

2013학년도 대학수학능력시험 대비 9월 모의평가
사회탐구영역 (경제지리) 정답 및 해설

<정답>

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

<해설>

1. 산업 구조 분석 및 특색 비교

정답 해설 : 그래프의 A는 1차 산업의 비중이 30%가 넘는 반면 2차 산업은 20% 미만인 국가군으로 농업을 비롯한 1차 산업이 국가 경제의 주축을 이루고 있는 국가군이다. 이와 같은 산업 구조는 농업 중심의 개발도상국에서 주로 나타난다. 반면 B는 1차 산업 비율이 10% 미만이며, 3차 산업의 비율이 80%를 넘는 국가군으로 상업과 서비스업이 국가 경제의 주축을 이루는 선진국에서 주로 나타나는 산업 구조이다. 도시화율이나 문자 해독률은 B 국가군에서 높게 나타난다.

2. 기업의 성장과 특색 파악

정답 해설 : 해외 직접 투자액은 B 자동차의 경우 현지에 생산을 위한 대규모 조립 공장을 설립한 것을 통해 대규모 자본 투자가 이루어졌다는 것을 알 수 있다. 제품의 다각화 정도를 보면 B 자동차는 단일 생산라인에서 표준화된 트럭을 생산하기 때문에 제품의 다각화 정도가 낮다. 해외투자의 핵심 고려 요소를 보면 B 자동차는 임금이 저렴한 지역에서 자국 및 인접국에서 반입한 부품과 반제품의 단순 조립을 통한 가격 경쟁력 강화에 중점을 두는 것을 통해 노동비가 주요 고려 대상임을 알 수 있다. 즉, B 자동차 기업은 해외 투자액은 많고, 제품의 다각화 정도는 낮으며, 노동 중심의 해외 투자가 이루어지는 ㄱ에 해당한다.

오답피하기

A 전자는 제품을 자국에서 개발·생산한 후 현지 대리점을 통해 판매하여 대규모 자본 투자의 필요성이 낮게 나타나며, 시장 중심의 해외 진출이 이루어졌다는 것을 알 수 있다. 또한 A 전자는 현지화 전략에 맞는 다양한 제품군 생산을 통해 높은 제품의 다각화 정도를 나타내기 때문에 ㄴ에 해당한다.

3. 산업 단지의 변화에 따른 특성 이해

정답 해설 : 자료는 과거의 서울 구로 공단 지역이 정보 통신 인프라를 갖춘 ‘테크 노밸리’로 변화하는 과정을 제시하고 있다. 과거 이 지역은 섬유, 방직 공장 등 경

공업 중심의 전통적 제조업이 중심을 이룬 지역이었으나, 현재는 아파트형 공장에 다수의 벤처 기업들이 입지하면서 정보와 지식 산업을 기반으로 한 고부가가치형 산업 단지로 변화하였으며, 생산된 제품의 단위당 부가가치가 커졌다.

오답피하기

①, ②, ④, ⑤ 대규모 경공업에서 연구 개발 활동이 강화된 중소 규모 제조업으로 변화하는 과정에서 사업체당 평균 종사자 수, 생산 요소 중 토지의 비중, 대형 공장 수, 노동 집약형 산업 부분의 사업체 수는 감소하였을 것이다.

4. 세계 3대 식량 자원의 특성과 생산량 파악

정답 해설 : 세계 3대 식량 작물은 쌀, 밀, 옥수수이다. 원산지가 라틴아메리카이며, 바이오에탄올 제조에 사용되는 (가) 작물은 옥수수이다. 전통적 직파 방식과 이앙기를 이용하여 모내기를 실시하고, 기후에 따라 1년에 2~3기작이 가능한 (나) 작물은 쌀이다. 제분 공업의 대표적 원료이며, 북아메리카의 프레리, 남아메리카의 팜파스에서 대규모로 재배되는 (다) 작물은 밀이다. A는 아시아의 비중이 높은 것을 통해 쌀이라는 것을 파악할 수 있으며, B는 아시아와 유럽 등지의 비중이 높은 것을 통해 밀이라는 것을 알 수 있다. 또한 C는 북아메리카(미국)의 비중이 높은 것과 가장 많은 생산량을 통해 옥수수라는 것을 알 수 있다.

5. 기술 발달과 경제성의 변화에 따른 자원의 유형 변화 이해

정답 해설 : 자료의 (가)는 과거 경제성이 낮아 상용화하지 않았다가 시장 가격의 상승과 채광 기술의 발달로 경제성이 있는 자원으로 변화하는 ㉠의 사례이다. (나)는 저가의 텅스텐의 수입으로 경제성이 있는 자원에서 채굴 비용이 더 높아지면서 경제성이 없는 자원으로 변화하는 ㉡ 사례에 해당한다.

오답피하기 : ㉢ 사용량과 재활용 여부에 따라 경제성이 생기는 사례로서 우리나라의 경우 알루미늄이나 고철 재활용 사례 등에 해당한다.

㉣ 기술이 발전하면서 자원의 활용 가능성은 생겼으나 경제성이 없어 상용화되지 못하는 사례로서 핵융합 기술 개발이나 물을 원료로 사용하는 자동차 등에 해당한다.

6. 지역 무역 협정의 유형별 특징에 대한 이해

정답 해설 : 그림은 지역 무역 협정 유형에 따른 포괄 범위를 모식적으로 나타낸 것이다. A는 역내 관세 철폐, 역내 생산 요소의 자유 이동, 역외 공동 관세 부과를 실시하는 것을 통해 공동 시장임을 알 수 있고, B는 역내 관세 철폐와 역외 공동 관세 부과, 즉 관세에 관한 협력 구조를 나타내는 것을 통해 관세 동맹이라는 것을 알 수 있다. C는 역내 관세 철폐, 역내 생산 요소의 이동, 역외 공동 관세뿐 아니라 역내 공동 경제 정책 및 초국가적 기구를 통한 경제 협력이 실시되는 단일 시장에 해당한다. D는 역내 관세만 철폐하는 수준으로, 생산 요소의 자유 이동 및 공동 경제 정책은 실시하지 않는 자유 무역 협정이다.

7. 농업 방식의 특징 비교

정답 해설 : (가)는 열대 이동식 화전 농업에 대한 설명이며, (나)는 플랜테이션에 대한 내용이다.

ㄴ. 열대 이동식 화전 농업은 가족 노동 중심으로 생산을 하기 때문에 대부분 대규모 기업적 방식이 적용되는 플랜테이션에 비해서 자본 집약도가 낮다.

ㄷ. 플랜테이션은 기호 작물의 상업적 생산이 주를 이루어 가족이나 마을 단위의 일상적 수요를 충족시키기 위한 작물이 주를 이루는 열대 이동식 화전 농업에 비해 상업화 정도가 높다.

오답피하기

ㄱ. 열대 이동식 화전 농업은 지력이 회복되는 기간에는 다른 곳으로 이동하기 때문에 같은 장소에서 반복적으로 생산을 하는 플랜테이션에 비해 토지 생산성이 낮다.

ㄷ. 플랜테이션은 단일 작물 중심으로 이루어져 다양한 작물이 시기별 파종·수확되는 열대 이동식 화전 농업에 비해 작물의 특화 정도가 높다.

8. 다양한 교통 수단의 운송비 비교

정답 해설 : 총 운송비는 기종점 비용과 주행 비용으로 구성된다. (가)의 총 운송비는 $16,000\text{원}(\text{기종점 비용}) + 100\text{원}/\text{km}(\text{주행 비용}) \times \text{거리}$ 이다. 또한 (나)와 40Km를 경계로 유리한 교통수단이 달라지기 때문에 40Km 지점에서의 두 교통수단의 총 운송비는 같다는 점을 통해 (나)의 기종점 비용 $8,000\text{원}(16,000\text{원} + 100\text{원} \times 40 = \text{나}) \text{기종점 비용} + 300\text{원} \times 40)$ 을 구할 수 있으며 총 운송비는 $8,000 + 300 \times \text{거리}$ 이다. 한편 (다)의 총 운송비는 $4,000\text{원} + 500\text{원} \times \text{거리}$ 이다. 각 총 운송 비용을 그래프로 그려보면 (다) 교통수단이 유리한 지점은 (나)와 (다)의 경계임을 알 수 있으며, 경계 지점은 $20\text{km}(8,000\text{원} + 300\text{원} \times \text{거리} = 4,000\text{원} + 500\text{원} \times \text{거리})$ 이다. 따라서 (다) 교통수단이 가장 유리한 구간은 0~20km이다.

9. 제품 수명 주기와 단계별 입지 변화 파악

정답 해설 : 제품 수명 주기의 1단계(A)는 새로운 제품이 개발되는 시기로 연구 인력의 확보가 중시되며, 기업이 기술과 사회 간접 자본 시설이 잘 갖추어진 대도시에서 입지하는 (나)에 해당한다. 2단계(B)는 본격적인 생산이 이루어지고 기업 간 경쟁이 치열해지면서 대량 생산을 위한 자본의 중요도가 높아지며 상대적으로 연구 개발의 중요도가 낮아지는 (다)에 해당한다. 3단계(C)는 대량 생산이 활발해지며 생산 방식의 표준화를 통해 저렴한 미숙련 노동자를 활용하여 생산 비용 절감이 가능한 지역으로 공장이 입지하는 (가)에 해당한다.

10. 튀넨의 농업 입지의 이해

정답 해설 : (가)는 운송비의 변화 없이 시장 가격은 상승하는 대신 생산비가 감소하여 전 지역에서 지대가 높아지는 ㄷ에 해당한다.

(나)는 시장 가격은 변화가 없지만 생산비가 증가하기 때문에 지대는 감소한다. 그러나 운송비의 절감이 나타나기 때문에 생산비 증가분이 운송비 절감분과의 경계 지점까지는 지대가 감소하다가 해당 지점을 넘어서는 지점부터 최대 생산 가능 거리 지점까지 지대가 증가하게 되는 ㄴ에 해당한다.

(다)는 시장 가격과 생산비가 모두 증가하기 때문에 시장에서의 지대의 변화는 없으며, 운송비 증가에 따라 최대 생산 가능 범위가 축소되는 ㄱ에 해당한다.

11. 베버의 공업입지론을 적용한 최소 운송비 지점의 파악

정답 해설 : 제품 1단위를 생산하는 과정에서 원료 1은 3kg, 원료 2는 5kg, 총 8kg이 사용되며, 제품의 무게는 반으로 감소하기 때문에 제품의 무게는 4kg이 된다. 원료와 제품의 운송비는 각각 3,000원/kg·km이므로 시장, 원료 1산지, 원료 2산지의 총 운송비를 구하면 다음과 같다.

시장 : $3(\text{kg}) \times 3(\text{km}) \times 3,000(\text{kg} \cdot \text{km}) + 5(\text{kg}) \times 8(\text{km}) \times 3,000(\text{kg} \cdot \text{km}) = 147,000$

원료 1산지 : $4(\text{kg}) \times 3(\text{km}) \times 3,000(\text{kg} \cdot \text{km}) + 5(\text{kg}) \times 5(\text{km}) \times 3,000(\text{kg} \cdot \text{km}) = 111,000$

원료 2산지 : $4(\text{kg}) \times 8(\text{km}) \times 3,000(\text{kg} \cdot \text{km}) + 3(\text{kg}) \times 5(\text{km}) \times 3,000(\text{kg} \cdot \text{km}) = 141,000$

따라서 공장의 최적 입지는 원료 1산지이며, 제품 1단위당 총 운송비는 111,000원이다.

12. 산업 집적지의 특성 이해

정답 해설 : 이탈리아의 (가) 공업 지역은 니트웨어를 비롯한 의류에 필요한 원단, 디자인 산업 등 관련 업종이 집적된 의류 클러스터 지역이다. 또한 전문화된 중소형 하청 기업들 사이에 네트워크를 통한 연계가 활성화되어 협력과 경쟁이 활발하게 이루어지고 있다. 디자인의 자체 제작 능력이 뛰어날 뿐 아니라 세분화된 주문의 탄력적 소화를 통해 시장 수요 변동에 유연하게 대처하고 있다.

오답피하기

ㄴ. (가) 공업 지역은 대기업 중심의 대량 생산 체제가 아니라 세분화된 주문을 탄력적으로 소화하는 특징을 가지고 있다.

13. 우리나라와 미국, 중국, 일본 사이의 무역 변화 분석

정답 해설 : 우리나라의 무역 규모는 점차 성장하고 있으며, 1990년에 비해 2010년은 6배 이상 증가하였다. 이 과정에서 우리나라의 주요 무역 상대국은 기존 미국, 일본과의 교역뿐 아니라 중국과의 교역이 빠른 속도로 증가하였다.

④ 자료를 통해 본다면 미국이 우리나라와의 무역에서 차지하는 비중(1990년 기준 수출 약 30%, 수입 약 25%에서 2010년 수출, 수입 모두 약 10%)은 감소하였으나 같은 기간 수출·수입액의 증가는 6배가 넘어 수출입액 자체는 증가한 것을 알 수 있다.

오답피하기

① 무역액 증가율이 가장 높은 국가는 중국이다.

- ② 2000년 중국과의 무역 수지는 흑자이다.
- ③ 2010년 우리나라와의 교역량은 중국이 가장 많다.
- ⑤ 전체 무역에서 미·중·일 3국이 차지하는 비중은 감소하였다.

14. 운송비에 따른 구매 비용의 변화 이해

정답 해설 : 그래프 (가)와 (나)의 구매 비용은 거리에 상관없이 반영되는 판매 가격과 거리에 따라 일정하게 증가하는 운송비로 구성되어 있다.

ㄱ. A는 (가)와 (나)의 구매 비용이 1,100원으로 동일한 지점으로 (가) 상점과 (나) 상점의 상권 경계이다.

ㄴ. B에서의 (가) 상점의 구매 비용은 1,300원이고, (나) 상점의 구매 비용은 1,000원이다. 따라서 (가) 상점이 가격을 300원 인하하게 되면 구매 비용이 1,000원으로 같아져 상권의 경계가 된다.

ㄷ. D에서 구매자가 상품을 구매하기 위해 지불하려는 구매 비용은 800원으로 (나) 상점의 구매 비용과 일치한다.

오답피하기

ㄴ. (나) 상점의 단위 거리당 교통비가 2배로 증가할 때 (가) 상점과 (나) 상점의 경계는 B가 된다.

15. 지역 개발 방식의 비교 분석

정답 해설 : (가)는 지방 정부 및 주민이 주체가 되어 상대적으로 낙후된 지역의 개발을 통해 지역 간 격차를 줄이는 상향식 개발을 추진하는 균형 개발 방식이며, (나)는 중앙 정부가 주체가 되어 성장 가능성이 높은 중심 지역에 우선 투자하여 파급 효과를 기대하며 하향식 개발을 추진하는 거점 개발 방식이다.

⑤ 지역 개발의 사업 규모는 중앙 정부 주도의 (나) 거점 개발 방식이 대체로 크게 나타난다.

오답피하기

① 역류 효과는 (나) 거점 개발 방식에서 발생 가능성이 높다.

② 투자의 효율성은 기존 인프라가 갖추어진 지역에 집중 투자하는 (나) 거점 개발 방식이 높다.

③ 분배의 형평성은 (가) 균형 개발 방식이 크다.

④ 주민의 기본 수요에 대한 중요도는 지방 정부와 주민이 주체가 되는 (가) 균형 개발 방식에서 우선 고려 대상이다.

16. 1차 에너지원의 지역별 소비 비중 파악

정답 해설 : 제시된 그래프는 1차 에너지원의 지역별 소비 비중을 나타낸 것이다. 수력이 제시되어 있으며, A~D는 석탄, 석유, 천연가스, 원자력 중의 하나라는 조건을 통해 각 에너지원을 찾을 수 있다. A는 전 세계에서 소비 비중이 가장 높은 에

너지원으로 전 지역에서 비교적 고르게 소비되고 있는 석유이다. B는 비교적 고르게 소비되면서 석유보다 유럽과 러시아의 비중이 높은 천연가스이다. C는 아시아(중국)의 비중이 높은 석탄이다. D는 유럽과 러시아, 미국과 캐나다 등에서 주로 이용되는 원자력이다.

ㄱ. 석유는 석탄보다 수송용으로 사용되는 비중이 높으며, ㄴ. 석탄은 연소 시 대기 오염 물질의 배출량이 원자력보다 많다.

오답피하기

ㄴ. 세계 에너지 소비 비중이 가장 높은 자원은 A(석유)이다.

ㄴ. C(석탄)은 D(원자력)보다 상업적 대량 생산이 일찍 시작되었다.

17. 우리나라의 산업 단지 현황 분석

정답 해설 : 제시된 표는 우리나라의 산업 단지 현황을 나타낸 것이다. 단지당 기업체 수는 단지 수와 기업체 수를 통해 분석할 수 있으며, 생산액 대비 수출액은 생산액과 수출액을 통해 분석할 수 있다.

ㄴ. 단지당 기업체 수는 국가 산업 단지(925개)가 일반 산업 단지(약 39개)보다 많다.

ㄴ. 생산액 대비 수출액은 일반 산업 단지(약 4배)가 농공 산업 단지(3배)보다 크다.

오답피하기

노동 생산성은 종사자 수 대비 생산액을 통해 알 수 있으며, 기업체당 수출액은 기업체 수와 수출액을 통해 분석할 수 있다.

ㄱ. 국가 산업 단지의 노동 생산성은 농공 산업 단지에 비해 높다. 국가 산업 단지는 농공 산업 단지에 비해 10배가 넘는 생산액을 나타내고 있으나, 종사자 수는 8배를 넘지 않는다.

ㄴ. 기업체당 수출액은 일반 산업 단지가 농공 산업 단지보다 많다. 기업체의 수는 일반 산업 단지가 농공 산업 단지보다 약 3배 많으나, 수출액은 9배가 넘는다.

18. 우리나라 소매 업태별 매출액 변화와 특징 파악

정답 해설 : 제시된 자료에서 매출액을 보면 C는 A, B에 비해 매출액은 적으나 최근 성장이 뚜렷하게 나타나고 있다. 이를 통해 편의점이라는 것을 알 수 있다. B는 최근 성장이 둔화된 슈퍼마켓이며, A는 백화점을 나타낸다.

ㄱ. 백화점은 편의점보다 매장 면적이 넓다.

ㄴ. 편의점은 백화점보다 최소요구치가 작아 점포 간의 평균 간격이 좁다.

오답피하기

ㄴ. 슈퍼마켓은 주택 지역에 입지하여 백화점에 비해 소비자의 평균 이동 거리가 짧다.

ㄴ. 최소요구치와 재화의 도달범위는 백화점>슈퍼마켓>편의점 순으로 나타난다.

19. 우리나라 생산자 서비스업과 소비자 서비스업의 지역별 입지와 특징

정답 해설 : 제시된 자료는 생산자 서비스업과 소비자 서비스업의 지역별 비중을 사업체 수와 종사자 수 기준으로 나타내고 있다. A는 서울, 경기, 부산 등 대도시에 사업체와 종사자가 집중되어 있는 것을 통해 생산자 서비스업임을 알 수 있으며, B는 소비자 서비스업임을 알 수 있다.

ㄱ. 생산자 서비스업은 소비자 서비스업에 비해 관련 산업과의 연관성이 높아 승수효과가 크다.

ㄷ. 소비자 서비스업은 생산자 서비스업에 비해 개인 고객의 비중이 높고, 기업 고객의 비중은 낮다.

오답피하기

ㄴ. 생산자 서비스업은 소비자 서비스업에 비해 평균 매출액 규모가 크다.

ㄹ. 소비자 서비스업은 개인 소비자를 대상으로 하는 경우가 많아 상주 인구가 많은 지역에 분포하고자 하는 성향이 크며, 생산자 서비스업은 기업 밀집 지역인 도심에 지향하는 성향이 강하다.

20. 최소요구치와 공간 수요 곡선의 변화 분석

정답 해설 : 제시된 자료는 어떤 재화의 t_1 시점과 t_2 시점의 공간 수요 곡선 및 최소요구치의 변화를 나타낸 것이다. 주어진 조건에서 t_1 시점에서 공간 수요 곡선은 상점에서 1km 멀어질수록 8개씩의 수요가 감소($320-8 \times \text{거리}$)한다. 따라서 최소요구치 240개의 범위($240=320-8 \times \text{거리}$), 즉 A는 10km이며, 구매 가격은 $4,000\text{원} + 10\text{km} \times 40\text{원/km}$ 로 4,400원이다.

t_2 시점에서 공간 수요 곡선은 상점에서 1km 멀어질수록 2개씩의 수요가 감소($160-2 \times \text{거리}$)한다. 따라서 최소요구치 40개의 범위($40=160-2 \times \text{거리}$), 즉 B는 60km이며, 구매 가격은 $2,000\text{원} + 60\text{km} \times 20\text{원/km}$ 로 3,200원이다.

따라서 A와 B에서의 단위 재화당 구매 가격의 차이는 $4,400\text{원} - 3,200\text{원} = 1,200\text{원}$ 이다.