

2010학년도 대학수학능력시험 사회탐구 영역 - 세계지리 해설

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

1. 지리 조사 방법의 이해

정답 해설 : 지리 조사의 방법은 조사의 목적과 내용에 따라 다르므로 적절한 조사 방법을 선택하는 것이 중요하다. 사막화와 관련된 기후 및 토지 이용에 관한 주제도를 이용하면 중국 사막화의 현황에 대한 사전 정보를 쉽게 획득할 수 있다.

원격 탐사는 주로 항공사진이나 인공위성 영상 자료를 이용하여 지표상의 정보를 얻는 방법이다. 이러한 원격 탐사를 이용하면 중국의 녹지 분포에 관한 정보를 일시에 수집할 수 있고, 이 지역에 대한 정보를 주기적으로 취득할 수도 있다.

오답피하기

C. 실내 조사의 한 방법인 신문 기사 및 통계 자료 분석을 통한 정보 획득은 조사 지역에 대한 사전 정보와 지식을 얻을 수는 있지만 지도 이용의 예가 될 수는 없다.

2. 중국의 인구성장과 인구변화 이해

정답 해설 : 제시된 중국의 인구 피라미드를 보면 1953년에 비해 2000년에는 유소년층 비율이 낮아진 반면 청장년층과 노년층의 인구 비중이 높아진 것을 알 수 있다. 이는 중국의 출생률은 낮아지고 경제 활동 인구의 비중은 높아졌다는 것을 의미한다.

이와 같은 인구 구조 변화는 중국이 1970년대부터 강압적인 출산 억제 정책을 펴왔기 때문이다. 이러한 중국의 인구 정책은 출산율을 둔화시켜 인구 증가율을 낮추는 성과를 거두었으나 강압적인 정책에 따른 성비 불균형 문제, 한 자녀에 대한 과잉 보호 문제 등의 부작용을 수반하였다.

3. 위도별 강수량과 증발량을 통한 기후 지역의 이해

정답 해설 : (가)의 기후 그래프에서 A는 최난월 평균 기온이 0℃~10℃ 사이로 나타나는 툰드라 기후(ET) 지역이라고 할 수 있으며 B는 최한월 기온이 18℃ 이상이고 연중 강수량이 많은 열대 우림 기후(Af) 지역이다.

(나)의 위도별 강수량과 증발량 그래프를 보면 대기 대순환에 의해 상승 기류가 일어나는 곳에는 저기압이 형성되어 강수량이 많고, 하강 기류가 발생하는 곳에는 고기압이 형성되어 강수량이 적다는 것을 알 수 있다.

‘ㄱ’ 위도대는 극 고압대의 영향으로 강수량이 적은 편이나 기온이 낮아 증발량이 적기 때문에 상대적으로 습윤한 지역을 이루며 툰드라 기후가 나타난다. ‘ㄴ’ 위도대는 상승기류로 인해 대류성 강수인 스콜이 거의 매일 내리므로 연중 강수량이 많

은 열대우림기후가 나타난다. 반면 중위도 고압대 부근에 해당되는 ‘ㄷ’ 위도대에서는 사막보다 강수량이 많아서 짧은 풀의 초원을 이루는 스텝기후(BS)가 나타난다.

4. 세계의 종교 분포 이해

정답 해설 : 제시된 사진의 (가)는 둥근 지붕과 건물을 둘러싼 첨탑이 있는 이슬람교의 사원인 모스크를, (나)는 가람과 탑이 있는 불교 사원인 절을 나타낸 것이다. 세계 주요 종교 인구의 대륙별 비율을 살펴보면 남·북아메리카와 유럽에서 분포 비율이 높게 나타나는 A는 크리스트 교, 아시아와 아프리카에서 월등히 높은 비율을 나타내고 있는 것으로 보아 B는 이슬람 교, 아시아 인구의 대부분이 신봉하는 것으로 보아 C는 불교이다. 따라서 (가)는 B, (나)는 C로 연결된다.

5. 빙하 지형과 건조 지형의 특징 이해

정답 해설 : (가) 빙하는 눈이 여름철에도 녹지 않고 쌓여 두꺼운 얼음이 된 것으로, 매우 느리게 이동하면서 지면을 강하게 침식한다. 알프스와 같은 고산의 봉우리 근처에서는 빙하가 주위의 암석을 뜯어내면서 침식하여 권곡과 호른을 만들며, 권곡의 일부에 물이 고여 빙하호가 형성된다. 대륙 빙하에서는 빙상이 후퇴할 때 남긴 빙퇴석으로 막혀 빙하호가 형성되기도 한다. (나) 건조 지역의 하천은 일반적으로 유량이 부족하여 내륙 분지에서 끝나고 바다에 이르지 못하는 경우가 많다. 따라서 폭우 시에만 일시적으로 흐르는 와디가 형성되고, 분지 내부에는 비가 왔을 때만 호소를 이루는 염호가 형성된다. 호소의 물이 증발되면 염분으로 이루어진 암염을 채취할 수 있다

오답 피하기

ㄱ. (가)의 하천은 빙하의 침식 작용을 받은 곳을 따라 분포한다. 지구대는 길게 연결된 계곡 형태의 지형이며, 단층 작용으로 지각이 함몰되어 형성된다.

ㄷ. (나)는 남위 28°, 동경 124° 부근으로 오스트레일리아 내륙의 건조 기후 지역이다. 이 지역은 강수량이 부족하여 식물이 거의 자라지 못한다.

6. 식생 분포를 통한 기후 지역 이해

정답 해설 : ㄴ. 식생의 분포는 기온, 강수량 등 기후 조건과 밀접한 관련을 맺고 있어서 대체로 기후대를 따라 띠 모양으로 나타난다. ㄷ. 해발고도가 높아 식생의 수직적 분포가 뚜렷하고, 고산식물이 분포하는 (나) 지역이 (가) 지역보다 산맥의 영향을 더 크게 받는다고 할 수 있다.

오답 피하기

ㄱ. 남반구는 냉대 기후가 나타날 위도에 대륙이 존재하지 않는다. 따라서 북반구에 침엽수림대가 더 넓게 나타난다.

ㄷ. (가)의 기후대는 위도의 영향을 반영하여 위도와 대체로 평행하게 나타나는 반면 (나)의 기후대는 해발고도의 영향을 반영한다.

7. 강수량의 분포를 통한 지형 특성 파악

정답 해설 : 제시된 자료를 보면 동부 해안과 북서부 해안 지역은 연강수량이 많은 반면, 남서부 지역은 연강수량이 적은 것을 알 수 있다. 이는 지형과 풍향(탁월풍)에 의해 지역적으로 강수량 차이가 발생하는 것을 의미하는 것이다. A섬(마다가스카르 섬)으로 불어오는 풍향은 연중 남동풍과 북동풍이 우세하다. 따라서 연강수량이 동부 해안에 많은 것은 동부 해안을 따라 산지가 분포하기 때문이며, 북서부 해안과 북부 지역에 연강수량이 많은 것은 북부에 산지가 분포하기 때문이다.

오답피하기

- ① 남쪽에 산지가 분포한다면 남동쪽 해안이 다우지를 이룰 것이다.
- ②, ③, ④ 동부 해안이 강수량이 많은 이유를 설명할 수 없다.

8. 선상지와 삼각주의 형성 작용과 특징 이해

정답 해설 : (가)는 선상지, (나)는 삼각주이다. 선상지는 산지와 평지가 만나는 곡구에 형성되며, 경사의 변화가 크고 강수량보다 증발량이 많은 건조한 지역일수록 잘 발달한다. 삼각주는 하천 하류의 바다와 하천이 만나는 하구에 퇴적물이 쌓여 형성되는 것으로, 조차가 작고 하천의 운반 작용이 활발할 때 잘 나타난다.

오답피하기

- ㄴ. 침식 · 운반 · 퇴적 작용은 외인적 작용에 해당되며 삼각주는 하천에 의해 운반된 토사가 퇴적되어 형성된 지형이다.
- ㄷ. 배후 습지성 호소는 범람원이나 삼각주에 잘 나타나며, 석호는 삼각주보다 사주의 발달과 관련이 깊다.

9. 에너지 자원의 특성 파악

정답 해설 : A는 유럽 및 러시아에서 가장 소비 비중이 높은 천연가스이며, B는 세계 여러 지역에서 널리 사용되며 화학 공업의 원료이기도 한 석유, C는 중국, 인도를 중심으로 아시아 지역에서 많이 사용되고 있는 석탄이다. 석탄은 고기 습곡 산지 주변을 따라 주로 매장되어 있는 반면, 석유와 천연가스는 신기 조산대 주변을 따라 주요 매장 지역이 분포하고 있다.

오답피하기

- ① 시 · 원생대에 형성된 순상지에 주로 매장되어 있는 자원은 철광석이다.
- ② 산업 혁명 이후 제철과 증기 기관의 원료로 이용되면서 본격적으로 개발된 자원인 석탄이다.
- ③ 최근 액화 기술이나 수송 기술로 발달로 산출량이 점차 많아져 세계 에너지 소비량의 약 25%를 차지하고 있는 것은 천연가스이다.
- ④ 천연 가스는 발열량이 크고 연소할 때 찌꺼기나 오염 물질을 남기지 않는 청정 에너지이다.

10. 대기 대순환에 따른 아열대 고압대의 영향 이해

정답 해설 : 지구는 지축이 23.5° 만큼 기울어져 공전하므로 계절에 따라 태양 에너지의 일사량이 위도에 따라 달라진다. 따라서 봄과 가을에는 적도 저압대의 위치가 적도 부근에 위치하고 있으나, 여름에는 적도 저압대가 북쪽으로 이동하여 사바나 기후 지역은 우기에 들어가게 되고 지중해 연안 지역은 아열대 고압대에 영향권에 들어가 고온 건조해지게 된다. 반면 겨울에는 적도 저압대가 남쪽으로 이동하여 사바나 기후 지역은 아열대 고압대의 영향을 받아 건기를 이룬다. 한편 아라비아 반도 지역이 강수량이 적은 것은 연중 아열대 고압대의 영향을 크게 받기 때문이다.

오답피하기

- ① 편서풍과 극동풍이 만나 한대 전선이 형성되는 고위도 저압대는 강수량이 많은 편이다.
- ③ 무역풍이 수렴하는 곳은 적도 저압대로 상승기류가 발생하여 다우지를 이룬다.
- ④ 해발 고도가 높은 고원과 제시된 기후 현상과는 관련이 없다.
- ⑤ 편서의 영향을 받는 지역은 알프스 산맥 이북 지역이다.

11. 미국의 민족·인종별 구성의 변화 이해

정답 해설 : 미국은 이민자의 국가답게 전 세계로부터 사람들이 이주하였다. 식민지 초기부터 19세기까지는 영국인을 비롯한 유럽인이 90% 이상을 차지하였으며, 16세기 이후 노예무역을 통해 아프리카로부터 강제로 끌려온 흑인들이 일부 있었다. 그러나 제2차 세계 대전 종전 이후에는 지역도 다양해지고, 유럽인의 비중이 크게 줄었다. 1961년부터는 유럽인보다는 라틴아메리카, 아시아에서의 이민자가 큰 비중을 차지하고 있으며, 현재는 중남미의 히스패닉계(A)가 가장 비중이 높은 편이다. 히스패닉은 주로 에스파냐어를 사용하고 가톨릭교를 신봉하는 데 과거 에스파냐와 포르투갈의 식민 지배를 받았기 때문이다.

오답피하기

- ㄴ. 상류층을 이루는 것은 주로 유럽계 백인이다.
- ㄷ. 원주민인 인디언들은 서부 산악 지역의 원주민 보호 구역에 집단 거주한다.

12. 표준 경선과 위도를 통한 해당 국가 파악

정답 해설 : 제시된 자료를 통해 철수의 출발지는 미국의 뉴욕이고, 영희의 출발지는 이집트의 카이로라는 것을 알 수 있다. 12월인 겨울에 해가 떠 있는 시간이 더 긴 곳은 저위도 지방이다. 반면 여름철에는 고위도 지방으로 갈수록 해가 떠 있는 시간이 더 길다. 따라서 두 사람이 만나기로 한 국가는 이집트의 카이로보다 더 저위도 지방이어야 한다. 동경 45° 를 표준시로 사용하는 에티오피아(C)는 서경 75° 를 표준시로 사용하는 뉴욕보다 GMT에 가깝다. 또한 에티오피아는 카이로보다 저위도에 위치하고 있어 12월에 해가 떠 있는 시간이 길다.

오답피하기

- ① A-아일랜드는 영국과 표준시가 같다. 하지만 에티오피아보다 고위도 지방에 위치하여 12월에는 카이로보다 해가 떠 있는 시간이 짧다.
- ② B-핀란드는 동경30°를 표준시로 사용한다. 하지만 고위도에 위치하여 해가 떠 있는 시간이 에티오피아보다 짧다.
- ④ D-베트남은 카이로보다 저위도 지방이지만 동경105°를 표준시로 하기 때문에 뉴욕보다 세계 표준시와의 차이가 크다
- ⑤ E-남반구에 위치한 뉴질랜드는 12월이 여름이기 때문에 카이로보다 해가 떠 있는 시간은 더 길지만, 동경 180°를 표준시로 사용하기 때문에 뉴욕보다 GMT와의 시간 차이가 크게 난다.

13. 라틴아메리카의 지역 특징 파악

정답 해설 : (가)는 한류의 영향으로 건조 기후가 나타나는 페루의 수도인 리마, (나)는 고산 도시로 볼리비아의 수도인 라파스, (다)는 브라질 고원에 위치한 브라질의 수도인 브라질리아에 해당한다. 따라서 해안에 위치하고 건조 기후가 나타나는 리마는 고도가 가장 낮으며 연강수량이 가장 적은 G, 고산도시인 라파스는 고도는 가장 높지만 강수량은 2위인 F, 브라질 고원에 자리 잡아 사바나 기후가 나타나는 브라질리아는 해발 고도는 2위이지만 강수량은 가장 많은 B에 해당된다.

14. 오스트레일리아의 기후와 농목업 이해

정답 해설 : 제시된 자료의 강수 자료를 통해 A는 사바나 기후 지역, B는 건조 기후 지역, C는 지중해성 기후 지역, D와 E는 서안 해양성 기후 지역이라는 것을 알 수 있다. D의 머리 강 유역 일대에서는 밀농사가 기업적으로 이루어진다. 이 지역의 밀은 북반구와 달리 12~2월에 수확되기 때문에 수출에 유리하다. 또한 최근에 이 지역에서는 밀 재배와 목양을 함께하는 혼합 농업이 보편적으로 나타난다. 이 혼합 농업 지역에서는 목초 재배-양의 방목-밀 재배-휴경의 순으로 초지를 이용한다.

오답피하기

- ① 수목농업이 행해지는 곳은 지중해성 기후가 나타나는 남동부 및 남서부 지역이다.
- ② 낙농업은 인구가 집중되어 있고, 기후가 서늘한 남동부의 해안 지역(서안해양성 기후지역)에서 행해진다.
- ③ 내륙 건조 기후의 대찬정 분지 지역에 해당되는 설명이다.
- ⑤ 플랜테이션은 북동부의 열대 해안 지역에서 발달했으며 사탕수수, 목화, 바나나 등을 재배한다.

15번. 지리 정보를 통해 아프리카의 국가 특성 파악

정답 해설 : 제시된 지도의 A국가는 서 사하라의 말리, B 국가는 동부 아프리카의 르완다, C국가는 아프리카 최남단에 위치한 남아프리카 공화국이다. 소수의 투치족과 다수의 후투족과의 갈등으로 1959년부터 1996까지 심각한 내전이 발생한 곳은

르완다이며, 흑백 간의 인종 갈등이 심하게 나타났으나 최근 흑인 정권의 탄생으로 화합의 길로 가고 있는 나라는 남아프리카 공화국이다.

16. 일본 주요 공업의 입지 특색 파악

정답 해설 : 일본의 제철 공업은 우리나라처럼 주요 원료인 철광석과 역청탄을 수입하여 이를 가공한다. A 공업 원료의 수입 상대국이 철광석 주요 생산국인 오스트레일리아, 브라질, 인도라는 것을 통해 A공업이 제철·제강 공업이라는 것을 유추해볼 수 있다. 따라서 제철 등 철강 공업은 원료의 수입과 제품의 수출에 유리한 태평양 연안에 주로 입지하고 있다.

오답피하기

②, ④ 소비지와 밀접한 관련이 있는 식품과 섬유공업은 대도시, ③, ⑤ 원료를 주로 수입에 의존하고 제품을 수출하는 화학과 정유 공업은 해안 지역에 주로 입지하고 있다.

17. 미국의 주요 직물의 분포와 특색 파악

정답 해설 : 생산량의 분포를 볼 때 A는 밀, B는 옥수수, C는 목화에 해당한다. 밀(A)은 반건조 기후 지역을 중심으로 재배되므로 미국 중서부 지역에 주로 분포한다. 건조한 초원지대에서 방목되던 어린 소는 옥수수 지대(혼합 농업 지대)로 보내져 단기간에 비육된 후 인구가 밀집한 오대호 연안이나 북동부 해안의 메갈로폴리스 지역으로 이동하여 도살된다. 옥수수(B)는 최근에 바이오 에너지의 주원료로 사용되면서 세계 곡물 시장에 혼란을 일으키고 있다. 반면 목화(C)는 기온이 높고 건기와 우기가 뚜렷한 지역에서 잘 자라며, 초기에 아프리카에서 강제로 이주된 흑인 노동력을 이용하여 플랜테이션 형태로 재배하기 시작한 작물로 미국 남부에 주로 분포한다.

18. 동유럽 국가의 유럽 연합 가입 이후의 변화 파악

정답 해설 : (가) 국가는 기존 유럽 연합 회원국인 프랑스, (나) 국가는 2004년 유럽 연합에 가입한 동부 유럽의 폴란드이다. 프랑스는 유럽 연합의 통합 화폐인 유로화를 사용하고 있다. 영국, 스웨덴, 덴마크가 유로화를 사용하지 않고 있다.

오답피하기

ㄷ. 동유럽 국가들은 유럽 연합에 가입한 후 서부 유럽으로의 인구 유출이 심각하다. 이동의 원인은 일자리를 찾아 이동하는 경제적 이동이 대부분이다.

ㄹ. 노동비와 공장 부지가 저렴한 폴란드에 대한 투자액이 더 많다.

19. 동남 및 남부아시아의 지리적 특색 이해

정답 해설 : 메콩 강 하구의 삼각주(D)는 주기적인 범람으로 인해 영양분이 풍부한 충적 평야이다. 메콩 강 삼각주 일대는 열대 기후로 벼농사가 활발하게 이루어지고

있으며, 벼의 3기작까지도 가능하다. 또한 쌀은 다른 작물에 비해 단위 면적당 생산량이 많아 인구 부양력이 높기 때문에, 벼농사가 이루어지는 이 지역은 인구 밀도가 높다.

오답피하기

- ① A의 편자브 지방에서는 봄철에 인더스 강물을 관개하여 밀을 주로 재배한다.
- ② B의 네팔은 화산 폭발이 잦은 지역이 아니다.
- ③ C의 갠지스 강 하구지역으로 벼와 황마가 주로 재배된다. IT 산업의 중심지는 인도의 남부의 방갈로르, 첸나이, 하이데라바드이다.
- ⑤ E의 보르네오 섬은 열대림 개발에 따른 농경지 확장으로 인구가 증가되고 있다.

20. 러시아의 자원과 공업 분포 이해

정답 해설 : 러시아의 자원은 넓은 대륙에 걸쳐 광범위하게 분포하므로 철광석과 같은 원료 자원이나 석탄, 석유 등과 같은 동력 자원이 결합된 콤비나트를 중심으로 공업이 발달하였다. B는 드네프르 콤비나트이다. 드네프르 콤비나트는 세계적인 자원 산지인 도네츠크 탄전, 크리보이로크의 철광석 산지와 우크라이나의 풍부한 농산물, 드네프르 강과 흑해의 수운을 결합하여 이 지역의 대표적인 중화학 공업 지대로 발전하였다. C는 지하자원이 풍부한 우랄 산지 일대에 발달한 우랄 콤비나트이다. 우랄 콤비나트는 우랄 탄전과 마그니토고로스크 등의 철광석이 결합하여 발달하고 있다.

오답피하기

- ㄱ. A는 시베리아의 에너지 자원을 운반하기 위한 파이프라인이다. 이 지역에서 생산된 천연가스와 석유는 파이프라인을 통해 대부분 유럽으로 수출하고 있다.
- ㄴ. D는 쿠즈네츠크의 석탄과 오브 강 수력, 톰스크의 철광석의 결합으로 형성된 쿠즈네츠크 콤비나트이다. 펄프, 제지 등이 임산 가공품을 공급하기 조성된 콤비나트는 극동 콤비나트이다.