2018학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가 사회탐구영역 한국 지리 정답 및 해설

 1. ③
 2. ⑤
 3. ②
 4. ③
 5. ⑤
 6. ①
 7. ⑤
 8. ②
 9. ③
 10. ④

 11. ④
 12. ②
 13. ③
 14. ①
 15. ①
 16. ⑤
 17. ④
 18. ①
 19. ④
 20. ②

1. 해안 지형의 특징 이해

정답 해설: A는 바다로 돌출한 곶에 발달한 암석 해안이다. B는 만입부에 발달한 사 빈이며, C는 사빈의 배후에 발달한 해안 사구이다. D는 후빙기 해수면 상승으로 형성된 만의 입구에 사주가 발달하여 형성된 석호이다. E는 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 형성된 사주이다.

③ 해안 사구(C)는 사빈(B)의 모래 중에서 비교적 가벼운 모래가 바람에 날려 퇴적된 해안 지형이다. 따라서 사빈은 해안 사구보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.

정답 ③

[오답피하기]

- ① 하천수가 유입되는 석호의 물은 바닷물보다 염도가 낮다.
- ② 파랑이 해안으로 접근할 때 곶에는 파랑 에너지가 집중되는 반면, 만에서는 분산된다. 따라서 곶에서는 침식 작용이 활발하고, 만에서는 퇴적 작용이 활발하다.
- ④ 사빈과 사주는 모두 후빙기 해수면 상승 이후에 발달한 해안 퇴적 지형이다.
- ⑤ 석호는 시간이 지남에 따라 하천에 의한 토사 유입 등으로 수심이 얕아지고 규모가 축소된다.

2. 충적 평야의 특징 이해

정답 해설 : 하천은 상류에서 하류로 흘러가면서 다양한 충적 평야를 만든다. 하천 상류의 산지와 평지가 만나는 골짜기 입구에는 하천의 운반 물질이 쌓여 선상지(♂)가 형성된다. 하천 중·하류에는 범람으로 토사가 퇴적되어 범람원(○)이 형성된다. 그리고 하천이 바다와 만나는 하구에는 유속의 감소로 퇴적물이 쌓여 삼각주(○)가 형성된다. ⑤ 자연 제방은 주로 모래 등이 퇴적되어 배수가 잘 되지만, 배후 습지는 주로 점토질이 퇴적되어 배수가 불량하다. 정답 ⑤

[오답피하기]

- ① 선상지는 주로 하천 상류에 발달하는 반면, 하굿둑은 감조 하천의 하구에 건설된다.
- ② 범람원의 규모는 대체로 상류에서 하류로 갈수록 커진다.
- ③ 삼각주는 하천에 의한 토사 공급량이 조류에 의한 토사 제거량보다 많을 때 잘 발달한다.
- ④ 자연 제방은 배후 습지보다 고도가 높고 배수가 양호하여 상대적으로 홍수 피해가 적다. 또한 배수가 잘 되기 때문에 밭이나 과수원으로 이용되는 경우가 많다.

3. 간도와 독도의 지리적 특징 이해

정답 해설 : 남쪽으로 두만강을 사이에 두고 함경북도와 맞닿아 있고 동쪽으로 연해

EBS 🔘 •

주가 위치한 (가)는 북간도(동간도)로 현재의 옌볜 조선족 자치주이다. 간도는 과거 고조선, 고구려, 발해의 영역이었으나, 간도 협약 이후 중국령이 되었다. (나)는 울릉도와 함께 우산국을 이루었던 독도이다. 우산국은 지금의 울릉도에 있던 소국으로 512년(지증왕 13년)에 신라에 복속되었다.

 ② 동해안의 대부분과 제주도, 울릉도, 독도에서는 통상 기선으로부터 12해리까지를 영해로 설정하고 있다.
 정답 ②

[오답피하기]

- ① 토지가 비옥하고 지세가 평탄한 간도에서는 우리 선조들에 의해 시작된 벼농사가 이루어지고 있다.
- ③ 독도는 천연 보호 구역으로 지정되어 보호되고 있다. 세계 자연 유산으로 지정된 곳은 제주도의 일부 지역이다.
- ④ 고위도의 대륙 내부에 위치한 간도는 독도보다 최한월 평균 기온이 낮다.
- ⑤ 우리나라 최남단에 위치한 마라도와의 직선거리는 독도가 간도보다 가깝다.

4. 지역별 기후 특징 파악

정답 해설: 지도의 A는 대관령, B는 강릉, C는 울릉도, D는 대구, E는 제주이다.

③ (가)는 다섯 지역 중에서 여름 강수 집중률이 가장 낮은 지역이므로 울릉도(C)이다. (나)는 울릉도 다음으로 여름 강수 집중률이 낮은 강릉(B)이다. (다)는 다섯 지역 중에서 연평균 기온이 가장 높고, 기온의 연교차가 가장 작은 제주(E)이다. (라)는 다섯 지역 중에서 연 강수량이 가장 적고, 여름 강수 집중률이 가장 높은 대구(D)이다. (마)는 다섯 지역 중에서 연평균 기온이 가장 낮고, 연교차가 가장 크며, 연 강수량이가장 많은 대관령(A)이다. 다섯 지역의 기후 값은 아래와 같다.

	지역		연평균 기온(℃)	기온의 연교차(°C)	연 강수량(mm)	여름 강수 집중률(%)
(가)	С	울릉도	12.5	22.2	1,384	32.8
(나)	В	강릉	13.1	24.2	1,464	45.2
(다)	Е	제주	15.8	21.1	1,498	45.7
(라)	D	대구	14.1	25.8	1,064	56.6
(마)	А	대관령	6.6	26.8	1,898	50.0

정답 ③

5. 지리 정보 체계의 중첩 분석 이해

정답 해설 : 지리 정보 체계의 중첩 원리를 이용하여 최적 입지 지점을 찾는 문제로, 제시된 조건을 입지 후보지 A~E에 각각 적용하여 적합한 지역을 찾으면 된다. 대형 마트로부터 반경 3km가 넘는 곳에 위치한 B는 <조건> 1에 부합하지 않는다.

공원으로부터 반경 4km가 넘는 곳에 위치한 A는 <조건> 2를 만족시키지 못한다. 지가가 1,500만 원/㎡ 이상인 C는 <조건> 3에 따라 후보지에서 제외된다. 상업 용지가 아닌 곳에 위치한 B와 D는 <조건> 4에 부합하지 않는다.

⑤ 따라서 네 가지 <조건>에 모두 적합한 입지 후보지는 E이다.

정답 ⑤

6. 북한의 주요 지역 특성 이해

정답 해설 : ① (가)는 신의주(A)이다. 북한은 2002년에 강력한 개혁·개방 의지를 대내외에 표명하기 위해 홍콩식 일국양제를 모델로 삼아 신의주 특별 행정구를 독자적인 입법·행정·사법권과 토지 개발·이용·관리권을 부여하는 개방 지역으로 지정하였다. (나)는 남포(B)이다. 남포는 북한 최대의 공업 지역인 평양·남포 공업 지역 제2의 도시이며, 평양의 관문 역할을 담당하는 외항으로 서해 갑문이 건설되어 있다. 남포는 나선(나진·선봉)과 함께 특별시로 지정되어 있다.

(다)는 나선(C)이다. 북한은 1991년에 유엔 개발 계획(UNDP)의 지원을 바탕으로 나진·선봉 일대를 경제 무역 지대로 지정하였다. 중국, 러시아와의 국경에 위치한 나선경제특구는 태평양으로 진출하는 관문 역할을 기대하는 개방 지역이다. 정답 ①

[오답피하기]

지도의 D는 동해안에 위치한 원산·함흥 공업 지역의 중심 항만 도시인 원산이다.

7. 칼데라 분지와 침식 분지의 지형 특징 비교

정답 해설: (가)는 칼데라 분지가 발달한 울릉도이며, (나)는 침식 분지가 발달한 강 원도 양구군 해안면 일대이다.

⑤ A의 기반암은 신생대의 화산암이다. 침식 분지를 둘러싼 주변 산지에 해당하는 C의 기반암은 시·원생대의 변성암이며, 분지 바닥에 해당하는 D의 기반암은 중생대에 관입한 화강암이다. 따라서 기반암의 형성 시기를 오래된 순서대로 배열하면 C, D, A 순이다.

[오답피하기]

- ① 울릉도는 신생대의 해저 화산 활동으로 형성되었다.
- ② 해안면 침식 분지는 기반암이 차별 침식을 받아 형성되었다.
- ③ 울릉도는 칼데라 분지(나리 분지)와 칼데라 분지 내부에서 용암이 분출하여 형성된 중앙 화구구(알봉)로 구성된 이중 화산체이다. A는 칼데라를 둘러싼 외륜산이며, B는 칼데라 분지 내부에 형성된 중앙 화구구이다. 따라서 A가 B보다 형성 시기가 이르다.
- ④ C의 기반암은 변성암이며, D의 기반암은 화강암이다. 침식 분지는 변성암에 비해 상대적으로 풍화와 침식에 약한 화강암이 빨리 침식되어 형성된 것이다.

8. 충청 및 경북 주요 지역의 특징 파악

정답 해설 : 지도의 A는 충남 태안, B는 충남 보령, C는 충북 충주, D는 경북 문경, E는 경북 안동, F는 경북 경주이다.

② 태안과 충주는 혁신 도시로 지정되어 있지 않다. 혁신 도시는 공공 기관의 비수도 권 이전과 산·학·연·관의 협력을 바탕으로 최적의 혁신 여건과 수준 높은 주거 환경을 갖춘 새로운 차원의 미래형 도시를 말한다. 현재 개발이 진행 중인 충청권 혁신 도시 는 충북 진천군과 음성군 일대에 조성되고 있다. 정답 ②

[오답피하기]

- ① 태안과 보령에는 대규모 화력 발전소가 가동 중이다.
- ③ 보령과 문경은 과거에 무연탄 생산이 활발하였으나, 석탄 산업 합리화 정책으로 대부분의 탄광이 폐쇄되었다. 이들 지역에서는 폐광 시설을 활용한 석탄 박물관 등을 건설하여 관광 자원으로 활용하고 있다.
- ④ 충주와 안동에는 충주댐과 안동댐의 풍부한 수자원을 활용한 수력 발전소가 있다.
- ⑤ 안동의 하회 마을과 경주의 양동 마을은 세계 문화유산으로 등재되어 있다.

9. 화산 지형과 카르스트 지형 이해

정답 해설 : A는 제주도 한라산의 사면에 발달한 완경사의 순상 화산체이며, B는 '오름'이라고 불리는 기생 화산이다. C의 와지는 석회암이 빗물이나 지하수에 용식되어 형성된 돌리네이다.

- C. 제주도의 기반암은 신생대의 화산 활동으로 형성된 화산암이며, 돌리네의 기반암은 석회암이다. 석회암은 고생대 초에 바다에서 형성된 퇴적층인 조선 누층군에 주로 분포한다.
- 리. 화산 지형과 카르스트 지형은 모두 배수가 잘 되기 때문에 논농사보다는 밭농사와 과수 농사가 주로 이루어진다. 정답 ③

[오답피하기]

- 그. A에는 흑갈색의 현무암 풍화토가 널리 분포하는 반면, C에는 붉은색의 석회암 풍화토가 주로 분포한다.
- L. 열하 분출은 지표의 많은 균열 사이로 다량의 현무암질 용암이 흘러나와 넓게 퍼지는 현상을 말한다. 철원·평강의 용암 대지가 열하 분출에 의해 형성된 것이다.

10. 주요 공업의 분포와 특징 파악

정답 해설 : 경기, 경북, 충남 지역에서 생산액 비중이 높은 (가)는 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신 장비 제조업이다. 경기, 울산, 충남 지역에서 생산액 비중이 높은 (나)는 자동차 및 트레일러 제조업이다. 경북, 충남, 전남 지역에서 생산액 비중이 높은 (다)는 1차 금속 제조업이다.

④ 자동차 및 트레일러 제조업은 1차 금속 제조업보다 종사자 수 대비 생산액 비중이 낮으므로, 종사자 1인당 생산액이 적다. 정답 ④

[오답피하기]

- ① 한 가지 원료로 여러 제품을 생산하는 계열화된 공업은 석유 화학 공업이 대표적이다.
- ② 제조 과정에서 원료의 무게와 부피가 감소하는 공업은 시멘트 공업과 같은 원료지향형 공업이다.
- ③ 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신 장비 제조업은 1차 금속 제조업보다 총 생산액이 많다.
- ⑤ 1차 금속 제조업의 제품이 자동차 및 트레일러 제조업의 주요 원료로 이용된다.

11. 주요 자연 재해의 특징 이해

정답 해설 : 봄철에 발생 횟수가 많고, 공기 정화기와 마스크 사용 등의 대비책을 필요로 하는 (가)는 황사이다. 여름철에 발생 횟수가 많고, 분무 장치를 설치하거나 가벼운 옷차림을 필요로 하는 (나)는 폭염이다.

④ 남고북저형 기압 배치는 주로 여름철에 나타난다.

정답 ④

[오답피하기]

- ① 열대 해상에서 발생하여 고위도로 이동하는 자연 재해는 태풍이다.
- ② 북동풍이 태백산맥을 넘을 때 나타나는 푄 현상으로 인해 주로 발생하는 재해는 가뭄이다.
- ③ 폭염에 대비한 전통 가옥 시설은 대청마루이다. 우데기는 겨울철 많은 눈에 대비한 울릉도의 전통 가옥 시설이다.
- ⑤ 황사는 강수 현상과 관련된 재해가 아니다.

12. 서울 근교 지역의 인구 및 통근·통학률 변화 파악

정답 해설: 서울의 주거 기능을 분담하는 위성 도시들은 자족 기능이 약해 서울로의 통근·통학률이 높게 나타나고, 공업 기능을 분담하는 위성 도시들은 상대적으로 지역 내 통근·통학률이 높게 나타난다.

② (가)는 1995년과 2015년 모두 세 지역 중에서 인구가 가장 많고 서울로의 통근·통학률이 높은 고양시(A)이다. 고양시에는 서울의 주택난을 해소하고 인구와 기능을 분산하기 위해 1990년대 초반에 건설된 수도권 1기 신도시(일산)가 있다. 1995년에 비해 2015년에 고양시의 서울로의 통근·통학률이 낮아진 것은 이 지역이 신도시 개발초기에는 전형적인 침상 도시의 기능을 담당했으나, 근래에는 도시의 자족적 기능이점차 확대되고 있음을 나타내는 것이다.

(나)는 서울의 거주지 교외화 현상으로 인구가 급증한 용인시(C)이다. 용인시는 서울 과 연결된 고속 국도와 수도권 전철망 등의 교통로가 발달하여 서울로부터 많은 인구가 유입되었으며, 서울로의 통근·통학률 또한 크게 높아졌다.

(다)는 서울의 공업 기능을 분담하기 위해 1980년대 초반에 건설된 안산시(B)이다. 안산시는 다른 두 지역에 비해 상대적으로 자족적 기능이 높고, 서울로의 통근·통학률이 낮은 편이다.

13. 도시화에 따른 기후 환경의 변화 이해

정답 해설 : 도시는 기온, 강수, 바람 등이 주변 농촌과 다르게 나타나는데, 이를 도시 기후라고 한다. 도시에서는 일반적으로 기온이 상승하고, 강수량과 구름양, 안개등이 증가하며, 상대 습도는 낮아지고, 풍속이 감소한다.

그. 도시화에 따른 열섬 현상을 완화하기 위해서는 녹지를 조성하고 바람길을 열어 도시의 열기를 주변 지역으로 방출하여야 한다.

- ㄴ. 지구 온난화 현상과 도시화가 진행되면서 열대야 발생 일수는 증가하고 있다.
- 리. 도시화로 인해 아스팔트와 콘크리트 피복의 비중이 높아지면, 강수 시 빗물의 지표 흡수율이 낮아지고 대부분의 빗물이 하천으로 유출되므로 상대 습도가 낮아진다.

정답 ③

[오답피하기]

C. 도시 열섬 현상은 연중 나타나지만, 인공 열이 많이 방출되는 겨울철이 여름철보다 대체로 뚜렷하게 나타난다.

14. 지역별 1차 에너지 공급 구조 파악

정답 해설: 지도에 표시된 지역은 경북, 전남, 부산이다. 이 세 지역 중에서 1차 에 너지 공급량이 가장 많은 지역은 전남이고, 가장 적은 지역은 부산이다. 따라서 (가)는 전남, (나)는 부산, (다)는 경북이다. 여수를 중심으로 석유 화학 공업이 발달한 전남에서 특히 공급량이 많은 A는 석유이다. 세 지역에서 고른 공급량을 보이는 B는천연가스이다. 세 지역 모두에서 공급량이 많은 편이고, 특히 울진과 경주 두 지역에원자력 발전소가 있는 경북에서 공급량이 많은 C는 원자력이다.

① 부산과 경북의 석유 공급량은 비슷한데, 1차 에너지 총 공급량은 경북이 부산의 두 배가 넘는다. 따라서 1차 에너지원별 공급량에서 석유가 차지하는 지역 내 비중은 부산이 경북보다 높다. 정답 ①

[오답피하기]

- ② 1차 에너지원별 공급량에서 원자력이 차지하는 지역 내 비중은 부산>경북>전남 순으로 높다.
- ③ 수송용 연료로 사용되는 비중은 석유가 천연가스보다 높다.
- ④ 원자력은 천연가스보다 발전 과정에서 발생하는 폐기물의 처리가 어렵고 비용이 많이 든다.
- ⑤ 원자력은 화석 에너지에 비해 전력 생산 과정에서 대기 오염 물질의 배출량이 매우 적다.

15. 지역별 인구 구조 파악

정답 해설 : 경기는 인구 유입이 활발한 지역으로 청장년층과 유소년층의 인구 비중이 비교적 높은 지역이다. 울산은 제조업이 발달한 광역시로, 도시 성장 과정에서 청장년층 인구의 유입이 활발하여 2015년에 우리나라 시도 중에서 청장년층 인구 비중이 가장 높다. 전남은 촌락이 넓게 분포하는 지역으로, 산업화 및 도시화 과정에서 청장년층 중심의 인구 유출이 활발하여 2015년에 우리나라 시도 중에서 청장년층 인구 비중이 가장 낮고 노년층 인구 비중은 가장 높다. 충북은 유소년층과 청장년층의 인구 비중이 경기와 울산에 비해 상대적으로 낮다.

ㄱ. (가)는 네 지역 중에서 청장년층 인구 비중이 가장 높은 울산이다. (나)는 유소년 층과 청장년층 인구 비중이 (다) 다음으로 낮은 충북이다. (다)는 유소년층과 청장년층 인구 비중이 가장 낮은 전남이다. (라)는 유소년층 인구 비중이 가장 높고 청장년층 인구 비중이 (가)에 이어 두 번째로 높은 경기이다.

L. 총부양비는 '(유소년층+노년층)/청장년층×100'이다. 이는 청장년층 인구 비중이 낮을수록 총부양비는 높게 나타남을 의미한다. 따라서 네 지역 중 청장년층 인구 비중이 가장 낮은 전남이 총부양비가 가장 높다. 정답 ①

[오답피하기]

- C. 유소년 부양비는 '유소년층/청장년층×100'으로 산출한다. (가)는 (라)보다 유소년 층 인구 비중이 낮고 청장년층 인구 비중이 높으므로, 유소년 부양비가 낮다.
- 리. 노령화 지수는 '노년층/유소년층×100'으로 계산된다. 따라서 네 지역 중 유소년 층과 청장년층 인구 비중이 가장 낮은 전남이 노령화 지수가 가장 높다.

16. 도별 농업 특징 이해

정답 해설: (가)는 세 지역 중 전업농가 비율과 밭의 비율이 가장 낮은 충남이다. (다)는 도 지역 중에서 전업농가의 비율이 가장 높은 경북이다. 따라서 (나)는 전북이다. A는 도별 재배 면적 비중의 차이가 다른 작물에 비해 상대적으로 적은 쌀이다. B는 전남과 전북, 경남 등의 남부 지방에서 쌀의 그루갈이 작물로 주로 재배되는 맥류이다. C는 경북과 제주의 재배 면적 비중이 높은 과실이다.

 ⑤ 전국에서 전업농가의 비율이 가장 높은 도는 경북이다. 경북은 전국에서 과실 재배 면적이 가장 넓다.
 정답 ⑤

[오답피하기]

- ① 맥류 재배 면적은 전북이 경북보다 넓다.
- ② 과실 재배 면적은 충북이 전북보다 넓다.
- ③ 경지 면적 중 밭의 비율은 전북이 충남보다 넓다. 따라서 논의 비율은 충남이 전북보다 넓다.
- ④ 전국에서 밭의 비율이 가장 낮은 도는 충남이다. 그러나 전국에서 쌀의 재배 면적이 가장 넓은 도는 전남이다.

17. 도심과 주변 지역의 특징 비교

정답 해설: (가)는 상주인구는 적은 반면에 통근·통학 순 유입 인구가 많으므로, 상업·업무 기능이 발달한 도시 중심부에 위치한 지역이다. (나)는 상주인구가 (가)에 비해 많고 통근·통학 순 유입 인구가 음(-)의 값을 보이므로, 주거 기능이 발달한 도시주변부에 위치한 지역이다.

④ (나)는 (가)보다 주간 인구 지수와 구내 상업 용지의 면적 비율이 낮다. 1995년에 비해 2015년에 (가)는 상주인구가 감소한 반면에, (나)는 상주인구가 증가하였다. 따라서 (나)는 (가)보다 인구 증가율이 높다.

18. 호남 지방의 주요 문화적 자원 파악

정답 해설: (가)는 만경강과 동진강 유역의 광활한 김제평야(호남평야)에서 벼농사를 위해 축조된 고대 수리 시설인 벽골제를 배경으로 지평선 축제를 개최하는 전라북도 김제시(A)이다. (나)는 지역 특산물인 고추장을 주제로 장류 축제를 개최하는 전라북도 순창군(C)이다. (다)는 나비와 꽃, 곤충을 소재로 한 나비 축제를 개최하며 전시와 각종 체험 프로그램을 운영하는 전라남도 함평군(D)이다.

[오답피하기]

지도의 B는 청정한 자연환경에 서식하는 반딧불이를 주제로 반딧불 축제를 개최하는 전라북도 무주군이다. E는 국내 최대 녹차 생산지라는 지역 특성을 활용하여 다향제 를 개최하는 전라남도 보성군이다.

19. 주요 도시 간 인구 이동 특성 파악

정답 해설 : 2015년 기준 인구 규모 4대 도시는 서울(A), 부산(B), 인천(C), 대구이다. ○은 네 지역 중에서 인구 이동 규모가 가장 크므로 서울이다. ○은 서울과 인구 이 동이 가장 많으므로 인천이다. 따라서 ○은 부산이다.

- ¬. 두 시기 모두 서울의 인구가 부산의 인구보다 2배 이상 많은 종주 도시화 현상이 나타난다.
- L. A와 ⑦은 서울, B와 ◎은 부산, C와 ◎은 인천이다.
- C. 2016년에 부산에서 대구로 이동한 인구는 4,616명, 대구에서 부산으로 이동한 인구는 4,860명이다. 따라서 부산은 대구와의 인구 이동에서 전입 초과 현상을 보였다.

정답 ④

[오답피하기]

리. 인천은 부산보다 인구 규모가 적지만 부산보다 인구 이동량이 많다.

20. 도시 재개발의 특징 비교

정답 해설 : 도시 재개발의 방법은 철거 재개발, 보존 재개발, 수복 재개발 등이 있다. 철거 재개발은 기존의 낡은 가옥과 건물을 완전히 철거하고 새로운 건물로 대체하는 방식이고, 보존 재개발은 역사·문화적으로 보존할 가치가 있는 지역의 환경 악화를 예방하고 유지·관리하는 방식이다. 수복 재개발은 기존의 건물을 최대한 보존하는 수준에서 필요한 부분만 수리·개조하여 부족한 점을 보완하는 방식이다. 문제에 제시된 재개발 방식은 철거 재개발의 사례이다.

- 갑. 건물을 고층화하는 개발이 진행되었으므로, 토지 이용의 효율성이 높아졌다.
- 병. 기존의 낡은 건물을 모두 철거하고 대규모 아파트 단지를 건설하므로 보존 재개 발 방식에 비해 기존 건물의 활용도가 낮다. 정답 ②

[오답피하기]

- 을. 역사·문화적으로 보존이 필요한 지역에서 주로 행해지는 재개발 방식은 보존 재개 발이다.
- 정. 철거 재개발은 수복 재개발보다 원거주민의 재정착률이 상대적으로 낮은 편이다.

