

2011학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가 사회탐구 영역 - 경제지리 해설

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

1. 경제 블록화 현상 이해

정답 해설 : 인접한 국가끼리의 경제 협력을 추구하는 경제 블록화 현상은 경제 협력의 정도에 따라 상품, 자본, 노동력의 국가 간 자유로운 이동이 이루어진다. 이러한 경제 블록화는 국경을 뛰어 넘는 경제 협력으로 시장 규모가 확대되어 상품 판매량이 많아지게 되는데, 이는 생산량 증가에 따라 비용 감소와 이윤 증가로 인한 규모의 경제를 가능하게 한다. 경제 블록화가 확대되는 요인 중 하나는 회원국 간의 상호 보완을 통한 상품 생산의 전문화를 토대로 경제 발전의 필요성이 높아지고 있기 때문이다.

오답피하기 가. 경제 블록화 현상은 관세 철폐와 인하를 통한 수출입의 증대와 노동과 자본과 같은 생산 요소의 일부가 자유롭게 이동되는 것을 의미하지만 유럽 연합을 제외하고는 단일 화폐와 공동 경제 정책 수립과 같은 경제 통합이나 정치 통합까지는 아니다. 다. 경제 블록화 현상은 대부분 인접 국가끼리의 경제 협력을 추구하지만 회원국 모두가 역사와 문화적 특성이 똑같은 것은 아니다.

2. 우리나라 제조업과 서비스산업의 생산성과 고용 증가율 추이 자료 분석

정답 해설 : 1인당 명목 부가가치는 ‘명목 GDP/취업자 수’로 이는 노동 생산성을 의미하는데 제조업이 서비스업에 비해 높게 나타나며, 그 차이가 갈수록 커지고 있다. 제조업의 1인당 명목 부가가치가 높은 것은 서비스업에 비해 자동화와 표준화에 의해 대량 생산 가능성이 높기 때문이다. 그러나 제조업의 고용 증가율은 마이너스이거나 서비스업에 비해 낮아 고용 없는 제조업 발달이 이루어지고 있음을 알 수 있다. 서비스업이 제조업에 비해 고용 증가율이 높은 것은 소득 향상에 따른 서비스업에 대한 수요가 증가하고 있기 때문이다. 나. 제조업과 서비스업 간의 1인당 명목 부가가치의 격차는 갈수록 커지고 있다.

3. 토지 이용 변화에 농업의 변화 추이 이해

정답 해설 : 변화 전과 비교할 때 변화 후의 토지 이용을 보면 과거에는 삼림과 작물 재배에 국한되었지만 후에는 여름 캠핑장, 초지 이용을 통한 목축업, 주말 별장이 새롭게 나타나고 있음을 알 수 있다. 이러한 토지 이용의 변화는 자본 투자가 증가하고 삼림과 작물 재배보다 목축업과 캠핑장, 주말 별장 등의 토지 이용 증가로 토지 이용이 보다 집약적으로 변했음을 알 수 있다. 이러한 변화 추이로는 ㄷ이 해당한다.

4. 해양 에너지의 분류와 이해

정답 해설 : 해양 에너지는 크게 조력과, 조류, 파력, 해수 온도차 발전이 있다. 이 중 조력 발전은 조수 간만의 차이가 큰 곳에서 이루어지면 조차에 따른 위치 에너지를 전기 에너지로 변환시키는 발전으로 수력 발전과 유사하다. (가)가 조력 발전에 해당한다. 조류 발전은 해안에 방파제를 설치하여 조수간만의 차이를 이용한 조력발전과 달리, 빠른 해수의 흐름

이 나타나는 해역에 댐이나 방파제의 설치 없이 해류를 이용하여 바다 속에 설치한 터빈을 돌리는 방식이다. 방파제를 건설할 필요가 없기 때문에 조력발전에 비해 비용이 적게 들며, 더 환경친화적인 것으로 평가된다. (나)가 조류 발전에 대한 내용이다. 파력 발전은 파도의 에너지와 파도의 상하 위치 에너지를 이용하여 전기를 얻는 발전으로 바다에 띄워서 설치하는 방식과 연안에 설치하는 방식이 있다. 수심이 너무 깊으면 파도의 위치 에너지가 약해 수심이 300m미만 얕은 곳에서 주로 이루어진다. (다)가 파력 발전을 의미한다.

5. 제품의 수명 주기에 따른 변화 경향 분석

정답 해설 : 개발 단계에서 성숙 단계로 가면서 판매량이 점차 증가하면서 매출액이 늘어난다. 이러한 판매량 증가는 기업의 공급자보다는 수요자인 소비자들의 역할이 크다는 것을 의미한다. 개발 단계에서는 신제품 개발을 위한 활동이 중심으로 이루어지지만, 점차 시간이 흐르면서 제품 생산과 판매 활동이 기업의 중심적인 활동된다. 또한 자본 투자의 방향은 연구 개발보다는 대량 생산을 위한 시설과 노동력 확보 쪽으로 이동하게 되며, 생산 방식은 고급 인력 확보와 관리보다는 대규모 시설 투자를 위한 자본 투자의 비중이 높아지게 된다. 대량 생산이 이루어지게 되면 생산 기능의 입지는 대도시의 중심부에서 지가가 저렴하고 저임금의 노동력이 풍부한 주변 지역으로 바뀌게 된다.

6. 혐오 시설의 입지에 따른 환경 피해액과 입지 편익액 분석

정답 해설 : 쓰레기 매립장 건설에 따른 환경 피해액은 입지 지역으로부터 거리 따라 점차 감소하며, 입지에 따른 편익액은 거리와 관계없이 일정함을 알 수 있다. 쓰레기 매립장에 A에 입지할 경우 (가)마을은 환경 피해액보다 입지 편익액이 더 많아 이익이 발생하며, (다)마을은 A와 B지역 어디에 쓰레기 매립장이 입지한다 할지라도 입지 편익액보다 환경 피해액이 더 많아 이 마을 주민들에게는 A와 B 지역 모두 쓰레기 매립장이 들어서는 것을 반대하는 넘비 현상이 나타날 것이다.

오답피하기 ㄴ. (나)마을은 쓰레기 매립장이 B에 입지할 경우 환경 피해액보다 입지 편익액이 더 많아 이익이 발생할 것이다. ㄷ. (라)마을 입장에서 보면 A지역에 쓰레기 매립장이 입지할 경우 환경 피해액보다 입지 편익액이 더 많지만, B지역에 입지할 경우 입지 편익액보다 환경 피해액이 더 많아 쓰레기 매립장이 A지역에 입지하는 것을 바랄 것이다.

7. 지구 온난화 현상에 따른 변화 이해

정답 해설 : 지구 온난화가 지속되면서 이에 따른 많은 대책이 강구되고 있다. 온실 가스 배출을 줄이기 위한 여러 대책이 수립되면서 전기차와 수소차와 같은 친환경 차량의 보급이 늘어날 것이며, 탄소 배출권 거래가 활성화되고, 화석 연료를 대체할 수 있는 대체 에너지 개발에 많은 투자가 이루어질 것이다. 또한 에너지 소비에서 온실 가스를 유발시키는 석유와 석탄과 같은 화석 에너지보다 풍력, 조력, 태양광과 같은 신재생 에너지의 소비 비중이 늘어날 것이다. 그러나 전력 생산에서 석유와 석탄, 천연가스를 이용한 화력 발전의 비중은 낮아질 전망이다.

8. 문화 관광 산업의 이해

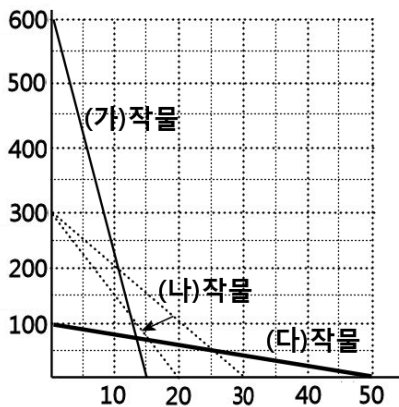
정답 해설 : (가)는 돌아가고 싶은 찾고 싶은 농촌을 만들고 농촌의 시설을 이용한 문화와

관광 시설을 만들어 농촌의 소득을 늘리고자 하는 녹색 관광의 내용이며, (나)의 마이스(MICE) 산업은 기업회의(Meeting), 포상관광(Incentives), 컨벤션(Convention), 박람회(Exhibition)의 머리글자를 따서 만든 신조어로 복합적인 관광산업의 개념을 담고 있다. 자연 환경과 생태 자원의 활용은 도시에서 주로 이루어지는 (가)가, 농촌에서 주로 이루어지는 (가)보다 더 낮으며, 관련 산업의 전후방 효과는 회의시설, 숙박업, 쇼핑 시설 건립과 함께 이루어지는 (나)의 마이스 산업이 (가)의 녹색 관광보다 더 높다.

오답피하기 ㄱ. 지역 주민들의 참여도는 농촌 주민들의 참여 속에 이루어지는 (가)가 도시에서 국가와 지방 자치 단체 주도로 이루어지는 (나)보다 높다. ㄴ. 농촌에서 이루어지는 여가와 체험 활동을 위해 지불하는 금액보다 회의장, 쇼핑, 호텔에서의 숙박과 같은 활동에 지출되는 금액이 더 많다.

9. 지대 그래프의 변화와 작물 재배 지역 분석

정답 해설 : 변화 이전의 그래프에서 주어진 조건처럼 (나)작물의 시장 가격과 생산비, 운송비 조건이 변하게 되면 (나)작물의 그래프가 다음과 같이 달라지게 된다. 변화이전에 각각의 작물 지대 식을 구하면, (가)=-40x+600, (나)=-10x+300, (다)=-2x+100이다. (나)작물의 조건이 변하게 되면 (나)=-15x+300이다. 따라서 (가)와 (나) 작물의 교차점은 12km가 되고 (나)와 (다)작물의 지대가 교차하는 지점은 15.4km가 된다. 따라서 (가)작물은 0~12km까지, (나)작물은 12~15.4km, (다)작물은 15.4~50km까지 재배된다. 이와 같은 그래프 형태는 ③이다.



10. 운송비 그래프의 이해

정답 해설 : 그래프에서 보면 공장과의 원료 산지 A의 거리는 2km, 원료 산지 B와의 거리는 5km, 원료산지 C와의 거리는 4km임을 알 수 있다. 또 각각의 총운송비는 A가 400원, B가 350원, C가 200원이다. 각 구간의 단위 거리당 총 운송비(총운송비/거리)는 a가 200원(400원/2km), b가 70원(350원/5km), c가 50원(200원/4km)임을 알 수 있다. 기종점 비용은 공장과의 거리가 0km인 지점에서 운송비를 보면 알 수 있다. 각각의 기종점 비용은 a가 100원, b가 200원, c가 50원이다. 단위 거리당 주행 비용(주행비용/거리)은 그래프의 기울기를 보면 쉽게 알 수 있다. 그래프가 가장 완만한 B는 150원의 주행 비용(총 운송비 350원에서 기종점비용 200원을 뺀 것)으로 5km를 이동하였다. 따라서 단위 거리당 주행 비용은 150원/5km로 30원이 된다. 그 다음으로 완만한 C는 150원을 주행 비용(총 운송비 200원에서 기종점 비용 50원을 뺀 것)으로 4km를 이동하였다. 단위 거리당 주행 비용은

150원/4km로 37.5원이다. 이렇게 계산해보면 가장 급한 A의 단위 거리당 주행비용은 150원이다. 따라서 단위 거리당 주행 비용은 b구간이 가장 싸다.

오답피하기 ㄱ. 단위 거리당 총 운송비(총 운송비/거리)는 a구간이 200원, b구간이 70원, c구간이 50원으로 c구간이 가장 싸다.

ㄴ. 모든 원료 산지로부터 운송하는 원료의 부피와 무게는 동일하다. 따라서 총 운송비가 가장 적게 소비되는 c구간이 가장 싸다.

11. 작물의 지역별 수입과 비용 비교 분석

정답 해설 : 각 지점별 수입(생산량×10,000원)과 비용, 그리고 지대(수입-비용)는 다음 표와 같다. 따라서 변화 이전에 작물의 재배 한계(이윤이 '0'인 지점)는 D지점임을 알 수 있다.

	변화 이전			생산비 2배 상승		생산량 2배 증가	
	수입①	비용②	지대	비용③	지대(①-③)	수입④	지대(④-②)
A	10만원	1만원	9만원	2만원	8만원	20만원	19만원
B	8만원	2만원	6만원	4만원	4만원	16만원	14만원
C	6만원	3만원	3만원	6만원	0	12만원	9만원
D	4만원	4만원	0	8만원	-4만원	8만원	4만원
E	2만원	5만원	-3만원	10만원	-8만원	4만원	-1만원

오답피하기 ① 작물의 가격이 하락하게 되면 수입이 감소하여 지대 발생 지역은 축소된다. ② A지점과 B지점 사이의 지대의 차이는 3만원이다. ③ 생산비가 2배로 증가하면 위의 표에서 보다시피 C지점의 지대는 '0'이 된다. ⑤ 작물의 생산량이 2배로 증가하게 되면 수입이 늘어나지만 여전히 E지점의 지대는 '-1만원'으로 지대가 발생하지 않는다.

12. 정보 및 지식 산업 발달 지역의 특성 파악

정답 해설 : 중국에서 최근 첨단 기술 제조업이 발달하고 있는 주장강 삼각주와 우리나라에서 글로벌 지식 창조형인 지식 및 정보 산업 지대로 육성하기 위해 경제 자유구역으로 설정된 대구-경북 일대는 모두 정보 및 지식 산업이 빠르게 성장하고 있다. 따라서 이들 지역은 전문 기술 인력의 비중이 증가할 것이며, 글로벌 경쟁력을 높이기 위해 산학연이 일체화된 지역으로 발달이 예상된다. 그리고 산업에서 지식 및 정보 산업의 비중은 크게 높아질 것이다, 이러한 특성은 A에 해당한다.

13. 최소 운송비 지점 파악

정답 해설 : 원료와 제품의 무게를 가정하여 풀면 된다. 원료 무게 비율이 원료a : 원료b=1 : 2이다 따라서 원료a가 1kg이면 원료b는 2kg이 필요하다. 원료 지수가 3이므로 제품의 무게는 1kg이 된다. (3 = 1+ 2/제품의 무게). 이에 따라 각 지점의 운송비를 계산하면 최소 운송비 지점을 찾을 수 있다.

구분	원료a 운송비	원료b 운송비	제품운송비	계
A	0	2kg×200원×6km	1kg×300원×6km	4,200원
B	1kg×100원×6km	0	1kg×300원×6km	2,400원
C	1kg×100원×6km	2kg×200원×6km	0	3,000원

따라서 운송비가 적은 곳부터 배열하면 B-C-A가 된다.

14. 우리나라 에너지 자원의 소비 구조 이해

정답 해설 : 현재 우리나라 에너지 소비 구조는 석유> 석탄> 천연가스> 원자력의 순이며, 화력 발전 연료의 이용 비중은 석탄> 천연가스> 석유의 순이다. 따라서 A는 석유, B는 석탄, C는 천연가스이다. 석탄은 화력 발전에서의 비중이 가장 높으나 가격이 저렴하여, 구입 단가가 낮고, 석유는 화력 발전의 비중은 낮으나 가격이 비싸 거래 단가가 가장 높다. A의 석유는 B의 석탄에 비해 열 효율이 높고 수송과 저장이 편리하여 에너지 소비에서 가장 높은 비중을 차지하고 있다. 석탄은 가채 연수가 300년이 되어 60~70년의 가채 연수를 지닌 천연가스에 보다 길다.

오답피하기 ㄷ. CO₂의 배출량은 석탄이 청정연료인 천연가스보다 높다. 석탄은 대기 오염 물질의 배출이 많기 때문에 가채연수도 많고 매장량이 풍부하지만 소비 비중이 낮다. ㄹ. 석유, 석탄, 천연가스 모두 재생 불가능한 자원이다.

15. 지역 개발의 전개 과정 이해

정답 해설 : 지역 개발의 전개 과정에서 (가)단계는 A지역의 지역 성장률이 가장 높고 그 주변에 위치한 B지역은 성장률이 마이너스를 기록하여 A지역의 개발 효과로 B지역의 자본과 인구가 A로 집중되는 역류 효과가 발생했을 것으로 추측할 수 있다. (다)단계는 A지역의 성장률이 낮아지고 있지만 B지역은 높아지고 있으며, C지역은 여전히 마이너스 성장을 기록하고 있어 A지역의 개발로 인한 파급 효과가 C지역보다 B지역에 크게 영향을 미쳤음을 알 수 있다.

오답피하기 ㄴ. (나)단계에서 A지역은 높은 성장률을 보이고 있으며, C지역은 마이너스 성장이 나타나, A와 C지역 간의 성장 격차가 심화되었음을 알 수 있다. ㄷ. (라)단계에는 C지역의 성장률이 빠르게 높아지고 있어 C지역에 대한 투자가 늘어났음을 추론할 수 있다.

16. 우리나라와 미국, 중국, 일본과의 수출입액 분석

정답 해설 : 2007년 미국과의 무역액은 수출액과 수입액을 합한 82.9십억 달러로 2000년의 66.8십억 달러에 비해 증가하였음을 알 수 있다.

오답피하기 ① 2000년에 중국과의 수출액이 수입액보다 많았다. ② 2000년에는 우리나라 최대 무역 상대국은 수출액과 수입액의 합이 가장 많은 미국이었다. ③ 2007년에 3국과의 수출액은 2000년에 비해 증가하였다. ⑤ 2000년에 일본과의 무역 수지(수출-수입)는 -10.4십억 달러이었지만 2007년에는 -29.9십억 달러로 무역 적자가 심화되었음을 알 수 있다.

17. 국가별 산업 취업자 비중 자료 분석

정답 해설 : 자료에서 3차 산업 취업자 비중은 나와 있지 않지만 '100-(1차+2차)'을 통해 구할 수 있다. C국가의 1995년과 2007년을 비교해보면 2차 산업의 비중은 6%(24-18)정도 감소했으나 1차 산업의 비중은 2%(6-4) 정도로 감소하여 2차 산업의 비중이 1차 산업의 비중보다 많아 감소하였다. D국가의 총 취업자 수는 1995년에 비해 2007년에 1,950만명 증가하였지만 한국은 310만명 증가하여 D국가가 한국보다 많이 증가하였다.

오답피하기 ㄱ. 2007년 A국가는 1차 산업이 37% 정도, 2차 산업이 9% 정도, 3차 산업은 54%정도로 3차 산업의 비중이 가장 높다. ㄷ. 2007년에 B국가의 1차 산업의 비중은

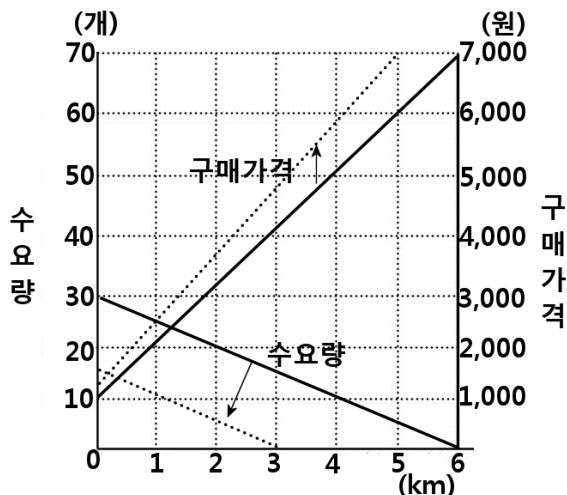
10%로 1995년의 25%에 비해 감소하였고, 2차 산업의 비중도 2007년에는 15%정도로 1995년의 20%에 비해 감소하였음을 알 수 있다.

18. 중심지 구조의 이해

정답 해설 : 중심지 이론에서 보면 고차 중심지는 저차 중심지의 기능도 포함하여 중심지 기능이 다양하며(○-0점), 저차 중심지는 숫자가 많아 소비자들의 상품 구매를 위한 이동 거리가 고차 중심지에 비해 짧다(○-1점). 인구가 늘어나면 중심지의 숫자가 증가하여 중심지간의 거리는 짧아진다.(○-1점), 소득이 증가하게 되면 소비가 늘어나 중심지의 숫자가 증가하고 중심지 간의 거리는 짧아지며, 육각형 배후지의 면적은 조밀해진다(○-1점). 교통이 발달하게 되면 최소 요구치의 범위가 아닌 재화의 도달 범위가 확대된다.(×-1점). 따라서 학생이 받은 점수의 합계는 4점이 된다.

19. 상품의 수요량과 구매 범위 분석

정답 해설 : 구매 가격은 '상품 가격+교통비'로 구성된다, 따라서 거리가 '0'이 되는 지점은 교통비가 '0'이 되어 이 지역의 구매 가격인 1,000원이 상품 가격이 된다. 거리가 늘어남에 따라 증가하는 구매 가격은 교통비가 증가하기 때문인데, 6km지점에서의 구매 가격이 7000원이 되어 '상품 가격 1,000원+교통비=7,000원으로 교통비가 6,000원이 된다. 따라서 교통비는 1km마다 1,000원씩 증가함을 의미한다. 이를 토대로 구매 가격의 그래프식을 세워보면 $y=1,000x+1,000$ 이 된다. 여기에서 1km당 운송비가 1.2배로 증가하여 1,200원이 되면 구매 가격의 그래프 식이 $y=1,200x+1,000$ 이 된다. 따라서 수요 곡선의 그래프와 구매 가격의 그래프(교통비 증가)는 다음 그래프와 같이 변하게 된다. 수요량이 모든 지점에서 15개씩 감소하였고 수요량이 '0'이 되는 지점은 3km지점으로 이곳에서의 구매 가격은 위의 그래프 식에 대입하면 4,600원이 된다.



20. 다국적 기업의 전개 과정 이해

정답 해설 : (나)단계에서는 해외 투자가 이루어지고 있지만, B국가에는 영업 지점이, C국가에는 영업 대리점이 진출해 있어 기업 본사의 영향력은 지점이 진출해 있는 B국가가 C국가에 비해 더 크다는 것을 알 수 있다. (다)단계에서는 해외 생산 공장까지 진출해 있다. 이러한 해외 공장의 진출은 현지 공장을 인수하거나, 합병하는 방식, 그리고 직접 공장을

신설하는 경우가 있다. (나)에서 (다)로 가면서 영업 지점과 대리점에서 생산 공장까지의 진출이 이루어져 기업의 글로벌 생산 체계가 본격화되고, 다국적 기업으로 성장했음을 알 수 있다.

오답피하기 ㄱ. (가)단계에서는 모공장과 본사, 생산 공장, 영업 지점, 영업 대리점이 모두 국내에서 분포하고 있어 기업의 해외 투자는 이루어지고 있지 않음을 알 수 있다.