

2010학년도 대학수학능력시험 사회탐구 영역 - 경제지리 해설

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

1. 후기 산업 사회의 산업 구조 이해

정답 해설 : 앨빈 토플러의 저서에서 말하고 있는 제3의 물결은 산업화 사회에서 후기 산업 사회로의 변화를 의미한다. 이러한 후기 산업 사회, 즉 정보화 사회에서는 전통적인 제조업 보다는 부가가치가 높은 첨단 산업과 정보 및 지식 산업이 발달하며, 산업 구조에서는 제조업보다는 서비스 산업 중심으로 개편되고, 서비스 산업에서는 소비자 서비스업보다 생산자 서비스업의 발달이 뚜렷해진다. 이러한 변화를 파악하기 위해서는 후기 산업 사회로 접어들고 있는 한국과 선진 7개국의 제조업 비중 감소 추이와 생산자 서비스업의 부가가치의 비중 증가 추이를 나타내고 있는 자료가 적합하다.

오답피하기

ㄱ. 기업 규모별 수출 증가율 추이는 대기업과 중소기업 간의 변화 추이를 파악하기 위한 자료이다.

ㄴ. 우리나라 수입 품목의 비중 변화는 산업 발달과 관련된 수입품의 변화를 파악하기 위해 필요한 자료이다.

2. 관광 자원 특성의 비교 분석

정답 해설 : (가)는 습지 보전 지역을 생태 관광지로 이용하고 있다는 내용으로 자연 자원의 활용도는 높지만 습지 보전 자체는 관련 산업과의 전후방 연계 효과는 낮게 나타난다. (나)는 국제 영화제 개최를 통한 관광 자원 개발이다. 이러한 영화제 개최는 자연 자원의 활용도는 낮지만 영화제를 개최하면서 여러 가지 숙박 시설과 회의장 등 관광 기반 시설 확충 효과가 크며, 영화제와 관련하여 촬영 스튜디오와 영화 후반 작업기지, 영상 벤처 센터 건립 등 관련 산업의 파급 효과가 크게 나타난다. 따라서 (가)는 A, (나)는 D에 해당한다.

3. 재생 가능 여부에 따른 자원의 분류 이해

정답 해설 : 재생 가능 여부에 따른 자원의 분류에서 A는 식물, 동물, 어류, 삼림, 토양에 해당하는 것으로 우리가 사용하는 속도가 보충되는 속도보다 빠르고 재활용 정도가 약해 사용함에 따라 점차 고갈되어가고 있다. B는 금, 은, 구리 등 금속광물로 사용 속도가 보충되는 속도보다 빠르지만 재활용이 가능해져 A보다 고갈 속도가 느리게 나타날 수 있다. C는 대기와 물에 해당하는 것으로 자연적으로 정화되지만 자연적인 정화 속도에 비해 오염도가 빨라짐에 따라 깨끗하게 이용할 수 있는 양이 줄어들고 있다. 따라서 A는 ㄴ, B는 ㄷ, C는 ㄱ에 해당한다.

4. 다국적 기업의 공간적 분화와 네트워크 이해

정답 해설 : 미국에 본사를 둔 다국적 기업의 기능별 공간적 분화와 네트워크화된 생산 과정을 나타낸 것이다. 본사는 주로 기획과 브랜드, 연구 개발, 디자인, 판매 등 핵심 기능만을 담당하고 있으며, 핵심 부품들은 한국과 일본의 전문화된 기업들과의 수평적인 협력, 계약 관계에 따라 이루어지고 있어 글로벌 네트워크화된 생산 체계를 갖추고 있음을 알 수 있다.

오답피하기

ㄱ. 제품의 최종 조립 생산은 핵심 부품을 생산하는 한국과 일본이 아닌 중국에서 이루어지고 있다.

ㄴ. 부품과 최종 조립 기업들은 각각 독립적인 기업들로 미국 본사에 소속된 수직적인 계열화라고 보기 어려우며, 제품 생산과 판매의 역할이 각각 달라 효율적인 생산과 판매라고 보기도 어렵다.

5. 지구 온난화 현상과 이산화탄소 배출량 분석

정답 해설 : 이산화탄소 배출량 증가에 따라 나타나는 지구 온난화 현상은 이산화탄소 배출 국가를 넘어서는 전 지구적인 환경문제로 이산화탄소 배출국에만 국한되어 나타나는 현상은 아니다. 이산화탄소 배출량은 단위 국가로 보면 미국이 가장 많으나 연평균 예상 증가율은 한창 공업화가 진행되고 있는 중국이 가장 높아 중국의 이산화탄소 배출량이 멀지 않아 미국을 초월할 것으로 예상된다. 이산화탄소 배출량은 비OECD국가가 OECD(선진국 중심의 '경제 협력 개발 기구')보다 많으며, 연평균 증가율은 개발도상국에 해당하는 비OECD국가와 중국이 선진국 중심인 OECD국가들보다 많다.

6. 첨단 산업 단지의 특성 파악

정답 해설 : □□테크노파크는 기술과 정보 집약적인 산업을 중심으로 대학교에 조성되고 있는 것으로 산업체와 대학, 연구소 간의 기능 연계가 강화될 것이다. 이렇게 산학연을 일체화시킨 □□테크노파크가 지방 대학에 조성되면 연구와 개발, 인력 양성에서 지역의 의존도가 높아질 것이며, 지역의 지방 자치단체와 기업을 지원하는 법률 상담과 금융, 회계, 기술 이전, 마케팅 등의 지원 강화를 통해 보다 경쟁력있는 산업 발달과 기업의 창업을 유도할 수 있을 것이다. 기술과 정보 산업은 대량 생산보다는 시장 변화와 소비자들의 요구에 빠르게 적응할 수 있는 다품종 소량 생산이 효율적이어서 대기업보다는 중소기업이 유리하게 작용할 것이다.

7. 교통로별 운송비 분석

정답 해설 : 그래프를 토대로 도로와 선박의 운송비 식을 구할 수 있다. 도로는 기종점 비용이 2,000원, 단위 거리당 주행 비용이 400원으로 $y=400x+2,000$ 이며, 선박은 기종점 비용이 10,000원, 단위 거리당 주행 비용이 200원으로 $y=200x+10,000$ 이

다. 따라서 (가)에서 A까지 도로를 통한 운송비는 $400 \times 30\text{km} + 2,000 = 14,000$ 원이며, B에서 (나)까지의 운송비는 선박을 이용하기에 $200 \times 30\text{km} + 10,000 = 16,000$ 원이 되어, (가)에서 A까지보다 B에서 (나)까지가 더 많이 든다. B항구의 선박 기종점 비용이 2,000원 하락하여 8,000원이 되면 (가)에서 A를 거쳐 (나)까지의 총운송비는 32,000원($400 \times 30\text{km} + 2,000 = 14,000$ 원, $200 \times 40\text{km} + 10,000 = 18,000$ 원)이며, (가)에서 B를 거쳐 (나)까지의 총운송비 역시 32,000원($400 \times 40\text{km} + 2,000 = 18,000$ 원, $200 \times 30\text{km} + 8,000 = 14,000$ 원)이 되어 두 노선의 총 운송비는 같게 된다.

오답피하기

- ㄱ. A를 지나는 노선은 도로는 14,000원($400 \times 30\text{km} + 2,000$)이나 선박은 18,000원($200 \times 40\text{km} + 10,000$)으로 도로보다 선박의 운송비가 비싸다.
- ㄴ. 현재의 운송비 구조에서 A항구를 이용하게 되면 32,000원이 드나, B항구를 이용하게 되면 34,000원으로 B항구를 이용하게 되면 운송비가 더 비싸다.

8. 우리나라 무역 구조 변화 분석

정답 해설 : 우리나라와 어떤 나라와의 수출입 상품의 변화를 보면 수입보다 수출이 더 많아 무역 수지에서 흑자가 나타남을 알 수 있다. 상품 부분별 변화를 보면 화학제품은 수출입액은 큰 변화가 없으나 수입보다는 수출이 더 많아 흑자를 이루고 있으며, 부가가치가 높은 전기 전자 업종은 수출과 수입 모두 가장 많이 증가했으며 흑자를 보여주고 있다. 철강 금속은 수출이 증가했으나 여전히 적자 구조를 면치 못하고 있다. 1988년에 가장 큰 무역 적자를 기록했던 농림수산물도 수입이 크게 감소하여 적자 폭이 줄어들었다.

9. 우리나라 기업의 해외 진출 분석

정답 해설 : 우리나라 해외 진출 기업의 업종별 매출 구조를 보면 화학, 수송 기계, 기계 업종은 현지 매출, 즉 시장 개척을 위한 기업의 해외 진출이 많으며, 섬유 업종은 한국으로의 수출의 비중이 가장 높아 현지의 저렴한 임금을 통한 생산비 절감을 위한 기업 진출이 많음을 알 수 있다.

오답피하기

- ㄴ. 기계 업종 역시 현지 매출의 비중이 높아 시장 개척을 위한 진출이 가장 많음을 알 수 있다.
- ㄷ. 전자 통신업은 진출 국가의 현지 판매보다는 현지에서 생산한 다음 다른 국가로의 수출인 제3국으로 수출의 비중이 높게 나타난다.

10. 기업의 협력 관계 분석

정답 해설 : 금형 기업은 같은 업종인 금형 기업간의 협력 정도에서 인력 채용이 가장 높게 나타나 같은 업종 간의 인력 이동이 많음을 알 수 있다. 전체 협력 정도는 시청과 협회 조합과 같은 기관보다는 같은 금형 기업이 높으며, 직원 재교육을

위한 협력은 타 기업과는 미약하지만 대학 연구소와는 높게 나타난다. 기술 정보 획득을 위한 협력 관계는 같은 금형 기업끼리가 가장 높다. 공동 기술 개발은 대학 연구소보다는 고객 기업끼리 협력 비중이 가장 높게 나타나고 있다.

11. 농업 지역별 특성 비교

정답 해설 : (가)는 미국에서 이루어지는 시장 지향성이 강한 과일 농업이며, (나)는 일본에서 이루어지는 친환경 농업을 나타낸 것이다. 미국의 과일 농업은 대규모 기업화된 형태로 자본 투입량이 높으며, 전 세계를 대상으로 판매하고 있어 시장의 공간적 범위가 넓다. 일본의 친환경 농업은 지역 내 소비를 목적으로 하는 소규모 영농 형태로 친환경성이 높으나 자본 투입과 시장의 판매 범위는 좁다.

12. 기업 활동 분석

정답 해설 : 지출 내역을 보게 되면 법률, 광고 제작, 회계 자문, 홍보 및 마케팅, 경영 컨설팅, 기술 검사료 등 기업의 생산 활동을 지원하는 생산자 서비스업 분야의 대부분을 다른 외부 기업에 위탁하고 있음을 알 수 있다. 이러한 생산자 서비스업은 고도의 기술과 전문 지식을 필요로 하는 지식 집약적인 서비스업으로 기업의 본사가 집중된 대도시의 도심과 부도심을 중심으로 집중되는 경향이 강하다.

오답피하기

ㄴ. 지출 내역을 보게 되면 이 기업은 기업의 업무 및 관리 기능을 수행하는 본사임을 알 수 있다.

ㄷ. 지출 내역서에서 법률 자문, 방송 광고 제작, 회계 자문, 홍보 및 마케팅, 경영 컨설팅, 기술 검사료 등 생산자 서비스업을 구매하는데 지출한 금액은 절반이 되지 않는다.

13. 재화의 도달 범위 이해

정답 해설 : 상점에서부터 수요량이 '0'이 되는 지점이 상점의 재화의 도달 범위이다. '구매 가격=상품 가격+교통비'에서 상품 가격이 5,000원이므로 거리가 '0'인 상점에서의 구매 가격은 5000원이 되고 단위거리당 운송비가 500원/km이므로 구매 가격이 6,000원이 되는 지점은 '상품 가격 5,000원+교통비 1,000원'으로 상점에서부터 2km가 된다. 교통비가 1,000원씩 증가(2km거리)할 때마다 수요량이 10개씩 감소하여 Q₁에서 수요량이 '0'이 되는 거리는 10km가 된다. 이와 같은 방법으로 Q₂에서 수요량이 '0'이 되는 거리는 14km가 되어 재화의 도달 범위가 4km 증가했음을 알 수 있다.

14. 상업 유형별 특성 비교

정답 해설 : 소매업의 월별 이용 횟수는 고차 중심지일수록 낮게 나타나며, 저차 중심지일수록 높게 나타난다. 소비자들의 불만족 1위 항목과 월별 이용 횟수를 통

A는 거주지 주변의 슈퍼마켓, B는 고가품을 주로 판매하는 백화점, C는 인터넷 쇼핑몰, D는 재래시장임을 알 수 있다. 인터넷 쇼핑몰인 C가 재래시장인 D에 비해 상품 구매를 위한 이동 거리의 영향을 적게 받는다.

오답피하기

- ① 소비자들의 1회 평균 지출액은 슈퍼마켓보다 백화점이 더 많다.
- ② 소비자들의 평균 이동 거리는 상점 수가 많은 슈퍼마켓이 숫자가 적은 백화점보다 짧다.
- ③ 백화점이 재래시장보다 고급 상품의 판매 비중이 더 높다.
- ④ 인터넷 쇼핑몰은 상업 입지의 제약이 적지만 대형 할인점은 교통이 편리한 인구 밀집 지역을 중심으로 입지한다.

15. 지대 그래프의 분석 및 이해

정답 해설 : (가) 지역에서의 A, B의 지대식을 구하면, $A=8,000-400x$, $B=4,000-400x$, (나) 지역에서 A, B의 지대식을 구하면, $A=8,000-200x$, $B=4,000-200x$ 이 된다. ① (가) 지역은 운송비가 400원으로 (나) 지역의 200원보다 비싸 거리가 멀어질수록 (가) 지역에서의 지대가 빠르게 감소하여 감소율이 크다. ② (가) 지역의 10km에서 운송비는 4,000원이고, (나) 지역의 10km에서 운송비는 2,000원이다. 따라서 운송비의 차이는 2,000원이다. ③ A 작물은 시장가격이 B 작물보다 (가), (나) 두 지역에서 모두 높기 때문에 A 작물의 지대가 가장 높다. 그런데 운송비는 (나) 지역이 더 싸기 때문에 같은 시장가격일 경우 (나) 지역의 A 작물 기대가 가장 높게 나타난다. ⑤ 조건에 맞춰식을 변형하면 $B=6,000-200x$ 가 된다. 이를 $A=8,000-400x$ 와 함께 재배 경계지점을 계산해보면 10km이다. ④ (가), (나) 지역에서 A, B 작물 운송비는 각각 같다. 운송비가 같을 경우 시장가격이 비싼 작물이 재배된다.(모든 재배 지역에서 항상 시장가격이 비싼 작물이 더 많은 수익을 나타내기 때문이다.) 따라서 아무리 운송비가 같아지거나 변한다 하더라도 (가), (나) 지역에서 A, B 작물의 운송비는 항상 같이 움직이게 되어 B는 언제나 재배될 수 없다.

16. 지역의 공업 구조 변화 이해

정답 해설 : □□지역의 신발 산업이 저가 제품에서 고급, 고가 제품과 부품 및 소재류 생산으로 변하게 된 것은 신발 산업의 고도화가 진행되었음을 알 수 있다. 이러한 변화에서는 신발 산업도 저임금의 노동력보다는 고급 기술 인력의 필요성이 높아졌을 것으로 추론할 수 있다. 그리고 대기업 중심에서 중소기업의 기업간 네트워크 생산체제로 변화하였다는 것은 소품종 대량 생산보다는 다품종 소량 생산 체제로 바뀌었음을 의미한다. OO기업의 완제품 대량 생산 공장을 베트남으로 옮기게 된 것은 신발의 대량 생산 체제는 저임금의 미숙련의 노동력이 필요하며 이러한 조건을 갖춘 지역으로 공장을 이전하였을 것임을 알 수 있다.

17. 에너지원별 소비 구조와 에너지원별 특성 이해

정답 해설 : (가)의 자료에서 A는 오스트레일리아에서 최대 비중을 차지하며 우리나라에서는 2위를 차지하고 있어 석탄에 해당하며, B는 열대 기후 지역으로 하천 유량이 풍부한 브라질에서 최대 비중을 차지하고 우리나라에서는 비중이 극히 작은 수력에 해당한다. C는 사우디아라비아에서 두 번째로 높고, 우리나라에서는 4번째인 천연가스이다. (나)의 자료를 보면 A~C세 자원에서 ㄱ은 재생 불가능 자원이 아닌 재생 가능 자원으로 수력을 의미하며, ㄴ은 재생 불가능 자원이면서 파이프라인으로는 수송이 불가능한 석탄이고, C는 천연가스에 해당한다.

18. 최소 운송비 지점의 이해

정답 해설 : 조건에서 제품1kg을 생산하기 위해 원료 M_1 , 원료 M_2 가 각각 1kg씩 필요하다는 것을 알 수 있다. 첫번째 그래프를 보면 제품 1km의 운송비가 M_1 의 2km 운송비와 같다는 것을 알 수 있다. 따라서 제품운송비= M_1 운송비 $\times 2$ 가 된다. 제품운송비가 4,000원이라 했으므로 M_1 운송비는 2,000원이 된다. 두 번째 그래프에서는 M_1 의 1km 운송비가 M_2 의 2km 운송비와 같다. 따라서 M_1 운송비= M_2 운송비 $\times 2$ 이다. M_1 운송비는 2,000원이기 때문에 M_2 운송비는 1,000원이 된다. 즉 제품운송비 = 4,000원, M_1 운송비 = 2,000원, M_2 운송비 = 1,000원 이다. 각 지점의 총 운송비를 구해보면

	제품 운송비	M_1 운송비	M_2 운송비	총운송비
원료 M_1 산지 입지	4,000 $\times$ 20km	0	1,000 $\times$ 10km	90,000원
시장 입지	0	2,000 $\times$ 20km	1,000 $\times$ 30km	70,000원

따라서 운송비는 20,000원 감소한다.

19. 첨단 산업의 입지 요인 이해

정답 해설 : 인터뷰 내용을 살펴보면 집적을 통해 정보와 기술의 공유의 잇점이 크다는 것을 알 수 있다. 기술과 정보의 교환과 공유는 첨단 산업의 입지에서 매우 중요한 조건이라고 할 수 있다. 첨단 산업은 전문 인력과 관련 업체와의 접근성, 정보 획득의 용이성 등이 중요한 입지 요인으로 ③의 설문 조사 결과가 여기에 해당한다.

오답피하기

- ① 전문 인력과 관련업체와의 접근성 외에도 저렴한 노동력의 비중이 크다.
- ② 역시 전문 인력과 관련업체와의 접근성 외에도 저렴한 노동력의 비중이 중요하다.
- ④ 저렴한 노동력의 비중이 가장 중요하게 작용한다.
- ⑤ 전문 인력 확보 외 다른 요인들의 중요성은 크지 않다.

20. 한국-일본의 지역 개발 비용 분석

정답 해설 : 한국은 1인당 사회 개발비와 경제 개발비가 빠르게 증가하고 있으며,

1인당 경제 개발비보다는 1인당 사회개발비가 높게 나타나고 있다. 일본 역시 1인당 사회 개발비가 1인당 경제 개발비보다 높아 지역간 경제적 격차 해소보다는 복리 후생 격차 해소에 중점을 두고 있음을 알 수 있다.

오답피하기

- ① 한국의 1인당 투자액은 사회 개발비와 경제 개발비 모두 선진 지역이 낙후 지역보다 많다.
- ② 낙후 지역에 대한 1인당 투자액은 1인당 사회 개발비와 1인당 경제 개발비 모두 한국보다 일본이 많다.
- ③ 일본은 낙후 지역에 대한 투자액은 전국 평균보다 많지만 선진 지역에 대한 투자액은 전국 평균보다 적다.
- ④ 한국은 선진 지역과 낙후 지역에 대한 투자액 차이가 크지 않지만 일본은 크게 나타난다.