

2011학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가 사회탐구 영역 - 세계지리 해설

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

1. 빙하 지형의 분포 지역 이해

정답 해설 : 모식도는 피오르 해안의 형성 과정을 나타낸 것이다. 산지에 있던 빙하가 이동하면서 침식으로 형성된 U자곡이 침수되면 피오르 해안이 된다. 유럽의 스칸디나비아 반도와 북아메리카 대륙의 캐나다 서안, 칠레 남부 서안, 뉴질랜드 등지에 발달해 있다.

오답피하기

A지역은 에스파냐 북서 해안으로 하천의 침식곡인 V자곡이 침수되어 해안선이 복잡한 리아스식 해안이 발달해 있다.

2. 캐나다의 지역성 파악

정답 해설 : 갑 - (A) 이리 호와 온타리오 호로 통하는 나이아가라 강에 있는 나이아가라 폭포는 높이 48m에 이르는 것으로, 중앙을 국경선이 통과하고 있다.
을 - (B) 최근 온난화가 지속되면서 북극의 빙하가 줄어들어 북극곰의 서식처가 위협을 받고 있다. 병 - (C) 캐나다는 과거 영국의 식민 상태로 있다가 독립하였다. 그 후 영국 연방의 일원으로 존속하고 있다.

오답피하기

정 - (D) 캐나다에서 가장 넓은 주이자 두 번째로 인구수가 많은 퀘벡 주는 프랑스의 영향으로 프랑스와 영어를 공용어로 사용하고 있다.

3. 아프리카 OPEC 회원국의 지역성 이해

정답 해설 : 제시된 자료의 A는 알제리, B는 리비아, C는 나이지리아, D는 앙골라이다. (가)국가는 아프리카 제1의 산유국인 나이지리아이며, (나) 국가는 내전 후 복구 사업이 활발한 앙골라이다. 앙골라는 아프리카의 OPEC 회원국(알제리, 나이지리아, 리비아, 앙골라)중 가장 늦게 OPEC에 가입하였으며, 석유가 국내 총생산에서 차지하는 비중이 매우 높다.

4. 남아메리카의 농업 특색 이해

정답 해설 : 제시된 자료의 분포 지역과 수출 비중을 볼 때 (가)는 커피, (나)는 밀이다. 기호 작물은 사람들의 기호에 따라 소비되는 작물로 커피, 카카오, 차 등이 있다. 최근에 생활수준이 높아지면서 선진국에서 수요가 크게 증가하고 있다.

오답피하기

②초콜릿의 원료로 이용되는 것은 카카오이다. 카카오는 중부 아프리카의 가나와 코트디부아르에서 주로 생산된다.

③바이오 에너지 원료, 식용, 사료용, 등 다양한 부문에 이용되는 것은 옥수수이다.

④밀은 기후적인 제약이 적은 편이어서 세계적으로 연중 재배가 가능하다. 열대 기후 지역에서 재배되는 대표적인 작물에는 고무·카카오(열대우림), 커피·사탕수수(사바나) 등이 있다.

⑤최근 커피 생산국들은 불안정한 국제 가격 변동에 대비하기 위해 다양한 작물을 재배하는 추세로 바뀌어가고 있다.

5. 영국의 기온 분포 특색 이해

정답 해설 : (갑) 남쪽에서 북쪽으로 갈수록 기온이 낮아지는 것을 볼 때 7월의 남북 간 기온 차이는 위도 차이에 따른 일사량의 차이를 반영한 것이라는 것을 알 수 있다. (병) 12월의 등온선이 서쪽(서안)으로 치우쳐 올라간 것은 서쪽이 동쪽(동안)보다 기온이 높다는 것을 의미한다. 이는 서쪽이 난류와 편서풍의 영향을 더 크게 받기 때문이다.

오답피하기

(을) 7월 기온의 등온선을 보면 내륙에서 고위도 쪽으로 구부러진 것을 알 수 있다. 이는 내륙 기온이 동위도의 해안보다는 높다는 것을 의미한다.

(정) 7월의 남북 간 기온 차는 약 4℃이고, 12월의 남북 간 기온 차는 약 3℃ 정도이다.

6. 유럽 연합의 무역 구조 이해

정답 해설 : 유럽 연합과의 최대 무역 상대국은 수출 비중과 수입 비중이 높은 미국이며, 가장 큰 무역 적자 상대국은 수출에 비해 수출이 상대적으로 훨씬 많은 중국이다.

오답피하기

ㄱ. 유럽 연합의 총 수출액은 12,399억 유로인 반면, 총 수입액은 14,260억 유로로 무역수지에서 흑자를 보이고 있다.

ㄴ. 스위스와는 수출액이 수입액보다 많아 흑자이고, 러시아와는 수입액이 수출액보다 많아 무역 적자를 보이고 있다.

7. 뉴질랜드의 지역성 이해

정답 해설 : (가) 뉴질랜드 원주민은 폴리네시아계인 마오리족으로 전 주민의 약 9% 정도를 차지하며 공식 언어로는 마오리족의 고유어인 마오리 어와 영어를 사용한다. (나) 뉴질랜드의 기후는 전체적으로 편서풍과 해양의 영향을 받아 여름이 서늘하고 연중 습윤한 편이다. (다), (라) 뉴질랜드는 대조적인 두 개의 큰 섬으로 이루어진 섬나라로 북섬에는 화산이, 남섬에는 빙하가 잘 나타난다. 따라서 북섬은 화산

지대와 지열 지대가 분포하여 이를 활용하여 전력을 생산하고 있으며 남섬에는 빙하에 의해 형성된 거대한 U자곡과 폭포로 이루어진 피오르 해안(밀포드사운드)이 있어 관광 자원으로 활용되고 있다. (다) 젓소는 북섬의 서부에 많고, 특히 에그먼트 산 주변과 대도시 주변 지역으로 낙농업이 발달해있다.

8. 쿠르드 족을 통한 서남아시아 소수 민족 문제 이해

정답 해설 : 지도에 표시된 지역에 분포하고 있는 민족은 이라크, 터키, 이란 등지에 흩어져 살고 있는 쿠르드 족이다. 쿠르드 족은 인구가 약 2, 000만 명으로 터키에 가장 많이 살고 있으며, 이들이 거주하고 있는 해당 정부의 박해를 받아왔기 때문에 ‘중동의 집시’로 불리고 있다. 쿠르드 족이 주로 거주하는 지역(쿠르디스탄)은 석유와 지하자원이 풍부하기 때문에 이들의 독립 국가 건설 움직임을 터키, 이란 등 주변국들이 반대하고 있다.

오답피하기

ㄱ. 1946년 구소련의 후원으로 쿠르드 공화국 수립이 선언되었으나. 소련군이 철수함에 따라 반년 만에 이란의 공격으로 붕괴되어 지금까지 한 번도 독립 국가를 이루어 보지 못하고 있다.

ㄴ. 쿠르드 족은 대부분 이슬람교를 믿고 있으며 언어는 쿠르드어를 공용어로 사용하고 있다.

9. 유럽 국가들의 전력 생산 특성 파악

정답 해설 : 제시된 자료의 A는 독일과 영국 등 유럽 대부분의 국가에서 발전 비중이 높은 화력, B는 프랑스에서 가장 발전 비중이 높은 원자력, C는 산지가 많고 빙하 지형이 발달하여 큰 낙차를 얻기 쉬운 노르웨이와 스웨덴 등에서 비중이 높은 수력 발전이다. ㄴ. 수력발전은 물의 낙차를 이용하는 것이므로 유량이 풍부하고 낙차가 큰 곳에 입지하는 것이 유리하다. ㄷ. 화력 발전은 견고한 지반과 풍부한 냉각수가 필요한 원자력 발전에 비해 입지 제약 조건이 적다.

오답피하기

ㄱ. A(화력)의 발전량이 가장 많은 국가는 독일이다.

ㄴ. B(원자력) 우라늄의 핵분열 때 발생하는 열에너지를 이용하는 것으로 대기 오염 물질의 배출이 적다.

10. 에너지 자원의 특성 파악

정답 해설 : A는 아시아(중국)·오세아니아(오스트레일리아)와 북아메리카에서 생산 비율이 높은 석탄이며, B는 아시아(서남아시아)·유럽과 러시아에서 생산 비율이 높은 석유, C는 유럽·러시아와 함께 북아메리카(미국, 캐나다)에서 생산 비율이 높은 천연 가스이다. 석유는 지역적 편재성이 강하기 때문에 국제적 이동이 매우 활발하며, 러시아는 세계 천연 가스 생산의 20%를 차지하고 있으며 수출량도 가장 많다.

오답피하기

ㄱ. A(석탄)는 중국에서 가장 많이 생산된다.

ㄴ. 석탄은 산업 혁명 이후 본격적으로 사용되기 시작하였으며, 천연가스(C)는 최근 액화 기술 및 수송 기술의 발달로 널리 상용화되었다.

11. 시간대를 통한 미국의 주요 도시 파악

정답 해설 : 지구는 360° 를 서쪽에서 동쪽으로 24시간에 돌기 때문에 표준 경선 15° 는 1시간의 시차를 갖는다. 우리나라는 동경 135° 선을 표준 경선으로 사용하기 때문에 서경 105° 표준시로 사용하는 A도시보다는 16시간 빠르고, 서경 90° 를 표준시로 사용하는 B도시보다는 15시간, 서경 75° 를 표준시로 사용하는 C도시보다는 14시간이 빠르다. 첫 일정에서 1월 10일 오전 10시에 인천을 출발한 후 13시간 비행하여 도착하면 도착 공항의 시간은 우리나라 시간으로는 10일 23시가 된다. 그런데 미국에 도착한 도시(가)의 현지 시간이 10일 오전 8시가 되기 위해서는 우리나라보다 15시간이 느린 도시여야 한다. 따라서 B도시가 될 것이다.

두 번째 일정에서 13일 오전 9시에 출발하여 3시간이 소요된다면 공항 도착 시간이 출발지 시간으로 12시가 되어야 하는데 현지 시간이 11시라면 B 도시보다 1시간 시간이 느린 도시여야 한다. 따라서 A 도시가 이에 해당된다.

12. 중국의 기후와 농업 특색 이해

정답 해설 : 중국은 국토가 넓어 남부의 아열대 기후부터 북부의 냉대 기후, 그리고 서북부의 건조 기후까지 기후 환경이 다양하다. 농산물은 그 지역의 기후 환경과 관련되어 생산된다. 제시된 글은 쌀을 설명하고 있다. ②쌀은 화중 지방과 화남 지방에서 집중적으로 재배된다. 화중 지방은 양쯔 강 유역의 충적 평야를 중심으로 벼농사가 이루어지며, 세계 제1의 쌀 생산지이며, 화남 지방은 고온 다우한 지역으로 벼의 2기작이 가능하다.

13. 동남아시아 지역의 특징 파악

정답 해설 : 제시된 자료의 A는 싱가포르, B는 인도네시아를 나타내고 있다. 싱가포르는 동남아시아에서 가장 경제 수준이 높은 도시 국가로 오랫동안 중계 무역으로 번영하였다. 인구 중 중국계가 76%, 말레이계가 15%, 인도계 7%로 화교의 비율이 높다. 인도네시아는 인구 약 2억 4천만 명의 국가로 이슬람교 비율이 80%를 넘어 세계 최대의 이슬람 국가로 알려져 있다. 또한 1만 3천여 개의 섬으로 구성되어 있고, 다양한 종족과 문화를 가지고 있다.

⑤ 필리핀과 베트남 사이에 있는 난사 군도를 둘러싸고 분쟁을 벌이고 있는 국가는 중국, 대만, 베트남, 말레이시아, 필리핀, 브루나이 등 6개국이다. 난사 군도 분쟁은 이 지역이 교통, 군사상의 요지인 데다 부근에 엄청난 석유와 천연 가스가 매장되어 있는 것으로 알려져 있기 때문이다.

14. 전 지구적인 환경 문제 이해

정답 해설 : 사막화는 사막 주변과 초원 지대에서 인간의 활동에 의해 토양의 질이 저하됨으로써 토지가 갖는 생물 생산 능력이 감퇴하여 사막으로 변하는 현상이다. 사막화의 주원인은 이상 가뭄과 더불어 경작지 확대, 과도한 방목, 삼림 벌채, 과도한 지하수 개발 등을 들 수 있다.

오답피하기

- ①이산화탄소의 증가 등으로 발생한 지구 온난화는 기상 이변, 해수면 상승 등을 초래하여 농림 수산업, 나아가 생태계 변화 등에 영향을 끼친다.
- ②오존층 파괴는 각종 기계의 냉매류와 구형 에어컨 등에 포함되어 있는 프레온 가스 오존층과 결합하여 발생하는 현상이다.
- ③열대림은 연중 기온이 높고 비가 많은 환경에서 형성되는 식생으로, 생물종이 가장 다양하게 분포하는 지역이다. 이러한 열대림이 파괴되면 결국 생물종 다양성이 감소할 것이다. 더욱이 광합성 작용을 하는 식물이 감소하여 대기 중 이산화탄소의 농도가 증가하기 때문에 지구 온난화를 가속화하는 요인이 된다.
- ⑤물 자원 확보와 하천 오염 등으로 인해 국가 간 물 분쟁이 발생하고 있다. 대표적인 지역으로는 이집트와 수단과의 갈등이 발생하고 있는 나일 강, 터키와 이라크와의 분쟁이 발생하고 있는 유프라테스 강 지역을 들 수 있다.

15. 미국 주요 도시의 특징 파악

정답 해설 : (가) 로스앤젤레스에 대한 설명이다. 로스앤젤레스는 금융·영화 산업의 중심지로 우리나라를 비롯한 아시아계 주민과 멕시코 및 라틴아메리카에서 이주한 히스패닉의 비중이 높은 지역이기도 하며, 뉴욕에 이어 두 번 째로 큰 대도시이다. (나) 뉴욕에 대한 내용이다. 뉴욕은 세계 경제와 금융, 무역 및 다국적 기업 등의 중심지 역할을 하는 도시로, 유엔 본부의 소재지이기도 하다. (다)는 휴스턴에 대한 내용이다. 휴스턴은 미 항공우주국(NASA)과 같은 우주 항공 산업이 입지하고, 멕시코만의 풍부한 석유와 천연 가스를 이용한 석유 산업이 발달한 대표적인 선벨트 지역에 속한다. A는 뉴욕, B는 휴스턴 D는 뉴욕을 나타낸 것이다.

16. 동부 유럽 국가의 지리적 특성 이해

정답 해설 : 동부 유럽은 유럽 대륙의 중앙부에 위치하는 지리적 특성으로 주변 강대국의 침략과 지배를 많이 받았으며, 게르만·라틴·슬라브 민족과 가톨릭·동방 정교·이슬람 교 등 다양한 민족과 문화와 종교가 섞여 있다. 특히 2007년 루마니아와 함께 가장 늦게 유럽연합(EU)에 가입한 불가리아는 주민의 대부분이 슬라브 계통의 불가리아 족이며, 그리스 정교(동방 정교)를 신봉하고 있다.

오답피하기

- ①폴란드는 전체 인구의 95%가 가톨릭을 믿는다.
- ②루마니아는 과거 로마인들이 세운 국가로서 민족은 라틴족이고, 가톨릭을 믿는다.
- ④, ⑤우크라이나와 크로아티아는 유럽 연합 회원국이 아니다.

17. 기온과 강수량 차이를 통한 기후 지역 파악

정답 해설 : ㄱ. (가)는 (나)에 비해 1월 평균 기온은 낮고 8월 기온은 높아 연교차가 크다. ㄴ. (가)의 누적 강수량을 보면 5 ~ 8월의 막대가 다른 지역에 비해 높게 상승했지만, (나)는 1월부터 12월까지 막대가 거의 일정한 간격으로 상승하고 있음을 알 수 있다. 따라서 (나)가 (가)보다 연중 강수량의 분포가 고르다고 할 수 있다.

오답피하기

ㄷ. 올리브, 포도, 코르크나무 등을 가꾸는 수목농업은 여름이 고온 건조하고 겨울이 온난 습윤한 지중해성 기후지역에서 행해진다. (가)는 여름이 겨울보다 강수량이 많다.

ㄹ. (가) 연교차가 크고 여름철에 강수가 집중되는 대륙 동안에서, (나)는 연교차가 적고 강수의 계절적 차이가 적은 대륙 서안에서 나타나는 기후 그래프이다. 편서풍과 난류의 영향을 받는 대륙서안은 대륙 동안에 비해 연교차가 작다.

18. 러시아와 그 주변 국가들의 자연 및 인문 환경 이해

정답 해설 : A 지역은 스텝 기후 지역으로 흑토(체르노젠클)가 분포하는 비옥한 지역이다. 흑토는 강수량이 적은 스텝 기후에서 영양분이 씻겨 내려가지 않고, 토양층에 집적되기 때문에 비옥한 토양이 만들어진다. 따라서 흑토 지대는 러시아의 곡창 지대로 밀, 사탕무 등이 대규모로 재배된다.

오답피하기

② B는 기후경계선으로의 의미가 없다. 툰드라 기후는 북극해 주변 지역에 나타난다.

③ C는 우랄 산맥으로 고기 습곡 산지에 속한다.

④ D는 서시베리아 저지대로 침엽수림이 분포하는 삼림 지대를 이루고 있다.

⑤ E는 중앙 시베리아 고원을 이루는 지역으로 세계적인 침엽수림 지대를 이루며 회백색의 포드졸토가 분포한다.

19. 사바나 기후와 지중해성 기후의 특징 파악

정답 해설 : 열적도는 연평균 기온이 가장 높은 지점을 연결한 등온선으로 지리적 적도와는 일치하지 않고 계절에 따라 그 위치가 변한다. 즉 북반구의 여름에는 대개 북위 20°에 있고 겨울에는 바로 적도상에 있다. 1년간을 평균하면 북위 10° 부근에 있다.

따라서 제시된 지도의 계절은 북반구에서는 여름이라고 할 수 있다. A도시는 동부 아프리카에 위치한 다르에스살람으로 사바나 기후 지역이며, B도시는 남아프리카 공화국 서남단에 위치한 케이프타운으로 지중해성 기후가 나타난다. ② 북반구의 여름은 남반구의 겨울에 해당되므로 A 지역은 월평균 기온은 높지만 월평균 강수량이 적은 건기를 이루어야 하며, B도시는 월평균 기온은 낮지만 월평균 강수량은 많아야 한다.

20. 툰드라 기후와 사막 기후 지역의 기후 지형 특징 파악

정답 해설 : (가)는 2 ~ 3개월의 짧은 여름에만 영구 동토층 위의 지표면이 녹는 툰드라 기후 지역에서 기온 차이에 따른 동결과 융해가 반복되어 형성된 다각형 모양의 구조토, (나)는 건조 기후 지역에서 바람에 의해 모래가 운반되어 퇴적된 초승달 모양의 사구이다.

A는 최난월 평균 기온이 0 ~ 10℃사이인 툰드라 기후, B는 연중 고온 다습한 열대 우림 기후, C는 강수량이 아주 적은 사막 기후이다.