

2009학년도 대학수학능력시험 사회탐구영역-경제지리 해설

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

1. 국제 곡물 가격 변화 이해

정답 해설 최근 국제 곡물 가격이 가파르게 상승하고 있다. 이러한 요인은 크게 수요 요인과, 목축업 발달, 그리고 환경 요인을 들 수 있다. 수요 요인으로는 옥수수 와 콩과 같은 작물이 바이오 에너지 연료로 사용되면서 곡물의 수요가 크게 증가하고 있기 때문이며, 중국과 인도와 같은 인구 대국의 경제 성장으로 육류 소비가 늘어나면서 곡물 재배 지역이 목축 지역으로 변함에 따라 경지 면적의 축소와 사료용 작물의 수요가 늘어나고 있기 때문이다. 그리고 환경 파괴에 따른 기상이변으로 곡물 생산량이 감소하고 있는 것도 곡물 가격 상승의 요인이 되고 있다.

오답피하기

ㄴ. 옥수수 가격 상승은 곡물 가격 상승의 요인이 아니라 결과에 해당한다. ㄷ. 기업적 영농 확산은 곡물의 생산량이 늘어나 곡물 가격의 하락을 가져온다.

2. 중화학 공업과 첨단 산업의 입지와 특성 비교

정답 해설 (가)는 주변에 집적해있는 부품 업체에서 납품받는 조립형의 중화학 공업으로 자본의 비중이 높은 공업에 해당한다. (나)는 프로그램 개발 업체로 개방화된 개인의 창의성과 지식을 중시하는 첨단산업에 해당한다. 첨단 산업은 부가가치가 크지만 운송비의 비중이 낮은 산업이다.

오답피하기

ㄱ. 제품의 표준화와 대량 생산의 가능성은 (나)의 첨단 산업보다 (가)의 중화학 공업이 높다.

ㄴ. 관련 제조업간의 파급효과는 연관된 공정이 필요하고 집적 경향이 뚜렷한 (가)가 (나)보다 크다.

3. 세계 경제 협력 기구의 이해

정답 해설 관세 동맹은 회원국간의 관세 철폐와 비회원국에 대한 공동의 관세 적용으로 배타적인 보호 무역을 추구한다. 선진국간의 경제 협력체인 OECD는 선진국간의 경제 협력과 개발도상국에 대한 지원을 위해 결성되었으며, 관세 동맹보다 더 강화된 경제 협력 기구인 공동 시장은 회원국 간의 관세 철폐는 물론 자유로운 생산 요소의 이동을 보장한다. 세계 무역 기구는 전 세계의 무역의 자유화를 추구하기 위해 결성된 기구로 이전의 GATT보다 더 강력하고 법적 구속력을 갖는 기구이다. 북아메리카 자유무역협정은 미국-캐나다-멕시코 세 나라간의 관세 철폐 및 인

하를 목적으로 결성된 경제 협력체로 노동력과 서비스 등의 자유로운 이동은 이루어지지 않는다.

4. 사례를 통한 세계 무역의 이해

정답 해설 플랜테이션 형태로 재배되는 바나나는 재배 지역 주민들의 열악한 조건에서 재배, 수출되고 있지만 다국적 기업이 유통과 판매 과정을 독점하고 있다. 그리고 생산 노동자들의 몫이 작은 이유는 이익 분배가 생산 부문보다는 유통 부문의 비중이 훨씬 크기 때문이다. 따라서 이윤의 대부분이 생산 노동자보다는 다국적 기업의 몫으로 돌아가고 있다. 영국과 프랑스는 과거 자국의 식민지 지역의 주민들의 이익 보장을 위해 다국적 기업에 의해 판매되는 바나나의 수입을 제한하기 위한 수입할당제를 실시하고 있으나 바나나 판매의 대부분을 차지하고 있는 미국의 다국적 기업을 보호하기 위한 미국 정부의 반발을 불러일으키고 있다.

오답피하기

ㄱ, ㄴ. 영국과 프랑스가 실시하고 있는 수입할당제는 보호 무역의 일환이라고 볼 수 있다. 미국의 다국적 기업들은 국가가 개입하는 수입할당제보다는 자유로운 무역을 주장하고 있다.

5. 제품의 생산 및 유통 이해

정답 해설 음료수 포장 용기 내용을 보면 분리 배출을 통한 재활용이 가능한 제품을 포장재로 사용하고 있어 재생 가능성이 높다고 볼 수 있다. 또한 본사와 판매 본부는 서울에, 제1공장과 제2공장, 제3공장 등 여러 공장이 전국에 분산 입지하고 있어 기업의 공간적 분화가 뚜렷한 다공장 기업임을 알 수 있다.

오답피하기

을- 제품의 원재료를 보면 일부 원료가 수입되고 있고, 외국 기업에 상표 및 기술 지원에 대한 비용을 지불해야 한다. 따라서 국내에서만 판매되고 있어 제품이 많이 판매될수록 무역 수지가 악화될 것임을 알 수 있다. 정-음료수 공업은 제조 과정에서 중량이 늘어나는 공업으로 대도시 인근에 입지하는 시장 지향 공업이다.

6. 자원의 가변성 이해

정답 해설 석유로부터 생산비가 저렴한 합성 고무를 추출하게 되면서 지위를 상실하게 된 천연고무가 최근 의료용구 등 새로운 수요가 발생하게 되면서 자원으로써 입지를 얻게 된 것은 경제성이 높아졌기 때문이다.

오답피하기

- ① 19세기 이전까지 아마존 열대우림의 야생 고무나무가 주목을 받지 못하게 된 것은 자원으로써 가치가 없었기 때문이다.
- ② 야생 고무나무가 자원으로써 가치를 인정받고 생산되기 시작한 것은 새로운 기술 개발에 따른 것이다. 그러나 야생 고무나무는 사용량이 늘어남에 따라 고갈 가능성이 큰 자원이다.

③ 야생 고무나무 수액의 상업적 채취가 중단된 것은 플랜테이션에 의한 고무의 대량 생산이 가능했기 때문이지 자연 조건의 변화 때문은 아니다.

④ 석유에서 합성 고무가 생산될 수 있었던 것은 기술 개발 때문이다. 그러나 자원의 고갈 가능성이 해소된 것은 아니다. 석유는 사용함에 따라 고갈되는 자원이기 때문이다.

7. 중심지 구조의 성립 이해

정답 해설 (가)는 배후지 외접형이고 (나)는 배후지 완결형이다. (가)는 중심지가 재화의 도달 거리 만큼 떨어져 분포하고 있어 원형의 시장 지역을 이루고 있다. 그러나 판매되지 않은 지역이 발생하게 되어 중심지간의 경쟁이 이루어지고 새로운 중심지가 입지하게 됨에 따라 시장 지역이 겹치게 되고 겹쳐진 시장 지역의 소비자들은 합리적인 이동에 따라 (나)와 같은 정육각형의 시장 형태가 만들어진다. 따라서 (가)에 비해 (나)의 중심지 수는 늘어나지만 동일 계층의 중심지임으로 최소 요구치는 똑같다고 볼 수 있다. 또한 원형의 (가)에 비해 정육각형 구조의 (나)는 중심지간의 거리가 가까워 소비자들의 평균 이동 거리는 짧아지게 된다. 시장 지역은 원형의 시장 지역을 이루고 있는 (가)가 육각형의 시장 지역을 이루는 (나)에 비해 넓다.

8. 지역 개발에 따른 특성의 변화 이해

정답 해설 A는 산업 단지와 간척 사업으로 환경이 파괴된 지역의 환경을 회복시키는 사업을 추진하였음을 알 수 있다. 따라서 생태계의 지속성은 높아졌지만 산업 단지와 간척지에서 환경을 보존하기 위해 외부인의 출입을 제한하게 되어 지역의 휴양 및 오락 기능은 여전히 낮은 수준에 머무르고 있다고 볼 수 있다. B는 관광객에 의해 훼손된 국립 공원에서 자연 휴식년제 도입으로 등산객의 출입을 제한함에 따라 생태계가 회복되고 있음을 알 수 있다. 이는 생태적 지속성은 높아졌지만 등산객의 출입을 제한함에 따라 휴양 및 오락 기능은 낮아졌음을 의미한다.

9. 아시아 국가들의 의류 산업 국제 분업 이해

정답 해설 C국가군은 1980년대 이후에는 노동집약적인 봉제, 1990년대에는 직물 부분이 발달하고 있으며, A와 B국가 군으로부터 원사와 섬유 기계 부분을 수입하고 있다. 특히 섬유 기계 부분의 수입이 늘어나고 있다는 것은 의류 산업의 자본집약도가 높아지고 있음을 의미한다. 아시아 국가들은 경제 발달 단계에 따라 의류 산업에서 봉제-직물-원사-섬유 기계 등이 차별적으로 발달하고 있어 국가 간의 의류 산업의 분업 체계가 지속적으로 확대되고 있음을 알 수 있다.

오답피하기

ㄱ. A국가 군은 1970년대 이후에는 원사보다는 섬유 기계 부분의 수출이 계속되고 있다.

ㄴ. B국가 군은 1980년대 후반부터 직물 중심에서 원사 중심으로 변화였다. 이에 따라 직물 부문에서 해외 직접 투자 유치가 지속적으로 늘었다고 볼 수 없다.

10. 제품의 수명 주기에 따른 요소의 상대적 변화 분석

정답 해설 제품의 판매량은 개발 단계인 1단계를 지나 점차 늘어나다가 3단계 이후부터는 경쟁 기업의 등장과 해외로부터의 수입 등으로 점차 줄어들고 있다. 1단계의 초기 단계에서는 신제품 개발을 위해 연구 개발과 고급 인력의 중요성이 가장 크며, 생산 기술 방식에 대한 정보 수집과 기술 획득이 중요한 요인으로 작용한다. 이러한 생산 요소들은 소도시에 비해 대도시에서 훨씬 쉽게 얻을 수 있다. 2단계의 성장 단계에서는 기업간의 경쟁에서 우위를 점하기 위해 효율적인 경영 능력과 대량 생산을 위한 생산 기술 방식 도입으로 자본의 중요성이 커진다. 노동력에서는 고급 인력보다 저숙련 노동력의 비중이 점차 높아진다. 공장의 입지에서도 대량 생산을 위한 큰 규모의 공장 입지에 유리한 대도시 근교나 인접 지역의 중요성이 커진다. 3단계의 성숙단계에서는 생산 기술 방식의 표준화로 저숙련 노동력의 중요성이 크고, 대량 생산을 위한 자본의 중요성도 여전히 높다. 이 단계에서 공장은 저숙련 노동력 확보에 유리한 비도시 지역이나 낙후 지역에 입지하려는 경향이 뚜렷해진다.

11. 농촌 지역 개발 사업의 이해

정답 해설 지역 주민이 주도하고 추진하는 사업은 지역 주민들의 자치 역량을 나타내고 마을의 특성을 잘 살리는 방향으로 개발이 이루어지기가 용이하다. 마을의 전통 문화를 반영한 축제를 개최하는 것도 이러한 주민 중심의 개발에서 찾아볼 수 있다. 도시에서는 대기업 중심으로 효율성을 높이는 도심 재개발보다는 주민들의 의견과 지역의 특성을 살리는 문화공간 조성과 담장 허물기 등의 사례에서 찾아볼 수 있다.

오답피하기

ㄱ. 외국 자본 도입과 리조트형 관광 단지 조성은 지역 주민들의 의견을 수렴하지 않고 자본 투자의 효율성을 높이는 개발 방식이라고 할 수 있다.

ㄴ. 도시의 인구 및 산업 공동화를 억제하기 위한 대규모 주상 복합형 재개발은 민간투자 방식이므로 지역 주민들의 의견 수렴이 어렵고, 지역의 특성을 살리기 어렵다고 볼 수 있다.

12. 단위 거리당 운송비와 최소 비용 노선 분석

정답 해설 단위 거리당 운송비가 나와 있는 그래프이다. 주행거리 비용이 변하지 않는다고 했으니 단위 거리당 운송비에서 체감하고 있는 것은 바로 기종점 비용일 것이다. A의 경우 그래프상에서 20km의 단위 거리당 운송비가 800원이다. 따라서 20km에서의 총운송비는 $20 \times 800 = 16,000$ 원이다. 그런데 기종점 비용이 4,000원이므로 주행 거리 비용이 12,000원 사용된 것이다. 이를 20km로 나누면 A의 주행

거리 비용은 600원이다. 즉 A의 운송비식은 $A=4,000+600x$ 이다. B의 경우 그래프 상에서 20km의 단위 거리당 운송비가 800원이다. 따라서 20km에서의 총운송비는 $20 \times 800 = 16,000$ 원이다. 그런데 기종점 비용이 8,000원이므로 주행 거리 비용이 8,000원 사용된 것이다. 이를 20km로 나누면 B의 주행 거리 비용은 400원이다. 즉 B의 운송비식은 $B=8000+400x$ 이다. C의 경우 그래프상에서 80km의 단위 거리당 운송비가 500원이다. 따라서 80km에서의 총운송비는 $80 \times 500 = 40,000$ 원이다. 그런데 기종점 비용이 24,000원이므로 주행 거리 비용이 16,000원 사용된 것이다. 이를 80km로 나누면 C의 주행 거리 비용은 200원이다. 즉 C의 운송비식은 $C=24,000+200x$ 이다.

이를 (나)의 노선에 맞춰 계산하면

- ① $\neg(4000+600 \times 20) + \text{ㄷ}(8000+400 \times 80) = 56,000$ 원
- ② $\neg(4000+600 \times 20) + \text{ㄹ}(24000+200 \times 80) = 56,000$ 원
- ③ $4,000+120 \times 600 = 76,000$ 원
- ④ $8000+400 \times 110 = 52,000$ 원
- ⑤ $\text{ㄴ}(8000+400 \times 30) + \text{ㄹ}(4000+600 \times 100) = 84,000$ 원이다.

따라서 ④가 가장 운송비가 적게 든다.

13. 소득 수준에 따른 국가의 특성 비교

정답 해설 인구 증가율보다는 1인당 GNI가 경제 발전 수준의 지표로 많이 사용된다. A와 B는 소득 수준이 높은 선진국, C와 D는 소득 수준이 낮은 저개발국가에 해당한다. 아프리카의 대부분 국가들은 소득 수준이 낮고 인구 증가율이 높은 D에 해당한다. A와 D처럼 1인당 GNI와 인구 증가율은 대체로 반비례하는 경향이 뚜렷한데 1인당 GNI가 높고 인구 증가율이 높은 B와, 1인당 GNI와 인구 증가율이 낮은 C형태의 국가는 그리 많지 않다.

오답피하기

- ㄱ. 인구 부양비는 청장년층 비중이 낮고 유소년 인구 비중이 높은 D국가가 A보다 높다.
- ㄴ. 1인당 식량 소비량은 1인당 GNI가 높은 B가 D보다 많다.

14. 농촌의 변화에 따른 특성 변화 분석

정답 해설 A시기와 같은 자급 자족의 단계는 전형적인 농촌으로 1차 산업의 비중이 높고, 농가 소득은 낮으며, 농가 소득에서 농업 소득이 차지하는 비중이 높은 ㄱ에 해당하며, 친환경 농업 단지 조성으로 마을의 수익성이 높아진 B시기는 1차 산업 비중과 농업 소득이 차지하는 비중은 큰 변화가 없으나 농가 소득이 높아져 ㄴ으로 이동하였을 것이다. 농촌 체험 관광을 추진하고 있는 C시기에는 서비스업 발달로 1차 산업의 비중과 농업 소득의 비중이 낮아졌으나, 농가 소득은 높아졌을 것이다.

15. 제조 과정에서의 무게 변화 분석

정답 해설 원료의 운송비와 제품의 운송비가 모두 같다고 하였다. 원료의 경우 단위당 운송비가 1,000원, 제품의 경우는 2,000원이다. 따라서 P지점까지 이동 거리에 의해 환산한 운송비는 $M_1(6\text{km} \times 1000 \times \text{무게}) = M_2(2\text{km} \times 1000 \times \text{무게})$ 이다. 즉 M_2 의 무게가 M_1 의 무게보다 3배 무거워야 같은 운송비가 나온다. 또 제품의 운송비($4\text{km} \times 2000 \times \text{무게}$)도 M_1 과 M_2 와 같아야 한다. 따라서 M_1 의 무게는 제품보다 더 무겁고, M_2 의 무게는 제품보다 4배 무겁다는 것을 알 수 있다. 따라서 제조 과정에서 무게는 감소한다는 것을 알 수 있다.

16. 에너지 사용 추이 분석

정답 해설 그래프를 보면 A는 우리나라보다 1인당 에너지 소비량의 증가율이 둔하다는 것을 알 수 있다. 또한 에너지 집약도가 지속적으로 감소하고 있다는 것을 알 수 있다. 인구증가율에서 한국이 A국보다 더 높으면서 1인당 에너지 소비량의 증가 폭도 A국보다 높다. 따라서 에너지 총소비량이라 할 수 있는 <인구 x 1인당 에너지 소비량>의 증가율은 한국이 A국보다 높다. 그래프에서 1인당 에너지 사용량 그래프는 한국이 A국보다 더 가파르게 증가한다. 따라서 빠르게 증가하는 것이다.

오답피하기

ㄱ. <1인당 에너지 소비량 = 에너지 집약도 x 1인당 GDP>라 한다면 2004년을 기준으로 한국은 $<4.5 = 3.5 \times 1\text{인당 GDP}>$ 이고, A국은 $<4.1 = 1.5 \times 1\text{인당 GDP}>$ 이다. 따라서 한국은 A국보다 1인당 GDP가 더 낮다고 할 수 있다.

ㄴ. A국의 에너지 집약도는 지속적으로 감소한다.

17. 기업의 공간적 분화와 지식과 정보 산업의 입지 특성 파악

정답 해설 서비스업체의 콜센터가 정보와 통신의 발달에 따라 굳이 본사가 입지한 지역에 남아 있을 필요가 없어지고 인건비가 저렴한 지역으로 이전되고 있다. 제조업의 분공장과 유사한 특성을 지니고 있는 서비스업체의 콜센터가 서울이 아닌 지방 대도시로 이전되고 있는 것은 기업의 공간적 분업을 나타낸 것이다.

오답피하기

ㄱ. 콜센터는 우량 고객 선별과 정보 수집을 담당하는 서비스업으로 고부 가치의 산업의 비중 증가와는 관련이 없다.

ㄴ. 제조업 기반 존재가 콜센터 입지에 미치는 영향은 없다

18. 지대 그래프 변화 분석

정답 해설 변화 이전의 지대 그래프에서 A작물의 재배 범위는 시장에서 5km지점까지로 재배 면적은 $25\pi\text{km}^2$ 이며, 1농가당 평균 재배 면적이 $1\pi\text{km}^2$ 이기에 작물의 재배 면적에 분포하는 농가 수는 25가구였다. 변화 이전 A작물의 지대 그래프 식은 $y = -500x + 5000$, B작물의 지대 그래프 식은 $y = -100x + 3000$ 원이었는데 B작물의

시장 가격이 30%하락하게 되면[시장에서의 지대는 ‘시장 가격-생산비’에서 변화 이전에 B작물의 생산비가 1000원이고 시장에서의 지대가 3000원으로 B작물의 시장 가격은 4000원이다. 4000원에서 30%가 하락하게 되면 시장 가격이 2800원이 된다, 따라서 시장에서의 지대가 1800원(2800원에서 생산비 1000원 뺀)이고 기울기는 그대로(운송비의 변화가 없음) 유지되어 x축 값은 18km] 그래프 식은 $y = -100x + 1800$ 이 된다. 따라서 A작물의 재배 범위는 시장에서 8km, B작물은 8~18km가 된다. A작물의 재배 면적은 64 km^2 로 변화 이전에 비해 39 km^2 가 늘어났으며 농가 수도 39가구만큼 증가하게 된다.

19. 유전자 변형 농산물 이해

정답 해설 다국적 종자 회사들에 의해 개발된 유전자 변형 농산물과 관련된 내용이다. 유전자 변형 농산물이란 질병에 강하고 소출이 많이 나도록 유전자를 변형시켜 주변 환경에 적응시킨 작물이다. 이러한 농산물은 고도의 기술과 막대한 자본 투자가 가능한 선진국의 다국적 기업에 의해 주도되고 있어 유전자 변형 농산물 재배를 확대하기 위해서는 선진국에 대한 종자 의존도가 높아질 것이다. 유전자 변형을 통해 병충해에 대한 저항성이 높고 단위 면적당 생산량이 높은 종자 개발로 농산물의 수확량을 늘릴 수 있고 식량 부족 문제를 해결할 수 있으나 생태계와 인체에 미치는 영향은 역효과를 줄 수 있다는 우려가 제기되고 있다. 이러한 논란 속에 우리나라는 2001년 3월 1일부터 콩, 옥수수, 콩나물에 대해, 2002년 3월 1일부터는 감자에 대해 유전자 변형 여부를 표시하도록 하는 유전자 변형 작물 표시제를 실시하고 있다.

오답피하기

ㄱ. 유전자 변형 농산물을 병충해에 대한 적응력이 뛰어나고 수확량이 늘어나나 재배 조건에서 자연적 조건의 제약이 없는 것은 아니다.

20. 최소요구 범위와 재화의 도달 범위 변화 이해

정답 해설 최소요구 범위는 수요량이 40개 지점까지로 t_0 시기에는 3km지점에 해당한다. 재화의 도달 범위는 수요량이 ‘0’이 되는 지점으로 t_0 시기에는 7km가 재화의 도달 범위이다. t_1 시기에 같은 수요량 지점을 찾으면 되는데 수요량이 40이 되는 최소요구범위는 4km와 6km의 중간 지점인 5km이며, 수요량이 ‘0’이 되는 재화의 도달 범위는 8km가 된다.