

2021학년도 대학수학능력시험
사회탐구영역 **한국지리** 정답 및 해설

01. ① 02. ② 03. ② 04. ④ 05. ② 06. ③ 07. ⑤ 08. ⑤ 09. ③ 10. ④
11. ⑤ 12. ⑤ 13. ② 14. ④ 15. ⑤ 16. ⑤ 17. ③ 18. ③ 19. ① 20. ④

1. 고지도와 고문헌의 이해

정답 해설 : (가)는 김정호가 조선 후기까지 축적된 지도 제작 기술을 집대성하여 제작한 대동여지도의 일부이고, (나)는 이종환이 살기 좋은 곳의 입지 조건과 우리나라 각 지역의 특성을 체계적이고 종합적으로 설명한 택리지의 일부이다.

① 김정호의 대동여지도는 1861년에 만들어졌으므로, 조선 후기에 제작되었다.

정답 ①

[오답피하기]

② 대동여지도(가)에서 A는 직선으로 표현되어 있고 10리마다 방점을 찍어 대략적인 거리 파악이 가능하도록 하였으므로 도로에 해당한다. 한편, 대동여지도에서 하천은 쌍선(배가 다닐 수 있는 하천)과 단선(배가 다닐 수 없는 하천)으로 구분해 표현하였다.

③ 대동여지도(가)에서 산줄기는 굵은 선으로 모두 연결하여 표현하였다. B는 산줄기를 표현한 것이지만, 정확한 해발 고도는 알 수 없다.

④ 대동여지도는 김정호, 택리지는 이종환 개인이 제작한 것이므로, (가)와 (나) 모두 국가 통치의 목적으로 제작된 것은 아니다. 한편, 국가 통치 목적의 지도와 지리지는 조선 전기에 주로 제작되었다.

⑤ 이종환은 사람이 살 만한 곳을 의미하는 가거지의 조건으로 지리(地理), 생리(生利), 인심(人心), 산수(山水)를 제시하였다. 한편, 인심(人心)은 당쟁이 없으며 이웃의 인심이 온순하고 순박한 곳을 의미하므로 제시된 ㉠에 해당하지 않는다.

2. 충청 지방의 지역별 특색 파악

정답 해설 : ② 지도에 표시된 A는 태안, B는 당진, C는 서천, D는 진천, E는 충주이다. (가)는 '신두리 해안 사구', '관광 레저형 기업 도시' 등과 관련 있으므로 지도의 A에 위치한 태안이다. (나)는 '남한강 수계에 수력 발전소 입지', '지식 기반형 기업 도시' 등과 관련 있으므로 지도의 E에 위치한 충주이다.

정답 ②

3. 우리나라의 영역 이해

정답 해설 : 영역은 한 국가의 주권이 미치는 공간상의 범위로, 영토, 영해, 영공으로 구성되어 있다.

② 갑. 영해는 영역에 해당하므로, 우리나라의 주권이 미치는 수역이다.

병. ㉡의 사례로 대한 해협이 있다. 우리나라와 일본 규슈 사이의 좁은 바다인 대한 해협의 경우 공해를 확보하기 위해 직선 기선으로부터 3해리까지의 수역을 영해의 범위로 정하였다.

정답 ②

[오답피하기]

을. 영해 설정 시 울릉도는 통상 기선이 적용된다. 통상 기선은 연안의 최저 조위선에 해당하는 선으로, 해안선이 단조로운 대부분의 동해안과 제주도, 울릉도, 독도 등에 적용된다. 한편, 직선 기선은 영해 기점(주로 최외곽 도서)을 이은 직선으로 해안선이 복잡하고 섬이 많은 서·남해안 등에 적용된다.

정. 영해의 폭을 측정하기 위한 기선으로부터 육지 쪽에 있는 수역인 내수에서 간척 사업이 이루어지면, 내수의 면적은 축소되며 영해의 면적은 변화하지 않는다.

4. 도시 재개발 방식의 특징 비교

정답 해설 : (가)는 기존의 시설을 완전히 철거하고 새로운 시설물로 대체하는 방식으로 도시 재개발이 이루어졌으므로 철거 재개발에 해당한다. (나)는 기존 건물을 최대한 유지하는 수준에서 마을을 변모시키고 있으므로 수복 재개발에 해당한다.

제시된 항목 중 ‘기존 건물 활용도’는 수복 재개발이 기존의 건물과 시설을 완전히 철거하여 새로운 시설을 조성하는 철거 재개발보다 높다. ‘건물 평균 층수’는 건물을 철거하여 새로운 아파트 단지로 변화시킨 철거 재개발이 수복 재개발보다 많다. ‘자본 투입 규모’는 기존 시설을 새로운 시설로 대체하는 철거 재개발이 수복 재개발보다 크다.

④ 그림의 A에는 철거 재개발이 수복 재개발보다 상대적으로 크게(많이) 나타나는 지표가 들어가야 하므로, 건물 평균 층수와 자본 투입 규모가 들어갈 수 있다. B에는 수복 재개발이 철거 재개발보다 상대적으로 높게 나타나는 지표가 들어가야 하므로 기존 건물 활용도이다.

정답 ④

5. 권역별 도시 체계 파악

정답 해설 : 권역 내 군(郡) 지역군의 인구 비율이 가장 높은 (나)는 촌락 거주 인구 비율이 상대적으로 높은 호남권, 군(郡) 지역군의 인구 비율이 가장 낮은 (다)는 도시 화율이 가장 높은 수도권이다. 나머지 (가)는 영남권으로, 영남권은 광역시의 인구 비율이 높아 100만 명 이상 도시군의 인구 비율이 높게 나타난다.

② 호남권(나)의 ㉠, 즉 100만 명 이상 도시군에 해당하는 도시는 광주가 유일하며, 광주는 광역시이다. 한편, 2015년 기준 광주의 인구는 약 150만 명이고, 호남권에서 광주 다음으로 인구 규모가 큰 도시는 전주로 약 66만 명이다.

정답 ②

[오답피하기]

① 우리나라 최상위 계층의 도시는 서울로, 서울은 수도권(다)에 위치한다.

③ 호남권(나)은 영남권(가)보다 총인구가 적다. 2015년 기준 호남권의 총인구는 약 514만 명, 영남권의 총인구는 약 1,310만 명이다.

④ 호남권(나)은 수도권(다)보다 권역 내 군(郡) 지역군의 인구 비율이 높으므로 도시 화율이 상대적으로 낮다.

⑤ 호남권(나)과 수도권(다)의 행정 구역 경계는 맞닿아 있지 않다.

6. 시·도별 인구 특성 파악

정답 해설 : ③ 유소년층(0~14세) 인구 비율이 가장 높은 (다)는 세종이다. 세종은 최근 인구의 사회적 유입이 크게 증가하면서 시·도 지역 중 유소년층 인구 비율이 가장 높다. (나)는 (가)보다 노년층(65세 이상) 인구 비율이 높으므로 춘천 지역의 인구 비율이 높은 도(道) 지역인 경북이다. 나머지 (가)는 다른 두 지역보다 상대적으로 청장년층 인구 비율(15~64세)이 높으므로 서울이다. 따라서 (가)는 서울, (나)는 경북, (다)는 세종이다.

정답 ③

7. 화산 지형의 이해

정답 해설 : (가)는 울릉도, (나)는 제주도의 일부이다.

⑤ 울릉도는 섬 중앙부에 칼데라 분지(나리 분지)와 칼데라 분지 내부에서 용암이 분출하여 형성된 중앙 화구구(알봉)가 분포하는 이중 화산체이다. A는 이중 화산의 외륜산에 해당하고, B는 중앙 화구구인 알봉이므로, A가 B보다 먼저 형성되었다.

정답 ⑤

[오답피하기]

- ① 울릉도(가)에 있는 분지인 나리 분지는 칼데라이다. 칼데라는 마그마가 분출한 이후 분화구 부근이 함몰되어 형성된 분지이다. 한편, 지하수의 용식 작용으로 형성된 지형은 카르스트 지형이다.
- ② 울릉도(가)와 제주도(나) 모두 신생대 화산 활동으로 형성된 화산섬이다. 공룡 발자국 화석은 중생대 경상 누층군에서 주로 발견된다.
- ③ D는 소규모 용암 분출이나 화산 쇄설물에 의해 형성된 작은 화산체인 기생 화산(측화산) 중 하나이다.
- ④ 경사가 급한 A는 점성이 높은 조면암질 용암이 주로 분출해 형성되었고, 경사가 완만한 C는 점성이 낮은 현무암질 용암이 주로 분출해 형성되었다.

8. 도시 내부 지역의 특징 파악

정답 해설 : 지도에 표시된 지역은 주변(외곽) 지역에 위치한 노원구, 도심에 위치한 중구, 공업 기능이 발달한 금천구이다.

상주인구와 초등학생 수가 가장 많은 A는 주거 기능이 밀집한 노원구, 상주인구 대비 주간 인구의 비율인 주간 인구 지수가 가장 높은 B는 상업·업무 기능이 밀집한 중구, 공업 기능이 발달해 노원구보다 상대적으로 주간 인구 지수가 높은 C는 금천구이다.

ㄷ. 상업·업무 기능이 발달한 중구(B)는 주거 기능이 밀집한 노원구(A)보다 접근성, 지대가 높아 상업 용지의 평균 지가가 높다.

ㄹ. 주간 인구는 표의 상주인구와 주간 인구 지수를 통해 파악할 수 있다. 중구(B)는 주간 인구가 약 444천 명($= 119\text{천 명} \times 373 \div 100$)이고, 금천구(C)는 주간 인구가 약 288천 명($= 225\text{천 명} \times 128 \div 100$)이다. 따라서 중구가 금천구보다 주간 인구가 많다.

정답 ⑤

[오답피하기]

- ㄱ. 주거 기능이 밀집한 노원구(A)는 상업·업무 기능이 발달한 중구(B)보다 출근 시간대 순 유입 인구가 적고, 순 유출 인구가 많다.
- ㄴ. 제조업체 수는 공업 기능이 발달한 금천구(C)가 주거 기능이 밀집한 노원구(A)보다 많다. 실제로 2018년 기준으로 금천구는 제조업 사업체 수가 5,399개이고, 노원구는 858개이다.

9. 영남 지방 주요 도시의 특징 파악

정답 해설 : ③ 지도의 A는 대전, B는 대구, C는 울산, D는 부산, E는 광주이다. (가)는 2018년 광역시 중 총인구가 가장 적고, 지역 내 총생산은 부산, 인천 다음으로 많으며, 1인당 지역 내 총생산은 가장 많은 곳이므로 울산(C)이다. 울산은 정유 및 석유화학, 자동차, 조선 공업 등이 발달하면서 우리나라의 대표적인 공업 도시로 성장하였다.

정답 ③

10. 카르스트 지형과 침식 분지의 이해

정답 해설 : 첫 번째 지형도는 강원도 삼척시 성남동 일대에 해당하는데, 이곳에는 돌리네 등 카르스트 지형이 나타난다. 두 번째 지형도는 강원도 양구군 해안면 일대에 해당하는데, 이곳에는 암석의 차별적인 풍화와 침식으로 형성된 침식 분지가 나타난다.

- ④ B는 돌리네로 석회암 지대에서 빗물이 지하로 스며드는 배수구 주변이 빗물에 용식되어 형성된 깔때기 모양의 우묵한 지형이다. 돌리네의 기반암은 고생대 조선 누층군에 주로 분포하는 석회암이다. C는 침식 분지의 주변 산지를 이루는 곳으로 주요 기반암은 시·원생대에 형성된 변성암이다. 따라서 C의 기반암이 B의 기반암보다 형성 시기가 이른다.

정답 ④

[오답피하기]

- ① A는 석회암이 기반암인데, 석회암 지역은 투수성이 높고 배수가 잘되기 때문에 주로 밭으로 이용된다.
- ② 돌리네(B)에서는 석회암이 용식된 후 남은 철분 등이 산화되어 형성된 붉은색의 석회암 풍화토가 주로 분포한다. 한편, 회백색을 띠는 성대 토양이 주로 분포하는 곳은 냉대 기후가 나타나는 개마고원 일대이다.
- ③ D는 침식 분지의 분지 내부이다. 한편, 고위 평탄면은 오랜 풍화와 침식으로 평탄해진 지형이 신생대 제3기 경동성 요곡 운동으로 융기한 이후에도 평탄한 기복을 유지하는 지형을 말한다.
- ⑤ C의 주요 기반암은 시·원생대의 변성암, D의 주요 기반암은 중생대 화강암이다. 변성암은 화강암에 비해 풍화와 침식에 대한 저항력이 강해 산지로 남게 되고, 상대적으로 풍화와 침식에 약한 화강암이 쉽게 제거되면서 침식 분지가 형성되었다.

11. 호남 지방과 영남 지방의 지역별 특색 파악

정답 해설 : ⑤ (가)는 전라도의 지명 유래가 된 도시(전주, 나주) 중 하나이고, 전라북도 도청 소재지이며, 한옥 마을 등의 유명 관광지가 있으므로 전주이다. (나)는 경상도의 지명 유래가 된 도시(경주, 상주) 중 하나이고, 유네스코 세계 문화유산으로 등재된 불교 유적(석굴암, 불국사 등), 전통 마을(양동 마을) 등이 있으므로 경주이다. 지도의 A는 군산, B는 전주, C는 상주, D는 안동, E는 경주이다. 따라서 (가) 전주는 B, (나) 경주는 E에 해당한다. **정답 ⑤**

12. 해안 지형의 이해

정답 해설 : 사진의 A는 사빈, B는 사구, C는 해식애, D는 석호, E는 사주이다.

⑤ 석호(D)는 후빙기 해수면 상승으로 형성된 만의 입구에 사주(E)가 발달하여 형성된 호수이므로, 석호와 사주 모두 후빙기 해수면 상승 이후에 형성되었다. **정답 ⑤**

[오답피하기]

① 꽃에 발달한 해식애(C)가 만에 발달한 사빈(A)보다 파랑의 에너지가 집중된다. 파랑이 해안으로 접근할 경우 꽃이 만보다 파랑 에너지가 집중되어 파랑에 의한 침식 작용이 활발하다.

② 사빈의 모래가 바다로부터 불어오는 바람에 날려 퇴적되어 형성된 사구(B)는 파랑 및 연안류의 퇴적 작용으로 형성된 사빈(A)보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 작다.

③ 사빈(A)과 사주(E) 모두 파랑 및 연안류에 의해 운반된 모래가 퇴적되어 형성된다. 한편, 주로 조류의 퇴적 작용으로 형성되는 지형은 갯벌이다.

④ 사구(B)는 주로 바람에 의한 퇴적 작용으로 형성되므로 파랑의 작용과는 관련이 적고, 석호(D)의 경우 주변 하천으로부터 퇴적 물질이 유입되면서 자연 상태에서는 그 크기가 점차 축소된다. 즉, 사구와 석호 모두 파랑의 작용으로 규모가 확대되지는 않는다.

13. 소매 업체별 주요 특징 파악

정답 해설 : (가)는 (나)보다 서울, 강원 모두 소매 업체 사업체 수가 적으므로 대형마트이고, 사업체 수가 상대적으로 많은 (나)는 편의점이다.

ㄱ. 넓은 매장을 필요로 하는 대형마트(가)가 편의점(나)보다 사업체당 매장 면적이 넓다.

ㄴ. 대형마트(가)는 편의점(나)보다 일정한 지역 내에서 사업체 수가 훨씬 적으므로 소비자의 평균 이동 거리가 길다. **정답 ②**

[오답피하기]

ㄷ. 일상생활에 필요한 기본적인 상품을 판매하는 편의점(나)이 대형마트(가)보다 소비자의 평균 구매 빈도가 높다.

ㄹ. 서울은 강원보다 총인구가 많고 행정 구역 면적이 좁으므로, 대형마트(가)와 편의점(나) 모두 최소 요구치 범위는 서울이 강원보다 좁다.

14. 신·재생 에너지원별 특징 파악

정답 해설 : 2015년 이후 에너지 생산량 증가가 가장 많았고, 2018년에 호남권의 생산량 비율이 높은 A는 태양광이다. C는 B보다 2005년 대비 2018년 에너지 생산량 증가율이 높고, 2018년에 강원·제주권에서 상대적으로 생산량 비율이 높으므로 풍력이며, 나머지 B는 수력이다.

④ 수력(B)은 풍력(C)보다 우리나라에서 전력 생산에 이용된 시기가 이른다. 남한의 경우 수력은 일제 강점기 때부터 전력 생산에 이용되었고, 풍력은 1970년대 상업적 전력 생산에 이용되기 시작하였다. **정답 ④**

[오답피하기]

- ① 수력(B)과 관련된 설명이다.
- ② 풍력(C)과 관련된 설명이다.
- ③ 태양광(A)과 관련된 설명이다.
- ⑤ 그래프를 보면 2018년 전국 총 생산량은 태양광(A) > 수력(B) > 풍력(C) 순으로 많다.

15. 시설별 자연재해 피해 현황 파악

정답 해설 : ⑤ (가)는 농경지 피해액의 약 70.1%를 차지하고, 건물 피해액의 약 36.1%를 차지하므로 호우이다. 호우는 농경지 및 건물의 침수 피해를 유발한다. (나)는 선박 피해액의 약 81.4%를 차지하므로 태풍이다. 태풍은 강풍으로 인한 피해를 많이 유발하는데, 해안 지역에서는 풍랑과 해일을 일으켜 이로 인해 많은 선박이 파손된다. (다)는 건물 피해액의 약 35.1%를 차지하고, 선박과 농경지 피해액이 적으므로 지진이다. 지진은 진동으로 인해 건물 붕괴를 유발하며, 화재 및 가스 누출 등의 2차 피해도 일으킨다. **정답 ⑤**

16. 지역별 기후 특색 파악

정답 해설 : 지도에 표시된 지역은 백령도, 홍천, 대관령, 울릉도이다. 네 지역 중 연강수량이 가장 적은 (가)는 서해안에 있는 백령도, 최한월 평균 기온이 가장 높은 (라)는 동해 가운데 위치한 울릉도이다. (나)는 (다)보다 최한월 평균 기온이 높고, 연강수량은 적으므로 (나)는 홍천이며, 연강수량이 네 지역 중 가장 많은 (다)는 대관령이다.

⑤ 울릉도(라)는 백령도(가)보다 동쪽에 위치하므로 일출 시각이 이른다. **정답 ⑤**

[오답피하기]

- ① 백령도(가)는 대관령(다)보다 해발 고도가 낮다. 대관령이 백령도보다 다소 저위도에 위치하지만 최한월 평균 기온이 낮은 것을 통해서도 해발 고도가 높음을 유추할 수 있다.
- ② 백령도(가)는 울릉도(라)보다 겨울 강수량이 적다. 울릉도는 우리나라에서 겨울 강수량이 가장 많은 곳이다.

③ 내륙에 위치한 홍천(나)은 울릉도(라)보다 바다의 영향을 적게 받아 기온의 연교차가 크다.

④ 해발 고도가 높은 곳에 위치한 대관령(다)은 홍천(나)보다 연평균 기온이 낮다. 실제로 대관령의 연평균 기온은 약 6.6°C, 홍천은 약 10.3°C이다.

17. 하천 상·하류의 특징 비교

정답 해설 : A는 낙동강의 상류에 위치한 지점이고, B는 낙동강의 하류에 위치한 지점이다.

③ 병. 하천 하류에 위치한 B는 하천 상류에 위치한 A보다 하천의 평균 경사가 완만하다. **정답 ③**

[오답피하기]

갑. 하천 하류에 위치한 B는 하천 상류에 위치한 A보다 하상의 해발 고도가 낮다.

을. 하천 하류에 위치한 B는 하천 상류에 위치한 A보다 하천의 평균 폭이 넓다.

정. 하천 하류에 위치한 B는 하천 상류에 위치한 A보다 하천의 평균 유량이 많다.

무. 하천 하류에 위치한 B는 하천 상류에 위치한 A보다 하구로부터의 거리가 가깝다.

18. 수도권 도시별 특징 파악

정답 해설 : 지도에 표시된 지역은 김포, 안산, 수원, 화성이다. (가), (나)는 1995년 ~ 2018년에 인구 증가율이 높았던 곳이므로 최근 인구 증가율이 높은 수도권 2기 신도시가 있는 곳이다. (가)는 (나)보다 경기도 2차 산업 총 종사자에서 차지하는 비율이 높으므로 제조업이 발달한 화성이고, (나)는 김포이다. (다), (라)는 (가), (나)보다 상대적으로 1995 ~ 2018년에 인구 증가율이 낮았던 지역이므로 수원, 안산 중 하나인데, 경기도 3차 산업 총 종사자에서 차지하는 비율이 높은 (다)가 인구 규모가 큰 수원, 나머지 (라)는 안산이다. 안산은 화성 다음으로 경기도 2차 산업 총 종사자에서 차지하는 비율이 높다.

ㄴ. 김포(나)의 경우 수도권 2기 신도시에 해당하는 한강 신도시가 있다.

ㄷ. 수원(다)은 경기도청 소재지이다. **정답 ③**

[오답피하기]

ㄱ. 조력 발전소는 안산(라)에 있다.

ㄹ. 지도에 표시된 지역 중 남북한 접경 지역에 위치한 곳은 김포(나)이다.

19. 공업별 입지 특색 파악

정답 해설 : ① (가)는 부가 가치 비율이 경기(26.1%), 울산(14.3%), 충남(12.5%) 순으로 높으므로 자동차 및 트레일러 제조업이다. 경기의 화성과 울산은 자동차 공업이 발달하였다. (나)는 부가 가치 비율이 경기(31.4%), 대구(16.1%), 경북(16.1%) 순으로 높으므로 섬유 제품(의복 제외) 제조업이다. 대구에서 특징적으로 발달한 제조업은 섬유 제품(의복 제외) 제조업이다. (다)는 부가 가치 비율이 경북(26.0%), 전남(19.5%),

경기(10.0%) 순으로 높으므로 1차 금속 제조업이다. 경북 포항과 전남 광양 등은 대규모 제철소가 입지해 있어 1차 금속 제조업이 발달하였다. **정답 ①**

20. 도별 농업 특성 파악

정답 해설 : 전국 대비 농가 비율이 가장 높은 (가)는 농가 수가 가장 많은 경북이다. 전국 대비 작물 재배 면적 비율이 가장 높은 (나)는 평야가 발달해 작물 재배 면적이 넓은 전남이다. (라)는 (다)보다 농가 비율이 낮고 작물 재배 면적 비율이 낮다. 따라서 (라)는 제주 다음으로 농가 수가 적고 산지의 비율이 높아 전국 대비 작물 재배 면적 비율이 낮은 강원이며, 나머지 (다)는 경기도이다. A는 (가)~(라) 모두에서 작물 재배 면적 비율이 가장 높으므로 벼, B는 전남에서만 재배 면적 비율이 상대적으로 높게 나타나므로 맥류, 강원에서 상대적으로 재배 면적 비율이 높게 나타나는 C는 채소이다.

④ 경북(가)은 강원(라)보다 지역 내 채소(C) 재배 면적 비율이 낮지만, 전국에서 차지하는 작물 재배 면적 비율이 약 2.5배 높으므로, 채소 재배 면적은 경북이 강원보다 넓다. 실제로 채소 재배 면적은 경북이 약 30천 ha, 강원은 약 28천 ha이다. **정답 ④**

[오답피하기]

- ① 농가 수가 가장 많은 (가)는 경북, 강원보다 작물 재배 면적이 넓은 (다)는 경기도이다.
- ② 벼 재배 면적은 경기(다)가 경북(가)보다 좁다. 경기는 경북보다 지역 내 벼(A) 재배 면적 비율이 높지만, 경북이 경기보다 작물 재배 면적 비율이 높아 경북이 경기보다 벼 재배 면적이 넓다. 실제로 경기는 벼 재배 면적이 77천 ha, 경북은 98천 ha이다.
- ③ 맥류(B)는 벼(A)의 그루같이 작물로 주로 재배된다.
- ⑤ 농가당 작물 재배 면적은 농가 비율 대비 작물 재배 면적 비율로 파악할 수 있는데, 전남(나)이 경북(가)보다 넓다.