

2018학년도 대학수학능력시험  
사회탐구영역 **한국 지리** 정답 및 해설

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

1. 대동여지도 분석

**정답 해설** : A는 단선으로 이루어진 하천이고, B는 교통 및 통신 시설인 역참(驛站)이며, C는 관아가 있는 읍치(邑治)이다. D와 E는 산지(산줄기)이다.

① A는 단선으로 이루어진 하천이므로 수운 교통로로 이용할 수 없다. 대동여지도에 서는 쌍선으로 이루어진 하천이 수운 교통로로 이용 가능한 하천이었다.      **정답 ①**

[오답피하기]

② 읍치에는 벼슬아치들이 모여 행정 업무를 보던 관아가 위치한다.

③ C의 읍치에서 B의 역참 사이에는 방점이 두 개 있으므로, 두 지점 간의 거리는 최소 10리 이상이다.

④ E는 백두대간의 일부를 이루는 산지로, 이 산지는 하천 유역을 나누는 분수계의 일부이다.

⑤ E가 D보다 산지(산줄기)를 표현한 선이 두꺼우므로, E가 D보다 규모가 큰 산지이다.

2. 수도권 여러 도시의 인구 특성 비교

**정답 해설** : A는 경기도 고양이고, B는 경기도 남양주이다. 이들 두 도시는 서울에 인접하여 서울의 베드타운 성격을 지닌다. C는 경기도 남서부에 위치한 평택으로, 고양이나 남양주에 비해 공업 기능이 발달했다. (가)~(다) 중 (가)는 2015년에 주간 인구 지수가 100을 넘으므로 통근 및 통학 인구가 순유입을 나타내는 평택이다. (나)와 (다) 중 (나)는 2015년에 상주인구가 약 60만 명인 반면, (다)는 약 100만 명이다. 고양은 1990년대에 건설된 일산 신도시를 포함하고 있는 도시로 상주인구가 약 100만 명이며, 2015년 현재 우리나라에서 10번째로 인구 규모가 큰 도시이다. 따라서 (가)-C, (나)-B, (다)-A의 연결이 옳다.      **정답 ⑤**

3. 소매 업체별 특성 비교

**정답 해설** : 무점포 소매업체, 백화점, 편의점 중 사업체 수가 가장 적은 소매 업체는 백화점이므로 (가)가 백화점이다. 이들 중 2014년에 매출액이 가장 많은 소매 업체는 무점포 상점이므로 (다)가 무점포 상점이다. (나)는 사업체 수가 가장 많고, 2014년에 매출액이 가장 적은 편의점이다.

① 백화점(가)은 편의점(나)보다 사업체 수가 적다. 따라서 사업체 간 평균 거리가 멀다.      **정답 ①**

[오답피하기]

② 2008년에 백화점(가)과 무점포 소매업체(다)의 매출액은 비슷한 수준이었으나 2014년에 무점포 소매업체(다)의 매출액이 백화점(가)보다 월등히 많아졌으므로, 무점

포 소매업체(다)가 백화점(가)보다 2008년부터 2014년까지 매출액 증가율이 높다.

③ 백화점(가)이 편의점(나)보다 고가 제품의 판매 비중이 높다.

④ 고차 상점인 백화점(가)이 저차 상점인 편의점(나)보다 2014년에 전국 대비 특별·광역시에 분포하는 비중이 높다.

⑤ 세 유형의 소매 업체 중 2014년에 종사자당 매출액은 백화점(가)이 가장 많다. 매출액을 종사자 수로 나눈 값으로 파악할 수 있다.

#### 4. 지역별 자연 재해 피해액 자료 분석

**정답 해설 :** (가)는 호남권과 영남권에서 피해액이 많으므로, 남부 지방에서 상대적으로 피해가 잦은 태풍이다. (나)는 강원권과 수도권에서 피해액이 많으므로, 중부 지방에서 상대적으로 피해가 잦은 호우이다. (다)는 강원권, 충청권, 호남권, 호남권 등 여러 지역에서 피해액이 비교적 고루 나타나므로, 피해 발생의 지역 차이가 작은 대설이다. 대설은 북서풍이 강하게 불 때에는 충청권과 호남권에서 피해를 많이 유발하고, 북동 기류가 강하면 강원도의 영동 지방에서 피해를 많이 유발한다.

ㄱ. 태풍(가)은 강풍과 많은 비를 동반하여 풍수해, 즉 바람과 비의 피해를 유발한다.

ㄴ. 호우(나)는 장마 전선이 정체되었을 때 주로 발생한다. 특히, 장마 전선에 다습한 남서 기류가 유입되면 많은 비가 내린다.

ㄷ. 대설(다)은 겨울철 찬 공기가 바다를 건너면서 형성된 눈구름에 의해 발생하는 경우가 많다. 충남과 호남의 해안 지역에서는 겨울철 북서풍이 강하게 불 때 눈이 내리는 경우가 많다.

**정답 ④**

#### [오답피하기]

ㄹ. 우리나라 연 강수량에서 차지하는 비중은 호우(나)가 대설(다)보다 높다.

#### 5. 충청권의 인구 및 산업 구조 비교

**정답 해설 :** 제시된 자료는 충청권을 대전광역시, 세종특별자치시, 충청북도와 충청남도로 구분하여 나타낸 것이다. 연령별 인구 비중을 볼 때, 세종은 전국에서 유소년 인구 비중이 가장 높으므로 (가)이다. (나)와 (다) 중 (나)는 촌락 지역을 많이 포함하여 노년층 인구 비중이 높은 충북·충남이며, (다)는 광역시로 청장년층 인구 비중이 높은 대전이다. 산업별 종사자 비중을 볼 때, 대덕 연구 단지가 있어 전문·과학 및 기술 서비스업 종사자 비중이 높은 (다)는 대전이며, 제조업이 발달하여 제조업 종사자 비중이 높은 (나)는 충북·충남이며, 나머지 (가)는 세종이다.

ㄴ. 대전(다)의 유소년 부양비는  $(14.6/74.6) \times 100$ 인 반면, 세종(가)의 유소년 부양비는  $(19.8/69.7) \times 100$ 이므로, 대전이 세종보다 유소년 부양비가 낮다.

ㄷ. 세종(가)의 노령화 지수는  $(10.5/19.8) \times 100$ 인 반면, 충북·충남(나)의 노령화 지수는  $(15.6/14.3) \times 100$ 이므로, 세종이 충북·충남보다 노령화 지수가 낮다.

**정답 ③**

#### [오답피하기]

ㄱ. (가)는 세종, (나)는 충북·충남이다.

ㄹ. 충북·충남(나)이 대전(다)보다 제조업 종사자 비중이 높다.

## 6. 우리나라 지체 구조와 지각 변동 이해

**정답 해설 :** 중생대 중엽 우리나라에서 가장 격렬했던 지각 변동인 대보 조산 운동이 일어났으며, 이때 중국 방향의 구조선이 형성되고 마그마가 관입하였다. 중생대 후기에는 한반도의 남동부 지역을 중심으로 불국사 변동이 일어나 경상 분지 곳곳에 마그마가 관입하였다.

③ 변성암(편마암) 지대에 마그마가 관입하여 화강암이 형성된 지역에서는 두 암석이 차별 침식을 받아 침식 분지가 형성되었다. **정답 ③**

### [오답피하기]

① 대보 조산 운동의 영향으로 중국 방향(북북동-남남서 방향)의 구조선이 형성되었으며, 이 구조선을 따라 차별 침식이 이루어져 중국 방향의 2차 산지들이 형성되었다.

② 화강암이 산 정상부를 이루는 경우 주로 돌산으로 나타난다. 금강산, 북한산 등이 대표적이다.

④ 동고서저 지형 형성의 주요 원인이 된 지각 변동은 신생대 제3기에 일어난 경동성 요곡 운동이다.

⑤ 갈탄은 신생대 제3기의 퇴적층인 두만 지괴, 길주-명천 지괴 등지에 주로 매장되어 있다.

## 7. 하천 상류와 하류 지역의 비교

**정답 해설 :** (가)는 하천이 산지 사이를 곡류하는 상류 지역이고, (나)는 하천이 비교적 넓은 들판 위를 흐르는 하류 지역이다.

⑤ E는 고도가 낮고 논이 분포하는 지역이고, D는 상대적으로 고도가 높고 밭이 분포하는 지역이므로 D의 토양이 E의 토양보다 배수가 양호하다. **정답 ⑤**

### [오답피하기]

① 하천의 하방 침식은 하천 하류(나)보다 하천 상류(가)에서 활발하게 나타난다.

② A는 지형도를 볼 때 과거 하천이 흘렀다가 하천의 유로 단축 과정에서 더 이상 하천이 흐르지 않게 된 구하도임을 알 수 있다.

③ B와 하천 사이에는 등고선이 두 개 있지만, C와 하천 사이에는 등고선이 없으므로, B가 C보다 인근 하상(河床, 강바닥)과의 고도 차가 크다는 것을 알 수 있다.

④ 하천 상류 지역인 C가 하천 하류 지역인 E보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.

## 8. 우리나라 여러 지역의 기후 값 비교

**정답 해설 :** 지도에 표시된 A는 서울, B는 대전, C는 대구, D는 목포이다. 네 지역 중 연 강수량이 가장 적은 (가)는 대구이다. 대구는 소백산지 및 태백산지의 바람그늘 지역에 해당하여 연 강수량이 매우 적다. 서울, 대전, 목포 중 연 강수량이 가장 적은 (나)는 목포이다. 목포는 서해안에 위치한 곳으로 높은 산지가 없어 연 강수량이 적은

편이다. 이와 관련하여 인근의 신안군에서는 천일 제염업이 발달했다. 서울과 대전은 연 강수량이 비슷한데, 두 지역 중 고위도에 위치하여 기온의 연교차가 큰 (다)는 서울이고, 서울보다 기온의 연교차가 작은 (라)는 대전이다. 따라서 (가)-C, (나)-D, (다)-A, (라)-B의 연결이 옳다. **정답 ④**

#### 9. 지리 정보 체계의 중첩 분석을 이용한 적합 지역 선정

**정답 해설 :** 두 번째 조건을 토대로 적합하지 않은 지역을 먼저 제외하면, 점수를 산정해야 하는 지역을 줄일 수 있다. 이웃한 8개 면의 고도가 후보지보다 모두 높은 지역, 즉 이웃한 8개 면보다 고도가 낮은 지역은 A와 D인데, 이들 두 지역에는 ○○ 시설이 입지할 수 없다.

나머지 세 지역의 평가 항목별 점수와 합계 점수는 표와 같다.

평가 항목 / 후보지	A	B	C	D	E
고도 정보	제외	2	3	제외	3
생태 등급 정보		2	2		1
점수 합계	-	4	5	-	4

따라서 ○○ 시설이 입지하기에 가장 적합한 지역은 C가 된다. **정답 ③**

#### 10. 지역별 소득 수준과 발달 제조업 파악

**정답 해설 :** 시·도별 지역 내 총생산과 1인당 지역 내 총생산 자료에서, 지역 내 총생산이 전국에서 가장 많은 D는 인구가 가장 많은 경기이며, 1인당 지역 내 총생산이 네 지역 중 가장 많은 A는 첨단 산업 및 중화학 공업이 크게 성장하고 있는 충남이다. 경북과 전남 중 화학 물질 및 화학 제품 제조업과 코크스, 연탄 및 석유 정제품 제조업이 발달한 B는 전남이므로, C는 경북이다. 네 도의 제조업별 출하액 비중에서 경북, 충남과 함께 전남에서 높게 나타나는 (다)는 1차 금속 제조업이고, 충남, 경북, 경기의 세 지역에서 모두 높게 나타나는 (가)와 (나) 중 세 지역 모두 출하액 비중이 높은 (가)는 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업이고, 출하액 비중이 상대적으로 낮은 (나)는 자동차 및 트레일러 제조업이다.

⑤ 1차 금속 제조업(다)에서 생산된 철강 제품은 자동차 및 트레일러 제조업(나)의 주요 재료로 이용된다. **정답 ⑤**

#### [오답피하기]

- ① 계열화된 공정이 필요한 집적 지향형 제조업은 자동차 및 트레일러 제조업(나)이다.
- ② 1970년대 우리나라 수출 주력 제조업은 섬유 제품 제조업이었으며, 자동차의 수출이 본격화된 것은 1980년대 이후이다.
- ③ 운송비에 비해 부가 가치가 큰 제조업은 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업(가)이다.
- ④ 자동차 및 트레일러 제조업(나)이 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업(가)보다 최종 제품의 무게가 무겁고 부피가 크다.

### 11. 해안 지형의 이해

**정답 해설 :** A는 해안 단구의 단구면, B는 시 스택, C는 갯벌, D는 사빈, E는 해안 사구이다.

⑤ 해안 사구는 사빈의 퇴적물 중 입자가 작은 모래가 바람에 의해 이동하여 쌓여 형성된 지형이므로, 사빈보다 퇴적물의 평균 입자가 작다. **정답 ⑤**

#### [오답피하기]

- ① 해안 단구의 단구면(A)은 과거 파식대가 융기하여 형성되었다.
- ② 시 스택(B)은 해식애가 후퇴하면서 육지에서 분리된 돌기둥 또는 바위섬이다.
- ③ 갯벌(C)은 주로 조류의 퇴적 작용으로 형성되었다.
- ④ 사빈(D)은 주로 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 형성되었다.

### 12. 부산, 인천, 제주의 기온 변화 이해

**정답 해설 :** 부산, 인천, 제주 중 겨울 평균 기온이 가장 높은 (다)는 제주, 겨울 평균 기온이 가장 낮은 (나)는 인천이며, 나머지 (가)는 부산이다.

ㄱ. (가)는 겨울 평균 기온이 인천보다 높고 제주보다 낮은 부산이다. (나)는 겨울 평균 기온이 가장 낮은 인천이다.

ㄴ. 세 도시의 위도는 인천>부산>제주의 순으로 높는데, 계절별 기온 변화 중 겨울 기온 상승 폭을 보면 인천(나)>부산(가)>제주(다)의 순으로 크다. **정답 ②**

#### [오답피하기]

- ㄴ. 제주(다)가 인천(나)보다 무상 일수가 많다.
- ㄷ. 인천(나)은 겨울 기온, 제주(다)는 봄 기온이 가장 크게 상승하였다.

### 13. 제주도 화산 지형과 카르스트 지형 이해

**정답 해설 :** (가)는 신생대 제4기 화산활동으로 형성된 한라산의 완경사 지역에 집중적으로 분포하는 기생 화산이다. (나)는 주로 빗물과 지하수에 의해 용식 작용을 받아 형성된 돌리네로, 돌리네는 서로 연결되어 규모가 커지기도 한다.

① 제주도의 현무암 지역과 카르스트 지형이 발달한 석회암 분포 지역의 경우 빗물이 쉽게 땅속으로 스며들기 때문에 건천이 나타난다. **정답 ①**

#### [오답피하기]

- ② 제주도에서는 기반암이 용식되어 형성된 석회 동굴을 볼 수 없다.
- ③ 석회암 분포 지역에서는 분화구와 화구호를 볼 수 없다.
- ④ 석회암 분포 지역에서는 붉은색의 석회암 풍화토가 나타난다. 검은 색의 풍화토가 나타나는 곳은 제주도이다.
- ⑤ 소규모 화산 폭발로 기생 화산이 형성되면 해발 고도가 높아지지만, 석회암이 용식 작용을 받으면 기반암이 빗물이나 지하수에 녹거나 땅이 꺼지므로 해발 고도가 낮아진다.

#### 14. 도별 농업 활동의 차이 파악

**정답 해설 :** 전국 도(道) 중 작물 재배 면적이 가장 넓은 (가)는 전남이다. 충북과 강원 중 도내 벼 재배 면적 비중이 높은 (나)는 충북이고, 나머지 (다)는 강원이다. A는 (다)의 강원에서 벼 다음으로 재배 면적 비중이 높으므로 채소이다. 강원은 상대적으로 밭의 비율이 높고 고랭지 농업이 활발하여 채소의 재배 면적 비중이 높다. 전남을 제외한 충북과 강원에서 재배 면적 비중이 매우 낮은 B는 맥류이며, 나머지 C는 과수이다.

③ 세 도 중 채소 재배 면적 비중은 전남(가)이 14.0%, 강원(다)이 27.1%이지만, 전체 작물 재배 면적이 전남이 강원보다 두 배 이상 넓으므로, 채소 재배 면적이 가장 넓은 곳은 전남(가)이다. **정답 ③**

#### [오답피하기]

- ① (가)는 전남, (나)는 충북이다. 벼 재배 면적 비중이 상대적으로 낮고 채소 재배 면적 비중이 상대적으로 높은 (다)는 강원이다.
- ② 농가당 작물 재배 면적은 재배 면적을 농가 수로 나눈 값이므로 전남(가)이 강원(다)보다 넓다.
- ④ 도내 과수(C) 재배 면적 비중은 13.9%의 충북(나)이 3.2%의 강원(다)보다 높다.
- ⑤ 도내 맥류(B) 재배 면적 비중은 5.8%의 전남(가)이 0.2%의 충북(나)보다 높다.

#### 15. 영남 및 호남 여러 지역의 지리적 특색 파악

**정답 해설 :** A는 경상북도 안동, B는 경상북도 김천, C는 전라북도 전주, D는 전라남도 함평, E는 전라남도 보성이다.

② 김천(B)에는 유네스코가 지정한 세계 유산이 없다. 지도에 표시된 지역 중 세계 유산이 위치한 곳은 안동(A)이다. 안동의 하회 마을이 유네스코 세계 문화유산으로 등재되어 있다. **정답 ②**

#### [오답피하기]

- ① 안동(A)에서는 국제 탈춤 페스티벌이 개최된다.
- ③ 전주(C)의 전통 한옥마을은 관광지로 이용되고 있다.
- ④ 함평(D)에서는 나비 축제가 개최된다.
- ⑤ 보성(E)의 녹차는 지리적 표시제에 등록되어 있다.

#### 16. 부산의 지역별 특성 차이 파악

**정답 해설 :** 지도는 부산광역시를 나타낸 것이다. A는 강서구로 제조업이 발달한 곳이고, B는 북구로 주변(외곽) 지역이며, C는 도심의 성격이 뚜렷한 중구이다. 제조업이 발달한 강서구와 상업과 업무 기능이 발달한 중구는 통근·통학 인구 순유입이 나타나며, 주거 기능이 발달한 북구는 상주인구가 많다. 세 구 중 제조업 종사자 수가 가장 많은 곳은 강서구이다.

⑤ 생산자 서비스업 종사자 비중은 상업 및 업무 기능이 발달하여 도심의 성격이 뚜

렷한 중구(C)에서 가장 높게 나타난다.

정답 ⑤

**[오답피하기]**

- ① 인구 밀도는 북구(B)가 강서구(A)보다 높다. 좁은 면적에 더 많은 인구가 거주하기 때문이다.
- ② 초등학교 수는 상주인구가 많은 강서구(A)가 중구(C)보다 많다.
- ③ 주거 기능은 상주인구가 많은 북구(B)가 중구(C)보다 우세하다.
- ④ 주간 인구는 상주인구와 통근·통학 순이동 인구를 더한 값으로 북구(B)가 가장 많다.

**17. 북한 여러 지역의 특색 파악**

**정답 해설 :** A는 나선, B는 백두산, C는 신의주, D는 원산, E는 개성이다. 화산 활동으로 형성된 산지이며, 정상부에 칼데라호가 있는 곳은 백두산(B)이다. 경원선의 종착지로 일제 강점기부터 공업 도시로 성장한 곳은 원산(D)이다. 2002년 외자 유치 및 교역 확대를 위해 특별 행정구로 지정된 곳은 신의주(C)이다. 따라서 (가)-B, (나)-D, (다)-C의 연결이 옳다.

정답 ②

**18. 우리나라 국토종합개발계획의 변화 이해**

**정답 해설 :** 1970년대 우리나라 국토종합개발계획에서는 거점 개발을 채택하였고, 1980년대에는 광역 개발을 채택하였다. 1990년대 이후에는 균형 개발을 채택하고 있다.

ㄴ. 제1차 국토종합개발계획에서는 고속 국도, 항만, 다목적 댐 등 사회 간접 자본을 많이 확충하였다.

ㄷ. 제2차 국토종합개발계획에서는 광역 개발이 이루어졌는데, 광역 개발은 지방의 주요 도시와 배후 지역을 포함한 지역 생활권을 설정하여 개발한 지역 개발 방식이다.

정답 ③

**[오답피하기]**

- ㄱ. 균형 개발에서는 낙후 지역에 투자를 집중하여 지역 간 균형 발전을 도모한다.
- ㄹ. 혁신 도시와 기업 도시를 지정 및 육성한 것은 제4차 국토종합계획으로, 현재 혁신 도시 및 기업 도시가 건설되고 있다.

**19. 충남, 울산, 경남의 1차 에너지원별 공급량 분석**

**정답 해설 :** 충남, 울산, 경남 중 1차 에너지원의 공급량이 가장 많은 지역은 충남이다. 충남에서는 화력 발전과 제철 공업 관련하여 석탄의 공급량이 많다. 따라서 (다)는 충남이고, A는 석탄이다. 울산과 경남 중 화력 발전소가 많은 (가)는 경남이며, 석유 화학 공업이 발달한 (나)는 울산이고, B는 석유이다. C는 에너지 공급량이 상대적으로 적은 천연가스이다. 따라서, (가)는 경남, (나)는 울산, (다)는 충남이며, A는 석탄, B는 석유, C는 천연가스이다.

- ① 경남(가)은 충남(다)보다 석탄 공급량은 적지만, 1차 에너지원별 공급량에서 석탄

이 차지하는 지역 내 비중은 크다.

정답 ①

**[오답피하기]**

- ② 석탄(A)은 제철 공업의 주요 연료로 이용된다.
- ③ 석유(B)는 울산(나)의 1차 에너지원별 공급량에서 가장 큰 비중을 차지한다.
- ④ 천연가스(C)는 석유(B)보다 가정용으로 이용되는 비중이 크다.
- ⑤ 발전에 이용되는 1차 에너지의 비중은 석탄(A)>천연가스(C)>석유(B) 순으로 크다.

**20. 광주, 울산, 인천의 산업 및 인구 이동 특성 비교**

**정답 해설 :** 산업별 종사자 자료에서 2차 산업 종사자 비중은 울산>인천>광주의 순으로 높으므로, 울산은 A, 인천은 C, 광주는 B이다. 도시별 이동자 수에서 서울과의 인구 이동이 가장 많은 (나)는 인천이다. (가)와 (다) 중 상주인구가 많고, 가까이 광역시가 없는 (가)의 광주가 상대적으로 상주인구가 적고 가까이 부산과 대구가 위치한 (다)의 울산보다 서울로의 인구 이동자 수가 많다.

ㄱ. 울산은 2차 산업 종사자 비중이 가장 높은 A이고, 인구 이동자 수가 가장 적은 (다)이다. 광주는 2차 산업 종사자 비중이 가장 낮은 B이고, 인구 이동자 수가 인천과 울산의 중간인 (가)이다.

ㄴ. 인천으로 전입한 인구는 광주(가)가 2,167명이고, 울산(다)이 1,249명이므로, 광주가 울산보다 많다.

정답 ①

**[오답피하기]**

ㄷ. 서울과 지리적으로 가장 인접한 도시는 인천(나)이다.

ㄹ. 세 도시 중 인구 규모가 가장 큰 도시는 인천(C)인데, 인천보다 광주(B)가 3차 산업의 비중이 더 높다.