타나면서 미숙련 노동력이 대규모로 유럽으로 유입되었다. 이러한 인구 이동의 영향으로 크리스트교 전통이 강한 유럽에서는 모슬렘 이주 노동자들과의 종교적 갈등이 발생하기도 한다.

바로알기 ㄴ. 과거 영국 청교도들의 미국으로의 이동은 종교적 요인에 의한 이동이었으나, 제시된 지도에 나타난 인구 이동은 경제적 요인에 의한 이동이다. ㄷ. 독일과 터키 간에 체결된 협정의 영향으로 독일 이주민의 가장 많은 부분을 터키 이주민들이 차지하고 있다.

7 필리핀의 인구 유출

제시된 자료는 대표적인 인구 유출국인 필리핀(D)에 대한 설명이다. 필리핀의 경우 국내적으로 낙후된 정치 수준, 일자리 부족, 낮은 임금 등으로 인구 배출 요인이 강하고, 식민지의 영향을 받은 사회 체계, 우수한 교육 여건, 능통한 영어 사용 능력 등으로 해외 취업에 유리하다. 이에 따라 단순 근로자의 해외 유출뿐만 아니라 의사, 간호사, 과학자, 기술자, 회계사, 정보 기술자 등 고급 전문직의 해외 유출이 증가하고 있다. 해외 근로자들이 보내온 막대한 자본은 경제 발전에 도움을 주기도 하지만, 임금 상승, 생산 비용 경쟁력 저하로 인한 수출 상품의 경쟁력 약화, 장기적인 제조업에 대한 투자 위축 등의 원인이 되기도 한다.

바로알기 A는 미얀마, B는 타이, C는 베트남, E는 인도네시아이다.

8 미국으로의 인구 이동과 이주민의 분포

미국은 아프리카, 유럽, 중앙 및 남아메리카, 아시아 등 다양한 지역에서 이주한 이민자들로 구성된 국가이다. 제시된 자료 (가)는 아프리카계 흑인의 분포, (나)는 히스패닉의 분포를 나타낸다. 18~19세기 아프리카 흑인들은 저임금의 풍부한 노동력을 필요로 하는 플랜테이션 지대로 강제 이주되었다. 그 결과 플랜테이션이 이루어진 목화 지대 등지에는 흑인 인구의 비중이 높다. 히스패닉은 캘리포니아 주, 텍사스 주, 멕시코 접경 지역을 중심으로 집중 분포한다. 이들은 미국 사회에서 낮은 임금을 받고 사람들이 꺼리는 일에 종사하며 미국의 산업 경쟁력을 높이는 역할을 수행해 왔다.

바로알기 ① (가)는 미국 내 흑인의 분포를 나타낸다. ③ 흑인들은 아프리카에서 플랜테이션 지역으로 강제 이주되었으므로, 지리적 인접성에 의한 이동으로 볼 수 없다. ④ (나)는 미국 내 히스패닉의 분포를 나타낸다. ⑤ 히스패닉은 주로 낮은 임금을 받고 사람들이 꺼리는 업종에 종사하는 경우가 많다.

03/04 도시화와 도시 구조 ~ 세계화와 세계 도시

핵심 체크 130쪽

1 도시화 2 ㉠ 가속화 ㉡ 역도시화 3 메갈로폴리스(megalopolis)
4 과도시화 5 (1) 인구 공동화 (2) 항구 6 (1) ㄷ (2) ㄴ

내신 만점 잡기 130쪽~135쪽

01 ①	02 ⑤	03 ③	04 ④	05 ③	06 ③	07 ②
08 ②	09 ②	10 ④	11 ①	12 ④	13 ③	14 ④
15 ④	16 ④	17 ①	18 ③	19 ④	20 ③	

01 도시와 도시화

도시는 많은 자본과 투자가 집중되어 재개발이 끊임없이 이루어지며, 촌락에 비해 일자리가 많고 생활 편의 시설이 발달하여 인구 밀도가 높다. 1800년대 세계 인구의 약 2.5%가 도시에 거주하였으나, 오늘날에는 세계 인구의 약 50% 이상이 도시에 거주한다. 도시화는 도시에 거주하는 인구와 2·3차 산업의 비율이 증가하며, 도시 수가 증가하고 도시권이 확대되는 현상이다.

바로알기 ㄷ. 도시화는 도시에 거주하는 인구가 증가하고 도시의 수가 증가하는 현상이다. ㄹ. 선진국은 산업 혁명 이후, 개발 도상국은 20세기 중반 이후 도시화가 진행되었다.

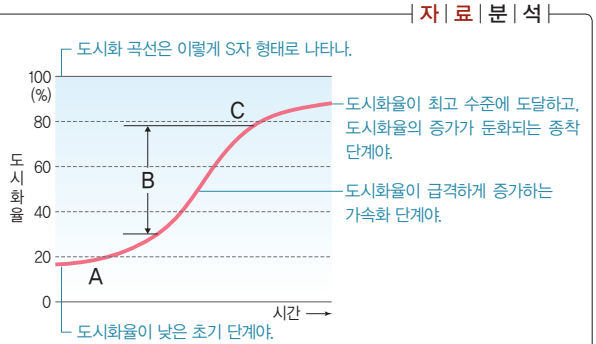
02 세계의 도시화

산업 혁명은 세계의 도시 발달에 획기적인 계기가 되었으며, 주로 유럽이나 북아메리카의 선진국에서 도시화가 진행되었다. 20세기 중반 이후에는 중국을 비롯한 동남아시아와 중앙 및 남아메리카의 개발 도상국에서도 도시화가 빠르게 진행되고 있다.

바로알기 ⑤ 인구 밀도는 도시 인구 비율과 상관관계가 없으며, 도시화율은 경제 발전 수준 및 산업화 정도와 관계가 깊다.

03 도시화 곡선

자 | 료 | 분 | 석



도시화의 초기 단계(A)에서는 1차 산업 종사자 수가 많아 도시보다 촌락에 거주하는 인구 비율이 높다. 도시를 중심으로 경제와 산업이 발달하는 가속화 단계(B)에서는 촌락의 많은 인구가 도시로 이동하는 급속한 이촌 향도 현상이 나타난다. 도시의 인구 증가가 정체되는 종착 단계(C)에서는 2차 산업의 비중이 상대적으로 감소하고, 서비스업 중심의 3차 산업의 비중이 증가하는 후기 산업 사회(탈공업화 사회)로 접어든다. 또한, 도시에서 주변 지역으로 이동하는 교외화 또는 비도시 지역으로 이동하는 역도시화 현상이 나타난다.

바로알기 ㄷ. 가속화 단계(B)에서는 2·3차 산업이 발달한다. 2차 산업의 비중이 상대적으로 감소하고 3차 산업의 비중이 증가하는 것은 종착 단계(C)에서 나타나는 특징이다. ㅁ. 현재 선진국은 대부분 종착 단계(C), 개발 도상국은 대부분 가속화 단계(B)에 해당한다.

04 선진국과 개발 도상국의 도시화

도시화의 과정 및 도시화율의 차이는 일반적으로 경제 발전 수준과 관련이 깊다. 선진국의 경우 도시화의 역사가 오래되었고, 현재 대부분 도시 인구 증가율이 둔화되는 종착 단계에 있다. 이에 비해 개발 도상국은 도시화의 역사가 짧고, 도시 인구 증가율이 급속하게 증가하는 가속화 단계에 있으며, 이 때문에 각종 도시 문제가 나타나고 있다. 제시된 그래프의 A는 영국, B는 한국, C는 중국의 도시화율을 나타낸 것이다. 영국은 가장 먼저 도시화가 진행되어 일찍이 종착 단계에 도달하였다. 한국은 1960년대 이후 짧은 기간에 도시화율이 급격하게 증가하였기 때문에 영국에 비해 과도시화에 따른 문제가 많이 나타난다. 중국은 2011년에 세계 평균 도시화율에 도달하였으며 도시화의 가속화 단계에 있다.

바로알기 ④ 중국(C)보다 한국(B)의 그래프 기울기가 더 큰 것으로 보아, 중국보다 한국의 도시화가 더욱 짧은 기간에 급속히 진행되었음을 알 수 있다.

05 메갈로폴리스의 특징

왼쪽 지도는 미국 북동부 메갈로폴리스(보스턴~뉴욕~필라델피아~볼티모어~워싱턴~리치먼드), 오른쪽 지도는 일본 도카이도 메갈로폴리스(도쿄~나고야~오사카)를 나타낸 것이다. 교통과 통신의 발달에 따라 뉴욕, 도쿄, 런던 등과 같은 거대 도시들은 도시의 행정적 경계를 넘어 주변 지역까지 도시의 영향력을 확대하는 메갈로폴리스를 형성하고 있다. 메갈로폴리스는 다수의 거대 도시들이 띠 모양으로 연결된 다핵적 구조를 가진다.

바로알기 ① 메갈로폴리스는 지역 내 최상위 도시의 통근·통학권의 범위가 아니라, 대도시 간의 기능적 연계성을 중심으로 형성되었다. ② 최근 급속한 도시화가 진행되는 개발 도상국보다 여러 개의 거대 도시들이 분포하는 선진국에서 메갈로폴리스가 잘 발달한다. ④ 대도시들 간 행정적 경계를 넘어 인접한 도시들끼리 기능적으로 연결된 지역이다. ⑤ 메갈로폴리스는 제조업보다는 세계적인 영향력을 발휘하는 서비스업, 지식·정보 산업, 무역업 등이 발달한다.

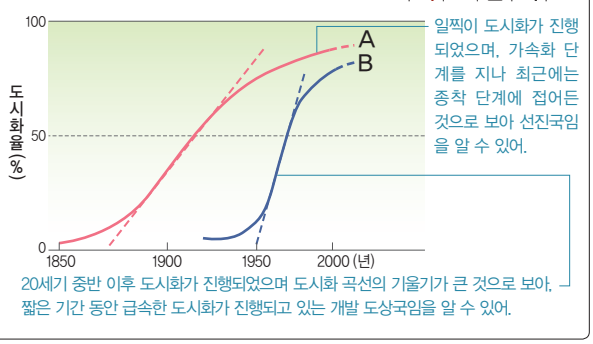
06 개발 도상국의 도시화

그래프의 (가)는 20세기 중반 이후 빠르게 도시화가 진행되고 있는 개발 도상국, (나)는 점진적인 도시화가 진행된 선진국이다. 개발 도상국은 급속한 산업화 과정을 통해 특정 도시로 인구가 집중됨에 따라 종주 도시화 현상이 나타난다. 또한, 도시 인구가 폭발적으로 증가하여 산업이나 경제 성장의 수준을 초월하는 과도시화 현상이 나타난다. 이러한 과도시화로 인해 고용 기회가 부족해짐에 따라 비공식 부문의 경제 활동이 증가하는 문제점이 나타나기도 한다.

바로알기 ③ 메갈로폴리스는 대도시권들이 서로 연결되어 연속적으로 발달하는 거대 도시군으로, 선진국에서 주로 발달한다.

07 선진국과 개발 도상국의 도시화 곡선

자 | 료 | 분 | 석



선진국(A)은 산업 혁명 이후 촌락에서 도시로의 인구 이동으로 도시화가 서서히 진행되었다. 대부분 종착 단계에 이른 선진국에서는 역도시화 현상이 나타나기도 하고, 도시 재개발에 따라 도심부의 인구가 다시 증가하는 재도시화가 일어나기도 한다. 반면, 개발 도상국(B)은 제2차 세계 대전 이후 급속한 산업화에 따른 이촌 향도 현상과 함께, 청장년층 인구의 도시 이동으로 인한 인구의 자연적 증가가 복합적으로 작용하면서 도시화가 매우 빠르게 진행되고 있다. 그 결과 도시의 부양 능력을 넘어선 인구 집중으로 과도시화가 나타나며, 고용 기회의 부족으로 비공식 부문의 경제 활동이 증가하는 문제가 발생하기도 한다.

바로알기 ㄴ. 과도시화는 주로 개발 도상국(B)의 도시화 과정에서 나타나는 현상이다. ㄹ. 선진국은 인구의 사회적 증가, 개발 도상국은 인구의 사회적 증가와 자연적 증가가 도시화의 중요한 요인으로 작용하였다.

완자 정리 노트 선진국과 개발 도상국의 도시화

구분	선진국	개발 도상국
과정	산업 혁명 이후 진행됨 → 오늘날 종착 단계	제2차 세계 대전 이후 진행됨 → 오늘날 가속화 단계
특징	역도시화, 재도시화, 대도시권, 메갈로폴리스	과도시화, 비공식 부문의 경제 활동 증가, 종주 도시화

08 도시 내부 구조 모형

미국의 도시 내부 구조를 설명하는 모형으로, 버제스의 동심원 모형, 호이트의 선형 모형, 울만과 해리스의 다핵심 모형 등이 있다. 제시된 자료 (가)는 동심원 모형으로, 도시 내부에서 외곽으로 갈수록 중심 업무 지구, 점이 지대, 주택 지구가 원형으로 분화되어 나타난다. (나)는 선형 모형으로, 도심에서 도시 주변으로 방사상으로 뻗어 나가는 교통로나 하천을 따라 사회 계층별 주거지가 부채꼴로 분화되어 나타난다.

바로알기 을 : 여러 개의 핵을 중심으로 도시의 토지 이용이 나타나는 것은 다핵심 모형이다. 병 : 교통의 발달과 대도시권의 형성에 따라 변화한 선진국의 도시 내부 구조는 도시 권역 모형으로 설명하기 적합하다.

09 선진국과 개발 도상국의 도시 내부 구조

(가)는 개발 도상국, (나)는 선진국의 도시 내부 구조 특성이다. 개발 도상국의 도시는 식민 지배의 영향으로 내부 구조가 형성된 경우가 많으며, 급속한 도시화로 인해 각종 도시 문제들이 나타난다. 도심에 정치·경제·문화적 활동이 집중되어 있고, 기능 지역들 간 분화가 비교적 불완전하여 다양한 기능이 혼재되어 나타나는 경우가 많다. 선진국의 경우, 오랜 도시화의 역사를 경험하면서 다양한 기능들 간 경쟁을 통해 기능 지역들의 공간적 분화가 뚜렷하게 나타난다. 또한, 도심 인구 공동화가 심화되고 있어 도심 재활성화가 활발하게 진행되고 있는 경우가 많다. 따라서 선진국은 개발 도상국에 비해 도시화의 역사가 길고, 도시 내부 기능별 지역 분화 정도가 높으며, 도시 기반 시설이 풍부하다.

10 선진국과 개발 도상국의 도시 내부 구조

(가)는 최초의 도시 내부 구조 이론인 버제스의 동심원 모형이다. 동심원 모형은 1920년대의 시카고를 연구 대상으로 도시의 팽창과 거주지의 사회 공간적 분화 현상을 도시 생태학적 입장에서 설명하였다. (나)는 남아메리카의 도시 내부 구조이다. 남아메리카의 주요 도시들은 식민지 시대의 영향을 받아 형성되었다. 집단 통제를 위해 도시의 중앙에 광장을 만들고, 그 주변에 청사와 교회를 배치하여 정치적·경제적·문화적 활동의 중심지로 형성하였다. 중심지에는 엘리트 주거 지역이 집중되고, 중심으로부터의 거리가 멀어질수록 불량 주택 지구가 동심원 형태로 나타난다.

바로알기 ④ (가)는 선진국, (나)는 개발 도상국의 도시 내부 구조로, (가)는 (나)보다 도시 내부 기능들의 공간적 분화가 뚜렷하다.

11 도시 권역 모형

제시된 도시 내부 구조 모형은 도시 권역 모형이다. 대규모 자족적인 교외 지역의 출현으로 교외 도심지가 각 권역의 중심지로 발달하면서 전통적인 중심 도시와 공존하고 있는 것이 도시 권역 모형의 특징이다. 따라서 교통의 발달과 도시의 영향력 확대로 대도시

권이 형성된 도시의 내부 구조를 나타낸다.

바로알기 ㄷ. 도시 권역 모형은 선진국의 도시 구조를 설명하기 적합한 모형이며, 식민 지배의 영향을 받은 것은 개발 도상국의 도시 내부 구조에 대한 설명이다. ㄹ. 접근성과 지가는 도심으로부터 모든 방향으로 규칙적으로 감소한다는 가정에서 출발하는 것은 버제스의 동심원 모형이다.

12 개발 도상국의 도시 내부 구조

왼쪽 그림은 동남아시아의 도시 내부 구조이다. 동남아시아의 도시들은 외래문화의 영향을 받고 성장하였다. 항구 주변의 식민 도시를 중심으로 상업 지구, 행정 지구, 상류층 주거 지구 등이 나타난다. 오른쪽 그림은 남부 아시아의 도시 내부 구조로, 무역과 군사적 목적으로 항구 지역이 도시의 성장 거점이 되었다. 식민지 이주자들을 보호하기 위하여 성채를 축조하였고, 성채 주변에 방어 목적의 광장이 있고, 중심 업무 지구에는 상업과 행정 기능이 집중되어 있다. 원주민 주거 지역과 멀리 떨어진 외곽에 새롭게 개발되는 지역은 상류층의 주거 공간으로 이용된다. 따라서 과거 식민지 시대의 공간 구조가 남아 있는 것이 두 도시 내부 구조의 공통점이다.

바로알기 ① 저소득층 주거 지역은 주로 도시 외곽 지역에 분포한다. ② 도심에는 식민 지배의 공간 구조가 남아 있다. ③ 개발 도상국의 도시 내부 구조에는 주거 환경의 양극화가 나타난다. ⑤ 도심의 낙후된 지역을 새로운 상업 및 업무 공간으로 개발하는 도심 재활성화는 주로 선진국의 도시에서 이루어지고 있다.

13 개발 도상국의 도시 문제

개발 도상국의 도시 문제는 일반적으로 주택, 교통 시설, 공공 서비스, 문화 시설 등과 같은 도시 기반 시설의 부족에 따른 도시 기능의 약화에서 비롯된다. 도시 인구 과밀과 일자리 부족으로 도시 빈민층이 양산되고, 실업과 빈부 격차가 심화되고 있다. 이러한 도시 문제가 발생하는 도시로는 개발 도상국인 베트남의 호치민(C)이 있다. 개발 도상국의 도시 문제를 해결하기 위해서는 공공시설 보완, 경제 발전 및 균형 발전을 위한 장기적 전략 등이 필요하다.

바로알기 A는 런던, B는 도쿄, D는 시드니, E는 뉴욕으로, 이들은 도시화가 점진적으로 이루어진 선진국의 도시들이다.

14 지속 가능한 도시

제시된 내용은 지속 가능한 도시의 대표적인 사례인 브라질의 쿠리치바에 대한 설명이다. 지속 가능한 도시는 경제적·사회적·환경적 지속성을 갖춘 도시를 의미한다. 경제 성장을 지속하면서도 자원의 효율적 이용으로 인간과 자연의 조화를 이루며, 교통·안전·주거·의료·환경의 선진화로 살기 좋은 도시를 추구하는 것이 지속 가능한 도시의 특징이다.

바로알기 ① 문화적 다양성이 유지되는 도시이다. ② 공평성 증대를 통해 어울려 사는 도시를 추구한다. ③ 경제 성장과 환경 보전의 조화를 추구하는 공간이다. ⑤ 제조업 중심의 경제 성장 추구는 산업화 도시의 특징으로, 지속 가능한 도시의 대표적인 특징으로 보기 어렵다.

15 세계 도시의 특징

지도에 표시된 뉴욕, 런던, 도쿄 등은 대표적인 세계 도시이다. 세계 도시에는 세계적 영향력을 가진 금융 기관, 다국적 기업의 본사, 각종 국제기구의 본부가 입지한다. 세계 도시는 세계화 시대에 국가의 경계를 넘어 정치·경제·문화를 조화롭게 결합하며, 세계 경제의 의사 결정이 이루어지는 장소가 되고 있다. 또한, 국제적인 경제 활동을 통제·조절하고 세계 자본을 집중·축적하는 장소이며 '세계 경제를 엮는 고정핀', '국가 경계를 초월한 최상위 도시' 등으로도 불리고 있다.

바로알기 ④ 지리상의 발견 시대 이후 세계의 중심지 기능을 유지하는 것은 유럽에 위치한 도시에만 해당하는 설명이다.

16 세계 도시의 조건

세계 도시는 다국적 기업의 본사가 입지하여 첨단 산업의 혁신 창출 지역이자 주요 소비 시장 역할을 한다. 또한 세계 도시 순위가 높을수록 상대적으로 생산자 서비스업 비중이 높고, 제조업 비중은 낮은 편이다. 세계 도시의 순위 선정에는 생산자 서비스업의 비중이 매우 큰 영향을 미친다.

17 세계 도시의 역할 및 기능

세계 도시는 다국적 기업의 본사, 국제 금융 업무 기능, 생산자 서비스 기능이 집중되어 있어 경제적 중심지 역할을 한다. 또한, 국제기구의 본부가 있거나, 국제회의 및 행사가 많이 개최됨에 따라 국제적인 인적 교류가 활발하다.

바로알기 ㉠ 세계 도시에는 다국적 기업의 본사가 밀집한다. 다국적 기업의 생산 공장은 주로 저렴한 노동력이 풍부한 개발 도상국에 입지한다.

18 세계 도시 간 연결망과 터널 효과

세계 도시는 도시의 기능을 보완하기 위해 주변 도시와 연계하여 세계 도시 권역을 형성하는데, 이러한 연결망에 속한 도시들은 인적·물적 및 정보의 교류가 활발하게 이루어진다. 또한, 연결망이 발달한 세계 도시들은 도시 간 긴밀한 연결성을 바탕으로 도시의 역동성과 효율성, 경쟁력을 유지할 수 있다.

바로알기 ㄴ. 세계 도시 권역에서 주변 도시들은 인접한 세계 도시를 통해 멀리 있는 세계 도시와 연결되는 터널 효과를 누릴 수 있다. 그 결과 세계 도시는 물론 주변 도시까지 활발한 교류를 통해 경쟁력을 높일 수 있다.

19 세계 도시의 양극화 현상

세계 도시의 발달은 국가나 지역의 성장을 가져오지만, 도시 내부적으로 양극화 문제를 낳기도 한다. 고용 구조가 새로운 고차 산업 중심으로 변화하면서 고소득 전문 관리 계층이 증가하고, 동

시에 단순 서비스업에 종사하는 저소득층이나 이주민을 중심으로 한 극빈층이 증가하면서 세계 도시 내에서 사회 계층 간 양극화가 뚜렷해진다. 또한, 양극화된 사회 계층은 공간적으로 분리되고, 효율성을 우선으로 하는 정책이 시행될 경우 고소득층 거주 공간을 중심으로 투자 및 개발이 진행됨에 따라 계층 간 양극화는 더욱 심화되기도 한다. 이러한 양극화 문제를 줄이기 위해서는 이중적 사회 구조에 대한 전반적인 재검토를 바탕으로 도시의 민주적 의사 결정에 대한 참여와 존중, 소외 집단에 대한 사회적 포용, 주민들의 권리 증진, 도시 행정의 투명성·형평성·효율성 제고 등 다양한 노력이 필요하다.

바로알기 ④ 사회 계층별 독립된 거주 공간을 조성할 경우, 공간 분리 및 양극화 문제가 더욱 심화될 수 있다.

20 세계 도시 체계의 계층

세계 도시는 도시의 규모, 기능, 영향력 등에 따른 도시 간 의존 체계와 계층성을 가지며, 서로 계층이 다른 세계 도시들이 기능적으로 연계되어 세계 도시 체계를 이룬다. 최상위 세계 도시는 런던, 도쿄, 뉴욕으로 범세계적인 경제 통제의 중심지 기능을 하고 있다. 그 다음으로 상위 세계 도시는 파리, 브뤼셀, 프랑크푸르트, 싱가포르, 로스앤젤레스, 워싱턴, 시카고 등이 있고, 하위 세계 도시로 서울, 베이징, 홍콩, 시드니, 토론토 등이 있다. 세계 경제의 핵심 지역에는 세계 도시가 밀집해 분포하는데, 특히, 유럽 지역의 세계 도시 분포 비중이 가장 높다.

바로알기 ㄷ. 제시된 지도를 통해 경제 핵심 지역과 핵심 지역에 의존하는 지역의 분포를 파악할 수 있다. 또한, 세계 도시는 세계 도시 체계의 계층을 통해 경제적 통합과 발달을 추구하고 있다. ㄹ. 아프리카 대륙은 경제 핵심 지역에 대한 의존도가 낮은 대륙이다.

완자 정리 노트 세계 도시의 계층 체계

최상위 세계 도시	세계 경제 중심지 예 뉴욕, 런던, 도쿄 등
상위 세계 도시 (주요 세계 도시)	권역별 중심지 예 파리, 로스앤젤레스, 브뤼셀, 싱가포르 등
하위 세계 도시 (2차 세계 도시)	지역 중심지 예 토론토, 마이애미, 홍콩, 시드니, 서울 등

서답형 문제 135쪽

01 주제 : 경제 발전 수준에 따른 도시 내부 구조

핵심어 : 도시 내부 구조, 불량 주택 지구, 동심원 모형

(1) 동심원 모형

(2) ● 예시 답안 ● (나)는 남아메리카의 도시 내부 구조이다. 식민 지배의 영향으로 중앙 광장 주변에 상업 활동의 중심지가 형성되었고, 이후 근대화 과정에서 도심, 상업 지대, 상류층 주거 지역을 잇는 중심축이 나타났다. 또한, 도심에서 멀어질수록 불량 주택 지구가 동심원 형태로 발달하는데, 이는 도시 내부에서 외곽 지역으로 갈수록 중심 업무 지구, 점이 지대, 주택 지구가 원형으로 분화되어 나타나는 (가) 동심원 모형의 역전된 형태이다.

● 채점 기준 ●

상	(나) 도시 내부 구조의 형성 과정 및 특징을 서술하고, (가) 동심원 모형과의 차이를 비교하여 서술한 경우
중	(나) 도시 내부 구조의 형성 과정 및 특징을 서술하였으나, (가) 동심원 모형과의 차이는 서술하지 못한 경우
하	(나) 도시 내부 구조의 특징만 서술한 경우

02 주제 : 세계 도시 체계의 계층

핵심어 : 최상위 세계 도시, 상위 세계 도시, 하위 세계 도시

(1) A－최상위 세계 도시, B－상위 세계 도시, C－하위 세계 도시

(2) ● 예시 답안 ● 세계 도시의 구분 기준으로는 인구 규모, 다국적 기업의 본사 수, 국제기구의 본부 수, 국제 은행의 본사 수, 국제 항공 승객 수, 국제 항공 우편량, 생산자 서비스 규모 등이 있다.

● 채점 기준 ●

상	세계 도시 체계의 구분 기준을 세 가지 이상 정확히 서술한 경우
중	세계 도시 체계의 구분 기준을 두 가지 서술한 경우
하	세계 도시 체계의 구분 기준을 한 가지만 서술한 경우

1등급 도전하기 136쪽～139쪽

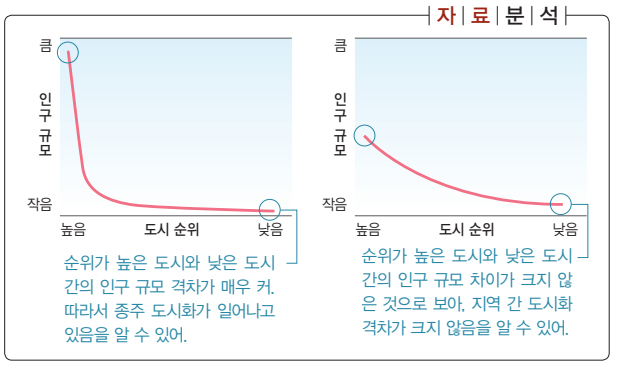
1 ① 2 ② 3 ④ 4 ④ 5 ③ 6 ① 7 ④ 8 ③

1 선진국과 개발 도상국의 도시화율 변화

제시된 지도의 A는 선진국인 영국의 런던이고, B는 개발 도상국인 중국의 선전이다. 일반적으로 선진국의 도시는 산업 혁명 이후 약 200년에 걸쳐 서서히 도시화가 진행되었고, 오늘날은 도시화의 속도가 정체되는 종착 단계에 있다. 각종 도시 문제를 해결하면서 도시화가 진행되었기 때문에 개발 도상국에 비해 도시 문제가 적은 편이다. 이에 비해 개발 도상국의 도시화는 제2차 세계 대전 이후 급속하게 진행되었고, 오늘날 도시 인구가 급격하게 증가하는 가속화 단계에 있다. 급속한 도시화로 인해 도시 과밀화에 따른 각종 도시 문제가 심각하게 나타난다.

바로알기 ② A보다 B에서 도시 과밀화로 인한 문제가 더욱 심각하다. ③ 역도시화 현상은 일찍 도시화의 종착 단계에 이른 A에서 주로 나타난다. ④ B는 A보다 도시화의 역사가 짧으며, 급격한 도시화가 진행되고 있다. ⑤ A는 도시화의 종착 단계, B는 도시화의 가속화 단계에 있다.

2 도시 순위 규모의 법칙



도시 순위 규모의 법칙은 어느 지역이나 국가에서 도시의 인구 순위와 규모가 일련의 규칙성을 나타내는 현상을 말한다. 도시 순위 규모의 법칙은 일반적으로 경제 발전 수준과 관련성이 크다. 개발 도상국의 경우 특정 도시에 집중 투자하는 거점 개발의 결과, 수위 도시만 과도하게 성장하는 종주 도시화 현상을 보인다. 반면, 선진국의 경우 도시 체계가 균형을 갖는 등위 규모 분포를 보인다. 선진국은 도시 순위가 높은 곳과 낮은 곳의 인구 규모의 차이가 종주 도시화 현상이 나타나는 개발 도상국보다 작다. 이는 균형 개발의 결과 인구의 지역 분산이 일어났음을 의미한다. 또한, 도시들 간 관계가 수평적이기 때문에 다양한 기능들이 여러 도시에 분산되어 있어 도시 간 상호 의존 관계가 밀접하다.

바로알기 ㄷ. (가)는 지역 간 도시화 격차가 심한 것으로 보아, 거점 개발이 이루어졌음을 알 수 있다. ㄹ. (나)보다 (가)에서 급속한 도시화에 따른 종주 도시화 현상이 뚜렷하다.

3 개발 도상국의 도시화와 도시 내부 구조

제시된 내용은 브라질의 경제 중심지인 상파울루에 대한 설명이다. 개발 도상국은 급속한 도시화로 인해 도시 내부 기능들 간 분화가 불완전하게 나타나며, 과거 식민 지배의 경험이 도시 내부 구조 형성에 큰 영향을 미쳤다. ④ 20세기 중반 이후 도시화가 진행되면서 도시로의 기능과 자본 집중도가 높아짐에 따라 도시로의 인구 유입이 증가하였다.

바로알기 도시화가 진행됨에 따라 ① 영아 사망률이 낮아지고, ② 1차 산업 비중이 낮아진다. 또한, ③ 계층 간 격차가 심화되면서 주민들의 사회적 통합도가 낮아진다. ⑤ 도시 재개발에 따른 재도시화는 선진국에서 활발하게 이루어지고 있다.

4 선진국과 개발 도상국의 도시 내부 구조

(가)는 도시 권역 모형으로, 교통망의 확충과 도시의 확대에 따라 성장한 선진국의 도시 내부 구조를 설명하는 데 유용한 모형이다. 기존의 전통적 도심 또는 중심 도시와는 독립적으로 각각의 권역을 이룬 대규모의 자족적인 교외 지역의 등장과 성장이 이 모형의 핵심 요소이다. (나)는 동남아시아의 도시 내부 구조로, 항구 중심으로 형성된 도심의 주변 지역에 상업 지구가 분포한다. 도심 부근에 중소득층 주거 지구가 분포하며, 교외 지역에 고소득층 주거 지구가 불량 주택 지구와 혼재해 있다. (나) 개발 도상국은 (가) 선진국보다 경제 발전 정도가 낮고, 도시 내부의 지역 분화 정도가 낮으며, 도시 문제가 심각하다. 이는 그림의 D에 해당한다.

5 세계의 도시화와 세계 도시

경제 발전 수준에 따라 도시화 과정, 도시 내부 구조, 도시 문제가 각각 다르게 나타난다. 또한, 경제 활동의 세계화에 따라 도시 간 연계와 통합이 중요해지면서 세계적 중심지 역할을 수행하는 세계 도시가 등장하였다. 세계 도시는 서로 계층성을 가지며 기능적으로 연계된 체계를 형성하고 있다.

바로알기 ③ 도시 문제를 주제로 조사를 할 경우, 급속한 도시화에 따른 개발 도상국의 도시 문제를 이해하기 위해서는 과도시화나 종주 도시화에 대한 내용을 조사할 수 있다. 도심의 슬럼을 개발하는 도심 재활성화에 대한 조사는 선진국의 도시 문제를 조사하는 내용으로 더욱 적합하다.

6 세계 도시, 나일론콩(Ny_lon_kong)

'나일론콩(Ny_lon_kong)'은 뉴욕, 런던, 홍콩 세 도시의 이름을 따서 이르는 말이다. 제시된 지도의 A는 런던, B는 홍콩, C는 뉴욕으로, 세 도시는 일찍이 제조업 중심 도시였으나, 세계 금융 기업의 본사나 지역 본부가 입지하는 금융 중심의 서비스업 중심 도시로 전환하며 세계화를 선도해 왔다.

바로알기 ① 대표적인 지속 가능한 생태 도시에는 브라질의 쿠리치바가 있다.

7 세계 도시, 도쿄의 특징

1960~1970년대에 세계적인 경제 강국으로 등장한 일본의 수도인 도쿄는 국가 중추 관리 기능과 함께 전국의 경제를 지배하는 대기업, 금융의 핵심 관리 기능 등이 집중하고 있다. 도쿄 대도시권에 입지하고 있는 다국적 기업들은 지역 간 분업 체계를 통한 지역 생산 네트워크를 구축하고 있으며, 이러한 지역 생산 네트워크는 국제적 분업 체계와도 연결되어 있다.

바로알기 A는 런던, B는 파리, C는 홍콩, E는 뉴욕이다.

8 중심지 도시 체계와 네트워크 도시 체계

(가)는 중심지 도시 체계로, 도시 간 계층 구조를 수직적인 피라미드 관계로 파악하고, 고차 중심지는 주변의 배후 지역에 다양한 재화와 서비스를 제공한다. 같은 계층의 도시는 동일한 재화와 서비스를 제공하고, 인구 규모가 비슷하다. 상위 계층의 도시는 하위 계층의 도시보다 수는 적지만 더 넓은 지역에 더 많은 재화와 서비스를 공급한다. (나)는 네트워크 도시 체계로, 두 개 이상의 독

립적인 도시들이 기능상 상호 보완적으로 협력하고, 자본의 세계화와 교통·통신 수단의 발달에 의해 집적 경제를 달성한다. 오늘날 세계 공간은 지구적 차원의 공간을 묶는 범세계적 공간 네트워크로 발전하고 있으며, 지리적으로 근접한 도시들 사이에서는 기능적 보완성에 기반을 둔 지역화된 도시 네트워크를 형성하고 있다. 네트워크 도시 체계는 전문화된 도시 간의 수평적인 관계로 구성되고, 도시 간 상호 작용을 통해 네트워크의 이점이 발생한다.

바로알기 ① (가)는 도시 규모에 비례하여 도시 기능이 결정되므로, 4차 도시는 고차 기능을 수행한다고 볼 수 없다. ② (가)의 도시 간 관계는 수직적 피라미드 관계이다. ④ (나)의 도시 간 계층 구조는 수평적 분업 관계이다. ⑤ (가)는 산업화 시대의 도시 간 관계이고, (나)는 세계화 시대의 도시 간 관계이다.

완자 정리 노트 중심지 도시 체계와 네트워크 도시 체계

구분	중심지 도시 체계	네트워크 도시 체계
입지 결정	중심성	결절성
도시 간 관계	수직적 피라미드 관계	수평적 분업 관계
정보의 흐름	일방향 흐름	쌍방향 흐름
도시 간 기능	고차 중심지는 배후 지역에 다양한 재화와 서비스를 제공함	하위 계층의 도시도 전문화된 기능이나 고차원적인 기능을 수행할 수 있음

단원 되돌아보기 140쪽~141쪽

❶ 산업 혁명 ❷ 경제 발전 ❸ 중위 ❹ 고령화 ❺ 흡인
❻ 경제적 ❼ 종착 ❽ 자연 증가 ❾ 인구 공동화 ❿ 항구
⓫ 생산자 ⓬ 최상위

단원 마무리하기 142쪽~145쪽

01 ④ 02 ④ 03 ③ 04 ③ 05 ④ 06 ① 07 ④
08 ④ 09 ② 10 ④ 11 ② 12 ② 13 ② 14 ④
15 ⑤ 16 ㉠ 양극화 ㉡ 최상위

01 선진국의 인구 변화

제시된 자료는 일본(D)의 총인구 증감률과 자연 증감 수를 나타낸 것이다. 2012년 일본의 인구는 전년 대비 약 26만 명이 감소하였으며, 최근 사회 불안, 만혼 현상, 독신 증가 등으로 출생 인구는 계속 감소하는 추세이다. 이처럼 선진국에서는 출산율 감소로 인구 증가율이 정체 또는 감소하고 있다.

바로알기 A는 나이지리아, B는 사우디아라비아, C는 인도, E는 브라질이다. 개발 도상국은 20세기 중반 이후 세계의 인구 성장을 주도하고 있으며, 최근에도 높은 인구 증가율을 유지하고 있다.

02 인구 변천 모형

인구 변천 모형은 산업 혁명 이후 서구의 인구 변동(자연 증감)을 사회·경제 발전 과정과 연결시켜 일반화한 것이다. 1단계(A)는 다산 다사로 출생률과 사망률이 모두 높아 인구의 자연 증가율은 낮은 단계이다. 2단계(B)는 다산 감사로 출생률이 높고 사망률이 낮아져 인구가 급증하는 단계이다. 3단계(C)는 감산 소사로 출생률이 낮아져 인구 증가율이 둔화되는 단계이고, 4단계(D)는 소산 소사로 출생률과 사망률이 모두 낮아 인구 증가가 정체되는 단계이다.

바로알기 ① 1단계(A)의 특징은 (가) 다산 다사로 인한 인구 성장의 정체이다. ②, ③ 2단계(B)의 특징은 (나) 인구 부양력 증가에 따른 높은 인구 증가율이다. ⑤ 4단계(D)의 특징은 (다) 소산 소사로 인한 인구 성장 정체이다.

03 선진국과 개발 도상국의 인구 구조

(가)는 선진국인 미국의 인구 피라미드 변화이고, (나)는 개발 도상국인 베트남의 인구 피라미드 변화이다. 미국은 청장년층 인구의 비율이 감소하고 노년층 인구의 비율이 증가하면서 노동력 부족과 노년 부양비 증가에 따른 문제가 나타나고 있다. 베트남은 베트남 전쟁(1959~1975년) 이후 시작된 베이비 붐이 끝나면서 출산율이 감소하기 시작하였다. 이에 따라 최근 유소년층 인구의 비율이 감소하고, 청장년층 인구의 비율은 증가하고 있다.

바로알기 ① (가)의 총인구는 증가하고 있다. ② (가) 미국은 일부 아시아

국가들과는 달리 남아 선호 사상의 영향을 받지 않으며, 제시된 인구 피라미드에서도 성비 불균형 문제는 거의 나타나지 않는다. ④ 중위 연령은 (나)보다 노년층 인구 비율이 높은 (가)에서 더 높다. ⑤ (가)는 1980년에 유소년층 인구 비율이 낮고, 노년층 인구 비율이 높은 선진국의 인구 구조 특징을 보인다. 반면, (나)는 1990년에도 유소년층 인구 비율이 높고 노년층 인구 비율이 낮은 개발 도상국의 인구 구조 특징을 보인다. 따라서 (가)가 (나)보다 경제 발전 수준이 더 높다는 것을 알 수 있다.

04 경제 발전 수준에 따른 인구 구성 변화

제시된 그래프의 A는 개발 도상국인 멕시코, B는 선진국인 영국의 산업별 인구 구성 변화를 나타낸 것이다. 산업별 인구 구조는 경제 성장 정도를 반영한다. 선진국은 3차 산업 종사자의 비율이 높고 개발 도상국은 3차 산업 종사자 비율이 상대적으로 낮다. 또한, 경제 발전 수준은 연령별 인구 구조에도 영향을 미치는데, 개발 도상국은 선진국보다 유소년층 인구 비율이 높고 노년층 인구 비율은 낮다. ③ 경제가 성장함에 따라 출산율 감소, 유소년층 비율 감소, 노년층 비율 증가가 나타난다. 따라서 A, B 국가 모두 노령화 지수는 높아지며, B는 A보다 노령화 지수가 더욱 높게 나타난다.

바로알기 ① 인구 증가율은 개발 도상국이 선진국보다 높다. 선진국은 인구 증가율이 둔화된다. ② 실버산업의 발달 정도는 노인 인구가 많고 고령화 사회에 대한 준비가 상대적으로 잘 되어 있는 선진국에서 더 높게 나타난다. ④ 중위 연령은 노년층 인구의 비율이 높은 선진국이 개발 도상국보다 높다. ⑤ 도시화율은 선진국이 개발 도상국보다 높지만, 최근의 도시화율 증가 속도는 개발 도상국이 더 빠르다.

05 선진국의 인구 문제

그래프의 A 지역은 노령화 지수가 가장 높은 것으로 볼 때 유럽이다. 유럽을 비롯한 선진국에서는 인구 고령화로 인해 경제 활동 인구 감소, 노인 복지 비용 상승 등 사회·경제적 문제가 나타나고 있다. 따라서 출산 장려 정책과 더불어 사회 보장 제도 정비, 노인 복지 시설 확충, 실버산업 육성, 노인 일자리 확대, 정년 연장 등 노인 복지 지원 정책이 필요하다.

바로알기 ㄱ. 인구 과잉으로 인한 식량과 자원 부족, 기아와 빈곤, 정치적 불안 등의 문제는 개발 도상국에서 주로 나타난다. ㄷ. 경제 성장 및 인구 부양력 향상은 개발 도상국의 인구 문제를 해결하기 위한 대책이다.

06 유럽과 서남아시아의 노동력 이동

(가)는 서부 유럽으로의 노동력 유입을 나타내고, (나)는 서남아시아로의 노동력 유입을 나타낸다. 서부 유럽의 경우, 1960년대 이후 급격한 산업화에 따른 노동력 부족 문제가 나타나면서 대규모 노동력의 국제적 유입이 나타났다. 서남아시아 지역은 1970년대 원유 가격의 폭등으로 유입된 자본을 사회 간접 시설 및 기간산업에 투자하면서 많은 노동력이 유입되었다.

바로알기 ② (가) 서부 유럽에서는 모슬렘과 기존 주민과의 종교적 갈등이 심각한 반면, (나) 서남아시아 지역은 이슬람 문화권 국가의 노동자들을 주로 받아들이고 있어 종교적 갈등은 적은 편이다. ③ (가), (나) 모두 경제적 이동에 해당한다. ④ (가), (나) 모두 개발 도상국의 미숙련 노동력이 주로 이동하고 있다. ⑤ (가), (나) 모두 인구 유입 지역의 가장 큰 흡인 요인은 풍부한 일자리, 높은 임금 등이다.

07 세계 주요 난민의 이동

자 | 료 | 분 | 석

팔레스타인 난민은 1948년 이스라엘이 건국된 이후 나라를 떠났거나, 1967년에 이스라엘이 점령한 영토를 떠난 사람들이야.

이라크 난민은 종교 갈등과 민족 갈등, 미국과의 전쟁 등으로 발생하였어.

아프리카는 내전이나 기근으로 인한 정치적 불안으로 주변 국가로 이동하는 난민이 많아.

제시된 지도는 세계 주요 난민의 이동을 나타낸 것이다. 난민의 이동은 주로 정치적·종교적 요인에 의해 일어난다. 국제 연합 난민 기구(UNHCR)의 발표에 따르면, 2011년 기준으로 전 세계 난민 수가 1,000만 명을 넘어섰다. 최대 난민 집단은 아프가니스탄, 팔레스타인, 이라크 출신이다. 아프가니스탄은 30년 이상 지속한 내전으로 인해 많은 난민이 발생하였다.

바로알기 ① 환경적 요인에 의한 일시적 이동이다. ②, ⑤ 일자리를 찾아 이동하는 경제적 요인에 의한 이동이다. ③ 환경적 요인에 의한 이동이다.

08 인구의 이동에 따른 지역 변화와 갈등

미국(A)의 히스패닉계 이민자들은 캘리포니아 주나 텍사스 주, 멕시코 접경 지역을 중심으로 거주하며, 낮은 임금을 받고 사람들이 꺼려하는 일에 종사하면서 미국의 산업 경쟁력을 높이는 역할을 수행해 왔다. 그러나 최근 경기 침체로 실업률이 높아지면서 주민들 간 일자리 경쟁이 심화되는 갈등이 증가하고 있다. 또한, 불법 체류자와 이주민들에게 사용되는 교육비, 의료비 등의 경제적 부담이 증가하면서 이주민에 대한 기존 주민의 비판적 시각이 증가하고 있다. 하지만 미국 사회에서 히스패닉의 영향력은 계속 증가하고 있으며, 이에 따라 에스파냐 어 사용 인구가 늘어나고 있다.

바로알기 ④ 해외 자본의 유입 증가로 인한 지역 경제 활성화는 인구 유출 지역에서 나타나는 특징이다.

09 도시화 과정

A 단계는 도시화율이 낮고, 1차 산업 종사자 비율이 높다. B, C 단계는 산업화에 따라 이촌 향도 현상이 뚜렷하게 나타나고 도시화율이 빠르게 증가한다. D 단계는 도시화율이 높고 도시화율의 증가가 둔화되는 시기로, 역도시화 현상이 나타나기도 한다. 또한, D 단계에서는 도심의 노후화 문제가 나타나므로 도심 재활성화를 위한 도시 재개발이 진행된다.

바로알기 ① 이촌 향도 현상은 B, C 단계에서 가장 뚜렷하게 나타난다. ③ A 단계는 1차 산업 종사자 비율이 높으며, 도시화가 진행될수록 2, 3차 산업 종사자 비율이 높아진다. ④ 역도시화 현상은 도시화의 종착 단계인 D 단계에서 활발하게 나타난다. ⑤ D 단계는 도시화가 최고 수준에 도달하여 도시화율의 증가가 둔화된다. 따라서 D 단계보다 B 단계에서 도시화율의 증가 속도가 빠르다.

10 선진국과 개발 도상국의 도시화

A는 스위스(선진국), B는 코스타리카(개발 도상국)이다. 선진국의 도시화는 산업 혁명 이후 고용 기회가 늘어나면서 촌락 인구가 도시로 이동하는 과정을 거쳐 비교적 오랜 기간 동안 진행되었다. 최근에는 도시에서 비도시 지역으로 인구가 이동하는 역도시화 현상이 나타나기도 한다. 개발 도상국은 짧은 기간 동안 이촌 향도 현상에 따른 인구의 사회적 증가와 자연적 증가로 급속한 도시화가 이루어짐에 따라 과도시화에 따른 각종 도시 문제가 심화되고 있다.

바로알기 ㉣ 과도시화는 개발 도상국에서 주로 나타나는 문제이다.

11 도시 내부 구조 모형

제시된 도시 내부 구조 모형은 ㄱ. 미국의 도시 내부 구조를 설명하는 모형 중 하나인 호이트의 선형 모형이다. ㄷ. 선형 모형에서는 방사상으로 뻗은 교통로나 하천을 따라 사회 계층별 주거지가 부채꼴로 분화되어 나타난다.

바로알기 ㄴ. 선진국의 도시 내부 구조를 설명하는 모형이다. ㄹ. 대규모 자족적인 교외 지역의 성장은 도시 권역 모형에서 나타나는 특징이다.

12 남아메리카의 도시 내부 구조

남아메리카의 도시 내부 구조는 대부분 유럽 국가의 식민 지배 영향을 받아 형성되었다. 도시의 중앙에 광장을 만들고, 그 주변에 청사와 교회를 배치하여 정치적·경제적·문화적 활동의 중심지로 만들었다. 엘리트 주거 지역이 중심지에 집중되고, 중심으로부터의 거리가 멀어질수록 불량 주거 지역이 나타나는 역전된 동심원 구조를 이루고 있다. 병 : 기능 지역 분화는 선진국에 비해 불완전한 편이며, 급속한 도시화로 인해 도시 기반 시설이 부족하고 계층 간 격차가 심하여 주거 환경의 양극화가 나타난다.

바로알기 갑 : 남아메리카를 비롯한 개발 도상국들은 도시 기반 시설이 부족한 편이다. 을 : 도심 재활성화는 선진국에서 보다 활발하게 진행된다. 정 : 도심에서 멀어질수록 불량 주거 지역이 분포하는 역전된 동심원 구조가 나타난다.

13 주요 세계 도시

(가) 런던은 국제 금융의 중심지로, 국제 자본의 네트워크를 운용하는 정보 제공 회사와 신용 기관이 자리 잡고 있다. (나) 미국 경제의 중심인 뉴욕은 세계 경제의 중심지이기도 하다. 생산자 서비스를 중심으로 하는 세계 최고의 도시로, 국제적인 기업들과 세계 자본을 통제하는 기능들이 집중해 있다. (다) 도쿄는 대도시권 내 분업 체계를 통한 지역 생산 네트워크를 구축하고 있으며, 이러한 지역 생산 네트워크는 국제적 분업 체계와도 연결되어 있다.

14 세계 도시의 기준 및 특징

세계 도시를 구분하는 기준으로는 인구 규모, 다국적 기업의 본사 수, 국제기구의 본부 수, 국제 은행의 본사 수, 국제 항공 승객 수, 생산자 서비스 규모 등이 있다. 뉴욕, 런던, 파리, 도쿄 등이 대표적인 세계 도시이다. 제시된 그래프에서 A는 브뤼셀, B는 도쿄이다. ④ 세계 500대 기업 본사 수로 볼 때, 도쿄(B)는 브뤼셀(A)에 비해 경제적 측면에서의 국제적 영향력이 큰 세계 도시이다.

바로알기 ① 국제기구 수만으로 세계 도시의 계층을 판단할 수 없다. 런던은 최상위 세계 도시에 속해 브뤼셀(A)보다 상위 계층의 세계 도시이다. ② 브뤼셀과 같이 정치적 측면에서의 영향력이 높은 세계 도시로 파리가 있다. 뉴욕은 세계 500대 기업 본사 수가 많은 것으로 보아 경제적 측면에서의 영향력이 더 높은 도시이다. ③ 도쿄(B)는 파리보다 경제적 중심지 기능이 강하다. ⑤ 세계 도시의 기준은 매우 다양하며, 세계 500대 기업 본사 수만으로 계층을 결정할 수 없다.

15 세계 도시 체계의 계층

제시된 지도는 세계 도시 체계의 계층을 나타낸 것이다. 도시는 도시의 규모, 기능, 영향력 등에 따라 도시 간 의존 체계와 계층성을 갖는다. 따라서 서로 계층이 다른 최상위 세계 도시(A), 상위 세계 도시(B), 하위 세계 도시(C)는 기능적으로 연계된 체계를 형성하고 있다.

바로알기 ⑤ 전 세계적 정보 통신 및 교통망의 발달로 세계 도시의 계층성이 강화됨에 따라 세계 도시 체계가 형성되었다.

16 세계 도시의 양극화 현상

세계 도시의 등장에 따라 세계 도시 내 고용의 양극화, 계층 간 주거지 분리 현상이 심화되는 문제가 나타난다. 또한, 최상위 세계 도시로 기능이 더욱 집중하며, 세계 도시로 성장하지 못한 대도시는 종주 도시의 기능만 유지하거나 선진국과 개발 도상국의 도시 간 불균형이 증대되는 등 도시 간 양극화 문제도 나타나고 있다.

V 경제 활동의 세계화

01/02 에너지 자원의 특성 ~ 농업 및 목축업의 특성

핵심 체크 152쪽

1 (1) ㄷ (2) ㄱ (3) ㄴ　2 ㉠ 지열 ㉡ 태양광　3 (1) 옥수수 (2) 밀 (3) 쌀
4 플랜테이션　5 유목

내신 만점 잡기 152쪽~156쪽

01 ③	02 ④	03 ②	04 ①	05 ⑤	06 ①	07 ⑤
08 ①	09 ③	10 ①	11 ①	12 ②	13 ④	14 ④
15 ①	16 ⑤					

01 자원의 범위

자원은 인간의 생활에서 유용하게 사용되는 모든 것으로, 자원으로서 유용하게 이용되기 위해서는 기술적·경제적으로 개발이 가능해야 한다. 제시된 그림에서 A는 기술적으로 개발할 수 있지만 경제성이 없어 개발되지 않는 자원이며, B는 기술적으로 개발이 가능하며 경제성을 갖추고 있어 일상생활에서 유용하게 사용되는 자원이다. 인간의 기술에 의하여 개발이 가능해야만 자원이 될 수 있다. 그리고 기술적으로 개발할 수 있는 자원이라도 그 양이 적거나, 자원을 개발하는 데 비용이 많이 들면 개발에 어려움이 따른다. 그러므로 기술적 의미의 자원이 경제적 의미의 자원보다 범위가 넓다.

바로알기 ㄱ. A는 기술적 의미의 자원이다. ㄹ. 자원의 범위와 가치는 문화와 과학 기술의 발달 등에 따라 변화한다.

02 세계 1차 에너지원별 소비 구조의 변화

1차 에너지는 천연자원 상태에서 공급되는 에너지로 이를 가공하여 사용하기 쉬운 형태로 만든 전력, 도시가스 등을 2차 에너지라고 한다. 그래프의 A는 수력, B는 원자력, C는 석탄, D는 천연가스, E는 석유이다. 천연가스는 열효율이 높고 석탄이나 석유보다 연소 시 오염 물질의 배출이 적어 가정용으로 주로 사용되며, 1970년대 초반 석유 파동 이후 본격적으로 사용되기 시작하였다.

바로알기 ①, ③ 수송 기관의 연료와 화학 공업의 원료로 이용되며, 오늘날 소비 비중이 가장 높은 에너지 자원은 석유(E)이다. ② 고기 조산대에 주로 매장되어 있는 것은 석탄(C)이다. ⑤ 냉동 액화 기술의 발달로 파이프라인과 액화 가스 수송선을 이용한 운반이 가능해지면서 소비량이 증가하고 있는 것은 천연가스(D)이다.

03 석유와 석탄의 분포 및 이동

A는 서남아시아 지역에서 집중적으로 매장되는 것으로 볼 때 석유이다. B는 전 세계적으로 고르게 분포하고 있으며, 오스트레일리아, 인도네시아 등지에서 수출되는 것으로 볼 때 석탄이다. ② 석탄은 18세기 산업 혁명 이후 증기 기관의 연료와 제철 공업의 원료로 사용되기 시작하였다.

바로알기 ① 냉동 액화 기술을 거쳐 선박으로 운송되는 것은 천연가스이다. ③ 오늘날 석탄보다 석유가 세계 1차 에너지 소비 구조에서 차지하는 비중이 높다. ④ 석유는 매장 지역의 편재가 심하고, 생산지와 소비지가 달라 국제 이동이 활발하다. ⑤ 석유는 신생대 제3기의 배사 구조, 석탄은 고기 조산대에 주로 매장되어 있다.

완자 정리 노트 석탄과 석유

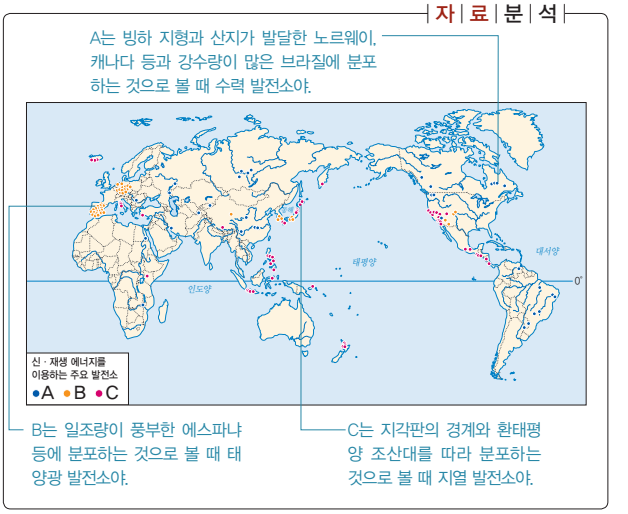
구분	석탄	석유
분포	고기 조산대에 주로 매장	신생대 제3기의 배사 구조에 주로 매장
국제 이동	석유에 비해 국제 이동량이 적음	매장 지역의 편재가 심해 국제 이동량이 많음

04 원자력 발전의 특징

원자력 발전은 우라늄이나 플루토늄 등의 연료 운반과 저장이 편리할 뿐만 아니라 적은 연료로 많은 양의 전력을 생산할 수 있고, 화력 발전에 비해 오염 물질의 배출이 적기 때문에 최근 발전 비중이 점차 증가하고 있다. 그러나 2011년 일본 후쿠시마 원자력 발전소 사고 이후 방사능 누출에 대한 위험성이 제기되면서 독일은 2022년까지 독일 내 모든 원자력 발전소를 폐쇄하기로 결정하였다. 이 밖에도 원자력 발전은 방사성 폐기물의 처리 문제와 온배수 배출로 인한 수온 변화 등의 환경 문제가 발생하는 단점이 있다.

05 신·재생 에너지의 분포

자료 분석



지도의 A는 빙하 지형이 발달한 노르웨이, 캐나다와 열대 기후 지역에 위치해 연 강수량이 많은 브라질 등에 분포하므로 수력 발전소이다. B는 에스파냐와 같이 일조량이 풍부한 곳에 분포하므로 태양광 발전소이다. C는 아이슬란드, 뉴질랜드 등과 같이 지각판의 경계를 따라 분포하므로 지열 발전소이다. ㄷ. 지구 내부의 열에너지를 이용하는 지열 발전이 태양광 발전에 비해 안정적인 전력 공급이 가능하다. ㄹ. 태양광 발전은 기후 조건, 지열 발전은 지형 조건이 발전소 입지에 영향을 끼친다.

바로알기 ㄱ은 풍력 발전소, ㄴ은 수력 발전소와 관련된 내용이다.

06 에너지 자원의 개발에 따른 지역 변화

자원의 개발로 지역 경관이 변화되거나 지역 경제가 활성화되기도 하고, 자원이 고갈되거나 경제적 가치가 하락하면 지역 경제가 쇠퇴하고 도시가 침체되기도 한다. 18세기 산업 혁명 이후 석탄이 주요 에너지 자원으로 등장하면서 세계의 주요 탄광 도시들은 석탄 채굴로 번성하였다. 그러나 석탄이 점차 고갈되고 에너지 자원으로서 가치가 하락하면서 광산이 문을 닫는 경우가 많아졌다. 폐광이 급증하면서 지역 경제는 침체되고 인구가 급감하였다. 독일 루르 공업 지역과 오스트레일리아의 블루마운틴 지역은 침체된 지역 경제를 활성화시키고, 기존 탄광 도시의 이미지를 개선하기 위해 관광 산업을 육성하는 등 지역 경제를 되살리기 위한 여러 사업을 추진하고 있다.

07 석유의 국제 가격 변동

석유는 현재 인류가 사용하는 가장 중요한 에너지 자원으로 지역에 따라 매장량이 편중되어 있기 때문에 지역적 편재성이 크다. 이로 인해 석유 자원을 둘러싸고 국가 간 갈등이 발생하기도 하며, 석유 보유국들이 석유에 대한 정치적 영향력을 행사하려는 자원 민족주의 경향이 심화되고 있다. 세계 석유 매장량의 70% 이상을 보유하고 있는 석유 수출국 기구(OPEC)의 회원국들은 자국의 유전을 국유화하고, 회원국들 간의 협의를 통해 석유 생산량 및 가격을 조절하면서 국제 석유 시장에 많은 영향력을 행사하고 있다. 최근 서남아시아의 정치적 불안과 중국의 석유 소비 급증으로 인해 석유의 국제 가격 변동 폭이 매우 크다.

바로알기 ㄱ, ㄴ. 석유는 한 번 사용하면 다시 사용할 수 없고 매장량에 한계가 있는 고갈 자원이기 때문에 석유의 국제 가격은 계속 상승할 것이며, 이에 따라 석유 보유국들의 국제적 위상도 높아질 것이다.

08 에너지 자원 개발의 문제점과 대책

제시된 글은 중국, 브라질, 러시아 등이 자국의 경제적 이익을 위해 철광석, 석유 등의 자원을 무기화하고 있는 사례를 보여 준다. 현재 우리가 사용하는 대부분의 자원은 매장량에 한계가 있어 고갈될 수 있다. 자원 고갈에 대비하기 위해 세계 각국은 새로운 자원 매장지를 탐사하고 자원 외교 협력을 강화하며, 국외 자원 개발 사업에 적극적으로 참여해야 한다. 또한, 에너지 효율을 높일 수 있는 기술 개발에 투자하고, 자원 절약형 산업을 육성해야 한다.

바로알기 ① 자원 수입 의존도가 낮은 산업 구조로 재편해야 한다.

09 세계화와 농업의 변화

세계화로 자유로운 교역이 가능해지면서 농산물의 국가 간 이동이 활발하게 이루어지고 있다. 이로 인해 농업 방식이 자급적 농업에서 점차 상업적 농업으로 변화하고 있으며, 대규모 기업농이 등장하게 되었다. 신품종의 개발, 농기계의 보급, 화학 비료와 농약의 사용 등으로 과거에 비해 토지 생산성과 노동 생산성이 높아졌다.

바로알기 ③ 오늘날에는 판매를 목적으로 작물을 재배하거나 가축을 사육하는 상업적 농목업으로 농업 방식이 변화하고 있다.

10 쌀의 분포와 이동

A는 주로 중국, 인도, 인도네시아 등에서 재배되는 것으로 볼 때 쌀이다. 쌀은 기온이 높고 강수량이 풍부한 곳에서 잘 자라기 때문에 주요 재배지는 아시아 계절풍 기후 지역의 충적 평야이다. 또한 재배 과정에서 많은 노동력을 필요로 하기 때문에 가족 노동력 중심의 집약적 방식으로 재배된다. 쌀은 생산지와 소비지가 거의 일치하여 다른 식량 작물에 비해 국제적 이동량이 적은 편이다.

바로알기 ① 식량 작물 중 가축의 사료로 가장 많이 사용되는 것은 옥수수이다.

11 쌀과 밀의 주요 수출국

A의 주요 수출국이 타이, 베트남, 파키스탄 등인 것으로 볼 때 이는 쌀이다. B의 주요 수출국이 미국, 프랑스, 캐나다 등인 것으로 볼 때 이는 밀이다. ① 쌀은 단위 면적당 생산량이 많아 인구 부양력이 높기 때문에 주요 재배 지역은 인구 밀도가 높다.

바로알기 ② 2010년 기준으로 쌀의 세계 최대 수입국은 필리핀으로, 이집트는 밀의 세계 최대 수입국이다. ③ 성장기에 높은 기온과 많은 강수량이 필요한 것은 쌀(A)이다. ④ 밀은 주요 생산지와 소비지가 다른 경우가 많아 쌀보다 국제 이동량이 많다. ⑤ 밀은 기후에 대한 적응력이 좋아 기온이 낮고 건조한 지역에서도 재배가 가능하므로 재배 범위가 쌀보다 넓은 편이다.

완자 정리 노트 쌀과 밀

쌀	• 성장기에 고온 다습한 기후 조건 필요 → 아시아 계절풍 기후 지역의 충적 평야에서 주로 재배 • 생산지와 소비지가 거의 일치하여 국제 이동량이 적음
밀	• 내한성·내건성이 높은 작물로 기온이 낮고 건조한 지역에서도 생육이 가능 → 전 세계 여러 지역에서 재배 • 국제 이동량이 많음 → 남반구에서 북반구로, 신대륙에서 구대륙으로 이동

12 옥수수의 특징

자료에 제시된 식량 자원은 옥수수이다. 옥수수는 주로 식용으로 이용되었으나 육류 소비가 늘어남에 따라 가축의 사료로 많이 사용되고 있다. 최근에는 옥수수가 바이오 에탄올의 원료로 이용되는 비중이 크게 늘어나면서 수요가 급증하고 있다.

바로알기 을 : 옥수수는 재배 조건이 까다롭지 않아서 현재 전 대륙에서 생산되고 있다. 특히 미국은 세계 생산량의 절반 정도를 차지하고 있으며, 그 밖에 중국, 브라질, 멕시코 등에서 많이 재배되고 있다. 정 : 재배 과정에서 많은 노동력을 필요로 하여 주요 재배 지역의 인구 밀도가 높은 작물은 쌀이다.

13 주요 기호 작물의 재배 지역

A는 커피, B는 차, C는 카카오이다. 커피는 건기와 우기가 뚜렷한 사바나 기후 지역에서 잘 자라는 작물로, 주요 생산국은 브라질, 베트남, 콜롬비아, 인도네시아 등이다. 차는 고온 다습하고 배수가 양호한 지역에서 주로 재배되며, 주요 생산국은 중국, 인도, 케냐, 스리랑카 등이다. 특히 세계 최다우지인 인도의 아삼 지방은 세계적인 차 재배지로 유명하다. 카카오는 연중 고온 다습한 열대 우림 기후 지역에서 주로 재배되며, 주요 생산국은 코트디부아르, 인도네시아, 가나, 나이지리아, 브라질 등이다.

바로알기 ㄱ, ㄷ. 초콜릿의 원료로 이용되는 것은 카카오(C)이다. 카카오는 열대 기후 지역에 위치한 개발 도상국에서 생산되어 소득 수준이 높은 선진국으로 수출되므로 국제 이동량이 많은 편이다.

완자 정리 노트 주요 기호 작물의 재배 조건

커피	건기와 우기가 뚜렷한 사바나 기후 지역에서 주로 재배
차	고온 다습하고 배수가 양호한 지역에서 주로 재배
카카오	연중 고온 다습한 열대 우림 기후 지역에서 주로 재배

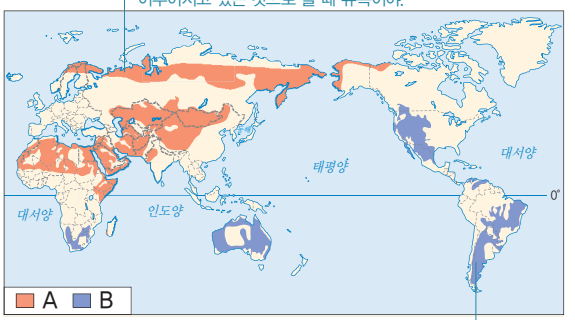
14 가축별 사육 현황

A는 브라질, 인도, 미국 등에서 사육 비중이 높은 것으로 볼 때 소이다. B는 중국, 미국, 브라질 등에서 사육 비중이 높은 것으로 볼 때 돼지이다. C는 다른 가축에 비해 오스트레일리아에서의 사육 비중이 높은 것으로 볼 때 양이다. ㄱ. 소는 미국, 브라질, 뉴질랜드 등의 신대륙 국가에서 넓은 토지를 이용한 방목의 형태로 사육된다. ㄷ, ㄹ. 양은 건조한 기후에서도 잘 견딜 수 있기 때문에 오스트레일리아에서는 지하수가 지표상으로 솟아나오는 우물인 찬정을 이용해 사육하고 있다. 양은 처음에는 고기와 젖을 얻기 위해 사육하였으나 양털을 모직물과 털실 등에 사용하면서 그 가치가 높아지고 있다.

바로알기 ㄴ. 돼지는 번식력이 강해 유목 활동에는 적합하지 않기 때문에 주로 정착 생활을 하는 지역에서 사육된다. 구대륙에서 유목 형태로 사육되는 것은 양 또는 염소이다.

15 세계의 목축업 지역

자 | 료 | 분 | 석



A는 유목, B는 기업적 방목을 나타낸 것이다. 유목은 작물의 경작이 어려운 구대륙의 건조 및 반건조 기후 지역에서 유목민들이 물과 풀을 찾아 가축을 몰고 이동하는 자급적 농목업 중 하나이다. 기업적 방목은 일반적으로 광범위한 면적에서 소나 양을 풀어놓고 기르는 형태로 이루어진다. 최근 냉동선의 개발로 육류를 신속하게 운송할 수 있게 되면서 육류는 목축업이 발달하지 못한 러시아와 동아시아 지역으로 대량 수출되거나 육류 가공품의 형태로 전 세계로 유통되고 있다.

바로알기 ㄷ. 최근 도시화와 관개 농업이 확대되고, 국경이 엄격히 정해져 유목민들의 이동이 제한되면서 쇠퇴하고 있는 것은 유목(A)이다. ㄹ. 유목은 기업적 방목에 비해 자급적인 성격이 강하다.

16 농업의 세계화와 식량 위기

농업의 세계화에 따라 식량 자원의 생산지와 소비지가 분리되고, 식량 자원 대신 바나나와 같은 상품 작물을 재배하는 면적이 증가하면서 식량 자원을 수입하는 국가들이 늘어나고 있다. 필리핀과 이집트 등이 대표적으로, 이들 국가는 식량 자원의 수입 의존도가 높아지고 있어 식량 자원의 국제 가격 변동에 따라 정치·사회적 영향을 받을 수 밖에 없다. 2008년과 2010년 자연재해 등으로 국제 곡물 가격이 폭등하면서 식량 부족 문제가 나타나기도 하였다.

바로알기 ⑤ 쌀은 밀보다 재배 지역이 좁고, 수출량이 많지 않지 않다. 따라서 주요 재배 지역이 계절풍의 영향을 받아 홍수와 가뭄 등의 자연재해가 발생할 수 있어 그로 인해 국제 곡물 가격이 변동될 때 그 변동의 폭이 큰 편이다.

서답형 문제

156쪽

01 **주제 :** 신·재생 에너지의 특징

핵심어 : 적은 오염 물질의 배출, 순환 자원, 화석 연료 대체

(1) 신·재생 에너지

(2) ● **예시 답안** ● 신·재생 에너지는 오염 물질의 배출이 적고 재생할 수 있는 순환 자원을 이용한 에너지 자원이다. 경제성이 낮고 지역별 편재가 심하지만, 화석 연료를 대체할 수 있어 그 중요성이 커지고 있다.

● **채점 기준** ●

상	신·재생 에너지의 특징 세 가지를 정확히 서술한 경우
중	신·재생 에너지의 특징 두 가지를 서술한 경우
하	신·재생 에너지의 특징 한 가지만을 서술한 경우

02 **주제 :** 밀의 특성

핵심어 : 내한성·내건성, 남반구, 높은 가격, 수출

● **예시 답안** ● 밀은 내한성·내건성이 높은 작물로 기온이 낮고 건조한 지역에서도 생육이 가능하여 재배 면적이 넓다. 그래서 세계 여러 지역에서 일 년 내내 밀을 재배하고 수확할 수 있다. 특히, 남반구에 위치한 A 국가들의 경우 북반구와 수확 시기가 달라 상대적으로 높은 가격에 밀을 수출할 수 있는 장점이 있다.

● **채점 기준** ●

상	북반구와 수확 시기가 달라 높은 가격에 밀을 수출할 수 있다고 정확히 서술한 경우
하	높은 가격에 밀을 수출할 수 있다고만 서술한 경우

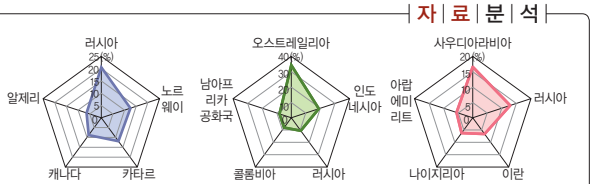
1등급 도전하기

157쪽~159쪽

1 ⑤ 2 ③ 3 ⑤ 4 ⑤ 5 ① 6 ④

1 주요 에너지 자원의 특성

자 | 료 | 분 | 석



└ 러시아, 노르웨이 등에서 주로 수출되는 것으로 볼 때 천연가스야.

└ 오스트레일리아, 인도네시아 등에서 주로 수출되는 것으로 볼 때 석탄이야.

└ 사우디아라비아, 러시아, 이란 등에서 주로 수출되는 것으로 볼 때 석유야.

(가)는 천연가스, (나)는 석탄, (다)는 석유이다. ⑤ 석유는 석탄에 비해 매장 지역의 지역별 편재가 심하고, 각종 수송 기관 연료 및 공업 원료로 사용되어 국제 정세 변화에 따른 가격 변동의 폭이 큰 편이다. 이 때문에 석유의 가격 변동은 전 세계 경제뿐만 아니라 정치에도 큰 영향을 미친다.

바로알기 ①은 석유, ②는 천연가스와 관련된 설명이다. ③ 산업에서 상용화된 시기가 가장 이른 것은 석탄이다. 석탄은 18세기 산업 혁명 이후 증기 기관의 발명과 함께 연료로 이용되기 시작하였다. 석유는 19세기 후반 내연 기관이 발명되면서 높은 관심을 받게 되었고, 20세기 들어 자동차의 이용이 증가하고 석유 화학 공업이 성장하면서 사용량이 급격하게 증가하였다. 천연가스는 1970년대 초반 석유 파동 이후 본격적으로 사용되기 시작하였다. ④ 천연가스는 연소 시 석탄이나 석유에 비해 대기 오염 물질의 배출이 적다.

2 유럽 주요 국가들의 신·재생 에너지 발전 비중

A는 노르웨이에서 발전 비중이 높은 것으로 보아 수력 발전, B는 프랑스에서 발전 비중이 높은 것으로 보아 폐기물 발전, C는 아이슬란드에서 발전 비중이 높은 것으로 보아 지열 발전이다. 수력 발전은 빙하 지형과 산지가 발달한 노르웨이, 캐나다, 스웨덴 등과 강수량이 많은 열대 기후 지역에 속해 있어 유량이 풍부한 브라질 등에서 유리하다. 폐기물 발전은 쓰레기를 소각하거나 매립할 때 발생하는 가스를 이용하기 때문에 도시나 공장이 많은 지역에서 개발하기 유리하며, 미국, 오스트레일리아에서 발전 비중이 높다. 지열 발전은 아이슬란드와 같이 화산 지형을 이루고 있는 국가와 지각판의 경계에 위치한 일본 등의 국가에서 유리하다.

바로알기 ㄹ. 폐기물 발전은 지열 발전과 수력 발전에 비해 발전소 입지에 자연적 조건의 영향을 적게 받는다.

3 주요 식량 작물의 특성

주로 아시아 계절풍 기후 지역에서 재배되는 A 식량 자원은 쌀, 신대륙에서 대량 생산되는 B 식량 자원은 밀이다. 쌀은 다른 작물에 비해 성장기에 높은 기온과 많은 강수량이 필요하기 때문에 한정된 지역에서 재배되는데, 주요 재배지는 동아시아의 온대 계절풍 지역과 동남 및 남부 아시아의 열대 계절풍 기후 지역이다. 쌀은 단위 면적당 생산량이 많아 인구 부양력이 높고, 재배 과정에서 많은 노동력을 필요로 하여 전통적인 벼농사 지역은 대체로 인구 밀도가 높다. 밀은 비교적 서늘하고 건조한 지역에서도 잘 자라기 때문에 전 세계적으로 수확이 가능하다. 그중에서 미국, 캐나다, 오스트레일리아 등의 신대륙에서 대부분 기계화된 농업 방식으로 생산되어 토지 생산성이 낮고, 노동 생산성이 높은 편이다. 밀은 생산지와 소비지가 달라 쌀에 비해 국제 이동량이 많다. 따라서 쌀(A)에 비해 밀(B)은 내건성·내한성이 높고, 국제 이동량이 많으며, 단위 면적당 생산량이 적은 편이다. 이는 그림의 ㉤에 해당된다.

4 식량 작물의 생산과 이용

A는 미국, 브라질 등에서 주로 생산되고 있는 것으로 보아 옥수수이다. 중앙아메리카가 원산지인 옥수수는 마야, 아즈텍과 같은 고대 문명이 형성될 수 있는 원천이 되었다. 신대륙 발견 이후 유럽과 아시아로 전파되었다. 옥수수는 재배 조건이 까다롭지 않아 현재 전 대륙에서 생산되고 있으며, 2010년 기준으로 옥수수의 최대 생산국과 수출국은 모두 미국이다. 옥수수는 과거에는 주로 식용으로 이용되었으나 육류 소비가 늘어남에 따라 가축의 사료로 많이 사용되고 있다. 최근 바이오 에탄올의 원료로 이용되는 비중이 높아지면서 수요가 급증하였다.

바로알기 ⑤ 쌀에 대한 설명이다.

5 주요 기호 작물의 분포

A는 아시아 계절풍 기후 지역에 위치한 중국, 인도, 스리랑카에서 주로 재배되는 차이다. B는 건기와 우기가 뚜렷한 사바나 기후가 나타나는 브라질, 베트남, 콜롬비아 등에서 재배되는 커피이다. C는 연중 고온 다습한 열대 우림 기후가 나타나는 코트디부아르, 인도네시아, 가나 등에서 재배되는 카카오이다.

6 세계의 주요 목축업 분포 특징

A는 중앙아시아 및 서남아시아, 북부 아프리카 등 구대륙의 초원이나 사막의 건조 및 반건조 기후 지역에서 이루어지는 유목이다. B는 미국 대평원, 아르헨티나 팜파스, 오스트레일리아와 뉴질랜드 등 신대륙의 넓은 초원 지대에서 이루어지는 기업적 방목이다. C는 미국 오대호 연안, 서부 유럽, 오스트레일리아 남동부 지역에서 이루어지는 낙농업이다. ㄴ. 소나 양을 대규모로 사육하여 판매·수출하기 위해 행해지는 기업적 방목은 오늘날 냉동선의 발명으로 육류의 장거리 수송이 가능해지고 육류와 양모에 대한 수요가 증가하면서 발달하고 있다. ㄹ. 낙농업은 젖소를 사육하여 우유 및 유제품을 생산하는 것이다. 따라서 수출하기 위한 목적으로 소나 양을 대규모로 방목하는 기업적 방목에 비해 국내 소비 비중이 높다.

바로알기 ㄱ. 교통이 편리한 대도시 인근에서 이루어지는 것은 낙농업이다. ㄷ. 유목은 가축화된 동물을 중심으로 이루어지는 자급적 농목업의 한 유형이다. 자본 집약적인 대규모 상업적 농목업 형태로 이루어지는 것은 기업적 방목과 낙농업이 대표적이다.

03 세계의 공업 활동과 변화

핵심 체크 164쪽

1 교통(적환지) 2 ㉠ 지하자원 ㉡ 해안 지역 ㉢ 클러스터 3 콤비나트 4 (1) 조립·가공 산업 (2) 오대호 (3) 경제특구 5 ㉠ 섬유 공업 ㉡ 철강 공업

내신 만점 잡기 164쪽~168쪽

01 ⑤	02 ④	03 ③	04 ②	05 ④	06 ②	07 ①
08 ①	09 ①	10 ③	11 ③	12 ④	13 ④	14 ③
15 ③	16 ②					

01 공업의 입지와 입지 요인

기업이 이윤을 극대화할 수 있는 특정한 장소를 선정하여 공장을 설립하는 것을 공업의 입지라고 하며 공업의 입지에 영향을 끼치는 요인에는 기후, 지형 등의 자연적 요인과 원료, 노동력, 자본 등의 사회적 요인이 있다. 이윤을 극대화하기 위해서는 생산비를 최소화하거나 기술 개발을 통해 수익을 극대화할 수 있는 곳에 공장을 세우면 된다. 그중에서 생산비를 최소화하기 위한 공장 입지를 선택한 경우에는 노동력, 토지, 동력 등에 들어가는 비용을 감소시킬 수 있는 지역을 고려해야 한다. 섬유, 전자 조립과 같이 생산비에서 노동비가 차지하는 비중이 높은 공업은 노동비가 저렴하고 노동력이 풍부한 지역에 입지한다. 반면 자동차 공업과 같이 관련 계열 공장이 특정한 지역에 모이면 원료의 공동 구매 등 이익을 발생시키기 때문에 집적하여 입지한다.

바로알기 ⑤ 제조 과정에서 원료의 부피나 무게가 감소하는 시멘트 공업 등은 원료 산지 부근에 입지하는 원료 지향형에 해당한다. 시장 지향 공업에는 가구 제조업, 인쇄·출판 산업이 해당된다.

02 교통(적환지) 지향 공업 입지

그래프에서 총 운송비가 가장 낮은 곳이 A 지점이다. 원료 운송비가 A 지점을 지나면서 급격히 증가하는데, 이는 A 지점이 수송 적환지에 해당하여 하역비, 창고 사용료 등이 발생하기 때문이다. 이 경우 A 지점에 공업이 입지하면 적환 비용을 줄일 수 있어 총 운송비가 감소한다. 적환지 지향 공업은 제철, 정유 공업 등과 같이 해외에서 무거운 원료를 대량으로 수입하는 공업이다.

바로알기 ① 소비자가 많은 곳을 선호하는 공업은 소비자와 잦은 접촉이 필요한 의류, 출판, 인쇄 등의 공업으로 시장 지향형 입지를 보인다. ② 원료가 쉽게 부패되거나 파손될 우려가 있는 공업은 원료 지향형 입지를 보인다. 수산물 가공업 등이 대표적이다. ③ 관련 계열 공장이 모여 있고 많은 자본과 고도의 기술이 필요한 공업은 집적 지향형 입지를 보인다. ⑤ 원료 운송비가 제품 운송비보다 저렴한 공업은 시장 지향형 입지를 보인다.

03 서부 유럽의 주요 공업 지역

A는 원료(석탄, 철광석) 산지를 중심으로 발달한 전통적인 공업 지역, B는 수입과 수출에 유리한 항구를 중심으로 발달한 신흥 중화학 공업 지역이다. 산업 혁명 이후 영국의 요크셔, 독일의 루르, 프랑스의 로렌 지방 등 지하자원이 풍부한 지역을 중심으로 공업이 발달하였으나, 최근에는 자원 고갈, 주요 에너지 자원의 변화, 교통수단 발달 등으로 원료 수입이나 제품 수출에 유리한 항구를 중심으로 새로운 공업 지역이 형성되고 있다. 영국은 미들즈브러, 독인은 라인 강 주변, 프랑스는 됭케르크로 중화학 공업의 중심이 각각 이동하고 있다.

바로알기 ① A는 산업 혁명 초기에 석탄, 철광석 산지를 기반으로 한 전통적인 공업 지역이다. ②, ④, ⑤ B는 원료의 수입과 제품의 수출에 유리하도록 해운 및 수운 교통이 편리한 항구(적환지)에 입지하였다.

04 유럽의 첨단 산업 클러스터

지도에 표시된 영국의 케임브리지, 프랑스의 소피아 앙티폴리스, 핀란드의 오울루 등은 유럽의 대표적인 첨단 산업 클러스터이다. 유럽의 공업 지역에서는 두 차례의 석유 파동을 거치면서 자원 절약 산업이 부상하고, 신흥 중화학 공업국의 추격에 따라 기존의 산업은 정체하는 대신 부가 가치가 높은 첨단 산업의 비중이 높아졌다. 이에 따라 고급 인력을 확보할 수 있는 대학과 연구소가 있고, 쾌적한 환경을 갖춘 지역에 첨단 산업 단지가 형성되었다. 이들 지역에서는 정보 통신, 생명 공학, 우주 공학과 같은 산업이 발달하였으며, 정보와 지식의 공유를 위해 관련 업체들이 집적하여 분포하는 경우가 많다.

05 러시아 공업 지역의 특성

지도에 표시된 지역은 러시아의 주요 공업 지역이다. 러시아는 넓은 영토와 풍부한 지하자원을 바탕으로 군수 공업 중심의 중화학 공업, 우주 항공 산업 등이 발달하였다. 반면 일상생활 용품 등을 생산하는 경공업은 발달이 부진한 편이다. 러시아의 공업은 원료 산지와 동력 산지를 철도나 파이프라인으로 연결하고 관련 산업을 계열화시킨 콤비나트를 중심으로 발달한 것이 특징이다.

바로알기 ㄱ, ㄷ. 첨단 산업이 입지한 공업 지역의 특징과 관련된 내용이다.

06 세계의 신흥 공업 지역

멕시코는 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA) 체결 이후 미국과 캐나다의 제조업이 이전해 오면서 마킬라도라를 중심으로 노동 집약적 공업이 빠르게 성장하고 있다. 초기에는 미국과 인접한 멕시코의 국경 지대를 중심으로 마킬라도라 업체가 분포하였지만, 세계적인 다국적 기업의 진출이 활발하게 이루어지면서 멕시코 전역으로 확대되고 있다. 폴란드는 유럽 연합(EU)과 러시아와 지리적으로 인접해 있고, 인건비가 저렴하여 자동차 공업이 발달하고 있다. 이는 정부가 자동차 관련 산업에 대해 각종 세금을 면제해 주고, 토지를 무상으로 제공하는 등 외국 투자자에게 개방적인 정책을 추진하고 있기 때문이다.

바로알기 ㄴ. 인도는 미국과 12시간의 시차가 나고 영어 구사가 가능한 인구가 많다. 또한 정보·통신 산업을 중심으로 한 전문 기술 인력이 풍부해 뭄바이, 벵갈루루 등을 중심으로 첨단 산업이 발달하였다. ㄹ. 브라질은 넓은 영토와 풍부한 노동력, 천연자원을 바탕으로 석유 화학 공업을 비롯한 철강, 자동차 산업 등이 빠르게 성장하고 있다.

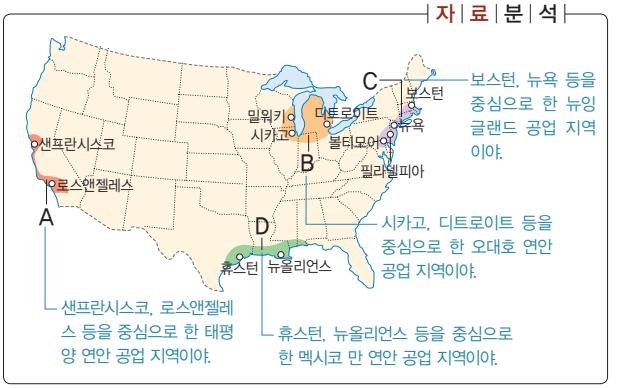
07 미국 공업 지역의 성장

미국은 풍부한 지하자원, 발달된 기술 등을 바탕으로 오늘날 생산량과 기술 수준에서 세계적인 공업 국가로 성장하였다. 공업화 초기에는 유럽과 가깝고 노동력이 풍부한 대서양 연안의 뉴잉글랜드 지역을 중심으로 소비재 경공업이 발달하였다. 이후 자본과 기술이 축적되어 중화학 공업이 발달하면서 자원이 풍부하고 수운을 이용할 수 있는 오대호 연안의 시카고, 디트로이트 등지가 주요 공업 지역으로 성장하였다. 그러나 원료 자원의 해외 의존도 심화, 동아시아 신흥 공업 국가의 자동차 공업 발달 등으로 인해 산업 경쟁력이 약화되면서 중화학 공업의 성장이 지체되고 있다. 최근에는 석유가 풍부하고 쾌적하고 온화한 기후가 나타나는 텍사스 주, 애리조나 주 등의 멕시코 만 연안 지역과 캘리포니아 주 등의 태평양 연안 지역에서 우주 항공, 전자 기기, 생명 공학 등의 첨단 산업이 발달하고 있다. 이들 지역은 따뜻한 날씨 때문에 선벨트 지대로 불리는데, 이와 반대로 북동부의 오대호 연안 지역은 스노벨트라고 불린다.

바로알기 ① 석탄과 철광석 등의 자원이 풍부한 곳은 오대호 연안 지역이다.

08 미국의 주요 공업 지역

자 | 료 | 분 | 석



A는 태평양 연안 공업 지역, B는 오대호 연안 공업 지역, C는 뉴잉글랜드 공업 지역, D는 멕시코 만 연안 공업 지역이다. 오대호 연안 공업 지역은 편리한 수운과 주변의 철광석 산지, 애팔래치아 탄전, 배후의 넓은 소비 시장과 풍부한 노동력을 바탕으로 중화학

공업이 발달하였다. 대표적인 공업 도시는 자동차 공업이 발달한 디트로이트, 철강 산업이 발달한 시카고, 피츠버그 등이다. 최근에는 동아시아 신흥 공업국의 성장으로 자동차, 철강 산업 부문의 경쟁이 치열해지면서 항공, 전자, 정보 통신 등의 첨단 산업 중심으로 산업 구조가 변화하였다. 이로 인해 오대호 연안 공업 지역은 점차 쇠퇴하고 있으며, 태평양 연안 공업 지역은 기술 집약적인 첨단 산업을 중심으로 성장하고 있다. 이곳은 쾌적하고 온화한 기후가 나타나고 전문 기술 인력이 풍부해 첨단 산업이 입지하는 데 유리하다. 특히 샌프란시스코의 실리콘 밸리는 세계적인 규모의 첨단 산업이 발달하고 있다.

바로알기 ㄷ. 주변의 천연자원을 바탕으로 석유 화학 공업이 발달한 지역은 D이다. ㄹ. 저렴한 노동비와 풍부한 원료를 바탕으로 섬유 공업 등의 소비재 경공업이 발달한 지역은 C이다.

09 일본 공업 지역의 특성

지도에 제시된 공업 지역을 살펴보면 해안 지역을 중심으로 발달하였음을 알 수 있다. 태평양 연안 지역은 원료 수입과 제품 수출이 유리하여 조립·가공 산업이 발달할 수 있었다. 공업 지역 주변에는 대도시가 위치하여 넓은 소비 시장, 풍부한 노동력 등 공업 발달에 유리한 조건을 갖추고 있으며, 발달된 교통망으로 다른 공업 지역과 연결되는 장점이 있다.

바로알기 ① 일본은 공업에 필요한 지하자원은 거의 고갈된 상태이며, 동력 자원인 석유와 천연가스도 대부분 수입에 의존한다.

10 중국의 공업 지역

지도를 보면 1인당 국내 총생산은 서부 내륙 지역보다 동부 해안 지역이 높음을 알 수 있다. 이는 중국의 공업이 동부 해안 지역에 설치된 경제특구와 연안 개방 도시를 중심으로 발달하였기 때문이다. 경제특구와 연안 개방 도시는 외국의 자본과 기술을 도입하기 위해 만든 경제 자유 지역으로 조세 감면 혜택, 국외 송금의 자유, 외국 자본의 직접 투자가 가능하다는 장점이 있다. 최근에 동부 해안 지역과 서부 내륙 지역의 발전 격차가 심화되면서 중서부 지역의 지하자원을 바탕으로 내륙 지역을 개발하려는 지역 균형 정책을 추진하고 있다.

바로알기 ①, ② 외국인 투자 금액과 공업 생산액은 동부 해안 지역이 많을 것이다. ④ 일자리를 찾기 위한 인구 이동은 서부 내륙 지역에서 공업이 발달한 동부 해안 지역으로 이루어졌을 것이다. ⑤ 중국은 1978년 개혁·개방 정책을 추진하면서 동부 해안 지역을 중심으로 공업이 발달하기 시작하였다.

11 동남아시아의 공업 지역

베트남, 인도네시아, 말레이시아 등의 동남아시아는 자본과 기술이 부족하여 공업 발달이 저조하였지만, 1980년대 이후 풍부한 저임금 노동력을 이용해 선진국의 자본을 유치하여 노동 집약적 상품의 생산 기지로 성장하였다. 싱가포르는 인도양과 태평양을 연결하는 지리적 장점을 이용해 해운, 통신 등의 산업이 발달하였다. 따라서 ㉠에는 저렴한 노동력, ㉡에는 교역에 유리한 지리적 위치가 들어갈 수 있다.

12 인도의 공업 특색

(나) 지도에 표시된 인도는 최근 소프트웨어 산업을 비롯한 첨단 산업이 빠르게 성장하고 있다. 인도는 영어 사용자가 많고 정보·통신 산업을 중심으로 한 대학 및 연구소, 관련 산업체가 밀집하여 우수한 연구 인력이 풍부하기 때문이다. 특히 벵갈루루와 뭄바이 등에 미국의 대표적인 첨단 산업 업체들이 입지하고 있다.

바로알기 ㄱ, ㄷ. 소프트웨어 산업을 비롯한 첨단 산업은 제품의 부피가 작고 가볍기 때문에 운송비의 영향을 적게 받는다. 따라서 소비 시장과의 거리가 중요하지 않으며, 원료 수입에 유리한 지역에 입지할 필요가 없다.

13 섬유 공업의 입지 특성

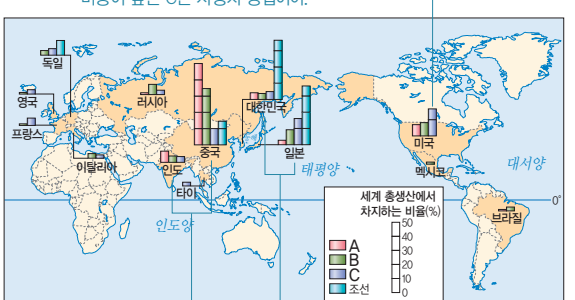
유럽 연합(EU)으로 A를 수출하는 주요 국가는 중국, 방글라데시, 터키 등으로 이들 국가는 노동비가 저렴하다는 특징이 있다. 이를 통해 A는 섬유 공업이라는 것을 알 수 있다. 섬유 공업은 생산비에서 노동비의 비중이 큰 전형적인 노동 집약형 공업으로, 노동비가 저렴하고 노동력이 풍부한 지역에 입지하는 것이 유리하다.

바로알기 ① 동력 자원이 입지에 중요한 영향을 미치는 공업은 알루미늄 제련과 같은 금속 제련 공업이다. ② 관련 산업이 집적된 곳에 입지하는 공업은 첨단 산업, 자동차 공업 등이다. ③ 적환지 지향 공업은 제철, 정유 등과 같이 해외에서 무거운 원료를 대량으로 수입하는 공업이다. ⑤ 원료 산지와 가까운 곳에 입지하는 공업은 원료 운송비의 비중이 높은 시멘트 공업이 대표적이다.

14 세계 주요 국가의 업종별 생산 현황

자 | 료 | 분 | 석

미국, 일본, 독일 등에서 상대적으로 생산 비중이 높은 C는 자동차 공업이야.



상대적으로 저렴한 노동력이 풍부한 중국과 인도에서 생산 비중이 높은 A는 섬유 공업이야.

미국, 러시아, 중국, 일본, 우리나라 등에서 생산 비중이 높은 B는 철강 산업이야.

A는 섬유 공업, B는 철강 공업, C는 자동차 공업이다. 섬유 공업은 생산비에서 노동비가 차지하는 비중이 큰 노동 집약형 공업으로 노동비가 저렴하고 노동력이 풍부한 중국, 인도 등에서 발달하였다. 최근에는 이들 지역보다 상대적으로 노동비가 저렴한 베트남, 미얀마 등으로 주요 입지가 변화하고 있다. 조선 공업은 우리나라와 일본, 중국이 세계 생산량의 약 90%를 차지할 정도로 자동차 공업에 비해 특정 지역의 생산 집중도가 높다. 우리나라와 일본은 바다로 둘러싸인 지리적 조건과 기술의 발달로 세계 조선업에서 우위를 차지하고 있다. 철강 공업은 섬유 공업에 비해 거대한 설비와 각종 장치를 필요로 하는 장치 산업으로 다른 산업과의 연계성이 크고 에너지를 많이 사용한다. 생산비에서 원료 운송비가 차지하는 비중이 높아 철광석과 석탄이 매장되어 있는 유럽과 북아메리카를 중심으로 발달하였다. 최근에는 중국, 대한민국, 일본 등 동아시아 지역에서 발달하고 있다.

바로알기 ㄴ. 철강 공업은 주재료인 철광석을 수입하기 편리한 해안 지역에 입지하는 경향이 강한 교통(적환지) 지향 공업이다. 여러 부품을 조립하여 완제품을 생산하는 집적 지향 공업은 자동차 공업 등이 대표적이다.

15 미국 철강 공업의 입지 변화

철강 공장은 석탄, 철광석과 같은 원료의 운송비가 최소화되는 곳에 입지한다. 따라서 19세기 중반 미국의 철강 공업은 피츠버그 탄전 지대 주변(A)에 발달했다가 점차 오대호 연안(B)으로 이동하였다. 이는 오대호를 이용한 수운 교통이 발달하면서 철광석과 역청탄을 운반하기 유리했기 때문이다. 20세기 중반 이후 오대호 연안 지역의 철광석이 고갈되고 채산성이 악화되면서 주로 캐나다와 베네수엘라 볼리바르 등에서 철광석을 수입하게 되었다. 따라서 원료의 수입이 편리한 대서양 연안 지역(D)으로 제철 공업의 중심지가 이동하였다.

바로알기 ㄱ, ㄹ. 임금 상승 및 노동력 부족, 외국인 근로자의 국내 유입 감소 등은 미국 철강 공업 입지 변화에 직접적인 영향을 미쳤다고 보기는 어렵다.

16 세계의 첨단 산업 클러스터 입지

소피아 앙티폴리스, 실리콘 밸리 등은 반도체와 컴퓨터, 정보·통신 산업이 발달하고 있는 첨단 산업 클러스터이다. 첨단 산업은 고도의 기술과 고급 전문 인력을 필요로 하는 지식 집약적 산업으로, 연구 개발비의 지출과 과학 기술 인력의 비율이 전통적인 공업보다 높다. 첨단 산업은 대학 및 연구 개발 시설에 대한 접근이 쉽고, 공항과 같은 교통 시설에 대한 접근성이 좋은 곳에 주로 입지한다.

바로알기 ② 첨단 산업은 소비자의 취향과 시장의 흐름 변화에 빠르게 대처하기 위해 주로 다품종 소량 생산 체제를 갖추고 있다. 따라서 이들 지역에서 제품 수명 주기가 긴 제품을 대량 생산한다고 볼 수 없다.

서답형 문제

168쪽

01 주제 : 미국 주요 공업 지역의 변화

핵심어 : 오대호 연안, 집적 불이익, 산업 구조 변화

(1) 첨단 산업

(2) ● 예시 답안 ● 오대호 연안을 중심으로 한 북동부 지역에 공업이 지나치게 집중하여 집적 불이익이 발생하였고, 항공·정보 통신 등의 첨단 산업 중심으로 산업 구조가 변화하면서 태평양 연안과 멕시코 만 연안 지역으로 공업이 이동하였다.

● 채점 기준 ●

상	집적 불이익 발생, 첨단 산업 중심으로의 산업 구조가 변화하였다고 정확히 서술한 경우
하	집적 불이익 발생, 첨단 산업 중심으로의 산업 구조 변화 중 한 가지만 서술한 경우

02 주제 : 전통적인 공업의 입지 특색

핵심어 : 생산비, 노동 집약적 공업

(1) A – 섬유 공업, B – 철강 공업, C – 조선 공업

(2) ● 예시 답안 ● A. 동남아시아 지역은 노동비가 저렴하고 노동력이 풍부해 섬유 공업과 같이 생산비에서 노동비의 비중이 큰 노동 집약적 공업이 입지하기에 가장 유리하다.

● 채점 기준 ●

상	A라고 쓰고, 동남아시아 지역은 저렴한 노동비와 풍부한 노동력을 갖추었기 때문에 노동 집약적 공업이 입지하기 유리하다고 정확히 서술한 경우
중	A라고 썼으나, 동남아시아 지역은 저렴한 노동비와 풍부한 노동력을 갖추었기 때문이라고만 서술한 경우
하	A라고만 쓴 경우

1등급 도전하기

169쪽~171쪽

1 ① 2 ⑤ 3 ③ 4 ④ 5 ④ 6 ②

1 전통적인 공업의 입지 특성

(가)는 조선 공업, (나)는 섬유 공업, (다)는 자동차 공업에 대한 설명이다. 조선·섬유·자동차 공업은 전통적으로 세계 경제 성장을 이끈 공업 부문이다. 전통적인 공업은 섬유 공업과 같이 고도의 기술과 막대한 자본이 필요하지 않은 노동 집약적 경공업과 자본이 많이 투입되거나 자동차와 선박과 같이 생산재를 주로 만드는 중화학 공업으로 나뉜다. 조선, 자동차 공업과 같은 중화학 공업은 각 국가의 기간산업으로 고부가 가치 제품을 생산하면서 국가 경제에서 차지하는 비중이 높은 편이다. 크루즈, 쇄빙선 등을 만드는 조선 공업은 고객의 주문에 따라 다양한 부품을 조립하여 만들기 때문에 제품 완성에 소요되는 시간이 긴 편이다. 선박을 만든 후 물에 띄울 수 있는 수심이 깊고, 협력 업체가 밀집된 해안 지역에 주로 입지한다.

바로알기 ㄷ. 고객 주문에 의한 제품 생산 판매 비중은 자동차 공업보다 조선 공업에서 높게 나타난다. ㄹ. 최종 생산품의 크기는 (가)>(다)>(나) 순으로 나타난다.

2 서부 유럽 공업의 지역 특성

A는 원료 산지를 중심으로 한 전통적인 공업 지역, B는 최근 발전이 두드러지고 있는 첨단 기술 산업 지역이다. 그래프에서 ㉠은 전통적인 공업 지역에서 높은 항목이고, ㉡은 첨단 기술 산업 지역에서 높은 항목이다. 전통적인 공업 지역은 첨단 기술 산업 지역에 비해 상대적으로 공업 지역 형성 시기가 이르고, 주요 생산품의 제품 수명 주기가 길다. 반면 첨단 기술 산업 지역은 전통적인 공업 지역에 비해 상대적으로 주요 생산품의 부가 가치가 높게 나타난다.

3 러시아와 일본의 주요 공업 지역

A는 콤비나트를 중심으로 발달한 러시아의 중화학 공업 지역, B는 일본의 첨단 산업 공업 지역이다. 러시아의 공업 지역은 원료 산지와 동력 산지를 철도나 파이프라인으로 연결하고 관련 산업을 계열화시킨 콤비나트를 중심으로 형성된 것이 특징이다. 대표적인 콤비나트로는 드네프로 콤비나트, 우랄 콤비나트, 바이칼·아무르 콤비나트 등이 있다. 이곳에서 넓은 영토와 풍부한 지하자원을 바탕으로 군수 공업 중심의 중화학 공업, 우주 항공 산업이 발달하였다. 일본은 1980년대 이후 전자 통신, 컴퓨터 등 첨단 산업이 발달하였는데, 특히 기타큐슈 공업 지역에서 최근 반도체 산업이 성장하고 있다. A는 B에 비해 철도 교통과의 연결성과 주요 산업의 화석 연료 의존성이 높고, 첨단 산업의 비중이 낮다. 이는 그림의 ㉢에 해당한다.

4 신흥 공업 국가의 특색

(가)는 마킬라도라, 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA) 체결 등의 내용을 통해 멕시코 북부의 공업 지역임을 알 수 있는데, 이는 지도의 D에 해당한다. (나)는 '세계의 공장'으로 불리고, 해안에 설치된 경제특구와 개방 도시 등을 중심으로 공업이 급속하게 성장한 지역이므로 중국에 대한 설명임을 알 수 있다. 따라서 지도의 B에 해당한다.

바로알기 지도의 A는 인도의 공업 지역으로 최근에는 영어 구사력이 뛰어난 고급 전문 인력을 바탕으로 첨단 산업이 발달하고 있다.

5 미국 공업 지역의 변화

지도에서 미국의 공업 지역은 (가) 1890년대에는 대서양 연안과 오대호 연안 일부 지역에 분포하다가 (나) 1950년대에는 오대호 연안 지역 및 태평양 연안 지역, 멕시코 만 연안 지역으로 확대되었다. 이후 (다) 2000년대에는 태평양 연안 지역, 멕시코 만 연안 지역의 공업이 더욱 발달하였다. ㄱ. (가) → (나) 기간 동안 오대호 연안 지역은 애팔래치아 산지의 석탄, 메사비의 철광석을 바탕으로 철강, 기계 공업이 발달하였다. ㄴ. (나) → (다) 기간 동안 북동부 지역의 스노벨트 지대는 석탄과 철광석의 수입 증가, 지나친 공업의 집적으로 인한 환경 오염, 지가 상승 등 집적 불이익이 발생하였다. 또한 항공, 우주, 전자, 정보 통신 등의 첨단 산업 중심으로 산업 구조가 변화하면서 북동부의 스노벨트 지대는 쇠퇴하고 점차 미국 공업의 중심이 남부 및 남서부의 선벨트 지대로 이동하기 시작하였다. ㄹ. 기업과 대학, 연구소 간의 협력이 강조되는 시기는 첨단 산업이 발달한 (다)이다.

바로알기 ㄷ. (가) → (나) → (다)로 가면서 선벨트 지대를 중심으로 첨단 산업이 발달하였고, 미국 공업 생산액에서 서부 지역이 차지하는 비중이 높아졌다.

6 첨단 산업의 입지 요인

중관춘의 사이언스 파크에는 국립 기술 과학 연구 센터를 비롯하여 베이징대, 칭화대, 베이징 이공 대학 등 중국 최고의 대학이 몰려 있고, 국가 최고 연구 기관인 중앙 과학 연구원과 수천 개의 첨단 산업 관련 기업들이 밀집되어 있다. 제시된 글을 통해 전문 기술 인력이 풍부하고 대학 및 연구소와 같은 연구 개발 시설에 대한 접근성이 높으며, 관련 산업이 집적된 곳이 첨단 산업 입지에 유리하다는 것을 알 수 있다.

04/05 기업 활동의 세계화 ~ 서비스 산업의 발달과 변화

핵심 체크 176쪽

1 ㉠ 다국적 기업 2 ㉠ 대도시(본사) ㉡ 선진국 ㉢ 개발 도상국 ㉣ 무역 장벽 3 탈공업화 4 (1) 생산자 서비스업 (2) 전자 상거래 5 지속 가능한

내신 만점 잡기 176쪽~180쪽

01 ④	02 ⑤	03 ②	04 ①	05 ⑤	06 ⑤	07 ④
08 ⑤	09 ②	10 ④	11 ④	12 ⑤	13 ⑤	14 ④
15 ④	16 ⑤					

01 다국적 기업의 성장과 국제 분업

다국적 기업은 더 많은 이윤을 얻기 위해 본국의 본사를 바탕으로 여러 개의 판매 지사 또는 생산 공장을 국외에 설립하여 세계적으로 생산과 판매 활동을 하는 기업이다. 최근 다국적 기업은 공업 제품의 생산과 판매뿐만 아니라 유통, 금융, 농업 등 다양한 분야에 진출하여 세계 경제에서 매우 중요한 역할을 담당하고 있다. 다국적 기업의 경영 기획 및 관리 기능, 연구 개발 기능, 생산 기능은 각 기능을 잘 수행할 수 있는 지역을 중심으로 국제 분업이 이루어지는데, 경영 기획 및 관리 기능은 본국의 핵심 지역인 대도시에 위치한 본사에서 수행한다.

바로알기 ④ 다국적 기업의 생산 기능은 주로 임금과 지대가 저렴하여 생산 비용을 낮출 수 있는 신흥 공업 국가(개발 도상국)에 입지한다. 선진국에 생산 기능이 입지하는 이유는 주로 무역 장벽을 해소하기 위해서이다.

02 다국적 기업의 성장 과정

다국적 기업은 '(다) 국내 핵심 지역에 단일 공장 기업 입지 → (마) 핵심 지역 내에 생산 공장과 자국 내 주변 지역에 영업 지점 설치 → (라) 국외에 영업 대리점 및 자국 내 주변 지역에 생산 공장 건설 → (나) 국외에 영업 지점과 대리점 설치 → (가) 국외에 생산 공장 설치'의 과정을 거쳐 성장한다.

완자 정리 노트 다국적 기업의 성장 과정

본사와 생산 공장이 통합된 단일 공장 기업 형성

↓

본사와 다수의 생산 공장이 분리된 다공장 기업으로 성장

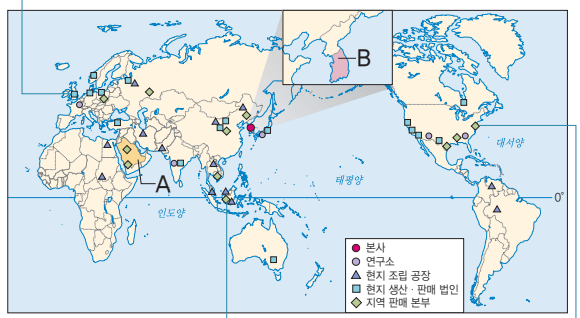
↓

국경을 초월해 해외 지역에 생산 공장을 설립하여 다국적 기업으로 발달

03 다국적 기업의 국제 분업

자 | 료 | 분 | 석

현지 생산·판매 법인은 국내의 자본으로 외국에 설립된 외국 국적의 회사 법인이야. 주로 유럽과 북아메리카 등지에 위치하고 있어.



현지 조립 공장은 임금이 비교적 저렴한 동남아시아, 중국, 남아메리카 등지에 입지하고 있어.

지역 판매 본부는 구매로 직접 이어질 수 있는 소비자가 많은 유럽, 북아메리카, 중국 등지에 입지하고 있어.

제시된 자료의 자동차 기업은 본사가 우리나라에 위치해 있는 다국적 기업이다. 지도를 보면 아시아에 연구소, 조립 공장, 지역 판매 본부가 모두 입지해 있음을 알 수 있다. 현지 조립 공장은 주로 임금이 저렴하고 노동력이 풍부한 동남아시아, 중국, 남아메리카 등지에 입지해 있다. 주요 소비 국가인 유럽, 북아메리카, 중국 등에 지역 판매 본부를 두었으며, 현지 생산·판매 법인은 유럽과 북아메리카를 중심으로 위치하고 있다.

바로알기 ㄴ. 기업의 핵심적인 의사 결정 기능을 수행하는 본사는 본국의 대도시에만 입지해 있어 지역 판매 본부에 비해 공간적으로 분산되어 입지한다고 볼 수 없다. ㄹ. 연구소는 프랑스, 일본, 미국 등 선진국에 입지해 있고, 현지 조립 공장은 중국, 말레이시아, 파키스탄 등에 입지해 있으므로 서로 인접해 있다고 볼 수 없다.

완자 정리 노트 다국적 기업의 국제 분업

경영 기획 및 관리 기능	다양한 정보를 수집하고 자본을 확보하는 데 유리한 곳 → 주로 본국의 대도시에 입지
연구 개발 기능	전문 인력에 대한 접근성이 좋고 환경이 쾌적한 곳 → 선진국의 대도시와 교외 지역에 입지
생산 기능	임금과 지대가 저렴하여 생산 비용을 줄일 수 있는 곳 → 주로 개발 도상국에 입지

04 다국적 기업의 활동이 지역에 미치는 영향

지도에서 A는 판매 본부가 입지한 사우디아라비아, B는 본사가 입지한 우리나라이다. 우리나라에 입지해 있던 조립 공장이 사우디아라비아로 이전하게 되면 국내의 일자리가 국외로 유출되면서 실업이 증가하고 국내 경제가 침체될 수 있다. 특히, 비숙련 노동자들의 실업 문제가 심화되며 생산 시설이 폐쇄된 지역에서는 제조업 공동화 현상이 나타날 수 있다. 반면, 조립 공장을 유치한 사우디아라비아는 우리나라에 비해 기술, 경영 방식 등의 발달이 늦어

자동차 관련 업체의 산업 경쟁력이 낮아질 수도 있다. 또한 사우디아라비아에 외국인 직접 투자가 늘어나 우리나라에 대한 경제적 의존도가 높아지면서 사회적 불평등이 가속화될 수 있다.

바로알기 ① 조립 공장에서 필요한 인력은 저임금 비숙련 노동력이므로 공장 이전으로 A 지역에서 고급 인력에 대한 수요가 높아지지는 않을 것이다.

05 다국적 기업의 영향력

그래프를 보면 세계적인 일부 다국적 기업의 매출액이 특정 국가의 국민 총생산액보다 많을 정도로 세계 경제에서 차지하는 영향력이 큰 것을 알 수 있다.

바로알기 ㄱ. 세계화로 다국적 기업의 활동 범위가 넓어졌으며, 이에 따라 다국적 기업의 수가 증가하고 영향력도 커지고 있다. ㄴ. 제시된 그래프를 통해서는 알 수 없는 내용이다.

06 다국적 기업 간의 협력

그림은 유럽 다국적 기업의 자동차 부품 조달 현황을 보여 준다. 자동차를 구성하는 차체, 좌석, 바퀴, 냉각기 등과 같은 부품이 미국, 프랑스, 영국 등 세계 여러 국가에서 생산되어 운송되면 공장에서 수만 개의 부품을 조립하여 한 대의 자동차를 완성한다. 이 다국적 기업은 기능별로 전문 기술을 가진 세계 여러 기업들과의 분업을 통해 제품을 생산하는 글로벌 네트워크를 구축하였다.

바로알기 ① 기업 간 부품 교역이 이루어지고 있으므로, 해외로 기술이 이전되었다고 볼 수 없다. ② 부품 생산 국가 중에는 유럽과 거리가 먼 북아메리카와 아시아 국가도 있으므로 운송비를 절감할 수 있는 효과가 크지 않다. ③ 부품은 해외 협력 기업에서 공급받고 있으므로 부품 생산의 현지화 전략을 채택하였다고 보기는 어렵다. ④ 부품 생산은 해외 여러 기업 간의 협력을 통해 이루어지고 있다.

07 다국적 기업의 성장 전략

A 업체가 현지 정부와 함께 농작물 운송망을 구축하고, B 업체가 현지 고용을 확대하고 지역 기회 양성 센터를 건설한 사례가 제시되어 있다. 이를 통해 다국적 기업은 그들이 진출한 지역의 발전을 위해 다양한 인프라를 구축하는 등 지역과 함께 성장하기 위해 노력하고 있음을 알 수 있다.

08 탈공업화 사회의 특징

그래프의 A 시기는 1차 산업의 비중이 매우 낮으며, 2차 산업의 비중이 급격하게 감소하는 반면 3차 산업의 비중이 크게 증가하였다. 따라서 A는 탈공업화 사회이다. 탈공업화 사회에서는 제조업의 비중이 낮아지고, 서비스업에 대한 수요가 증가하여 고용도 제조업에서 서비스업 중심으로 이동하게 된다. 이는 자동화 시스템의 도입과 해외 투자 확대로 인한 제조업의 공동화 현상이 나타나 제조업의 일자리가 줄어들었기 때문이다. 또한 탈공업화 사회는 지식과 정보의 중요성이 강조되고, 정보 통신이 발달함에 따라 경제 활동의 공간적 제약이 감소한다.

바로알기 ① 2차 산업인 제조업의 비중은 낮아진다. ② 서비스업의 비중이 증가하면서 여성 고용률이 높아지게 되고 이로 인해 출산율이 낮아져 인구의 자연적 증가율 또한 낮아진다. ③ 촌락에서 도시로 인구가 이동하는 이촌 향도 현상은 2차 산업의 비중이 급격히 증가하는 공업화 사회에서 나타난다. ④ 탈공업화 사회에서는 지식과 정보를 기반으로 한 산업이 발달하면서 이에 해당하는 전문화된 노동력에 대한 수요가 늘어난다.

09 서비스 산업의 특징

①, ③ 서비스 산업은 대부분 노동 집약형이기 때문에 서비스의 수요가 증가할수록 노동력의 수요가 증가한다. 따라서 서비스 산업은 다른 산업보다 고용 창출 효과가 상대적으로 커 지역 경제 발전에 기여한다. 일반적으로 산업 구조가 고도화된 국가일수록 서비스 산업의 비중이 높으며, 이들 지역은 1인당 국민 소득이 높은 경향이 나타난다. ④ 서비스 산업은 수요 주체에 따라 소비자 서비스업과 생산자 서비스업으로 구분한다. 소비자 서비스업은 요식업, 숙박업 등과 같이 소비자들의 욕구 충족을 위해 개인 소비자에게 제공되는 업종이다. 생산자 서비스업은 금융업, 보험업 등과 같이 기업 활동에 필요한 서비스를 제공하는 업종이다. ⑤ 경제 발전에 따라 서비스 산업은 점차 세분화·다양화되고 있는데, 특히 기업의 생산 활동에 도움을 주는 생산자 서비스업이 발달하고 있다.

바로알기 ② 서비스 산업과 1·2차 산업의 연계성을 파악하기 위해서는 서비스 산업과 1·2차 산업의 분포, 거래 관계 등을 알아봐야 한다. 도·소매업과 광고 산업은 모두 서비스 산업에 속한다.

10 경제 발전 수준과 서비스 산업의 비중

A 국가군에는 에티오피아, 소말리아, 인도 등이 속하는 것으로 볼 때 서비스 산업 종사자 비율이 낮은 개발 도상국이다. B 국가군에는 미국, 영국, 오스트레일리아 등이 속하는 것으로 볼 때 서비스 산업 종사자 비율이 높은 선진국이다. A 국가군에 비해 B 국가군은 1인당 국민 총소득이 높고, 생산자 서비스업의 비중이 높다.

바로알기 ㄱ, ㄷ. A 국가군에 비해 B 국가군은 인터넷 사용률이 높고, 1차 산업 종사자 비율이 낮다.

11 서비스 산업의 공간적 분산

제시된 내용은 정보 통신 기술의 발달로 공간적 제약이 완화되어 서비스 산업의 공간적 분산이 이루어지고 있음을 보여 준다. 서비스 산업(전화 상담실)은 원격 통신이 발달하면서 네트워크를 통한 업무 수행이 가능해 본사의 위치와 관계없이 입지할 수 있다. 따라서 이러한 원거리 서비스 대행 시스템은 기업 업무 수행의 공간적 분산을 촉진시킨다.

바로알기 ㄱ. 노동비가 저렴한 지역에서 발달하는 것으로 볼 때 고부가가치 산업으로 볼 수는 없다. ㄷ. 정보 통신 기술의 발달에 따라 제조업 중심의 산업 구조와 관계없이 입지할 수 있다.

12 세계 주요 금융 도시의 분포 파악

세계의 주요 금융 도시는 유럽과 북아메리카, 아시아를 중심으로 분포하고 있다. 특히 금융 발달 도시 순위가 높은 도시들은 유럽에 주로 분포하고 있다. 반면에 아프리카, 오세아니아, 남아메리카는 그 수가 적은 편이다. ㄴ. 주요 금융 도시는 동남아시아에 1개(싱가포르), 오세아니아에 3개(시드니, 멜버른, 웰링턴)가 분포하고 있다. ㄷ. 세계 주요 금융 도시는 대부분 북반구에 위치해 있다. ㄹ. 세계 금융 센터 지수 상위 10위 이내 도시 중 4개 도시가 유럽에 위치해 있고, 북아메리카에는 2개 도시가 위치해 있다.

바로알기 ㄱ. 주요 금융 도시와 세계 금융 센터 지수 상위 10위 이내 도시는 미국이 일본보다 많으므로, 금융 경쟁력은 미국이 일본보다 높다고 볼 수 있다.

13 유통의 세계화

최근 초고속 인터넷이 널리 보급되면서 대부분의 국가에서 인터넷이나 전화 등의 통신 수단을 이용한 전자 상거래가 크게 활성화되고 있다. 이로 인해 소비자는 자국 내 온라인 쇼핑몰뿐만 아니라 해외 온라인 쇼핑몰까지 이용하면서 구매 활동의 공간적 범위가 전 세계로 확대되었다.

14 전자 상거래의 특징

(가)는 기존의 유통 구조이고, (나)는 전자 상거래를 나타낸 것이다. 전자 상거래는 소비자가 원하는 곳에서 언제든지 상품을 받아볼 수 있기 때문에 시·공간을 초월한 거래가 이루어진다. 게다가 별도의 상점이 필요 없기 때문에 매장 관리 비용이 저렴한 편이다. 또한 기존에 비해 상품의 유통 구조가 단순하고, 소비자가 주문한 물건을 집까지 배달해 주기 때문에 재화의 도달 범위가 매우 넓다.

바로알기 ④ 인근 지역 주민들이 주요 고객인 것은 (가)의 특징이다.

15 통신의 발달과 공간 변화

제시된 그래프를 통해 기업과 기업 간의 전자 상거래와 기업과 소비자 간의 전자 상거래가 모두 2000년 이후 꾸준하게 시장 규모가 커지고 있음을 알 수 있다. 전자 상거래의 시장 규모가 커지면 상점은 소비자가 많은 곳 혹은 소비자의 접근성이 좋은 곳이 아닌 어디에나 입지할 수 있다. 심지어 상점이 없어도 상품을 구매할 수 있기 때문에 상점의 입지에 접근성의 영향력과 중요도는 줄어들고 있다.

바로알기 ① 전자 상거래 업체는 소비자가 구매한 상품을 소비자가 원하는 장소까지 배달해 주어야 한다. 따라서 전자 상거래의 발달은 택배 산업의 발달을 촉진시킨다. ② 물류 센터는 지가가 저렴하고 교통이 편리한 도시 외곽에 주로 입지한다. ③ 전자 상거래는 시간과 공간의 제약 없이 상거래가 가능하기 때문에 상품 구매 범위의 제한이 없다. ⑤ 전자 상거래는 택배를 통해 상품을 배달하므로 상품 구매를 위한 소비자의 이동 거리는 짧아진다.

16 지속 가능한 관광

관광 산업은 정보 통신 기술의 발달과 노동 시간의 단축으로 여가 시간이 늘어나면서 발달하고 있다. 기존의 대중 관광은 전통문화 훼손과 환경 파괴 등 부작용을 유발하였다. 최근 세계 각 국가들은 제시된 사례와 같이 고유한 문화와 자연환경을 보존하면서 관광 산업을 지속적으로 발달시키기 위해 노력하고 있다. 이러한 지속 가능한 관광은 장기적으로 환경을 파괴하지 않고 관광 소비가 관광지의 수용 능력을 초과하지 않는 한도 내에서 이루어지는 특징이 있다. 또한 지속 가능한 관광은 관광객에게는 즐거움과 여가를 제공하고, 지역 주민에게는 수익을 가져다주는 방향으로 발전하고 있다.

바로알기 ⑤ 제시된 사례들은 관람형 관광보다는 체험형 관광의 성격을 가진다.

서답형 문제

180쪽

01 주제 : 다국적 기업의 국제 분업

핵심어 : 최소한의 비용, 제품 생산, 구매력, 해외 시장 개척

(1) 다국적 기업

(2) ● 예시 답안 ● A 국가에는 생산 시설만 입지하였는데 이는 임금과 지대가 낮아 최소한의 비용으로 제품을 생산하기 위해서이다. 반면, B 국가에는 판매 사무소만 입지하였는데 이는 구매력이 높은 소비자를 대상으로 해외 시장을 개척하기 위해서이다.

● 채점 기준 ●

상	A 국가는 낮은 임금과 지대를 활용하여 최소한의 비용으로 제품을 생산하기 위해, B 국가는 구매력이 높은 소비자를 대상으로 해외 시장을 개척하기 위해서라고 정확히 서술한 경우
중	A 국가는 최소한의 비용으로 제품을 생산하기 위해, B 국가는 해외 시장을 개척하기 위해서라고만 서술한 경우
하	A 국가와 B 국가 중 한 국가에 대한 진출 목적만을 서술한 경우

02 주제 : 금융의 세계화

핵심어 : 단일 시장, 24시간의 금융 거래 의사 결정, 금융 위기

● 예시 답안 ● 금융 시장의 세계화로 금융 및 자본 배분의 효율성이 향상되었다. 그 뿐만 아니라 세계 각국의 주식 시장은 시차에 의해 거대한 단일 시장을 이루고 있다. 정보 통신 기술의 발달로 24시간의 금융 거래 의사 결정이 가능해지고, 국가 간의 교류가 활성화되었다. 그러나 개발 도상국의 경우 해외 자본의 지나친 유입과 이에 따른 통화 증가로 인플레이션이 발생할 수도 있다. 또한 여러 국가의 연쇄적인 금융 위기를 초래할 수도 있다.

● 채점 기준 ●

상	금융의 세계화로 인한 영향을 세 가지 이상 정확히 서술한 경우
중	금융의 세계화로 인한 영향을 두 가지 서술한 경우
하	금융의 세계화로 인한 영향을 한 가지만 서술한 경우

1등급 도전하기

181쪽~183쪽

1 ④ 2 ① 3 ④ 4 ③ 5 ③ 6 ①

1 다국적 기업의 성장 과정

자료를 보면 (가) 단계는 국내에서만 기업 활동이 이루어지고 있다. 그러나 (나) 단계에서부터는 해외에서도 생산 및 판매 활동이 이루어지고 있으므로 국제 분업이 나타나고, (다) 단계로 갈수록 기업의 생산 네트워크가 세계적인 범위로 확대됨을 알 수 있다. (나) 단계에서 연구소는 유럽, 앵글로아메리카와 같이 기술 발전 수준이 높은 선진국에 주로 입지해 있고, 국내는 물론 해외에서도 제품 판매가 이루어지고 있으므로 (가) 단계가 (나) 단계보다 국내에서의 제품 판매 비중이 높다.

바로알기 ④ (다) 단계는 (나) 단계에 비해 아시아에 입지한 지역 총괄 본부와 생산 공장이 증가하였으므로, 아시아에서의 제품 수요가 높다고 볼 수 있다.

2 다국적 기업의 특성

(가)는 국내에서만 기업 활동이 이루어지는 단일 기업 형태를, (나)는 국내뿐만 아니라 유럽과 베트남 등 해외에서도 생산 및 판매 활동이 이루어지고 있는 다국적 기업 형태를 보여 주고 있다. 다국적 기업인 (나)가 단일 기업인 (가)에 비해 기업 조직의 공간적 분화 정도가 높고, 전체 노동자 중 국내의 노동자 비중이 낮으며, 해외 자산 규모가 크다. 이와 같은 특징을 나타낸 그림은 ①이다.

3 기업 활동의 세계화

자료를 보면 세계 500대 기업은 경제 발전 수준이 높은 미국, 영국, 프랑스 등의 유럽, 북아메리카와 일본, 중국 등의 동아시아를 중심으로 분포하고 있다. 기업은 경영 활동 과정에서 자국뿐만 아니라 세계 여러 국가로 사업을 확대해 가면서 다국적 기업으로 성장한다. 오늘날 세계 경제에서 다국적 기업이 차지하는 영향력이 점차 커지고 있다. ㄴ. 중국은 노동비가 저렴하고 노동력이 풍부하여 국외 산업 시설을 주로 유치하는 국가이다. ㄹ. 영국은 멕시코에 비해 세계 500대 기업의 수가 많으므로 산업 구조가 고도화되었다고 볼 수 있다. 따라서 서비스 산업 종사자의 비중이 높고, 1인당 국내 총생산액이 많을 것이다.

바로알기 ㄱ. 유럽이 아프리카에 비해 세계 500대 기업의 분포 집중도가 높다. ㄷ. 미국이 사우디아라비아보다 세계 500대 기업의 수가 많은 것으로 볼 때 세계에서 차지하는 금융 중심지로서의 역할이 두드러진 곳은 미국일 것이다.

4 경제 발전 수준과 서비스 산업의 비중

A 국가군은 B 국가군에 비해 3차 산업 종사자 비율이 낮고 1인당 국민 총소득이 낮다. 이를 통해 B 국가군이 A 국가군에 비해 경제 발전의 수준이 높음을 알 수 있다. 따라서 A는 개발 도상국, B는 선진국에 해당한다. 그래프의 ㉠은 개발 도상국이 선진국에 비해 상대적으로 높은 항목으로, 저임금 노동력, 1차 산업 종사자 비중이 들어갈 수 있다. ㉡은 선진국이 개발 도상국에 비해 상대적으로 높게 나타나는 항목으로, 도시화율, 인터넷 사용률이 이에 해당한다.

5 아프리카의 정보 통신 기술 수준

'추론 3'에서 남아프리카 공화국은 리비아에 비해 이동 통신망의 범위가 넓은 것으로 볼 때, 상대적으로 경제 발전 수준이 높아 서비스 산업 종사자 비중이 높을 것임을 추론할 수 있다. '추론 4'에서 앙골라는 남아프리카 공화국에 비해 이동 통신망의 발달이 미약한 것으로 볼 때, 시간과 장소에 구애받지 않고 근무를 할 수 있는 원격 근무 체제의 발달이 미약할 것임을 추론할 수 있다. 4개의 추론 중에 2개만 맞추었기 때문에 학생의 점수는 2점이다.

바로알기 '추론 1'에서 차드는 건조 기후 지역에 위치해 이동 통신망의 발달이 미약하다. 사막 기후가 나타나는 지역은 인간 거주에 불리해 이동 통신망의 발달이 미약한 편이다. '추론 2'에서 아프리카는 1999년에 비해 2006년 이동 전화 통신망이 발달한 것으로 보아, 정보 통신 산업이 발달하였으므로 전자 상거래가 증가하였을 것이다.

6 서비스 산업의 세계화

오늘날 교통과 정보 통신의 발달로 경제 활동의 세계화가 이루어지면서 국경을 초월한 서비스가 가능해졌고, 금융, 유통, 관광 등

다양한 분야의 서비스 산업이 발달하게 되었다. ㄱ. 금융의 세계화로 대형 국제 은행의 본점이 주로 입지해 있는 뉴욕, 런던, 도쿄 등과 같은 세계 금융 중심지가 출현하였다. 반면, 금융의 세계화로 인해 국제 경기가 악화될 경우 세계적으로 금융 위기가 발생할 수 있는 가능성이 커지게 된다. ㄴ. 교통과 통신의 발달, 전자 상거래의 출현 등은 생산과 소비를 연결시키는 유통 부문의 세계화를 촉진시키고 있다.

바로알기 ㄷ. 유통의 세계화로 다국적 유통 업체의 시장이 확대되고 있으며, 중·소형 유통 업체들은 그 기능이 약화되고 있다. ㄹ. 관광의 세계화에는 소득 수준의 향상, 교통과 통신의 발달, 노동 시간의 단축과 여가 시간의 확대 등이 영향을 주었다.

단원 되돌아보기

184쪽~185쪽

❶ 배사 구조 ❷ 석유 ❸ 석탄 ❹ 지각판 ❺ 계절풍 ❻ 커피 ❼ 지하자원 ❽ 조립·가공 산업 ❾ 선진국 ❿ 서비스 산업

단원 마무리하기

186쪽~189쪽

01 ③ 02 ⑤ 03 ④ 04 ① 05 ③ 06 ⑤ 07 ⑤
08 ③ 09 ③ 10 ② 11 ⑤ 12 ⑤ 13 ⑤ 14 ⑤
15 ④ 16 ㉠ 탈공업화 ㉡ 소비자 ㉢ 생산자 ㉣ 고용 창출

01 주요 에너지 자원의 특색

18세기 산업 혁명 이후 증기 기관의 연료로 대량으로 이용되기 시작한 ㉠은 석탄이다. 20세기 이후 자동차의 이용이 증가하면서 주요 에너지 자원이 된 ㉡은 석유이다. 열효율이 높고, 화석 연료에 비해 연소 시 대기 오염 물질 배출이 적어 소비량이 빠르게 증가하는 ㉢은 천연가스이다.

02 석유의 특징

지도에 표시된 이란, 쿠웨이트, 나이지리아, 사우디아라비아 등은 석유 수출국 기구(OPEC)의 회원국이다. 석유는 신생대 제3기 배사 구조에 주로 매장되어 있다. 주로 수송 기관의 연료로 이용되며, 발전 및 난방 연료와 화학 공업의 원료로도 이용되어 오늘날 세계 1차 에너지 소비 구조에서 가장 높은 비중을 차지하고 있다. 이로 인해 석유를 둘러싸고 갈등과 분쟁이 발생하기도 하며, 이에 대한 정치적 영향력을 행사하려는 움직임도 나타나면서 석유 가격이 폭등하기도 하였다.

바로알기 ⑤ 석유는 세계 매장량의 약 50%가 서남아시아의 페르시아만에 분포하여 매장 지역의 편재가 심하고 산업이 발달한 북아메리카, 유럽, 아시아의 공업 지역으로 주로 수출되기 때문에 국제 이동이 활발하다.

03 천연가스의 특징

신문 기사의 제목에 따르면 이란, 러시아에 주로 매장되어 있으며, 알제리에서 파이프라인을 통해 유럽으로 수출되는 ㉠은 천연가스임을 알 수 있다. 천연가스는 냉동 액화 기술의 개발과 대형 수송관 건설, 사용의 편리성 등으로 소비량이 빠르게 증가하고 있다.

바로알기 ① 고기 습곡 산지에 주로 매장되어 있는 에너지 자원은 석탄이다. ②, ⑤ 원자력 발전에 대한 설명이다. 원자력 발전은 방사능 유출의 위험성, 방사성 폐기물의 처리 문제 등이 단점으로 지적되고 있으며, 원자력 발전소는 지반이 견고하고 안정적인 지역 중 냉각수 확보가 용이한 해안가에 입지한다. ③ 천연가스는 석탄이나 석유보다 연소 시 대기 오염 물질의 배출이 적은 편이지만, 재생 가능한 순환 자원은 아니다.

04 신·재생 에너지의 입지 특징

A는 수력, B는 풍력, C는 태양광, D는 지열 에너지이다. 수력 발전은 강수와 지형 등 자연환경의 영향을 많이 받는다. 노르웨이는 국토 대부분이 스칸디나비아 산지로 이루어져 있고, 빙하의 침식을 받은 골짜기가 많기 때문에 댐 건설에 유리하다. 바람으로 터빈을 돌려 전력을 생산하는 풍력 발전 역시 자연환경의 영향을 많이 받아 항상 강한 바람이 많이 부는 산지, 해안, 도서 지역 등에서 유리하다.

바로알기 ㄷ. 태양광 발전은 강수량이 적고 일사량이 풍부한 지역에서 유리하다. 따라서 발전소의 입지를 결정할 때 일조 시수에 대한 정보가 매우 중요하다. ㄹ. 지열 발전은 지구 내부의 열 에너지를 이용해 전력을 생산하는 방식으로, 지각판의 경계에 위치한 지역이 발전에 유리하다.

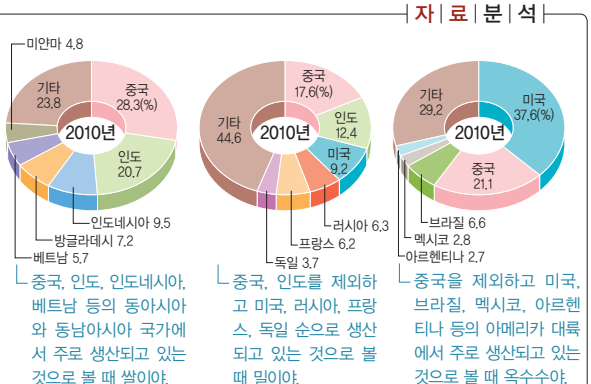
05 자원 개발에 따른 지역 변화

서남아시아에 위치한 아랍 에미리트는 대부분 사막으로 이루어져 주민 대다수가 유목 생활을 해 왔다. 석유가 주요 에너지 자원으로 등장하면서 아랍 에미리트는 매장되어 있는 석유를 개발하여 막대한 외화를 벌어들였다. 오일 머니를 이용하여 도로, 항만 등 기반 시설을 정비하고, 학교, 병원 등이 생겨나면서 주민들의 생활 수준이 크게 향상되었다. 그러나 석유로 인한 이익이 일부에게만 돌아가 빈부 격차가 심화되고, 외래문화의 유입으로 전통적인 사고방식이 변하고, 문화 갈등이 나타나기도 하였다.

바로알기 ③ 석유가 개발되는 과정에서 유목민들 대부분이 도시에 정착하면서 유목민의 수가 감소하였다.

06 주요 식량 작물의 국가별 생산량

자 | 료 | 분 | 석



(가)는 전 대륙에서 생산되고 있으며, 육류 소비가 늘어남에 따라 사료용 작물로 사용되고 있는 옥수수이다. (나)는 재배 범위가 넓게 나타나고, 국제 이동량이 많은 밀이다. (다)는 생육기에 높은 기온과 많은 강수량이 필요한 쌀이다. 따라서 제시된 설명과 그래프를 연결시켜 보면, A – (다), B – (나), C – (가)이다.

07 커피의 재배 지역과 특성

A는 주로 브라질, 베트남, 콜롬비아, 인도네시아 등에서 생산되는 것으로 볼 때 커피이다. 커피는 건기와 우기가 뚜렷한 사바나 기후 지역에서 잘 자란다. 커피를 비롯한 기호 작물은 주로 열대 기후 지역에 있는 개발 도상국에서 생산되며, 소득 수준이 높고 기호품에 대한 수요량이 많은 선진국으로 수출된다.

바로알기 ㄱ. 커피는 에티오피아의 고원 지대가 원산지로, 아라비아를 거쳐 유럽으로 전파되었다. 중국 남부 지역이 원산지인 기호 작물은 차이다. ㄴ. 커피는 열매 속 씨앗을 말려서 볶아 음료를 만드는 데 이용된다.

08 세계의 목축업

육류 소비는 경제 발전에 따른 소득 수준의 향상으로 더욱 빠르게 증가하고 있다. 냉동선의 개발로 육류를 신속하게 운송할 수 있게 되면서 육류의 국제 이동량이 증가하고 신대륙의 목축업이 발달하고 있다. 구대륙의 건조 기후 지역에서는 작물의 재배가 어려워 유목 형태의 목축업이 주로 이루어졌다. 구대륙의 유목은 국가 간 국경의 획정, 세금 징수·징병제·의무 교육 등과 관련된 유목민의 정착 정책 등이 시행되면서 점차 쇠퇴하고 있는 추세이다.

바로알기 ③ 양은 소에 비해 비교적 건조한 기후에서도 잘 견딜 수 있기 때문에 강수량이 풍부한 곳에서는 주로 소가 사육되고 있다.

09 공업 입지 유형

제시된 그림에서 (가)는 원료 지향 공업, (나)는 시장 지향 공업, (다)는 노동 지향 공업에 해당한다. 원료 지향 공업은 제조 과정에서 무게나 부피가 감소하거나 원료가 쉽게 파손되는 공업으로, 시멘트, 통조림 공업이 대표적이다. 시장 지향 공업은 제조 과정에서 무게 또는 부피가 증가하거나, 소비자와 잦은 접촉을 필요로 하는 공업으로 패션, 인쇄 공업 등이 대표적이다. 노동 지향 공업은 값싸고 풍부한 노동력을 필요로 하는 공업으로 섬유, 신발, 전자 조립 공업 등이 있다. 이러한 공업은 최근 노동력이 풍부하고 임금이 저렴한 중국이나 동남아시아 등지로 이전하고 있다.

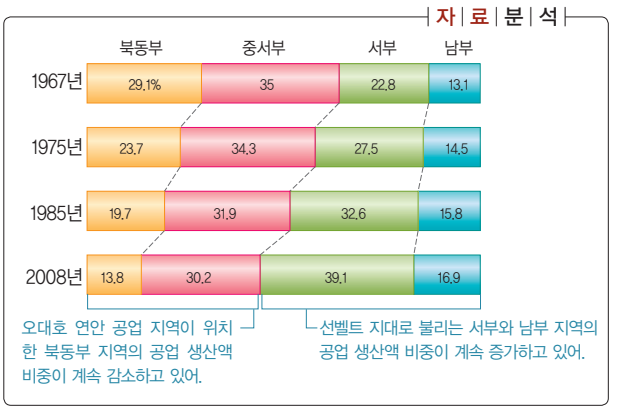
바로알기 ③ 원료 운송비가 제품 운송비보다 많이 드는 공업은 원료 산지 가까이에 입지하는 것이 유리하다.

10 유럽과 일본의 공업 도시

A는 첨단 산업 도시, B는 전통적인 공업 도시이다. 첨단 산업 도시는 전통적인 공업 도시에 비해 공업 발달의 역사가 짧으며, 지식 정보 산업의 생산액 비중이 높게 나타난다.

바로알기 ㄴ. 원료 자원에 대한 의존도가 높은 중화학 공업이 주로 발달한 도시는 전통적인 공업 도시이다. ㄹ. 우수한 연구 인력이 많이 필요한 공업은 첨단 산업이므로 첨단 산업 도시가 전통적인 공업 도시에 비해 고급 연구 인력 확보가 중요하다.

11 미국 공업 지역의 변화



그래프를 보면 1967년부터 2008년까지 북동부 지역과 중서부 지역의 공업 생산액 비중은 감소한 반면, 서부 지역과 남부 지역의 공업 생산액 비중은 증가하였다. 이는 미국의 공업 중심이 지식·기술 집약적 첨단 산업 성장에 의한 산업 구조의 변화 때문에 북동부 지역에서 남서부 지역으로 이동하고 있음을 보여 주고 있다.

12 다국적 기업의 특징

A 기업은 제품 기획과 디자인 개발은 미국과 캐나다, 생산은 중국, 판매는 미국 전 지역에서 이루어지고 있으므로, 자료는 다국적 기업의 주요 활동 과정을 나타낸 것이다. ② 다국적 기업은 교통과 통신의 발달로 그 활동 범위가 더욱 확대되고 있다. ③ 제품 생산은 미국에 비해 상대적으로 임금이 저렴한 중국에서 이루어지고 있다. ④ 제품 디자인 과정에서 캐나다 업체, 운송 과정에서 미국 업체 등과의 협력이 이루어지고 있다.

바로알기 ⑤ 제품 판매는 미국 전역에서 이루어지고 있으므로, 최종 소비가 개발 도상국에서 이루어진다고 보기 어렵다.

13 다국적 기업의 발달 과정

자료를 보면 (나) 시기가 (가) 시기에 비해 국내보다는 해외에 생산 공장과 영업 지점 등의 수가 증가한 것으로 보아 다국적 기업으로 성장하였음을 알 수 있다. 그래프의 A는 (나) 시기가 (가) 시기에 비해 상대적으로 수치가 높은 항목, B는 (가) 시기가 (나) 시기에 비해 상대적으로 수치가 높은 항목이 들어가야 한다. 따라서 A에는 외국인 노동력 비중과 기업 조직의 국제 분업, 해외 투자액 등이 해당되며, B에는 국내 제품 판매 비중 등이 해당된다.

14 세계 주요 국가의 산업 구조와 정보화

교통과 통신 발달로 도래한 탈공업화 사회에서는 경제 성장으로 국민 소득 수준이 향상되었고, 경제 활동의 공간적 제약이 감소하여 서비스 산업의 발달이 촉진되었다. ㄷ. 인터넷 사용률이 높은 영국, 미국 등이 인터넷 사용률이 상대적으로 낮은 나이지리아, 중국 등에 비해 3차 산업 비중이 높게 나타난다. ㄹ. 미국은 나이지리아에 비해 3차 산업 비중과 인터넷 사용률이 높다.

바로알기 ㄱ. 경제 발전 수준이 높은 유럽이 아프리카에 비해 인터넷 사용률이 높다. ㄴ. 경제 발전 수준이 높은 미국, 일본, 영국 등이 경제 발전 수준이 낮은 나이지리아 등에 비해 1차 산업 비중이 낮다.

15 서비스 산업의 세계화

교통수단 및 정보 통신 기술의 발달은 서비스 산업의 세계화를 이끌었다. (가)는 유통의 세계화로, 다국적 유통 업체들이 전 세계 곳곳에 체인점을 설치하고 출시 단계에서부터, 구매, 점포 운영, 물류에 이르는 전 과정을 통합 운영하는 사례를 보여 준다. 이들은 현지 기업보다 저비용·고효율 전략을 추구하고 있어 현지 영세 유통 업체들의 피해가 나타나기도 한다. (나)는 금융의 세계화로 태블릿 PC나 스마트 폰을 통해 시공간을 초월한 자본 이동이 가능함을 보여 주는 사례이다. 이러한 자본의 거래가 활발해지면서 세계 금융 시장은 하나로 통합되고 있다.

바로알기 ④ 증권사, 투자 회사 등은 대규모의 자본이 축적된 금융 중심지에 입지하면 전문가 간의 접촉이 쉽고 관련 서비스를 편리하게 제공받을 수 있지만, 온라인을 통한 자본 이동이 가능한 (나)의 현상에 따라 '꼭 금융 중심지에 입지하지 않아도 된다'는 근거가 될 수 있다.

16 정보화 사회와 서비스 산업

생산과 고용 측면에서 제조업의 비중이 감소하고 서비스 산업의 비중이 증가하는 탈공업화 현상이 나타나고, 지식과 정보가 중요한 생산 요소로 등장하면서 서비스 산업의 발달이 촉진되었다. 서비스 산업은 수요 주체에 따라 소비자에게 직접 제공하는 소비자 서비스업과 기업 활동에 필요한 서비스를 제공하는 생산자 서비스업으로 나눌 수 있다. 서비스 산업은 공급자에 따라 소비자에게 제공하는 서비스가 다르기 때문에 표준화와 대량 생산이 어렵고, 노동 집약형이기 때문에 서비스의 수요가 증가할수록 고용 창출의 효과가 크다.

VI 갈등과 공존의 세계

01/02 영역과 자원을 둘러싼 갈등 ~ 문화적 차이로 인한 갈등과 해결 방안

핵심 체크 196쪽

1 ㉠ 아프리카 ㉡ 국경선 2 (1) 국제 하천 (2) 국제 사법 재판소(ICJ) 3 난사(스프래틀리) 군도 4 (1) 팔레스타인 (2) 싱가포르 5 ㉠ 벨기에 ㉡ 프랑스 어 ㉢ 헝가리

내신 만점 잡기 196쪽~199쪽

01 ④ 02 ④ 03 ④ 04 ⑤ 05 ⑤ 06 ② 07 ⑤
08 ④ 09 ④ 10 ① 11 ① 12 ③

01 영역을 둘러싼 갈등

영역 갈등은 민족, 역사, 종교, 자원 등 다양한 원인에 의해 나타나며, 여러 가지 원인이 결합되어 나타나기도 한다. 영토를 둘러싼 갈등은 영토가 없어 국가를 형성하지 못한 경우(예를 들어 쿠르디스탄 지역)를 비롯하여 한 국가에서 민족, 종교 등이 다른 민족이 분리 독립하려는 과정(예를 들어 수단)에서 발생하기도 한다. 최근에는 영해를 둘러싼 갈등도 점점 심화되고 있다. 이는 바다에 다양한 해양 자원이 매장되어 있고, 국가 간 교역이 확대되면서 해상 교통의 요지를 확보할 수 있기 때문이다. 영역을 둘러싼 갈등은 전쟁으로 발전하기도 하는데, 이는 인류 전체의 평화와 안전을 위협하기 때문에 국제기구를 통해 평화적으로 해결하는 것이 바람직하다.

바로알기 ④ '해양법에 관한 국제 연합 조약' 체결 이후 배타적 경제 수역을 확보하기 위한 갈등이 더욱 치열해지고 있다.

02 아프리카의 국경선과 부족 경계선

아프리카 대륙의 국경선은 다른 대륙에 비해 직선인 부분이 많다. 이는 유럽 강대국들이 아프리카 대륙의 식민 지배 당시 부족의 분포, 문화적 동질성 등을 고려하지 않고 일방적으로 자신들의 이해관계에 따라 인위적으로 위도와 경도 등을 기준으로 국경선을 정했기 때문이다. 이로 인해 아프리카 국가들은 한 국가 안에 여러 부족이 살거나, 한 부족이 여러 국가에 나뉘어 살게 되면서 국가 간 영역 갈등이 발생하고 있다.

03 수단 지역의 영역 갈등

수단의 남북 간 갈등은 영국의 식민 통치에 뿌리를 두고 있다. 제2차 세계 대전 이후 수단을 식민 통치하게 된 영국은 북부와 남부 지역 간 차이를 무시한 채 두 지역을 하나로 묶어 통치하였고, 1956년에는 독립을 인정하였다. 독립 이후 북부 중앙 정부는 남부 지역 주민을 차별하고 남부 지역을 개발에서 소외시키면서 남북 간 경제적 격차가 발생하였다. 이에 남부 지역 주민들이 대항하면서 내전으로 이어졌고 결국 2011년 7월 남수단의 분리 독립을 결정하였다. 여전히 두 국가 간 원유 수입 배분, 국경선 획정, 대외 채무 분담 등의 문제가 있어 갈등이 지속되고 있지만 남수단 공화국이 석유를 수출하기 위해서는 수단의 포트수단 항을 이용해야 하기 때문에 수단과의 협력이 필요하다.

바로알기 ㄱ. 수단은 이슬람교를 믿는 북부 지역과 크리스트교와 토속 신앙을 믿는 남부 지역으로 나뉘어 갈등을 빚었다.

04 쿠르디스탄을 둘러싼 갈등

인구 3천만 명이 넘는 쿠르드 족은 약 4,000년 전부터 쿠르디스탄에 거주해 왔다. 하지만 제1차 세계 대전 이후 서구 열강들의 이해관계에 따라 쿠르디스탄 지역이 터키, 이란, 이라크, 시리아 등에 분할되면서 쿠르드 족은 흩어져 살고 있다.

바로알기 ⑤ 쿠르드 족은 독립국 건설을 위해 힘쓰고 있지만, 주변 국가들의 이해관계가 얽혀 있어 아직까지 독립 국가를 세우지 못하고 있다.

05 난사 군도를 둘러싼 갈등의 원인

제시된 지도의 A는 남중국해에 위치한 난사(스프래틀리) 군도이다. 난사 군도는 인도양과 태평양을 잇는 요충지로 전략적 가치가 높다. 또한 1960년대 후반 난사 군도 부근에 천연가스와 석유 등이 풍부하게 매장되어 있다는 사실이 알려지면서 중국, 베트남, 필리핀, 말레이시아, 브루나이 등이 영유권을 주장하고 있다. 현재 50여 개의 섬을 분쟁국들이 나누어 점유하고 있다.

바로알기 ㄱ, ㄴ은 난사 군도를 둘러싼 갈등의 원인과는 관련이 없다.

06 센카쿠 열도와 쿠릴 열도

자 | 료 | 분 | 석

A는 오키나와에서 서남쪽에 위치하며, 중국, 일본, 타이완 등이 영유권을 주장하는 센카쿠(댜오위다오) 열도야.

B는 쿠릴 열도 중 쿠나시르, 에토로후, 하보마이, 시코탄 섬으로 일본과 러시아가 영유권을 주장하고 있어.

A는 센카쿠(댜오위다오) 열도, B는 쿠릴(지시마) 열도의 일부 섬이다. 센카쿠 열도는 1895년 청·일 전쟁 이후 일본 영토로 편입되어

현재까지 일본의 실효적 지배가 이루어지고 있다. 섬 주변에 석유, 천연가스 등 지하자원이 매장되어 있다고 알려지면서 중국, 타이완 등이 영유권을 주장하고 있다.

바로알기 ① 이슬람교와 크리스트교 간의 종교 갈등이 나타나는 곳은 수단이다. ③ 인도양과 태평양을 잇는 교통상의 요지는 난사 군도이다. ④ 쿠릴 열도의 일부 섬은 샌프란시스코 강화 조약에 의해 일본에서 구소련으로 반환되었다. ⑤ A는 센카쿠 열도, B는 쿠릴 열도의 일부 섬이다.

07 카스피 해를 둘러싼 주변국 간의 갈등

A는 카스피 해로, 러시아, 카자흐스탄, 투르크메니스탄, 이란, 아제르바이잔과 접해 있다. 카스피 해는 세계에서 가장 큰 내해로, 석유와 천연가스 등이 매장되어 있다. 카스피 해를 어떻게 보느냐에 따라 주변국이 확보할 수 있는 영유권과 자원의 양이 달라지기 때문에 이란과 투르크메니스탄은 호수라고 주장하는 반면, 러시아와 아제르바이잔, 카자흐스탄은 바다라고 주장하고 있다.

바로알기 ⑤ 카스피 해를 바다로 보면 각국의 해안선 길이에 따라, 반면 호수로 보면 연안국이 균등하게 자원과 영유권을 분할해야 한다.

08 영역 갈등의 해결 방안

국가 간 분쟁이 장기화되거나 과격해지면 인류 전체의 평화와 안전을 위협하기도 한다. 그렇기 때문에 전쟁과 같은 무력을 사용하기보다는 분쟁 당사국 간에 국제법에 기초하여 원만한 외교적 교섭과 합의를 통해 문제를 해결하는 것이 가장 바람직하다. 이것이 어렵다면 국제 심사, 국제 조정, 외교 협상 등을 통해 평화적으로 해결할 수 있다. 또는 분쟁 당사국 간의 합의 하에 국제 사법 재판소에 분쟁 해결을 요청할 수도 있다.

바로알기 ㄴ. 국가 간 분쟁을 해결하기 위해서 반드시 제3자가 개입된 다자간 협상을 진행해야 하는 것은 아니다.

09 문화적 차이로 인한 갈등

종교와 언어는 특정 지역이나 국가의 고유한 특성을 형성하는 문화 요소이기 때문에 문화 차이에 따른 갈등의 주요 원인이 된다. 종교는 인류의 행복과 평화를 목적으로 하지만, 배타적 성격이 강하여 서로 다른 종교를 믿는 지역이나 경계선에서는 갈등이 빈번하게 발생한다. 언어는 의사소통의 도구이자, 민족과 지역의 문화적 특성을 반영하는 도구이다. 따라서 언어 차이에 따른 갈등이 발생할 가능성이 크며 심지어 언어 차이가 존재하는 일부 국가에서는 분리 독립을 주장하기도 한다. 오늘날 교통의 발달에 따른 인적·물적 교류의 증대로 인해 서로 다른 문화의 접촉이 빈번해지면서 문화적 차이로 인한 갈등 지역이 증가하고 있다.

바로알기 ④ 문화적 충돌에 따른 갈등은 역사나 민족, 영역 등의 문제가 복합적으로 결합되어 나타나는 경우가 많아 평화적으로 해결되기 어렵다. 또한 갈등이 심화될 경우에는 정치적·경제적 갈등으로 이어져 지역 내 분쟁으로 확대되기도 한다.

10 카슈미르를 둘러싼 갈등

지도는 파키스탄과 인도가 분할하여 관할하고 있는 카슈미르 지역을 나타내고 있다. 1947년 인도가 영국으로부터 독립하는 과정에서 이슬람교도가 많은 카슈미르 지역은 파키스탄으로 귀속될 예정이었으나, 이곳을 통치하던 힌두교 지도자가 인도에 통치권을 넘기면서 파키스탄과 인도 간에 전쟁이 발발하였다. 국제 연합(UN)의 중재로 정전 협정이 체결되고 카슈미르의 영토가 분할되었으나 오늘날까지 갈등이 지속되고 있다.

바로알기 ㄷ. '칸톤'은 스위스의 지방 정부이므로 카슈미르 지역과 관련이 없다. ㄹ. 카슈미르 지역은 언어가 아닌 종교를 둘러싼 갈등이 발생하고 있으며, 소수의 언어를 존중하지 않고 다수의 언어만 강요한 언어법 때문에 갈등이 발생한 지역은 슬로바키아이다.

11 문화적 차이로 인한 갈등 지역

A는 북아일랜드, B는 벨기에, C는 슬로바키아, D는 팔레스타인, E는 이란·이라크 지역이다. 벨기에는 네덜란드 어를 사용하는 북부 지역 사람들과 프랑스 어를 사용하는 남부 지역 사람들 간의 갈등이 나타나고 있다. 슬로바키아에는 약 10%의 헝가리 인이 거주하고 있는데, 공적 업무 시 소수 민족 언어를 사용하면 처벌하는 법안을 추진하면서 슬로바키아 정부와 헝가리 인 간의 갈등이 발생하고 있다. 팔레스타인 지역은 원래 이슬람교를 믿는 지역이었으나 제2차 세계 대전 이후 유대교를 믿는 이스라엘이 건국되면서 갈등이 발생하였다. 이란·이라크 지역은 이슬람 세계의 주도권을 둘러싼 이슬람교 내 시아파와 수니파 간의 갈등을 겪고 있다.

바로알기 ① 북아일랜드는 크리스트교의 종파 간 갈등이 나타나고 있는 지역이다. 과거 가톨릭 국가인 아일랜드가 영국으로부터 독립할 당시 개신교도들이 많이 거주하고 있는 북아일랜드 지역이 영국령으로 남게 되면서 갈등이 발생하고 있다. 프랑스 어 사용을 두고 중앙 정부와 갈등을 빚고 있는 지역은 캐나다 퀘벡 주이다.

완자 정리 노트 종교 차이에 의한 갈등 지역

카슈미르 지역	힌두교 ↔ 이슬람교
북아일랜드 지역	크리스트교 종파 간의 개신교 ↔ 가톨릭교
팔레스타인 지역	이슬람교 ↔ 유대교
이란·이라크	이슬람교 내의 시아파 ↔ 수니파

12 문화적 차이로 인한 갈등의 해결 방안

문화적 차이에 따른 갈등은 대부분 상대의 문화를 인정하지 않는 문화적 배타주의에서 비롯된다. 문화적 차이로 인한 갈등을 해결하기 위해서는 다른 문화의 가치를 이해하고 인정하는 문화적 상대주의와 다문화주의 등의 사고를 갖는 것이 중요하다.

바로알기 ③ 자문화 중심주의는 상대방의 문화를 인정하지 않고 내가 속한 문화가 최고라고 여기는 태도로 이는 문화 갈등의 원인이 된다.

서답형 문제

199쪽

01 **주제 :** 국제 하천을 둘러싼 갈등

핵심어 : 국제 하천, 다목적 댐, 식수 부족, 어족 자원 감소

● 예시 답안 ● 국제 하천의 상류에 위치한 국가가 더 많은 물 자원을 확보하기 위해 A 지역에 다목적 댐을 건설한다면 하천 하류에 위치한 B 지역은 하천의 수위가 낮아져 식수 및 농업용수 부족, 어족 자원 감소 등의 피해가 발생할 수 있다.

● 채점 기준 ●

상	식수 및 농업용수 부족, 어족 자원 감소 등 하천의 수위가 낮아져 발생할 수 있는 문제점 두 가지를 정확히 서술한 경우
하	식수 및 농업용수 부족, 어족 자원 감소 등 하천의 수위가 낮아져 발생할 수 있는 문제점 한 가지만을 서술한 경우

02 **주제 :** 벨기에의 언어 분포

핵심어 : 네덜란드 어, 프랑스 어, 공용어

(1) A – 네덜란드 어, B – 프랑스 어

(2) ● 예시 답안 ● 벨기에는 네덜란드, 독일, 프랑스, 룩셈부르크 등 여러 국가로 둘러싸인 지리적 특성 때문에 민족 구성이 다양하여 오늘날 여러 개의 공용어를 사용하고 있다.

● 채점 기준 ●

상	여러 개의 국가로 둘러싸여 민족 구성이 다양하기 때문에 다양한 언어가 나타나게 되었다고 정확히 서술한 경우
하	여러 개의 국가로 둘러싸여 있기 때문이라고만 서술한 경우

1등급 도전하기

200쪽~201쪽

1 ④ 2 ④ 3 ④ 4 ①

1 동아시아의 영역과 자원을 둘러싼 갈등 지역

A는 난사(스프래틀리) 군도, B는 센카쿠(댜오위다오) 열도, C는 쿠릴(지시마) 열도이다. ④ 난사 군도와 센카쿠 열도를 둘러싼 분쟁의 당사국에는 모두 중국이 포함되어 있다.

바로알기 ① 난사(스프래틀리) 군도는 인도양과 태평양을 잇는 요충지로 전략적 가치가 높고, 해저에 천연가스와 석유가 매장되어 있어 중국, 베트남, 필리핀, 말레이시아 등이 영유권을 주장하고 있다. ②, ⑤ 센카쿠(댜오위다오) 열도를 둘러싸고 일본에서는 반중 시위, 중국에서는 반일 시위가 일어나고 있으며 러시아는 쿠릴(지시마) 열도의 실효적 지배를 강화하기 위한 군사 시설 확충을 계획하고 있어 분쟁 당사국 간 원활한 협상이 이루어지고 있다고 보기 어렵다. ③ 쿠릴(지시마) 열도는 제2차 세계 대전 이후 러시아가 실효적 지배를 하고 있다.

2 영역을 둘러싼 갈등 지역

A 민족은 터키, 이란, 이라크 등지에 흩어져 거주하는 것으로 볼 때 쿠르드 족이다. 이들은 고유한 언어인 쿠르드 어를 사용하며, '서남아시아의 집시'라고 불린다. 쿠르드 족이 거주하였던 쿠르디스탄은 석유와 지하자원이 풍부한 곳으로 오늘날 주변 국가들은 쿠르드 족의 독립에 비협조적이다.

바로알기 ㄱ. 쿠르드 족은 독립 국가를 이룬 적이 없다. ㄷ. 쿠르드 족은 대부분 이슬람교를 믿고 있다.

3 물 자원을 둘러싼 갈등

모든 생명의 근원이 되는 물 자원은 세계적으로 인구가 급속히 증가하고 관개 농업이 확대되면서 소비량이 지속적으로 증가하고 있지만, 물 공급량은 이를 따라가지 못하고 있다. 특히 사막화 현상의 심화로 연 강수량이 적은 아프리카와 아시아의 건조 지역에서는 심각한 물 부족 문제를 겪고 있다. 물 자원을 둘러싼 갈등은 주로 두 국가 이상을 통과하여 흐르는 국제 하천을 두고 댐 건설 문제 등을 통해 발생하고 있다. 상류에 위치한 국가가 댐을 건설하고 물의 흐름을 막으면 하류에 위치한 국가는 하천의 수위가 낮아져 식수 및 농업용수 부족, 어족 자원 감소 등 심각한 피해가 나타날 수 있다.

바로알기 ④ 터키는 티그리스·유프라테스 강의 상류에 위치해 있으며, 시리아와 이라크는 강의 하류에 위치한다.

4 문화적 차이에 의한 갈등 지역

(가)는 가톨릭교도가 많지만 개신교 국가인 영국에 속해 있어 갈등을 겪고 있는 북아일랜드이다. 영국은 17세기 이후부터 아일랜드를 지배하게 되었는데, 이 과정에서 가톨릭 국가인 아일랜드에 개신교도들을 이주시키는 정책을 시행하였다. 이로 인해 많은 개신교도들이 아일랜드에 정착하게 되었다. 아일랜드가 1922년 영국으로부터 독립할 당시 영국의 개신교도들이 많은 북아일랜드 지역을 자신들의 관할로 남겨 두면서 북아일랜드 분쟁이 시작되었다. (나)는 네덜란드 어를 사용하는 북부 지역과 프랑스 어를 사용하는 남부 지역 사람들 간의 갈등이 극심한 벨기에이다. (다)는 원래 이슬람교도들이 살던 곳이었으나, 제2차 세계 대전 이후 유대교를 믿는 이스라엘이 건국되면서 갈등을 빚고 있는 팔레스타인 지역이다. 이후 이스라엘의 건국에 반대하는 이슬람 세력과 이스라엘 간에 네 차례에 걸친 전쟁이 발발하였고, 이스라엘이 전쟁에서 승리하면서 팔레스타인 지역의 대부분을 차지하게 되었다. 이와 같은 촬영 경로를 나타낸 것은 A이다.

바로알기 B는 터키 → 카스피 해 → 카자흐스탄, C는 수단 → 이란 → 이라크, D는 남수단 공화국 → 아랍 에미리트 → 카슈미르, E는 인도 → 싱가포르 → 센카쿠(댜오위다오) 열도이다.

03/04 세계 경제 환경의 변화 ~ 다양한 환경 문제와 공존을 위한 노력

핵심 체크 206쪽

1 세계 무역 기구(WTO) 2 (1) 경제 블록 (2) 자유 무역 협정(FTA)
3 ㄱ, ㄷ, ㄹ 4 지구 온난화 5 사막화

내신 만점 잡기 206쪽~210쪽

01 ②	02 ⑤	03 ④	04 ②	05 ④	06 ④	07 ②
08 ③	09 ⑤	10 ④	11 ⑤	12 ③	13 ②	14 ③
15 ④	16 ⑤					

01 세계화에 따른 경제 환경의 변화

오늘날 세계 경제는 세계화되는 동시에 지역화가 진행되고 있다. 세계화가 본격적으로 확대되기 시작한 것은 1995년 우루과이 라운드에서 다자간 무역 협상이 타결되어 세계 무역 기구(WTO)가 출범하면서부터이다. 지역화는 지리적으로 인접하여 상호 의존도가 높은 국가들이 공동의 이익을 위해 경제 블록을 형성하는 형태로 나타난다.

바로알기 ㄴ. 지역화는 경제 블록의 회원국 간 자유 무역을 추구하며, 세계 경제를 단일 무역 질서로 통합하고자 하는 것은 세계화이다. ㄹ. 세계화의 영향으로 국가 간 상호 의존성이 높아지면서 세계 여러 국가는 더 큰 영향력을 갖추기 위해 경제 블록을 형성하는 지역화를 추구하고 있다.

02 세계 무역 기구(WTO)의 특징

제시된 내용은 세계 무역 기구(WTO)에 대한 설명이다. 1948년 정식 발효된 관세 및 무역에 관한 일반 협정(GATT)이 약 50여 년 동안 국제 무역의 흐름을 주도하였지만 법적인 구속력이 미비하여 새로운 국제 무역 질서를 확립하기 위한 대안이 필요하게 되었다. 따라서 우루과이 라운드에서 다자간 무역 협상이 타결되었고 이를 바탕으로 모든 교역 상품에 대해 자유 무역을 선도하는 세계 무역 기구(WTO)가 출범하였다. 세계 무역 기구(WTO)는 자유로운 교역이 이루어질 수 있도록 관세 및 비관세 철폐를 추진하고, 국가 간 무역 분쟁을 조정하는 역할도 담당하고 있다. 이러한 흐름 속에 자유 무역이 확대되면서 국가 간 경제적 상호 의존성이 더욱 심화되고 있다.

바로알기 ⑤ 세계 무역 기구(WTO)는 농산물, 공산품과 더불어 서비스 분야에서도 자유로운 교역을 추구한다.

03 지역화

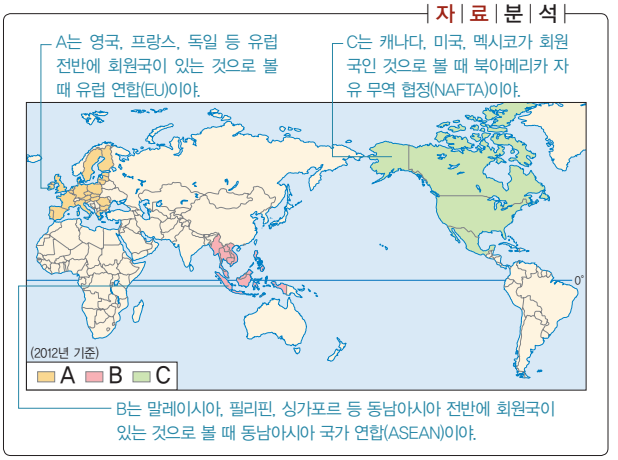
제시된 동남아시아 국가 연합(ASEAN)과 아시아·태평양 경제 협력체(APEC)는 지역화 현상을 보여 준다. 지역화는 지리적으로 인접하여 경제적 상호 의존 관계가 긴밀한 국가들이 경제 블록을 형성하는 형태로 나타나고 있으며, 이는 세계화에 따른 경제 환경의 변화에 적응하고 더 큰 경쟁력을 갖추기 위한 각국의 노력 중 하나이다.

바로알기 ㄱ. 경제 블록은 경제력이 비슷한 국가가 아닌 지리적으로 인접하여 경제적 상호 의존도가 높은 국가들이 모여 형성한다. ㄷ. 보호 무역주의는 자국의 산업을 보호하기 위해 다양한 무역 장벽을 만들어 외국 상품의 수입을 제한하는 것으로, 회원국 간 자유 무역을 추구하는 지역화와는 관련이 없다.

04 지역 무역 협정(RTA)의 유형별 특징

지역 무역 협정(RTA)은 성격에 따라 자유 무역 협정(FTA), 관세 동맹, 공동 시장, 경제 연합으로 분류되며, 자유 무역 협정(FTA)에서 경제 연합 순으로 가면서 지역 경제 통합의 정도가 높아진다. 경제 연합은 회원국 사이의 생산 요소의 자유로운 이동을 보장하기 때문에 ㉠에는 '○'가 들어가야 한다. 공동 시장은 비회원국에 대해 회원국이 공동 관세를 부과하기 때문에 ㉡에는 '○'가 들어가야 한다. 관세 동맹은 회원국 사이의 생산 요소의 자유로운 이동을 보장하지 않기 때문에 ㉢에는 '×'가 들어가야 한다. 자유 무역 협정(FTA)은 회원국 사이의 관세를 철폐하여 자유 무역을 추구하기 때문에 ㉣에는 '○'가 들어가야 한다.

05 세계의 주요 경제 블록



A는 유럽 연합(EU), B는 동남아시아 국가 연합(ASEAN), C는 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA)이다. 유럽 연합(EU)은 정치·경제·사회 분야에서 공동 정책을 추진하고 있는 경제 블록으로, 경제 연합에 해당한다. 따라서 자유 무역 협정(FTA)에 해당되는 동남아시아 국가 연합(ASEAN)과 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA)보다 유럽 연합(EU)이 경제적인 통합의 수준이 높다.

바로알기 ① 유럽 연합(EU)의 회원국 중 영국, 덴마크, 스웨덴 등의 일부 국가는 유로화를 사용하지 않는다. ② 공동 시장에 대한 설명으로 동남

아시아 국가 연합(ASEAN)은 해당되지 않는다. ③ 관세 동맹에 대한 설명으로 이는 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA)에 해당되지 않는다. ⑤ 세 경제 블록 중에서 동남아시아 국가 연합(ASEAN)의 회원국들은 산업 구조가 서로 비슷하여 회원국 간의 경제적 상호 보완성이 가장 약한 편이다.

06 경제 블록의 긍정적 영향

최근 남미 공동 시장(MERCOSUR)에 베네수엘라 볼리바르가 가입함으로써 시장 규모가 지금보다 더욱 확대될 것으로 기대되고 있다. 또한 회원국 사이에 관세 및 무역 장벽이 철폐되어 자본과 자원의 효율적 분배가 이루어질 수 있으며, 급변하는 세계 무역 상황에 따라 회원국 간 공동 대응이 가능해져 국제적 영향력이 커질 수 있다.

바로알기 ㄴ. 남미 공동 시장의 회원국이 늘어나면 회원국들은 규모의 경제를 통해 제조업의 생산비를 절감할 수 있다.

07 자유 무역 협정(FTA) 체결의 영향

제시된 글을 보면 우리나라는 브라질산 커피 원두를 브라질보다 미국에서 수입할 때의 관세율이 낮은데, 이는 우리나라와 미국이 자유 무역 협정(FTA)을 체결하여 관세가 인하되었기 때문이다.

08 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA) 체결의 영향

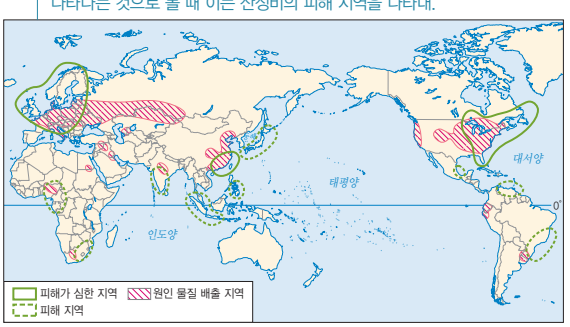
멕시코의 무역 수지가 개선된 반면 미국산 옥수수에 대한 수입 의존도가 높아졌으므로 ㉠에는 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA)이 들어가야 한다. 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA) 체결 이후 멕시코는 미국, 캐나다와의 교역 확대에 따른 고용 창출로 산업 구조의 고도화를 이룰 수 있을 것이다. 농업 분야에서 자본력과 기술을 갖춘 미국과 경쟁해야 함으로써 경쟁력을 갖지 못한 멕시코는 자국의 산업을 보호하고 육성할 기회를 잃을 수도 있다.

바로알기 ③ 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA) 체결 이후 멕시코는 미국과의 경쟁에서 불리한 농업 분야가 쇠퇴하면서 미국에 경제적으로 종속될 수 있다는 것을 보여 준다.

09 산성비 피해의 특징

자 | 료 | 분 | 석

서부 유럽, 미국 북동부 지역 등 공업이 발달한 곳에서 심각한 피해가 나타나는 것으로 볼 때 이는 산성비의 피해 지역을 나타내.



산성비를 일으키는 대기 오염 물질은 공장이나 자동차, 그리고 화석 연료를 사용하는 발전소 등에서 배출되며 바람을 타고 날아가 도시나 공업 지역에서 멀리 떨어진 농촌 지역까지도 피해를 준다. 과거 북부 유럽의 경우 서부 유럽 공업 지역에서 발생한 대기 오염 물질이 편서풍을 타고 도달하여 산성비를 내린 결과 스칸디나비아 반도의 숲이 파괴되고 호수가 산성화되어 물고기가 죽는 등의 피해가 나타났다.

바로알기 ① 브라질의 아마존 밀림 지역에서 나타나는 대표적인 환경 문제는 열대 우림 파괴이다. ② 오존층 파괴에 따른 영향이다. ③ 산성비 문제를 해결하기 위해 국경을 넘어 이동하는 대기 오염 물질을 통제하는 제네바 협약(1979년)을 체결하였다. 바젤 협약은 유해 폐기물의 불법 이동을 제한하기 위한 협약이다. ④ 탄소 배출권 거래제는 온실가스를 목표량 이상으로 감축한 국가가 목표량을 달성하지 못한 국가에 초과분만큼 배출권을 팔 수 있도록 허용하는 제도로, 산성비의 근본적인 대책으로 보기는 어렵다.

10 지구 온난화의 원인

남극 빙하의 양이 줄어드는 것은 지구 온난화로 인해 지구의 평균 기온이 상승하였기 때문이다. 이처럼 지구의 평균 기온이 상승한 것은 산업화의 영향으로 화석 연료의 사용이 늘어나 온실가스의 배출량이 증가하고, 무분별한 삼림 벌채가 이루어지면서 대기 중의 온실가스 농도가 높아졌기 때문이다. 따라서 남극 빙하의 양이 변화한 원인을 알아보기 위해서는 '화석 연료 사용에 따른 대기 중 이산화탄소의 배출량'을 조사해야 한다.

바로알기 ①은 지구 온난화의 영향, ②는 산성비의 원인, ③은 해양 오염의 확산 경로, ⑤는 오존층 파괴의 영향을 알아보기 위한 조사 항목이다.

11 지구 온난화 현상의 영향

화석 연료의 연소 과정에서 발생하는 이산화탄소, 메탄가스 등은 지구 복사 에너지의 방출을 방해해 지구의 평균 기온을 상승시키는데, 이를 온실 효과라고 한다. 온실 효과가 지속된다면 극지방의 빙하나 해발 고도가 높은 산의 만년설이 녹아 해수면이 높아져 해안과 저지대의 침수 피해가 커질 것이다.

바로알기 ① 지구 온난화는 사막화 현상을 가속화시킨다. ② 지구의 평균 기온이 상승해 고산 지역의 빙하는 감소한다. ③ 피부암, 백내장 환자는 오존층 파괴로 자외선 투과량이 늘어날 때 증가한다. ④ 대리석을 포함한 건축물은 산성비가 내리는 지역에서 부식된다.

12 오존층 파괴의 영향

오존층은 지상에서 20~25km 사이에 오존(O_3)의 농도가 상대적으로 높은 층으로, 과도한 자외선으로부터 지구의 생물을 보호하는 역할을 한다. 헤어스프레이의 분사제, 냉장고나 에어컨의 냉매제 등으로 쓰이는 염화플루오린화탄소(CFCs)의 사용이 증가하면서 오존층 파괴 현상이 심화되었다. 오존층의 두께가 얇아지면 지

표면에 도달하는 자외선의 양이 증가하여 피부 노화가 발생하고 면역 기능이 저하되어 피부 및 안구 질환 발생률이 증가한다. 또한 식물 성장에도 영향을 주어 농작물의 수확량이 감소할 뿐만 아니라 식물성 플랑크톤이 줄어 해양 생태계의 균형이 깨지는 등의 문제가 나타난다.

바로알기 ㄴ. 열대성 질병 또는 해충의 감소는 오존층 파괴와는 관련이 없다.

13 사막화와 열대 우림 파괴 문제

A는 세계의 주요 사막이 분포하는 주변 지역에서 발생하고 있는 것으로 볼 때 초원 지대가 황폐하게 변하는 사막화 문제이다. B는 남아메리카의 아마존과 동남아시아의 열대 우림 지역에서 발생하고 있는 것으로 볼 때 열대 우림 파괴 문제이다. 사막화와 열대 우림 파괴는 인간의 과도한 농경지 개간 및 방목, 무분별한 벌채 등이 원인이 되어 발생한다. 숲은 온실가스를 흡수하고 산소를 배출하는 역할을 하고 있는데, 열대 우림 면적이 감소하면서 지구 온난화를 가속화시키고 있다.

바로알기 ② 몬트리올 의정서는 오존층을 파괴하는 물질의 생산 및 사용을 규제하기 위해 체결되었다. 사막화를 방지하기 위한 국제 협약은 사막화 방지 협약이다.

14 세계의 주요 환경 협약

환경 문제는 발생 지역의 범위가 여러 국가에 걸쳐 있고, 그 범위가 전 지구적 차원으로 확대될 수 있기 때문에 한 국가의 노력만으로는 근본적인 해결이 불가능하다. 따라서 환경 문제를 효과적으로 해결하기 위해 국제기구를 통한 다양한 환경 관련 협약이 체결·이행되고 있다. ㉠ 바젤 협약의 정식 명칭은 '유해 폐기물의 국가 간 이동 및 처리에 관한 국제 협약'으로 이 협약의 목적은 유해 폐기물의 불법 이동을 제한하는 데 있다. ㉢ 교토 의정서는 지구 온난화 규제 및 방지를 위한 기후 변화 협약의 구체적 이행 방안으로, 선진국의 온실가스 감축 목표치를 규정하였다. ㉣ 몬트리올 의정서는 오존층 파괴 물질의 배출을 억제하여 오존층을 보호함으로써 지구 생태계 및 동식물의 피해를 방지하기 위해 체결되었다.

바로알기 람사르 협약은 생태적·사회적·경제적·문화적으로 커다란 가치를 지니고 있는 습지를 보존하기 위해 체결된 협약이다.

15 탄소 배출권 거래제

㉠에 들어갈 용어는 탄소 배출권 거래제로, 교토 의정서가 발효되면서 도입되었다. 모든 국가의 산업 활동이 지구의 기후 변화에 영향을 주고 있지만, 온실가스 감축은 국가마다 경제적 능력에 따라 차별적으로 의무를 부담하도록 하고 있다. 이러한 국가별 온실가스 배출권을 국제 시장에서 거래가 가능하도록 하는 것은 지구 온난화의 가속화를 막기 위해 시장 원리를 도입한 것이라고 볼 수 있다.

바로알기 ㄴ. 물 자원 확보와 관련된 국가 간 분쟁을 해결하기 위한 것과는 관련이 없다.

16 환경 보전을 위한 다양한 활동

그린피스의 원자력 발전소 건설 반대 및 해양 생태계 보호 운동과 세계 자연 보호 기금(WWF)의 '지구촌 전등 끄기' 행사는 환경 피해의 심각성을 알리고 환경 보존의 중요성을 홍보하기 위한 비정부 기구(NGO)의 활동이다.

서답형 문제

210쪽

01 주제 : 세계 주요 경제 블록

핵심어 : 관세 인하, 무역 장벽 철폐, 자유 무역 추구

(1) A – 유럽 연합(EU), B – 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA)

(2) ● 예시 답안 ● 유럽 연합(EU)과 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA)은 회원국 간 관세를 인하하고 무역 장벽을 철폐함으로써 자유 무역을 추구하는 경제 블록이다. 유럽 연합(EU)은 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA)과 달리 공동의 정치·경제·사회 정책을 수행하고 단일 통화를 사용할 뿐만 아니라 입법·사법의 독자적인 법령 체계 및 자치 행정 기능을 갖추고 있다.

● 채점 기준 ●

상	회원국 간 관세 인하, 무역 장벽 철폐 등을 통해 자유 무역을 추구하고 있다고 공통점을 설명하고 유럽 연합(EU)의 단일 통화 사용, 공동의 정책 수행 등을 통해 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA)과 차이점을 정확히 서술한 경우
중	회원국 간 관세 인하, 무역 장벽 철폐 등을 통해 자유 무역을 추구하고 있다고 공통점을 설명하였으나, 유럽 연합(EU)과 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA)의 차이점에 대한 서술이 미흡한 경우
하	유럽 연합(EU)과 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA)의 공통점과 차이점 중 한 가지만 서술한 경우

02 주제 : 지구 온난화의 발생 과정과 영향

핵심어 : 빙하, 해수면 상승, 이상 기후, 생태계 교란

(1) 지구 온난화

(2) ● 예시 답안 ● 극지방과 고산 지역의 빙하가 녹아 해수면이 상승하면서 해안 저지대는 침수 피해가 나타난다. 가뭄과 홍수, 불볕더위와 한파와 같은 이상 기후가 나타난다. 동식물의 서식 환경이 변화하여 생태계 교란이 발생한다. 사막화 현상이 가속화된다. 등

● 채점 기준 ●

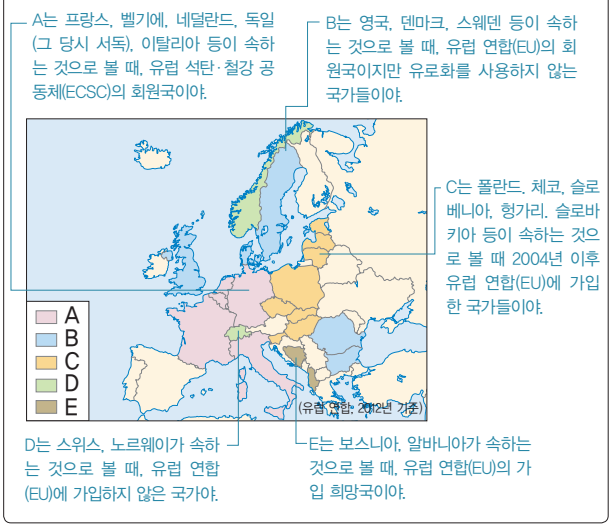
상	지구 온난화에 따른 현상 세 가지를 정확히 서술한 경우
중	지구 온난화에 따른 현상 두 가지를 서술한 경우
하	지구 온난화에 따른 현상 한 가지만을 서술한 경우

1등급 도전하기 211쪽~213쪽

1 ④ 2 ④ 3 ⑤ 4 ② 5 ③ 6 ④

1 유럽 연합(EU)의 특징

자 | 료 | 분 | 석



A는 유럽 연합(EU)의 기원이 된 유럽 석탄·철강 공동체(ECSC)의 회원국이며 1952년에 출범하였다. B 국가군은 유럽 연합(EU) 가입국이면서 유로화를 단일 화폐로 사용하지 않는 영국, 덴마크, 스웨덴 등을 포함하고 있다. 영국은 파운드(Pound), 덴마크는 크로네(Krone), 스웨덴은 크로나(Krona)를 사용하고 있다. C는 2004년 이후 유럽 연합(EU)에 가입한 국가군으로, 주로 동부 유럽 국가들이다. 이들은 서부 유럽에 비해 경제 수준이 낮으며 노동비가 저렴한 편이다. 이 때문에 유럽 연합(EU) 가입 후에 임금 수준이 높은 서부 유럽으로 많은 노동력이 이주하였다. E는 2012년 기준 유럽 연합(EU)에 가입되어 있지는 않으나 가입을 희망하는 국가들로 보스니아, 알바니아 등이 포함되어 있다.

바로알기 ④ D는 스위스, 노르웨이 등 유럽 연합(EU)의 미가입국으로 유럽 연합(EU) 회원국과 자유 무역이 이루어지고 있지 않다.

2 지역 무역 협정(RTA)의 유형

회원국 간 관세가 철폐되었지만 비회원국에 대해 회원국들이 공동 관세를 부과하지는 않는 A는 자유 무역 협정(FTA)이다. 회원국 간 관세를 철폐하고 비회원국에 대해 회원국들이 공동 관세를 부과하는 B는 관세 동맹이다. 관세 동맹이 갖고 있는 특징에 추가하여 회원국 간 생산 요소의 자유로운 이동을 보장하는 C는 공동 시장이다. 공동 시장이 갖고 있는 특징에 추가하여 회원국 간 공동의 경제 정책을 수행하고 단일 통화를 사용하는 D는 경제 연합이다. ㄴ. 특정 경제 블록에 속하지 않는 비회원국은 경제 블록의 회원국으로부터 차별적인 무역 규제를 당할 수도 있어 무역 분쟁의 위험성이 있다. ㄹ. 경제 연합의 대표적인 사례로는 유럽 연합(EU)이 있다. 유럽 연합(EU)은 현존하는 경제 블록 중에서 가장 오래되고, 가장 높은 수준의 경제 협력체이다.

바로알기 ㄱ. 다수 국가가 참여하여 공동의 원칙을 수립하는 다자주의 방식은 세계 무역 기구(WTO) 체제이다. 자유 무역 협정(FTA)은 양자 간 협상을 추구한다. ㄷ. 남아메리카 공동 시장(MERCOSUR)은 관세 동맹(B)에 해당한다.

완자 정리 노트 지역 무역 협정(RTA)의 유형별 특성

구분	자유 무역 협정	관세 동맹	공동 시장	경제 연합
회원국 간 관세 철폐	○	○	○	○
비회원국에 대한 회원국의 공동 관세 부과	×	○	○	○
회원국 간 생산 요소 자유 이동 허용	×	×	○	○
모든 경제 정책의 공조화	×	×	×	○

3 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA) 체결의 영향

북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA)은 1994년 미국, 캐나다, 멕시코를 중심으로 형성된 경제 블록이다. 멕시코는 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA) 체결 이후 수출 증가와 무역 수지 개선 등 긍정적 영향을 받고 있다. ㄴ. (가)의 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA) 회원국의 연평균 투자 금액은 23.3억 달러, (나)의 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA) 회원국의 연평균 투자 금액은 104.4억 달러(=96.8+7.6)이다. ㄷ. (나)는 (가)에 비해 미국의 연평균 투자 금액은 증가하였으나 비중이 감소하였다. 이는 미국에 대한 투자 의존도가 감소하였다고 볼 수 있다. ㄹ. (나) 시기의 미국을 제외한 2위~7위까지의 투자 비중은 42%, (가) 시기는 25.5%로 이는 투자국의 다변화가 이루어졌다고 볼 수 있다.

바로알기 ㄱ. (가)의 연평균 투자 금액은 31.3억 달러, (나)는 166.8억 달러로, 연평균 투자 금액은 (가)보다 (나)가 더 많다.

4 지구 온난화의 영향

〈사례1〉은 해수면 상승으로 영토가 침수되고 있는 투발루를 설명하고 있다. 〈사례2〉는 사헬 지대의 사막화 현상이 심화되어 식량 및 물이 부족한 모습을 설명하고 있다. 두 사례 모두 지구 온난화로 인해 나타난 피해를 보여 주고 있으며, 지구 온난화는 온실가스 배출량의 증가로 발생하고 있다.

바로알기 ① 자외선 투과량이 증가하면 피부 노화가 발생하고, 안구 질환이 증가하는 등의 피해가 나타난다. ③ 교토 의정서의 체결은 지구 온난화를 해결하기 위한 국제 사회의 노력 중 하나이다. ④, ⑤ 대기 오염 물질의 국가 간 이동 증가와 토양 오염은 지구 온난화와는 관련이 적다.

5 환경 문제의 해결을 위한 국제 사회의 노력

A는 산성비이다. 산업화로 화석 연료의 사용이 증가하면서 대기 오염 물질이 비에 녹아 산성비가 내리고 있는데, 중위도 지역에서는 대기 오염 물질이 편서풍을 타고 이동하여 넓은 지역에 걸쳐 산성비가 내리기도 한다. 산성비는 금속재 및 콘크리트, 대리석 등으로 만들어진 건축 구조물과 고고학적 유물 등을 부식시켜 경제적·문화적으로 큰 손실을 입히고 있다. 산성비로 인한 국제적 환경 피해가 심각해짐에 따라 유럽에서 1979년 '대기 오염의 장거리 국경 이동에 관한 제네바 협약'이 체결되었다. 이로 인해 노르웨이에 산성비가 적게 내리면서 산성도가 높은 호수의 수가 줄어들었다.

바로알기 ③ 산성비가 내리지 않게 하려면 주요 원인 물질인 황산화물과 질소 산화물 등의 배출을 최소화해야 한다. 이를 위해서는 자동차 배기가스를 줄이고, 화석 연료 대신 신·재생 에너지를 사용해야 한다.

6 환경 문제의 발생과 해결을 위한 국제 사회의 노력

세계 인구 증가와 더불어 산업화와 도시화로 인해 자원의 소비가 증가하면서 환경 문제가 발생하였다. 오늘날의 환경 문제는 매우 복잡하고 다양한 형태로 나타나고 있으며, 그 피해 범위가 전 세계로 넓어지고 피해 규모는 커지고 있다. 이는 환경 문제를 유발하는 오염 물질이 물과 대기의 순환 과정에서 이동하기 때문이다. 또한 개발을 위해 열대 우림을 파괴하면 대기 중의 이산화탄소 농도가 높아져 지구 온난화를 일으키고 이는 사막화 현상을 가속화시키는 등 환경 문제의 발생 원인은 매우 복잡하여 그 해결이 쉽지 않다. 따라서 환경 문제에 효과적으로 대처하기 위해 각국 정상과 관계자들이 모여 환경 관련 협약을 체결하고, 그린피스, 지구의 벗 등의 비정부 기구(NGO)도 환경 보전 운동을 펼치고 있다.

바로알기 ④ 교토 의정서는 개발 도상국이 아닌 선진국의 온실가스 감축 목표치를 규정하였다.

단원 되돌아보기

214쪽~215쪽

❶ 난사 군도 ❷ 국제 하천 ❸ 파키스탄 ❹ 가톨릭 ❺ 시아파 ❻ 프랑스 어 ❼ 자유 무역 ❽ 유럽 연합(EU) ❾ 동남아시아 국가 연합(ASEAN) ❿ 북아메리카 자유 무역 협정(NAFTA) ⓫ 상승 ⓬ 염화플루오린화탄소(CFCs)

단원 마무리하기

216쪽~219쪽

01 ⑤ 02 ⑤ 03 ② 04 ② 05 ⑤ 06 ④ 07 ⑤
08 ② 09 ④ 10 ① 11 ⑤ 12 ③ 13 ② 14 ⑤
15 ① 16 ㉠ 자유 무역 협정(FTA) ㉡ 경제 연합 ㉢ 유럽 연합(EU)

01 아프리카 대륙을 둘러싼 영역 갈등

지도는 아프리카 대륙의 국경선과 부족 경계를 나타내고 있다. 지도를 보면 일부 지역의 경우 같은 부족이 살던 지역이 두 개 이상의 국가로 나누어지기도 하고, 서로 다른 부족이 살던 지역이 하나의 국가로 묶여 있는 것을 알 수 있다. 이는 19세기에 유럽 강대국이 아프리카를 식민지로 삼으면서 광대한 땅을 두고 분할 협정을 맺고, 임의로 국가의 경계를 정하였기 때문이다. 제2차 세계 대전 이후 아프리카의 여러 국가는 대부분 유럽의 식민 지배에서 독립하였지만 식민지 시대의 국가의 경계를 따라 국경선이 설정된 탓에 영역 갈등이 빈번하게 발생하고 있다.

바로알기 ① 수단 등에서 크리스트교와 이슬람교 간 종교를 둘러싼 갈등이 나타나기도 하지만, 아프리카 대륙 전체가 아닌 일부 지역에 해당된다. ②, ④ 자원 개발 부진으로 인한 경제 성장 둔화, 높은 출산율에 따른 식량 부족 문제 등은 제시된 지도를 통해 알 수 없다. ③ 사헬 지대 등을 중심으로 사막화 현상이 나타나고 있지만, 제시된 지도를 통해 알 수 없다.

02 수단을 둘러싼 영역 갈등의 원인

아프리카에 위치한 수단의 남북 간 갈등은 과거 영국의 식민 통치에 뿌리를 두고 있다. 수단은 이슬람교를 믿는 북부 지역의 아랍계 주민과 크리스트교와 토속 신앙을 믿는 남부 지역의 아프리카 원주민으로 나뉘어 남북 지역 간 지리적·인종적·종교적 차이가 컸다. 이러한 차이를 무시한 채 영국은 두 지역을 합쳐 통치한 후 1956년 하나의 국가로 묶어 독립을 인정하였다. 이후 북부 아랍계가 중앙 정부의 요직을 독차지하면서 남부 지역에 대한 차별과 이슬람화를 추진하였고, 이 과정에서 갈등이 발생하였다.

03 카스피 해를 둘러싼 주변 국가 간의 갈등

세계에서 가장 큰 내해로, 이를 바다로 볼 것인지, 호수로 볼 것인지에 따라 주변국들이 차지하는 석유와 천연가스의 양이 달라져 갈등을 겪고 있는 지역은 카스피 해(B)이다.

바로알기 지도의 A는 기니 만, C는 아부무사 섬, D는 북극해, E는 오리노코 강 유역이다.

04 센카쿠 열도와 쿠릴 열도를 둘러싼 갈등

지도의 A는 동중국해에 위치한 센카쿠(댜오위다오) 열도, B는 쿠릴(지시마) 열도의 일부 섬(쿠나시르, 하보마이, 시코탄, 에토로후)이다. 센카쿠 열도는 1895년 청·일 전쟁 이후 일본 영토로 편입되어 현재까지 일본의 실효 지배가 이루어지고 있다. 쿠릴(지시마) 열도의 일부 섬은 1905년 러·일 전쟁에서 구소련이 패배한 후 일본 영토로 편입되었다가 제2차 세계 대전 이후 샌프란시스코 강화 조약에 의해 구소련의 영토로 반환되었다. 현재 러시아가 실효 지배 중이지만 일본은 과거 구소련이 이 지역을 불법으로 점유하였기 때문에 되돌려 받아야 한다고 주장하면서 갈등이 지속되고 있다.

05 국제 하천을 둘러싼 갈등

지도에 제시된 나일 강, 티그리스·유프라테스 강, 메콩 강은 국제 하천으로, 이를 둘러싼 갈등이 나타나고 있다. ⑤ 여러 국가를 흐르는 국제 하천의 상류 국가에서 전력 생산, 물 자원 확보 등의 목적으로 대형 댐을 건설하여 물의 흐름을 막으면 하류 국가는 물 부족 문제가 나타난다. 하천의 수위가 낮아지면 식수 및 농업용수 부족, 어족 자원 감소 등의 심각한 피해가 발생한다.

06 종교를 둘러싼 갈등 지역

A는 팔레스타인 지역으로 이슬람교를 믿는 지역이었으나 제2차 세계 대전 이후 이곳에 유대교를 믿는 이스라엘이 건국되어 기존에 살고 있던 팔레스타인 사람을 내보내면서 갈등이 시작되었다. 이는 자료의 ㉢에 해당한다. B는 이란·이라크 지역으로 이슬람교 내 수니파와 시아파 간 서로 다른 입장 차이로 갈등이 발생하고 있다. 이는 자료의 ㉠에 해당한다. C는 카슈미르 지역으로 영국으로부터 독립할 당시 이슬람교도가 많아 파키스탄에 귀속될 예정이었으나 힌두교를 믿는 인도에 속하게 되면서 이슬람교를 믿는 파키스탄과 힌두교를 믿는 인도 간의 갈등이 발생하고 있다. 이는 자료의 ㉡에 해당한다.

07 캐나다 퀘벡 주의 언어 갈등

제시된 글은 캐나다의 '퀘벡 주'에 대한 설명이다. 퀘벡 주는 영국의 식민 지배를 받았던 다른 주와는 달리 과거 프랑스의 식민 지배를 받았다. 따라서 퀘백 주에 거주하는 주민 대부분은 프랑스 어를 사용하고, 프랑스 문화를 고수하며 살고 있다. 퀘벡 주는 캐나다로부터 독립하기 위한 주민 투표를 시행하기도 하였다. 1980년과 1995년 두 번의 투표가 이루어졌으나 모두 부결되었다.

바로알기 ① 브리티시 컬럼비아 주, ② 앨버타 주, ③ 서스캐처원 주, ④ 매니토바 주에 해당된다.

08 세계 무역 기구(WTO)의 출범과 자유 무역 확대의 영향

1995년 우루과이 라운드에서 다자간 무역 협정이 타결되어 세계 무역 기구(WTO)가 출범하였고, 이에 따른 자유 무역의 확산은 국제 거래를 촉진하였다. 국제 거래가 확대되면서 소비자들은 다양한 제품을 선택할 수 있게 되었고, 질 좋은 상품을 저렴하게 구매할 수 있게 되었다. 기업은 제품 판매 시장을 세계로 넓히면서 국제 거래의 규모가 점차 증가하고 있다. 반면, 국제 경쟁력이 취약한 산업 부문은 약화되거나 대외 의존성이 커지는 등의 단점도 생겼다. 또한 각 지역 및 국가는 세계화에 따른 경제 환경의 변화에 적응하고, 더 큰 경쟁력을 갖추기 위해 국가 간 경제 블록을 형성하는 현상이 확대되었다.

바로알기 ② 세계 무역 기구(WTO)의 출범 이후 국제 거래가 활발해졌고, 이로 인해 국가 간·지역 간 상호 의존도가 높아졌다.

09 세계 무역 환경의 변화

1970년대 유가 급등, 미국의 재정 적자 등으로 세계 무역이 보호 무역주의 경향이 나타나면서 새로운 국제 무역 질서를 확립하기 위한 대안이 필요하게 되었다. 이에 1995년 출범한 세계 무역 기구(WTO)는 공산품과 더불어 농산물과 서비스 등에서도 자유로운 교역이 이루어질 수 있도록 감시하는 역할을 담당하고 있다. 오늘날 자유 무역은 경제 블록 형성과 자유 무역 협정(FTA) 체결의 형태로 나타나고 있다. 경제 블록은 주로 지리적으로 인접한 2개 이상의 국가 간에 체결되지만, 자유 무역 협정(FTA)은 지리적으로 멀리 떨어져 있더라도 자유 무역의 실현을 통해 상호 이익을 얻을 수 있을 경우 주로 2개의 국가 또는 단체가 모여 체결한다.

바로알기 ④ 모든 회원국이 최혜국 대우를 보장받으며 공동의 원칙을 수립하는 다자주의 방식은 세계 무역 기구(WTO) 체제에 대한 설명이다. 자유 무역 협정(FTA)은 양자 간 협상을 통한 지역주의 방식이다.

10 지역화

지도는 세계의 주요 경제 블록을 나타낸 것이다. 경제 블록은 지리적으로 인접해 있거나 경제적인 이해를 같이하는 국가들이 하나의 경제 단위를 형성한 것으로, 이는 회원국 간 분업과 협력을 함으로써 경제적 이익을 극대화하려는 현상이다.

바로알기 ㄷ. 지역화는 선진국끼리만 경제 블록을 형성하는 것이 아니라 지리적으로 인접해 있으며 경제적 의존 관계가 긴밀한 국가들이 모여 형성한다. ㄹ. 경제 블록화 현상은 회원국 간의 자유 무역과 비회원국 간의 보호 무역을 특징으로 한다.

11 자유 무역 협정(FTA) 체결의 영향

자유 무역 협정(FTA)은 국가 간 상품의 이동을 자유화하는 협정으로, 이를 통해 체결 당사국은 경쟁을 심화시킴으로써 교역량 증가, 생산성 향상에 이바지할 수 있다. 또한 외국인 직접 투자의 확

대로 경제적 효율성이 증가할 수도 있다. 그러나 체결 상대국이 경제적으로 우위에 있다면 경제적으로 종속될 수도 있다.

바로알기 ㄱ. 자유 무역 협정(FTA)으로 체결 상대국보다 경쟁력이 낮은 산업 분야는 고용이 줄고 생산량이 감소하는 등의 피해가 나타날 수 있으며, 이를 통해 자국의 산업을 보호하기는 어렵다.

12 온실 효과에 따른 지구의 변화

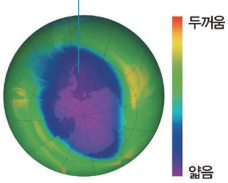
산업화의 영향으로 화석 연료의 사용이 급증하고, 자원 개발과 농경지 확대로 열대 우림이 파괴되면서 대기 중의 온실가스 배출량과 농도가 상승하여 지구 온난화 현상이 가속화되고 있다. 이로 인해 극지방의 빙하가 녹으면서 해수면이 상승하고, 세계 곳곳에서 가뭄과 홍수, 불볕더위와 한파와 같은 자연재해가 발생하고 있다. 따라서 온실 효과가 발생할수록 자연재해의 발생 횟수는 증가하고, 북극 빙하의 양은 감소하므로 'C' 화살표 방향으로 지표가 변화하게 된다.

13 오존층 파괴와 열대 우림 파괴

자 | 료 | 분 | 석

빨간색일수록 오존층이 두껍고 보라색일수록 오존층의 두께가 얇은 것으로 볼 때, 남극의 오존층 파괴가 심각한 것을 알 수 있어.

(가)



왼쪽은 오늘날 남극 상공의 오존층 두께를 나타낸 자료이다.

특히 아마존 강의 열대 우림 지역은 지구 산소의 약 25%를 생산하고, 약 8만 종의 식물과 약 24만 종의 동물이 살고 있어.

(나) 지구 표면의 약 12%를 덮고 있던 열대 우림은 현재 5% 정도 밖에 남지 않았는데, 이마저도 앞으로 40년 이내에 사라질 것으로 예상되고 있다.

(가) 오존층(O_3)은 지상에서 20~25km 사이에 오존의 농도가 상대적으로 높은 층으로 과도한 자외선으로부터 지구의 생물을 보호해 준다. (나) 열대 우림은 온실가스를 흡수하고 산소를 배출하는 등 매우 중요한 역할을 하고 있지만, 무분별한 개발로 그 면적이 크게 감소하고 있다. 열대 우림이 파괴되면 이곳에 서식하던 생물 종이 감소하게 된다. 오존층을 파괴하는 염화플루오린화탄소(CFCs)는 온실 효과를 일으키는 온실가스 중 하나이며, 또한 열대 우림의 파괴로 대기 중 이산화탄소 농도가 높아지면 지구 온난화 현상이 가속화된다.

바로알기 ② 헤어스프레이의 분사제, 냉장고나 에어컨의 냉매제로 쓰이는 염화플루오린화탄소(CFCs)가 대기 중으로 과도하게 배출되면 오존의 밀도가 낮아져 오존층이 파괴된다.

14 사막화의 영향

지도의 A는 사막화 현상이 나타나는 지역으로, 사막 주변의 초원 지대가 황폐하게 변하고 있다. 사막화는 지구 온난화로 오래 지속된 가뭄과 인간의 과도한 농경지 개간과 방목 등이 원인이 되어 발생한다.

바로알기 ㄱ. 공업화로 인한 대기 오염은 사막 지역보다 도시 지역에서 심각하게 나타난다. ㄴ. 람사르 협약은 물새 서식지로 중요한 습지를 보호하기 위한 협약이다. 사막화를 해결하기 위한 협약은 1994년 프랑스 파리에서 맺은 사막화 방지 협약이다.

15 산성비 피해 지역의 확산

지도를 보면 서부 유럽의 공업 지역에서 피해 정도가 심하게 나타나는 것으로 볼 때 A 환경 문제는 산성비이다. 산성비의 원인이 되는 대기 오염 물질은 바람을 타고 다른 지역으로 이동하여 피해를 확산시킨다. 서부 유럽의 공업 지대에서 발생한 오염 물질이 편서풍을 타고 멀리 스칸디나비아 반도까지 날아가 산성비를 내려 토양의 산성화로 농작물 수확량이 감소하는 등의 피해가 발생하였다. 국제 사회는 산성비 문제를 해결하기 위해 1979년에 국경을 넘어 이동하는 대기 오염 물질을 통제하는 제네바 협약을 체결하였다.

바로알기 ① 인구 증가에 따른 과도한 농경 활동은 사막화의 원인에 대한 설명이다. 산성비는 공장이나 화력 발전소, 자동차에서 배출되는 질소 산화물, 황산화물 등이 빗물에 녹아 내리는 것이다.

16 지역 무역 협정(RTA)의 유형

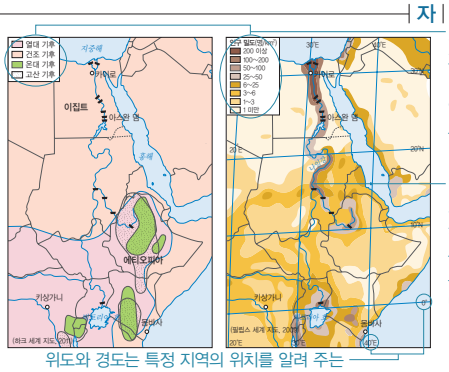
오늘날 전 세계는 국가와 국가, 국가와 경제 블록 사이에 상호 배타적 무역 특혜를 부여하기 위해 지역 무역 협정(RTA)을 체결하고 있다. 지역 무역 협정(RTA)은 성격과 포괄 범위에 따라 네 가지로 구분된다. 회원국 간 관세 철폐를 중심으로 하는 자유 무역 협정(FTA) 단계에서 회원국 간 단일 통화 사용, 공동 의회 설치와 같은 정치·경제 정책의 공동 수행 등을 비롯하여 완전 경제 통합을 이루려는 경제 연합 단계까지 있다. 유럽 연합(EU)은 현존하는 경제 블록 가운데 가장 오래되고, 가장 높은 수준의 경제 협력체이다.

논술형 문제 풀이

주제 01 지리 정보 분석

● **논술 POINT** ● 지리 정보의 의미와 유형별 특징을 이해하고, 지도를 통해 제시된 지역의 지리 정보를 논리적으로 분석할 수 있는지 평가한다.

자 | 료 | 분 | 석



기후는 이 지역의 자연적 특성, 인구 밀도는 이 지역의 인문적 특성을 보여 주는 속성 정보야.

나일 강은 여러 국가를 흐르는 국제 하천으로, 이의 이용을 둘러싼 문제는 관계 정보에 해당해.

위도와 경도는 특정 지역의 위치를 알려 주는 공간 정보에 해당해.

● **예시 답안** ● 이집트는 북아프리카에 위치하고 지중해에 접해 있으며, 북위 22~32°, 동경 25~33° 부근에 위치해 있다. 에티오피아는 동부 아프리카에 위치한 내륙국으로, 북위 5~15°, 동경 32~47° 부근에 위치해 있다.

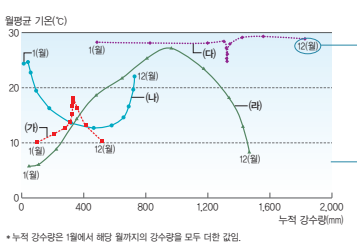
이집트는 주로 건조 기후가 나타나며, 나일 강을 따라 인구가 집중 분포하고 있다. 반면 에티오피아는 열대 기후와 온대 및 고산 기후가 주로 나타나고 인구 밀도가 낮다.

에티오피아와 이집트는 국제 하천인 나일 강을 둘러싸고 갈등이 발생할 수 있다. 하천 상류 지역인 에티오피아가 나일 강의 이용을 위해 댐을 건설하면서, 하천 하류에 위치한 이집트는 줄어든 유량으로 인해 어려움을 겪을 수 있기 때문이다.

주제 02 세계의 기후 구분 이해

● **논술 POINT** ● 쾨펜의 세계 기후 지역 구분 원리를 이해하고, 이를 이용해 실제 기후 자료를 분석해 기후 지역을 구분할 수 있는지 평가한다.

자 | 료 | 분 | 석



누적 강수량은 1월에서 해당 월까지의 강수량을 모두 더한 값이므로, 12월의 누적 강수량은 연 강수량에 해당해.

최난월이 6~8월에 나타나는 곳은 북반구에 위치한 곳이고, 최난월이 12~2월에 나타나는 곳은 남반구에 위치한 곳이야.

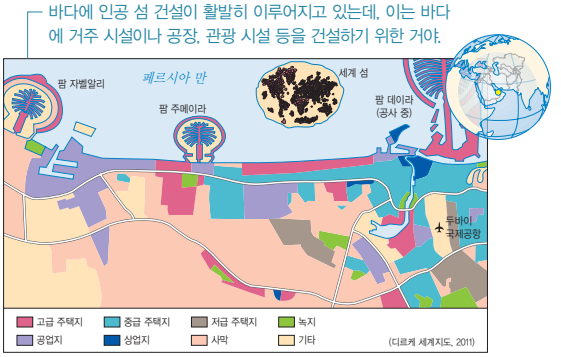
● **예시 답안** ● (가), (나), (라)는 최한월 평균 기온 −3~18℃ 사이에 해당하고, 12월의 누적 강수량(연 강수량)이 500mm 이상이므로 온대 기후(C)에 위치한 곳이다. (가)는 최한월이 1월, (나)는 최한월이 7월이므로 (가)는 북반구, (나)는 남반구임을 알 수 있다. (가)는 6~8월의 누적 강수량의 증가보다 12~2월의 누적 강수량 증가가 더 많다. 이는 여름철이 건기이고 겨울철이 상대적으로 우기라는 뜻이므로, 지중해성 기후(Cs)가 나타나는 지역이다. 따라서 대륙 서안에 위치한 지도의 D(샌프란시스코)이다. 한편, (나)는 여름철(12~2월)의 누적 강수량 증가보다 겨울철(6~8월)의 누적 강수량 증가가 더 많으므로, 남반구의 지중해성 기후(Cs)가 나타나는 곳이다. 이는 지도의 C(퍼스)에 해당한다. (라)는 북반구의 대륙 동안에서 주로 볼 수 있는 기후로, 최난월 평균 기온이 22℃ 이상인 온난 습윤 기후(Cfa)에 해당한다. 이는 지도의 A(도쿄)이다. (다)는 최한월 평균 기온이 18℃ 이상이며 건기와 우기의 구분이 뚜렷하므로, 사바나 기후(Aw)가 나타나는 지도의 B(다윈)이다.

주제 03 해양 개발과 이용에 따른 문제점과 대책

● **논술 POINT** ● 해양 개발의 문제점을 사례를 통해 파악하고, 이를 해결하기 위한 바람직한 방안을 제시할 수 있는지 평가한다.

자 | 료 | 분 | 석

바다에 인공 섬 건설이 활발히 이루어지고 있는데, 이는 바다에 거주 시설이나 공장, 관광 시설 등을 건설하기 위한 거야.

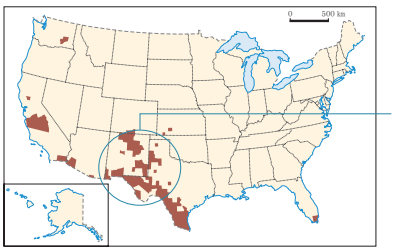


● **예시 답안** ● 해안에 인공적인 시설이 늘어나면서 이곳에서 발생한 각종 폐수가 바다로 유입되고 해양 오염이 심화되는 등의 문제가 나타나고 있으며, 산호초 및 야생 동물 서식지 파괴 등 해양 생태계가 크게 위협받고 있다. 또한 해안 지역에 상업 시설 및 방파제, 항만 등의 다양한 인공 구조물이 설치되면서 해안 침식이 진행 중이다. 이와 같은 인공 구조물의 건설로 파랑과 연안류의 흐름이 달라지면서 해안 지형의 변화도 초래되고 있는데, 이러한 해양 파괴를 줄이고 해양 환경을 보전하기 위해서는 생활하수와 산업 폐수의 유출 규제 및 정화 시설 확충 등의 노력이 필요하다. 또한, 파괴된 생태 환경을 되살리기 위한 연구 개발 및 자연 보전에 많은 투자를 해야 한다. 즉, 경제 성장을 이유로 자연환경이 파괴되는 것을 막고 지속 가능한 발전을 위한 노력이 지속적으로 이루어져야 한다.

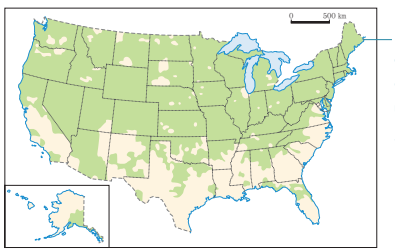
주제 04 미국의 인종 분포

● **논술 POINT** ● 미국의 인종(민족) 유입 과정 및 분포 특징을 파악하고, 인종(민족)별 주요 특징을 서술할 수 있는지 평가한다.

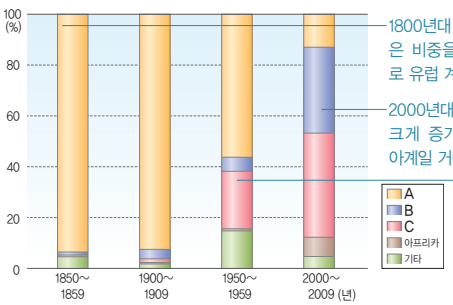
자 | 료 | 분 | 석



멕시코 접경 지역에 주로 거주하고 있으므로 히스패닉의 분포를 나타낸 거야.



미국 남부를 제외한 전 지역에 걸쳐 고르게 분포하고 있으므로, 미국에서 가장 많이 거주하고 있는 유럽계의 분포를 나타낸 거야.



1800년대 이주민 중 가장 높은 비중을 차지하고 있으므로 유럽 계임을 알 수 있어.

2000년대 유입 인구 비중이 크게 증가하였으므로 아시아계일 거야.

1950년대 이후 유입 비중이 크게 증가하고 있으므로 히스패닉이야.

1 ● **예시 답안** ● (가)는 멕시코 접경 남서부 지역을 중심으로 분포하고 있으므로 히스패닉이다. 히스패닉은 미국인 중 라틴 아메리카 국가 출신의 이주민과 그 후손을 가리키는 말로, 상대적으로 경제 발전 수준이 낮은 멕시코 등의 지역에서 경제 발전 수준이 높은 미국으로 일자리를 찾아 이주해 왔다.

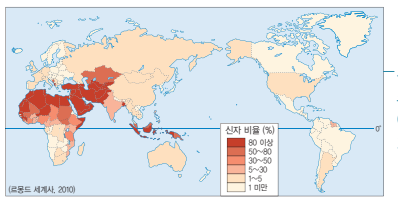
(나)는 미국 전역에 분포하고 있으므로 미국에서 인구 비중이 가장 높은 유럽계이다. 이들은 식민지 개척 과정에서 동부 지역부터 정착하기 시작한 이후 서부로 확장되어, 현재는 미국 전역에 거주하고 있다.

2 ● **예시 답안** ● (가)는 히스패닉으로 20세기 들어 경제적 요인에 의해 이주해 왔다. 따라서 1950년대 이후 유입 인구 비중이 크게 증가한 그래프의 C가 히스패닉에 해당한다. 현재 미국 내 히스패닉 인구는 흑인보다 많아져 유럽계 다음으로 인구 비중이 높으며, 미국 내에서 새로운 계층을 구성하고 있다. 이들은 가톨릭교 신자가 대부분으로 교리에 따라 피임과 낙태를 꺼리는 성향이 강하기 때문에 출산율이 높다. 또한 히스패닉 사회에서는 대부분 에스파냐 어를 일상 언어로 사용하고 있어 에스파냐 어를 공용어로 지정하자는 주장이 제기되고 있다. 이들은 언어와 문화적 전통을 고수하려는 경향이 강해 미국의 정치와 경제, 문화 등 사회 전반에 커다란 영향을 미치는 세력으로 성장해 나가고 있다.

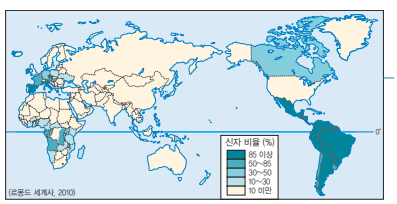
주제 05 세계 주요 종교 분포와 경관

● **논술 POINT** ● 세계 주요 종교의 분포 지역을 파악하고, 각 종교의 경관 특색을 서술할 수 있는지 평가한다.

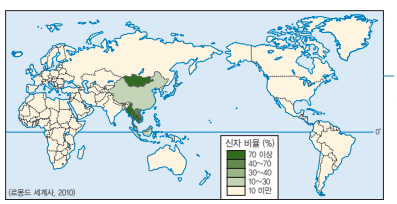
자 | 료 | 분 | 석



서남아시아와 북부 아프리카 및 인도네시아에서 신자 수 비중이 높게 나타나.



남부 유럽과 라틴 아메리카에서 신자 수 비중이 높게 나타나.



동남 및 동부 아시아에서 신자 수 비중이 높게 나타나.

● **예시 답안** ● (가)는 사우디아라비아의 메카 일대가 기원지인 이슬람교의 분포를 나타낸 것으로 서남아시아와 북부 아프리카, 인도네시아에서 신자 비율이 높게 나타나고 있다. 이슬람교를 신봉하는 지역에서는 돔형 지붕의 모스크와 첨탑을 볼 수 있다. 또한 이슬람교에서는 우상 숭배 금지의 교리에 따라 사람이나 동물을 그리거나 표현하는 것을 금지했기 때문에 꽃과 나무덩굴, 문자 등을 기하학적으로 배치하는 아라베스크를 볼 수 있다.

(나)는 남부 유럽과 라틴 아메리카 등에서 신자 비율이 높으므로 가톨릭교의 분포를 나타낸 것이다. 가톨릭교를 믿는 곳에서는 중세의 열렬한 신앙심이 반영된 뾰족한 탑과 둥근 천장의 성당을 볼 수 있다. 이러한 가톨릭 성당은 장식이 정교하고 아름답게 꾸며져 있으며, 마을이나 도시의 중심에 위치하고 주위의 건물에 비해 거대하고 장엄하다.

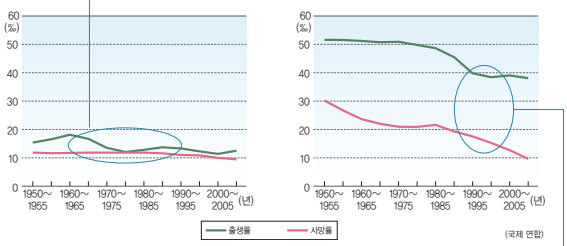
(다)는 동부 아시아와 동남아시아에서 신자 비율이 높으므로 불교의 분포를 나타낸 것이다. 불교를 신봉하는 지역에서는 사리를 보관하는 탑, 불상을 모시는 불당, 누각에 종을 달아 맨 종루 등의 경관을 볼 수 있다.

주제 06 세계의 인구 문제와 해결 방안

● **논술 POINT** ● 국가의 경제적 수준에 따른 인구 구조의 특징, 인구 문제 및 대책 등에 대해 이해하고 있는지 평가한다.

자 | 료 | 분 | 석

출생률과 사망률이 낮게 나타나므로 경제 발전 수준이 높은 선진국에 해당함을 알 수 있어. 영국의 출생률과 사망률의 변화를 나타낸 그래프야.



출생률이 높으며, 사망률은 최근 감소하고 있어. 출생률이 사망률에 비해 높아 인구의 자연 증가율이 높은 국가라는 뜻이지. 케냐의 출생률과 사망률 변화를 나타낸 거야.

1 ● **예시 답안** ● (가) 국가는 출생률과 사망률이 낮으므로 유소년층에 비해 상대적으로 청장년층과 노년층의 인구 비중이 높게 나타나는 B와 같은 종형의 인구 구조를 보일 것이다.
반면, (나) 국가는 출생률과 사망률이 높으므로 상대적으로 유소년층의 인구 비중이 높게 나타나고, 평균 수명이 상대적으로 짧아 노년층의 인구 비중이 낮게 나타나는 A와 같은 피라미드형 인구 구조를 보일 것이다.

2 ● **예시 답안** ● (가) 국가에서는 출산율 감소에 따른 경제 활동 인구의 감소, 고령 인구의 비중 증가에 따른 인구 고령화 등의 문제가 발생할 수 있다. 이러한 인구 문제를 해결하기 위한 대책으로는 출산과 보육에 따른 비용을 국가가 책임지는 각종 출산 장려 정책의 마련과 고령 인구의 안정적 생활을 위한 각종 사회 보장 제도의 정비 등이 필요하다.
(나) 국가에서는 사망률은 빠르게 감소하는 반면에, 출생률은 완만하게 감소함으로써 폭발적인 인구 증가 현상이 나타날 수 있다. 이와 같은 인구 과잉으로 인해 식량 및 자원 부족, 기아와 빈곤 등의 문제가 나타날 수 있다. 이러한 문제를 해결하기 위해서는 산아 제한과 같은 적극적인 인구 성장 억제 정책을 추진하는 동시에 인구 부양력을 높이기 위한 경제 성장과 식량 증산 정책 등을 함께 실시해야 한다.

주제 07 인구의 국제 이동과 이에 따른 지역 변화

● **논술 POINT** ● 최근의 국제 인구 이동의 유형을 이해하고, 인구의 국제적 이동으로 인해 인구 유출 지역과 인구 유입 지역에서 나타나는 변화에 대해 설명할 수 있는지 평가한다.

자 | 료 | 분 | 석

흡인 요인은 다른 지역으로부터 인구를 끌어들여 머무르게 하는 요인으로, 풍부한 일자리, 높은 임금, 풍부한 교육·문화·보건 시설, 쾌적한 환경 등이 있어.

최근 세계화가 빠르게 진전되면서 국경의 의미가 희박해지고 전 세계적인 범위에서의 인구 이동이 활발해지고 있다.
이러한 인구 이동은 지역에 따라 소득 수준, 기반 시설, 교육 여건, 쾌적한 환경 등이 다르기 때문에 나타난다. 즉, 지역에 따라 흡인 요인과 배출 요인이 다르기 때문에 인구 이동이 발생하는 것이다. 인구의 국제적 이동 확대는 인구 유출 지역과 유입 지역에 각기 다른 영향을 주고 있다.

배출 요인은 특정 지역의 인구를 다른 지역으로 이동하게 만드는 요인으로, 빈곤, 낮은 임금, 실업, 인종적·정치적·종교적 억압, 자연재해 등이 있어.

1 ● **예시 답안** ● (가)는 서부 유럽과 북아메리카, 오스트레일리아 등이 포함되어 있는데, 이곳은 공통적으로 경제적 원인에 의한 이주를 많이 받아들이는 지역이다. 반대로 (나)는 이주민들의 주요 출신 지역으로, 공통적으로 (가)에 비해 상대적으로 경제 발전 수준이 낮은 곳이다.

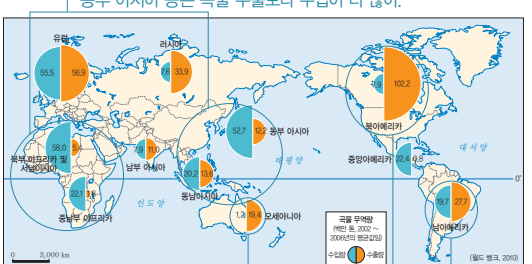
2 ● **예시 답안** ● (가) 지역은 새로운 노동력의 유입으로 경제 발전에 활력을 띠게 될 수 있다는 긍정적인 측면이 있다. 하지만, 서로 다른 문화적 차이에 따른 이주민과 원주민 간의 갈등이 나타나기도 한다. 특히 소수 집단인 이주자는 원주민으로부터 경제적·사회적으로 불평등한 대우를 받을 수도 있고, 문화적 차이에 따른 편견과 차별의 대상이 되기도 한다.
(나) 지역은 해외 유출 노동자들에 의한 해외 자본의 유입이 증가하면서 지역 경제가 활성화되는 긍정적인 효과가 있다. 반면, 젊고 유능한 노동력이 빠져나가면서 사회적 활력을 잃게 되고, 장기적으로 국가 발전을 저해할 수도 있다.

주제 08 세계 농산물 교역과 변화

● **논술 POINT** ● 세계 농산물 교역의 특징을 이해하고, 공정 무역의 등장 배경과 이로 인한 변화 등을 논리적으로 설명할 수 있는지 평가한다.

자 | 료 | 분 | 석

경제 발전 수준이 낮거나 인구가 많은 아프리카, 동남아시아, 동부 아시아 등은 곡물 수출보다 수입이 더 많아.



북아메리카와 남아메리카, 오세아니아 등은 곡물 수입량보다 수출량이 많아.

1 ● 예시 답안 ● 곡물 수입량보다 곡물 수출량이 많은 지역은 북아메리카, 오세아니아, 남아메리카이다. 이들 지역은 대부분 기계화된 농업 방식으로 대량 생산이 이루어지기 때문에 노동 생산성이 높은 반면, 토지 생산성은 낮은 농업이 이루어진다.

2 ● 예시 답안 ● 아프리카와 아시아, 남아메리카 등에서 이루어지는 플랜테이션 농업은 수입의 대부분이 선진국의 대형 수입업자들에게 돌아가고, 생산지의 노동자에게는 지나치게 낮은 임금이 지급되는 문제가 발생하고 있다. 이에 최근 국제적으로 생산지의 노동자에게 발생하는 구조적인 빈곤 문제를 해결하기 위해 공정 무역 운동이 전개되고 있다.
공정 무역이 확대되면 생산자는 공정한 가격을 받아 생산 지역 사회의 복지 및 작물 생산에 투자를 할 수 있고, 생산 지역 주민들의 삶이 개선될 수 있다. 또한, 생산자들에게 경영 능력을 키우고 새로운 시장을 개척할 수 있는 기회 등을 제공해 준다. 소비자의 경우에는 어떤 조건에서 제품이 만들어졌는지를 올바르게 알고 소비할 수 있고, 생산자에게 공정한 대가를 지불할 수 있다.
공정 무역은 생산자들을 위한 안전하고 건강한 노동 환경을 제공해 주며, 아동의 노동 참여 금지 및 교육과 뛰어 놀아야 할 권리를 줄 수 있다. 또한, 공정 무역은 좀 더 친환경적인 행동과 책임 있는 생산 방식이 적용될 수 있도록 한다.

주제 09 금융의 세계화에 따른 영향

● 논술 POINT ● 금융의 세계화가 나타나게 된 배경을 이해하고, 이것이 끼친 긍정적·부정적 영향을 논리적으로 기술할 수 있는지 평가한다.

자 | 료 | 분 | 석

금융의 세계화 배경을 설명하고 있어. 금융의 세계화로 인해 자본 거래가 더욱 활발해지면서 세계 금융 시장은 하나로 통합되고 있지.

(가) 정보 통신의 발달은 자본과 금융이 자유롭게 이동하는 금융의 세계화를 촉진하고 있다. 전 세계적으로 국제 무역이 확대되고, 다국적 기업이 출현하면서 금융 서비스에 대한 수요가 급격히 증가하였으며, 이로 인해 금융 시장은 자유로워지고 개방되고 있다. 또한, 정보 통신 기술의 발달로 24시간 금융 거래 의사 결정이 가능해지면서 국가 간의 교류는 더욱 활성화되었다.

(나) 세계 각국의 주식 시장은 시차에 의해 개장 시간과 폐장 시간이 다르지만, 전 지구적으로 보면 쉬지 않고 돌아가는 거대한 단일 시장을 이루고 있다. 이로 인해 유럽과 미국의 주식 시장 변동에 영향을 받아 아시아 증시도 유사한 변동을 보이기도 한다. 즉, 특정 지역의 주가 변동이 다른 지역의 주가에도 영향을 주어 국가 경제에 어려움을 주는 현상이 발생하기도 하는 것이다.

금융의 세계화에 따른 영향에 대한 내용이야. 국가 경제가 세계 경제와 밀접한 관련을 갖게 되면서, 여러 국가 경제의 연쇄적인 부도 사태가 발생하기도 해.

● 예시 답안 ● 금융의 세계화는 국제 교역의 확대, 다국적 기업의 활동, 국제적 금융 서비스에 대한 수요 증가로 확대되고 있다. 또한 정보 통신의 발달로 온라인을 통해 대규모 자본 이동이 가능해지면서 더욱 확대되고 있다. 이러한 금융의 세계화는 금융 및 자본 배분의 효율성을 높여 투자 증대로 경제 성장을 촉진시켜 주며, 정보 통신의 발달로 24시간 금융 거래가 가능해져 국가 간의 교류를 활성화시키는 등의 긍정적인 영향을 준다.
하지만 금융 시장의 개방으로 부정적 영향이 발생하기도 하는데, 개발 도상국의 경우 해외 자본의 지나친 유입과 이에 따른 통화 증가로 인플레이션이 발생할 수 있고, 세계적으로 금융 위기가 발생할 경우 연쇄적인 국가 부도를 초래할 수 있다.

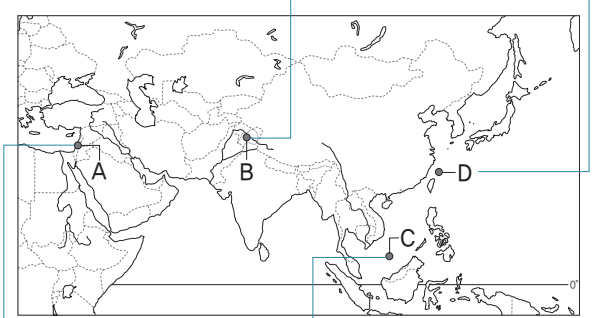
주제 10 세계의 주요 분쟁 지역

● 논술 POINT ● 국제 분쟁이 발생하게 된 배경을 이해하고, 주요 지역별 분쟁 발생 원인을 논리적으로 기술할 수 있는지 평가한다.

자 | 료 | 분 | 석

카슈미르 지역으로 힌두교를 주로 믿는 인도와 이슬람교를 주로 믿는 파키스탄 간에 종교 갈등이 발생하고 있어.

센카쿠 열도(댜오위다오) 지역으로 중국(타이완 포함)과 일본이 영토 분쟁을 겪고 있어.



팔레스타인 지역으로 이슬람교를 믿는 팔레스타인 인과 아랍 인, 유대교를 믿는 유대인 간의 영토 및 종교 갈등이 발생하고 있어.

난사(스프래틀리) 군도 지역으로, 중국, 타이완, 베트남, 필리핀, 말레이시아, 브루나이 간에 영유권 분쟁이 발생하고 있어.

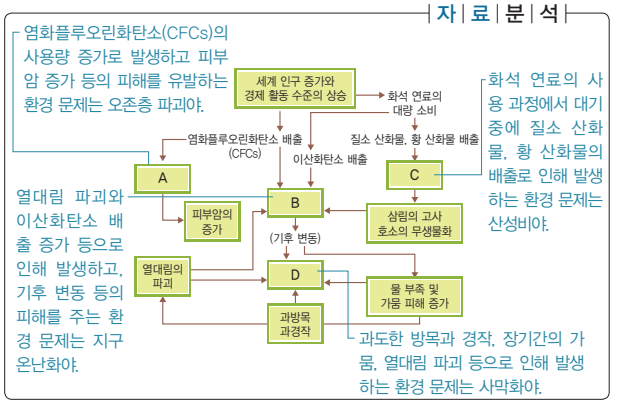
● 예시 답안 ● (가)에는 '물 자원을 둘러싼 갈등'이 들어가야 한다. 터키·시리아·이라크는 티그리스·유프라테스 강을 둘러싼 갈등, 이집트·우간다·수단 등은 나일 강을 둘러싼 갈등, 인도와 파키스탄은 인더스 강을 둘러싼 갈등, 중국·미얀마·베트남 등은 메콩 강을 둘러싼 갈등이 발생하고 있다. 즉, 여러 국가를 흐르는 국제 하천의 상류에 위치한 국가와 하류에 위치한 국가 사이에서, 댐 건설 혹은 공업 단지 조성 등을 둘러싸고 물 부족 문제 및 집중 호우 시 방류로 인한 홍수 피해 발생 등과 관련해 갈등이 발생하고 있다.
(나)에는 '종교와 같은 문화적 차이로 인한 갈등 발생'이 들어가야 한다. 팔레스타인 지역(A)은 이슬람교와 유대교, 카슈미르 지역(B)은 이슬람교와 힌두교 사이에 종교 갈등이 발생하여 분쟁으로 확대되고 있다.

(다)에는 '자원을 둘러싼 영역 갈등 발생'이 들어가야 한다. 난사 군도(C)와 센카쿠 열도(D)는 석유와 천연가스가 풍부하게 매장되어 있는 것으로 알려지면서, 이를 둘러싼 주변국 간에 영역 갈등이 발생하고 있다.

주제 11 지구촌의 다양한 환경 문제

● **논술 POINT** ● 세계적 규모의 환경 문제의 발생 원인과 영향을 이해하고, 이를 해결하기 위한 바람직한 방안을 제시할 수 있는지 평가한다.

자 | 료 | 분 | 석



1 ● **예시 답안** ● (가)에서 방글라데시는 해수면 상승으로 인한 피해가 발생하고 있고, 북극 및 남극의 빙하가 감소하는 현상이 나타나고 있다. 이는 산업화·도시화로 인한 화석 연료 사용 증가와 열대림 파괴 등으로 인해 대기 중 온실 가스가 급격히 증가하면서 지구의 평균 기온이 점점 높아지는 지구 온난화로 인해 나타난 현상이다.

2 ● **예시 답안** ● (가)는 지구 온난화, (나)는 산성비에 대한 내용이다. 그리고 그림의 A는 오존층 파괴, B는 지구 온난화, C는 산성비, D는 사막화에 해당한다. 따라서 (가)는 그림의 B, (나)는 그림의 C와 연결된다.

지구 온난화에 대한 대책으로는 화석 연료 사용량 감축, 삼림 보호 및 조림 사업 확대 등이 있고, 산성비에 대한 대책으로는 공장 및 교통수단 등에 탈황 장치 설치 등이 있다. 이와 같은 지구적 차원의 환경 문제는 한 국가의 노력으로만 해결되는 것이 아니기 때문에 전 세계의 공동 노력이 필요한데, 이를 위해 다양한 국제 협약이 체결되고 있다. 지구 온난화를 막기 위해서는 온실가스 생산을 규제하기 위한 교토 의정서가 체결되었고, 산성비를 줄이기 위해 제네바 협약이 체결되었다.