

2005학년도 대학수학능력시험

제4교시

사회탐구(한국지리) 정답과 풀이

1. 평탄면

문제 접근 : [유경]의 대답을 통하여 이 지역에서 나타나는 경관들의 특색을 파악하면 된다.

문제 풀이 : 고위 평탄면은 감입 곡류 하천, 하안 단구, 해안 단구와 더불어 한반도가 융기한 증거가 된다. 신생대 제3기에 비대칭적인 경동성 요곡 운동의 결과로 형성된 고위 평탄면은 해발 고도는 높지만 지형의 경사가 완만하여 마치 사다리꼴의 윗변같은 모습을 보인다. 보통 목장이나 휴양지로 이용되거나, 해발 고도가 높기 때문에 여름철 기온이 서늘하여 씨감자, 고랭지 배추, 메밀 등 이른바 고랭지 농업이 활발하다.

왜 틀렸을까? ㄱ. 현무암에 관한 진술로 제주도, 또는 철원의 용암 대지에 해당한다. ㄴ. 하천 중·상류에 발달한 침식 분지에 대한 설명이다.

2. 화산 지형과 인간 생활

문제 접근 : 제주도의 토양은 다공질의 현무암 풍화토로 물이 지하로 잘 스며들기 때문에 지표수가 부족하다는 점을 상기하면 된다. 대표적인 간대 토양인 현무암 풍화토는 흑색 계열이다.

문제 풀이 : 제주도에에는 오름이라 불리는 기생 화산이 약 360여 개나 분포하며 다공질의 현무암으로 인하여 지표수가 부족하다. 그러므로 대부분의 하천은 우기에만 일시적으로 흐르게되는 건천(乾川)이 되며 하상 계수가 매우 높다. 지하로 스며든 물은 해안가에서 솟아나는 샘이 되는데 이러한 용천대에 자연 취락이 대부분 분포한다.

왜 틀렸을까? ④ 붉은색의 테라 로사는 단양 등 석회암 지대에서 발견되는 간대 토양이다.

3. 카르스트 지형

문제 접근 : 사진의 석회 동굴 내부의 모습과 석회암이 빗물에 녹아 움푹 파인 와지들을 통해 카르스트 지형임을 파악하여야 한다.

문제 풀이 : 카르스트 지형이란 구 유고슬라비아의 한 지역의 지명을 딴 것으로 석회암으로 구성된 기반암이 빗물의 용식 작용을 받아 형성된 것을 말한다. 지표부는 움푹 패여 흔히 돌리네(못밭)라고 하는 와지가 발달하며 규모가 큰 것은 우발라, 폴리에 등으로 불린다. 또한, 석회암이 녹고 난 자리에 테라 로사라고 하는 점토질의 불순물이 분포하게 되며, 지하에서는 중유석, 석순, 석주 등으로 구성되는 석회 동굴이 발달하여 중요한 관광지가 되기도 한다.

왜 틀렸을까? ㄱ. 공통의 화석 및 발자국은 중생대 백악기 및 쥐라기 지층인 경상도 지역에서 발견된다.

4. 발전 양식

문제 접근 : 현재 우리 나라의 전력 생산 의존도는 화력, 원자력, 수력 발전의 순이다. 그러므로 A는 화력, B는 수력, C는 원자력 발전이다.

문제 풀이 : 화력 발전은 현재 우리 나라에서 가장 의존도가 높은 전력 생산 방식으로 건설비가 저렴하며 대도시 또는 해안가에 위치하여 송전 비용이 적게 드는 장점이 있다. 그러나 석유, 석탄 등을 주요 연료로 사용하기 때문에 발전 비용이 많이 들며 연소시에 배출되는 이산화탄소와 아황산가스 등으로 인하여 대기 오염 등 환경 문제가 발생한다.

왜 틀렸을까? ① 환경 친화적인 발전 양식은 태양열, 조력, 지열 등 이른바 대체 에너지로 아직 경제성이 낮은 단계에 머물러 있다. ② 발전 설비 용량과 발전량이 낮은 것은 수력 발전이다. ③ 건설비가 비싸고 발전 단가가 저렴한 발전 양식은 수력 발전이며, 화력 발전은 건설비가 비교적 적게 든다. ⑤ 방사능 누출 오염의 우려가 있는 것은 원자력 발전이다.

5. 도시의 내부 구조 분화

문제 접근 : 서울이 성장함에 따라 도심에 위치하였던 대기업 본사, 백화점, 고급 호텔 등이 영등포와 여의도, 강남, 잠실 등으로 확산되는 것을 이해한다.

+++++

+++++

문제 풀이 : 도시 내부의 지역 분화의 원인은 접근성과 지대로 접근성이 가장 좋은 도심 지역에는 중심업무 기능인 관청, 대기업 본사, 고급 전문 상가 등이 집중하게 되며 교통이 편리한 결절 지점에는 도심의 기능을 분담하는 부도심이 발달하게 된다. 도시가 성장함에 따라 도시는 단핵 구조에서 한 개의 도심과 여러 개의 부도심을 거느리는 다핵 구조로 변화하게 된다.

왜 틀렸을까? ② 대도시의 인구 감소에 따른 역도시화는 일부 선진국에서만 나타나는 현상이다. ③ 연담 도시화 현상은 도시의 무질서한 팽창으로 인해 발생하는 것으로 서울~부천~인천에 이르는 지역에서 나타난다. ④ 교통 발달에 따른 제조업의 분산은 수도권 외의 제조업 시설이 충청 지방으로 이전하는 사례를 들 수 있다. ⑤ 근교 농업 발달은 서울이나 부산 외곽의 김포, 김해 등지를 예로 들 수 있다.

6. 기능

문제 접근 : 남동 임해 지역에 위치하여 자동차, 조선, 석유 화학 공업 등이 발달한 도시가 우리 나라 최대의 중화학 공업 도시인 울산임을 이해한다.

문제 풀이 : 도시의 특화 기능이란 다른 도시에 비해 탁월하게 나타나는 도시 기능이다. 우리 나라에서는 남동 임해 지역에 위치한 울산, 포항, 창원 등의 도시는 상대적으로 제조업 기능이, 태백산 지역에 위치한 도시들은 광업 기능이 높게 나타난다. 그러나 대도시의 경우는 제조업과 서비스업의 비중이 모두 높게 나타나는 복합 기능의 도시가 된다.

왜 틀렸을까? ① 대규모의 발전소가 위치한 도시이다. ②, ④ 서비스업이 발달한 관광 도시나 대도시이다. ⑤ 광업이 발달했으나 현재 관광 도시로 변모하고 있는 태백, 정선이다.

7. 기온의 지역차

문제 접근 : 등온선이 아래로 구부러진 형태이므로 내륙이 해안에 비해 기온이 낮음을 알 수 있다.

문제 풀이 : 우리 나라는 국토가 남북으로 길기 때문에 기온의 남북차가 동서차보다 크며, 겨울철이 여름철보다 기온 차이가 크게 나타난 1월 평균 기온은 제주도가 중강진보다 20℃ 이상 높다. 또한 해양의 영향을 적게 받는 내륙 지방이 해안 지역보다 겨울 기온이 낮게 나타난다.

왜 틀렸을까? ㄴ. 대구는 강릉보다 영하로 내려가는 날이 많다. ㄷ. 목포는 영하로 내려가는 날이 60~80일, 서울은 100~120일이므로 두 배가 되지 않는다.

8. 남북한의 산업 구조 변화

문제 접근 : 산업화란 산업의 구조가 1차에서 2, 3차 산업의 비중이 높아지는 것을 의미한다.

문제 풀이 : 일반적으로 전기 산업화 단계에서는 1차 산업의 비중이, 산업화 진행 과정에서는 2차 산업의 비중이 높게 나타나며, 후기 산업 사회에서는 서비스업의 비중이 가장 높게 나타난다. 그러므로 남한의 경우 1990년대 이후는 산업화 후기 단계에 해당한다고 할 수 있다. 북한의 경우는 계획 경제 체제이므로 이러한 법칙이 적용되지 않고 대체로 2차 산업의 비중이 가장 높으며 최근 경제 악화로 인하여 2차 산업의 비중이 많이 감소하였다.

왜 틀렸을까? ㄱ. 북한은 여전히 1차 산업의 비중이 높으므로 산업 구조가 고도화되었다고 할 수 없다. ㄴ. 산업화 초기부터 중화학 공업 육성 정책을 실시하였던 북한의 2차 산업 비중이 더 높다.

9. 산업 발달과 지역 변화

문제 접근 : 첨단 산업, 자동차 산업 등 고급 정보를 필요로 하거나 관련성이 높은 산업들은 집적하게 된다.

문제 풀이 : 산업의 계열화란 제품의 제조 공정이 연관성이 크거나 타산업으로의 파급 효과 내지는 시너지 효과, 즉 상호 상승 효과가 큰 기업들을 한 곳에 집적시키는 것을 말하는데 특히 반도체 등의 첨단 산업이나 자동차 산업 등이 이에 해당된다. 계열화의 효과는 산업 단지가 위치한 지역의 특화가 이루어져 산업 경쟁력이 강화되며 궁극적으로는 국가 경쟁력이 강화된다. 또한 이러한 산업들은 대체로 고부가가치 산업으로 국가의 산업 구조 또한 고도화될 것이다.

왜 틀렸을까? ㄱ. 산업의 지역 특화는 강화될 것이다. ㄷ. 산업 관련 연구 기관은 계열화된 산업 단지에 함께 집적하는 현상을 보인다.

10. 해수면 변동

문제 접근 : 지금보다 빙하가 확장되어 기온과 해수면이 낮았던 시기를 빙기라 한다.

문제 풀이 : 빙기에는 현재보다 기온이 낮아 빙하의

+++++

+++++

범위가 넓게 확장되었고, 해수면이 하강하여 육지 면적은 현재보다 넓었고 해안선은 단조로웠다. 빙기에는 침식 기준면이 낮아져 하천 하류에서는 침식 작용이 활발하였으며, 암석 및 토양의 동결과 융해가 반복되어 기계적 풍화 작용이 활발하였다. 반면 후빙기에는 하천 하류에서는 퇴적 작용이 활발하며 기온이 높아져 토양의 화학적 풍화 작용이 활발해진다.

왜 틀렸을까? ④ 석호는 후빙기 해수면 상승으로 형성되었다. 후빙기에는 해수면이 상승하여 하천 하류를 침식하여 삼각강을 형성하였고, 퇴적 작용이 활발하여 상류의 토사가 하류로 운반되어 충적 평야인 삼각주를 형성하였다.

11. 평야의 특징

문제 접근 : 간척 사업이 이루어지면 방조제, 담수호, 농경지, 산업 단지 등이 조성된다.

문제 풀이 : 간척 사업은 바다를 매립하여 농경지 또는 공업 단지의 부지를 조성하는 것으로 이 과정에서 방조제, 담수호 등이 생겨난다. 방조제는 바닷물의 역류를 막아주는 동시에 교통로 관광지로도 이용되며, 이러한 간척 사업은 조석 간만의 차가 큰 황해안의 갯벌에서 주로 이루어지고 있다.

왜 틀렸을까? ㄷ. (다)는 간척을 통하여 조성된 농경지이다. ㄹ. 후빙기 해수면 상승에 의해 형성된 호수는 석호이다.

12. 정보화 사회의 특징

문제 접근 : 정보 격차 및 컴퓨터 보급률의 도농 간 차이를 통해 문제를 파악할 수 있다.

문제 풀이 : 정보화 사회의 장점은 정보·통신의 발달로 신속한 업무 처리가 가능해져 시·공간적 제약을 극복하고, 특정 지역에 집중된 기능을 분산화할 수 있다는 것이다. 그러나 실제로 고급 정보에 있어서는 더욱 집중화 경향이 나타나기도 하며 계층 간, 도농 간 정보 격차를 초래하여 지역 격차를 더욱 벌리기도 한다.

왜 틀렸을까? ② 사이버 공간에서의 성별 불평등은 나타나지 않는다. ③, ④ 제시된 자료와 직접적인 관련이 없다. ⑤ 교통로 확충으로도 극복할 수 없는 시·공간적 제약을 정보화를 통하여 극복할 수 있다.

13. 인구 공동화

문제 접근 : 도심은 높은 지가로 인해 상주 인구가 감소하고 있을 이해한다.

문제 풀이 : 인구 공동화란 도시의 주간 활동 인구에 비해 야간 상주 인구가 낮은 현상을 말한다. 도심은 접근성이 좋고 지대(地代)가 높기 때문에 지가(地價)가 상승하게 되어 이러한 것을 감당할 능력이 있는 중추 관리 기능이나 업무 기능, 고급 상가들이 집중된다. 반면 감당할 능력이 약한 학교나 주택, 공장들은 외곽으로 이전하게 되어 사람들의 평균 통근 거리가 증가하게 되며 이로 인해 교통 체증 현상이 심화되기도 한다.

왜 틀렸을까? ㄷ. 도심의 성비 불균형은 제시된 자료로 알 수 없다. ㄹ. 도심은 지가가 상승하여 제조업은 외곽 지역으로 이전하게 된다.

14. 인구의 노령화 현상

문제 접근 : 도시 지역보다 농촌(평야 및 산간) 지역의 노령화 현상이 심하게 나타나고 있음을 알 수 있다.

문제 풀이 : 현재 우리 나라는 인구의 노령화가 급속도로 진행되어 이미 2000년 고령화 사회로 진입하였으며, 현재 전 인구의 9% 가량이 65세 이상의 노인 인구이다. 이러한 인구의 노령화 현상은 경제 활동 인구 감소로 인한 노동력 부족, 국가의 사회 보장 비용 부담 증가 및 재원 확보를 위한 세금 인상으로 근로의욕 저하를 가져올 가능성이 높다.

인구의 노령화 현상이 심하게 나타나는 곳은 도시 지역보다는 이촌 향도에 의한 청·장년층의 인구 유출이 일어나는 농촌 지역으로 농촌 지역에서는 평균 연령 또한, 도시 지역보다 현저히 높게 나타난다.

왜 틀렸을까? ㄱ. 초고령화 지역은 평야 지역도 있지만 전라북도 순창, 임실, 장수, 진안, 경상북도 봉화, 영양, 경상남도 산청, 함천 등 산간 지역이 더 많다. ㄴ. 노년 인구 비율의 도농 간 차이는 계속 증가해 왔다.

15. 인구 피라미드의 이해

문제 접근 : 농촌형 인구 피라미드인 표주박형 인구 피라미드를 찾아낼 수 있어야 한다.

문제 풀이 : (나) 지역은 인구의 전출이 전입보다 많은 농촌 지역이므로 표주박형 인구 구조가 나타난다.

+++++

+++++

표주박형 인구 피라미드는 60대 이상의 인구가 20~30대 인구보다 많은 형태를 고르면 된다. 반면, 도시 지역에서는 청·장년층의 인구가 노년층보다 많은 별형 인구 구조를 가지게 된다.

왜 틀렸을까? ①, ②, ④ 청·장년층의 인구가 많은 도시 지역의 인구 피라미드이다. ③ 선진국형의 인구 피라미드이다.

16. 기후 구분

문제 접근 : 우리 나라의 13개 기후 지역의 특성과 다우지, 소우지, 다설지의 분포에 대해 잘 알아두어야 한다.

문제 풀이 : (가) 북부 동안형으로 오호츠크 해 기단의 영향으로 냉해와 안개 피해가 많은 지역이다. (나) 중부 내륙형으로 영서 지방이 해당된다. (다) 대구 특수형으로 우리 나라에서 여름철에 가장 더운 곳이다. (마) 울릉도형으로 겨울철 북서 계절풍과 지형적인 영향으로 다설지를 이룬다.

왜 틀렸을까? ④ (라) 남해안형으로 우리 나라에서 기온의 연교차도 비교적 적고 강수량이 많은 편에 해당한다.

17. 인간과 자연과의 관계

문제 접근 : 제시된 지문은 인간과 자연이 조화를 추구해야 한다는 입장에서 서술된 것이다.

문제 풀이 : 생태론이란 인간과 자연 환경을 서로 상호 작용을 주고 받는 관계로 파악한다. 그러므로 인간과 자연은 조화를 추구해야 하며 지나친 자연 환경의 개발은 인간에게 예기치 못한 결과를 초래할 수도 있다고 보는 관점이다. 병과 정은 자연을 훼손하지 말 것을 주장하므로 이는 생태론의 입장이라고 볼 수 있다.

왜 틀렸을까? 갑과 을, 무는 환경 가능론의 입장이다.

18. 제조업과 서비스업의 이중 구조

문제 접근 : 수도권과 남동 지역에 산업이 집중된 원인에 대해 이해하여야 한다. 종사자 수를 사업체 수로 나누면 사업체 당 종사자 수가 된다.

문제 풀이 : 우리 나라는 정부 주도로 공업이 발달하였으며 발달 과정에서 수도권과 남동 임해 지역을 집중 개발하는 거점 개발 방식을 채택하였기 때문에 공

업의 지역적 불균형이 심하게 나타난다. 그로 인해 산업 단지가 조성된 지역으로 인구의 이촌 향도 현상이 나타났으며 인구가 밀집된 지역은 소비 규모가 커지게 되므로 서비스업 또한 성장하게 된다.

왜 틀렸을까? ⑤ 영남권은 수도권에 비해 제조업체의 사업체당 종사자 수가 많다. 이는 남동 임해 지역에 중화학 공업이 발달했음을 보여주는 지표이다.

19. 산지 지역의 특징

문제 접근 : 휴전선과 태백 산맥 주변의 인제, 홍천, 평창 등이 인구 밀도가 낮음을 파악해야 한다.

문제 풀이 : 인구의 분포는 자연 환경 및 인문 환경의 영향을 많이 받는데, 강원도에서 인구가 희박한 지역은 태백 산맥이 통과하는 해발 고도가 높은 곳이다. 이는 지형이라는 자연 환경이 인구 분포에 영향을 준 것으로 풀이할 수 있다. 반면, 휴전선 부근이 인구 밀도가 낮은 것은 이곳이 군사적으로 중요한 민간인 통제 구역이기 때문인데 이는 인문 환경적 요인이라 볼 수 있다.

왜 틀렸을까? ㄴ. 군 지역의 인구보다 시 지역의 인구가 많다. 군 지역의 인구가 증가하면 시로 승격시키기 때문이다. ㄷ. 고랭지 농업은 인구 밀도가 낮은 평창, 횡성 등지에서 주로 이루어진다.

20. 교통 발달과 지역 변화

문제 접근 : 영주 지역은 교통 조건이 향상되었더라도 지형적으로 산간 지역(소백 산맥의 죽령 부근)이라 위성 도시의 입지는 불리한 편이다.

문제 풀이 : 교통이 발달하게 되면 접근성이 향상되어 관광 산업이나 원예 농업에 긍정적인 기여를 하게 되며, 대도시 주변 지역이 통근권으로 편입되어 위성 도시의 수가 증가하게 된다.

왜 틀렸을까? (다) 지역이 중앙 고속 국도의 개통으로 서울과 대구로의 접근성은 개선되었지만 서울이나 대구의 침상 도시가 되었다고는 할 수 없다.

+++++