

2009학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가 사회탐구 영역 - 경제지리 해설

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

1. 경제 발전 격차와 산업 구조의 특성 이해

정답 해설 : 여러 가지 지표를 통해 국가별 경제 발전의 수준 격차를 확인할 수 있다. 기대 수명, 총취학률, 도시화율, 1인당 실질 GDP는 모두 선진국에서 높게 나타나고 저개발국에서 낮게 나타난다. 따라서 A-B-C-D국의 순서로 경제 발전의 수준이 낮다고 볼 수 있다. 선진국일수록 1인당 소득이 높아 상품 구매력이 높으며, 평균 수명과 문자 해독률도 경제 발전 수준이 앞선 국가일수록 높게 나타난다.

오답피하기

- ㄴ. 경제 발전의 수준이 높은 국가일수록 1차 산업 종사자의 비율은 낮아진다.
ㄷ. 산업 구조의 고도화란 3차와 2차 산업의 비중이 높아지고 1차 산업의 비중이 낮아지는 것으로 경제 발전의 수준이 높은 A국가가 가장 고도화되었으며, D 국가의 산업 구조 고도화가 가장 낮을 것이다.

2. 옥수수의 특성과 이해 파악

정답 해설 : 제시된 곡물은 옥수수이다. 아메리카가 원산지인 옥수수는 밀과 쌀에 이은 3대 식량 작물로 식량 외에도 가축의 사료로 이용되고 있으며, 최근 바이오에탄올의 원료로도 사용이 급증하고 있다. 이에 따라 국제 시장에서의 수요 급증에 따라 가격이 급등하고 있으며, 에탄올 연료 확보를 위한 경작지 확대에 의한 환경 파괴의 문제점도 나타나고 있다. 옥수수의 최대 생산국인 미국은 중부 내륙의 옥수수 지대에서 대규모로 생산되고 있다.

오답피하기

- ② 도시 주변에서 집약적으로 재배되고 있는 상품 작물은 채소와 같은 원예작물이다.
③ 바이오 에탄올은 미국과 브라질을 중심으로 생산되고 있으나 생산량은 미국이 최대이고 그 다음으로 브라질, 중국의 순이다.
④ 우리나라의 옥수수 자급도는 1% 정도로 해외 의존도가 매우 높은 곡물이다.
⑤ 논의 그루갈이로 재배되는 작물은 맥류이며, 지력 유지에 좋은 작물은 콩이다.

3. 빗물 처리 시스템의 이해

정답 해설 : 도시에서 빗물 이용 시스템을 나타낸 그림이다. 건물 옥상의 빗물과 투수성의 포장재를 사용함으로써 지표수의 지하 침투로 확보된 빗물을 정원 관리나 화장실에서 활용할 수 있어 물 자원의 이용을 높일 수 있으며, 강우시 빠르게 하천

으로 유입되는 빗물의 양을 줄일 수 있어 도시 하천 주변의 물 피해를 줄일 수 있다.

오답피하기

- ㄱ. 빗물을 정화하지 않고 바로 생활용수로 활용할 수는 없다.
- ㄴ. 빗물의 활용과 대기 오염의 완화는 관계가 없다.

4. 도시의 산업별 인구 구조 분석

정답 해설 : 산업 구조와 변화를 분석하는 문제이다. 1차 산업인 농림업은 A, B 도시에서 모두 감소하였으나, 2차 산업인 건설업과 제조업은 A도시는 증가, B도시는 감소하였다. 3차 산업에 해당하는 음식·숙박업, 운수·통신업, 금융·보험업, 법률·회계업은 A도시는 감소, B도시는 증가하였다. 서비스업에서 음식과 숙박업, 소매업은 소비자 서비스업에 해당하며, 금융·보험과 법률·회계업은 생산자 서비스업에 해당한다. B도시는 생산자 서비스업이 증가하였다.

오답피하기

- ㄱ. A도시의 3차 산업 취업자 비율은 감소하였다.
- ㄴ. 2차 산업은 A도시는 증가하였지만, B도시는 감소하였다.

5. 쌀과 밀의 자급률과 소비량 분석을 통해 작물의 특성 이해

정답 해설 : (가)작물은 자급률이 100% 내외를 유지하고 있으나 1인당 연간 소비량은 점차 감소하고 있으며, (나)작물은 자급률이 거의 0에 가까우나 1인당 연간 소비량은 늘어나고 있다. 따라서 A작물은 쌀임을 B작물은 밀임을 알 수 있다. 밀은 생산지와 소비지가 달라 신대륙에서 구대륙으로 이동이 활발하게 이루어진다.

오답피하기

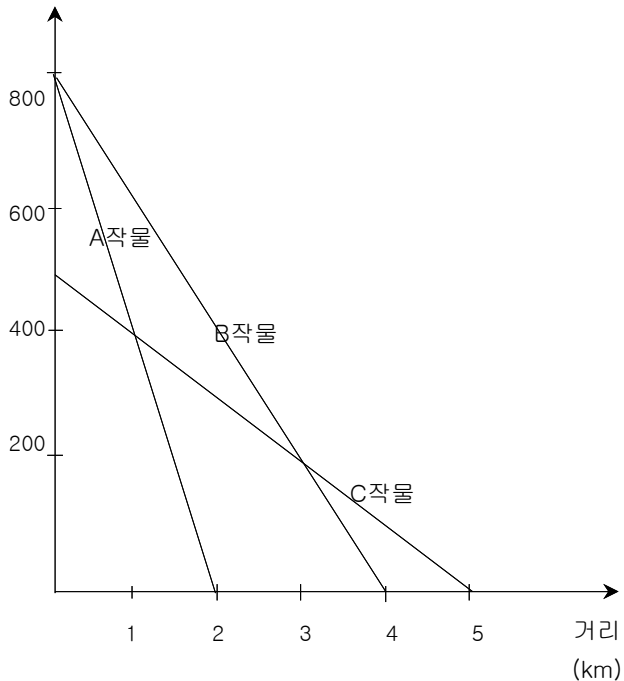
- ① 기후에 대한 적응력이 커서 반건조 지역에서 많이 재배되는 작물은 밀이다. 쌀은 고온 다습한 기후가 유리하다.
- ② 우리나라에서 쌀의 1인당 소비량이 감소하고 있는 것은 식생활 변화로 채소와 과일, 밀, 육류의 소비가 늘어나고 있기 때문이다.
- ③ 우리나라에서 수입하는 밀은 대부분 식량으로 이용된다. 사료용 작물로 수입이 이루어지고 있는 것은 콩과 옥수수 등이다.
- ④ 밀은 소비가 점차 늘어나고 있는데, 밀의 국내 자급률이 낮은 것은 수입 밀에 비해 경제성이 낮기 때문이다.

6. 입지 지대 그래프와 작물의 재배 범위 파악

정답 해설 : 세 작물의 시장 가격과 생산비, 운송비율을 통해 지대 그래프를 작성하고 그래프를 통해 작물의 재배 범위를 찾는 문제이다. 세 작물의 시장 가격과 생산비, 운송비율을 다음과 같다.

	시장 가격(9원)	생산비(원)	운송비율(원/kg,km)
A작물	1000	200	400
B작물	1000	200	200
C작물	900	400	400

위를 토대로 지대 그래프식을 구하게 되면 $A=-400x+800$, $B=-200x+800$, $C=-100x+500$ 이 된다. 이 그래프 식을 통해 지대 그래프를 그리게 되면 다음과 같다.



따라서 A작물은 재배가 이루어지지 않으며 B와 C작물의 재배 경계는 3km가 되어 B작물은 시장에서 3km까지, C작물은 3km에서 5km까지가 재배 범위에 해당한다.

7. 자원의 특성과 자원의 가격 상승 파악

정답 해설 : 첫 번째 제시문은 갈수록 자원 부족 문제가 심각해지면서 자원 확보를 둘러싼 국가 간의 치열한 노력과 자국 내 자원 보호를 위해 수출을 억제하려는 움직임을 나타낸 것이며, 두 번째 제시문은 자원 수요 급증으로 가격이 상승함에 따라 경제성이 높아져 폐광된 국내 광산을 다시 개발하려는 움직임을 나타낸 것이다. 이러한 두 개의 제시문은 모두 자원 가격의 급등에 따른 자원 확보와 자원 개발을 나타낸 것이다.

8. 공업의 입지 결정 요인 이해

정답 해설 : 세계 주요 철강 회사들이 인도와 중국, 브라질 등에 제철소 건립 추진을 나타낸 것이다. 이들 국가는 모두 철광석이 풍부하면서도 최근 빠른 경제 성장으로 철강의 수요가 급증하고 있는 국가들이다. 즉, 원료 확보의 용이함과 경제 성

장으로 인한 수요의 급격한 증가에 대비하기 위함이라고 할 수 있다.

오답피하기

- ① 주요 철강 회사들의 본국인 한국과 중국, 러시아 등에서 철강의 수요가 감소하고 있는 것은 아니다.
- ② 운송비 부담의 감소는 원료 산지에서 공업 입지 중요성을 약화시킨다.
- ③ 일면 타당한 면도 없지 않지만 한국과 중국, 러시아 등에서 높은 세금과 환경 오염 때문에 공장의 해외 이전이 추진되고 있지는 않다.
- ⑤ 인도와 중국, 브라질은 철광석이 풍부하지만 철강의 신기술을 보유할 만큼 기술 수준이 높지는 않다.

9. 에너지 소비 분야의 이해

정답 해설 : 석유는 자동차 연료와 산업용, 가정용, 화력 발전의 연료로 이용되나 가정에서보다는 공장에서의 이용이 많으며, 천연가스는 가정용 연료와 산업용으로 이용도가 높고 자동차 연료와 화력 발전에도 일부가 활용되고 있다. 석탄은 화력 발전의 연료로 이용되나 자동차 연료로는 이용되지 않는다. 원자력과 수력은 모두 발전을 위한 연료로 활용된다. 석유와 석탄, 천연가스를 통한 화력과 원자력과 수력의 전력은 산업용과 가정용으로 대부분 이용되나 자동차용으로 전기가 이용되고 있는 않다. 따라서 A는 운송용, D는 전력 생산용이며, B와 C중에서 석유의 사용량이 많은 B는 산업용, 석유의 사용량이 적은 C는 가정용에 해당한다.

10. 서비스 산업의 특성과 분류 파악

정답 해설 : 서비스 산업은 제품의 판매와 용역과 관련된 산업으로 인구 증가와 소득 향상, 그리고 정보와 교통의 발달로 빠르게 증가하고 있다. 일반적으로 서비스업은 기계화 수준이 낮고 표준화 대량 생산이 어려워 서비스 산업이 발달할수록 고용 창출 효과가 높아 취업 기회가 많아진다.

오답피하기

- ㉠ 탈산업화가 되고 서비스업이 중심이 되는 사회에서는 소비자 서비스업보다는 생산자 서비스업의 비중이 늘어난다.
- ㉡ 생산자 서비스업은 기업체의 본사가 집중된 도심과 부도심을 중심으로 입지하려는 경향이 강하다.

11. 최소 운송비의 변화 파악

정답 해설 : t_0 시기에 최소 총운송비 지점은 원료 M_1 산지로 총 운송비가 200만원(원료 M_1 0, 원료 M_2 100만 원, 제품 100만 원)이었다. 그런데 t_1 시기에는 원료 M_1 의 운송비가 감소하여 시장이 최소 총운송비 지점으로 변화하였다. t_1 시기에 시장에서의 운송비는 150만 원(원료 M_1 100만 원, 제품 0, 원료 M_2 50만 원)이 되어 t_0 시기와 비교할 때 최소 총운송비 지점의 감소분은 50만 원이다.

12. 공업의 입지 유형별 특성 이해

정답 해설 : 대화의 내용은 도심을 중심으로 발달하는 시장 지향형의 공업을 나타내고 있다. 인쇄와 출판, 의류 같은 공업은 소비자와 많은 접촉이 필요하기에 소비지역인 시장에 입지하는 경향이 뚜렷하다. 특히 인쇄와 출판은 기업체 본사와 관공서의 인쇄물을 주로 처리하기 때문에 이들 업체가 모여 있는 도시의 도심을 중심으로 인쇄와 출판 관련 업종의 집적이 뚜렷하다.

오답피하기

- ② 충분한 정부의 지원과 넓은 부지, 편리한 교통, 원료 확보 등을 필요로 하는 공업은 정유와 석유화학, 제철 등 대규모 중화학 공업에 해당한다.
- ③ 전문 기술 인력과 대학·연구기관의 접근성을 필요로 하는 것은 첨단 산업에 해당한다.

13. 무역 구조의 변화와 공업 발달 이해

정답 해설 : 주요 수출품의 변화를 통해서 공업 발달 과정을 파악하는 문제이다. 1960년대에는 산업화가 부진하여 자원과 1차 상품의 수출 비중이 높았으나, 2000년대 들어와서는 자동차와 반도체, 휴대폰 등 부가가치가 높은 중화학과 첨단 산업의 수출 비중이 높게 나타나고 있다.

오답피하기

- ㄴ. 상위 5대 상품이 차지하는 수출의 비중은 증가-감소-증가의 단계를 보여주고 있다.
- ㄷ. 1970년대의 수출 비중이 높았던 섬유와 합판, 가발, 전자제품 등은 경공업에 해당되나, 1980년대에서는 의류와 신발만 경공업이고 철강 제품과 선박은 중화학 제품에 해당된다.

14. 자원의 분류와 특성 이해

정답 해설 : A는 고갈 가능성과 편재성, 경제성 모두 높으며, B는 세 가지 조건이 모두 낮게 나타난다, C는 편재성은 강하나 고갈 가능성과 경제성이 낮으며, D는 편재성과 경제성이 높으나 고갈 가능성은 낮다. A와 D의 차이는 고갈 가능성이 높고 낮음의 차이인데 고갈 가능성이 낮은 D를 이용하게 되면 A유형의 자원 고갈 시기를 늦출 수 있다. C와 D는 경제성에서 뚜렷하게 차이가 나타난다. 경제성이 낮은 C의 이용과 개발 비용의 감소로 생산비가 낮아지게 되면 D유형과 같이 경제성이 높아지게 된다.

오답피하기

- ㄱ. A유형의 소비량 감소는 고갈 가능성을 낮추는 요인이 되어 D유형으로 변하게 된다. B는 A유형과 비교할 때 고갈 가능성뿐만 아니라 경제성, 편재성에서도 큰 차이가 있다.

ㄷ. 자원 분쟁의 가능성은 편재성이 약한 B보다는 편재성이 뚜렷한 C와 D 유형에서 빈번하게 발생한다.

15. 소득 수준별 무역 구조 분석

정답 해설 : 세계 경제 발전 격차에 따른 소득 수준을 보면 고소득 국가군에서는 수출과 수입의 세계 전체 평균보다 공산품의 비중이 높고 1차 상품의 비중이 낮지만 저소득 국가군으로 갈수록 1차 상품의 비중이 높아지고 공산품의 비중이 낮아진다.

오답피하기

- ㄴ. 중상소득 국가군의 1차 상품의 수출 비중은 중하소득 국가군에 비해 낮다.
- ㄹ. 고소득 국가군에서 저소득 국가군으로 갈수록 공산품의 수출과 수입 비중이 모두 낮아진다.

16. 최소 생산비 지점 파악

정답 해설 : 최소 운송비 지점인 K에서 노동비는 80만 원이다. 따라서 K지점과 비교할 때 등비용선에 따른 운송비 증가분과 노동비의 합이 80만 원이 되지 않은 지점을 찾으려면 된다. A는 운송비 증가분이 15만 원 정도, 노동비가 70만 원으로 합이 85만 원 정도로 공장이 이전할 경우 손해가 발생하나, B는 운송비 증가분이 25만 원 정도, 노동비가 50만 원으로 합이 75만 원 정도가 되어 이전이 가능하다. C는 운송비 증가분이 35만 원 정도, 노동비가 50만 원으로 합이 85만 원 정도가 되어 공장이 이전할 경우 손해가 발생하나, D는 운송비 증가분이 40만 원, 노동비가 30만 원으로 합이 70만 원이 되어 공장 이전이 가능하다.

17. 기업의 공간적 분화와 다국적 기업의 특성 이해

정답 해설 : 기업의 연구 개발비와 조직의 수, 생산액 모두 국내 비중은 감소하고 해외에서의 비중이 늘어나고 있는 것으로 보아 다국적 기업으로 성장하고 있음을 알 수 있다. 그러나 해외에서의 연구 개발비가 발생하는 시기가 기업 조직과 생산액에 비해 늦게 나타나고 있으며 기업의 조직과 생산액의 비중에 비해 연구 개발비의 국내 비중이 높다.

오답피하기

- ㄱ. 기업의 조직은 1990년 이후 해외로 이전되고 있다.
- ㄴ. 2005년 생산액에서 국내가 차지하는 비중은 40%이나 해외에서 차지하는 비중이 60%로 국내보다 높게 나타난다.

18. 주력 산업의 변화에 따른 공업 발달 과정 분석

정답 해설 : 요소의 합계로 본 주력 산업의 글로벌 경쟁력에서 섬유와 같은 경공업은 감소, 자동차와 조선과 같은 중공업은 정체, 반도체와 컴퓨터와 같은 첨단 산업

은 증가하고 있음을 알 수 있다. 이는 첨단 산업의 기술 수준이 높아지고 있음을 의미하며, 특히 반도체는 글로벌 경쟁력이 5에서 12로 가장 크게 증가하였음을 알 수 있다.

오답피하기

ㄴ. 자동차와 선박 등 중공업의 경쟁력은 정체되고 있다.

19. 섬유 공업의 해외 진출 분석

정답 해설 : 1960년대 우리나라의 경제 성장을 주도했던 섬유 공업은 국내 임금 상승과 후발 개발도상국의 급성장으로 국제 경쟁력이 약화되어 공장의 해외 이전이 활발하게 이루어지고 있다. 대부분의 섬유 공업은 중국과 동남아시아 국가로의 진출이 많이 이루어지고 있으나 의류 제품 생산 업체는 유럽과 미국을 비롯한 아메리카 대륙으로의 진출 비중이 높은 편이다.

오답피하기

- ① 해외 진출국 수가 가장 많은 분야는 의류 제품업체이다.
- ② 중남미 지역은 우리나라와 비교할 때 기술 수준이 낮은 편이다.
- ③ 의류 제품 업체의 유럽과 미국으로의 진출은 시장 확보, 아시아 국가로의 진출은 저렴한 임금 때문이다.
- ⑤ 동남아시아로의 염색 가공업의 진출은 저렴한 임금이 가장 큰 요인이다.

20. 천연가스의 국가별 생산 비중 이해

정답 해설 : 러시아가 가장 많이 생산하고 있는 자원은 천연가스이다. 러시아는 유럽으로 연결되어 있는 파이프라인을 통해 대부분을 수출하고 있다. 천연가스는 냉동 액화 기술의 발달로 부피를 크게 줄일 수 있게 되어 저장과 운반이 용이해지고, 비교적 오염 물질의 배출이 적은 청정 에너지로 가정용과 상업용으로 소비가 크게 늘어나고 있다.

오답피하기

- ① 천연가스는 석유와 석탄에 비해 환경 오염 물질의 배출이 적으며 폐기물이 발생하지 않는다.
- ② 산업 혁명 때부터 사용된 에너지원은 석탄이다. 천연가스는 석탄과 석유와 비교할 때 사용 시기가 가장 늦다.
- ④ 우리나라에서 천연가스는 가정과 상업용 연료로 사용이 늘어나고 있어 수입 또한 증가하고 있다.
- ⑤ 천연가스는 석탄, 석유 등과 함께 사용함에 따라 점차 고갈되는 재생 불가능 자원이다.