

2011학년도 대학수학능력시험 사회탐구 영역 (세계지리) 해설

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

1. 지리 정보를 통한 동남아시아의 국가 특성 파악

정답 해설 제시된 조건을 만족하는 투자 대상국은 조건 1 ~ 3이 중첩되는 국가인 인도네시아이다. 인도네시아는 총 무역액이 1,000억 달러 이상이고, 외국인 직접 투자액은 50억 달러 미만이지만, 수도인 자카르타의 인구가 200만 명을 넘는다.

오답피하기

- ①, ② 타이와 베트남은 조건 1, 조건 3을 충족하지만 외국인 직접 투자액이 50억 달러가 넘어 조건 2를 만족시키지는 못한다.
③ 필리핀은 조건 1을 만족시키지 못한다.
④ 말레이시아는 수도 쿠알라룸푸르의 인구가 200만 명이 되지 못하기 때문에 조건 3을 만족시키지 못하고 있다.

2. 세계 여러 지역의 지리적 특성 파악

정답 해설 ㄱ. A 구간에서는 이집트와 사우디아라비아 등 이슬람 국가를 지나면서 이슬람 교 사원인 모스크를 볼 수 있다.

ㄴ. B 구간에서는 힌두교의 성지인 바라나시에서 영혼의 정화를 위한 다양한 힌두 교 의식을 볼 수 있다.

ㄷ. C 구간에서는 적도 지방에 위치한 싱가포르에서 다양한 열대 과일과 다층 구조의 상록 활엽수림을 볼 수 있다.

ㄹ. D 구간의 미국 중서부 지역은 프레리와 스텝 기후 지역으로 열대 초원인 사바나가 나타나지 않는다.

3. 지형 형성 작용 이해

정답 해설 (나)는 바람에 의한 풍식 즉 침식으로 형성된 버섯 바위를 나타낸 것이다. 사막에서 모래 바람이 불면 모래와 닿은 바위의 아랫부분이 침식되어 바위 모양이 버섯처럼 된다.

(라)는 기둥모양의 절리인 주상절리이다. 주상절리는 화산활동으로 만들어진 현무암이 굳어지는 과정에서 수축이 일어나면서 육각형 모양의 수많은 틈(절리)을 형성하고 이 틈이 길게 연장되면서 만들어진다.

오답피하기

ㄱ. (가)는 카르스트 지형으로 석회암의 주성분인 탄산칼슘이 이산화탄소를 포함한

빛물이나 지하수의 용식을 받아 형성된다.

ㄷ. (다)는 지반의 용기 또는 해수면의 하강으로 형성되는 해안 단구이다. 해안 안구는 지반이 용기하면서 과거 파랑의 침식으로 형성된 파식대가 높은 곳에 위치하게 되어 계단 모양을 하고 있는 지형을 말한다.

4. 아이슬란드 화산 폭발에 대한 이해

정답 해설 아이슬란드는 서부 유럽의 북서부에 위치하고 있어 화산 폭발로 형성된 재가 편서풍에 의해 서부 유럽으로 이동하게 된다. 이러한 화산재의 확산으로 서부 유럽과 다른 지역을 오가는 항공 운항이 중단되었으며, 여행객 수송 및 화물 수송에 큰 차질이 발생하였다. 또한 화산재는 햇빛을 차단으로 일사량을 감소시켜 농작물 재배에도 피해를 주었다.

① 아이슬란드는 대서양 중앙 해령에 위치하는데, 대서양 중앙 해령은 해양 지각 판이 서로 멀어지면서 분리되는 곳으로 지각 판이 서로 충돌하는 곳이 아니다.

5. 에너지 자원의 특성 파악

정답 해설 (가)는 중국, 인도에서 많이 사용하고 있는 석탄, (나)는 미국, 중국에서 가장 많이 소비되는 석유, (다)는 미국과 러시아에서 소비 비중이 높은 천연가스이다. 석탄은 산업 혁명 이후 증기 기관과 제철 공업의 연료로 이용되었다. 따라서 생산이 본격화된 시기가 가장 빠르다. 반면 석유는 세계 에너지 소비에서 차지하는 비중이 가장 높으며 본격적으로 사용된 시기가 석탄보다는 느리고 천연가스보다는 빠르다. 반면에 천연가스는 기존의 에너지 자원들보다 열효율이 높고 연소 시에 찌꺼기나 오염 물질을 남기지 않아 공해가 적은 장점이 있지만, 수송과 저장에 어려움이 커서 최근에 수송과 저장 기술의 발달로 사용량이 증가하였다.

6. 유럽의 주요 공업 지역 특색 파악

정답 해설 (가)는 유럽의 전통 공업 지역이며, (나)는 최근에 발달하기 시작한 공업 지역이다. 이렇게 공업 입지에 영향을 주는 요인은 시대에 따라 변한다. 일찍부터 석탄 산지를 중심으로 발달하였던 전통적인 유럽 공업 지역은 석탄이 고갈되고 새로운 동력원으로 석유가 중요해지고 교통이 발달함에 따라 쇠퇴하였다. 현재는 대량의 원료와 제품의 수송이 편리한 내륙 수로 연안과 해상 교통이 편리한 지역이 새로운 공업 지대로 등장하였다. 라인 강 하구인 네덜란드의 로테르담 일대와 독일의 본 - 쾰른 - 뒤스부르크를 잇는 라인 축이 그 좋은 예이다.

오답피하기

ㄱ. (가)는 산업 혁명 이후 석탄 산지를 중심으로 발달한 공업 지역이다.

ㄷ. (가)는 최근 석탄이 고갈되고 교통이 발달하면서 쇠퇴하였다.

7. 빙기와 후빙기의 지형 형성 작용 파악

정답 해설 제시된 자료는 기후 변화에 따른 해수면 변화를 나타낸 것이다. 평균 기온이 상승하는 시기는 빙하의 양이 줄어들어 해수면이 상승하고 빙하기에는 빙하의 양이 늘어나면서 해수면이 하강한다. A, C는 해수면이 상승한 간빙기와 후빙기이고, B는 해수면이 하강한 빙하기를 나타낸 것이다. 빙하는 눈이 여름철에도 녹지 않고 쌓여 두꺼운 얼음이 된 것으로, 매우 느리게 이동하면서 지면을 강하게 침식한다. 이에 따라 대륙 빙하가 덮였던 지역에는 후빙기에 빙하가 후퇴하면서 파인 구덩이에 빙하 녹은 물이 모여 들어 호수를 형성한다. 따라서 과거 대륙 빙하가 덮였던 핀란드에는 현재 많은 빙하호가 있다.

오답피하기

- ① 빙하기(A시기)에 산지 빙하는 현재보다 낮은 곳까지 확대되었기 때문에 알프스 산지는 빙하로 덮였을 것이다.
- ② 피오르 해안은 빙하기에 형성된 U자곡이 후빙기 해수면 상승으로 침수되어 형성된 것이다.
- ③ 구조토는 지표 내 수분의 동결과 용해의 반복으로 형성된 다각형 모양의 지형으로 빙하의 주변 지역에서 나타난다.
- ④ 북해는 후빙기에 해수면 상승에 따라 바다가 되었다.

8. 일본의 인구 구조 변화에 따른 영향 파악

정답 해설 일본은 1960년대 이래 유·소년층이 감소하고, 노년층의 비율이 증가되고 있다. 이렇게 유·소년층의 비율이 감소하면 생산 연령 인구가 줄어들어 경제 성장률이 하락하고, 상대적으로 노년층 증가로 사회적 부양 부담이 증가할 것이다. 따라서 이러한 문제를 해결하기 위해서는 양육비 부담 감소 및 여성이 직장 생활과 육아를 병행할 수 있는 여건 마련 등의 출산 장려 정책이 필요할 것이다.

- ① 유·소년층 비율의 감소폭보다 노년층 증가폭이 클 뿐만 아니라, 생산연령층인 청장년층의 비중도 감소하여 총부양비는 증가하고 있다.

9. 대기 대순환에 따른 아열대 고압대의 영향 이해

정답 해설 (가) 시기는 적도 수렴대가 북반구에 위치하는 7월의 기압 배치를 나타낸 것이다. 지구는 지축이 23.5°만큼 기울어져 공전하므로 계절에 따라 태양 에너지의 입사량이 위도에 따라 달라진다. 봄과 가을에는 적도 저압대의 위치가 적도 부근에 위치하고 있으나, 여름에는 적도 저압대가 북쪽으로 이동하여 사바나 기후 지역은 우기에 들어가게 된다. 반면 겨울에는 적도 저압대가 남쪽으로 이동하여 사바나 기후 지역은 아열대 고압대의 영향을 받아 건기를 이룬다. 따라서 사바나 기후가 나타나는 A와 B 지역은 여름에 비가 많이 내리고 겨울에는 건조하다. (가)시기에 남반구는 겨울이므로 커피의 결실과 수확에 유리하다. 또한 C의 팜파스 지방에는 가을에 파종한 밀이 성장하고 있기도 하다.

오답피하기

- ㄱ. (가)시기의 A 지역은 적도 수렴대의 영향으로 비가 많이 내린다.
 ㄴ. 7월은 남반구의 겨울이므로 남반구 고위도에 위치한 D 지역은 밤 시간이 낮보다 긴 시기이다.

10. 지리 정보를 이용한 국가 특성 파악

정답 해설 쿠르드족의 분포, 고대 문명의 발상지 및 걸프 전쟁을 통해 제시된 자료의 국가는 이라크(B)라는 것을 알 수 있다. 이라크에는 유프라테스 강과 티그리스 강이 흐르고 있어 비옥한 충적 평야(비옥한 초승달 지대)를 바탕으로 메소포타미아 문명이 번성하였다. 아라비안나이트는 이라크의 수도인 바그다드를 배경으로 쓰인 이야기이다. 또한 이슬람교를 신봉하는 이라크는 종교적, 민족적 분쟁을 겪고 있다. 종교적 분쟁은 소수인 수니파와 다수인 시아파 간의 갈등이며, 민족적 분쟁은 쿠르드족의 반군(叛軍) 활동이다.

오답피하기

① A는 나일 강, 피라미드와 �핑크스로 유명한 이집트, ③ C는 세계 최대의 석유 생산국인 사우디아라비아. ④ D는 탈레반의 활동으로 심각한 내부 분쟁을 겪고 있는 아프가니스탄, ⑤ E는 힌두교를 신봉하는 인도이다.

11. 동남아시아 국가 연합의 무역 현황 파악

정답 해설 제시된 자료를 통해 아세안은 역내 무역에서 수출액(8,100억 달러의 24.6%)이 수입액(7,260억 달러의 24.3%)보다 많으며, 아시아 국가들과의 무역액이 가장 많다는 것을 알 수 있다.(아시아 이외의 국가들 즉 EU, 미국, 오스트레일리아, 기타를 모두 합쳐도 41%가 넘지 않는다.)

오답피하기

- ㄱ. 총 무역 수지는 흑자이다.(수출 8,100억 달러, 수입 7,260억 달러로 수출이 수입보다 많다.)
 ㄴ. 미국에 대해서는 수입보다 수출 비중이 크다(수출 비중 10.1% 수입 비중 9.3%)

12. 오스트레일리아와 뉴질랜드의 지형 이해

정답 해설 제시된 지형 단면도에서 (가)는 순상지 형의 고원, (나)는 구조 평야인 대찬정 분지, (다)는 고기 습곡산지인 그레이트디바이딩 산맥, (라)는 신기 습곡산지인 남알프스 산맥을 나타낸 것이다. 오스트레일리아의 석탄은 동부 고기 습곡 산지에 주로 매장되어 있으며 뉴캐슬이 주요 탄전이 된다. (라)지역은 급경사의 산지가 발달되어 있어 큰 낙차를 이용한 수력 발전이 이루어지고 있다.

오답피하기

- ㄱ. (가) 지역은 사바나 기후가 나타나는 지역으로 소의 사육이 활발하다.
 ㄴ. (나) 찬정분지의 찬정 수(水)는 가축의 식수, 공업용수로 이용되기는 하지만 염

분이 있어 농업용수로 사용하기에 부적합하다. 따라서 찬정 분지에서는 주로 목양이 이루어진다.

13. 러시아 및 주변 지역의 식생과 농업 특징 파악

정답 해설 러시아 및 인접 국가의 기후는 남쪽에서 북쪽으로 가면서 건조, 냉대, 한대 기후가 위도와 평행하게 나타난다. 또한 식생과 농업 방식도 이와 같은 형태로 나타난다. (가)는 스텝 기후 지역, (나)는 타이가 지역의 인간 생활을 나타낸 것이다.

지도에 표시된 A는 북극해 연안의 툰드라 기후 지역으로 짧은 여름철에만 이끼류, 지의류 등의 식생이 나타나고 이를 바탕으로 순록을 유목한다. B는 타이가 지대(나)로 이 지역은 연교차가 큰 냉대 대륙성 기후가 나타나고, 침엽수림이 풍부하여 임업이 발달하였다. C 지역은 스텝 기후 지역(가)으로 반건조 토양인 체르노젼이라 불리는 비옥한 흑토가 널리 분포하여 세계적인 밀 생산지를 이룬다. D 지역은 건조 지역으로 관개 농업의 형태로 목화를 재배한다.

14. 지중해성 기후 특징 파악

정답 해설 제시된 자료의 기후 지역을 보면 기온 편차(월평균 기온에서 연평균 기온을 뺀 값)가 11 ~ 3월에는 (+)의 값 즉, 0에서 5℃ 정도이며, 6 ~ 8월에는 (-)의 값을 보인다. 또한 강수량은 5 ~ 8월이 11 ~ 3월보다 많은 것을 알 수 있다. 지중해성 기후는 고온인 여름에 강수량이 적고, 겨울에 강수량이 많으므로 제시된 그래프의 기후 지역은 남반구에 위치한 지중해성 기후라는 것을 알 수 있다. ③ C는 케이프타운으로 지중해성 기후가 나타난다.

오답피하기

① A는 영국의 런던으로 서안해양성 기후, ② B는 에티오피아의 아디스아바바로 고산 기후, ④ D는 중국의 베이징으로 냉대 기후, ⑤ E는 오스트레일리아의 다윈으로 사바나 기후 지역에 해당된다.

15. 중·남부 아프리카의 농업 특성 파악

정답 해설 제시된 작물의 주요 생산지와 생산 비중을 통해 볼 때 (가)는 카사바(마니옥), (나)는 커피를 나타낸 것이다. 카사바는 아프리카 주민들이 오랫동안 이동식 화전 경작 방식으로 재배하여 온 식량 작물이다. 반면에 커피는 건기와 우기가 구분되는 사바나 기후 지역이 재배에 유리하며, 특히 기호 식품으로 인기가 높아 북반구 선진국에서 주로 소비된다. ② 카사바는 구대륙인 아프리카에서 생산 비중이 가장 높다. 그리고 아시아의 인도네시아와 타이도 생산량이 많다.

16. 지구 온난화의 영향 이해

정답 해설 제시된 보고서에서 섬나라가 물에 잠기고 북극해 항로가 이용될 수 있

는 것은 지구 온난화로 인해 발생하는 현상들을 나타낸 것이다. 지구 온난화는 식생체계와 농업에 영향을 미친다. 특히 농업 지역과 질병 분포의 변화를 야기하며 기온 상승에 따라 열대성 질병과 병충해 피해 지역을 확대시키기도 한다. 또한 지구가 온난해지면 농작물 재배 한계선이 고위도로 북상한다.

오답피하기

- ㄱ. 고산 식물의 고도 한계가 높아지고 침엽수림의 분포가 북상하게 된다.
- ㄴ. 북극해 일대에는 빙하 녹은 물이 바다로 유입되어 해수 염도가 낮아지고 있다.

17. 미국 오대호 주변의 지형 특성 파악

정답 해설 제시된 지역의 지형도를 보면 긴 원형의 작은 언덕 형태임을 알 수 있다. 이것은 미국 온타리오 호 남부 지역에서 볼 수 있는 빙하 퇴적 지형인 드럼린을 나타낸 것이다. 미국의 오대호 주변은 과거 대륙 빙하가 있던 지역으로 빙하 지형이 잘 발달해 있다. 드럼린은 빙하가 이동할 때에 운반 물질이 퇴적되어 마치 손가락을 얹어놓은 것 같은 유선형의 볼록한 모양으로 긴축(장축)은 빙하의 이동방향에 해당된다. 길이는 긴 것은 1~2km에 이르고, 높이는 약 100m의 규모로 발달하며 보통 수십 개의 군집(群集)을 이룬다.

오답피하기

- ① 대부분의 기생화산은 정상부가 오목하게 들어간 분석구 형태를 보인다.
- ② 석회암 잔구인 탑 카르스트는 열대 및 아열대의 습윤 지역 중에서 석회암층이 두껍게 나타나는 경우 발달한다.
- ③ 바람의 퇴적 작용으로 형성되는 사구에는 건조 기후 지역에서 발달하는 건조 사구와 모래 공급이 풍부한 해안에 발달하는 해안 사구가 있다.
- ⑤ 케스타 지형은 구조 평야를 이루는 퇴적층이 무른 암석과 단단한 암석층이 교대로 나타나 완만한 경사를 이루는 지형이다.

18. 중국의 각 지역 특성 이해

정답 해설 (가)는 1인당 GDP(지역 총생산 / 지역거주인구)이다. 1인당 GDP는 인구 밀도는 높지만 경제 특구가 많아 지역 총생산이 많은 해안 지대와 지역 생산액에 비해 인구 밀도가 낮은 동북부 지역이 높은 편이다. (나)는 경작 비율이 높은 황하와 양쯔강 하류 충적 평야 지역 및 쓰촨 분지 지역에서 비중이 높은 것으로 보아 1차 산업 총생산액에 해당한다. (다)는 동부 저지의 평야 지대와 해안 지대에서 비중이 높은 것으로 보아 인구밀도라는 것을 알 수 있다.

19. 미국의 농업 특색 이해

정답 해설 (가)는 미국이 최대 생산국을 차지하는 옥수수. (나)는 중국, 인도, 미국, 러시아 그리고 유럽의 프랑스가 5위인 것으로 볼 때 밀을 나타낸 것이다.

<보기>는 미국의 주요 작물 생산지를 나타낸 것으로, ㄱ은 옥수수, ㄴ은 밀 생산

지역이다. 즉 미국에서 옥수수는 대륙성 기후가 나타나는 오대호 남서부 지역에서 재배되고 있으며, 밀은 옥수수 지대의 북서부와 서남부 지역에서 대규모로 생산된다.

오답피하기

ㄴ은 미시시피 강 일대와 캘리포니아에서 많이 생산되는 쌀, ㄹ은 텍사스 주를 중심으로 하는 남부 지방에서 주로 생산되는 목화 생산 지역을 나타낸 것이다.

20. 칠레의 지리적 특성 파악

정답 해설 남아메리카 남서부에 길게 뻗은 나라인 칠레는 과거 잉카 제국의 일부였으며 유럽 식민 시대를 거치면서 에스파냐어를 공용어로 사용하고 있다. 또한 환태평양 조산대에 속하는 안데스 산지를 끼고 있어 지진이 자주 발생하여 인명과 재산 피해를 입고 있다. 세계에서 가장 메마른 곳인 아타카마 사막은 한류에 의한 해안 기온 역전층과 칠레 연안의 비 그늘로 인해 형성된 사막이다. 칠레의 구리 생산은 세계 1위, 세계 구리 소비량의 35 % 이상을 공급한다. 또한 구리는 칠레 수출의 45% ~ 50%를 차지하는 수출품목 1위이기도 하다.