

## 2009학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가 사회탐구 영역 - 한국지리 해설

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

### 1. 지리 정보 체계(GIS)의 기능 이해

**정답 해설** : 제시된 자료는 토지 이용도, 도로망도, 하계망도, 지표면의 기복을 나타낸 지도 등이다. 이러한 자료를 통해 분석할 수 있는 주제는 고도에 따른 토지 이용의 차이, 시가지의 도로망 패턴, 도로상의 최단 경로, 농경지의 하천 접근성 등이다.

#### 오답피하기

제시된 자료는 어느 한 시점에서의 상황을 나타낸 자료이기 때문에 시간의 흐름에 따른 변화는 파악할 수 없다.

### 2. 열대 저기압의 특징 파악

**정답 해설** : 교사의 질문은 열대 저기압인 태풍이 발생하였을 경우의 대처 방안에 관한 것이다. 태풍은 강한 바람과 많은 비를 동반하고 있기 때문에 이에 대한 대비가 매우 중요하다.

#### 오답피하기

①은 봄철 혹은 늦새바람이 부는 시기에 건조 주의보가 발령되는 경우에 해당하는 내용이다.

②는 겨울철의 한파와 관련된 내용이다.

④는 폭설, ⑤는 황사 현상이 발생하였을 경우의 대처 방안이다.

### 3. 등고선의 간격과 지표면 기복과의 관계 파악

**정답 해설** : A-B의 경로를 따라 등고선의 간격과 높이를 분석해 보면, 처음에는 서서히 높아지다가 고도 200m 지점에서 최고 높이가 된 후, 고도가 약간 낮아지면서 등고선 간격이 넓어지는 것으로 보아 완사면이 나타난 후, 다시 고도가 높아져 200m의 고도에 도달하고 있음을 알 수 있다. 이러한 고도 변화를 가장 잘 나타낸 그림이 ①이다.

#### 오답피하기

③의 경우 최고점인 200m 지점에 도달했다가 낮아지는 부분에서 등고선의 높이로 보아 160m 이하로는 낮아지지 않았는데도 불구하고 다시 낮아진 지점의 고도를 150m 이하로 표현하였다.

4. 각 지역의 기후 그래프 특징 이해

**정답 해설** : (가)는 대구, (나)는 춘천, (다)는 인천의 지역 특색을 나타낸 것이다. 대구는 세 지역 중 평균 기온이 가장 높으며 강수량이 가장 적은 곳이다. 따라서, 제시된 기후 그래프 중 ㄷ이 대구의 기후 그래프이다. 춘천은 인천보다 내륙에 위치해 있기 때문에 기온의 연교차가 더 크며, 겨울 기온이 더 낮다. 따라서, ㄴ이 춘천의 기후 그래프이며, ㄱ이 인천의 기후 그래프이다.

5. 시도별 서비스 업 분포 특징 파악

**정답 해설** : 그래프에서 A는 도소매업 종사자 비중이 도(道) 지역 중 최고이며, 사업서비스 비중은 도(道) 지역 중 두 번째인 곳이다. 도소매업 종사자 비중이 높은 곳은 관광 산업이 발달한 곳으로, A를 제주도로 추정할 수 있다. 한편, B는 도(道) 지역 중 사업서비스 비중이 가장 높은 곳이다. 사업서비스는 기업체가 많은 곳에서 발달하므로 B는 기업체가 가장 많이 분포하는 수도권에 위치한 경기도이다. C는 광역시 중 사업서비스 비중이 가장 높은 곳으로서 연구 단지가 입지해 있는 대전이며, D는 광역시 중 도소매업 비중이 가장 작은 울산이다. 울산은 제조업 비중이 매우 높기 때문에 광역시치고는 도소매업 비중이 낮은 편이다.

6. 우리나라 인구 변화의 추세 이해

**정답 해설** : 제시된 자료에서는 가임 연령층에 해당하는 인구는 감소 추세이며, 65세 이상의 노년층 인구는 증가 추세인 것임을 알 수 있다. 가임 연령층의 감소는 출생아 수가 줄어들어 노년층 부양 부담이 매우 빠르게 증가할 수 있는 요인이 된다. 의료 기술의 발달로 인해 평균 수명이 연장됨에 따라 노년층 인구가 증가할 것이며, 이에 따라 노인 복지 시설에 대한 수요가 커지고 실버 산업이 더 크게 발달할 가능성이 높다.

**오답피하기**

가임 연령층의 인구가 감소하고 있기 때문에 출생아 수가 증가할 것으로 예측하는 것은 무리이다.

7. 7대 광역시의 기능 파악

**정답 해설** : A는 가구를 제외한 목재 및 나무 제품을 제조하는 공업이 발달해 있으며 중공업 계열의 공업도 발달해 있는 곳이다. 목재나 나무 제품을 만드는 원료가 원목이며 원목은 대부분 수입에 의존하고 있으므로 인천에서 발달해 있다. B는 봉제 공업이나 인쇄업처럼 경공업 분야의 특화가 뚜렷한 곳으로 서울이다. C는 석유 화학 공업, 자동차 공업 등이 특화된 울산이다.

8. 중심지 분포의 계층성 이해

**정답 해설** : (가)는 (나)에 비해 입지 업체 수가 많다. 이로 미루어 보아 (가)는

(나)에 비해 저위 계층 중심지라는 것을 알 수 있다. 저위 중심지는 고위 중심지에 비해 재화의 도달 범위는 좁으며, 지가가 낮은 곳에 입지해 있다.

#### 오답피하기

- ㄴ. 고위 중심지는 저위 중심지에 비해 고급 제품을 취급한다.
- ㄷ. 업체의 기능 유지에 필요한 최소한의 수요를 최소 요구치라고 한다. 최소 요구치는 업체의 규모, 위치, 취급하는 제품 등에 따라 달라지는데, 고위 중심지가 저위 중심지보다 크다.

#### 9. 지구 온난화 현상의 이해

**정답 해설** : 제시된 자료에서는 각 지역에서 모두 겨울철 일수가 감소하는 경향을 보이고 있다. 이와 같이 전 지역에 걸쳐 나타나는 겨울철 일수의 감소는 지구 온난화 현상과 관계 깊다. 침엽수림은 냉대림으로 기온이 상승하면서 한반도에서는 그 분포 지역이 축소되는 경향을 보이고 있다.

#### 오답피하기

- ① 호수의 결빙 일수가 늘어나는 것은 더 추워질 때 나타나는 현상이다.
- ③ 봄꽃인 진달래나 개나리는 개화 시기가 지구 온난화에 따라 빨라지고 있다.
- ④ 무상일수란 서리가 내리지 않는 날 수를 말하며 따뜻해지면 서리가 내리지 않기 때문에 무상일수는 더 길어진다.
- ⑤ 지구 온난화 현상이 심해지면 난류성 어족인 오징어의 어획량이 증가한다.

#### 10. 제주도와 단양의 지형 특징 이해

**정답 해설** : ① 순상 화산체는 방패 모양 화산이라고도 하며 용암의 점성이 작아 유동성이 큰 현무암이 분출하는 경우에 잘 형성된다.

③ 석회암 지대에서는 물이 지하로 잘 스며든다. 이 때문에 비가 올 때만 일시적으로 물이 흐르는 건천이 형성되기도 한다.

④ 돌리네는 석회암이 용식작용을 받아 형성되는데, 돌리네가 몇 개 결합되는 경우 우발라라고 한다.

⑤ 석회암의 풍화 토양은 붉은 색을 띠는 데 테라로사라고 한다. 물이 지하로 잘 스며들기 때문에 밭으로 이용되는 경향이 뚜렷하다.

② 제주도의 기생 화산은 제주도가 형성되는 최종 단계에서 형성되었다.

#### 11. 제조업 생산액의 지역 분포 특징 파악

**정답 해설** : 자료에서 제조업 생산액이 가장 많은 곳은 경기이며, 경기는 제조업 부가 가치액이 최고이다. 전라북도는 제조업 생산액이 그에 인접한 충남, 충북, 경남, 전남 등에 비해 적다.

#### 오답피하기

- ㄱ. (나)에서 수도권에 속하는 부가 가치액을 다 합해도 절반 수준에도 미치지 못하

고 있다.

ㄷ. 울산의 경우 생산액은 2위인데 비해 제조업의 부가 가치액은 그렇지 않다. 따라서, 울산이 생산액에 대한 부가 가치액의 비율이 가장 높다는 진술은 옳지 않다.

## 12. 우리나라 지층의 특징 파악

**정답 해설** : 고생대에 최초로 형성된 지층은 조선계 지층으로 석회암으로 구성되어 있다. 석회암은 물에 잘 녹는 성향을 지니고 있어 돌리네를 비롯한 각종 카르스트 지형이 발달하는 지역의 기반암이다. 육지로 유지되는 시기 동안에는 침식이 활발하여 퇴적된 부분이 남아 있지 않다. 중생대는 공룡이 서식했던 시기이기 때문에 공룡 발자국과 화석이 나타난다. ㉠은 중생대의 대보 조산 운동을 말하는데, 이 시기에 화강암이 대규모로 관입하였다.

### 오답피하기

③ 갈탄은 주로 신생대 3기에 형성된 지층에 주로 분포한다. 중생대 초에 형성된 지층에는 무연탄이 분포한다.

## 13. 기후 지역의 분포 특징 이해

**정답 해설** : A는 대관령, 태백, 구미, 대전의 네 지역 중 강수량이 가장 많으면서 연평균 기온이 가장 낮은 곳이다. 네 지역 중 고도가 가장 높은 곳에 위치하여 기온이 낮고 지형성 강수 현상이 많은 태백이 바로 A이다. 그 다음으로 기온이 낮은 곳이 태백이므로 B가 태백이며, 구미와 대전 중 강수량이 더 적은 곳은 영남 내륙 지방에 속하는 구미이므로 D가 구미이다. 그러므로 C는 대전이다.

## 14. 우리나라의 기후 특징 이해

**정답 해설** : 황해안 지역에 비해 동해안 지역은 해발 고도가 높은 곳이기 때문에 이에 따른 기온의 지역 차이가 좁은 지역에서도 나타난다. 이러한 특징 때문에 황해안보다 동해안에서 등온선의 간격이 더 좁게 나타난다. 산지의 바람받이 사면은 습윤 단열 변화를 하며, 산지의 바람그늘 사면에서는 건조 단열 변화를 나타내기 때문에 바람그늘 사면의 기온 변화가 더 크게 나타난다.

### 오답피하기

ㄴ. 기온 역전 현상은 맑은 날, 대기가 안정적인 날에 주로 발생한다.

ㄷ. 육풍보다 해풍이 더 강하다.

## 15. 감입 곡류천과 자유 곡류천의 특징 이해

**정답 해설** : A는 구하도로서 과거 하천이 흘렀던 곳이기 때문에 둥근 돌이 많이 분포할 수 있다. B는 우각호이다. 유로 변경 과정에서 하천으로부터 분리된 일시적 호소이다. C는 토지 이용 상태로 보아 자연 제방이다. (가)는 감입 곡류천으로 지반의 융기가 큰 곳에 잘 발달하는 유형의 지형이다.

**오답피하기**

④ (가) 하천이 (나) 하천보다 상류에 위치해 있기 때문에 하상 퇴적물의 평균 입자 크기가 더 크다.

16. 정보화 사회에서 나타나는 계층 간, 지역 간 격차의 이해

**정답 해설** : 제시된 자료는 정보화 사회에서 나타나는 계층 간, 지역 간 격차를 나타내고 있다. 이와 같은 현상은 초고속 통신망에 가입된 가구의 비율, 전자 우편 프로그램 사용자의 비율, 일인당 컴퓨터 사용 시간, 인터넷 뱅킹 사용 정도 등으로 파악할 수 있다.

**오답피하기**

전자 출판업 사업체의 종사자가 얼마나 되는지는 지역별 정보화 수준의 격차를 파악하는 것과는 관계 없다.

17. 탄광 지대의 인구 변화 특색 파악

**정답 해설** : 노령화 지수는 ‘유소년 인구/노년 인구’에 100을 곱한 값이기 때문에 노령화 지수는 증가했다고 볼 수 있다. 성비는 여성 100명에 대한 남성 인구 수를 말한다. 1985~1995년 사이에 성비가 계속 낮아졌으므로 남성 인구가 여성 인구보다 더 많이 감소하였음을 알 수 있다.

**오답피하기**

ㄱ. 총부양비는 유소년 부양비와 노년 부양비를 더한 값이다. 노년 부양비의 증가 정도에 비해 유소년 부양비의 감소 정도가 훨씬 더 뚜렷하므로 총부양비는 감소하였을 것이다.

ㄴ. 유소년 부양비는 ‘유소년 인구/생산 연령층’에 100을 곱한 값이므로 100인 경우 유소년 인구와 생산 연령층 인구가 같게 되는 것이다. 1980년의 유소년 부양비가 80정도 되므로 생산 연령층 인구의 80% 수준이므로 유소년 인구가 총인구의 절반을 넘지는 않았다는 것을 알 수 있다.

18. 발전양식별 특징의 이해

**정답 해설** : A는 비중이 가장 작은 수력 발전이며, B는 수도권과 남동 임해 지역에서 비중이 큰 화력 발전, C는 원자력 발전이다. 화력 발전은 발전소를 건설하는데 드는 비용이 적고 비교적 쉽게 건설할 수 있으나 연료비가 많이 들기 때문에 발전 단가는 비싸다.

**오답피하기**

① 재생 불가능한 자원에 대한 의존도가 가장 높은 것은 화력 발전이다. 수력 발전은 자연력에 의존하는 발전 양식이다.

② 수력 발전은 낙차를 크게 얻기 위해 하천의 중상류에 위치해 있는 것이 일반적이며, 하천의 중·상류 지역은 산지가 많기 때문에 대도시가 발달하기 어렵다. 따라

서, 수력 발전은 소비지와 거리가 멀어 송전비가 많이 든다.

③ 화력은 화석 연료를 사용하기 때문에 대기 오염에 대한 우려가 가장 크다.

⑤ 원자력 발전은 지반이 견고하여야 하며, 냉각수가 많이 사용되기 때문에 해안에 입지해야 하는 제약이 따른다. 반면, 화력 발전은 입지에 대한 자연적 제약이 크지 않다.

#### 19. 정보 통신 산업의 지역 분포 특징 파악

**정답 해설** : 제시된 그래프를 분석해 보면, A와 C 부분에서 수도권은 업체 수 비중과 종사자 수 비중을 고려해 볼 때 다른 지역보다 업체당 평균 종사자수가 가장 많다는 것을 알 수 있다. 영남권과 충청권에서는 A, C 부분보다 B 부분의 비중이 더 크다.

#### 오답피하기

ㄷ. 업체 수에 있어서는 C 부분이 수도권 집중도가 가장 높으며, 종사자 수에 있어서는 A 부분의 수도권 집중도가 가장 높다.

ㄹ. 호남권은 정보 통신 산업 종사자수 비중이 가장 작은 것으로 보아 호남권이 영남권과 충청권에 비해 업체당 평균 종사자 수가 많다는 것은 옳지 않다.

#### 20. 각종 지형의 특징 이해

**정답 해설** : C는 암석 해안을 나타낸 것으로 파랑의 침식 작용으로 해식애나 파식대지가 발달해 있는 곳이다. D는 침식 분지를 나타낸 것으로 주변의 산지에 비해 풍화와 침식에 약한 암석이 기반암을 이루고 있다.

#### 오답피하기

ㄱ. A는 용암 대지이다. 점성이 작은 용암이 분출하여 기복이 작은 용암 대지가 형성된 것이다.

ㄴ. B는 삼각주의 일부를 나타낸 것이다. 삼각주는 하구에 발달한 하천 퇴적 지형으로 조차가 작은 지역에서 잘 발달한다. 조차가 큰 곳에서는 썰물 때 하구에 쌓아둔 토사가 바다로 흘러나가기 때문에 삼각주가 형성되기 어렵다.