

2016학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가  
사회탐구영역 **한국지리** 정답 및 해설

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

**1. 조선 시대 지리지의 특징 이해**

**정답 해설** : 서술 방식으로 미루어 볼 때 (가)는 지역의 특성을 설명식으로 서술한 “택리지”, (나)는 백과사전식으로 지역의 여러 지리적 특징을 나열한 “신증동국여지승람”의 일부를 나타낸 것이다. “택리지”는 각 지방의 지리적 특성을 인간과 자연의 상호 연관성을 통해 종합적으로 설명하였으며, 가거지 즉, 이상적인 거주지 선정 기준으로 지리, 생리, 인심, 산수의 네 가지 조건을 제시하였다. **정답 ②**

**[오답피하기]**

ㄴ. (가)는 조선 후기에 저술된 지리지로 실학의 영향을 받았으며, (나)는 조선 전기에 편찬된 관찬 지리지이다.

ㄷ. (나)는 (가)보다 훨씬 이른 시기에 편찬된 것이므로, (가)를 요약하여 편찬하는 것은 불가능하다.

**2. 하천의 특성 파악**

**정답 해설** : 감조 구간이란 조차가 큰 황해나 남해로 유입하는 하천의 하구 부근에서 밀물 때 바닷물이 역류하여 내륙 깊숙한 곳까지 들어오는 구간을 말한다. (가) 하천은 조차가 매우 작은 반면, (나) 하천은 조차가 큰 편이다. 따라서 감조 구간의 길이는 (가)보다 (나)에서 더 길게 나타난다. A-B 구간은 거리가 6km 정도인데 비해 하천 바닥의 고도차는 20m 정도이며 C-D 구간은 A-B 구간과 거리가 같은 6km인데 비해 하천 바닥의 고도차는 10m 미만으로 높이 차가 작다. 이는 A-B 구간이 C-D 구간보다 하천의 경사가 급하다는 것을 의미한다. **정답 ⑤**

**[오답피하기]**

ㄱ. 하천의 유량은 평균적으로 하류 쪽이 상류 쪽보다 더 많다. 따라서 B 지점보다 A 지점에서 유량이 더 많다.

ㄴ. 퇴적물의 평균 입자 크기는 일반적으로 하류로 갈수록 작아진다. 따라서 C 지점이 D 지점보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 작다.

**3. 우리나라 주요 암석의 특성 이해**

**정답 해설** : (가)는 정상 부근에서 암석이 노출된 돌산을 주로 형성하는 기반암으로 화강암을, (나)는 두꺼운 토양층을 형성하는 흙산을 주로 형성하는 기반암으로 편마암을 나타낸 것이다. 편마암과 화강암으로 이루어진 침식 분지의 경우 주변의 산지를 이루는 것은 풍화와 침식에 강한 변성암인 편마암이며, 분지의 중앙부 저지대를 이루고 있는 것은 풍화와 침식에 약한 화강암인 경우가 많다. **정답 ④**

**[오답피하기]**

- ① 시·원생대의 변성 작용을 받은 암석은 편마암이다. 화강암은 마그마가 지하 깊은 곳에서 관입하여 냉각된 화성암이다.
- ② 마그마의 급속한 냉각에 따라 주상 절리가 형성되는 암석은 분출암인 현무암이다.
- ③ 경상 분지에는 중생대의 퇴적암이 많이 분포한다. 편마암은 평북·개마 지괴, 경기 지괴, 영남 지괴 등에서 많이 분포한다.
- ⑤ 편마암은 화강암보다 이른 시기에 형성된 암석이다. 그러나 조선 누층군의 대부분을 차지하는 암석은 편마암이 아니라 석회암이다.

**4. 제주도의 화산 지형 이해**

**정답 해설 :** 지도는 위치, 등고선의 형태로 보아 제주도의 일부를 나타낸 것이다. 제주도의 기반암은 대부분 현무암으로 용암이 분출한 후 냉각되는 과정에서 절리가 잘 발달하기 때문에 지표수가 지하로 잘 스며들기 때문에 투수가 양호하다.      **정답 ④**

**[오답피하기]**

- ① 제주도에 분포하는 동굴은 주로 용암 동굴이다. 이는 골짜기를 메우면서 흐르는 용암의 표면과 내부 간 냉각 속도 차이에 의해 형성된다. 기반암의 용식 작용으로 형성된 동굴은 석회 동굴이다.
- ② B는 소규모로 분출한 기생 화산의 화구이다. 칼데라는 화구의 함몰로 인해 형성된 지형이다. 울릉도의 나리 분지는 칼데라 분지, 백두산의 천지는 칼데라 호이다.
- ③ 유동성이 작은 용암은 냉각될 때까지 멀리 흐르지 못하기 때문에 종상 화산을 이루며, 유동성이 큰 용암은 멀리까지 이동하여 냉각되므로 사면 경사가 완만한 순상 화산을 이룬다. C 일대의 사면이 매우 완만한 것으로 보아 이 일대는 유동성이 큰 용암이 굳어 형성된 것으로 보인다.
- ⑤ 제주도는 현무암이 풍화된 흑갈색 토양이 많다. 석회암이 풍화된 붉은색 토양은 옥천 지향사, 평남 지향사 지역에서 주로 나타난다.

**5. 대도시권의 공간 구조 이해**

**정답 해설 :** A는 서울과 인접한 도시, B는 수도권에 속하나 서울과는 거리가 멀리 떨어진 지역이다. 서울에 가까울수록 서울로부터 이주한 사람들이 많은데, 이들은 직장이 서울에 있는 경우가 많다. 따라서 A 지역은 B 지역에 비해 통근·통학자의 비율이 높다.      **정답 ⑤**

**[오답피하기]**

- ① 서울로부터 가까운 거리에 있는 지역이 먼 지역보다 인구 밀도가 높다.
- ② 겸업 농가의 비율은 각종 일자리가 많은 서울과 인접한 지역에서 더 높다.
- ③ 경지 면적 비율은 서울에서 멀리 떨어진 지역일수록 높다.
- ④ 서울과 가까운 지역은 농업 종사자 비율이 낮다.

## 6. 기후 요소의 분포 특성 이해

**정답 해설 :** 울릉도는 여름철 강수량이 가장 많으며, 그 다음 가을, 겨울, 봄 순서로 나타난다. 따라서 (가)는 여름, (나)는 겨울이다. 지도의 A~C 지역의 여름철 평균 기온은 서해안에 가까운 A가 가장 높고, 해발고도가 높은 B가 가장 낮다. 또한, 겨울 강수량 비율은 동해안에 위치한 C가 가장 높으며, 서해안 가까운 곳에 위치한 A가 가장 낮다.

정답 ②

## 7. 인구 규모에 따른 도시 순위의 변화 파악

**정답 해설 :** ㄴ. 대전은 1990년 1,050,000명에서 2010년 1,502,000명으로 증가하였으며, 광주 1,139,000명에서 1,476,000명으로 증가하였다. 따라서 인구 증가율은 대전이 광주보다 높다.

ㄷ. 1위 도시에 대한 10위 도시의 인구 비율은 1990년에는  $\frac{541}{10,613}$ , 2010년에는  $\frac{950}{9,794}$ 이다. 인구 비율 값의 분모는 작아지고 분자는 커졌으므로, 1990년에 비해 2010년에 1위 도시에 대한 10위 도시의 인구 비율은 증가하였다.

정답 ④

### [오답피하기]

- ㄱ. 10대 도시 중 수도권 도시 수는 1990년 5개에서 2010년 4개로 감소하였다.  
ㄷ. 인구 100만 이상 도시의 수는 1990년 6개에서 2010년 9개로 1.5배 증가하였다.

## 8. 자연재해의 지역 분포 특성 이해

**정답 해설 :** (가)는 제주의 피해가 가장 심하며 전남 등 남해안 지역에서도 피해가 심한 자연재해로 태풍이 이러한 지역 분포 특성을 보인다. (나)는 경기도에서 가장 높은 비율을 차지하는 것으로 호우가 이러한 특징을 보이며, (다)는 호남 지방인 전북과 전남의 비율이 높은 대설이다.

정답 ③

## 9. 우리나라 공업의 특색 이해

**정답 해설 :** 우리나라는 정부 주도의 공업화 및 수출 지향 정책으로 빠른 경제 성장을 이루었으나 수도권과 남동 임해 지역에 공업이 집중되면서 공업의 지역적 편재로 인한 지역 불균형 문제가 나타났다. 이러한 공업의 지역적 편중 현상은 시·도별 제조업 종사자 수, 사업체 수, 출하액 등을 통해 파악할 수 있다. 집적 이익이란 공장들이 한 곳에 모여 있을 때 원료 구입비 절감, 정보와 기술 공유 등으로 인해 얻는 이익을 의미한다. 따라서 의류 제조업체들 간 지역 내 정보 교환과 협업 현황을 통해 집적 이익의 정도를 파악할 수 있다.

정답 ③

### [오답피하기]

갑. 공간적 분업은 기업 조직이 성장하면서 서울과 같은 대도시에는 기획·관리 기능을 담당하는 본사와 연구·개발 기능을 담당하는 연구소 등이 입지하고, 생산 공장은 공업 단지가 새롭게 조성되는 지방 또는 해외로 이전하여 입지하는 것을 의미한다.

정. 공업의 이중 구조는 공업 발달 과정에서 적은 수의 대기업이 생산액의 대부분을 차지하고 있는 현상을 의미하므로, 이를 파악하기 위해서는 규모별 기업의 사업체 수, 종사자 수, 생산액 비율을 조사해 보아야 한다.

#### 10. 지리정보체계의 중첩 분석 방법 이해

정답 해설 : 제시된 자료를 통해 경사와 지가의 속성 점수 및 가중치를 고려해 평가 점수를 계산해 보면,  $\Gamma = 1 \times 1 + 4 \times 2 = 9$ ,  $\text{L} = 4 \times 1 + 2 \times 2 = 8$ ,  $\text{C} = 2 \times 1 + 2 \times 2 = 6$ ,  $\text{D} = 4 \times 1 + 1 \times 2 = 6$ 으로 나타난다. 따라서 1위 후보지는  $\Gamma$ , 2위 후보지는  $\text{L}$ 이다. 정답 ①

#### 11. 해안 지형의 특징 이해

정답 해설 : 지도의 A는 갯벌, B는 사빈 배후의 해안사구, C는 사빈, D는 해안에 암석 절벽으로 나타나는 해식애를 나타낸 것이다. ③ 사빈은 파랑의 퇴적 작용에 의해 형성된 지형이다. 조류의 퇴적 작용으로 형성된 지형은 갯벌이다. 정답 ③

#### [오답피하기]

- ① 갯벌은 해양 생태계에서 가장 생산성이 높은 곳으로 다양한 동식물이 살아가고 있는 생태계의 보고이며, 오염 물질을 정화시키는 기능이 있어 수질 정화 가치도 높은 지형이다.
- ② 해안 사구는 사빈의 모래가 바람에 날려 사빈의 배후에 퇴적되어 형성된다.
- ④ 해안 침식 지형은 주로 파랑의 작용이 활발한 암석 해안에서 잘 나타나는데, D는 이러한 특징이 잘 나타나는 곳에 형성된 지형이다.
- ⑤ 갯벌에는 점토 등의 미립 물질이 많으며, 사빈은 모래가 대부분이기 때문에 퇴적물의 평균 입자 크기는 A가 C보다 훨씬 작다.

#### 12. 도시 재개발의 특성 비교

정답 해설 : (가)는 오래된 주거 지역으로서, 낡은 건축물을 철거하고 새 건물을 짓는 방식이 아닌 재개발 방식이다. 즉, 주변의 경관과 기존의 골목길 등 지역의 장점을 살리면서 주거 환경을 개선하는 보존 재개발 방식의 사례이다. (나)는 오래된 주거 지역이 철거 재개발을 통해 아파트가 중심인 새로운 대규모 주택 단지가 들어선 것을 나타내고 있다. 철거 재개발에 비해 보존 재개발은 기존 건물 활용도가 높으며 원거 주민의 이주율은 매우 낮은 편이다. 투입 자본의 규모는 철거 재개발이 훨씬 더 크다. 이와 같은 특성을 고려해 볼 때, (나) 지역과 비교한 (가) 지역 도시 재개발의 특성은 그래프의 B와 같다. 정답 ②

#### 13. 남·북한의 산업 구조와 인구 구조 변화 이해

정답 해설 : 남한은 북한에 비해 3차 산업 생산액 비율이 압도적으로 높다. 따라서 A는 남한, B는 북한을 나타낸 것이다.  $\text{L}$ . 1990년 대비 2010년의 1차 산업 생산액 비중은 남한의 경우 1990년 약 8%에서 2010년 5% 미만으로 감소하였으며, 북한의 경

우 1990년 25%를 조금 넘는 수준에서 2010년 약 20% 정도로 감소하였다.

ㄷ. 2010년의 총부양비는 청장년층 인구 비율이 낮은 북한이 남한보다 훨씬 더 높다.

정답 ③

[오답피하기]

ㄱ. 2010년 1차 산업 생산액 비중은 남한은 5% 미만이며, 북한은 약 20% 정도이므로 북한이 남한보다 크다.

ㄴ. 노령화 지수는 유소년층 인구 비율 대비 노년층 인구 비율로 파악할 수 있는데, 2010년 남한은  $\frac{100 - (72 + 16)}{16} = \frac{12}{16}$ 이며, 북한은  $\frac{100 - (68 + 22)}{22} = \frac{10}{22}$ 이므로 남한이 북한보다 노령화 지수가 높다.

14. 우리나라 농작물 재배의 특징 이해

정답 해설 : 식량 작물은 평야가 넓게 발달하는 곳에서 많이 재배되므로 평야가 넓은 충북, 전북 등의 특화도가 높은 (가)가 식량 작물이다. 지표수가 지하로 잘 스며드는 제주, 산지 비율이 높은 강원도 등 밭 비율이 높은 곳의 특화도가 높은 (나)는 채소이다. 기후가 온화한 제주와 일조량이 많은 경북의 특화도가 높은 (다)는 과수이다.

ㄱ. 인구가 급증하고 생활수준이 향상되고 식생활이 변화되면서 육류와 채소, 과일 소비는 증가하는 반면, 쌀과 맥류 등 식량 작물 재배 면적은 감소하고 있다.

ㄷ. 경북의 과수 특화 계수가 2.0보다 조금 높으므로 과수의 경지 이용 면적 비율은 경북이 전국보다 높다.

정답 ②

[오답피하기]

ㄴ. 제주는 난대형 노지 재배, 강원은 고랭지형 노지 재배 방식으로 채소 재배가 이루어진다. 시설 재배는 주로 대도시 근교의 농촌 지역에서 행해진다.

ㄴ. 총 경지 면적에서 차지하는 식량 작물의 재배 면적 비율은 최근 감소 추세이기는 하나, 총 경지 면적의 절반 이상이 식량 작물 재배지로 이용되고 있어 과수와 채소 재배 면적 비율을 합한 값보다 식량 작물 재배 면적 비율이 훨씬 더 크다.

15. 수도권 내의 인구 이동 특성 이해

정답 해설 : 업무 기능이 집중된 서울은 경기와 인천으로부터 출근 시에 유입하는 인구가 많아 주간 인구 지수가 가장 높게 나타난다. 경기는 서울의 주거 기능을 분담하는 위성도시, 신도시 등이 많이 분포하여 수도권에서 주간 인구 지수가 가장 낮다. 인천은 경기도에 비해서는 주간 인구 지수가 높은 편이나 주간 인구 지수가 100 미만으로 나타난다. 따라서 ㄱ은 서울, ㄴ은 인천, ㄷ은 경기이다. 1990년과 2010년 모두 A-C 간 통근·통학 인구가 가장 많으며, A에서 C로의 통근·통학 인구보다 C에서 A로의 통근·통학 인구가 더 많다. 교통 발달과 함께 서울의 인구가 경기로 많이 이동하였으며, 이들 중에는 많은 사람들이 서울로 통근하기 때문에 A가 서울이고, C가 경기이다. 따라서 B는 인천이다. 그러므로 ㄱ은 A, ㄴ은 B, ㄷ은 C와 연결하면 된다.

정답 ①

#### 16. 호남 지방 각 지역의 이해

**정답 해설 :** 금강 하굿둑은 장항-군산을 잇는 제방이며, 최근 자동차 공업이 발달하고 있는 곳은 군산으로 (가)는 군산의 지역 특성을 설명한 것이다. 원자력 발전소 중 서해안에 입지한 발전소는 전남 영광에 있다. 또한 영광은 '영광 굴비'로도 유명하다. 따라서 (나)는 전남 영광에 대한 설명이다. 지도에서 A는 군산, B는 부안, C는 영광, D는 무안이다. 따라서 (가)는 A, (나)는 C이다.

정답 ①

#### 17. 서해안 각 지역의 풍향과 풍속 비교·분석

**정답 해설 :** 그래프에서 굵은 직선은 각 방향별 최대 풍속을 나타낸 것이다. 고산은 (가), (나) 시기 모두 최대 풍속이 20m/s를 넘는 풍향이 많아 백령도나 흑산도에 비해 풍속이 빠르다.

정답 ⑤

#### [오답피하기]

- ① (가)의 경우 풍향별 관측 횟수 백분율을 보면 북풍, 북서풍의 비율이 다른 풍향보다 높음을 알 수 있다.
- ② (나)의 백령도에서는 동풍 비율이 10% 정도인데 비해 서풍 비율은 5% 정도이므로 서풍 비율보다 동풍 비율이 더 높다.
- ③ (가)는 북풍과 북서풍 계열의 바람 비율이 높은 시기이며, (나)는 남동풍의 비율이 높은 시기이다. 우리나라는 계절풍의 영향을 많이 받는 곳으로서 여름에는 남동풍의 비율이 높고, 겨울철에는 북서풍의 비율이 높게 나타난다. 따라서 (가)는 겨울철에 해당하는 1월, (나)는 여름철에 해당하는 7월의 풍향이다.
- ④ 무풍 비율은 그래프의 중심에 기록된 수치를 보고 알 수 있는데, 세 지역 모두 (가)보다 (나)의 비율이 높다.

#### 18. 인구 부양비의 지역 분포 특성 이해

**정답 해설 :** 우리나라는 공업화와 도시화에 따라 농촌 지역의 청장년층 인구가 도시로 이동하는 이촌 향도 현상이 뚜렷하였다. 이 때문에 농촌 지역에는 도시 지역에 비해 노년층 인구 비율이 높아 노년 부양비가 매우 높으며, 도시 지역에서는 노년 부양비가 매우 낮게 나타난다. 이와 같은 분포 특성을 보이는 지도는 (나)이다. 한편, 도시 지역은 청장년층 인구 비율과 함께 유소년층 인구 비율이 농촌 지역에 비해 높다. 따라서 수도권과 대도시 지역 일부에서 높은 값을 보이는 (다)가 유소년 부양비를 나타낸 것이다. 한편, (가)는 (나)보다 수도권 일부 지역에서 높은 값을 보이는 지역이 많다. 이는 수도권 지역에서 청장년층 인구 비율이 높아 대체로 총부양비가 낮게 나타나지만, 유소년층 인구 비율이 높은 곳도 있어서 총부양비가 다소 높게 나타나는 지역이 있다는 점을 반영한 것이다. 따라서 (가)는 총부양비, (나)는 노년 부양비, (다)는 유소년 부양비이다.

정답 ①

---

### 19. 시·도별 산업 구조의 이해

**정답 해설 :** A는 1인당 지역 내 총생산이 가장 많으며, 특히 2차 산업 종사자 1인당 부가가치가 가장 큰 지역이다. 석유 화학 공업, 정유 공업 등 부가가치가 매우 큰 공업의 집적이 뚜렷한 울산이 이에 해당한다. B는 수도권 내에서 지역 내 총생산이 두 번째로 많지만 가장 많은 곳과 거의 비슷한 크기이며, 1인당 지역 내 총생산은 가장 많은 지역에 비해 조금 낮은 정도이다. 그러나 B는 수도권 내의 다른 두 지역에 비해 3차 산업 종사자 1인당 부가가치는 현저히 낮고, 2차 산업 종사자 1인당 부가가치는 크게 나타난다. 이러한 특징은 고부가가치의 제조업이 많은 경기도에 해당하는 특징이다. 따라서 A는 울산, B는 경기이다. 정답 ②

### 20. 혁신 도시의 특징 이해

**정답 해설 :** 지도는 혁신 도시의 분포를 나타낸 것이다. 혁신 도시는 지방으로 이전한 공공 기관 및 산·학·연이 서로 긴밀히 협력할 수 있는 최적의 혁신 여건을 갖춘 도시를 의미한다. 수도권에 밀집한 공공 기관을 지방으로 이전함으로써 수도권 집중을 해소하고 낙후된 지방 경제를 활성화하기 위한 목적으로 혁신 도시 정책이 추진되고 있다. 정답 ①

#### [오답피하기]

- ㄷ. 혁신 도시 개발 계획은 제4차 국토 종합 계획 기간에 추진된 정책이다.
- ㄹ. 혁신 도시는 공장 이전보다는 공공 기관의 이전을 통해 지역 경제를 활성화시켜 지역 발전을 추구하는 것이다. 제조업 육성을 위한 산업 용지 공급을 통해 자족적 복합 기능을 갖춘 도시로 개발하려고 하는 도시는 기업 도시라고 한다.