

## 2008학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가 사회탐구 영역 - 한국지리 해설

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

### 1. 하안단구와 카르스트 지형의 이해

**정답 해설 :** 제시된 글에서 A 지형은 하천 주변의 고도가 약간 높은 평평한 지면을 갖는 지형임을 알 수 있는데, 이러한 지형을 하안단구라고 한다. 한편, 사발 모양의 지형은 돌리네라고 하는데, 돌리네는 석회암이 빗물의 용식 작용을 받아 형성된 지형이다. 따라서, B의 기반암은 석회암이다.

### 2. 우리나라 황해안의 특징과 지형 이해

**정답 해설 :** ㄷ. 수심이 얕고 조차가 큰 해안에서는 하구에 퇴적된 토사가 썰물 때 바다로 끌려 나갔다가 밀물 때 되돌아와 유속이 느린 만이나 섬 주변에 재퇴적되어 형성된 간석지가 발달한다. 따라서, D 해역의 섬 주변에는 갯벌이 넓게 형성되어 있을 것이다.

ㄹ. 조차가 큰 해역이기 때문에 항구 발달에 불리하며, 항구를 조성하기 위해서는 갑문식 독이나 뜬다리 부두 등의 특수 시설을 설치해야 한다.

#### 오답피하기

ㄱ. A 강은 여름철에는 범람할 정도로 유량이 많고, 겨울철에는 가뭄이 심해 걸어서 건널 정도로 유량이 적다. 이처럼 유량 변동이 심한 하천은 대형 화물선이 운항하기 어렵다.

ㄴ. A 강 하구에서는 조차가 크기 때문에 C 부근에서는 바닷물이 쉽게 역류하여 하천의 물을 농업용수로 사용하기에는 부적당하다.

### 3. 수도권과 영남권의 공업 특징 파악

**정답 해설 :** 사업체수 비중과 종사자수 비중을 비교해 보면, 수도권에서는 사업체수 비중에 비해 종사자수 비중이 작은 반면, 영남권에서는 사업체수 비중보다 종사자수 비중이 약간 높다. 기업 규모는 사업체당 종사자수를 통해 파악할 수 있으므로, 수도권에서의 기업 규모는 비교적 작은 반면, 영남권에서는 기업 규모가 크다는 것을 알 수 있다. 한편, 노동생산성은 종사자수와 출하액의 비중을 비교하여 판단할 수 있는데, 종사자수 비중보다 출하액 비중이 약간 더 높은 영남권은 노동생산성이 높으며, 기타 지역보다 종사자수 비중 대비 출하액이 적은 수도권은 노동생산성이 낮다. 기업 규모가 작으면서 노동생산성이 낮은 ㄷ이 수도권이며, 기업 규모가 크면서 노동생산성이 높은 것이 ㄴ이므로 ④가 바르게 배열된 것이다.

#### 4. 산지 지역의 특색 파악

**정답 해설** : 표의 내용을 보면, A 지역의 인구 밀도는 전국 평균보다 현저히 낮다. A 지역의 경지 면적 구성비를 보면, 논보다 밭의 비율이 더 높다. 일반적으로 논은 평야 지역에 널리 분포하며, 밭은 경사지에 주로 분포한다는 점을 감안한다면, A 지역은 경사지가 많은 곳임을 추론해 볼 수 있다. 경사지가 많으면서 인구 밀도가 매우 낮은 곳은 산지가 많은 곳이다.

#### 오답피하기

ㄱ은 수도권으로 인구 밀도가 전국 평균에 비해 높다.

ㄴ은 대전광역시이다. 인구 밀도가 낮을 리 없다.

ㄷ은 인구 밀도가 낮은 농촌 지역이 넓게 나타난다. 그러나 이 지역에서는 논농사의 비율이 밭농사 비율보다 대체로 높게 나타날 것이다.

ㄹ은 제주도인데, 이곳에서는 대부분의 경지가 밭으로 이용된다. A 지역의 밭 구성비보다 훨씬 더 높게 나타난다.

#### 5. 고위평탄면의 토지 이용과 환경 변화 파악

**정답 해설** : 강물이 흙탕물처럼 되었다는 것은 산지나 경지에서 토사가 씻겨 내려가 하천으로 흘러들었다는 것을 의미한다. 이와 같은 토사 유출은 산림을 개간하는 경우에 나타나며, 집중 호우시에는 그 정도가 훨씬 심해진다. 기사의 지역은 각종 위락 시설이 많은 것으로 보아 이러한 시설의 건설 후 방치된 토사량이 많을 것이며, 목장이나 고랭지 농업 지역으로 개간하면서 식생이 단조롭게 되거나 식생이 제거되어 토사 유출이 이전보다 활발해졌을 것이다.

#### 오답피하기

농약 사용량을 통해 파악할 수 있는 사실은 하천의 오염 수준이며, 토사 유출과 농약 사용과는 관계 없다.

#### 6. 기온의 동서차 이해

**정답 해설** : 그래프에서 A는 ㄱ~ㄴ 세 지역의 연교차 평균값보다도 3~4℃ 정도 기온의 연교차가 더 크며, 최한월 평균 기온의 세 지역 평균값보다 -4℃ 정도 더 낮다. 이러한 곳은 내륙 지방에 위치한 곳이다. 한편, B는 기온의 연교차가 매우 작으며, 최한월 기온의 비교적 높은 곳인데, 이러한 곳은 같은 위도에서는 해양의 영향을 크게 받는 곳이다. 따라서, B는 ㄷ이다. C는 연교차와 최한월 기온 모두 세 지역의 평균값에 대체로 유사한 값을 나타내고 있다. 따라서, 서해안에 가까운 ㄱ에 해당한다.

#### 7. 북한의 개방 지역 특징 파악

**정답 해설** : A는 두만강 경제 특구로서 중국의 경제 특구를 감안하여 대외 개방 정

책을 추진하는 과정에서 설정되었다. B는 신의주 특별 행정구역으로 단둥시와의 교역을 통해 대외 개방을 추진하였으나, 여건 미비로 그 추진 경과는 미미하다. C는 개성 공단으로, 남한 기업의 진출이 매우 활발한 곳이다. 위탁 가공 교역 중심으로 이루어지기 때문에 남북 교역 규모가 커지고 있다. 한편, D는 금강산 관광 특구이다. 남한의 관광객들의 방문이 끊이질 않고 있다. A는 중국과, B는 중국, 러시아, 일본, 한국을 포함하는 지역과 교류하기 위한 개방 지역이며, C와 D는 남한과의 교류가 중심이 되는 개방 지역이다.

#### 오답피하기

금강산 관광 특구의 추진과 두만강 경제 특구, 신의주 특별 행정구역 등의 계획과는 서로 관계 없이 추진된 계획이다.

#### 8. 등고선 그리기의 이해

**정답 해설 :** 고도가 500m인 지점들을 연결한 다음, 550m인 지점들을 연결하고, 600m인 지점들을 연결한 후, 650m인 지점들을 연결해 보면 ①과 같이 나타난다. 540m인 곳과 560m인 곳의 사이에 550m인 지점이 있으며, 590m와 620m 사이에는 600m에 해당하는 지점이 있다는 점 등을 고려하여 500, 550, 600, 650m 등고선을 그린다는 점에 유의하면 된다.

#### 9. 우리나라의 인구 변화 특징 파악

**정답 해설 :** ㄴ. (나)의 변화는 평균 기대 수명이 증가하고 있다는 것이다. 이렇게 되면 고령 인구가 많아지기 때문에 이들을 대상으로 하는 실버 산업이 크게 성장할 수 있다.

ㄷ. 영아 사망률이 낮아지고, 기대 수명이 증가한 것은 예방 의학의 발달을 비롯한 각종 의료 기술의 발달에 힘입은 것이다.

#### 오답피하기

ㄱ. 출산 장려금의 지급은 출산율이 지나치게 낮아진 상황에서 출산율을 높이기 위해 실시하게 된 정책이다. (가)의 변화는 영아 사망률의 변화이므로 출산율 저하와 관계 없는 현상이다.

ㄴ. (가)와 (다)의 변화는 정비례 관계를 보이는 것이 아니라 반비례 경향이 뚜렷한 것으로 보인다. 즉, 영아 사망률의 저하는 기대 수명이 연장되는 것과 관계 깊기 때문에 반비례 경향을 보인다.

#### 10. 태풍 발생시 나타나는 기후 현상 이해

**정답 해설 :** ㄴ. 제주 해역으로부터 동해로 빠져 나가는 시간이 총 33시간(9월 1일 15시-8월 31일 06시) 걸렸으므로 제주 해역에서 남해안 상륙 까지는 33시간의 약 1/4 정도인 8시간 정도 걸린다고 생각할 수 있다. 따라서, A의 그래프에서 가로축 8까지의 강수량을 보면, 시간당 80mm 정도에 이르는 집중 호우도 있었음을 알 수

있다.

ㄴ. 태풍 진로의 오른쪽 반원을 위험 반원, 그 반대쪽 반원을 가항 반원이라고 하는데, 지도에서 보면, 가항 반원에서는 강수량이 매우 적고, 위험 반원에서 강수량이 많음을 알 수 있다.

#### 오답피하기

ㄱ. 그래프의 가로축은 8월 31일 06시 이후 시간대별 강수량을 나타낸 것이므로, 그래프만 가지고 8월 31일의 총강우량을 파악하려면, 가로축으로 18시간까지의 강우량을 다 더해보면 되는데, 400mm보다 훨씬 더 많은 강우량을 나타내고 있음을 알 수 있다.

ㄷ. B에서는 그래프의 가로축 18시간 이후에는 강우량이 0이므로 8월 31일보다 9월 1일에 비가 더 많이 내렸다는 것은 옳지 않다.

#### 11. 간석지에서의 조류 특징 파악

**정답 해설 :** ④ 16시는 간조 이후 2시간이 경과한 때로서, 해수면 높이는 0m보다 조금 더 낮을 때이다. 그러므로 A 구간은 갯벌로 노출되어 있을 때이다. 따라서 이 때에는 갯벌에 사는 생물을 관찰하기에 적당하다고 볼 수 있다.

#### 오답피하기

① 08시는 만조 때이므로 해수면 높이가 +4m이라서 B 구간은 물에 잠겨 있다. 따라서, 이곳에서 조개를 캐는 것은 무리이다.

② 만조 이후 한 시간이 지난 09시에도 B 구간을 비롯하여 A와 C의 상당히 많은 구간이 바닷물에 잠겨 있을 것이므로 걸어서 섬까지 가는 일은 불가능하다.

③ 11시쯤 해수면 수위는 0m쯤 될 것이며, 12시에는 그보다 해수면 높이가 더 낮을 것이므로 C는 갯벌로 모두 드러나게 된다. 따라서, 이 구간에서 수영을 할 수는 없다.

⑤ 22시는 만조 이후 2시간이 경과된 때로서, 해수면 높이는 0m보다 조금 높다. 따라서, B 구간은 바닷물로 차있게 된다. 그러므로 이 구간을 산책하는 것은 무리이다.

#### 12. 정보 통신 산업의 입지 변화 파악

**정답 해설 :** ㄷ. 도심 입지 비율은 A와 B 모두 감소하였다. ㄴ. A는 경기 인천 시부에, B는 서울 도시에 입지하는 비율이 다른 지역에 입지하는 비율보다 두 시기에 모두 높다.

#### 오답피하기

ㄱ. 그래프에서 A는 서울 도심과 서울 비도심의 종사자 비율은 줄어들었으나, 경기 인천 시부의 종사자 비율은 증가하였다. 따라서, 경기 인천 시부 집중도가 약화되었다는 진술은 옳지 않다.

ㄴ. 한편, B는 서울 도심에서는 종사자 비율이 감소하였으나, 서울 비도심의 경우

그 비중이 높아졌다. 그러므로 B의 서울 비도심 집중도가 약화되었다는 진술은 옳지 않다.

### 13. 기술 발달과 자원의 가치 변화 파악

**정답 해설 :** 제시된 내용을 보면, 파이넥스 공법을 도입함에 따라 그 이전에는 활용도가 낮았던 가루 형태의 철광석도 활용 가능하게 되었다는 것을 나타내고 있다. 이는 기술의 발달이 자원의 경제성을 높이는 사례에 해당한다.

#### 오답피하기

- ① 제시된 내용은 매장량과 자원의 가치와의 관계를 언급하고 있지 않다.
- ② 모든 자원의 재생이 가능하다는 진술은 넌센스이다.
- ③ 경제성 없는 자원은 이용되지 않는 것이 옳으나, 신문 기사의 내용은 이러한 점에 초점을 맞추고 있지 않다. 새로운 기술의 도입에 따라 경제성이 향상되었음에 초점이 맞추어져 있다.
- ④ 문화적 배경과 관련된 내용은 기사에 포함되어 있지 않다.

### 14. 수도권에서의 인구 변화 경향 파악

**정답 해설 :** A는 전국 평균보다 경기도의 증가 속도가 매우 빠른 연령층이다. 경기도는 청장년층의 인구 유입이 많은 지역이므로 A는 청장년층이다. 한편, B는 전국적으로 매우 가파른 증가세를 보이는 연령층으로 노년층이다. C는 전국적으로는 인구 감소가 뚜렷하게 나타나는 연령층으로 유소년층이다.

### 15. 화산 지형의 이해

**정답 해설 :** (가)는 해발 고도 1900m가 넘는 화산으로 제주도의 한라산을 나타낸 것이다. 제주도는 최근 세계자연유산으로 지정된 지역이다. A 호수는 백록담이라고 하는데, 화구에 물이 고여 형성된 화구호이다. (나)는 한탄강 주변의 용암대지이다. 현무암의 용암대지로서 강의 측면이 수직 절벽이며, 여기에 주상절리가 발달해 있다. (나)의 B는 논농사를 하는 곳으로서 한탄강 물을 양수기로 퍼 올려 용수를 공급하고 있다.

하방 침식은 하천이 수직 방향으로 침식하는 것을 말하는데, 용기량이 큰 곳이거나 현무암이 기반암인 곳에서는 하방 침식이 활발하다. 측방 침식은 하천이 수평 방향으로 침식하는 것이다. 하류로 갈수록 물의 양이 많아 측방 침식이 활발하다. (가)와 (나) 지역에서는 현무암이 기반암이기 때문에 측방 침식보다는 하방 침식이 활발하다.

### 16. 에너지 소비 구조의 변화 이해

**정답 해설 :** 표의 A는 1980년대 중반 이후 소비량은 늘었으나 구성비가 줄어들었다. 석탄이다. B는 1980년대 중반 이후 가장 소비 비중이 큰 에너지 자원이다. 석

유이다. C는 구성비의 증가 정도가 가장 뚜렷하다. 원자력이다. D는 소비 비중이 가장 작은 에너지이다. 수력이다. 석탄과 석유는 이산화탄소 배출량이 많으며, 석탄이 사용된 지 더 오래되었다. 따라서, ㄴ이 석탄이고 ㄷ이 석유이다. 원자력과 수력은 모두 이산화탄소 배출량이 적다. 원자력은 비교적 최근에 개발되기 시작하였다. 따라서, ㄱ이 수력이고 ㄹ이 원자력이다. 그러므로 A-ㄴ, B-ㄷ, C-ㄹ, D-ㄱ이다.

#### 17. 공업의 특징 파악

**정답 해설 :** (가)는 울산과 부산, 거제 등에 발달해 있는 조선 공업을 나타낸 것이며, (나)는 울산과 광주, 인천 등에 발달해 있는 자동차 공업을 나타낸 것이다. 자동차 공업은 내수 비중이 높지만 조선 공업은 수출 중심으로 이루어지기 때문에 내수 비중이 낮다. 자동차나 조선 공업은 모두 제조 과정에서 부피가 증가한다. 또한 대규모 설비가 반드시 필요한 산업이라서 초기 투자 비용이 많이 든다. 제품의 규모 면에서 조선 공업의 제품이 훨씬 크기 때문에 부피 증가도 조선 공업 즉, (가)가 더 크다고 볼 수 있다.

#### 오답피하기

ㄱ. (가)의 경우 조선 공업을 나타낸 것인데, 배를 만드는 것이기 때문에 해안에 입지한 것이지 원료 수입을 위해 해안에 입지한 것이 아니다. 따라서, 원료 수입을 위해 적환지에 주로 입지한다는 진술은 옳지 않다.

ㄴ. 제품 무게에 비해 부가 가치가 큰 공업은 반도체나 휴대폰 등 첨단 산업에 속하는 공업이다.

#### 18. 운송 수단의 특징 파악

**정답 해설 :** 지도에서 표시된 지역은 수도권 일부 지역과 광역시(부산광역시의 경우에는 그 주변 포함)이다. 이들 지역에 공통적으로 분포하는 교통수단은 전철이다. 전철은 운행시간이 타 교통수단에 비해 정확하기 때문에 출·퇴근 시간에 많은 시민들이 이용한다.

#### 오답피하기

① 문전연결성, 기동성이 좋은 교통 수단은 도로 교통 수단, 즉 자동차이다.

② 장거리 대량 화물의 수송에 유리한 교통 수단은 선박이다.

④ 정시성이 뛰어나면서 도시 간 장거리 이동 시간을 단축한 것은 고속 철도이다.

⑤ 해외 여객 수송이나 고부가가치 품목의 해외 수출에 이용되는 교통 수단은 항공기이다.

#### 19. 통계 지도의 유형별 특징 이해

**정답 해설 :** 제비 출현일의 지역 분포를 나타낸 (가)는 기온의 지역 분포와 밀접한 관계를 갖는 것으로 등치선도로 제작할 때 적절한 특징을 표현할 수 있다. (나)는 각 지역의 학교급별 학생수를 나타낸 자료로 원의 크기로 총학생수를 표현하고 각

급 학교의 학생수를 다른 색으로 표현하는 도형표현도로 제작하는 것이 그 특징을 나타내는데 유리하다. 따라서, (가)는 ㄴ, (나)는 ㄷ이 적당하다.

#### 오답피하기

ㄱ은 점표도이다. 젓소 분포나 작물 분포처럼 어느 한 가지 현상의 분포 특징을 표현하는 데 유리한 방식의 통계 지도이다.

ㄹ은 유선도이다. 물자나 정보, 사람의 이동 방향과 이동량을 표현하는데 유리한 방식의 지도이다.

#### 20. 도시의 연구 방법 이해

**정답 해설 :** 도시 체계란 한 국가 또는 지역의 도시들이 어떻게 상호 연계되어 있는지를 말한다. 따라서, 도시 체계를 연구하기 위해서는 도시 간 상호 작용을 파악해야 하며, 버스 통행량, 전화 통화량 등을 통해 파악할 수 있다. 일반적으로 도시 간 상호 작용 규모는 인구 규모에 비례하며 거리에 반비례하는 경향이다.

#### 오답피하기

② 도시의 성장은 기반 기능의 발달이 주도한다. 기반 기능은 도시가 주변 지역에 재화 또는 서비스를 공급해주는 기능을 말하며, 비기반 기능은 도시 내부의 주민들이 갖는 수요를 충족시키기 위한 기능을 말한다.

③ 도시 인구 규모의 변화는 출생률과 사망률의 변화보다 전입과 전출 등의 사회적 증감에 의해 나타난다.

④ 도시 내부의 기능 지역 분화는 지대와 접근성에 따라 나타나며, 지대와 접근성에 따른 집심 현상과 이심 현상으로 도심, 부심, 주변 지역 등의 도시 구조가 형성된다. 수위 도시와 주요 대도시 인구 규모를 비교하는 것은 도시 체계 연구에서 이루어진다.

⑤ 초기 도시는 주로 왕이 거처하는 도읍지에 주로 입지하였으며, 최근에는 교통이 편리한 지역을 중심으로 도시가 성장한다. 지하자원 산지에도 도시가 발달할 수 있으나 대도시가 분포하기에는 적절하지 않다.