2009학년도 대학수학능력시험 사회탐구영역-한국지리 해설

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

1. 지리 정보 시스템의 이해

정답 해설 : 댐 건설 후보지 선정을 위해 제시된 세부 조건 중 지형과 하계망을 파악하기 위해서는 하천의 분포를 나타낸 ②와 고도를 나타낸 ③이 필요하다. 토지 이용 상태를 파악하기 위해서는 ④와 같은 토지 이용도가 필요하며, 식생 분포 변화를 예측하기 위해서는 식생 분포도가 필요한데 ⑤ 지도가 바로 식생 분포도이다. ①은 도로망의 분포를 나타낸 것이다. 제시된 세부 과제를 수행하는 데는 필요하지 않은 자료이다.

2. 대축척 지도 읽기

정답 해설 : B 지점은 (가)로부터 300m 이내의 거리에 위치해 있으며, (가)와의 사이에 얕은 계곡이 있지만, 이 계곡이 시야를 가리지는 않는다. 또한, B 지점은 도로로부터 50m 이내에 위치해 있다. 따라서, 주어진 조건 세 개를 모두 만족하는 장소는 B이다.

(가) 지점과의 거리가 300m를 넘는 곳은 D이다. E는 도로에서 50m 이상 떨어진 곳에 위치해 있다. A는 조건 1과 조건 3은 만족하지만 A와 (가) 지점 사이에 능선이 자리잡고 있기 때문에 시야가 가린다. (가)와 C 지점 사이에는 40m 정도의 높이를 나타내는 구릉이 발달해 있기 때문에 이 구릉에 의해 시야가 가려 (가) 지점을 볼 수 없다.

3. 열섬 현상의 이해

정답 해설 : 제시된 글에서는 ○○시에서 도시화가 진행되면서 비가 왔을 때 빗물이 지하로 스며드는 비율이 줄어들었으며 지표를 통해 다른 곳으로 빠져나가는 비율이 높아졌음을 설명하고 있다. 따라서, 이 도시의 지표에 포함된 수분의 양이 적어져 지하수가 감소한다. 또한, 지표면의 수분 함량이 적어져 건조해진 공기는 습윤한 공기에 비해 기온이 쉽게 상승하므로 평균 기온이 상승하게 된다.

오답피하기

ㄱ. 도시화가 진행되어 대기 오염 물질이 공기 중에 많아지게 되면 햇빛이 오염 물질에 의해 반사되어 지표면에 도달하는 비율이 낮아진다. 이로 인해 일조량은 감소하게 된다.

ㄷ. 지표면의 수분 함량이 줄어들고 대기로 증발되는 빗물의 비율이 낮아지면 공기 중의 상대 습도는 낮아진다.

4. 고속 철도의 특징 이해

정답 해설 : 고속 철도가 개통되면서 서울에서 부산까지 3시간 이내에 갈 수 있기 때문에 고속 철도가 지나는 도시 간의 상호 작용이 더욱 활발해진다. 지역 간의 교류가 활발해질 뿐 아니라 지방의 고객들이 고속 철도를 이용해 서울에 있는 큰 병원이나 전문 상점을 방문하는 경우도 많아지고 있다. 제시된 그림은 이와 같은 현상을 삽화로 나타낸 것이다. 고속 철도는 말 그대로 고속이기 때문에 도시 간 이동 시간을 크게 단축시켰다. 고속 철도도 철도 교통이므로 이 교통 수단이 지닌 장점인 정시성과 안전성이 좋다.

오답피하기

① 신속한 장거리 수송에 유리한 교통 수단은 항공 교통이다.
② 기동성과 문전 연결성이 좋은 단거리 교통 수단은 자동차이다.
③ 장거리 대량 화물 수송에 유리한 것은 배, 선박 교통이다.
④ 도로의 교통 혼잡을 완화하고 대도시 내의 여객 수송에 이용되는 교통 수단은 지하철이다.

5. 하천 지형의 특징 파악

정답 해설 : ㉠은 침식 평야를 나타낸 것이다. 침식 평야는 평평한 가운데 침식에 견디고 남은 완만한 구릉지가 분포해 있다. 주이가 산지로 둘러싸인 평지인 침식 분지 ㉡은 주변부와 중앙부의 기반암이 다르고, 이들 암석 간의 풍화나 침식이 차별적으로 이루어졌기 때문에 형성된 지형이다. 배후 습지와 자연 제방으로 구성된 ㉣은 범람원이다. 범람원은 후빙기 해수면 상승 과정에서 퇴적 작용이 활발해지던 시기에 하천의 퇴적 작용으로 인해 형성된 지형이다. ㉤은 삼각주이다. 삼각주는 조류의 작용이 활발한 곳에서는 하천이 하구까지 운반한 토사를 썰물 때 바다로 쓸어 나가 버리기 때문에 형성되기 어렵다.
㉢은 산지에서 평지로 나가는 입구에 형성된 선상지이다. 선상지는 경사 급변점이 나타나는 곳에서 주로 발달하게 되는데, 우리나라는 오랜 침식 과정을 거치면서 사면의 경사가 대체로 완만해졌기 때문에 경사 급변점에서 주로 형성되는 선상지는 발달하기 어렵다.

6. 감입 곡류 하천의 특징 이해

정답 해설 : 지도의 하천 주변은 등고선 밀도가 높다. 즉, 산지가 분포한다는 의미이다. 산지 사이를 곡류하는 하천을 감입 곡류천이라고 한다. 이러한 하천은 지반의 융기량이 큰 지역에 주로 발달해 있다. 지반 융기는 신생대 제 3기 경동성 요곡 운동에 의해 이루어졌다. 감입 곡류천은 하방 침식하는 과정에서 측방 침식도 이루어지기 때문에 그 주변에 하안단구를 형성하며 하천의 단면이 비대칭적으로 나타난다.

ㄷ. 감입 곡류천은 주변의 하곡이 폭이 좁고 깊기 때문에 비가 많이 와도 주변 지역을 침수시키는 사례는 흔하지 않다.

7. 평야 지역과 산지 지역의 이해

정답 해설 : (가)는 대도시 근교 농촌이며, 이러한 곳에서는 시설 농가의 비율이 매우 높게 나타나며 경지율은 대체로 낮은 편이다. 채소나 그 밖의 원예 작물을 주로 재배하기 때문에 밭의 비율이 높다. 제시된 그래프에서 이와 같은 경향을 보이는 것은 A이다. (나)는 넓은 평야가 나타나며 곡물 생산이 중심이 되는 곳이다. 이러한 곳에서는 밭작물보다는 논에서 벼 재배가 활발하기 때문에 밭작물 재배 농가 비율이 작게 나타나며 경지율이 높은 편이다. 이러한 경향은 C로 표현되어 있다. (다)는 고위평탄면이 발달해 있는 곳이다. 이러한 곳에서는 벼농사가 부적절하기 때문에 밭농사의 비율이 매우 높게 나타나며 산지가 많기 때문에 경지율이 낮다. 이와 같은 경향을 보이는 것은 그래프에서 B이다.

8. 한반도의 지층 구조 특징 이해

정답 해설 : A는 고생대의 하부 지층인 조선계, B는 고생대의 상부 지층은 평안계, C는 중생대 지층인 경상계, D는 제4기층이다. 조선계에는 석회암이 분포하며 석회암 지대에는 기반암이 물에 잘 녹기 때문에 돌리네와 같은 카르스트 지형이 잘 발달해 있으며, 석회암 풍화토인 테라로사가 분포한다. 중생대에는 우리나라에서도 공룡이 서식하고 있었기 때문에 중생대 지층에는 공룡 발자국 화석이 발견된다. 제 4기층은 현재의 하천 퇴적 작용으로 인해 형성되며 오늘날에도 퇴적 현상이 계속되고 있다.

B는 평안계 지층으로 무연탄이 주로 분포하는 지층이다. 대보화강암 관입에 의해 형성된 지층은 대동누층군이다.

9. 북부 지방의 기후 요소 분포 이해

정답 해설 : A는 동해안에 위치한 원산이 가장 높은 값을 갖고 있으며, 내륙에 위치한 중강진이 가장 낮은 값을 가지고 있는 것으로, 이러한 경향을 보이는 기후 요소로는 최한월 기온이나 연강수량 등을 들 수 있다. 한편, B는 중강진에서 가장 높은 값이 나타나며 원산이 가장 낮은 값을 나타내고 있다. 이러한 경향은 대륙도가 높은 지역일수록 높은 값이 나타나는 것을 의미하므로 연교차와 같은 기후 요소가 이에 해당한다.

최난월 기온은 네 지역 중 가장 위도가 낮은 해주가 가장 높게 나타나야 하는데 그래프에서는 그렇지 않다.

10. 조력, 조류, 파력 발전의 이해

정답 해설 : 우리나라의 황해안은 세계적으로도 조석간만의 차가 크고, 수심이 얕

고, 해안선의 굴곡이 심해 조력 발전의 훌륭한 입지조건을 지니고 있으며, 이와 같은 분포 특색을 보이는 것은 (가)이다. 임진왜란 당시 충무공이 왜적을 맞아 통쾌한 승리를 거둔 곳으로 유명한 서남해안 울돌목은 세계적으로 조류가 빠른 지역으로서 조류발전의 후보지로 각광을 받고 있다. 울돌목이 표시되어 있는 (나)는 이러한 조류 발전과 관계 깊다. 한편, 동해안은 수심이 깊고, 연중 파도 발생 빈도가 비교적 높아 파력 발전의 가능성이 크다. 동해의 울릉도와 영일만이 표시된 (다)는 파력 발전 후보지이다. 파력 발전은 파랑의 운동에너지를 1차 변환하는 방식에 따라 여러 가지로 분류할 수 있으나, 중요한 것으로는 수면에 떠있는 부체가 파랑의 운동에 의하여 상하 또는 회전운동을 하도록 하여 발전기를 회전시키는 방식으로 전기를 생산하기 때문에 조력이나 조류 발전처럼 댐을 건설한 필요가 없다.

오답피하기

ㄱ. (가)는 조력 발전이므로 파랑 에너지를 이용한 방식이라고 볼 수 없다.

ㄷ. 조수 간만의 차를 이용한 방식은 (가)이다.

11. 주요 도시의 공업 특징 파악

정답 해설 : A는 특별·광역시 중 대구의 입지 계수가 특히 높다. 대구에서 가장 크게 발달한 공업은 섬유 공업이므로 A는 섬유 공업이다. B는 다른 도시들보다 울산에 특화된 공업이다. 울산에는 정유, 자동차, 조선 공업 등이 크게 발달해 있다. 이 중 정유 공업은 대규모 장치 산업의 대표적인 공업으로 종사자 수도 적고 사업체 수도 적으나 생산액은 매우 크다. 이와 같은 특징을 보이는 것은 D이다. D도 울산의 특화도가 매우 높다. 따라서, 울산에 특화도가 높은 B는 자동차가 된다. 한편, 음·식료품 공업은 기업체 규모가 작은 경우가 많기 때문에 사업체 수가 많은 C에 해당한다.

12. 인구 피라미드의 분석

정답 해설 : 제시된 인구 피라미드를 분석해 보면, (가)와 (나) 모두 20~49세의 남녀 구성비를 보면 남성의 구성비가 높게 나타남을 알 수 있다. 남성 구성비가 더 높으면 성비가 100을 넘는다. 두 인구 피라미드에서 20대와 30대의 비중을 비교해 보면 20대 비중이 더 높다는 것을 알 수 있다. 15~19세의 경우 (가)의 비중이 (나)의 비중보다 더 높다. (가)는 비수도권에서 수도권으로 이동한 비중을 나타낸 것이고, (나)는 수도권에서 비수도권으로 이동한 인구 비중을 나타낸 것이므로 (가)의 비중이 (나)의 비중보다 더 크다는 것은 비수도권에서 전출이 전입보다 더 많다는 것을 의미한다. 이러한 현상을 전출 초과라고 한다.

ㄱ. 중위 연령은 고령자 비율이 높을수록 높다. (가)보다 (나)에서 고령자 비율이 높으므로 중위 연령은 (가)보다 (나)에서 더 높다.

13. 도시 내부 구조의 변동 이해

정답 해설 : (가)는 인구 증가와 더불어 구 도심이 쇠퇴하고 새로운 도심이 형성되는 도시의 사례를 든 것이며, (나)도 새로운 도심의 성장으로 구 도심의 침체가 나타나는 도시의 사례이다. 따라서, 이 두 도시를 사례로 탐구하기 위한 도시 단원의 학습 주제로 가장 적절한 것은 도시 내부 구조의 변동과 도심의 쇠퇴이다.

오답피하기

① 연담 도시화란 도시가 팽창하여 인접한 도시들의 시가지가 연속되는 것을 의미하는데, 제시된 사례는 이러한 내용이 담겨져 있지 않다.

② 제시된 사례는 주로 구 도심의 쇠퇴와 관련된 내용이 담겨져 있다. 거주지 교외화는 대도시에서 주로 나타나는 현상으로 두 사례는 대도시라고 볼 수 없다.

④는 녹지대가 훼손되어 환경 문제가 발생하는 현상을 의미하는 것으로 제시된 사례에는 환경 문제를 언급하고 있지 않다.

⑤ 도시 체계는 한 지역이나 한 국가 단위로 도시들이 어떻게 분포하고 어떻게 계층화되어 있는가를 나타내는 개념으로 제시된 사례로는 설명할 수 없는 주제이다.

14. 지역별 산업 구조와 총 생산액 비교 파악

정답 해설 : 생산액은 산업별 비중에다 총 생산액을 곱해야 한다. 영남권의 3차 산업 생산액은 총 생산액 그래프상의 숫자 20에다 3차 산업 비중 57 정도를 곱해 1140이며, 호남권의 경우 13에 62 정도를 곱해 806 정도이므로 영남권의 3차 산업 생산액이 호남권보다 더 많다. 영남권의 2차 산업 생산액은 총 생산액 20에 2차 산업 비중 40% 즉 0.4를 곱해 8 정도인데 비해 강원도의 총생산액은 3이 채 안된다. 따라서, 영남권의 2차 산업 생산액이 강원의 총 생산액보다 더 많다.

오답피하기

ㄱ. 1차 산업 비중은 강원과 충청권이 비슷하나 충청권의 총 생산액이 강원권보다 더 많으므로 1차 산업 생산액은 충청권이 더 많다.

ㄷ. 수도권의 총 생산액은 35 정도이므로 다른 모든 권역의 합계보다는 적다. 따라서, 50%를 넘는다는 진술은 옳지 않다.

15. 도심과 주변 지역의 특징 비교

정답 해설 : 지도에서 (가)는 주간 인구 지수가 높은 곳이며, (나)는 주간 인구 지수가 100 미만인 곳이다. 주간 인구 지수가 높은 곳은 낮 동안의 인구 밀도가 상주 인구보다 많은 곳이며 도심과 같은 상업 및 업무 시설이 밀집되어 있는 지역이다. 이러한 곳에는 대기업의 본사가 많이 입지해 있기도 하다. 한편, (나)는 상주 인구가 많은 주거 지역이다. 아파트 거주 가구 비율이 높으며 직장은 다른 곳에 있는 경우가 많아 거주자의 평균 통근 거리가 멀다. 그래프에서 A는 (가)에서 높게 나타나는 현상, B는 (나)에서 높게 나타나는 현상을 의미하므로 ⑤가 적절하다.

오답피하기

초등학교와 대형할인점은 (가)에 밀집해 있지 않으므로 A에 적합한 요소가 아니며,

상업지 최고 지가나 특급 호텔의 수, 금융 보험업 비중은 (가)에서 더 높으므로 (나)에서 높은 B에 적합한 요소가 아니다.

16. 해안 단구의 형성 과정 이해

정답 해설 : 제시된 자료를 분석해보면 A 지역에 발달한 지형은 해안 단구이다. 이 지형은 과거 파식대가 융기하여 형성된 지형이다. 파식대는 파랑의 침식 작용으로 인해 해식애 앞에 평평하게 된 지형을 말한다.
해류의 방향과 밀접한 관련을 갖는 지형으로는 사빈이 있으며, 용암 분출과 관련된 지형은 화산 지형이다.

17. 우리나라의 국토 개발 전개 과정 파악

정답 해설 : (가)는 태안반도의 석유 화학 단지 조성과 관계 깊은 국토 개발로 제 3차 국토 종합 개발 계획 단계이며, (나)는 포항의 제철소 건설과 관련된 국토 개발로 제 1차 국토 종합 개발 계획 단계에서 시행된 내용이다. 제 3차 국토 종합 개발 계획에서는 균형 개발 방식을 선택하여 지방 분산형 국토 개발을 지향하였다. (가)는 3차, (나)는 1차 이므로 시기적으로는 (나)가 (가)보다 먼저 수립 시행되었다.

오답피하기

ㄴ. 제 1차 국토 종합 개발 계획 단계에서는 수도권 집중 억제를 위한 사업은 시행되지 않았다.
ㄹ. (가)는 균형 개발, (나)는 거점 개발 방식으로 추진되었다.

18. 하계 강수 집중률 및 연강수량의 지역 분포 특징 이해

정답 해설 : 인천, 진주, 강릉, 울릉도 중에서 하계 강수 집중률이 가장 높은 곳은 인천이며, 울릉도가 가장 낮다. 따라서, A가 인천이며, B가 울릉도이다. 강릉과 진주 중에서 연강수량은 남해안에 속해 있는 진주가 더 많다. 따라서, C가 강릉이며 D가 진주이다.

19. 지역 간 정보 격차의 변화 파악

정답 해설 : 2000년에는 모든 지역에서 50% 미만으로 나타나는 데 비해 2007년에는 모든 지역이 65% 이상이므로 모든 시도에서 인터넷 이용률은 증가하였다고 말할 수 있다. 2007년의 경우 도 간 정보 격차는 '최댓값-최솟값'인 '80-65'하여 15 정도의 차이인데 비해 특별·광역시 간 정보 격차는 '83-73'하여 10 정도의 차이로서 특별·광역시 간 정보 격차가 도 간 정보 경차보다 작다.

오답피하기

ㄴ. 도 간 정보 격차는 2000년 13 정도에서 2007년 15 정도로 더 늘어났다.
ㄹ. 2000년에는 한 개, 2007년에는 두 개 도시가 전국 평균보다 낮다.

20. 각 지역의 특징과 위치 파악

정답 해설 : 전라북도의 도청 소재지인 전주는 부채를 특산품으로 하며 한옥 보존 지구가 분포해 있다. 전주는 A~C 중 A이다. 삼베 생산지는 안동이다. 안동은 ㄱ~ㄷ 중 ㄱ이다.

오답피하기

B는 무주, C는 남원이며, ㄴ은 구미, ㄷ은 경산이다.