

2012학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가
사회탐구영역 (한국지리) 정답 및 해설

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

1. 독도와 마라도 이해

정답 해설 : (가)는 우리나라 가장 동쪽에 위치한 독도를 나타낸 것이며, (나)는 우리나라 최남단의 섬인 마라도를 나타낸 것이다. 동쪽 끝에 위치한 독도는 우리나라에서 해가 가장 먼저 뜨고 해가 지는 것도 가장 먼저 지는 곳이다. 따라서 (가)는 (나)보다 일몰 시각이 이른다.

오답피하기

- ① 동해는 수심이 매우 깊은 곳이기 때문에 빙기에도 바다여서 동해에 위치한 독도는 육지와 연결되어 있지 않았다.
- ② 마라도는 최남단에 위치해 있다. 서쪽 끝에 위치한 곳은 압록강 하구에서 가까운 마안도이다.
- ④ 최남단에 위치한 마라도는 연평균 기온이 다른 지역보다 높다.
- ⑤ 독도에서 가장 가까운 유인도는 독도로부터 약 92km 정도 떨어진 울릉도이다. 마라도는 바로 인접한 곳에 제주도가 있다.

2. 발전원별 설비 용량의 이해

정답 해설 : A는 강원도와 제주권에는 없고 영남권에서 가장 큰 비중을 차지하고 있는 원자력이다. 영남권에는 울진, 월성, 고리에 원자력 발전소가 입지해 있다. 한편, B는 강원권에서 매우 높은 비중을 차지하고 있는 발전원이다. 강원도는 북한강 수계를 중심으로 수력 발전소가 많다. 제주권은 원자력 발전소가 없으며, 물이 지하로 잘 스며들기 때문에 수력 발전소 건설이 매우 어렵다. 이 때문에 제주권에서는 화력 발전 의존율이 매우 높게 나타난다. 따라서 C가 화력이다.

3. 해상 교통과 항공 교통의 비교

정답 해설 : 그래프에서 A는 국제 화물 수송 분담률이 100%에 가깝고 여객 분담률은 10% 미만으로 나타난다. B는 오히려 여객 분담률이 높다. 이러한 사실을 토대로 A는 해상 교통, B는 항공 교통을 나타내고 있음을 알 수 있다. 해상 교통과 비교하면 항공 교통은 이용된 역사가 매우 짧으며 대량 화물의 운송이 어려울 뿐 아니라 고비용이다. 따라서 대량 운송에 불리하다.

오답피하기

- ㄷ. 기종점 비용은 항공 교통이 해상 교통보다 훨씬 더 비싸다.
- ㄹ. 단위거리당 운송 시간은 단연 항공 교통이 빠르다.

4. 대축척 지도 읽기

정답 해설 : 지도는 2cm가 500m를 나타내고 있는 축척 1:25,000인 지도로 가는 실선으로 표시된 등고선의 간격은 10m이다. A, B 모두 성곽에 위치해 있으나, A 지점은 150m를 나타내는 굵은 등고선보다 한 단계 아래에 표시되어 있는 굵은 등고선 즉 100m 등고선 상에 위치해 있는 반면, B 지점은 150m 굵은 선보다 한 칸 위의 가는 실선 상에 위치해 있기 때문에 해발고도가 160m인 지점이다. G와 H 지점 중 인근의 하천의 유로 방향은 G 인근의 하천이 대략 남서 방향의 골짜기를 따라 나타날 수 있는 반면 H 인근의 하천은 북동쪽으로 흐름을 알 수 있다. D의 해발고도는 490m가 조금 넘으며, I의 해발고도는 470m 정도이다. 따라서, 제시된 이동 경로는 B-H-I-E의 순서가 되어야 할 것이다.

5. 도시 연구 방법의 이해

정답 해설 : 도시 성장은 인구 증가와 같은 양적 증감을 의미한다. 따라서 도시 성장 패턴을 알려면 시기별로 거주 인구의 변화를 파악하면 된다. 도시 기능은 도시가 중심지로서 갖는 기능인 기반 기능(또는 활동)과 도시 자체의 수요를 충족시키기 위한 기능인 비기반 기능으로 구분한다. 이와 같은 기반 기능과 비기반 기능의 비중을 측정해 보면 도시가 외부 혹은 내부 지역에 어떠한 정도의 기능을 발휘하는 지를 파악할 수 있다.

오답피하기

- ㄷ. 도시 간 계층화된 상호의존 관계를 파악하기 위해서는 도시 간 유통량을 측정해야 한다. 도시 간 전화통화량이나 도시 간 시외버스 유통량 등이 그 예이다. 도시 내의 전화 보유 대수만을 조사해서 도시 간 계층성을 파악할 수는 없다.
- ㄹ. 도시 구조는 도심과 부심, 주거 지역 등의 분화를 의미한다. 이러한 도시 구조는 도시 내의 토지 이용 상태를 파악하면 대체로 그 특징을 알 수 있다. 산업별 종사자 비중을 통해서도 그 도시가 어떤 산업에 특화되어 있는지를 파악할 수 있을 뿐이며 도시 구조의 이해에는 도움이 되지 않는다.

6. 지역별 기온 분포의 특징 파악

정답 해설 : B는 C보다 최난월 평균 기온이 높으며 연교차가 작게 나타난다. 이는 B가 C보다 더 따뜻한 지역임을 의미한다. 따라서 서리가 내리지 않는 기간을 의미하는 무상 일수가 C보다 B가 더 많을 것이다. 한편, C는 D보다 연교차가 매우 크며 최난월 평균 기온은 약간 낮다. 연교차가 크기 때문에 겨울 기온은 훨씬 더 낮을 것이다. 따라서 하천의 결빙 기간은 C가 D보다 더 길 것이다.

오답피하기

ㄱ. A는 B보다 기온의 연교차가 매우 크다. 따라서 대륙도가 클 것이다. 대륙도는 연교차와 대체로 비례하여 나타나기 때문이다.

ㄴ. D와 A는 최난월 기온이 대체로 비슷하다. 그런데 최난월 기온과 최한월 기온의 차이를 의미하는 연교차가 A가 더 크다. 따라서 최한월 기온의 경우에는 A보다 D가 더 높게 나타날 것이다.

7. 우리나라의 공업 발달 과정 이해

정답 해설 : 우리나라의 1960년대는 공업 기술과 자본의 축적이 잘 되어 있지 않았기 때문에 노동집약적인 공업 특히, 섬유 공업, 의류 공업, 신발 공업 등이 크게 발달하였으며 기반 시설이 잘 갖추어진 곳에 이러한 공업이 입지하였다. 우리나라의 중화학 공업은 1970년대를 전후로 하여 크게 발달하게 되는데 원료의 무게가 몹시 무겁고 해외에서 수입해 오는 경우가 많았기 때문에 원료 수입에 유리한 항만 특히 남동 임해 지역에 집중되는 경향을 보였다. 최근 노동의 공간적 분업 형태를 보면 본사나 기획실 등의 관리 기능은 대도시에 입지해 있고, 생산 공장은 지방이나 해외로 진출하는 경향이 나타나고 있음을 알 수 있다.

오답피하기

④ 1980년대에는 우리나라에 외국인 인력이 많지 않았다. 우리나라의 기술 집약적 산업 발달에는 교육열이 높은 우리나라의 특수성 때문에 인재 발굴이 활발하게 이루어졌다는 점이 크게 작용하였다.

8. 카르스트 지형과 해안 지형 이해

정답 해설 : C는 암석 해안을 나타내고 있다. 파랑에너지가 집중되는 곳으로 침식 작용이 활발하다. 이 때문에 이 암석 해안 부근에는 해식애는 파식대지 시스템 등의 지형이 발달해 있다. 파랑과 연안류의 퇴적으로 형성된 모래 퇴적 지형은 지도의 D와 같이 해안을 따라 분포하며 사빈이나 사주 등의 지형이 그 예이다.

오답피하기

ㄱ. A는 저하 등고선이 분포하는 곳으로 화산 활동에 의한 지형은 아니며 카르스트 지형의 속하는 돌리네가 발달해 있는 지역을 표시한 것이다.

ㄴ. B는 하천에 의해 형성된 충적 평야로 주로 후빙기 이후 하천의 퇴적 작용으로 형성된 것이다. 최종 빙기의 하천 하류에서는 침식 작용이 활발했다.

9. 우리나라 국토 계획의 변천 과정 이해

정답 해설 : (가)는 제1차 국토 종합 개발 계획의 개발 방식을 나타낸 것이며, (나)는 제1차 국토 종합 개발 계획의 성과와 문제점을 나타낸 것이며, (다)는 제2차 국토 종합 개발 계획의 성과와 문제점을 (라)는 제3차 국토 종합 개발 계획의 성과와 문제점을 나타낸 것이다. 제1차 계획에서는 경부축상의 지역이 크게 성장하였으며 남서부

지역이나 강원도 등이 침체되어 지역 간의 불균형적인 성장을 초래하였다. 제2차 계획에서는 이러한 불균형적인 성장을 시정하기 위해 노력하였으나 제대로 시행되지 않아 지역 간의 불균형이 시정되지 못하였다.

오답피하기

(가)는 거점 개발 방식을 의미하며 이는 중앙 정부 주도로 이루어지는 하향식 개발 방식이라는 특징을 갖는다. 상향식 개발 방식은 지방 자치 단체 또는 지역 주민이 지역 개발을 주도한다.

동북아 중심 국가로의 도약을 목표로 계획을 세운 것은 제4차 국토 종합 계획 때이다. 따라서 이 내용이 (라) 즉, 제3차 국토 종합 개발 계획의 성과라고 할 수 없다.

10. 섬유 공업과 자동차 공업의 특징 비교

정답 해설 : (가)는 경기도와 대구, 경북, 경남 등의 지역에 종사자 비율이 높은 것으로 보아 섬유 공업이다. 반면, (나)는 울산과 아산 평택 등의 비율이 높은 것으로 보아 자동차 공업을 나타낸 것이다. 자동차 공업은 여러 종류의 부품을 조립하여 완성차를 만드는 공업이다. 조립 공업이라서 한 장소에 모여 입지하는 경향을 보인다. 부품 교환의 편리성 등 집적에 따른 이익을 얻을 수 있기 때문이다.

오답피하기

- ① 섬유 공업은 1960년대 우리나라의 대표 수출 품목이었다. 1990년대 이후에는 반도체, 선박, 자동차 등이 대표적인 수출 품목이다.
- ③ 섬유 공업보다는 자동차 공업의 설비가 더 복잡하고 덩치가 크며 비싼 가격의 설비물로 되어 있다. 따라서 초기 투자 비용은 섬유 공업보다 자동차 공업이 훨씬 더 많이 든다.
- ④ 전체 생산비의 경우 섬유 공업보다 자동차 공업이 훨씬 더 크며, 특히 연구개발비 구성비는 섬유보다 자동차에서 더 큰 비중을 차지한다.
- ⑤ 섬유와 자동차 공업은 상호 보완성이 잘 나타나지 않는다.

11. 서해안과 동해안의 해안 지형 비교

정답 해설 : 경동성 요곡 운동으로 인해 급경사 사면이 많이 나타나는 동해안은 서해안에 비해 해안의 평균 경사도가 높다. 이 때문에 해안까지 이동되는 퇴적 물질은 그 입자 크기가 서해안에 비해 크다. 해안단구는 지반 용기에 의한 지형으로 서해안보다는 동해안에서 더 뚜렷하게 나타난다. 이러한 경향을 그래프에서 잘 나타낸 점이 B이다.

12. 도시와 농촌의 인구 특징 비교

정답 해설 : 두 지역의 인구 구조를 보면, A 지역의 경우 노년층 구성비가 B 지역보다 훨씬 더 높으며, 반대로 B 지역에서는 유소년층과 청장년층 구성비가 높게 나타난다. 이로 미루어보아 A 지역은 인구 유출이 많은 농촌, B는 인구 유입이 많은 도시

지역임을 알 수 있다. 따라서, A는 B보다 유입 인구가 적을 것이다. 또한, 노년층 구성비가 높은 A가 B보다 중위 연령이 더 높을 것이다. 중위 연령이란, 전체 인구를 연령의 크기순으로 일렬로 세워 단순히 균등하게 2등분한 연령을 말하는데 노령화 정도를 파악할 수 있는 지표이다.

오답피하기

ㄴ과 ㄷ. 농가 인구 비율이 높은 곳은 A, 도시적 성격이 강한 곳은 B이다.

13. 하천 지형의 특징 이해

정답 해설 : A와 C의 고도를 비교해 보면, A는 150m 미만이면서 하천과의 고도 차이가 매우 작은 곳인데 비해 C는 150m보다 더 높은 곳에 위치해 있다. 따라서 홍수 시 침수 가능성은 고도가 높은 C가 A보다 훨씬 더 낮다.

오답피하기

- ① 하천 주변 지역의 고도나 토지 이용 패턴을 고려해 볼 때 B는 과수원으로 이용되는 자연제방, A는 논으로 이용되는 배후습지임을 알 수 있다. 배후습지의 퇴적물질은 자연제방의 구성물질에 비해 입자가 작다. 따라서 입자 크기가 큰 조립질 퇴적물이 더 많은 곳은 A가 아니라 B이다.
- ② 하천과의 고도 차이는 150m 미만인 곳에 위치하는 B보다 150m가 넘는 곳에 위치한 C가 더 크다.
- ④ A와 B는 범람원을 구성하고 있는 지형으로 범람원은 상류보다 중·하류 쪽에서 발달하는 지형이 훨씬 더 규모가 크다.
- ⑤ A, B는 침식 작용이 아닌 하천의 퇴적 작용으로 형성된 지형이다. 하방 침식 작용은 상류 쪽에서 더 잘 나타난다.

14. 돌산, 흙산, 화산 지형의 비교

정답 해설 : (가)는 화강암으로 이루어진 돌산을 나타낸 것으로 서울 근교의 북한산, 관악산을 비롯하여 설악산, 치악산, 월악산 등의 ‘악’자가 들어간 산이 많다. 지도에서는 A가 화강암 산이다. 한편, (나)는 변성암인 편마암 산의 특성을 설명한 것이다. 대표적인 편마암 산은 식생의 밀도가 높고 생태계의 안정성이 돋보이는 지리산이며 지도에서는 C이다. (다)는 화산 지형이다. 지도의 B와 D는 각각 울릉도와 제주도이며 모두 화산 지형이다. 그러나 B 즉, 울릉도는 용암의 점성이 커서 중 모양 화산체가 형성되어 있으며, 제주도는 분출된 용암의 점성이 작아 멀리까지 이동하여 냉각·고결되었기 때문에 방패 모양 화산을 나타내고 있다. (다)에서 설명한 화산은 경사가 완만한 화산체 즉 방패 모양 화산을 의미하고 있다. 이러한 특성은 제주도에서 흔히 볼 수 있다.

15. 도시별 산업 특성의 이해

정답 해설 : 세 도시는 각각 과천, 구미, 서귀포 중의 하나이다. 과천은 서울의 위성

도시로 행정 기능이 이전되어 현재 정부종합청사가 들어서 있다. 따라서 서비스 업이나 음식숙박업 등의 비중이 높은 도시이다. 이러한 경향을 잘 보이는 그래프는 (나)이다. 구미는 전자 산업 단지가 형성되어 있는 도시로 광공업의 비중이 매우 높은 (가)이다. 서귀포는 제주도의 해안에 위치하여 어업도 발달할 뿐 아니라 특히 감귤 농업을 비롯한 과수 농업이 발달해 있다. 따라서 농·임·어업의 구성비가 높게 나타난다. 또한 관광객이 많이 방문하는 곳이라서 음식 숙박업, 서비스 업 등의 비중도 높다. 이러한 경향을 잘 나타낸 것이 (다)이다.

16. 서울의 도시 구조 파악

정답 해설 : 제시된 자료 (가)에서는 서울의 핵심부에 해당하는 지역인 중구와 강남 지역에서 뚜렷하게 나타나는 현상을 표현하고 있다. 도심과 부심에 해당하는 이러한 곳에는 대기업의 본사들이 많으며 각종 금융 기관, 관공서 등 입지해 있다. 한편, (나)는 종로구와 중구의 비중이 낮은 반면, 주변 지역을 따라 뚜렷하게 나타나 있다. 이러한 분포 특성을 갖는 것은 상주 인구라든가 유치원생 수, 초등학교나 중·고등학생 수, 주택 수 등이다. 이러한 점을 고려해 볼 때 (가)와 (나)의 주제를 바르게 연결한 것은 (가)-대기업 수, (나)-유치원생 수이다.

오답피하기

대형 마트는 넓은 매장과 주차장 등의 공간이 필요하기 때문에 땅값이 싸면서 교통이 비교적 편리한 외곽 순환 도로 등의 주변에 주로 입지해 있다. 도심이나 부심 등의 지역에는 고가의 전문적인 상품을 주로 취급하는 백화점이 입지해 있다. 주간인구지수는 어떤 지역의 상주인구에 대한 주간인구의 값을 나타낸 것으로 상주인구보다 주간인구가 많은 도심이나 부심에서 높게 나타난다. 주변부는 상주인구는 많으나 주간인구지수는 도심이나 부심보다 낮게 나타난다.

17. 기후 요소와 기후 요인과의 관계 파악

정답 해설 : A와 B는 위도의 차이로 인한 사례를 나타낸 것으로 저위도인 A가 고위도인 B보다 연평균 기온이 높은 사례를 찾으려 한다. 인천과 강릉은 동위도에 위치한 곳으로 부적절한 사례이며, 신의주와 인천 중에는 인천이 더 저위도에 속해 있어서 또한 부적절한 사례이다. 포항과 강릉, 군산과 신의주, 인천과 신의주는 모두 저위도와 고위도의 짝으로 되어 있으며 실제로 고위도보다 저위도 지역의 연평균 기온이 높게 나타나므로 적절한 사례이다. 한편, C와 D는 해류의 영향을 받는 해안으로, C가 D보다 최한월 평균 기온이 낮다. 동해안의 남부에 해당하는 곳은 난류의 영향을 받기 때문에 난류의 영향이 작고 한류의 영향이 큰 서해안보다 같은 위도상의 동해안이 최한월 평균 기온이 더 높게 나타난다. 따라서, C는 서해안의 도시, D는 C와 위도상으로 동일한 곳에 위치한 동해안의 도시를 나타낸 것이다. ③~⑤ 중 군산, 인천은 모두 한류의 영향이 큰 서해안에 위치해 있어 부적절한 사례이며, 강릉과 인천 중에는 강릉이 최한월 기온이 더 높으므로 제시된 내용과 일치하지 않는다. 군산과 포항은 비

슷한 위도상에 있으며 포항이 난류의 영향을 받아 최한월 기온이 더 높게 나타며, 군산은 한류의 영향으로 최한월 기온이 낮다.

18. 지역별 배추 재배 방법 및 재배 시기의 이해

정답 해설 : 강원, 경기, 전남 중 시설 재배가 가장 활발한 곳은 경기이며, 강원은 고랭지가 분포하여 여름철 재배 비중이 높은 곳이다. 따라서, A 유형이 가장 높은 (다)는 경기도, C 유형의 비중이 가장 높은 (가)는 강원도이다. (나)는 겨울과 봄에 이르는 시기에 배추 재배를 활발히 하는 전남이다.

19. 수도권 인구 이해

정답 해설 : 노령화지수는 노년 인구를 유소년 인구로 나눈 값에 100을 곱한 것이다. 따라서, 제시된 자료에서는 노년부양인구비를 유소년부양인구비로 나눈 후 100을 곱하면 된다. 노년부양인구비는 세 지역 모두 큰 차이가 없으나, 유소년부양인구비는 (가)가 다른 두 지역보다 훨씬 작다. 유소년부양인구비가 분모이므로, 분자가 비슷한 상태에서 분모가 작은 (가) 지역에서 노령화지수가 가장 높을 것이다. 한편 경제활동 인구는 청장년층 인구를 의미하는 것으로 경제 활동 인구 비중은 유소년인구비와 노년인구비의 합이 작은 곳에서 비중이 높다. 따라서, (나) 지역보다 (가) 지역에서 경제활동 인구의 비중이 높다.

오답피하기

- ㄱ. 총부양인구비는 유소년부양인구비와 노년부양인구비를 합한 값이다. 1995년 이후 (나) 지역에서는 계속 감소하였다.
- ㄷ. 2010년 (다) 지역의 유소년층 인구 구성비는 20% 미만이기 때문에 전체 인구가 260만 명이 조금 넘는 상태에서는 유소년층 인구가 60만 명을 넘지 못한다.

20. 대설 현상이 나타나는 시기의 특성 파악

정답 해설 : 늦겨울에는 다시 지표면이 서서히 가열되기 시작하기 때문에 시베리아 기단이 점차 약화된다. 이렇게 되면 시베리아 기단의 중심이 편서풍에 의해 이동되어 우리나라 북쪽 가까운 곳까지 이동하게 되는데 이 때 동해안에는 북동풍이 강하게 분다. 이 북동풍이 따뜻한 바닷물을 지나면서 습기를 공급받고 동해안에 상륙하여 태백산맥의 급경사면을 따라 상승하게 되면 많은 눈이 내리고, 동해안 일대에 대설 경보가 발효된다.

오답피하기

- ① 호남 지방의 대설 경보는 북서풍이 황해를 건너올 때 나타난다.
- ③ 그림과 같은 호우 경보는 장마 전선이 동서로 걸쳐 있는 상태에서 저기압이 유입되는 경우에 발생하는 경우가 많다.
- ④ 그림과 같이 남해안에 호우 경보가 발효될 때는 주로 태풍이 내습할 때이다.
- ⑤ 동해안의 건조 경보는 서풍 계열의 바람이 부는 봄철에 주로 나타난다.