

2014학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가
사회탐구영역 (한국지리) 정답 및 해설

<정답>

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

<해설>

1. 조선 전기와 후기의 지리지 특징 비교

정답 해설 : (가)는 어느 한 지역의 지리적 조건을 평가하여 거주지로서 적합한지 또는 어떤 지리적 이점이 있는지를 설명하고 있는 지리지의 일부이며, (나)는 어떤 지역의 연혁, 인구와 군정, 토양과 물산 등을 객관적으로 열거하고 있는 지리지의 일부이다. ㄴ. (나)는 연혁 등의 각 항목을 백과사전식으로 기술하고 있다. ㄷ. (가)는 지리지를 지은 이가 지역의 지리적 조건을 평가하고 있으므로 주관적인 견해가 진술되어 있는데 비해 (나)는 객관적으로 기술하고 있다.

오답피하기 : ㄱ. (가)와 같은 설명 방식을 갖는 지리지는 주로 조선 후기에 제작되었으며, (나)와 같이 백과사전식으로 기술한 지리지는 조선 전기에 제작되었다. ㄴ. 백과사전식으로 제작된 조선 전기의 지리지는 국가 통치에 필요한 자료를 수집한다는 목적이 매우 중요시되었다.

2. 북한 경제의 특징 이해

정답 해설 : <북한의 대외 교역 변화> 그래프를 보면, 2011년의 경우 대중국 교역 비율이 60%를 넘어 70% 정도에 이르고 있음을 알 수 있다. 따라서, 북한의 2011년 교역 비중이 가장 높은 국가는 중국이다. 또한, 총 대외 교역액 중 남북 교역액이 차지하는 비중은 남북 교역액이 가장 많았던 2007년에 가장 높게 나타난다.

오답피하기 : ㄱ. <북한의 산업 구조 변화> 그래프에서 서비스업 및 사회 간접 자본은 전체 산업에서 광공업과 농·임·어업을 뺀 부분에 해당한다. 1980년에는 광공업 60%, 농·임·어업 20%이므로 서비스업 및 사회 간접 자본의 비중은 20% 정도였으며, 2000년에는 광공업 25%, 농·임·어업 30%이므로 서비스업 및 사회 간접 자본의 비중은 45% 정도이다. 따라서 2000년의 서비스업 및 사회 간접 자본 비중이 1980년에 비해 낮지 않다.

ㄴ. 산업 구조의 고도화는 1차 산업의 비중이 줄어들고, 2, 3차 산업의 비중이 증가되는 현상을 의미하는데, 1980년 이후 북한에서는 2차 산업인 광공업 비중이 낮아지고 있는 것으로 보아 산업 구조의 고도화가 지속적으로 나타났다고 볼 수 없다.

3. 도시 열섬 현상의 이해

정답 해설 : 자료에 등장하는 도심 환경 개선 사업은 모두 도시의 열섬 현상을 완화하기 위한 대책으로 추진되는 것들이다. 따라서, 옥상 정원이 조성되거나 도시 숲 및 바람 길 사업이 추진되면 도심과 주변 지역 간의 기온 차이가 줄어들 것이다. 또한, 도로 및 주차장 포장시 투수성이 우수한 재료를 사용하게 되면 빗물이 지하로 스며들어 하천으로 서서히 유입될 것이다. 그러므로 콘크리트나 아스팔트로 포장되어 빗물이 지하로 잘 스며들지 않고 하천으로 빠르게 유출될 때보다 빗물의 지표 유출은 감소할 것이다.

오답피하기 : 빗물의 지표 유출이 감소하고 식생 밀도가 높아지면 상대 습도는 높아진다. 또한, 빗물이 하천으로 유출되는 양이 감소하면, 강우시 하천의 최고 수위가 낮아지고, 최고 수위에 도달하는 시간이 늦어진다.

4. 주요 도시의 인구 규모 순위 변화 이해

정답 해설 : 우리나라의 광역시는 부산, 인천, 대구, 대전, 광주, 울산이다. 이 중 1985년 이후 인구가 가장 많이 증가한 곳은 인천이다. 대전의 경우 1985년 이후 50여만 명이 증가한 반면, 인천은 1985년 이후 100만 명 이상 증가하였다.

오답피하기 : ① 종주 도시란 한 나라에서 수위 도시의 인구가 제2위 도시 인구의 2배 이상인 경우를 말한다. 1960년의 경우 서울 인구는 250만 명, 부산은 110여만 명 정도였으나, 1985년에는 서울 인구 950여만 명, 부산 인구 350만 명으로 종주 도시화의 정도가 1960년보다 1985년이 훨씬 더 심한 수준이다. ③ 1985년 10대 도시에 새롭게 진입한 도시는 울산, 부천, 성남으로 세개 도시이며, 2010년에는 수원과 창원이 10대 도시에 새롭게 진입하였으므로, 10대 도시에 새롭게 진입한 도시 수는 2010년보다 1985년에 더 많다. ④ 10대 도시 내의 수도권 도시 수는 1960년 서울과 인천 2곳에서 2010년에는 서울, 인천, 수원, 성남의 4곳으로 2010년에 더 많다. ⑤ 1985년 이후 서울의 인구 증가율은 크게 둔화되었는데, 이는 인천, 수원, 성남을 비롯한 수도권 도시의 성장과 관련 깊다.

5. 범람원과 하안 단구의 이해

정답 해설 : (가)는 범람원, (나)는 하안단구에 대한 설명이다. 하안단구는 하천 양안에 형성된 계단 모양의 지형으로 지반 용기에 의해 하방 침식이 활발히 진행되어 발달하는데, 하천 중·상류의 감입 곡류 하천 주변에 잘 발달한다.

오답피하기 : ① 범람원은 하천의 상류보다는 중·하류에서 더 잘 발달한다. ② 범람원은 하천의 퇴적 작용에 의해 형성된 충적 평야이다. 침식 기준면이 낮아지면 퇴적 작용보다 침식 작용이 활발해져 범람원이 형성되기 어렵다. 범람원은 후빙기 해수면 상승 과정에서 침식 기준면이 상승할 때 주로 형성되었다. ③ 범람원은 모래가 많이 퇴적된 자연제방, 점토가 주로 퇴적된 배후습지로 구성되어 있다. ⑤ 하안단구는 주로 하천의 중·상류에, 범람원은 중·하류에 주로 발달하므로 지면의

평균 해발 고도는 (가)보다 (나)가 더 높다.

6. 빙기와 후빙기의 이해

정답 해설 : 빙기는 후빙기에 비해 기온이 낮다. 따라서, 대륙 빙하가 더 크게 확장되기 때문에 바다로 유입하는 물의 양이 줄어들고 이에 따라 해수면이 낮아진다. 그러므로 육지 면적이 훨씬 더 넓은 (가)는 빙기, (나)는 후빙기의 해안선을 나타낸 것이다. 후빙기는 빙기보다 기온이 높고 강수량이 많은 시기이므로 식물 성장에 더 유리하여 식생 밀도가 높다.

오답피하기 : ① 연 강수량은 빙기보다 후빙기에 더 많다. ② 빙기보다 후빙기에 연 평균 기온이 더 높다. ③ 기계적 풍화 작용은 동결과 융해의 반복이 자주 이루어지는 빙기에 더 활발하며, 기온이 높아지고 강수량이 많아지는 후빙기에는 화학적 풍화 작용이 활발하다. ⑤ 후빙기 하천 상류에서는 기온이 높아짐에 따라 사면의 식생이 풍부해져 사면에서 풍화된 물질이 안정된 식생으로 인해 하천으로 유입되는 비율이 낮아진다. 또한, 강수량이 많아 하천 유량은 많아진다. 유량은 많고 사면으로부터 공급되는 물질은 적기 때문에 하상에서 퇴적 작용보다 침식 작용이 더 활발해진다.

7. 지체 구조와 지각 운동의 이해

정답 해설 : 자료의 ㉠은 대보 조산 운동을 의미한다. 이는 지질 역사상 가장 격렬했던 조산 운동으로 전국에 걸쳐 지하에 마그마가 관입되어 대보 화강암이 형성되었으며, 오랜 침식 과정을 거쳐 관입된 이 화강암이 지표에 노출되어 곳곳에 돌산을 형성하고 있다. 북한산, 설악산 등이 대표적인 예이다.

오답피하기 : ① A는 평남 지향사로서 고생대 전기에 바다에서 형성된 하부의 조선누층군과 고생대 후기에 습지에서 주로 퇴적된 상부의 평안누층군으로 이루어져 있다. ② B는 경기 지괴로 평북·개마 지괴, 영남 지괴와 마찬가지로 시·원생대의 편마암이 기반암을 이루고 있는 곳이다. 편마암은 변성암으로 자료의 (가) 시기 즉, 중생대의 퇴적암층이 아니다. ③ C는 경상분지에 해당하는 곳으로 중생대의 퇴적암층이 잘 발달하는 곳이다. (나)에 형성된 해성층은 A나 옥천지향사에 주로 퇴적되어 있다. ⑤ ㉡은 중생대의 송림 변동을 나타낸 것으로 동북동-서남서 방향의 구조선 형성에 영향을 끼친 지각 운동이다. 한국 방향의 1차 산맥이 형성된 시기는 신생대이다.

8. 지역과 지역 조사의 이해

정답 해설 : 지리 정보에는 공간 정보, 속성 정보, 관계 정보가 있는데, ㉢과 같이 편의점과 백화점의 주소 등의 정보는 공간 정보에 속한다. 관계 정보는 다른 장소나 지역 간의 관계를 나타내는 정보이다.

오답피하기 : ① ㉠은 지역 정보를 수집하는 지역 조사 단계로서 실내 조사와 야외

조사로 이루어진다. ② ㉠은 수집된 지리 정보의 분석·정리 단계이다. 이 단계에서는 조사에서 얻는 정보를 각종 지도와 통계, 그래프 등으로 표현한다. ③ ㉡ 소매업 상권은 해당 소매업이 영향을 끼치는 범위를 나타내는 것으로 지역 유형 중에는 기능 지역에 해당한다. ⑤ 편의점, 백화점의 분포는 점으로 통계 값을 표현하는 점지도로 나타낼 수 있다.

9. 교통 수단의 특징 이해

정답 해설 : A는 여객과 화물 수송 분담률에서 가장 높게 나타나는 도로 교통, B는 지하철이 포함되어 있어 여객 수송 분담률은 높아졌으나 화물 수송 분담률이 낮아진 철도 교통, C는 여객 수송 분담률은 미미하나 화물 수송 분담률이 국내 2위인 해운을 나타낸 것이다. (가)는 도로 교통이 가장 높고 해운이 가장 낮은 비중을 차지하는 항목으로 문전 연결성이나 주행 비용 증가율이 이에 해당한다. 한편, (나)는 (가)와 반대로 해운이 가장 높고 도로 교통이 가장 낮은 비중을 차지하는 항목으로 기종점 비용 등을 들 수 있다.

10. 해안 지형의 이해

정답 해설 : A는 암석 해안을 나타낸 것으로 파랑의 침식 작용이 활발하게 이루어져, 해식애, 파식대, 시스택 등의 지형이 발달한다. B는 간석지를 나타낸 것이다. 이 지형은 조류에 의한 퇴적 작용으로 형성되며 점토를 비롯한 미립 물질로 구성되어 있다. C는 사빈이다. 사빈은 파랑이나 연안류에 의해 운반된 모래가 퇴적되어 형성된 지형으로 해수욕장으로 이용되는 지형이다.

오답피하기 : ㄴ. 사빈은 주로 모래로 이루어져 있으며, 간석지는 주로 점토를 비롯한 미립 물질로 이루어져 있기 때문에 평균 입자 크기는 B보다 C가 더 크다.

11. 기후의 지역차와 그 요인 이해

정답 해설 : (가)는 겨울 강수량이 매우 적고 7월을 비롯한 여름 강수량이 매우 많은 곳이라서 제시된 지도의 세 곳 중에는 가장 내륙 지방에 위치한 지역의 강수 분포를 나타낸 것이다. (나)는 월별 강수량 차가 비교적 작은 곳으로 해양의 영향을 많이 받는 울릉도의 강수 분포를 나타낸 것이다. (다)는 (가)보다 겨울철 강수량이 많아 여름철 강수 집중도가 작은 지역으로 동해안에 위치한 곳의 강수 분포를 나타낸 것이다. 대륙도는 (가)가 가장 크고, 하계 강수 집중률이 가장 높은 곳도 (가)이다. (가)보다 (다) 지역에서 눈이 많이 내리므로 연 적설량이 많다.

오답피하기 : ㄷ. 무상일수는 서리가 내리지 않는 날 수를 의미하며 기온이 높은 지역일수록 무상일수가 많다. 울릉도는 해양성 기후 특성이 뚜렷한 곳이므로 (가)나 (다)보다 무상일수가 많다.

12. 주요 공업의 특징 이해

정답 해설 : A 공업은 부가 가치액이 작은 공업이며, 서울과 경기, 대구 등의 비율이 높은 것으로 보아 섬유, 의류 계통의 경공업, B 공업은 종사자 비중이 매우 높으며 울산과 경기 등의 비중이 매우 높은 자동차 공업을, C 공업은 부가 가치의 비중이 매우 높으며 경북의 비중이 압도적으로 높은 것으로 보아 철강 공업을 나타낸 것이다. 자동차 공업은 국내에서 생산된 철강 제품 등을 원료로 이용하는 것이며, 철강 공업은 오스트레일리아 등에서 수입하는 철광석을 원료로 하는 것이기 때문에 원자재의 해외 의존도가 낮은 것은 B이다.

오답피하기 : ① A는 경공업 계열이다. 계열화된 공정이 필요한 집적 지향형 공업은 석유 화학 공업이다. ② 제품 생산 공정 상의 특성 때문에 해안에 입지하는 공업은 조선 공업이다. B는 자동차 공업이다. ③ C의 최종 생산품은 각종 기계 공업의 원료로 사용된다. 최종 생산품이 주로 에너지원으로 이용되는 공업은 정유 공업이다. ④ A는 경공업, B는 중공업 계열로 소비자의 평균 구매 빈도는 A가 B보다 높다.

13. 지역의 상대적 특성 비교

정답 해설 : (가)는 제조업이 발달하고 인구 밀도가 높은 경기도이며, (나)는 호남 평야가 넓게 펼쳐져 있어 벼농사가 활발한 전라북도, (다)는 화산 지형으로 절리가 많아 물이 지하로 잘 스며드는 것 때문에 벼농사가 발달하기 어려운 제주도이다. A는 경기도가 높고 전라도가 가장 낮은 항목으로 인구 밀도가 가장 적합하다. B는 전라북도가 가장 높고 제주도가 가장 낮은 항목으로 논 면적 비율이 이에 해당한다.

오답피하기 : 전업 농가 비율은 논 비율이 높은 전라북도에서 가장 높을 것이며, 경기도에서 가장 낮을 것이다. 한편, 제조업 종사자 비율은 경기도가 가장 높으며, 제주도에서 가장 낮게 나타날 것이다.

14. 도시 내부 구조의 이해

정답 해설 : A구는 B구보다 상주 인구는 적으나 시내로부터 유입하는 인구가 매우 많은 곳이며, B구는 상주 인구는 많으나 시내의 다른 지역으로 유출되는 인구가 매우 많은 지역이다. 따라서, A구는 B구보다 중심성 지수가 높은 지역이다. 대기업의 본사는 주로 중심성 지수가 높은 곳에 입지하므로 A가 많으며, 반대로 초등학교는 B에 더 많다.

오답피하기 : 주간 인구 지수는 상주 인구에 대한 주간 인구의 비중을 나타낸 것으로 통근 유입 인구가 많은 지역에서 주간 인구 지수가 높다. 따라서, A가 주간 인구 지수가 높다. 상업지의 최고 지가 역시 통근 유입 인구가 많은 A에서 더 높게 나타난다.

15. 지역 개발 방식의 특성 이해

정답 해설 : 제시된 글의 ㉔은 수도권과 비수도권과의 불균형 문제를 완화하기 위한 노력을 말하고 있는데, 그 사례로 수도권 규제 완화 정책을 제시하는 것은 옳지 않다. 수도권 규제가 완화되면 이미 인프라가 잘 구축되어 투자 효과가 큰 수도권에 더 많은 투자가 집중되어 비수도권과의 격차가 더 커질 우려가 있기 때문이다.

오답피하기 : ① ㉔은 특정 지역에 자본을 집중 투자하는 방식의 지역 개발을 의미하는 것인데 이를 거점 개발이라 한다. 거점 개발은 정부 주도의 하향식 개발이다. ② ㉔과 같이 중심부에 대한 투자로 인해 중심부와 주변부의 격차가 더 커지는 현상을 역류 효과라고 한다. ④ 서비스업 중 소비자 서비스업은 분산하는 경향이 큰 반면, 생산자 서비스업은 기업의 본사 등이 밀집한 지역에 집중하는 경향이 뚜렷하다. 따라서, 수도권 집중 현상은 생산자 서비스업에서 더 뚜렷하게 나타난다. ⑤ 지속 가능한 발전은 현 세대의 발전뿐 아니라 미래 세대의 발전도 고려하는 것으로 생태적 측면을 강조한다.

16. 어촌의 변화 이해

정답 해설 : (가) 시기에 비해 (나) 시기에는 경지가 크게 줄었으며, 도로가 더 많이 발달했고, 주택을 비롯하여 음식점과 숙박 시설이 크게 증가하였다. 이는 이 지역이 반농반어촌의 성격을 띤 곳에서 관광 및 체험 어촌으로 그 성격이 바뀐 것을 의미한다. 따라서, (나) 시기에는 (가) 시기에 비해 다양한 소득원이 나타났을 것이다.

오답피하기 : ① 음식점과 숙박업소가 많은 것으로 보아 유동 인구는 (나) 시기에 훨씬 더 많다. ② 가구당 경지 면적은 경지가 많고 인구가 적었던 (가) 시기에 더 넓었다. ④ 주택을 비롯하여 식수 저장소, 경찰 출장소, 소각장 등의 정주 기반 시설은 (나) 시기에 훨씬 더 많아졌다. ⑤ 3차 산업 종사자는 (나) 시기에 훨씬 더 증가하였을 것이다.

17. 계절의 특징 이해

정답 해설 : 제시된 자료의 기온과 강수량 분포로 보아 겨울철에 해당하는 시기임을 알 수 있다. 겨울철에는 시베리아 기단의 영향으로 삼한 사온 현상이 나타난다.

오답피하기 : ① 태풍은 여름철에 주로 내습한다. ② 높새바람은 초여름에 주로 영향을 미친다. ③ 대류성 강수 현상은 주로 한여름철에 나타난다. ④ 장마 전선은 여름철에 형성된다.

18. 시·도별 인구 구조의 이해

정답 해설 : 제시된 자료는 시·도별 노년 부양비와 총 부양비를 나타낸 것이다. 노령화 지수는 '노년층 인구/유소년층 인구*100'이다. C의 총 부양비가 57쯤 되고, 노년 부양비가 32쯤 되니 유소년 부양비는 '57-32' 즉, 25쯤 된다고 볼 수 있다. 노령화 지수는 유소년층 인구에 대한 노년층 인구의 비중을 나타내는 것이므로

‘ $32/25 \times 100$ ’으로 계산할 수 있다. 따라서, 이 값은 110을 훨씬 더 넘는다.

오답피하기 : ① A는 노년 부양비가 낮은 도시 지역의 특성이 강한 곳이며, 인구가 최근 감소한 곳이다. 이러한 특성을 갖는 곳은 서울이다. 서울의 인구 감소는 이혼향도 때문이 아니라 교외화 현상 때문이다. ② 노년 부양비는 ‘노년층 인구/청장년층 인구 $\times 100$ ’이다. 노년층 인구가 10이고 청장년층 인구가 노년층 인구의 열 배인 100일 때 노년 부양비는 10이 되며 노년 부양비가 10보다 작을 때(예를 들어 노년층 인구가 9이고 청장년층 인구가 100일 때 이 때의 노년 부양비는 9임) 청장년층 인구는 노년층 인구의 10배 이상이 된다. 이러한 점을 고려하면, B의 노년 부양비가 10보다 작으므로 청장년층 인구는 노년층의 10배 이상이 됨을 알 수 있다. ④ 유소년 부양비는 ‘총 부양비-노년 부양비’이므로 A는 32-13, B는 34-9이므로 B가 더 크다. ⑤ 중위 연령은 노년층 인구 비중이 높은 곳에서 높다. A와 C를 비교해 볼 때, C의 노년층 인구 비중이 높으므로 C에서 중위 연령이 높다.

19. 우리나라 각 지역의 특징 이해

정답 해설 : (가)는 조선 시대 3대 시장의 하나로 크게 번성했던 강경, (나)는 순천만 갯벌, (다)는 안동 하회 마을을 설명한 것이다. 제시된 지도에서는 B가 강경, C가 순천, E가 안동이다.

오답피하기 : A는 평택, D는 대구이다.

20. 에너지 소비와 생산 구조 및 발전 양식별 특징 이해

정답 해설 : 제시된 자료에서 (가)는 발전량 비중이 가장 높은 화력, (나)는 그 다음인 원자력이다. 또한, A는 생산량 비중이 크게 낮아지고 소비량 비중은 석유에 이어 2위에 해당하는 석탄이고, B는 우리나라에서 차지하는 생산량 비중은 미미하나 소비량 비중이 급격히 늘어 최근 석탄에 이어 3위에 해당하는 천연가스이다. C는 생산량 비중은 늘었으나 소비 비중은 천연가스에 이어 4위에 해당하는 원자력이다. ㄱ. (가) 즉 화력은 석유나 석탄, 천연가스를 연료로 이용하며 입지가 자유로운 편이다. ㄴ. 화력 발전은 원자력 발전에 비해 발전소 건설 비용이 적게 든다.

오답피하기 : ㄷ. (나) 즉, 원자력 발전은 C를 이용하는 발전 양식이다. 그러나, 원자력 발전은 한번 가동하면 정지하기가 쉽지 않기 때문에 화력보다 수요에 탄력적으로 대응하지는 못한다. ㄹ. 대기 오염 물질을 많이 배출하는 발전 양식은 화력 발전이다.