2008학년도 대학수학능력시험 사회탐구영역-경제지리 해설

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

1. 경제 협력 기구와 협력 수준 분석

정답 해설 : A는 유럽 연합(EU)으로 단일 통화 사용과 공동 경제 정책 실시 등 가장 높은 수준의 경제 협력체이다. B는 아시아 태평양 경제 협력체로 가장 느슨한 형태의 경제 협력체이다. C는 중남미 공동 시장(MERCOSUR)으로 자본재의 관세 철폐와 석유 천연가스 등 에너지개발 분야에서의 협력 등을 추구하고 있다. 따라서 경제 협력의 수준은 A, C, B순으로 약해진다.

2. 제품의 수명 주기별 특성 이해

정답 해설 : 1단계는 제품의 초기 단계로 연구 개발의 비중이 높고 기술 수준이 중요하게 작용한다. 따라서 고급 인력이 풍부한 지역으로 중심으로 입지한다. 2단계는 수요량 증가와 함께 생산량이 늘어나는 단계로 경영과 대량 생산과 판매를 위한 자본의 비중이 높아진다. 3단계는 경쟁 기업의 등장으로 생산비 절감을 위한 저임금 지역으로의 생산 기능의 이전이 이루어지는 단계이다. 1~2단계보다 3~4단계로 가면서 기업은 판매량을 늘리기 위해 제품의 시장 가격이 낮아지는 추세를 보일 것이다. 기업 간의 경쟁은 1~2단계보다는 3~4단계에서 더 치열하게 나타난다.

3. 지속 가능한 개발의 개념 이해

정답 해설 : 현세대의 욕구를 충족하면서 미래 세대를 위한 지속 가능한 개발에서 학생1은 건강한 생태계를 유지하면서 삶의 질 향상을 주장하고 있다. 이는 개발에 따른 환경 파괴를 최소화하자는 환경적 지속성의 개념을 제시하고 있다. 학생2는 계층 간, 지역 간 격차 완화를 위한 지속 가능한 개발을 주장하고 있는데 이는 사회적 형평성을 나타낸 것이다.

오답피하기

ㄷ. 학생들의 언급에서 문화적 다양성이라는 개념은 나와 있지 않다.

4. 지역 축제 의미 이해

정답 해설 : 경남 진주의 '남강 유등 축제'와 충남 당진의 '쌀 사랑 축제'는 지역의 자연과 문화적 특성을 살린 지역 축제이다. 이러한 지역 축제는 외지인의 방문으로 인한 소비 활동으로 지역 경제에 도움을 줄 수 있으며, 지역 주민들이 함께 참여하는 과정을 통해 주민들에게 일체감과 지역에 대한 애향심을 키울 수 있다. 또한 지역이 지니고 있는 문화적·자연적 자원을 널리 알려 지역 이미지를 높이는 효과를 거둘 수 있다.

오답피하기

ㄷ. 지역 축제는 단지 지역 주민만의 축제가 아니라 외지인의 방문객이 늘어날수록 그 효과는 커지게 될 것이다. 따라서 각 지방 자치단체는 지역 축제를 널리 알리고자 노력하고 있으며, 외지인의 관광객 수를 제한한다면 지역 축제를 개최함으로써 얻게 될 여러 가지 효과가 줄어들 것이다.

5. 에너지원별 발전량 변화와 에너지의 특성 이해

정답 해설 : 발전은 크게 수력, 화력, 원자력으로 나누어지는데 화력은 다시 에너지원에 따라 석탄과 석유, 천연가스를 이용한 발전으로 나눌 수 있다. 발전원가 중 연료비의 비중이 가장 저렴하고 1980년대 이후 비중이 크게 높아진 D는 원자력이며, 화력에서 연료비의 비중이 가장 높고 최근에 그 비중이 줄어들고 있는 C는 석유를 이용한 화력발전이다. 1990년대 이후 발전 전력량이 급증하고 있는 B는 천연가스이며, 화력에서 연료비의 비중이 가장 낮고 현재 발전 전력량 비중이 가장 높은 A는 석탄을 이용한 화력 발전이다. 석유는 편재성이 커 국제적 이동이 많으며 수요량과 공급량의 차이와 석유 생산국의 가격 정책에 따라 가격 변동이 심한 자원이다. 원자력 발전은 1970년대 석유 파동 이후 빠르게 증가하고 있으나 폐기물 처리와 방사능 누출 문제가 단점으로 지적되고 있다.

오답피하기

ㄱ. 석탄은 화석 연료 중 오염 물질의 배출량이 가장 높고 열효율이 낮아 최근 에너지의 소비 비중이 낮아지고 있다.

ㄴ. 천연가스는 매장량이 한정되어 있는 고갈자원이나 비교적 오염 물질 배출이 적은 에너지이다.

6. 산업별 집적의 특성 비교

정답 해설 : (가)는 규모가 작은 소규모 기업 형태로 집적지 내에서만 국한되어 이루어지는 산업 활동이다. 반면 (나)는 기업 규모가 대규모이며 집적지 외부와의 네트워크 망이 형성되어 있어 (가)보다 지역 외부 기업과의 협력 관계가 뚜렷할 것이다. 따라서 지역 내 기업 간의 집적 이익은 (가)가 (나)보다 더 크게 나타날 것이다.

오답피하기

ㄱ. (가)는 지역 내에서만 네트워크가 이루어져 지역 내에서의 생산 연계가 뚜렷할 것이다.

ㄴ. 규모의 경제는 기업의 규모가 클수록 투자비용에 비해 효과가 크다는 의미로 대규모 생산 설비를 갖춘 (나)가 (가)보다 클 것이다.

7. 집약적 농업의 특성 이해

정답 해설 : 토지 이용의 집약도가 높아진다는 것은 토지에 대한 자본과 노동의 투입이 증가하는 것을 의미한다. '갑'의 경우는 비닐하우스를 이용하여 작물을 재배하

겠다는 것으로 자본의 투입을 늘려 단위 면적당 수확량을 늘리는 것이며, '을'의 경우는 1년에 벼 한번만 이용했던 경지에 보리를 심게 되면 단위면적당 생산성이 늘어나는 것으로 두 가지 모두 토지의 활용도를 높여 집약적인 토지 이용이 이루어지는 사례에 해당한다.

오답피하기

병: 비용의 변화는 없지만 재배가 쉬운 품종으로 바꾸겠다는 것은 토지의 집약적인 이용과는 관련이 없다.

정: 지력을 높이기 위해 경작지를 놀리는 휴경은 토지 이용의 집약도를 떨어뜨리는 것이다.

8. 경제 발전 수준의 격차와 도시 발달 과정 분석

정답 해설 : A국가들은 1인당 국내 총생산이 감소하였으나 도시화율은 높아져 도시의 과잉문제가 나타나고 있으며, B국가들은 1인당 국내 총생산이 빠르게 높아지고 있어 산업화와 함께 도시화도 빠르게 높아지고 있는 개발도상국에 해당한다. D국가들은 1인당 국내 총생산이 높은 선진국으로 도시화율이 크게 증가하지 않은 성숙단계라고 할 수 있다. C국가들은 1인당 국내 총생산이 빠르게 높아지고 있으나 도시화율은 변화가 없어 도시의 수와 규모가 거의 변화가 없다고 생각할 수 있다. 일반적으로 소득 수준과 도시화율은 비례하는 경향을 보이고 있다.

9. 공업의 최적 입지 지역 분석

정답 해설 : A국가에 비해 B국가의 임금은 40%로 A국의 노동비가 20만원이기 때문에 B국가의 임금은 8만이 된다. 그런데 공장이 B국가에 위치한 (가)지역으로 이전하여 제품 단위당 이윤이 5만원이 더 발생한 것이다. 따라서 '20만원=8만원+5만원+운송비'에서 P지점에서 (가) 지점까지의 운송비는 7만원이 되어야 한다. A국가와 B국가 간의 운송비가 2천원/km으로 총 운송비가 7만원이 되려면 거리는 P에서 (가) 지점까지의 거리는 35km가 된다.

10. 세계 주요 클러스터의 특성 이해

정답 해설 : 제시된 사례 지역은 산학연의 네트워크가 일체화된 혁신 클러스터이다. 이러한 혁신 클러스터는 지식과 정보 집약적인 산업의 집적으로 기술 혁신과 변화가 빨라 각 나라에서는 클러스터 조성에 힘을 기울이고 있다. 클러스터는 고급 연구 인력과 쾌적한 환경 조건을 바탕으로 지식과 정보 관련 산업의 집적 경향이 뚜렷하다.

오답피하기

① 사례 지역은 각 나라에서 수위도시는 아니며 주요 대학과 연구 기관이 밀집된 지역이다.

② 클러스터 지역은 기술과 정보가 부가가치를 창출하는 산업이 발달한다.

③ 지식과 정보 집약적인 첨단 산업은 높은 부가가치에 비해 운송비는 저렴하다.
⑤ 수명 주기가 길고 대량 생산 방식으로 만들어지는 것은 전통적인 중화학 공업 제품에 해당한다. 첨단 산업 제품은 제품의 수명 주기가 짧고 다품종 소량 생산 체제가 중심을 이룬다.

11. 주요 국가와의 섬유 공업 수출과 수입 비중 변화 분석

정답 해설 : 원 안쪽에 위치한 국가일수록 우리나라 섬유의 수출과 수입의 비중이 높은 국가이며, 1995년과 비교할 때 2004년의 화살표 방향이 안쪽으로 들어가면 수출과 수입의 비중이 늘어나고, 반대로 표시되어 있으면 수출과 수입의 비중이 낮아지는 것이다. 2004년 현재 우리나라 섬유의 최대 수출과 수입은 중국이며, 미국으로 수출은 증가하고 있으나 수입은 감소하고 있음을 알 수 있다.

오답피하기

ㄴ. 홍콩, 일본과는 수출과 수입의 비중이 모두 낮아지고 있다.
ㄹ. 동남아시아 국가인 말레이시아, 인도네시아, 싱가포르에 대해서는 수출의 비중은 낮아지고 있으나 이들 국가로부터의 수입 비중은 높아지고 있다.

12. 영남 지역 제조업 특성의 변화 분석

정답 해설 : 영남 지역의 제조업 변화를 보면 사업체 수와 고정 자본은 증가했으나 종사자 수는 감소했음을 알 수 있다. 사업체의 평균 규모는 업체당 종사자 수로 계산되는데 종사가 수가 감소했으니 사업체의 평균 규모는 작아졌으며(ㄴ, ㄷ, ㄹ 방향), 고정 자본의 증가와 종사자 수의 감소로 고정 자본 대비 종사자 수로 계산되는 노동 집약도는 낮아진 것이다.(ㄷ), 따라서 두가지 조건을 만족시키는 화살표는 ㄷ에 해당한다.

13. 교통 수단별 여객 수송의 변화 분석

정답 해설 : 철도와 해운을 제외한 교통 수단은 지하철, 도로, 항공 세 가지이다. 이중 1975년에 처음 등장한 A는 지하철이다. 우리나라 최초의 지하철은 1974년에 개통되었다. 그리고 1975년까지 거의 변화가 없다가 1975년 이후 비교적 빠르게 증가한 B는 항공 교통이며, 현재 증가 속도는 가장 낮지만 1970년 이후 꾸준히 높아지고 있는 C는 도로 교통이다. 지하철은 대도시의 교통난 완화와 주변 위성도시 간의 연결을 위해 건설되었는데 지하철이 대도시 주변으로 확대되면서 대도시의 생활권의 범위가 넓어지고 있다. 현재 우리나라의 수송 여객 수와 여객 수송 분담률은 도로가 가장 높으며, 지하철, 항공 교통의 순으로 작아진다.

오답피하기

ㄴ. B는 항공 교통으로 교통 체증은 나타나고 있지 않으며, 생활 향상으로 이용자가 많아지고 있으나 최근 들어 경부 고속철도의 개통으로 국내 항공 교통의 이용객이 정체 또는 감소하는 경향을 보이고 있다.

14. 대륙별 삼림 자원의 변화 분석

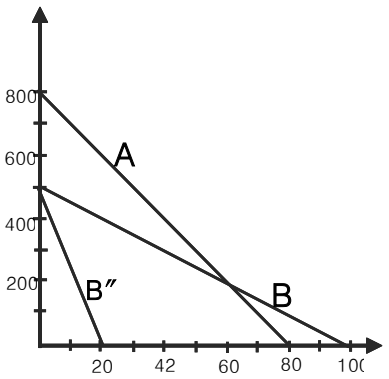
정답 해설 : 1990년에 비해 2005년의 대륙별 벌목량은 모두 감소하였으나 아프리카에서는 증가하였다. 대륙별 조림 면적은 모든 대륙에서 증가하였음을 알 수 있다. 남아메리카에서의 전체 벌목량은 감소하였는데 이는 공업용으로는 늘어났지만 연료용으로 많이 감소하였기 때문이다. 아직도 경제 발전 수준이 낮은 아프리카, 아시아, 남아메리카 등은 연료용이 차지하는 벌목량의 비중이 높은 편이다. 대륙별로 벌목량이 가장 많은 지역은 북·중앙아메리카이지만 조림 면적은 아시아 대륙이 가장 넓다.

15. 지역 개발의 파급 효과와 역류 효과 이해

정답 해설 : (가) 지역은 t_1에 비해 t_2시기에 중심 지역과 주변 지역 간의 발전 수준 격차가 줄어들어 역류 효과보다는 파급 효과가 컸을 것으로 생각할 수 있다. 그러나 다시 t_2과 t_3시기에 중심지역과 주변 지역간의 발전 수준 격차가 벌어져 역류 효과가 크게 나타났을 것이다. 그러나 t_1과 t_3시기를 비교해보면 중심 지역과 주변 지역간의 발전 수준의 격차는 그대로 유지되고 있음을 알 수 있다. (나) 지역 역시 t_1과 t_2시기에 중심 지역과 주변 지역 간의 발전 수준의 차이가 줄어들어 파급 효과가 나타났을 것으로 생각할 수 있지만 t_3시기에는 오히려 주변 지역의 발전 수준이 t_2보다 낮아져 역류 효과가 매우 크게 나타났을 것이다. (나) 지역은 t_1에서 t_3시기까지를 전체로 보면 중심 지역과 주변 지역 간의 발전 수준의 격차가 더욱 벌어져 파급 효과보다는 역류 효과가 크게 나타났음을 알 수 있다.

16. 지대 그래프의 분석

정답 해설 : A작물은 50km까지의 운송비가 500원으로 단위 거리당 운송비는 10원이 되며, B작물은 100km까지의 운송비가 500원으로 단위 거리당 운송비는 5원이 된다. 따라서 주어진 시장 가격과 생산비, 그리고 구한 운송비를 토대로 지대 그래프를 그리면 다음과 같다. 그래프를 보면 A작물의 재배 한계는 80km, B작물의 재배 한계는 100km가 된다. B의 운송비가 B″로 변하게 되면 단위 거리당 운송비가 25원으로 상승하게 되어 그래프가 아래와 같이 변하게 되어 B작물의 재배 지역은 사라지게 된다.



오답피하기

ㄴ. A와 B작물의 재배 경계는 60km이다.

ㄷ. B작물의 운송비가 B′로 변하게 되면 단위 거리당 운송비는 2원으로 낮아져 A 작물의 재배 면적이 줄어들고 B작물의 재배 면적이 늘어난다.

17. 재화 가격과 운송비 조건에 따른 공간 수요 곡선의 변화 이해

정답 해설 : <조건1>에서 재화의 가격은 하락하였다. 따라서 거리가 '0'인 상점에서는 운송비 조건과 관계없이 수요량은 늘어났을 것이다. <조건2>를 보면 단위 거리당 운송비가 증가하였다. 따라서 그래프의 기울기가 급해지고 거리가 멀어짐에 따라 수요량의 감소가 크게 나타날 것이다.

오답피하기

① 거리와 관계없이 수요량이 똑같이 늘어난 것은 운송비의 변화가 없다는 것이다.

② 재화의 가격에는 변화가 없고 운송비가 증가한 경우이다.

③ 재화의 가격이 하락하고 운송비가 감소할 경우에 나타나는 그래프이다.

⑤ 재화의 가격은 상승하고 운송비는 하락한 경우에 나타난다.

18. 산업의 변화가 지역에 미치는 영향 분석

정답 해설 : (가)는 제조업의 쇠퇴로 인해 공공 서비스의 축소를 가져오게 되는 요인을 찾는 것이다, 공공 기관에서 하는 공공 서비스의 축소는 제조업의 쇠퇴로 사업체로부터 거둬들일 수 있는 세금 수입이 감소하게 되어 나타난다. (나)는 이러한 공공 서비스가 줄어들게 되어 초래하게 될 문제점을 나타낸 것으로 방치된 토지와 건물의 증가를 나타나는 것은 물리적 환경의 악화를 의미한다. (다)는 제조업의 쇠퇴와 다른 산업과의 연계성이 줄어들게 되어 발생할 수 있는 문제점으로 집적 이익의 감소를 들 수 있다. (라)는 고용 기회가 감소하게 되면 자연적으로 지역의 실업률이 높아지게 됨을 의미한다.

19. 중심지의 계층성과 구조의 변화 분석

정답 해설 : 새로운 도심이 생겨나고 도시의 규모가 커짐에 따라 동일 계층인 B 상업 시설의 숫자가 늘어나게 되고 소비자들의 평균 이동 거리는 짧아지게 된다. C는 가장 작은 중심지로 인구가 적은 외곽 지역이 인구가 집중된 도심 지역보다 상점의 숫자가 적어 최소 요구치의 범위는 넓게 나타난다.

오답피하기

ㄱ. 다른 두 시기 상업 시설의 분포 변화를 나타낸 그림에서 동일한 계층의 상업 활동은 어떠한 곳에 입지한다 할지라도 최소 요구치는 달라지지 않는다.

ㄹ. 상점의 숫자가 가장 작은 A가 상위 중심지이며, 숫자가 가장 많은 C가 최하위 중심지에 해당한다, 따라서 숫자가 많고 간격도 좁은 C가 A에 비해 개별 소비자들의 이용 빈도가 높다.

20. 국가별 제조업과 서비스업 생산성 비교 분석

정답 해설 : 기업의 생산 활동을 지원하는 생산자 서비스업은 서비스업의 비중이 높은 선진국에서 높게 나타난다. 한국과 일본, 미국의 세 나라 중 1990~2003년 사이의 서비스업 노동 생산성 증가분은 미국이 가장 크게 나타난다.

오답피하기

ㄴ. 1990~2003년 사이에 한국과 일본의 제조업 노동 생산성 증가분을 비교하면 한국이 일본보다 더 크다.

ㄹ. 1990~2003년 사이에 한국과 미국, 일본 모두 제조업 노동 생산성이 서비스업의 노동 생산성보다 더 빨리 증가한다.