

2016학년도 대학수학능력시험  
사회탐구영역 **한국지리** 정답 및 해설

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

1. 우리나라 각 지역의 특성 이해

**정답 해설** : 지도에서의 위치로 볼 때 (가)는 백령도, (나)는 강원도 양구, (다)는 제주도 남단의 마라도, (라)는 독도를 나타낸 것이다. 통상 기선은 영해의 범위 설정을 위한 기선으로 해안선(최저 조위선)을 의미한다. 우리나라에서는 주변에 섬이 적은 동해안의 대부분 해역과 울릉도, 독도, 제주도, 마라도 인근 해역에서는 통상 기선을 적용하여 영해를 설정한다. **정답 ⑤**

[오답피하기]

- ① 우리나라 영토의 최서단은 백령도가 아니라  $124^{\circ}10'E$  에 위치한 평안북도 용천군 마안도이다.  
② 우리나라의 표준 경선은  $135^{\circ}E$ 이므로  $128^{\circ}E$ 에 위치한 (나) 지역이 표준 경선이 지나는 곳은 아니다.  
③ 종합 해양 과학 기지가 건설된 곳은 이어도이다. 이어도는 제주도 남쪽에 인접해 있는 마라도에서 남서쪽으로 149km 정도 떨어진 암초이다.  
④ 우리나라에서 일출 시각이 가장 이른 곳은 최동단에 위치한 독도이며 일몰 시각도 독도가 가장 이른다.

2. 서울 대도시권의 공간 구조 이해

**정답 해설** : (가)는 서울과의 거리가 가까운 남양주, (나)는 수도권 내에서 서울과의 거리가 비교적 먼 여주이다. 서울과 가까울수록 인구 밀도가 높고 도시적 특성이 더 뚜렷하다. 따라서, 남양주(가)는 여주(나)에 비해 상업지의 평균 지가가 높으며 아파트 거주 비율이 높다. 반면, 농업 종사자 비율과 경지 면적 비율은 여주(나)가 남양주(가)보다 높다. **정답 ③**

3. 하천의 특성 이해

**정답 해설** : (가)는 하천 수위 변화가 (나)에 비해 훨씬 크게 나타난다. 이는 조류의 영향으로 밀물 때 수위가 상승하고 썰물 때 수위가 하강하는 현상을 반영한 것이다. 즉, 현재 (가)는 조류의 영향을 크게 받고 있다고 할 수 있다. 그러나 최후 빙기에는 현재보다 해수면이 훨씬 더 낮았기 때문에 (가)는 조류의 영향을 현재보다 훨씬 적게 받았다. **정답 ⑤**

[오답피하기]

- ① 조류의 영향을 받는 (가)는 (나)보다 하구에서 가깝다. 따라서, (가)는 A, (나)는 B에 해당한다.

- ② 하방 침식은 상류 쪽에 위치한 (나)가 (가)보다 훨씬 우세하다.  
 ③ 범람원의 면적은 하류로 갈수록 대체로 넓어지므로 (나)보다 (가)가 더 넓다.  
 ④ 퇴적 물질 구성 비율 자료를 보면, (가)는 자갈 비율이 0%인데 비해 (나)는 40%이므로 (나)가 (가)보다 자갈의 구성 비율이 높다.

#### 4. 중생대의 지각 운동 이해

**정답 해설 :** ① 중생대 초의 송림 변동은 한반도 북부 지방을 중심으로 나타났는데, 이 때 랴오둥(동북동-서남서) 방향의 구조선이 형성되었다. **정답 ①**

#### [오답피하기]

- ② 경동성 요곡 운동은 신생대 제3기에 일어난 비대칭 융기 운동이었다. 쥐라기에는 대보 조산 운동이 일어나 한반도의 중·남부 지방에 중국(북동-남서) 방향 구조선이 형성되었고, 대규모의 마그마가 관입하여 대보 화강암이 형성되었다.  
 ③ 시·원생대에 형성된 암석은 변성암으로서 우리나라에서는 편마암이 많은데, 이 편마암이 산지를 형성하는 경우에는 대부분 돌산보다 흙산을 이룬다.  
 ④ 용식 작용으로 인한 지형 발달은 석회암이 기반암을 이루고 있는 지역에서 주로 나타난다. 석회암은 고생대의 조선 누층군이 잘 발달한 지역에서 주로 나타난다.  
 ⑤ 침식 분지의 배후 산지를 주로 구성하는 것은 편마암이며, 화강암은 분지의 바닥을 이루는 경우가 많다.

#### 5. 자연재해의 이해

**정답 해설 :** 시기별 발생률을 볼 때, 겨울철에 많은 A는 대설이다. 늦봄에서 초가을에 걸쳐 발생률이 대체로 높게 나타나는 B는 호우이다. 한편, 늦여름에서 초가을에 이르기까지 발생률이 높은 C는 태풍이다. 영동 지방의 대설은 북동 기류가 유입할 때 나타나며, 호남 지방의 대설은 북서풍에 의해 나타난다. 태풍은 열대 해상에서 발생한 저기압으로 강풍과 함께 폭우를 동반하는 경우가 많다. **정답 ②**

#### [오답피하기]

을. 호우는 짧은 시간에 대량으로 내리는 비를 말하며, 주로 장마전선, 태풍 등의 영향으로 비가 많이 내리는 여름철에 발생한다. 북동풍이 태백산맥을 넘어 영서 지방에 불 때에는 고온 건조하여 가뭄 피해가 발생한다.

정. 남고북저형 기압 배치는 주로 여름철에 나타나며, A와 같이 대설 현상이 발생하는 겨울철에는 서고동저형 기압 배치가 주로 나타난다.

#### 6. 1차 에너지의 특성 이해

**정답 해설 :** (가) 경북, 전남, 부산에서 생산하는 1차 에너지는 원자력이다. 원자력은 전체 1차 에너지 생산의 74.2%에 이를 만큼 비중이 높다. (나) 경북, 강원, 경남, 충북, 경기, 전북 등 여러 지역에서 생산되는 1차 에너지는 수력이다. (다) 강원이 거의 90%에 이를 만큼 생산 비중이 높은 1차 에너지는 석탄이다. (라) 울산에서 100% 생

산되는 1차 에너지는 천연가스이다. 경북은 우리나라 1차 에너지 총 생산에서 차지하는 비중이 74.2%인 원자력의 44.4%가 생산되는 곳이며, 또한 원자력에 이어 세 번째로 생산 비중이 높은 수력에서도 가장 높은 비중을 차지하는 지역이 바로 경북이다. 따라서, 1차 에너지 생산량이 가장 많은 지역은 경북이다. **정답 ⑤**

**[오답피하기]**

- ① 원자력은 냉각수가 대량으로 필요하기 때문에 주로 해안에 입지한다.
- ② 에너지 생산시 대기 오염 물질 배출량이 많은 것은 수력보다 석탄이다. 수력은 물의 자연력에 의해 에너지를 얻는 것이기 때문에 대기 오염 물질의 배출이 적다.
- ③ 천연가스는 석탄보다 상용화된 시기가 훨씬 느리다.
- ④ 1차 에너지의 유형별 생산 비중을 보면 수력이 3.8%로 2.2%인 석탄보다 생산량이 많다.

**7. 서울시의 구(區)별 특성 파악**

**정답 해설 :** (가)와 (나)는 상주인구보다 주간 인구가 더 많은 곳이며, (다)는 상주인구가 주간 인구보다 더 많은 곳이다. 상주인구가 가장 많은 곳에서는 초등학교의 학급 수가 가장 많을 것이므로 A가 (다)에 해당한다. 주간 인구의 규모를 보면, (가)는 40만 명인데 비해 (나)는 100만 명에 가깝다. 또한 상주인구 규모도 (나)가 60만 명으로 10만 명 수준인 (가)보다 크다. 이러한 점을 고려해 볼 때 (나)는 생산자 서비스업 사업체 수가 (가)보다 많을 것이며, 초등학교 학급 수도 많을 것이다. 따라서, B가 (나)에 해당하며 C는 (가)에 해당한다. **정답 ⑤**

**8. 제주도과 한탄강 유역의 화산 지형 특성 이해**

**정답 해설 :** 한탄강 일대는 용암대지가 형성된 곳으로 이 용암대지는 점성이 작은 현무암질 용암이 당시의 하곡이나 분지를 메워 형성되었다. 이후 한탄강이 골짜기를 깊게 파면서 하천 양안에 주상절리에 의한 수직 절벽이 발달하게 된 것이다. D는 이 절벽을 나타낸 것이다.

**정답 ④**

**[오답피하기]**

- ① A, B가 포함된 지도에는 오름이 있는 것으로 보아 제주도이며, A는 기생화산의 소규모 분화구에 해당한다. 화구 함몰로 형성된 칼데라는 백두산 천지의 칼데라 호, 울릉도 나리분지의 칼데라 분지에서 잘 나타난다.
- ② 점성이 작은 용암이 분출하는 경우 사면의 경사가 완만한데, 지도의 B는 경사가 완만한 곳이므로 점성이 작은 용암이 분출한 후 굳어져서 만들어진 것이다.
- ③ C는 용암대지가 형성되기 이전의 산지로서 변성암으로 이루어진 경우가 많다. 따라서, C의 기반암이 신생대의 화산 활동에 의해 형성된 D의 기반암보다 형성 시기가 훨씬 더 이른다.
- ⑤ 석회암이 풍화된 토양이 주로 나타나는 곳은 고생대의 조선 누층군이 주로 분포하

는 곳이며, 한탄강 일대에는 고생대 조선 누층군이 분포하지 않는다.

#### 9. 북한 각 지역의 기후 특성 이해

**정답 해설 :** (가)는 기온의 연교차가 매우 크고, 최한월 평균 기온이 가장 낮으므로, A(중강진)이다. (나)는 기온의 연교차가 작으며 연 강수량이 가장 적은 곳이다. B(청진)가 이러한 특성이 나타난다. (다)는 연 강수량이 800mm 미만으로 적은 편이다. 이러한 특성이 나타나는 곳은 C와 D 중 대동강 하구에 해당하는 D(남포)이다. (라)는 연 강수량이 비교적 많으면서 기온의 연교차가 비교적 큰 곳으로 청천강 중상류 지역에 해당하는 C이다.

**정답 ②**

#### 10. 집촌과 산촌의 특성 비교

**정답 해설 :** (가)는 집촌, (나)는 산촌이다. 집촌은 벼농사 지역처럼 협동 노동의 필요성이 큰 지역에서 잘 발달한다. 산촌은 지형적으로 경지 규모가 협소한 산간 지역에서 잘 발달하는 편이며, 가옥과 경지 사이의 거리가 매우 가깝다. 따라서, 가옥과 경지가 먼 집촌에 비해 산촌이 가옥과 경지의 결합도가 높게 나타난다.

**정답 ④**

**[오답피하기]**

㉠ 혈연 중심의 동족촌은 대부분 집촌을 형성한다.

#### 11. 보령과 단양의 특징 이해

**정답 해설 :** 보령은 과거 석탄 산지로 이름난 곳이었으나 현재는 크게 쇠퇴했으며, 해안의 갯벌을 토대로 한 머드 축제 개최지로 알려져 있다. 보령의 위치는 지도에서 B이다. 단양은 우리나라에서 카르스트 지형이 발달한 대표적인 지역 중 하나이며 시멘트 공업이 발달해 있다. 단양은 지도에서 D이다.

**정답 ⑤**

**[오답피하기]**

A는 석유 화학 공업이 발달한 서산, B는 기업 도시로 알려진 충주이다.

#### 12. 지구 온난화에 따른 변화 이해

**정답 해설 :** (나) 시기는 (가) 시기보다 평균 기온이 높다. 이러한 현상은 주로 지구 온난화 현상을 반영한 것이다. 이와 같이 평균 기온이 상승하는 과정에서 여름 기간은 길어지고 겨울 기간이 짧아졌을 뿐 아니라 겨울철의 평균 기온도 높아졌으며, 벚꽃의 개화 시기는 앞당겨졌고, 고산 식물 분포의 고도 하한선은 점점 더 높아져 왔다. 이러한 특성을 그래프에서 잘 나타낸 것이 A이다.

**정답 ①**

#### 13. 남·북한의 농업 특성 이해

**정답 해설 :** 경지 면적 변화 그래프에서 남한은 북한보다 논 면적이 넓고 밭 면적은 좁으나 논 면적 감소율은 훨씬 더 크다. 식량 작물별 생산 비중을 보면 남한은 쌀의 비중이 압도적으로 높은 반면, 북한은 쌀의 비중이 가장 높지만 옥수수의 비중도 비

교적 높은 편이다. 또한, 총 생산량과 재배 면적을 통해 재배 면적당 생산량을 비교해 보면 남한이 북한보다 더 크다. 한편, 그래프에서 A는 남한에서 높게, 북한에서는 낮게 나타나는 지표, B는 북한에서 높게, 남한에서는 낮게 나타나는 지표를 의미한다. 답지의 여러 지표 중 A에 들어갈 수 있는 지표는 쌀 생산 비중, 논 면적 감소율, 재배 면적당 생산량이며, B에 들어갈 수 있는 지표는 밭 면적 비중, 옥수수 생산량이다.

정답 ②

#### 14. 우리나라 시도별 인구 특성 이해

**정답 해설 :** 생산 가능 인구 비중이 높으면 총 부양비가 낮고 반대로 생산 가능 인구 비중이 낮으면 총 부양비는 크다. 따라서, A는 ㉠, B는 ㉡, C는 ㉢, D는 ㉣이다.

ㄱ. A와 ㉠은 동일한 지역을 나타낸 것이다.

ㄴ. 총 부양비는 유소년 부양비와 노년 부양비를 합한 값이다. B(㉡)의 경우 총 부양비 약 36, 유소년 부양비 약 16이므로, 노년 부양비는 약 20이고, D(㉣)의 경우 총 부양비 약 31, 유소년 부양비 약 21이므로, 노년 부양비는 약 10이다. 따라서 B는 D보다 노년 부양비가 크고, 중위 연령도 D보다 높다. 그러므로 노년층 인구 비율은 B가 D보다 높다는 것을 알 수 있다.

ㄷ. ㉢의 경우 총 부양비 약 44, 유소년 부양비 약 24이므로, 노년 부양비는 약 20이다. 따라서 노년 부양비가 10인 ㉣보다 높다.

정답 ③

#### [오답피하기]

ㄷ. 노령화 지수는 유소년 인구에 대한 노년 인구의 비중을 통해 알 수 있는데, 제시된 자료를 활용해 보면 노년 부양비를 유소년 부양비로 나눈 값에 100을 곱하면 된다. 따라서, D의 노령화 지수는  $(10 \div 21) \times 100$  이므로 50정도이다. 따라서 80 이상이라는 진술은 옳지 않다.

#### 15. 해안 지형의 특성 이해

**정답 해설 :** ④ D는 암석 해안을 나타낸 것인데, 이러한 곳은 파랑 에너지가 집중되어 침식 작용이 활발하다. 해식애, 파식대 등이 대표적인 해안 침식 지형이다.

정답 ④

#### [오답피하기]

① 지도의 A는 해안에서 상당한 거리까지 모래 퇴적 지형이 형성된 곳으로 사구 지형이 발달한 곳이다. 사구는 바람에 의해 이동된 모래가 퇴적된 지형이다.

② B는 갯벌이다. 갯벌은 육지에서 바다 쪽으로 배출되는 오염 물질의 정화 기능이 있다.

③ C는 사빈이며 해수욕장으로 이용된다.

⑤ 갯벌(B)은 미립 물질로 구성되어 있어 모래 퇴적 지형인 사빈(C)보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 작다.

#### 16. 호남·영남 지방 각 지역의 이해

**정답 해설** : 지도에서 A는 보성, B는 광양, C는 사천, D는 고성, E는 김해이다.

④ 고성은 중생대 육성층이 수평층을 이루고 있어 공룡 발자국 화석이 많은 곳이기 때문에 이 화석을 활용한 마케팅 전략 수립은 적절한 탐구 학습 주제라고 할 수 있다. **정답 ④**

#### [오답피하기]

- ① 대규모 제철소는 광양에 입지해 있다. 보성은 지역에서 생산되는 차를 이용하여 다향제라는 축제를 개최한다. 보성에서 생산되는 녹차는 지리적 표시제로 등록되었다.
- ② 람사르 협약에 등록된 연안 습지로는 순천만 갯벌이 대표적인데, 광양과 보성 사이의 순천에 발달해 있다.
- ③ 하굿둑은 낙동강 하구, 금강 하구, 영산강 하구에 설치되어 있으며, 사천에는 하굿둑이 없다.
- ⑤ 김해는 혁신 도시가 아니다.

#### 17. 시·도별 공업 구조의 이해

**정답 해설** : (가)~(다)는 지도의 A, B, C, 즉 충남, 전남, 울산의 공업 구조를 나타낸 것이다. (가)는 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신 장비 제조업의 비중이 가장 높으며, 코크스, 연탄 및 석유 정제품 제조업과 화학 물질 및 화학제품 제조업, 그리고 자동차 및 트레일러, 기타 운송 장비 제조업, 1차 금속 제조업이 비교적 고른 비중을 나타내고 있다. 이는 아산의 전기·전자 공업과 자동차 공업, 서산의 석유 화학 공업, 당진의 철강 공업 등이 발달한 충남 지역의 공업 구조를 나타낸 것이다.

(나)는 코크스, 연탄 및 석유 정제품 제조업과 화학 물질 및 화학제품 제조업, 그리고 자동차 및 트레일러, 기타 운송 장비 제조업의 비중이 높은 곳이다. 따라서, 이는 정유, 석유화학, 자동차, 조선 공업 등이 발달한 울산의 공업 구조를 나타낸 것이다.

(다)는 코크스, 연탄 및 석유 정제품 제조업과 화학 물질 및 화학제품 제조업, 그리고 1차 금속 제조업이 발달한 곳이다. 따라서, 이는 여수의 정유 및 석유 화학 공업, 광양의 철강 공업이 발달한 전남의 공업 구조를 나타낸 것이다. **정답 ②**

#### 18. 지리 정보 체계의 중첩 분석 방법 이해

**정답 해설** : 자료에서 제시된 조건을 통해 A~E 후보지의 평가 항목의 점수를 구하면,  $A=2+2+3=7$ ,  $B=1+2+3=6$ ,  $C=3+1+3=7$ ,  $D=2+1+2=5$ ,  $E=3+1+1=5$  이다. 따라서, A와 C가 7점으로 가장 높으면서 동일하기 때문에 이 둘 중 지가가 저렴한 C가 가장 적절한 입지 후보지이다.

**정답 ③**

#### 19. 백화점, 대형 마트, 편의점의 특성 비교

**정답 해설** : 사업체 수로 보아 가장 적은 B가 백화점이며, 가장 많은 C가 편의점이다.

