

2007학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가 사회탐구 영역 - 세계지리 해설

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

1. 한국, 중국과 일본의 공업 입지 분석

정답 해설 : 제시된 지도에서 공업 입지의 공통점은 해상 교통이 편리한 임해 지역에 공장이 입지한다는 것이다. 우리나라는 원료 수입과 제품 수출에 유리한 남동 임해 지역과 인천과 아산만을 잇는 수도권 외곽의 황해안 지역에 제철, 정유 공업을 발달시켰으며, 중국은 외국과의 교역에 유리한 동부 해안 지역을 경제 특구로 설정하여 공업을 발달시켰다. 일본은 가공 무역이 발달하여 수출과 수입에 유리한 태평양 연안에 공업 지역이 입지하고 있다.

오답피하기

- ① 우리나라와 일본은 공업에 필요한 천연자원이 빈약하여 대부분 수입에 의존한다. 중국은 천연자원이 풍부하지만 급속한 공업 발달로 많은 에너지 및 원료 자원을 수입하고 있다. 해안지역은 자원이 풍부하지 않다.
③ 일본과 관련이 깊다.
④ 중국과 관련이 있다.
⑤ 지역 균형 발전과 관련이 없다. 특히 중국의 경우 해안 지역에 집중적으로 공업이 발달함으로써 지역간 불균형이 심화되었다.

2. 오스트레일리아와 일본의 지하수 개발에 따른 환경 문제 이해

정답 해설 : (가) 지역은 오스트레일리아의 찬정분지로 지하수를 이용하여 목장으로 개발된 지역이다. 그러나 과도한 지하수 개발로 지반 침하나 염분 누적에 따른 환경 문제가 나타나고 있다. (나) 지역은 일본의 해안지역으로 공업이 발달한 지역이다. 이 지역에서는 공업용수를 공급하기 위한 과도한 지하수의 사용으로 지반 침하가 나타나고 있다.

오답피하기

강수량의 감소에 따른 사막화는 아프리카의 사헬 지대에서 나타나고 있으며, 산성비에 따른 토양의 산성화는 공업화가 많이 이루어진 유럽과 북아메리카, 그리고 최근 중국과 우리나라에서 볼 수 있는 문제이다, 하천의 범람에 의한 홍수 피해는 유량 변동이 큰 대규모 하천 유역에서 주로 발생한다.

3. 유럽의 빙하 지형 이해

정답 해설 : 제시된 지도의 빗금 친 지역은 독일 북부에 해당하는 지역으로 최종 빙기에 대륙 빙하로 덮였던 곳이다. 따라서 이 지역에는 빙하의 침식과 퇴적 지형으로 생

겨난 특색 있는 빙하 지형이 널리 분포하고 있다. 빙하 퇴적인 빙력토 평원이 넓게 펼쳐져 있으며 빙하가 후퇴하면서 곳곳에 많은 호수를 형성하였다. 현재 빙하는 전 육지의 약 10%를 덮고 있는데 그 중 약 84%가 남극 대륙에 있고 약 11%는 북극해 연안에 있는 그린란드섬에 분포한다. 또한 알프스 산맥이나 히말라야 산맥 같은 높은 산지의 골짜기에도 규모는 작지만 빙하가 있다. 그러나 현재보다 추웠던 빙기 때에는 현재보다 약 3배 이상의 빙하가 유라시아 대륙과 북아메리카 대륙의 북부에 존재했는데, 이 때 형성된 빙하 지형은 현재까지도 여러 곳에 남아 있다. 빙하는 매우 천천히 움직이지만 침식력이 매우 강하다. 알프스와 같은 고산의 봉우리 근처에서는 빙하가 주위의 암석을 뜯어내면서 침식하여 권곡과 호른을 만들며, 권곡의 일부에 물이 고여 빙하호가 형성된다.

오답피하기

ㄱ. 툰드라 기후 지역에서 지표에서 2m 깊이 정도까지는 결빙과 용해가 반복되는 활동층이, 그 아래에는 여름에도 녹지 않고 결빙 상태를 유지하는 영구 동토층이 발달한다.

ㄴ. 산록완사면인 페디먼트와, 호우 시 일시적으로 형성되는 하천인 와디는 건조 기후 지역에서 나타난다.

4. 세계 여러 나라의 인구 문제 이해

정답 해설 : 제시된 그래프를 통해 A 국가는 출생자수는 여전히 많으나 사망자수가 감소하여 인구 증가율이 높은 저소득국, B 국가는 최근에 사망자 수 감소보다 출생자수의 감소 폭이 커 인구 증가율이 둔화되고 있는 개도국, C 국가는 사망자수에서는 변화가 없으나 출생자수가 급속히 감소하고 있는 선진국의 인구 자료라는 것을 알 수 있다. A 국가의 사망자 수가 감소하는 것은 의학 수준의 향상 때문이며, B 국가의 출생률 감소는 산업화와 도시화의 진전에 따라 여성의 사회 활동 참여 증가, 자녀에 대한 가치관의 변화라고 유추할 수 있을 것이다. C 국가에서는 인구증가율이 1%에도 미치지 못하여 장래 노동력 부족 문제를 해결하기 위한 출산 장려 정책이 필요할 것이다.

5. 중국에서 발생하는 황사 현상의 이해

정답 해설 : 제시된 자료는 황사 현상에 관한 내용이다. 황사 현상은 중국의 타클라마칸, 고비 등의 사막과 황하 유역의 황토고원에서 발생한 미세한 흙먼지가 상층 편서풍을 타고 우리나라와 일본 등지로 날아오는 현상이다. 최근 들어 중국 내륙의 과도한 경작지 개간과 사막화로 그 발생 빈도가 빈번해졌고, 중국 해안의 공업 지대를 통과해 한반도로 이동하기 때문에 아황산가스나 중금속 등의 성분이 섞여 호흡기 질환을 유발하기도 한다. 이러한 현상을 완화하여 황사 피해를 줄이기 위해서는 발원지에 방풍림과 같은 삼림을 조성하는 등의 사막화 방지를 위한 국제적인 협력이 필요하다. 그러

나 중국 해안 지역의 빠른 공업 성장에 따른 대기 오염 물질의 증가가 황사 현상의 직접적인 원인은 아니다.

6. 일본과 인도의 인구 문제 이해

정답 해설 : 제시된 자료의 인구 구조를 보면 일본의 인구구조는 유소년의 비중이 낮고 노년층의 비중이 높은 방추형에 가까운 인구 구조가 나타나는 반면, 인도는 유소년의 인구 비중이 높고 노년층의 인구 비중이 낮은 피라미드형의 인구 구조가 나타난다. 또한 일본과 인도의 인구증가율과 합계 출산율을 비교해보면 일본은 인도에 비해 합계 출산율 및 인구 증가율이 매우 낮은 편이다. 따라서 일본은 노년 인구 비율이 20%에 이르러 평균 수명이 매우 높은 고령 사회로 진입했다고 할 수 있으며, 유소년층의 인구 비중이 낮아 앞으로 생산 연령층의 인구가 줄어들 것이다. 반면 인도는 노년층의 인구 비율이 낮아 평균 수명이 낮은 편이며 합계 출산율이 여전히 높아 식량 수요가 늘어나게 되어 식량 부족 문제가 발생할 것이다. 그러나 일본의 합계 출산율이 낮다고 일본 인구가 줄어들고 있는 것은 아니다.

7. 지리 조사를 통한 정보의 수집 방법의 이해

정답 해설 : 어떤 장소나 지역에 대하여 다양한 지리 정보를 수집하고 조사하여 그 지역의 문제점과 해결책을 제시하기 위한 활동을 지리조사라고 한다. 조사 목적과 대상 지역이 정해지면 대상 지역의 위치를 파악(단계 1)하기 위해서는 위성 자료를 통해 아마존 유역을 확인하고, 대상지역의 정보 구축(단계 2)를 위해 토지 이용 정보를 수집·정리하는 하는 것이 적절하다. 또한 자료 분석을 위해서는(단계 3) 조사 목적에 맞게 산림이 파괴된 벌채 지역과 미벌채 지역을 비교하는 것이 필요하다.

오답피하기

ㄷ, ㄹ. 단계 4와 단계 5의 분석결과 지도화와 결론 도출 단계에서는 수집한 각종 자료를 정리·분석하여 통계 지도, 그래프 등으로 산림 파괴의 구체적 사례를 시각화하는 것이 필요하며 조사 목적에 따른 결론 즉 산림 파괴를 막을 수 있는 방지책 제시 등의 결론을 얻을 수 있어야 한다.

8. 미국의 도시 성장과정을 통한 제조업 분포 변화의 이해

정답 해설 : 제시된 자료는 시대별 미국의 10대 도시의 순위 변화를 나타낸 것이다. 1950년에 비해 2000년에는 휴스턴, 피닉스, 샌디에이고, 댈러스, 샌안토니오 등 선벨트에 해당하는 미국 남서부의 캘리포니아 지방과 남부의 멕시코 연안에 위치한 도시의 성장이 두드러진 반면 북동부의 스노 벨트에 위치한 시카고, 필라델피아, 디트로이트 등은 순위가 낮아진 것을 알 수 있다. 선벨트 지역은 기후가 온화하고 공기가 맑아 생활환경이 쾌적할 뿐만 아니라 풍부한 석유, 저렴한 노동력과 넓은 토지, 세금 혜택 등 기업 활동에 유리한 조건을 갖추고 있어서 실리콘 밸리를 중심으로 고도의 기술 집약적 산업이 입지하고 있다. 이 결과 선벨트 지역은 최근에 타 지방으로부터의 인구 유

입에 의해 도시 인구가 크게 증가하고 있다.

오답피하기

- ① 아시아계 노동자 유입에 따른 대도시의 확대는 주로 미국 서부 지역에서 나타난다.
- ③ 미국의 오대호 연안 주변 지역에 해당하는 설명이다.
- ④ 전통적인 도시인 보스턴에서 뉴욕, 필라델피아를 거쳐 워싱턴에 이르는 북동부 연안의 메갈로폴리스는 현재 세계 최고의 인구 조밀 지역을 이루고 있으며, 세계의 정치·공업·상업의 중심지를 이루고 있다.

9. 기후에 따른 가옥의 지역차 이해

정답 해설 : 세계 각 지역의 전통 가옥은 그 지역의 기후 조건과 밀접한 관련성을 갖는다. 이는 그 지역의 주민들이 기후에 적응해왔기 때문이다. 제시된 자료의 (가)는 사막에서 볼 수 있는 가옥이다. 건조 지역에서는 나무가 자라기 어려워 가옥의 재료는 흙벽돌이 주로 이용되고 있으며, 강수량이 적어 지붕은 평평하다. 또한 낮에 뜨거운 바람이 집 내부로 들어오는 것을 막을 뿐만 아니라 밤에는 냉기를 피하고 집안의 열이 밖으로 유출되지 않도록 벽이 매우 두껍고 창문이 거의 없게 만든다.

(나)는 열대 우림 기후 지역에서 주로 볼 수 있는 가옥이다. 연중 고온 다습한 기후 조건에 적응하여 만들어진다. 이 지역에서는 통풍이 잘 되고 빗물이 잘 흘러 내려야 하기 때문에 가옥 구조가 개방적이고 지붕의 경사가 급하다. 또한 습기를 방지하기 위해 높은 마루로 이루어진 고상식 가옥이 주류를 이룬다.

(다)는 툰드라 기후 지역에서 볼 수 있는 가옥이다. 툰드라 기후 지역에서는 지표에서 2m까지의 토양층에서 결빙과 융해가 반복되는데, 언 땅이 녹는 시기에 매우 부드러운 상태가 되어 건물을 지탱할 수 없게 된다. 이러한 이유로 바닥에 자갈이나 콘크리트를 깔거나, 바닥에 깊게 파이프를 박고 지면에서 약간 튀어 집을 짓는다.

오답피하기

(나) 지역은 (다) 지역보다 연평균 기온이 높다. 툰드라 기후는 최난월 기온이 10℃ 이하이다.

10. 세계 도시의 이해

정답 해설 : 제시된 자료를 통해 세계 주요 도시의 인터넷 도메인 수는 주로 북반구의 유럽과 북미 대륙에 분포하고 있는 것을 알 수 있다. 또한 상위 5위 인구 누적비가 1.1 %인 반면에 인터넷 도메인 수 누적비는 17. 5%이고, 상위 500위 인구 누적비가 12. 9%인데 비해 인터넷 도메인 수 누적비는 63. 7%로 나타나 인터넷 도메인 수가 인구 편중보다 심하다는 것을 알 수 있다.

오답피하기

- ① 인구 밀도가 높은 북반구에 주로 분포한다.
- ② 인터넷 도메인의 비율을 보면 유럽과 북아메리카 대륙에 집중된 반면 아프리카

와 남아메리카 등지에는 거의 분포하지 않는 것을 알 수 있다.

③ 중위도 온대 기후 지역에 주로 분포한다.

⑤ 도시 순위와 밀접한 관련이 있다. 상위 500위 도시에 인터넷 도메인 63. 7%가 집중되어 있다.

11. 중국의 지역 문제 이해

정답 해설 : 중국은 해안 지대를 중심으로 경제 특구, 개방도시, 경제 개방구 등을 지정하였다. 이 지역에서는 세금 우대 조치 등 외국 기업에 대한 각종 혜택을 통해 외국 자본을 적극적으로 유치하여 공장을 짓고, 이 곳에 값싼 임금을 받고 고용된 중국 노동자들이 제품을 만들어 외국으로 수출하는 체제를 갖추고 있다. 따라서 남부와 동부 해안 지역은 급속한 발전을 이루었으나 서부 내륙 지역은 상대적으로 발전이 더디었으며, 그 결과 해안 지역과 내륙 지역, 도시와 농촌 간의 소득 격차가 커지고 있다. 이에 따라 농촌에서 해안 지역의 경제 개방 도시로 인구 이동이 급격히 일어났다. 제시된 자료를 보면 중국 인구 이동의 주된 흐름이 내륙에서 해안지역으로의 이동이라는 것을 알 수 있다. 따라서 광둥성, 주하이 등 경제특구를 활성화시키면 이러한 인구 이동의 흐름은 더욱 가속화될 것이다.

12. 유럽의 공업 지역 이해

정답 해설 : A는 유럽의 전통 공업 지역으로 최근 산업이 쇠퇴되고 있는 지대를, B는 최근 급성장하고 있는 유럽의 첨단 산업 지대를 나타낸 것이다. 유럽의 초기 공업 지역은 석탄의 분포와 라인 강의 수운과 밀접한 관련이 있었다. 그러나 오랜 공업 발달 과정에서 자원이 고갈되고 석유, 철광석 등 자원의 수입 의존도가 높아지면서 석탄 산지 중심의 공업 지역은 부분적으로 쇠퇴하여 원료의 수입과 제품의 수출에 유리한 해안 지역으로 이동하고 있다. 특히 영국 남동부, 프랑스 중남부, 독일 남부 등은 정보통신, 사무기기, 항공 등의 연구와 생산 기능이 결합된 첨단 산업 단지로 근래 성장이 두드러지고 있다.

오답피하기

첨단 산업은 고급 기술 인력이 필요하다.

13. 지진 해일의 영향 이해

정답 해설 : 지구의 표면은 다수의 지각판으로 이루어져 있으며 이들 지각판은 항상 움직이고 있다. 제시된 자료의 지진 해일은 오스트레일리아·인도판의 일부가 수마트라 섬 부근에서 유라시아 판과 충돌하면서 일어났다. 오스트레일리아·인도판이 이 충돌로 유라시아 판 아래로 침강했고 이 과정에서 엄청난 진동이 일어났다. 이 진동으로 인해 지각판 충돌 지점 1,000km의 해수면이 10m 가까이 상승하면서 해안 지역은 지진으로 인한 해일의 피해를 입었다. 이에 따라 타이 서부는 엄청난 사망자를 내고 관광지가 황폐화되는 타격을 입었으며 아프리카 동부 해안까지도 영향을 받았다. 그

러나 진앙지에 인접해 있어도 지진과의 영향을 적게 받는 곳에 위치한 해안 지역인 인도차이나 동쪽 해안은 지진 해일의 피해를 거의 입지 않았다.

14. 사막 기후와 열대 우림 기후의 차이 이해

정답 해설 : 제시된 자료의 A지역은 연강수량이 250mm 이하인 사막 기후 지역이며, B 지역은 연강수량이 2,000mm 이상이고 연교차가 매우 적은 열대 우림 기후 지역이다. 따라서 제시된 지역의 (마)에서 출발지인 리마는 페루 해류의 영향으로 사막 기후가 나타나며 도착지인 (마)는 안데스 산지를 넘어 아마존 지역으로 열대 우림 기후가 나타난다.

오답피하기

- ① (가)의 출발지는 사하라 일대로 사막 기후 지역이나 도착지인 모가디슈도 건조 기후 지역이다.
- ② (나)의 출발지는 중앙 아시아일대로 사막 기후 지역이나 도착지인 리야드도 사막기후이다.
- ③ (다)의 출발지는 타클라마칸 사막으로 건조 기후 지역이나 도착지인 상하이는 온난 습윤 기후 지역이다.
- ⑤ (라)의 출발지는 멕시코시티로 고산 기후 지역에 해당하나 도착지는 건조 기후 지역이다.

15. 쌀과 고무의 생산 지역 이해

정답 해설 : 제시된 자료에서 A 작물은 대하천 주변에서 주로 생산되는 것으로 보아 쌀이며, B 작물은 타이와 인도네시아에서 세계 총 생산량의 절반 이상을 차지하는 것으로 보아 천연 고무라는 것을 알 수 있다. 동남 및 남부 아시아 농업은 벼농사 중심의 전통적인 농업과 식민지 시대로부터 시작된 플랜테이션으로 구분할 수 있다. 전통적인 벼농사는 큰 하천의 삼각주 지역을 제외하면 대부분 자급적인 영세 농업인데 비해, 차와 고무 등을 재배하는 플랜테이션은 주로 수출을 목적으로 재배되는 상업적 농업이다. 벼는 계절풍의 영향을 받아 생육 기간 동안 고온 다습한 기후가 유리하며, 비옥한 충적 평야에서 주로 재배된다. 반면에 천연 고무는 연중 고온 다습한 열대 우림 기후 지역에서 주로 재배된다.

16. 홍콩과 싱가포르의 지역성 이해

정답 해설 : 동부 및 동남 아시아에 위치한 국가(지역)으로 수출 의존도와 수입 의존도가 매우 높은 것으로 보아 A는 홍콩, B는 싱가포르이다. 싱가포르나 홍콩은 해양과 대륙을 연결하는 교통의 요지에 위치해있다. 따라서 두 지역(국가)는 이러한 지리적 조건을 잘 활용하여 중계 무역과 물류 및 금융·관광·서비스 산업의 중심지로 발전하고 있으며, 중국계인 화교의 영향력이 크다. 그러나 두 국가(지역)모두 인구는 500만 명 내외이며, 금융 및 서비스업에 비해 제조업의 비중은 낮은 편이다.

17. 석유 자원의 특징 이해

정답 해설 : 제시된 자원은 주요 생산국이 사우디아라비아, 이란, 아랍 에미리트, 베네수엘라 인 것을 통해 볼 때 석유라는 것을 알 수 있다. 석유는 오늘날 에너지 자원이며 화학 공업의 중요한 원료이다, 주로 신생대 제 3기층의 배사 구조에 매장되어 있다. 서남아시아의 페르시아 만 연안에 집중적으로 매장되어 있으며, 이 지역에서 생산된 석유는 유럽, 북아메리카, 아시아 등지로 수출된다. 또한 석유는 매장과 생산 지역이 편재되어 있기 때문에 자원 생산국들이 수출국 기구를 결성하여 생산량을 조절함으로써 세계 경제에 큰 영향을 미치고 있다.

오답피하기

ㄴ. 산업 혁명의 에너지원으로 이용되었던 자원은 석탄이다.

ㄷ. 액화 저장 기술의 개발로 본격적으로 이용되고 있는 것은 천연가스이다, 천연 가스는 액화 저장 기술의 발달과 함께 본격적으로 이용되고 있는 것은 천연가스이다, 천연 가스는 공해가 적은 연료로 저장 기술과 대형 수송선의 발달로 사용량이 늘고 있다.

18. 밀 농업의 특징 이해

정답 해설 : 밀은 북위 30~55°와 남위 25~40° 사이에서 주로 재배되는데, 쌀보다 재배 지역이 넓어 남·북반구 각 지역에서 연중 수확되므로 단경기가 없는 밀 캘린더가 성립한다. A지역은 북반구 중위도 지역에 위치하여 수확기가 주로 여름과 가을(미국, 일본, 독일, 프랑스 등)에 이루어지는 봄밀 지대이고 B 지역은 비교적 온난한 지역으로 주로 가을에 파종하여 초봄에 수확하는 겨울밀 지대이다. 즉 밀 수확 시기는 B 지역이 A지역보다 빠르다. 또한 C 지역은 수확기가 북반구의 겨울에 해당하는 11월~2월인 것으로 보아 북반구와 계절이 반대인 남반구의 오스트레일리아와 아르헨티나의 밀 농업을 나타낸 것이다. 따라서 밀 수확이 북반구의 밀 시장에서 높은 가격에 판매되는 시기에 이루어져 유통 과정에서 유리한 조건을 가진다.

오답피하기

ㄱ. 북반구의 밀 수확 시기에는 밀의 공급량이 많아 밀 가격이 낮다. 반면에 수확량이 없는 겨울철에 밀 가격이 높다.

ㄷ. C 지역은 밀 수확 시기가 북반구와 달라 밀을 높은 가격에 판매할 수 있으므로 수출에 유리하다.

19. 미국의 인종 구성 파악

정답 해설 : 제시된 자료에서 인구 유입국은 선진 산업 국가이고 이주자는 인접하는 국가를 선호하며, 유입국에 저렴한 노동력을 제공하고 있는 것으로 E의 인구 이동이 가장 적절하다고 할 수 있다. 즉, 멕시코와 멕시코 이남의 중앙 아메리카에서 미국으로의 이주를 나타낸 라틴계 히스패닉의 이동이다. 따라서 미국 남부 지역에는 에스파

나계의 히스패닉이 많이 거주하는데. 이는 일자리를 찾아 자발적으로 국경을 넘어온 사람들이 많기 때문이다. 히스패닉은 미국 사회에서 빈곤층의 다수를 차지하고 있으며, 흑인과 히스패닉의 직업이 겹치게 되고 거주지의 인접성 때문에 갈등이 빈번하게 일어나고 있다.

오답피하기

- ① 신대륙 발견이후 영국계의 오스트레일리아와 뉴질랜드로의 인구 이동을 나타낸 것이다.
- ② 사헬의 사막화에 따른 인구 이동의 모습을 나타낸 것이다.
- ③ 중부 아프리카에서 종족 간의 갈등으로 인한 인구 이동이다.
- ④ 대륙 횡단 도로 건설을 위한 남부 및 동부 아시아계의 캐나다로의 인구 이동이다.

20. 세계의 대지형 이해

정답 해설 : (가)는 환태평양 조산대를 이루는 신기 조산대, (나)는 시원육괴인 순상지를 나타낸다. 시원육괴가 분포하는 곳은 캐나다 북동부의 로렌시아 순상지, 북서 유럽 발트 해 연안의 발트 순상지, 중앙 시베리아의 앙가라 순상지, 브라질 순상지이다. 순상지는 오랜 침식을 받아 선캄브리아기(시생대, 원생대)의 암석이 지표에 노출된 곳으로 전체적인 형상이 방패 모양을 하고 있어 순상지(楯狀地)라고 부른다. 따라서 순상지는 오래된 지각으로 안정되어 있다. 신기 조산대가 분포하는 곳은 환태평양 조산대와 알프스-히말라야 조산대이다. 신기 조산대는 중생대 말기 이후 신생대에 걸쳐 조산 운동을 받아 오고 있는데, 대륙판의 이동 및 충돌에 의해 형성되었으며, 형성 시기가 짧아 조산 운동이 계속되고 있어 지각이 불안정하고 지진이 자주 발생하며 화산이 분포한다. 또한 높고 험준한 산지를 이루어 교통의 장애가 되기도 하고 기후 차이를 유발하기도 한다.

오답피하기

- ㄴ. 해발 고도가 높지 않고 지각이 비교적 안정되어 있는 것은 고기 습곡 산지이다.
- ㄷ. 순상지는 오랜 침식을 받아 방패 모양을 이루고 있다. 높은 험한 산지를 이루는 것은 A 이다.