

2010학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가 사회탐구 영역 - 세계 지리 해설

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

1. 화산 활동의 영향 이해

정답 해설 : 제시된 사진과 글은 지하의 마그마가 지각을 뚫고 분출되는 현상인 화산 활동을 나타낸 것이다. 화산이 폭발하면 화산재가 쌓인 곳에 비옥한 토양이 형성되고 다량의 화산재 분출로 태양열이 차단되어 일사량이 줄어드는 등 기상 이변이 일어나고 용암과 화산가스 및 화산쇄설물에 의한 인명 재산 피해가 발생하기도 한다. 또한 화산활동이 일어날 때는 암석이 힘을 받아 파괴되는 방출된 에너지가 파동으로 전달되어 지진이 발생하고 이에 따라 다리, 건물, 도로 등이 붕괴되기도 한다.

⑤ 용식 작용은 침식 작용의 하나로서, 물이 암석을 화학적으로 용해하는 작용이다. 이산화탄소를 함유한 빗물에 의해 석회암이 용식되면 석회암 특유의 지형인 돌리네, 우발라, 석회 동굴 등 카르스트 지형을 형성한다.

2. 기후 지역의 특색과 인간 생활 이해

정답 해설 : (가) 지역에는 연교차가 매우 큰 냉대 동계 건조 기후(Dw)가 나타난다. 세계의 한극(寒極)을 이루는 지역은 겨울에 한랭 건조한 시베리아 고기압의 영향으로 비가 적고 매우 추운 대륙성 기후를 보이고 있다.

(나)는 유라시아 대륙 북단에서는 라프족이 순록 유목을 하며, 그린란드와 북아메리카에서는 이누이트 족이 수렵과 어로 생활을 하고 있는 곳인 툰드라 기후 지역에 대한 설명이다.

A는 겨울이 건조하며, 여름과 겨울의 기후차가 큰 냉대 동계 건조 기후, B는 최난월 평균 기온이 0~10℃ 사이로 짧은 여름이 나타나는 툰드라(ET) 기후, C는 최한월 기온이 -3℃ 미만이고 최난월 평균 기온이 10℃ 이상으로 연교차가 크고 고른 강수량을 보이므로 냉대 습윤 기후(Df), D는 최난월 평균 기온도 0℃ 미만으로 연중 얼음과 눈으로 덮여 있는 빙설 기후 기후 지역(EF)의 기후 그래프이다.

3. 지리 정보 체계의 이해

정답 해설 : ② 지리 정보의 구축은 해당 지역의 자료를 데이터베이스 하는 것이다. 피해 지역 주민의 심리 조사는 지리 정보의 구축이 아니라 지리 정보의 수집에 해당되는 내용이 될 수도 있겠지만 지진 해일에 대한 대책과는 관련이 없다.

① 지리 정보의 수집은 해당 지역에 대한 자료를 입력하는 것으로 인공위성을 통한 발생 전후의 정보 획득은 지리 정보의 수집에 해당된다.

- ③ 지리 정보의 분석은 현지 조사에서 수집된 공간 자료를 재정리 하는 것으로 침수된 면적을 계산하는 것은 정보 분석에 해당된다.
- ④ 구축된 자료를 통해 원하는 형태로 도표화, 지도화하는 단계에 해당된다.
- ⑤ 수치지도는 지도상에 표현된 지형, 지물, 지명 수치 등을 컴퓨터에서 처리할 수 있는 자료 형태로 입력한 지도로 이용자에 요구에 따라 다양한 형태로 표현·출력할 수 있다.

4. 해수면 온도 변화와 관련된 기후 현상 이해

정답 해설 : 안개가 생성되기 위해서는 공기 속으로 수증기가 공급되거나 습한 공기가 냉각되어 응결이 일어나야 한다. 제시된 지도의 해안 지역의 경우 차가운 수면위로 따뜻한 공기가 이동해 오게 되면 이 공기의 밑 부분이 냉각되고 포화되어 응결이 일어나므로 안개가 발생한다.

오답피하기

- ① 열섬 현상은 대도시 도심에서 인공열의 배출이 많을 때 나타난다.
- ③ 해수 온도가 낮으면 난류성 어족의 서식 환경이 악화된다.
- ④ 유빙의 흐름과는 관련이 없다.
- ⑤ 지구 온난화와 관련이 깊다.

5. 국가 간 지역 격차 이해

정답 해설 : (가) 지도는 세계 동남 및 남부 아시아와 아프리카 등 경제적으로 낙후된 지역이 넓은 면적을 차지하고 있는 것을 보아 영아 사망률로 표시될 수 있다. 인구 규모로 본다면 중국과 인도 순으로 면적이 넓어야 될 것이며, 1인당 국민 소득이 제목이 되려면 유럽, 북아메리카, 일본 등의 면적이 넓어야 할 것이다.

(나) 지도는 미국, 유럽, 일본, 우리나라 등 산업 활동이 활발한 국가들이 넓은 면적을 차지하고 있는 것으로 보아 이산화탄소 배출량에 해당되는 것임을 유추할 수 있다. 강수량은 적도 지방이 많으며, 국토 면적은 러시아, 캐나다, 중국 순으로 넓다.

6. 쌀 재배 지역의 자연 특성 이해

정답 해설 : 인도 갠지스 강 유역의 힌두스탄 평원과 동·서해안, 그리고 미국의 캘리포니아와 멕시코 만 연안에서 주로 생산되는 주곡 작물은 쌀이다. 쌀은 논에서 이루어지기 때문에 평탄한 지형과 많은 물이 있는 즉 대하천 유역의 충적 평야 지역이 재배에 적합하다.

- ① 쌀은 동남아시아의 열대 습윤한 기후 지역이 원산지이다.
- ② 쌀은 다른 곡물에 비해 단위면적당 수확량이 높아 많은 인구를 부양할 수 있다.
- ③ 쌀은 성장기에 고온다습하고 수확기에 건조한 기후 조건에서 잘 자란다.
- ⑤ 쌀은 주 생산지와 소비지가 거의 일치하므로 국제적 이동량이 많지 않다.

7. 세계 각 지역의 기후 특성 이해

정답 해설 : 열적도는 지구 위의 평균최고기온의 등온선으로 지리적 적도와는 일치하지 않고 계절에 따라 그 위치가 변한다. 북반구와 남반구의 육지 면적 차이로 북반구의 여름에는 대개 북위 20°에 있고, 겨울에는 바로 적도상(赤道上)에 있다. 따라서 제시된 지도의 계절은 북반구는 겨울, 남반구는 여름에 해당한다. 남반구에 위치한 오스트레일리아의 남서부 지역은 지중해성 기후가 나타나는 곳으로 여름에 건조를 이겨내기 위해 포도, 감귤류 등을 재배하는 수목 농업이 발달하였다.

오답피하기

- ① 스칸디나비아반도 서해안은 난류인 북대서양 해류가 해안을 따라 북상하고 있으므로 겨울에도 항구가 얼지 않는 부동항을 이룬다.
- ② 사바나 기후가 나타나는 곳으로 여름이라 우기를 이룬다.
- ③ 겨울이라 일본에서는 벼농사가 불가능하다.
- ⑤ 툰드라 기후 지역에서는 여름 2 ~ 3개월 동안에만 평균 기온이 0℃ 이상으로 올라가 지표면이 녹아 습지를 이루게 된다.

8. 해안 침식 지형 이해

정답 해설 : 제시된 사진은 해식애와 파식대 그리고 계단 모양의 지형인 단구와 바다 가운데 돌기둥인 시스택을 보여 주고 있다. 해식애는 파랑 침식에 의해 해안 사면이 육지 쪽으로 후퇴하여 형성된 해안 절벽이며, 해식애 밑에 형성된 평평한 침식면이 파식대이다. 파식대가 발달한 곳에 바위섬이 나타나는데 이는 암석의 단단한 부위가 침식에 견디어 남은 것이다. 이러한 바위섬을 시스택이라고 한다. 이러한 파식대와 해식애, 시스택은 파랑의 침식 작용으로 형성되며 해안 단구는 파식대가 지반의 융기에 의해 형성된 계단 모양의 지형이다.

9. 중국의 지역별 지리적 특색 이해

정답 해설 : D는 해발고도가 높은 티벳 고원으로 히말라야 산맥에 의해 바다와 격리되어 있어 연 강수량이 아주 적다. 따라서 이 지역 호수의 수위 변화는 강수의 영향을 받기 보다는 빙하의 영향을 크게 받는다. 즉 빙하가 녹는 여름철에 수위가 높아지고 겨울에는 수위가 낮아진다.

오답피하기

- ① 신장 위구르 자치구에 해당되는 우루무치 지역에서는 건조 기후가 나타나 유목이나 오아시스 농업이 주로 이루어진다.
- ② 주변 산지의 만년설이 녹는 여름철에 하천 수위가 가장 높아진다.
- ③ 강수량은 바다로부터의 거리에 따라서도 달라진다. 바다로부터 다습한 바람이 불어오는 해안 지방에서는 강수량이 많으며 바다의 습기를 받지 못하는 내륙으로 갈수록 강수량이 적어진다. 타클라마칸 사막은 내륙에 위치하여 강수량이 적다.
- ⑤ 신생대 제 3기 지각 판의 충돌로 형성된 히말라야 산맥이다. 최근의 빙하기는

신생대 제 4기에 4번 있었다.

10. 미국의 대기 오염 지역의 변화 이해

정답 해설 : 산성비는 석탄, 석유 등의 화석 연료의 사용과 관련이 깊다. 제시된 자료에서 강수의 산성도 변화를 살펴보면 서부와 남부의 지역으로 확산된 것을 알 수 있는데 이는 남부와 서부 지역에 새로운 공업 지역이 형성되었다는 것을 의미한다. 또한, 두 시기 모두 북동쪽으로 갈수록 산성도가 높은 것으로 볼 때 상층 편서풍의 인해 캐나다 남부 지역까지 피해가 확산되었음을 유추할 수 있을 것이다.

오답피하기

ㄴ. 두 시기 모두 강수의 산성도를 보면 북동부가 남서쪽보다 높다.

11. 미국의 주요 지역별 강수 특색 이해

정답 해설 : 미국의 강수량은 동해안에서 내륙으로 가면서 점차 줄어든다. 다만 태평양 연안에서는 바다의 영향으로 강수량이 많은 편이다. ② (나) 지역은 모하비 사막 등 건조 기후가 나타나는 지역이다. 이는 태평양에서 불어오는 바람이 태평양 연안에 남북으로 발달된 산맥과 고원을 만나 지형성 강수를 뿌린 다음, 동쪽 내륙으로 가면서 건조한 바람으로 바뀌기 때문이다.

오답피하기

- ① (가) 지역은 서부의 캘리포니아 지방으로 지중해성 기후가 나타나 대륙 내부 지역보다 강수량이 많은 편이다.
- ③ (다)는 서경 100°선의 서쪽에 해당되는 대평원 지역으로 강수량 250~500mm이하의 스텝 기후가 나타난다.
- ④ (라)는 서경 100°선의 동쪽으로 연강수량이 500mm 이상인 지역이다
- ⑤ (마)는 냉대 습윤 기후 지역으로 서쪽에 비해 강수량이 많은 편이다.

12. 유럽의 공업 지역 이해

정답 해설 : 자료에 제시된 공업 지역은 밀라노, 토리노, 제노바 중심의 북부 이탈리아이다. 이 지역은 알프스 산지와 아펜니노 산지를 끼고 있어 수력이 풍부하고, 공업이 발달한 서부 유럽과의 교통이 편리하며 숙련된 노동력이 풍부하다는 이점이 있다. 특히 섬유 공업 도시인 밀라노는 저렴한 노동력으로 빠르게 성장하고 있는 중국 등 개도국과의 경쟁에서 살아남기 위해 차별화된 고부가가치의 섬유 제품을 생산하고 전문화된 생산 방식을 도입하여 세계적인 패션 산업 도시로 성장하고 있다. 이외에 토리노에서는 자동차 공업, 서북 해안에 위치한 제노바에서는 기계, 철강 공업이 발달하였다.

오답피하기

- ① A는 에스파냐의 빌바오 공업 지대이다.
- ② B는 독일의 루르 공업 지대

- ③ C는 프랑스의 로렌-자르 공업 지대이다.
- ④ D는 스웨덴의 스톡홀름 공업 지대이다.

13. 주요 기호 작물의 생산 특성 파악

정답 해설 : 제시된 자료에서 A는 남아메리카에서 가장 많이 생산되는 커피이다. 브라질, 콜롬비아, 멕시코, 인도네시아에서도 많이 생산된다. B는 아시아에서 생산량이 가장 많은 것으로 볼 때 차이다. 차는 동남아시아가 원산지로서 주요 생산국은 인도, 중국, 스리랑카 등지이다. C는 아프리카에서 생산량이 가장 많은 카카오이다. 기니 만 연안의 코트디부아르, 가나를 비롯하여 브라질, 인도네시아 등지가 주산지이다.

14. 위도 차이에 따른 낮 시간 변화 이해

정답 해설 : (가) 상하이, (나)는 하얼빈, (다)는 선전을 나타낸 것이다. 6월 15일에서 25일 기간은 태양이 북위 23.5°에 태양빛이 수직으로 비추고 회귀하는 시기로 1년 중 북반구에서는 낮의 길이가 가장 길어지는 시기이기도 하다. 또한 북회귀선에서 북쪽으로 갈수록 낮의 길이가 길어진다. 따라서 북회귀선(북위 23.5°)에 위치한 선전이 낮의 길이가 가장 짧고, 북위 30°에 위치한 상하이, 북위 45°에 위치한 하얼빈 순으로 낮의 길이가 길어진다.

15. 중국과 인도의 인구 변화 분석

정답 해설 : ① 2025년의 중국의 도시 인구는 72.8%로 농촌 인구보다 많은 것을 알 수 있다. ② 1975~2000년 동안 중국은 도시 인구가 17.4%에서 35.8%로 증가한 반면 인도는 21.3%에서 27.6%로 증가하였다. ③ 2025년 인도의 농촌 인구의 비중은 62.8%이지만, 중국은 43.1%로 인도가 중국보다 높다. ④ 인도의 전체 인구의 변화로 볼 때 1975년의 총 인구수 약 6억 명이고 2025년에는 약 14억 명이다. 6억의 78.7%보다 14억의 62.8%의 인구수가 많다. 따라서 인도의 농촌 인구 비율이 낮아지는 것은 인도의 농촌 인구가 감소했기 때문이 아니라 상대적으로 도시 인구가 더 크게 증가했기 때문이다. ⑤ 백만 명 이상의 도시 인구 비율로 볼 때 1975년 중국은 7.2%, 인도는 5.4% 이고 2000년에는 중국 15.7%, 인도 9.8%이며, 2025년에는 중국 27.2%, 인도 15.5%로 모든 시기에 중국은 인도보다 비중이 높았다.

16. 일본의 공업 지역 파악

정답 해설 : 제시된 자료의 지역은 일본의 도호쿠(東北) 지방의 반도체(집적회로) 산업의 입지를 나타낸 것이다. 이곳에 첨단산업이 집중 분포하게 된 것은 고속 도로 및 고속철도(신칸센)의 발달, 항공 교통 등 교통의 발달과 함께 저렴한 지대, 쾌

적한 환경 등이 기업 활동에 유리하게 작용하였기 때문이다.

오답피하기

①, ③, ⑤ 철강, 석유 화학 등의 중화학 공업은 원료 수입과 제품 수출에 유리한 태평양 벨트 공업 지역에 발달하였다. 특히 자동차 공업이 발달된 곳은 도요타로 대표되는 주요 공업 지역이라고 할 수 있다.

② 섬유 공업은 대도시를 끼고 있는 공업 지역을 중심으로 발달하였다.

17. 인도의 기후 특성 이해

정답 해설 : 인도 반도는 계절풍의 영향으로 건계와 우계가 뚜렷하다. 6 ~ 8월은 인도양에서 반도를 향해 남서 계절풍이 부는 고온 다우계로 아삼 지방의 체라폰지(세계 최다우지)와 서고츠 산맥 서사면(A- 파나지)은 지형적 요인으로 강수량이 많다. 반면에 동고츠 산맥 동사면(B-비사카파트남)은 강수량이 적은 편이다. 따라서 (가)는 B, (나)는 A, (다)는 C에 해당된다.

18. 인도의 특수 경제 지구 설정 배경과 영향 이해

정답 해설 : 제시된 지도의 도시는 하이데라바드, 방갈로르, 첸나이, 뉴델리 등 인도의 IT 산업이 발달한 도시를 나타낸 것이다. 인도는 고부가가치 산업인 IT산업을 육성하기 위해 사회 간접 자본을 확충하고 각종 세제 혜택을 통한 외국 첨단 기업들 위해 노력하고 있다.

오답피하기

ㄷ. 풍부한 지하자원과 IT 산업의 발달 조건과는 거리가 있다.

19. 각 지역의 기온과 강수량의 특성 이해

정답 해설 : 사막 지역에 위치한 인살라는 기온의 연교차가 적은 반면 일교차가 크다, 반면에 대륙 동안에 위치한 선양은 계절풍의 영향으로 연교차가 크다.

오답피하기

①, ② 더블린은 편서풍의 영향을 받아 여름 기온은 서늘하고 겨울은 온화하며 비가 연중 고르게 내리는 반면 대륙 동안에 위치한 하바롭스크는 계절풍의 영향을 받아 여름에는 기온이 높고 비가 많으며 겨울은 춥고 강수량이 적다.

④, ⑤ 열대 우림 기후가 나타나는 싱가포르는 상춘(常春) 기후가 나타나는 키토에 비해 연강수량이 많고 최한월 평균 기온이 높다.

20. 뉴질랜드의 인문·자연 환경 이해

정답 해설 : 신기 습곡산지인 환태평양 조산대의 일부를 이루고 있는 뉴질랜드에서는 북섬의 지열 지대를 포함한 화산 지대에 온천과 간헐천 등이 분포하고 있다. 반면에 산악 지대를 이루어 높은 산지가 많은 남섬에는 빙하의 침식으로 형성된 빙식곡이 해수면 상승으로 침수된 피오르 해안이 나타난다.

오답피하기

ㄴ. 북섬과 남섬으로 이루어진 뉴질랜드는 목장과 목초지로 덮여 있는 목축 국가이다. 목양 지역은 북섬과 남섬의 비가 적은 동남부 지역에서, 목우 지역은 비가 많고 따뜻한 북섬의 서부 지역에서 주로 행해진다.

ㄷ. 산지가 섬의 중앙부를 따라 남북으로 뻗어 있기 때문에 편서풍의 영향으로 바람받이 쪽의 서해안은 강수량이 많지만 바람 의지 쪽인 동해안 지방은 강수량이 적다