

2007학년도 대학수학능력시험 사회탐구영역-한국지리 해설

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

1. 울릉도, 제주도의 특징 이해

정답 해설 : 우리나라에서 연중 강수량이 고른 분포를 보이는 곳은 울릉도이다. 따라서, (가)는 울릉도를 설명한 것으로 볼 수 있다. 화산활동으로 형성된 섬은 우리나라에 제주도와 울릉도, 독도 등이 있다. 최근 특별 자치도로 출범한 곳은 제주도이다. 따라서, (나)는 제주도에 대한 설명이라고 할 수 있다. 울릉도에서는 겨울철에 많은 눈에 대비하기 위해 우테기라는 특수한 가옥 시설이 있으며, 제주도에서는 물이 쉽게 스며들기 때문에 곡물 재배가 어려워 곡식을 집안에 넣어두는 특수한 시설 즉, 고팡이라는 시설이 있다. 이와 같이 두 섬에서는 공통적으로 특수한 가옥 시설이 있는 전통 가옥을 볼 수 있다. 두 섬 모두 해안 저지대의 최한월 평균 기온은 0°C 이상이다. 최한월 평균 0°C 이상인 지역에서는 난대림이 자란다. 그러므로 두 섬에서 공통적으로 난대성 식물이 분포한다.

오답피하기

ㄱ. 조경 수역이란 한류와 난류가 만나는 해역을 의미하는 것으로 동해안에는 조경 수역이 형성되기 때문에 울릉도에서는 조경 수역이 형성되기도 하나, 남해에서는 연중 난류가 흐르므로 제주도에서 조경 수역이 형성되는 시기는 없다.

ㄴ. 직선 기선이란 가장 바깥쪽 섬을 연결한 직선으로 영해 설정의 기준선이다. 섬이 많은 황해와 남해에서는 영해를 설정할 때 직선 기선을 기준으로 한다. 주변에 섬이 거의 없는 울릉도나 제주도에서는 해안선으로부터 영해를 설정하는데, 이와 같은 영해 설정의 기준선은 통상 기선이라 한다. 따라서, 울릉도와 제주도가 직선 기선으로 영해를 설정하였다는 사실은 옳지 않다.

2. 서울의 과밀화 과정 이해

정답 해설 : 제시된 그림은 인구가 집중되면서 그에 따라 각종 기능도 집중되고, 그렇게 되면 일자리가 많아지기 때문에 고용도 집중되고, 사람이 많아지니 그에 따른 기초 수요들, 예컨대 주택이나 상하수도 시설, 도로망 등의 사회간접자본의 확충이 뒤따라야 한다. 이를 위해서는 투자가 증대되어야 하며, 이렇게 하여 생활 편의 수준이 향상되면 더 많은 인구가 밀집되는 등 순환의 고리가 형성된다.

오답피하기

ㄱ. 대도시에 인구가 급증되면서 여러 가지 공공 기관뿐만 아니라 민간 기업에서도 중추적인 관리를 담당하는 본사 등이 입지하게 되었다. 따라서, 대기업 등 민간 기업의 집중이 미약했다는 진술은 옳지 않다.

ㄴ. 대도시로 성장하면서 비기반 기능 즉, 도시 내 주민들의 수요 충족을 위한 활동

이 크게 확충되면서 제조업 기능은 주변 지역으로 분산되는 경향이 뚜렷하며, 대도시 내에는 3차 산업의 성장이 도시 성장을 주도하게 된다.

3. 지역별 경지 이용 특징 이해

정답 해설 : 제시된 자료는 논농사의 지역별 농가 비율과 경지 비율, 밭농사의 지역별 농가 비율과 경지 비율을 나타낸 것이다. 경지 비율을 농가 비율로 나누면 농가당 경지 면적의 크고 작음을 추론해 볼 수 있을 것이다. 제주도의 경우 밭농사의 농가 비율은 3.2인데 비해 경지 비율은 9.0으로 다른 지역에 비해 현저하게 높게 나타난다.

오답피하기

- ① 충청권은 밭농사의 경지 비율이 20이 안되며, 논농사의 경지 비율은 20이 조금 넘을 뿐 아니라, 전체 경지 면적이 밭보다 논이 훨씬 더 넓으므로 충청권은 논농사 비율이 밭농사 비율보다 높다고 할 수 있다.
- ② 경지 비율에 비해 농가의 비율이 대체로 높은 것이 밭농사이다. 따라서 밭농사가 농가당 경지 면적이 더 좁다고 할 수 있다.
- ③ 수도권보다 강원도나 제주도가 더 논농사 비율이 낮다.
- ⑤ 논농사나 밭농사 모두 과반을 차지하고 있는 곳은 없다.

4. 해안 지형의 특색 파악

정답 해설 : ① 후빙기에는 기온 상승으로 인해 해수면이 점차 상승하였다. 이 때문에 우리나라 황해에서는 산지가 침수되어 산봉우리 부분은 섬이 되고 골짜기는 만입을 이루는 등의 변화가 나타났다. 제시된 지도의 (가)와 (나) 두 섬은 이와 같이 해수면이 상승하는 과정에서 섬으로 형성된 것이다.

② 그림에서 ㉞와 ㉟ 사이는 수심이 6m 이내이며, 조차가 6m이기 때문에 썰물 때에는 육지로 노출되며, 이 때 두 섬은 서로 연결된다고 할 수 있다.

④ 모래의 공급원이 (나) 섬의 긴 해변이기 때문에 ㉠쪽에서 ㉡쪽으로 사주가 성장한다고 할 수 있다.

⑤ 수심이 그리 깊지 않고, 사주의 성장이 지속적으로 이루어진다면 두 섬은 서로 연결될 수 있을 것이다.

③ 일반적으로 모래 퇴적이 많은 곳은 파랑의 세기가 작은 곳이며, 암석으로 노출된 곳은 파랑의 세기가 큰 곳이다. ㉠은 수면이 깊고 절벽으로 되어 있는 부분이기 때문에 파랑의 힘이 강하게 작용하는 곳이며, ㉡는 모래 퇴적층이 두껍게 형성되어 있는 것으로 보아 파랑의 힘이 작은 곳임을 알 수 있다.

5. 도시 체계의 특징 파악

정답 해설 : 제시된 그래프의 (가)에서 (나)로의 변화는 서울과 같은 수위도시와 그보다 순위가 낮은 도시들 간의 성장 격차를 좁히는 것을 의미한다. 이와 같이 최상

위 도시와 차상위 도시들 간의 성장 격차를 줄이기 위해서는 광역시의 경제권을 육성하여야 하며, 수도권 아닌 다른 지역의 도시 성장을 유도하여야 한다.

오답피하기

ㄷ. 도시 간의 수직적인 계층성을 강화하는 방향으로 개발이 이루어지면, (가)와 같은 순위 분포 패턴이 더욱 고착할 것이며, ㄹ. 수위 도시의 대외적 관문 기능을 강화하면 수위 도시의 성장이 더욱 뚜렷해져 (가)와 같은 패턴이 더 강화될 것이다.

6. 교통 수단별 특징 파악

정답 해설 : A는 여객과 화물 수송 부담률이 모두 높은 교통 수단으로 도로 교통이다. B는 오로지 여객 수송만을 부담하는 것으로 보아 지하철을 나타낸 것으로 볼 수 있으며, C는 여객과 화물 수송이 적당한 철도 교통을 나타낸 것이다. D는 화물 수송만이 특화된 해상 교통이며, E는 화물과 여객 수송 모두 그 비율이 미미한 항공 교통이다.

① 도로 교통은 지형 극복이 쉽기 때문에 최초의 출발지에서 최종 목적지까지의 문전 연결성이 탁월하다.

③ C는 철도 교통으로 시간이 정확하게 맞추어 운행되는 정시성, 사고 가능성이 매우 적은 안정성 등의 장점을 가지고 있다.

④ D는 해상 교통이다. 해상 교통 수단인 선박은 기종점 비용은 비싸지만 운반 거리 비용이 저렴하여 장거리 수송에 유리하다. 물론 속도가 느리기 때문에 수송에 시간이 많이 걸린다는 단점이 있다.

⑤ E는 항공 교통이다. 기종점 비용과 운반 거리 비용 모두 가장 비싼 교통 수단이므로 고부가가치를 지닌 상품, 신속한 수송을 필요로 하는 농산물, 수명 주기가 짧은 첨단 산업 제품 등의 수송에 이용된다.

② B는 지하철이다. 도심의 교통난을 해소하기 위해 서민 교통 수단으로 개발된 것이기 때문에 운송비가 비싸지 않다.

7. 하천 수계의 이해

정답 해설 : 하천의 상류에서 하류로 갈수록 물살의 빠르기는 느려지며, 여러 군데의 하천이 합류하면서 하류에서는 물의 양이 많아진다. 또한, 원마도는 하류로 갈수록 이동 거리가 멀어져 자갈들이 물살에 의해 곱게 갈려지기 때문에 상류 지역보다 더 커진다. 이와 같은 사실을 토대로 하천의 A 지점에서 B 지점으로 가면서 나타나는 변화를 (나)의 그림에서 찾는다면, 평균 유량은 많아지고 원마도는 높아지는 ㄴ이 가장 적절하다.

오답피하기

ㄱ, ㄷ, ㄹ은 평균 유량의 변화 내용이 옳지 않다. ㄷ역시 평균 유량의 변화가 옳지 않으며, ㄹ은 원마도의 변화가 옳지 않다.

8. 지역별 인구 부양비의 분석

정답 해설 : 인구 부양비는 유소년 부양비와 노년 부양비를 합한 것으로, $\frac{\text{유소년인구} + \text{노년인구}}{\text{청장년인구}} \times 100$ 으로 나타낼 수 있다. 제시된 지도를 토대로 하여 A~C

지역의 인구 부양비 크기를 대략적으로 나타내 보면, A 지역은 $\frac{\text{중}}{\text{중}}$, B 지역은

$\frac{\text{상}}{\text{하}}$, C 지역은 $\frac{\text{하}}{\text{상}}$ 으로 표현할 수 있으며, 이를 토대로 비교해 보면, B 지역의

인구 부양비가 가장 크며, A 지역이 중간, C 지역이 가장 작은 것을 알 수 있다. 따라서, 세 지역의 인구 부양비 순서는 B>A>C이다.

9. 도시 기능의 이해

정답 해설 : 제시된 표는 생산자서비스업 종사자 비율과 제조업 종사자 비율을 나타낸 것이다. 생산자서비스업이란 금융 및 보험서비스업, 부동산, 임대 및 법무, 회계, 광고, 경영 상담, 정보 처리, 디자인 등이 포함된 사업 서비스업을 말한다. 따라서, 생산자서비스업 종사자의 비율이 높은 A는 제조업 기능은 미약하지만 업무 기능이 특화된 도시이다. B는 생산자서비스업 종사자 비율과 제조업 종사자 비율이 모두 낮으므로 1차 산업 종사자 비율이 높은 곳이며, 이로 미루어 볼 때, 이 지역은 농업이나 광업이 다른 도시에 비해 특화되었을 가능성이 높다. 한편, C는 생산자서비스업 종사자 비율은 매우 낮은 반면, 제조업 종사자 비율이 매우 높다. 제조업 중심의 공업 도시임에 틀림없는 증거이다. 제조업 종사자의 평균 비율은 25% 정도이며, 생산자서비스업종사자 비율의 평균은 10%가 조금 못된다. 따라서, 제조업 종사자 비율의 평균이 생산자서비스업 종사자 비율의 평균보다 높다고 할 수 있다.

④ 제조업 종사자 비율이 높은 도시는 생산자서비스업 종사자 비율이 대체로 낮다.

10. 대도시 구조의 특징 파악

정답 해설 : 표를 보면 (가) 도시는 (나) 도시에 비해 상주 인구가 많으며 주간 인구는 그보다 더 많다. 이를 통해 (가) 도시가 (나) 도시보다 중심업무기능이 더 발달했을 것으로 추론할 수 있다. 중심업무기능이 발달한 곳은 주간인구가 상주인구보다 더 많은 것이 일반적이기 때문이다. (가)의 A는 도심 외곽에 위치해 있으면서 주간 인구는 많으나 상주 인구가 적다. 인구 공동화 현상이 잘 나타나는 지역인 셈이다. 그러므로 이 곳은 부심썸은 되는 지역이라고 할 수 있다. 반면, (나)의 D는 도시 외곽에서 주간 인구보다 상주 인구가 더 많다. 주택 지역의 특징을 보여주고 있다.

오답피하기

ㄷ. 주거지로서의 특징이 뚜렷하게 나타나는 곳은 주간 인구보다 상주 인구가 더 많은 곳이다. 따라서, (나)의 C보다는 (가)의 B가 더 주거지로서의 특징이 뚜렷하게 나타난다.

르. 중심도시의 경우 (가)는 상주 인구보다 주간 인구가 많은 것으로 보아 유입되는 인구가 많은 것으로 추론해 볼 수 있으며, (나)는 상주 인구보다 주간 인구가 더 적으므로 낮 동안 타 지역으로 유출되는 인구가 많은 것으로 보인다.

11. 우리나라의 산지 분포 특징 이해

정답 해설 : (가)는 해발 고도가 비교적 높은 곳으로서, 남북으로 연속성이 뚜렷하게 나타난다. 이는 신생대 제 3기 경동성 요곡 운동이 이 지역을 축으로 일어났기 때문에 나타난 현상이다. 황해로 뺀 산지들은 연속성이 미약하다. 산지가 형성된 이후 오랜 동안 침식을 받아왔기 때문이다. 이로 인해 이들 지역에서는 군데군데 구릉성 산지들이 많으며, (나) 정도의 고도를 갖는 곳에서 특히 구릉지가 많이 나타난다. (라)는 고도가 낮은 곳으로서 주변에 고도가 높은 산지로 둘러싸여 있는 곳이다. 침식 분지가 이런 모습을 하고 있다. 특히, 이 곳은 여러 겹의 산지로 둘러싸여 있는 분지로서 바다의 영향을 매우 적게 받기 때문에 대륙성 기후의 특징이 뚜렷하게 나타나며, 여름철에는 기온이 가장 높은 극서지를 이루고 있다. (마)는 소백 산맥의 말단부로서 높은 산지가 연속된 곳이다. 여름철에 남동풍이나 남서풍이 이 높은 산지를 따라 상승하면서 많은 비를 내리기 때문에 다우지를 이루고 있다. (다)는 고도가 높은 산지가 분포하는 곳이다. 흔히 소백 산맥이 형성된 곳으로 이 산맥은 중국 방향 산맥이다. 한국 방향 산맥에는 낭림 산맥과 태백 산맥, 마천령 산맥이 있다.

12. 수도권 농업 특징 파악

정답 해설 : 제시된 자료를 보면, A에서 B로 가는 동안 시설 재배 면적 비율은 점차 낮아지고 있으며, 경지 면적당 농가수도 점차 낮아지고 있다. 자본의 집약도는 경지 면적 중 시설 재배 면적의 비율로 파악할 수 있다고 하였으므로, A에서 B로 가는 동안 자본의 집약도는 점차 낮아지는 모습을 보여준다고 할 수 있다. 또한, 노동 집약도는 경지면적당 농가수로 파악할 수 있다고 하였으므로 자본집약도와 마찬가지로 노동집약도도 점차 낮아지는 모습을 보인다고 할 수 있다. 이와 같은 경향을 나타낸 그래프는 ①이다.

13. 기온의 연교차와 연강수량의 지역 분포 특징 파악

정답 해설 : 우리나라의 연평균 강수량은 대략적으로 1,200mm 내외이다. 제시된 그래프의 가로축의 수치를 보면 1,200mm 내외로 여러 지역이 분포되어 있는 것으로 보아, 가로축은 연평균 강수량을 나타낸 것으로 볼 수 있다. 한편, 세로축은 신의주가 가장 크다. 신의주는 다른 지역들 보다 가장 북쪽 즉, 고위도에 위치해 있다. 포항과 전주 대구 정도가 남쪽에 위치해 있는 곳이며, 대체로 수치가 다른 도시에 비해 작다. 남쪽에 위치해 있는 도시들 중에는 대구가 그 중 수치가 가장 크다. 이러한 내용을 토대로 정리해 보면, 세로축의 수치는 기온과 관련된 것으로서 북쪽

으로 갈수록 커지며, 대구가 내륙에 위치해 있다는 점을 고려한다면, 내륙으로 갈수록 커지는 수치라는 것을 알 수 있는데, 기온의 연교차가 그러한 분포 특징을 나타내고 있다. 따라서, (A)는 기온의 연교차, (B)는 연평균 강수량을 나타낸 것이다.

오답피하기

최난월 기온이나 연평균 기온은 남부 지방이 북부 지방보다 더 높다. 그래프에서 신의주가 가장 높게 나타난다는 것은 최난월 기온이나 연평균 기온이 아니라는 증거이다.

14. 토양의 형성 과정 이해

정답 해설 : (가)는 냉량 습윤한 기후 환경하에서 나타나는 포드졸화 작용을, (나)는 고온 다습한 환경에서 나타나는 라테라이트화 작용을 나타낸 그림이다. 냉량 습윤한 환경에서는 유기물질이 잘 분해되지 않기 때문에 강한 산성을 띠고 있으며, 회백색 토층이 나타난다. 고온 다습한 환경은 우리나라의 경우 남해안에서 주로 나타난다. (가)와 (나)는 모두 기후와 식생의 영향을 크게 받는 성대 토양이다.

비가 많은 지역에서는 빗물에 의해 각종 염기가 녹아 빠져 나가기 때문에 산성 토양의 성격을 띠게 된다. 그러므로 (나)와 같은 토양 형성 과정을 거쳐 형성된 토양도 알칼리 토양이 아닌 산성 토양이다.

15. 해안 지형의 특색 파악

정답 해설 : 제시된 지도는 사빈과 사주, 석호가 발달한 동해안의 일부 지역을 나타낸 것이다. A는 만입을 가로 막은 사주이다. 사주의 발달로 해안선이 직선화되었으며, 석호가 형성되었다. B는 하천 주변의 충적지이다. 충적지가 호수 쪽으로 확장되면서 호수는 점차 크기가 줄어들게 되어 결국에는 완전히 매립되는 경우도 있다. 현재로서는 C 호수는 해수면과 거의 일치하는 호수이기 때문에 침식 기준면의 역할을 수행한다고 할 수 있다. E는 인공 제방이다. 하천이 범람하는 것을 막고 농경지를 보호하기 위해 만든 것이다.

D의 경지는 경지 정리가 잘 된 것으로 보아, 과거 호수였던 곳이 하천의 범람으로 충적지로 변화되다가 결국은 인위적인 공사로 매립된 경지인 것으로 보인다.

16. 답사 경로의 파악

정답 해설 : 1일째 답사한 장소는 하굿둑이다. 하굿둑은 금강, 영산강, 낙동강 등에 축조되어 있으므로, 이에 해당하지 않는 A와 D는 답사 경로에서 제외되어야 한다. 2일째 답사한 장소는 분지이다. 분지는 내륙 지방에 위치해 있으므로, B, C, E 지역 모두 분지가 발달할 수 있는 장소를 답사 경로에 포함시키고 있다. 3일째는 해운물류, 소재산업, 해양레저의 중심지로 최근 비약적인 발전을 하고 있는 전라남도 광양, 여수, 여천 일대를 답사한 것이다. 이를 고려해 보면, 답사 경로는 E가 가장 적당하다.

17. 지역별 산업 구조의 특징 파악

정답 해설 : 제시된 그래프는 전국을 5개 권역으로 나누어, 전문·관리·사무직, 판매·서비스직, 농림·수산업, 생산직·기타로 구분하여 지난 10년 간의 변화를 나타낸 것이다. 수도권에서의 경우, 전문·관리·사무직의 비율은 크게 증가한 반면, 판매·서비스직은 그 비율이 줄어들었다. 경남권의 경우, 생산직·기타의 비율이 가장 높은 비중을 차지하고 있었으며, 지난 10년간 그 비율이 줄어들었다. 그러나 2000년 현재 가장 높은 비율을 보이는 부문은 여전히 생산직·기타이다.

오답피하기

- ㄱ. 전문·관리·사무직이 최대의 직업군인 지역은 수도권과 충청권 두 권역뿐이다.
- ㄴ. 농림·수산업은 지난 10년 동안 모든 권역에서 그 비율이 감소하였다.

18. 인구 이동의 특징 파악

정답 해설 : 서울과 부산은 모두 유출이 심한 지역으로 표시되어 있다. 이들 지역은 인구 과밀로 인해 그 주변의 위성도시나 신도시로 전출하는 인구가 많아서 이러한 현상이 나타나는 것이므로 교외화 현상 때문이라고 진술한 병의 대화 내용이 옳다. 또한 수도권의 농촌을 제외하면, 대부분의 농촌에서는 유출 인구가 많은 것으로 표시되어 있다. 이는 이촌 향도 현상의 결과이며, 이로 인한 농촌 인구의 감소는 농촌의 정주 기반을 약화시키는 결과를 초래한다.

오답피하기

인구 유출 지역의 수는 유입 지역의 수보다 훨씬 많으므로 균형을 이루고 있다는 갑의 진술은 옳지 않다. 특별시와 광역시 중 대전은 유입 인구가 더 많다. 따라서, 특별시와 광역시 모두 인구가 유출되고 있다는 을의 진술도 옳지 않다.

19. 범람원의 특징 이해

정답 해설 : 두 지도는 낙동강 본류 주변에 위치한 범람원을 나타내고 있다. (가) 지도의 (B)를 보면 과수원이나 밭으로 이용되고 있으며, 일부 지역에는 취락이 발달해 있음을 알 수 있다. (나) 지도의 D에는 습지 표시가 되어 있다. 이 습지는 낙동강 본류로 유입하는 지류 하천에 의해 형성된 배후습지로 간주할 수 있다. 등고선을 통해 (가) 하천의 하상 고도와 (나) 하천의 하상 고도를 비교해 보면, 등고선 간격이 10m이므로 50m 등고선 아래로 가는 등고선이 세 개쯤 더 있는 (가) 하천은 대략 20m보다 약간 낮은 반면, 50m 등고선 아래로 가는 등고선이 네 개쯤 더 있는 (나) 하천은 10m보다 약간 낮다고 할 수 있으므로, (가) 하천이 (나) 하천보다 더 상류에 위치한다고 할 수 있다.

오답피하기

- ㄱ. A는 배후 습지 중 일부를 저수지로 활용한 것이며, 인위적으로 축조한 것은 아니다.

ㄷ. B의 고도는 대략 25m가 넘는 것으로 보이며, C의 고도는 15m가 약간 넘는 것으로 보인다. 따라서, B 취락의 해발 고도가 C 취락의 해발 고도보다 높다.

20. 규모별 사업체수 및 종사자수 분포의 특징 파악

정답 해설 : 두 지도를 보면, 사업체 수와 종사자 수 모두 수도권과 영남권의 비율이 가장 높게 나타남을 알 수 있다. 영남권에서는 대기업의 사업체 수가 매우 적은데 비해 대기업의 종사자 수는 많다. 이는 규모가 큰 중화학 공업의 집적이 뚜렷한 이유 때문이다.

오답피하기

ㄴ. 수도권에서는 사업체수의 경우 소기업의 비중이 압도적으로 높으나, 종사자수는 규모별로 대체로 비중이 균형을 이루고 있다. 그러므로 사업체 수와 종사자 수의 규모별 비중이 모두 유사하다고 한 진술은 옳지 않다.

ㄹ. 충청권과 호남권에서는 사업체수는 소기업이 많으나, 종사자수를 보면 대기업 종사자가 많음을 알 수 있다. 따라서, 제조업 고용을 소기업이 주도하고 있다는 진술은 옳지 않다.