

2012학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가 사회탐구영역 (한국지리) 정답 및 해설

<정답>

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

1. 기후와 가옥 구조의 이해

정답 해설 : A는 제주도형, B는 관북형 가옥의 평면 구조를 나타낸 것이다. 최한월 평균 기온은 A보다 B 지역이 훨씬 낮아 몹시 추운 지역이다. 따라서 A 지역에 비해 B 지역에서 더 높거나 많이 나타나는 현상은 추위와 관련된 결빙일수이다.

오답피하기

- ① 무상일수는 서리가 내리지 않는 날 수를 의미하며 기온이 낮은 지역일수록 무상일수가 짧다.
③ 온량지수는 월평균 기온이 5℃ 이상인 달들에 대하여 각 달의 평균 기온에서 각각 5℃를 뺀 값을 모두 합한 값이다. 따라서 기온이 낮은 지역일수록 온량지수도 작게 나타난다.
④ 열대야 일수는 더운 지역일수록 많아질 가능성이 높다.
⑤ 연평균 기온은 위도가 낮은 제주도가 관북 지방에 비해 높다.

2. 우리나라의 인구 분포 특징 파악

정답 해설 : (가)는 서울을 제외한 광역시에서는 모두 낮으며 농촌 지역에 해당하는 곳에서 비교적 그 비율이 높게 나타난다. 인구밀도는 광역시 지역에서 높게 나타나는 수치이므로 (가)가 인구밀도를 나타낸 지도는 아니다. 1차 산업 종사자 비율은 농촌 지역에서 높게 나타나기 때문에 지도의 (가)가 1차 산업 종사자 비율이라고 생각할 수도 있으나 (가)에서 서울의 비율이 중간 정도이기 때문에 (가)는 1차 산업 종사자 비율이 아니라 국제결혼 비율이다. 한편, (나)는 서울과 광역시 지역 모두 높게 나타나며 농촌 지역이나 강원도의 산간 지대가 낮게 나타나는 것으로 보아 인구밀도의 분포를 나타낸 것이라 할 수 있다.

3. 국지 기후 현상의 이해

정답 해설 : 고도 상승에 따라 기온이 낮아지는 것이 일반적이다. 그러나 이와는 반대로 지표면에 가까울수록 기온이 낮고 고도가 높은 곳의 기온이 높은 경우가 있다.

이런 상태를 기온 역전이라고 한다. 일단 해가 지면 태양 복사는 멈추지만, 지구에서의 장파복사는 계속되므로 지표면이 냉각되는데 이와 같은 냉각에 의해 지표면 부근의 기온이 매우 낮게 나타난다. 또한, 산간 분지나 골짜기에서는 밤에 산정의 찬 공기가 사면을 따라 흘러내려 저지대에 쌓이면서 역전층이 발달한다. 이와 같은 기온 역전층은 맑은 날 밤이나 새벽에 잘 나타난다. 댐 건설로 넓은 호수가 형성되면 그 주변 공기의 수분 함량이 높아져 수증기가 자주 응결된다. 이에 따라 안개가 끼는 날이 많아진다.

오답피하기

㉠ 산정과 골짜기가 같은 정도로 가열된다고 하면 산정에서의 기압이 골짜기에서보다 더 낮다. 그러므로 가열이 이루어지는 낮에는 골짜기에서 산정으로 부는 곡풍이 발달한다. 반대로 밤에는 냉각될 때 골짜기 기압이 산정의 기압보다 낮게 되어 산정에서 골짜기 방향으로 바람이 분다. 이를 산풍이라고 한다.

㉡ 도심 지역은 기온이 높아 증발이 활발하고 지표면이 콘크리트나 아스팔트로 되어 있어 수분을 흡수하여 서서히 대기 중으로 방출할 수 있는 공간이 적기 때문에 대기의 습도는 주변부에 비해 낮다. 그러나 수분 증발이 활발하고 대기 중에 오염 물질이 많아 구름량이 많고 강수량도 많은 편이다.

4. 하천의 상류와 하류의 특징 비교

정답 해설 : 하천의 종단 곡선에서 (가)는 하천의 상류 지역을, (나)는 하류 지역을 나타낸다. 하천의 상류에 비해 하류 지역에서는 하천의 유량이 일반적으로 많고 퇴적물의 입자 크기는 작다. 하류 지역은 상류 지역보다 경사가 완만한 곳에 위치해 있어 퇴적 작용이 활발하여 충적층의 두께도 두껍게 나타난다. 이와 같은 특징을 잘 나타낸 것이 그래프의 A이다.

5. 우리나라의 기후 요소와 기후 요인 이해

정답 해설 : 대류성 강수는 강한 일사에 의해 발생하는 것으로 우리나라에서는 한여름철의 소나기가 이에 해당한다. 여름철 태풍에 의해 동반된 강수는 저기압성 강수의 대표적인 예이다. 저기압 중심에서는 주변보다 기압이 낮기 때문에 공기의 수렴이 일어나며, 저기압 중심으로 수렴한 공기는 상승하면서 수증기가 응결하여 구름과 강수를 발달시킨다.

오답피하기

㉠ 우리나라는 중위도의 대륙 동안에 위치한다. 중위도 지역은 편서풍의 영향을 받는 위도대이기 때문에 우리나라 서쪽에 분포하는 대륙 쪽으로부터 부는 바람의 영향이 크다. 이 때문에 대륙성 기후의 특색이 뚜렷하게 나타난다.

㉡ 우리나라는 위도 차이가 10° 정도 나타나는 남북으로 긴 국가이므로 기온의 남북차가 같은 위도상의 기온의 지역차를 나타내는 동서차에 비해 크다.

㉢ 강수량은 산지의 바람받이 사면에서 많은 것이 일반적이다. 이에 따라 산지가 많

은 우리나라에서는 풍향과 지형의 영향으로 강수량의 지역 차이가 크다.

④ 우리나라의 겨울철은 시베리아 기단의 영향을 크게 받는다. 우리나라의 북서쪽에 발달하는 시베리아 기단은 한랭 건조한 지역에서 함양된 기단이기 때문에 우리나라 겨울철에 한랭 건조한 북서풍의 영향을 받는다.

6. 기온 분포 요인의 이해

정답 해설 : 서리는 기온이 낮은 곳에서 많이 내린다. 따라서 평균적으로 볼 때 B보다 C의 기온이 낮을 때가 훨씬 더 많으므로 C의 서리일수가 더 많고 B의 서리일수가 적을 것이다. 같은 위도에 위치한 지역이라는 점을 감안해 본다면 A에 비해 모든 달의 평균 기온이 낮은 C는 해발고도가 높은 지역이라고 생각할 수 있다.

오답피하기

ㄱ. 같은 위도의 지역 중에서 기온의 연교차가 큰 곳은 대륙도가 높다. A는 B보다 최난월 기온과 최한월 기온차를 의미하는 기온의 연교차가 더 작으므로 대륙도가 더 작을 것이다.

ㄴ. 연교차는 최난월 기온과 최한월 기온의 차로써 A는 약 28℃, B는 약 31℃, C는 약 33℃ 정도이며, 일교차는 일최고 기온과 일최저 기온의 차를 의미하는데 대부분 10℃ 안팎이다. 따라서 세 지역 모두 일교차보다 연교차가 더 크다.

7. 인구 구조 변화의 이해

정답 해설 : 총 부양비는 유소년 부양비와 노년 부양비를 합한 값으로, 유소년 인구와 노년 인구를 청·장년 인구로 나눈 후 100을 곱하여 구할 수 있다. B시의 경우 유소년 인구 구성비는 크게 감소하였고 노년 인구 구성비는 소폭 증가하였다. 따라서 이 둘을 합친 구성비는 감소하였다고 할 수 있다. 이와는 반대로 B시의 청·장년 인구 구성비는 증가하였다. 그러므로 B시의 총부양비는 감소하였을 것이다.

오답피하기

① A시의 경우 노년 인구 구성비는 증가한 반면 유소년 인구 구성비가 감소하였으므로 중위 연령은 더 높아졌을 것이다.

② 노년 부양비는 노년 인구를 청·장년 인구로 나눈 후 100을 곱한 값으로 청·장년 인구의 증가보다 노년 인구의 증가 폭이 훨씬 더 크므로 노년 부양비는 높아졌을 것이다.

③ 성비는 여성 100명에 대한 남성 인구를 의미한다. A시의 2005년에는 유소년층 남성 인구는 여성 인구보다 인구 구성비가 조금 높은데 비해 노년층 남성 인구는 여성 인구보다 인구 구성비가 훨씬 더 낮다. 따라서 유소년층 성비가 노년층 성비보다 더 높게 나타날 것이다.

⑤ 고령화 지수는 노년 인구를 유소년 인구로 나눈 후 100을 곱한 값이다. B시의 경우 노년 인구 구성비의 증가 폭이 A시보다 훨씬 더 작고 유소년 인구 구성비의 감소 폭은 대체로 비슷한 편이므로 고령화지수의 증가폭은 A시보다 B시가 더 작을 것이다.

8. 제주도의 화산 지형 이해

정답 해설 : (다)는 제주도의 기생화산을 의미한다. 기생화산은 화산쇄설물이 쌓여서 형성되거나 소규모의 용암 분출에 의해 형성된다. 열하 분출로 형성되는 화산 지형은 용암대지이다.

오답피하기

- ① (가)는 한라산의 정상부에 위치한 지형으로 화산 폭발로 인해 형성된 화구이다.
- ② (나)는 화산체의 일부로서 경사가 매우 급한 사면을 나타내고 있는 것으로 보아 점성이 큰 용암의 분출로 인해 형성된 종상 화산체의 성격을 띠고 있다.
- ④ (라)는 사면 경사가 매우 완만하다. 유동성이 큰 용암이 냉각되어 고결되기 전에 멀리까지 이동하여 그림과 같은 사면이 발달한 것이다.
- ⑤ 제주도에서 (마)와 같은 해안에는 주상절리가 잘 발달해 있다. 이는 현무암이 냉각되면서 수축함에 따라 다각형의 기둥 모양으로 분리된 지형이다.

9. 통계 지도의 이해

정답 해설 : (가)는 원과 사각형을 이용하여 통계 값을 나타낸 도형표현도이며, (나)는 통계 값을 4단계로 나누어 음영 표시한 단계구분도이다. 단계구분도인 (나) 지도에서 음영은 범례에서 지시하는 통계 값을 의미하는 것인데, 이 통계 값의 등급을 달리하여 음영을 표시한다면 당연히 지도의 음영 분포가 달라진다. 한편, 각 시도의 통계 값은 면적의 크고 작음과는 관계없이 해당 시도에 나타나는 통계 값이다.

오답피하기

- ㄱ. (가) 지도에서 범례를 보면, 원의 반지름이 2배인 경우 소 사육 두수는 3배 정도로 표현되어 있다.
- ㄴ. 시도의 지역 내 총 생산액은 1인당 지역 내 총 생산액에 지역 내 인구를 곱하여 산출되는 값이므로 인구가 많은 서울과 경기도 지역의 지역 내 총 생산액이 음영이 이들 지역보다 더 진한 울산이나 경북, 충남의 지역 내 총 생산액보다 더 크게 나타날 것이다.

10. 기업의 입지 요인 파악

정답 해설 : A 기업의 사례는 지속적인 기술 개발로 생산비를 절감한 사례이며, B 기업의 사례는 임금이 싼 지역으로 분공장을 세워 생산비를 절감한 사례이다. B 기업의 국내 생산 공장은 첨단 기술을 적용한 제품으로서 주문자 생산 방식으로 가동되기 때문에 신기술의 다품종 소량 생산 체제를 통해 제품을 만들어낼 것이다.

오답피하기

- ㄱ. A 기업은 원료의 90% 이상을 국내 폐지의 재활용으로 충당하여 그간 외국으로부터 수입에 의존하던 원료를 대체할 수 있게 되면서 해외 원료 운송비 부담이 크게 줄어들었을 것이다.

ㄴ. B 기업의 중국 공장은 노동비의 비중이 높은 제품으로 인건비 부담을 줄이기 위해 입지한 것이기 때문에 단순 노동력을 토대로 한 제품을 생산할 것이다. 이에 비해 국내 공장은 첨단 기술을 적용한 제품을 생산하므로 국내 공장이 중국 공장보다 부가가치가 더 높은 제품을 생산할 것이다.

11. 강수량의 지역 분포 특징 파악

정답 해설 : 누적 강수량의 의미를 적용해 보면, A는 7, 8월의 강수량 집중률이 다른 때보다 더 높은 곳으로 연강수량은 대략 1,300mm 정도이며, B는 연강수량이 1,800mm 정도인 다우지로서 ㄱ~ㄴ 중에는 남해안에 속하는 ㄴ에 해당한다. C는 월별 강수량이 대체로 비슷하게 분포하는 지역으로 연중 강수량이 고르게 나타나는 울릉도 즉, ㄴ의 누적 강수량을 나타낸 것이다. D는 월별 강수 분포 패턴은 A와 유사하나 연강수량이 A보다 작아 1,100mm가 조금 넘는다. 따라서 D는 서해안에 인접한 ㄷ, A는 서해안에서 약간 내륙으로 들어간 ㄱ에 해당한다.

12. 서비스업의 특징 비교

정답 해설 : 수요자 유형에 따라 서비스업을 구분하면 생산자 서비스업과 소비자 서비스업으로 나눌 수 있다. 생산자 서비스업은 생산자인 기업에 제공하는 서비스이다. 기업은 생산 외에도 금융, 보험, 부동산, 회계, 광고, 경영 상담, 디자인 등 여러 가지 활동을 하는데 이러한 생산 이외의 활동을 최근에는 외부의 전문 서비스 업체에 맡기는 경우가 많으며 이에 따라 생산자 서비스업이 빠르게 성장하고 있다. 따라서, 생산자 서비스업은 기업의 본사가 많은 대도시에서 많이 입지해 있으며 제시된 그래프에서 볼 수 있는 것처럼 서울을 비롯한 대도시 지역이나 대규모 산업체가 많은 경기도와 경남 등지에서 그 증가 속도가 빠르다는 것을 알 수 있다. 생산자 서비스업은 산업 구조가 고도화되면서 그 비중이 훨씬 더 높아지고 있는 추세이다.

오답피하기

- ① 생산자 서비스업체는 소비자 서비스업체보다 전체 사업체 수는 훨씬 더 적다. 소비자 서비스업은 소비자들을 대상으로 물건을 팔거나 서비스를 제공하는 부문으로 그 규모가 작으나 업체 수는 매우 많다.
- ② 생산자 서비스업은 소비자 서비스업보다 대도시에서 더 많이 편중되어 있다. 따라서 분포가 지역적으로 불균등하다.
- ③ 금융, 보험, 부동산, 회계, 광고, 경영 상담, 디자인 등은 지식 집약적인 성격이 강한 서비스업이다.
- ④ 기업의 본사는 위와 같은 서비스업의 수요가 많은 곳이기 때문에 그 부근에 생산자 서비스업체가 입지하는 경우가 많다.

13. 침식 분지의 특징 이해

정답 해설 : (가)는 침식 분지의 산지이며, (나)는 침식 분지의 바닥에 위치한 평지를

나타내고 있다. (나)는 화강암이 깊이 풍화된 후 유수에 의해 침식 제거된 곳이다. 용식에 의한 지형은 주로 석회암이 기반암을 이루는 곳에서 발달한다.

오답피하기

- ① (가)와 같이 침식 분지의 산지를 이루는 곳의 기반암은 변성암이다.
- ② 변성 퇴적암은 풍화를 받을 경우 토양층의 두께가 일정한 흙산을 형성한다.
- ③ (나)의 기반암은 화강암이다. 화강암은 중생대의 조산 운동이 일어났을 때 지하 깊은 곳으로부터 솟아오르던 마그마가 지표 부근의 지하에 갈라진 틈을 따라 관입하여 형성된 심성암이다. 이 심성암의 상층부가 오랜 동안의 침식에 의해 제거됨에 따라 지표에 노출된 후 풍화·침식되어 현재의 지형을 이루게 된 것이다.
- ⑤ 화강암은 주변의 변성암에 비해 풍화와 침식에 약해 훨씬 더 낮은 고도의 지형이 되었다.

14. 위치의 이해

정답 해설 : A는 위도, B는 경도이다. 위도는 적도를 중심으로 경도는 본초자오선을 기준으로 설정된 좌표이다. 대척점은 지구상에서 정반대에 위치한 지점으로 경도와 위도를 모두 이용해야 알 수 있다.

오답피하기

- ㄷ. 우리나라에서 태양의 남중 시각은 날짜 변경선에 가까운 지역일수록 빠르다. 따라서 (나)가 (가)보다 태양의 남중 시각이 빠르다.
- ㄹ. 위선은 적도에 평행하게 그은 선이기 때문에 위도 1°에 해당하는 거리는 고위도에서나 저위도에서나 같다. 반면, 경선은 양극 지점을 연결하는 원으로 그어진 선이기 때문에 경도 1°에 해당하는 거리는 저위도에서 고위도로 갈수록 점차 짧아진다. 우리나라는 중위도에 위치한 곳이므로 적도에서의 경도 1°에 해당하는 거리보다 훨씬 더 짧다. 따라서 경도 1°의 거리에 해당하는 (가)와 (나) 지점 간 동서 거리는 위도 1°의 거리에 해당하는 (가)와 (다) 지점 간 남북 거리보다 짧다.

15. 교통수단별 수송 분담률의 이해

정답 해설 : (가)는 국제 수송을 나타낸 것으로 화물 수송 비중이 매우 큰 A는 해운, 여객 수송 비중이 매우 큰 B는 항공을 나타낸 것이다. 국제 수송에서 육상 교통 수단이 이용되지 않는 것은 분단된 반도로서의 지리적 위치 때문이다. 해운은 항공에 비해 기종점 비용이 저렴하며 총 운송비도 저렴하나 운송 시간이 길다.

오답피하기

- ㄷ. (나)에서 여객과 화물 수송 비중이 모두 높은 E는 도로, 여객 수송 비중만 있는 D는 지하철, C는 철도이다. 대도시 지역에서만 운영되는 교통 수단은 C(철도)가 아니라 D(지하철)이다.
- ㄹ. 도로는 지형적인 제약을 적게 받아 문전 연결성이 뛰어나며 단거리 수송에 유리한 교통 수단이다. 철도는 도로보다 지형적인 제약을 크게 받는다.

16. 자원의 특성 파악

정답 해설 : 자원의 고갈 시기를 늦추기 위해서는 자원의 소비량을 감축시켜야 하는데 자원 가격을 인하하는 경우 소비량을 오히려 증가시킬 수 있다.

오답피하기

- ① 자원 분포의 편재성은 자원의 국제 이동을 증가시키는 요인이며, 자원보유국이 자국의 자원을 정치적으로도 이용하려는 자원 민족주의를 발생시키는 원인이기도 하다.
- ② 넓은 의미의 자원에는 노동력, 지식, 사람들의 건강 정도와 사기 등도 포함된다.
- ④ 기술 발달에 따라 자원의 범위가 더 넓어질 수 있는데 채광 기술의 발달로 과거 이용되지 않았던 자원들을 개발할 수 있게 되는 경우가 그 사례에 해당한다.
- ⑤ 중국산 텅스텐이 우리나라의 텅스텐보다 가격이 저렴하기 때문에 우리나라의 텅스텐의 가격 경쟁력이 낮아져 경제성을 잃어버려 채굴이 중단되었는데 이는 ㉠의 사례로 볼 수 있다.

17. 대축척 지도의 이해

정답 해설 : 산지의 능선은 분수계 역할을 한다. 능선은 대축척 지도에서 고도가 낮은 쪽으로 굽은 곳을 따라 분포한다. 지도의 G는 이와 같이 고도가 낮은 쪽으로 굽어 있는 곳을 이은 선이므로 능선에 해당하며, 따라서 분수계의 일부이다.

오답피하기

- ① A는 평지, B는 급경사 지역이기 때문에 최단 이동 거리는 B가 훨씬 더 길다.
- ② C에서 D로 가면서 계속 높아지기 때문에 ②의 그림과 같은 단면으로 나타나지 않는다.
- ③ F의 북동쪽으로 산봉우리가 가로막혀 있기 때문에 F의 북동쪽에 위치한 E에서 F 지점을 볼 수 없다.
- ⑤ 지도에서 굽은 선이 50m 마다 표시되어 있는 것으로 보아 지도의 축척은 1:25,000임을 알 수 있다.

18. 하천 주변 지형의 이해

정답 해설 : (다)는 하천의 상류에 나타나는 감입곡류천, (나)는 하천의 중하류에 나타나는 범람원을 나타낸 것으로 (다)에서는 하천의 하방 침식이 우세하고, (나)에서는 하천의 측방 침식이 더 활발하다.

오답피하기

- ① 황해로 흘러 들어가는 하천의 하구는 조수 간만의 영향을 받아 밀물 때 하천이 역류하는 감조 구간이 나타난다.
- ② (나)의 내용으로 보아 하천의 범람에 의해 발달한 범람원이 발달해 있음을 알 수 있다.
- ③ 감입 곡류천은 지반의 용기가 활발한 곳에서 잘 발달하며, 그 주변에는 용기에 의

해 과거의 범람원이나 하상이 현재의 하천보다 훨씬 더 높은 고도에 위치하게 된 하안단구가 나타난다.

⑤ 동해안에 위치한 (라) 호수는 석호이다. 석호는 사주가 만의 입구에 발달하여 형성된 지형이다.

19. 에너지 자원의 소비 구조 변화 파악

정답 해설 : 제시된 글 (가)에서 ㉠은 연소시 대기 오염 물질의 배출이 적은 청정 연료인 천연가스, ㉡은 현재 발전용 또는 산업용으로 주로 이용되는 석탄, ㉢은 자동차의 연료로 주로 이용되는 석유, ㉣은 원자력이다. 현재 소비량이 가장 많은 A가 석유이며 그 다음 B가 석탄이다. 1990년 대비 2008년 소비량 비중이 가장 많이 증가한 D가 천연가스이며, C가 원자력이다.

20. 조선 공업과 자동차 공업의 특징 비교

정답 해설 : (가)는 울산과 경남, 부산, 전남 등의 생산액 비중이 높은 것으로 보아 조선 공업, (나)는 울산과 경기, 충남을 비롯하여 대부분의 시도에 고르게 생산액이 나타나는 자동차 공업의 분포를 나타낸 것이다. 자동차는 많은 부품을 조립하여 생산하는 공업이며 집적 지향 입지 특성을 보인다. 조선 공업을 통해 만들어지는 선박의 무게와 부피는 자동차에 비해 훨씬 더 크다.

오답피하기

- ㄱ. 조선 공업은 조립 공업에 속한다. 기초 소재 공업은 철강 공업이 대표적이다.
- ㄴ. 자동차 공업은 자연 조건의 영향을 크게 받지 않으나 조선 공업은 해안에서 주로 입지하므로 입지에 대한 자연 조건의 제약이 큰 편이다.