

2012학년도 대학수학능력시험 사회탐구영역 (한국지리) 정답 및 해설

<정답>

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

1. 울릉도 및 독도의 위치와 지형 특성 이해

정답 해설 : 지도의 (가)는 동해안의 어느 도시이며, (나)는 울릉도, (다)는 독도를 나타낸 것이다. 울릉도는 화산 활동에 의해 형성된 섬으로 정상에는 성인봉이 있으며, 이곳에서 내려다보이는 나리 분지는 칼데라 분지이다. 독도는 우리나라에서 가장 동쪽에 위치해 있는 섬이다. 따라서, 독도에는 최동단 표석이 있다.

오답 피하기

ㄱ. 영해는 12해리까지의 범위가 국제적으로 인정되며, 동해안의 경우 통상 기선인 해안선으로부터 12해리가 영해로 인정된다. 1해리가 1,852m인 점을 감안하면, 영해의 범위는 대략 22km가 조금 넘는 거리이다. 그런데, 지도상에서 (가)와 (나) 사이의 거리는 축척자를 고려할 때 100km가 넘으며, 이를 (가)와 (나)를 축으로 하는 두 해역으로 구분해보아도 50km 이상의 거리이다. 따라서, (가)와 (나) 사이에는 영해를 벗어난 해역이 존재한다.

ㄴ. 독도는 그 주변에 섬이 많지 않으므로 영해 설정의 기준이 직선 기선이 아닌 통상 기선이다. 직선 기선은 섬이 많고 해안선이 복잡한 서해안과 남해안에서 영해를 설정할 때 적용되는 기선이다.

2. 도시 간 상호 작용의 이해

정답 해설 : 제시된 수업 내용에서 A시와 C시 간 거리는 A시와 B시 간 거리보다 훨씬 더 멀지만 버스 통화량이나 전화 통화량 등 도시 간 상호 작용이 활발하다는 것을 나타내고 있다. 이와 같은 현상은 대도시 간 상호 작용이 대도시와 지방 소도시와의 상호 작용보다 더 활발하게 나타나고 있음을 의미하는 것이다. 이와 같이 도시 간 상호 작용은 서로 다른 계층 간보다 비슷한 계층 간에 더 활발하다.

오답 피하기

① 제시된 내용은 도시 간의 상호 작용과 관련된 내용이므로 도시의 성장과는 관계 없다.

② 도시는 특화 기능에 따라 제조업 도시, 광산 도시, 복합 기능 도시 등으로 구분하는데, 제시된 내용은 이와 관련 없는 현상이 설명되어 있다.

④ 도시 내부의 공간적 분화는 하나의 도시에서 나타나는 특징을 구조적으로 이해하는 토대이다. 그림의 내용은 하나의 도시 구조를 나타낸 것이 아니라 도시 간 관계를 나타낸 것이다.

⑤ 도시의 입지는 자연·인문 조건이 종합적으로 고려되어 이루어지는데, 수업 내용 중에 이러한 입지 조건과 관련하여 언급된 내용이 없다.

3. 해안과 내륙, 저지대와 고지대의 기후 특징 파악

정답 해설 : (가)는 해안 저지대이며, (나)는 내륙의 고지대이다. 서해안에서 내륙으로 갈수록 산지가 많아져 지형성 강수 현상이 잘 나타나는 환경이 되므로 강수량이 많아진다. 따라서 (가)보다 (나)는 연 강수량이 많다. 내륙의 고지대에 위치한 (나)는 여름철이 해안 저지대에 비해 서늘하며(즉, 최난월 기온이 낮으며) 봄, 가을, 겨울 등의 계절에도 평균적으로 기온이 낮아 연간 서리일수도 많다. 그러므로 그래프에서 (가)와 비교한 (나)의 상대적 특징은 연 강수량이 많고 최한월 기온은 낮으며 서리일수는 많은 D로 표현할 수 있다.

4. 화강암의 특징 이해

정답 해설 : 중생대의 쥐라기와 백악기에는 대규모의 지각 변동이 발생하였는데, 이로 인해 지하 깊은 곳에서 마그마가 관입한 후 굳어져 화강암이 만들어졌다. 이런 화강암은 오랜 침식 작용을 거쳐 지금은 지표 위에 드러나 있는 경우가 많다. 설악산, 금강산, 북한산 등은 화강암으로 이루어진 대표적인 산이다.

오답피하기

- ① 침식 분지에서 평평한 저지대를 형성하는 것이 주로 화강암이며, 주변의 산지는 주로 변성암인 경우가 많다.
- ② 주상 절리는 기둥 모양으로 암석이 잘려져 분리되는 현상을 의미하는 것으로, 점성이 작은 마그마가 지표면으로 분출하여 형성된 현무암 지대에서 잘 나타난다.
- ③ 용식 와지가 형성되는 곳은 석회암이 기반암을 이루는 곳이다.
- ④ 화강암은 변성암이 아니며 우리나라에서는 주로 중생대에 대규모로 관입하였다.

5. 감입 곡류천의 형성 과정 이해

정답 해설 : 제시된 그림은 하천이 흐르는 고도가 대체로 400~500m 정도의 중·상류 지역에 위치하며 하천 주변의 산이 높고 하곡의 폭이 대체로 좁은 하천을 나타내고 있다. 이와 같이 산지 사이를 곡류하는 하천은 지반 용기가 있던 곳에서 하방 침식이 활발하여 나타나게 된 지형이다.

오답 피하기

- ① 해수면 상승으로 계곡이 침수된 곳은 만(灣)이다.
- ③ 지표의 하천 수가 지하로 잘 흘러드는 곳은 퇴적층을 이루는 구성 물질의 입자 크기가 큰 선상지 또는 절리가 많아 물이 지하로 잘 스며드는 제주도 등이다.

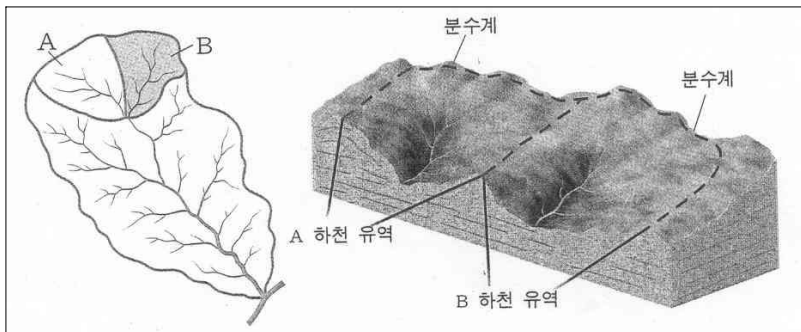
- ④ 산지 사이를 곡류하는 하천은 유로 변경이 자유롭지 않다.
 ⑤ 경사가 급변하는 골짜기 입구에 토사가 퇴적되어 형성된 지형은 선상지이다.

6. 비슷한 위도에서의 기후 차이 파악

정답 해설 : 여름 강수량은 하계 집중률이 높은 중부 내륙 지방에서 가장 많을 것이며, 연중 강수량이 대체로 고른 울릉도가 여름 강수량이 가장 적을 것이다. 또한 최난월 기온에서 연교차를 뺀 값은 그 값이 작을수록 기온의 연교차가 큰 곳이므로 내륙에 속해 있는 ㄴ의 값이 가장 작으며, 연교차가 작은 울릉도 즉, ㄹ이 가장 크게 나타난다. 한편, 동해안에 위치한 ㄷ은 서해안에 위치한 ㄱ에 비해 연교차는 작고 여름 강수 집중률은 낮다. 따라서, A는 가장 내륙에 위치한 ㄴ, B는 울릉도 즉 ㄹ, C는 D보다 여름 강수량이 적고 기온의 연교차도 작은 ㄷ, D는 ㄱ을 나타낸다.

7. 대축척 지도의 분석

정답 해설 : 지도에서 점선으로 표시된 (가)는 능선과 산봉우리를 잇고 있다. 능선과 산봉우리는 분수계로서 아래 그림과 같이 하천 유역 분지의 경계가 된다.



오답 피하기

- ① 제시된 지도는 굵은 실선이 50m 높이 마다 그려져 있다. 이는 이 지도의 축척이 1:25,000이라는 것을 의미한다. 이 지도에서 1cm의 실제 거리는 $1\text{cm} \times 25,000 = 25,000\text{cm} = 250\text{m}$ 이다.
 ③ (나)는 지도에서 1,238m와 1,224m의 고도를 가진 봉우리로 이어진 주 능선의 북쪽 사면에 위치한 지역이며, (다)는 남쪽 사면에 위치한 지역이다. 남쪽 사면 지역이 북쪽 사면 지역보다 아침에 햇빛을 더 많이 받으므로 기온이 빠르게 상승한다.
 ④ 등고선의 간격이 좁은 곳은 등고선의 간격이 넓은 곳보다 지도상의 길이가 같더라도 실제로는 더 긴 거리이다. 면적은 거리의 제곱이므로 등고선의 간격이 좁은 A의 면적이 등고선 간격이 넓은 D의 면적보다 실제로는 훨씬 더 넓다.
 ⑤ B는 경사가 급하며, C는 경사가 완만하므로 지형적으로 보아 경지 개간은 B보다 C가 쉽다.

8. 동해안에서 발달하는 해안 지형의 이해

정답 해설 : A는 해안 단구의 단구면이다. 과거에는 해수면과 비슷한 고도에 위치

하여 파랑의 영향을 많이 받았던 곳에 있었기 때문에 둥근 자갈과 모래가 포함되어 있다. B는 암석 해안이다. 암석 해안은 파랑의 침식 작용으로 육지 쪽으로 후퇴한다. C는 시 스택이다. 주변의 암석은 침식에 의해 제거되고, 남은 부분이 시 스택이 되었다. D는 석호이다. 석호는 육지 쪽으로부터 하천에 의해 공급된 토사가 쌓여 그 면적이 점차 축소된다.

정답 해설

⑤ E는 파랑이나 연안류의 퇴적 작용으로 형성된 지형이다. 조류에 의해 퇴적된 지형은 갯벌 즉, 간석지이다.

9. 범람원 지형의 이해

정답 해설 : 지도에서 A와 B는 범람원에 해당하며, A는 자연제방, B는 배후습지이다. C는 구릉지와 범람원이 만나는 곳에 위치해 있다. B는 배후습지로 하천의 범람에 의해 형성된 지형이며 배수를 통해 습기를 제거하고 논으로 개간하였다. C의 고도는 A보다 높다. 따라서 하천의 범람에 의한 침수 빈도는 C가 A보다 낮다.

오답 피하기

ㄱ. 범람원은 마지막 빙기 이후 따뜻해지면서 해수면이 상승함에 따라 하천의 퇴적 작용이 활발해져 만들어진 지형이다.
 ㄴ. 자연제방은 배후습지보다 모래와 자갈의 구성비가 높으며 배후습지는 점토 구성비가 높다. 따라서 퇴적 물질의 평균 입자 크기는 A가 B보다 더 크다.

10. 황사의 이해

정답 해설 : 제시된 자료를 보면 A 현상은 봄철에 주로 발생하는 것이며 대기 중 미세 먼지의 농도가 증가하는 것과 관련되어 있다. 호흡기 질환을 유발하고 정밀 기계 생산에 영향을 주며, 항공기 운항에도 차질을 빚는 이러한 현상은 황사이다. 우리나라의 황사는 중국의 황토 고원이나 고비 사막 등에서 발생한 미세한 황사가 날아온 것이다.

오답 피하기

① 강풍과 많은 비를 동반하여 풍수해를 일으키는 것은 태풍이다.
 ② 적조 현상은 무더위로 인해 해수 온도가 상승할 때 주로 발생한다.
 ③ 냉방 수요는 한여름철의 무더위 때문에 급증한다.
 ④ 오호츠크 해 고기압이 우리나라에 영향을 끼칠 때 영동 지방에서는 날씨가 흐리고 서늘하며, 영서 지방에서는 기온이 높고 건조한 바람이 분다. 영서 지방에 부는 고온 건조한 이 바람을 높새 바람이라고 한다.

11. 발전 양식별 특징 파악

정답 해설 : A는 호남 지방의 내륙에 분포하는 발전소로서 발전량 비중은 매우 작은 것으로 보아 수력 발전이다. B는 여수, 광양 등 대규모 공장이 분포하여 전력

소비가 많은 곳에 집중 분포해 있는 것으로 보아 화력 발전이다. C는 호남 지방에 하나의 발전소만 있으면서도 발전량이 매우 큰 것으로 보아 원자력 발전이다. 수력 발전은 자연력을 이용하는 것이므로 화력 발전보다 지형이나 강수의 영향을 크게 받는다.

오답피하기

- ① 폐기물 처리와 안전 문제가 발전소 입지에 영향을 끼치는 것은 A가 아니고 원자력 발전을 나타낸 C이다.
- ② 우리나라 전체 전력 생산에서 차지하는 비중이 가장 큰 것은 화력 발전이다.
- ④ 수력은 자연력을 이용하는 것이므로 다른 발전 양식에 비해 에너지 해의 의존도가 매우 낮다.
- ⑤ 원자력 발전은 가동시 지속적인 전기 생산을 하는 것이 일반적이기 때문에 다른 발전 양식에 비해 계절적인 편차가 작다.

12. 소매업체의 특성 파악

정답 해설 : A는 B보다 업체 수는 적으나 종사자 수는 많은 대형 소매업체이며, 매출액도 B보다 훨씬 더 많다. 따라서 A는 B보다 최소 요구치가 클 것이며, 재화의 도달 범위가 넓어야 이러한 최소 요구치를 확보할 수 있을 것이다. 그러므로 소비자들이 A를 이용하기 위해 이동하는 거리는 B를 이용할 때보다 더 길 것이다.

오답피하기

- ㄷ. 최소 요구치가 큰 경우 재화의 도달 범위도 대체로 더 넓다. 따라서 A보다 B가 재화의 도달 범위가 더 넓다.
- ㄹ. A는 대형 소매업체로서 슈퍼마켓보다 더 작은 소형 소매업체인 B보다 소비자의 1인당 구매액이 매우 클 것이다.

13. 우리나라의 인구 구조 변화 이해

정답 해설 : 제시된 그림을 보면 A에서 B로 가면서 유소년층 인구는 감소하고 노년층 인구는 증가하는 경향이 뚜렷하다. 유소년 부양비는 청장년층 인구 대비 유소년층 인구의 비율로 나타내는데 유소년층 인구의 감소는 유년 부양비의 감소를 가져올 것이다. 노년 부양비는 청장년층 인구 대비 노년층 인구의 비율이다. 따라서 노년 부양비는 A에서 B로 가면서 증가하였다. 그러므로 유년 부양비는 낮아지고 노년 부양비는 높아지는 ㄷ이 인구 부양비의 변화 양상을 잘 나타낸 것이다.

14. 지역 개발 방식의 이해

정답 해설 : (가)는 한국관광공사가 사업 주체로서 정부 주도로 지역 개발이 이루어지는 하향식 개발의 사례를 나타낸 것이며, (나)는 규모가 비교적 작은 지방 자치 단체가 주도하는 상향식 지역 개발의 사례를 나타낸 것이다. (가)에 비해 (나)와 같은 지역 개발 방식은 지역 주민들이 주체적으로 참여할 수 있으며 이들의 의

사가 반영될 확률이 높다.

오답 피하기

- ① 상향식 개발은 지방 자치 단체나 지역 주민이 개발의 주체이기 때문에 정부 주도로 이루어지는 하향식 개발에 비해 자본 투자 규모가 작다.
- ② (나)의 개발은 사업 규모가 (가)에 비해 작기 때문에 창출되는 일자리 수는 적을 것이다.
- ③ 관광 시설의 수나 규모가 많아질 수 있는 것은 정부 주도로 이루어지는 (가)와 같은 개발이다.
- ④ 국제 수준의 관광 단지로 조성될 예정인 (가)가 지방 자치 단체의 체험 축제인 (나)보다 방문하거나 투숙하는 관광객이 훨씬 더 많을 것이다.

15. 도시 내부 구조의 이해

정답 해설 : 제시된 자료에서 (가)는 금융 기관 수는 많으나 주택 수는 가장 적다. 이는 이 지역이 상주 인구보다 주간 인구가 더 많아 주간 인구 지수가 높은 도심 지역임을 의미한다. 이와 같은 곳에서는 초등학교 수가 적거나 초등학교의 학급 수가 적다. (나)는 금융 기관 수도 많고 주택 수도 많은 지역이다. 이 곳은 업무 기능도 뚜렷하게 나타나 상주 인구보다 주간 인구가 많아 주간 인구 지수가 높을 뿐 아니라 주택 수도 많으므로 초등학교 학급 수도 대체로 많을 것이다. (다)는 금융 기관 수는 가장 적으며 주택 수는 가장 많은 지역이다. 따라서, 주간 인구 지수는 가장 낮으며 초등학교의 학급 수는 가장 많을 것이다.

16. 근교 농촌과 도시에서 멀리 떨어진 농촌 지역의 특징 비교

정답 해설 : 그래프를 분석해 보면, (가)는 비교적 넓은 경지를 가진 농가 수 비중이 높은 편이며 채소 비중이 대체로 높은 농촌 지역이다. (나)는 넓은 경지를 가진 농가 수 비중이 매우 낮으며 0.5ha 미만의 좁은 경지를 가진 농가의 비중이 가장 높다. 또한 이 지역은 식량 작물보다 과수와 채소 및 기타 작물의 재배 비중이 높은 곳이다. (다)는 대체로 넓은 경지를 가진 농가 수 비중이 높은 편이며, 식량 작물 재배 농가의 비중이 압도적으로 높은 곳이다. 지도에서 A는 수도권에서 서울과 인접한 곳에 위치해 있기 때문에 땅값이 비싸 경지 규모는 대체로 좁고 식량 작물 보다는 과수와 채소 및 기타 작물의 재배가 활발할 것이다. B는 산지가 많고 해발 고도가 높은 곳에 위치하여 채소 재배가 활발하며, C는 호남 평야에 위치한 농촌 지역으로 경지가 넓고 식량 작물의 재배 비중이 높은 곳이다. 이와 같이 (가)~(다)와 A~C의 특징을 비교해 보면, (가)는 B, (나)는 A, (다)는 C임을 알 수 있다. 한 이론 체계를 지니고 있지 않다는 특성도 가지고 있다.

17. 인구 전입 지역과 전출 지역의 특징 비교

정답 해설 : 그래프에서 A는 전입자 수가 많은 지역, B는 전출자 수가 많은 지역이

다. 전입자 수가 많은 A에서는 B보다 생산 연령층 인구가 많을 것이며, 이들의 자녀에 해당하는 초·중등 학교의 학생 수가 많을 것이다.

오답피하기

ㄱ. 중위 연령은 지역 전체 인구를 연령 순으로 세운 다음 정확히 한 가운데에 위치한 사람의 연령을 의미하는데 노년층이 많고 유소년층이 적을수록 중위 연령은 높다. 따라서 청장년층과 유소년층 인구의 전출이 많은 B가 동 연령대의 전입 인구가 많은 A보다 중위 연령이 높다.

ㄴ. 제조업 생산액이 많은 곳은 일자리가 많으며 전입자 수가 많다. 따라서 B보다 A의 제조업 생산액이 많을 것이다.

18. 공업의 지역 분포와 공업 특성 이해

정답 해설 : A는 서울·경기와 대구·경북에 종사자가 많은 섬유 공업, B는 울산, 경남, 전남 등에서 종사자가 많은 조선 공업, C는 경기, 울산, 경남, 인천, 충남, 전북, 광주 등 전국 각지에서 비교적 높은 종사자 비중을 나타내고 있는 자동차 공업이며, D는 경북과 전남에서 비중이 높은 철강 공업, E는 울산과 부천, 충남 등지에 발달한 정유 공업이다. 조선 공업은 선박을 만드는 것이어서 제품 특성상 해안에 입지해 있다.

오답 피하기

- ① 연구 개발비의 비중이 높은 기술 집약적 산업은 첨단 산업 계열이다.
- ③ 대규모 장치 산업으로 초기 자본 투자가 많이 필요하며 에너지원을 생산하는 공업은 정유 공업(E)이다.
- ④ 1960년대 우리나라 공업화를 주도한 산업은 섬유 공업(A)이다.
- ⑤ 계열화된 조립 공정으로 집적 입지 경향을 보이는 산업은 자동차 공업(C)이다.

19. 도로, 철도, 해운 교통의 특성 비교

정답 해설 : A는 여객 수송 분담률은 다소 떨어지고 있으나 여전히 가장 높은 비중을 차지하고 있으며 화물 수송 분담률이 높아진 도로 교통, B는 화물 수송 분담률은 크게 낮아졌으나 여객 수송 분담률은 조금 높아진 철도 교통, C는 여객 수송 분담률은 0에 가까우나 화물 수송 분담률은 다소 높아진 해운이다. 해운은 철도에 비해 기종점 비용이 높으며 운행을 할 때 기상 조건의 영향이 크게 작용한다.

오답피하기

- ① 부피가 크고 중량이 무거운 화물의 장거리 수송에는 해운이 가장 적합하다.
- ② 기동성, 문전 연결성이 좋은 단거리 교통 수단은 도로이다.
- ③ 해운은 속도가 느리기 때문에 다른 교통 수단에 비해 주행 거리당 운송 시간이 길다.
- ④ 정시성 안전성이 높은 교통 수단은 철도이다. 도로 교통은 도로의 혼잡 정도에 따라 정시성이 보장되지 않을 수 있다.

20. 국내 외국인 이주자의 현황 파악

정답 해설 : 서울과 경기도의 전체 인구는 경기도가 약간 많은데 인구 천 명당 외국인 근로자 수도 경기도가 서울보다 많으므로 지역 내 외국인 근로자의 수는 서울보다 경기도가 더 많다. 서울, 경기, 인천이 포함된 수도권 인구는 전국 인구의 절반에 육박한다. 그런데 인구 천 명당 외국인 근로자 수는 전국 평균보다 수도권 지역이 훨씬 더 높다. 따라서 전체 외국인 근로자의 절반 이상이 수도권에 거주하고 있다고 할 수 있다. 성비는 여성 100명에 해당하는 남성 인구를 의미하므로 외국인의 성비는 대략 $30 \div 15 \times 100 = 200$, 국제 결혼 이주자의 성비는 대략 $2 \div 8 \times 100 = 25$ 이다. 외국인의 성비가 국제 결혼 이주자 성비의 8배 정도 더 높다. 인구 천 명당 외국인 근로자 수를 통해 해당 지역 인구 대비 외국인 근로자 비율을 알 수 있는 것이므로 (가)보다 (나)가 이 비율이 더 높음을 알 수 있다.

정답 해설

④ 국제 결혼 이주자 대비 외국인 근로자 비율은 대구의 경우 대략 $3.5 \div 1.4 = 2.5$ 정도이지만 서울의 경우 $10.5 \div 2.4 = 4.375$ 정도여서 대구는 서울보다 국제 결혼 이주자 대비 외국인 근로자 비율이 낮다. 따라서 이 비율이 대구가 가장 높다는 진술은 옳지 않다.