

2008학년도 대학수학능력시험 사회탐구영역-한국지리 해설

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

1. 통계 지도 유형의 이해

정답 해설 : (가)는 구별 은행 지점 수의 변화를 나타내야 하므로 ㄱ과 같은 도형 표현도가 적절하며, (나)는 구별 인구 이동 경향을 나타내야 하므로 ㄴ과 같은 유선도가 적절하다.

오답피하기

ㄴ은 기온 분포 등의 연속적인 변화를 보이는 자료의 표현에 적합한 통계 지도 유형이며, ㄴ은 하나의 지리적 현상의 분포 수를 표현하는 데 유리한 통계 지도 유형이다.

2. 전력 생산 양식별 지역 분포의 이해

정답 해설 : 제시된 자료에서 A는 강원권의 분포 비율이 B, C 보다 높다. 강원권은 한강 중상류가 위치한 곳으로 이 곳에 수력 발전소가 많이 분포한다는 점을 고려하면, A는 수력이다. B는 수도권과 영남권의 비율이 높은 편이다. 수도권과 영남권은 전력의 대소비지로서, 이와 같이 대소비지에 입지하는 발전 양식은 화력이므로, B는 화력이다. C는 영남권의 비율이 매우 높다. 원자력 발전소가 경북의 울진과 월성, 경남의 고리, 전남의 영광에 입지해 있다는 점을 고려한다면, C는 원자력임을 쉽게 파악할 수 있다.

3. 울릉도의 이해

정답 해설 : 자료의 점은 종모양 화산점으로 표현되어 있는 것으로 보아 울릉도이다. 울릉도의 해안은 급경사의 사면으로 구성되어 있는데 비해 내륙은 칼데라 분지가 발달해 있다. 자료의 B는 이러한 칼데라 분지를 나타내고 있다. 칼데라 분지도 분지 지형의 일종이다.

오답피하기

① 석호는 동해안에 주로 발달해 있으며, 울릉도와 같은 화산 지형에서는 모래 공급이 이루어지기 어렵기 때문에 석호가 발달하기 어렵다. 따라서, A에는 석호가 발달해 있지 않다.

③ 공룡 발자국 화석은 중생대 지층에 주로 분포한다. 화산 지형은 신생대 제 3기 말에서 제 4기초에 걸쳐 형성되었으므로, 울릉도에서 공룡 발자국 화석을 발견할 수 없다.

④ 화강암은 중생대 대보 조산 운동기에 전국적으로 관입한 암석으로 화성암이다.

울릉도에는 화산암이 주로 분포한다.

⑤ 최후 빙기에는 해수면이 약 100여 m 정도 낮았는데, 동해는 수심이 수천 m이므로 최후 빙기에도 여전히 섬이었다.

4. 도시 체계의 이해

정답 해설 : 제시된 그림은 도시 간의 버스 통행량을 주제로 한 대화 내용이다. 도시 간 유통을 통해 밝힐 수 있는 것은 도시 간 상호 의존 관계를 나타내는 도시 체계이다.

오답피하기

① 도시의 입지와 분포는 버스 통행량을 통해 파악할 수 없다. ② 도시 내부 구조의 변화 과정을 파악하려면 주택이나 학교, 공장 등의 입지 이전, 또는 백화점이나 관청의 입지, 대기업 본사의 입지 변동 등을 조사해 보아야 한다. ③ 제시된 자료에서는 도시 문제를 말하고 있지 않다. 도시 문제에는 인구 과밀에 따른 각종 시설의 부족 문제 등이 다루어질 수 있다. ④ 교통 발달에 따른 대도시권의 확대 과정과 관련된 조사 항목은 교통망 확충 과정, 대도시 주변의 위성 도시 또는 신도시의 발달 과정 등이어야 한다.

5. 첨단 산업 입지의 분포 특징 파악

정답 해설 : 자료에서 A는 지역 내 공업 생산액 대비 지역 내 연구개발비 비중은 매우 높으나, 전국 산업 종사자 수 대비 지역 내 산업 종사자 수의 비중과 지역 내 산업 종사자 수 대비 지역 내 IT 산업 종사자 수의 비중은 낮은 지역임을 알 수 있다. 즉, 산업 전체적인 측면에서는 다른 두 지역보다 비중이 작지만 첨단 산업 만큼은 크게 발달해 있는 지역이다. 이러한 곳은 서울, 경기, 대전 중 대전이다. 한편, B는 연구 개발비 비중은 중간 정도이며, 전체 산업 종사자 비중은 가장 높고, IT 산업 종사자 비중은 C에 비해 낮은 곳으로 서울이다. C는 공업이 다른 두 지역보다 잘 발달하여 지역 내 공업 생산액 대비 연구 개발비의 비중이 그리 높지는 않으나, 종사자 수의 비중은 다른 두 지역에 비해 높은 경기이다.

6. 지역별 산업 발달 수준의 파악

정답 해설 : (나)에서 지역 내 2차 산업의 비중이 가장 높은 지역은 울산광역시인데, (가)에서 보면 1인당 GRDP가 가장 높게 나타나 있다. 또한, (나)에서 지역 내 3차 산업의 비중이 가장 높은 곳은 서울인데, GRDP를 나타내는 원의 크기가 가장 크다.

오답피하기

ㄱ. (가)에서 1인당 GRDP가 가장 낮은 단계의 지역은 경기도, 강원도, 대전 광역시, 전라북도, 광주광역시, 대구광역시, 부산광역시, 제주도인데, (나)에서 보면, 지역 내 1차 산업의 비중이 가장 높지 않다.

ㄹ. 울산광역시의 경우 3차 산업보다 2차 산업의 비중이 더 큰 것으로 보아 광역시의 산업별 비중이 모두 3차>2차>1차 산업 순인 것은 아니다.

7. 국토 개발의 전개 과정 이해

정답 해설 : ㄷ. C 시기에는 균형 개발 방식을 채택하여 지역의 균형적 발전을 추구하였다. 그러한 목적을 추구하기 위해 시행된 것 중의 하나가 도농통합시 출범이다. ㄹ. D 시기에는 통일 국토, 개방 국토 등의 목표를 토대로 남북한 및 동북아 국가와의 교류 협력을 중시하고 있다.

오답피하기

- ㄱ. 균형 개발 방식에 중점을 둔 시기는 C 시기이다.
- ㄴ. 개발 제한 구역 제도가 처음으로 도입된 시기는 1970년대 즉, A 시기이다.

8. 장마철의 기후 현상 이해

정답 해설 : 제시된 표를 보면, 평균 기온은 초여름의 기온을 나타내고 있으며, 강수량은 대체로 많은 시기임을 알 수 있다. 이는 장마철의 기후 현상을 나타낸 것이며, 장마철의 강수 현상은 주로 전선의 영향으로 나타난다.

오답피하기

- ① 황사 현상은 주로 봄철에 나타난다.
- ② 일년 중 기온의 일교차가 가장 작은 계절이 장마철이다.
- ③ 산불 발생 건수가 가장 많은 시기는 봄철이다.
- ⑤ 늦새 바람이 영향을 끼치는 지역이라면 강수량이 매우 적게 나타날 것이다.

9. 제주도의 특징

정답 해설 : ① 제주도 중산간 지대의 지역 개발로 인해 도시화 면적이 넓어짐에 따라 강수시 유출량이 많아져 홍수가 이전에 비해 자주 일어난다.
③ 제주도는 현무암이 주로 분출하여 전체적으로 방패 모양 화산 즉, 순상 화산의 형태를 띠고 있다.
④ 제주도 행원 지역을 중심으로 강한 바람을 이용하여 풍력 발전 단지를 조성하였다. ⑤ 일출봉은 육계도이다. 육계도는 사주에 의해 연결된 섬이다.
② 제주도는 현무암 분출로 형성된 화산섬이기 때문에 기반암은 현무암이다.

10. 연강수량과 기온의 연교차 분포 특징 이해

정답 해설 : 평양, 청진, 원산 중 연강수량이 가장 많은 곳은 원산이며, 가장 적은 곳은 청진이다. 기온의 연교차가 가장 작은 곳은 동해안의 저위도에 있는 원산이며, 그 다음이 동해안이면서 원산보다 고위도에 있는 청진, 기온의 연교차가 가장 큰 곳은 내륙에 위치한 평양이다.

11. 공업의 입지 특성 파악

정답 해설 : (가)는 울산, 광주, 인천, 경기 등에 발달한 자동차 관련 공업의 입지 장소를 나타낸 것이다. 자동차가 완제품으로 만들어지면 출하하기 전에 일시적으로 진열시켜 놓아야 하기 때문에 (가) 공업의 경우에는 넓은 용지가 필요하다. 또한, 자동차 관련 공업은 계열화된 조립형 공업으로서 집적 효과가 매우 뚜렷하게 나타난다.

오답피하기

- ㄷ. (나)는 서울과 경기도, 경북 등이 높은 비중을 차지하는 것으로서 섬유 공업이다. 섬유 공업은 노동 집약형 공업으로 풍부한 노동력을 바탕으로 발달하였다.
- ㄹ. 생산 과정에서 부피가 크게 증가하는 공업은 (가)이다.

12. 대축척 지도의 이해와 지형 이해

정답 해설 : A 하천은 유로가 등고선을 통과하지 않는 반면, B 하천은 등고선 2개를 관통한다. 따라서, A 하천은 적어도 20m 이내의 경사를 가진 하천이며, B 하천은 40m 이상의 경사를 가진 하천이다. 따라서 A보다 B 하천의 경사가 더 급하다.

- ① A 하천 주변에는 제방 표시가 있으나, B 하천 주변에 표시된 것은 제방이 아니라 절벽을 나타낸 것이다.
- ② 강원도와 제주도에는 간석지가 발달해 있지 않다. 따라서, C, D는 사빈일 수는 있으나 간석지는 아니다.
- ③ 축척을 2배 늘리면 면적은 4배 늘어난다.
- ⑤ (나)에서 해발 고도 60m 이상인 봉우리는 2개이다. 따라서, (나) 지역에서는 해수면이 60m 상승하게 되면 2개의 섬이 형성된다.

13. 인구 특성의 변화 이해

정답 해설 : (가)는 모든 지역에서 감소하고 있는 현상으로 노년 부양비, 유소년 부양비 중에서 유소년 부양비에 해당한다. 한편, (나)는 모든 지역에서 증가하고 있으며 특히 농촌이 많은 전남의 증가 속도가 가장 빠른 것으로 노년 부양비이다. 한편, (다)는 전국적으로는 완만하게 감소하고 있으며, 전라남도도 계속 마이너스 수치를 나타내고 있는데, 이는 인구 증가율이다. 전라남도도 인구 유출로 인구가 감소하여 인구 증가율이 마이너스 값을 갖는 것이며, 서울의 경우에도 최근 들어 주변의 위성 도시나 신도시로 이주해간 사람들이 많아져 인구 증가율이 마이너스 값을 갖는다.

14. 자유 곡류 하천과 감입 곡류 하천의 특징 비교

정답 해설 : ㉠은 산간 지방에서 발달하는 감입 곡류천, ㉡은 범람원 위를 흐르는 자유 곡류천이다. 하천의 경사는 감입 곡류천인 ㉠이 더 급하며, 감입 곡류천 주변에는 하안단구가 발달해 있는 경우가 많다.

오답피하기

- ㄴ. 하천 퇴적물의 입자 크기는 상류 지역을 흐르는 감입 곡류천이 자유 곡류천보다 더 크다.
- ㄷ. ㉠에서는 하방 침식, ㉡에서는 측방 침식이 더 활발하다.

15. 규모별 기업의 생산성 및 생산액의 특징 파악

정답 해설 : 대기기업의 노동 생산성은 228.2/686에서 427.7/679로 변화했으므로 증가했다고 말할 수 있다. 또한, 대기기업의 업체당 생산액은 228.2/675에서 427.7/658로 변화했으므로 증가했다고 할 수 있다.

오답피하기

- ㄴ. 중소기업의 노동 생산성은 196.8/1,638에서 420.8/2,187로 변화했으므로 증가하였다.
- ㄷ. 중소기업의 업체당 생산액은 196.8/78,869에서 420.8/116,547로 변화했으므로 증가하였다고 볼 수 있다.

16. 경주와 문경의 지역 특색 파악

정답 해설 : 출발지의 조사 내용을 보면, 이곳이 경주임을 알 수 있다. 경주는 지도에서 D에 위치해 있다. 도착지는 영남로에 속해 있으면서도 석탄 산지인 지역으로서 문경이다. 문경은 지도에서 B이다.

오답피하기

A와 C도 석탄 산지이며 폐광 시설을 관광 자원으로 활용하고 있지만 영남로에 속해 있는 지역은 아니다.

17. 고령화의 특징 파악

정답 해설 : 제시된 자료에서 중위 연령은 전 지역에 걸쳐 상승하고 있음을 알 수 있다. 이와 같은 중위 연령의 상승은 고령화 사회가 되어간다는 것을 의미한다. 고령화 사회가 되는 원인은 의학 수준의 향상에 따라 평균 기대 수명이 증가하여 나타나게 된 현상이며, 고령화가 더 뚜렷해지면 노년 인구가 증가하여 유소년층 인구에 대한 노년층 인구 비율(%)을 나타낸 노령화 지수도 증가하게 될 것이다.

18. 우리나라 산지의 이해

정답 해설 : 화강암은 중생대의 대보 조산 운동 시기에 전국적으로 관입한 화강암으로서 지하 깊은 곳에 위치해 있다가 오랜 침식 과정을 거쳐 오늘날에는 지표 위에 넓게 노출되어 있어 바위산으로 또는 침식 분지로 나타나고 있다.

오답피하기

- ① 남해안의 구릉지는 대부분 침식을 받아 고도가 낮고 경사가 완만해진 것이다. 용식 작용은 석회암 지대에서 나타나는 현상이다.

- ③ 신생대 제 3기의 지각 변동은 경동성 요곡 운동이며, 대보 화강암이 관입한 것과 관련된 지각 변동은 중생대에 있었다.
- ④ 2차 산맥은 오랜 침식 과정을 거쳐 낮아진 산지로 구성되어 있으며, 중국 방향 산맥, 라오둥 방향 산맥이 이에 해당한다.
- ⑤ 화산 지형에는 흑갈색 토양이 주로 분포하며, 테라로사 토양이 발달한 지역은 기반암이 석회암인 곳이다. 석회암이 풍화되면 붉은색 토양이 형성되는데, 이를 테라로사라고 하기 때문이다.

19. 수도권 이해

정답 해설 : 교외화란 중심 도시에 거주하던 인구가 외곽으로 이주하게 되는 현상을 말하며, 오늘날 수도권에서 활발하게 나타나고 있다. 이는 서울의 인구가 경기도의 신도시나 위성 도시 쪽으로 진출하는 경우가 많다는 것을 의미하며, 이 때문에 수도권에서는 과거 농촌이었던 곳이 도시로 변화되는 경우가 많다. 따라서 수도권에서는 경지로 이용하던 곳이 시가지로 변모된 곳이 많다는 것이므로, 교외화를 뒷받침하기 위한 조사 내용으로 수도권의 경지 면적 변화는 적절하다고 할 수 있다.

오답피하기

- ① 대도시의 구조가 몇 개의 핵을 중심으로 분화되는 과정을 조사하기 위해서는 부도심의 성장을 그 주요 내용으로 해야 하는데 도심의 녹지 공간 현황을 조사 내용으로 하였으므로 옳지 않다.
- ② 침상 도시는 자족 기능이 매우 떨어지는 도시이다.
- ③ 탈공업화란 제조업의 비중이 줄어들고 서비스업이 다양화되고 비중이 증가하는 현상을 말한다.
- ④ 열섬 현상은 도심의 기온이 주변부의 기온보다 높게 나타나는 현상을 의미한다.

20. 겨울 강수량의 분포 특징 이해

정답 해설 : 제시된 자료를 보면 동해안 지방의 기후 요소 값이 가장 크게 나타나며, 남부 지방에서는 소백산맥 서사면에 해당하는 지점에서 기후 요소 값이 크게 나타나고 있음을 알 수 있다. 즉, 영동 지방과 소백산맥 서사면에서 높은 기후 값을 나타내는 기후 요소를 의미하는데, 이는 겨울 강수량이다.

오답피하기

여름 강수량은 서해안에서 내륙으로 가면서 강수량이 점차 많아진다. 여름철의 기온은 중부 지방에서 동해안이 가장 낮다. 겨울 기온은 같은 위도의 지점 중 동해안의 기온이 가장 높다.