

2009학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가 사회탐구 영역 - 경제지리 해설

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

1. 제품의 생산과 유통 과정 이해

정답 해설 : 제품의 소비지역인 (가)에서는 제품에 대한 소비자들의 선호 등을 파악하여 기획안과 디자인 등을 생산 지역에 제공하는 역할을 담당해야 하며 (나)는 제품의 생산을 담당하는 역할을 수행한다. (다)는 생산된 제품을 소비지역으로 수출하기 위해 제품의 품질 검사와 선적이 이루어져야 하며, (라)의 수입 지역에서는 수입한 제품의 통관과 소비지역으로의 이동을 위한 물류 센터로 이송하는 역할을 담당할 것이다.

2. 경제 발달과 산업 구조의 이해

정답 해설 : A는 1차 산업의 비중이 높고, 2, 3차 산업의 비중이 낮으며, 1인당 국민 총소득이 낮은 저개발국에 해당한다. B는 1차 산업에 비해 2, 3차 산업의 비중이 높고, 1인당 국민 총소득이 높은 선진국에 해당한다. 선진국에 비해 저개발국이 높은 비중을 차지하는 것은 노동 집약적 산업의 비중이며, 저개발국이 선진국으로 변화하면서 3차 산업의 비중은 높아진다.

오답피하기

1인당 상품 구매력은 1인당 국민 총소득이 높은 선진국이 높게 나타나며, 제조업 생산성도 경제가 발달한 선진국이 저개발국에 비해 높다. 경제 발달과 함께 도시화율은 높아지나 1차 산업 비율은 낮아진다.

3. 일본 기업의 해외 진출과 지역별 경제 활동 분석

정답 해설 : 일본 기업은 무역 마찰 극복을 위해 해외 진출을 활발하게 추진하고 있다. 기업 진출은 진출 대상 지역에 따라 다른 양상을 보이고 있는데 탈공업화 사회에 접어든 A의 미국으로는 농림업과 제조업보다는 3차 산업인 서비스업 중심으로 진출이 이루어지고 있다. B의 중국은 산업화가 활발하게 진행되고 있는 국가로 일본 기업이 중국으로 진출하는 분야는 2차 산업인 제조업이 중심을 이룬다. C의 타이 역시 산업화가 활발하게 이루어지고 있어 제조업 중심의 진출이 활발하다. 1차 산업인 농림업의 해외 진출은 어느 곳에서든지 가장 낮은 비중을 나타내고 있다.

4. 지역의 특성을 살린 관광 산업 육성 이해

정답 해설 : (가)는 하천의 모래와 화산재 등 자연 생태를 이용한 관광 개발의 모

습을 나타낸 것이며, (나)는 공업 구조의 변화에 따른 산업 구조의 변화로 침체된 지역 경제를 활성화하기 위해 기존의 산업 시설을 활용하여 문화 도시로의 변화를 추구하고 있다는 내용이다. 두 지역의 관광 산업 개발을 비교해보면 (가)가 (나)에 비해 자연 경관을 이용한 생태 관광을 추진하고 있음을 알 수 있다.

오답피하기

- ① (가)는 지역 주민들에 의해 추진되고 있는 상향식 개발이며, (나)는 정부의 지원하여 추진되고 있는 하향식 개발에 해당한다.
- ② (가)에서 도로와 항만 등 사회 간접 자본 확충은 나와 있지 않다.
- ③ (나)는 쇠퇴하고 있는 기존 산업과는 무관한 문화시설을 확충하고 있어 기존 산업이 활성화되지는 않을 것이다.
- ④ (가)와 (나) 모두 농촌의 자연 경관을 중심으로 이루어지는 녹색 관광은 아니다.

5. 교통 발달에 따른 운송 구조의 변화 분석

정답 해설 : 고속 철도가 개통되면서 지역에 따라 소요 시간과 단위 거리 당 운임이 다르게 변하고 있다. 고속 철도가 개통 이전에는 단위 거리 당 운임이 $A < C < B$ 였으나 개통 이후에는 $C < B < A$ 로 변해 A가 B보다 비싸졌다. 단위 거리 당 소요 시간을 보면 개통 이전에는 $A < B < C$ 였으나 개통 이후에는 $B < A < C$ 로 변해 A, C보다 B까지의 단위 거리 당 소요시간이 가장 빨라졌음을 알 수 있다.

오답피하기

ㄴ. 개통 후 단위 거리 당 운임은 A는 65원에서 143원으로, B는 70원에서 140원으로, C는 68원에서 125원으로 모두 증가하였지만 단위 거리 당 운임은 A가 가장 많이 증가하였다.

ㄷ. 개통 후에 단위 거리 당 소요시간이 가장 짧은 B의 단위 거리 당 운임은 두 번째로 비싸며, 소요시간이 가장 긴 C의 단위 거리 당 운임이 가장 저렴하다.

6. 주요 식량 작물의 자급도 변화와 특성 이해

정답 해설 : 우리나라 2대 식량 작물인 쌀과 보리의 자급률 변화와 1인당 소비량을 나타낸 것이다. 1970년과 거의 차이가 없는 100% 내외의 자급률을 보이고 있는 A는 쌀이며, 1970년에 비해 자급률이 크게 낮아지고 있는 B는 보리이다. 과일, 채소 등 상품 작물의 소비 증가로 인한 재배 면적의 확대로 쌀의 재배 면적은 감소하고 있다.

오답피하기

- ① 내한성 작물로서 그루같이로 재배되고 있는 작물은 보리이다.
- ③ 보리 역시 소비량 감소로 인해 수익성이 낮아짐에 따라 재배 면적이 감소하고 있다.
- ④ 보리는 1970년의 100%에 비해 40% 정도의 자급률을 나타내고 있어 일부 국내에서 생산이 이루어지고 있음을 알 수 있다.

⑤ 보리는 생산량과 재배 면적이 계속 감소하고 있다.

7. 공업 입지 지역의 운송비 이해

정답 해설 : 원료2 산지인 B에서의 운송비는 원료1 산지로부터 원료1 운반과 시장까지의 제품의 운반으로 구성된다. 원료1과 원료2각 각각 2kg씩 사용되어 무게의 변화가 없기에 4kg의 제품 1단위가 생산된다. 운송비는 ‘중량×거리× kg당 운송비’로 이루어진다. 따라서 B지점에 공장이 입지할 경우 총 운송비는 ‘원료1 운송비($2 \times 6 \times 2,000$)+제품 운송비($4 \times 3 \times 2,000$)’으로 48,000원이 된다.

8. 공업과 무역의 주요 개념 이해

정답 해설 : 집적 이익은 특정 공간에 공업의 집적으로 시설 비용 절감과 운송비 절감, 정보와 기술의 공유 등에서 얻어지는 이익을 말한다. 이러한 집적 이익을 조사하기 위해서는 같은 지역에 몰려 있는 기업 간의 거래와 시설의 공동 이용 현황, 기술과 정보의 공유를 통한 비용 절감 항목 등을 조사해야 한다.

오답피하기

- ① 규모의 경제를 조사하기 위해서는 기업의 규모별로 단위 제품의 생산에서 지출과 수입을 통한 이윤을 비교해야 한다.
- ② 공간적 분업은 기업별로 업무 관리 기능과 연구 개발 기능, 생산 기능의 입지 현황을 조사해야 한다.
- ④ 공업의 이중 구조는 기업의 규모별로 사업체 수, 종업원 취업, 생산액의 비중을 비교해야 한다.
- ⑤ 콤비나트는 석유화학 공업 단지와 같은 효율적인 생산, 관리 시스템 구축을 위한 공장 결합을 의미할 때 사용되는데 소재를 공급하는 기초 공장을 중심으로 주변에 연관된 공정이 필요한 공업의 집종을 조사해야 한다.

9. 제품의 수명 주기와 생산 요소의 중요성 파악

정답 해설 : 1단계에서는 제품 생산을 위한 연구 개발의 중요성이 가장 크다. 또한 그 업종이 성장하기 위해서는 사회 간접 자본과 생산 기술 방식에 대한 정보 수집과 기술 획득이 가장 중요한 요인이 된다. 이러한 생산 요소들은 소도시보다 대도시에서 훨씬 쉽게 얻을 수 있어 대도시 입지 경향이 뚜렷하다. 2단계는 제품의 생산과 판매량이 점차 증가하는 단계이다. 이 단계에서는 초기에 중요했던 연구 개발의 비중이 낮아지고 대량 생산을 위한 설비 투자에 따라 자본의 중요성이 커지고 타 기업과의 경쟁이 치열해지면서 합리적인 기업 경영이 점차 중요해진다.

오답피하기

- ㄷ. 3단계는 생산 기술 방식의 표준화로 미숙련 노동자의 중요성이 커지고 대량 생산을 위한 자본의 역할도 계속 높아진다. (가)가 3단계에 해당한다고 볼 수 있다.
- ㄹ. 4단계는 타 기업과의 경쟁으로 판매량이 줄어드는 단계이다. 따라서 제품 생산

을 위한 자본의 투입도 낮아지고 제품 생산량도 감소하는 단계로 새로운 제품 개발을 준비하는 시기라고 볼 수 있다.

10. 중심지 이론의 계층성 이해

정답 해설 : 중심지 이론에서 상위 중심지의 시장 지역은 바로 아래의 하위 중심지의 시장 지역에 비해 3배로 넓어진다. 그런데 조건에서 균등한 인구 분포를 전제로 하였기 때문에 인구 규모 역시 3배로 커져야 한다. 문제에서 최상위 중심지는 A이며 B, C, D로 갈수록 중심지 계층이 작아진다. 그러므로 인구 규모도 B는 A의 1/3인 90만, C는 B의 1/3인 30만, D는 C의 1/3인 10만 명이 된다. 따라서 (가), (나), (다) 세 계층의 인구 합은 130만 명이 된다.

11. 지역 갈등의 해결 방안 파악

정답 해설 : 생활에 필요한 시설의 입지를 둘러싼 갈등을 해소하기 위해 필요한 시설의 상호 교환(빅딜)과 공동 이용이 있다. 자료에 제시된 내용은 이러한 시설의 상호 교환을 통해 혐오시설을 기피하는 님비 현상을 해결하는 방안을 나타낸 것이다. 이러한 빅딜을 통해 시설의 중복 투자를 피할 수 있어 건설에 따른 부담을 줄일 수 있으며, 지역 간 상호 보완적인 개발과 발전이 가능해진다. 뿐만 아니라 필요한 시설을 하나씩 설치함으로써 지역 간 갈등을 해소할 수 있고, 시설의 공동 이용으로 시설 설치비와 관리 비용을 절감할 수 있다. 썸피현상은 생활 편의 시설 등 선호 시설을 자기 지역에 유치하려는 현상을 의미한다.

12. 재화의 시장 규모 변화 분석

정답 해설 : t_1 시기는 상점을 중심으로 수요량이 '0'이 되는 지점의 거리가 9km로 상점에서 반경 9km까지가 재화의 도달 범위라고 할 수 있다. 따라서 반지름이 9km이고 원의 넓이는 $81\pi\text{km}^2$ 가 재화의 도달 범위의 넓이가 된다. 인구는 $1\pi\text{km}^2$ 당 1000명이 균등 분포하기에 재화의 도달 범위 내의 인구 크기는 81,000이다. t_2 시기에는 재화의 도달 범위가 6km로 축소되었고 이 지역의 넓이는 $36\pi\text{km}^2$ 가 되고 인구 크기는 36,000이 된다. 그러므로 $t_1 \rightarrow t_2$ 로 변화하면서 재화의 도달 범위 내의 인구 수는 45,000명이 감소한 것이다.

13. 무역 의존도와 무역의 특성 분석

정답 해설 : (가) 국가는 그래프에 무역의존도가 나와 있으나, (나) 국가는 주어진 그래프에서 무역의존도를 구해야 한다. 무역 의존도는 '무역액/국내 총생산 $\times 100$ '이므로 (나) 국가의 무역 의존도는 대략 25~30% 정도에서 변화하고 있음을 알 수 있다. 따라서 무역 의존도는 50~60% 내외의 비중을 보여주고 있는 (가) 국가가 (나) 국가에 비해 높다고 할 수 있다. 그리고 1980년에 (가) 국가의 무역 의존도는 60%가 넘지만 (나) 국가는 25%정도(100억 달러/400억 달러 $\times 100$)로 (가) 국가가

(나) 국가보다 높게 나타났다.

오답피하기

ㄱ. (가) 국가의 수출 의존도와 수입 의존도의 높이가 서로 달라지고 있어 만성적인 무역 수지의 적자가 아니라는 것을 알 수 있다.

ㄴ. (나) 국가의 무역 의존도는 25%에서 30%정도까지 높아졌다가 다시 낮아지고 있음을 알 수 있다.

14. 지역 개발과 지역 격차 관계 분석

정답 해설 : A에서 D 유형을 함께 살펴본다면, A는 중심 지역은 크게 발전, 주변 지역은 조금 발전, B는 중심지는 크게 발전, 주변 지역은 정체, C는 중심지와 주변 지역이 함께 고르게 발전, D는 중심지는 크게 발전, 주변 지역은 후퇴했음을 나타내고 있다. 따라서 지역 간의 격차는 A보다 B가 더 심화되었으며, 중심 지역인 (가)와의 격차는 발전 수준이 후퇴한 D의 (다)가 가장 크게 나타난다.

오답피하기

ㄱ. B 유형에서 중심 지역인 (가)는 발전했지만 주변 지역인 (다)는 정체하였다. 이는 중심 지역의 발전 효과가 주변 지역으로 파급되기보다는 발전 효과가 중심 지역에 집중되고 (다)지역까지 파급되지 않았음을 나타낸다.

ㄴ. C 유형에서는 중심 지역과 주변 지역이 함께 고르게 발전하여 발전 수준 차이가 그대로 유지되고 있음을 알 수 있다.

15. 공업 유형별 입지 요인과 특성 분석

정답 해설 : A는 노동력의 양과 시장과의 접근성이 가장 중요한 요인이어서 섬유 공업이라고 할 수 있다. 철강과 조선 공업은 중화학 공업으로 대규모의 시설과 용지가 필요하며, 연관된 공정이 많아 집적 효과가 큰 공업이다. 그러나 철강 공업은 원료인 철광석의 확보와 운송이 용이한 지역이, 조선 공업은 원료보다는 노동력의 양이 보다 중요한 조건으로 작용한다. 따라서 B가 철강 공업, C가 조선 공업이라고 할 수 있다. 중화학 공업인 철강과 조선 공업은 대규모 설비와 대량의 원료나 부품이 필요하여 자본이 중요한 생산 요소가 되는 자본 집약적 산업에 해당한다.

오답피하기

① 철강 공업은 대량의 철광석과 석탄을 이용하여 제품을 만들지만 원료에서 불순물을 제거하기에 제조 과정에서 무게와 부피가 줄어든다.

② 조선 공업은 제품의 특성상 해안에 입지한다.

③ 제품의 운송비 비중은 제품의 중량이 무거운 철강 공업이 섬유 공업보다 크다.

④ 조선 공업은 철강 공장에서 생산한 제품을 원료로 하여 선박 제조가 이루어진다.

16. 작물의 지대 그래프 분석

정답 해설 : 현재 A작물은 지대 그래프 식이 $y=-600x+6,000$, B작물은 $y=-300x+4,500$, C작물은 $y=-100x+2,000$ 이다. 여기서 다른 작물은 변화가 없지만 B작물은 과거에 비해 시장 가격이 1,500원, 운송비는 50% 상승하여 이전의 B작물의 시장 가격이 9,000원, 운송비는 200원(원/kg.km)이었음을 알 수 있다. 따라서 가격이 상승하기 이전 B작물의 지대 그래프 식은 $-200x+3,000$ 가 된다. B작물의 가격이 상승하기 이전에 재배 지역은 A작물은 시장에서 7.5km까지, B작물은 7.5km에서 10km까지, C작물은 10km에서 20km까지였고 가격이 변한 현재 A작물은 시장에서 5km까지, B작물은 5km에서 12.5km로 확대되었고 C작물은 12.5km에서 20km로 축소되었다. 그리고 C작물의 재배 한계는 지대가 '0'이 되는 20km까지이다.

오답피하기

- ㄱ. A작물의 재배 범위는 축소되었다.
- ㄴ. C작물은 10km에서 20km까지였던 경작 범위가 12.5km에서 20km로 약간 축소되었다.

17. 다국적 기업의 진출 형태 파악

정답 해설 : A는 여러 국가의 분공장에서 생산된 제품이 본사가 있는 국가로 이동되고 있음을 나타내며, B는 기업의 본사는 자국 내 수요와 해외 진출로, 해외 분공장은 공장이 위치한 국가에서 소비되는 형태이다. C는 본사와 해외 지역 본사가 각각 독자적인 제품 수출과 수입을 하고 있는 형태이다. 따라서 A는 ㄴ의 사례에, B는 ㄱ의 사례에, C는 ㄷ의 사례에 해당한다고 볼 수 있다.

18. 국민 소득과 에너지 소비 관계 분석

정답 해설 : 에너지 집약도는 '에너지 소비량/GDP'를 나타낸다. D는 E국가에 비해 인구규모도 작고 1인당 GDP는 절반도 되지 않지만 에너지 집약도는 약간 높은 것으로 봐서 에너지 소비량이 적다는 것을 알 수 있다.

오답피하기

- ① A국가는 에너지 집약도는 약간 낮아졌지만 1인당 GDP는 더 많이 증가한 것으로 보아 에너지 소비량이 증가하였음을 알 수 있다.
- ② B국가는 에너지 집약도가 크게 감소한 것을 보면 GDP 증가에 비해 에너지 소비는 크게 증가하지 않았음을 알 수 있다. 따라서 에너지 소비가 많은 2차 산업이 발전한 것은 아니다.
- ③ C는 1인당 GDP는 증가하였지만 에너지 집약도는 낮아져 에너지 소비 증가율이 감소하였음을 알 수 있다.
- ⑤ 에너지 집약도는 대체적으로 1인당 GDP가 낮은 국가일수록 높다.

19. 자원 생산과 소비량 관계 자료 분석

정답 해설 : (가) 자원은 생산량이 많은 국가와 소비량이 많은 국가가 일치하지 않

으며, C, D국가에서의 매장량 비중이 높은 것으로 보아 자원의 편재성이 크고 자원의 국제 이동이 많음을 알 수 있다.

오답피하기

- ① A국은 C국가에 비해 자원의 매장량과 생산량이 적어 (가) 자원의 해외 의존도가 높다.
- ② (가) 자원의 생산량은 B국보다 D국가가 더 많다.
- ③ 소득 수준이 높은 A와 B국은 소득이 낮은 C와 D국가에 비해 자원의 소비량이 많다.
- ④ (가) 자원의 매장량은 C와 D국가가 많지만 자원의 생산량은 $D > B > C$ 의 순으로 매장량이 적은 B국가가 C국가보다 생산량은 더 많다.

20. 발전원별 설비 용량 비교와 발전원 특성 이해

정답 해설 : 발전원별 비중이 가장 큰 A는 화력, 두 번째인 B는 원자력, 가장 낮은 C는 수력 발전이다. 발전소의 입지 제약은 견고한 지반과 풍부한 냉각수 등을 필요로 하는 원자력 발전이 화력 발전에 비해 크다. 그러나 우라늄을 원료로 하는 원자력 발전이 석탄과 석유, 천연가스를 연료로 하는 화력 발전에 비해 연료 수송비가 더 저렴하다.

오답피하기

- ㄱ. 화석연료를 사용하는 화력 발전이 원자력에 비해 CO_2 배출량이 더 많다.
- ㄴ. 수력 발전은 많은 유량을 필요로 하여 강수량이 많은 다우지역이 유리하여 원자력에 비해 기후 조건의 영향을 더 많이 받는다.