

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

### 1. 마라도와 독도의 특징 비교

**정답 해설 :** (가)는 위도로 보아 우리나라 남단에 위치한 마라도이며, (나)는 경도로 보아 우리나라 동단에 위치한 독도임을 알 수 있다. 최한월 평균 기온은 남단에 위치한 마라도가 독도보다 높다. 마라도는 제주도와 매우 가까운 거리에 위치해 있기 때문에 가장 가까운 유인도와 거리는 독도가 마라도보다 더 멀다. 일출 시각은 동쪽에 위치한 독도가 마라도보다 이른다. 이러한 내용을 그래프에서는 D가 나타내고 있다.

**정답 ④**

### 2. 지구 온난화에 따른 변화 이해

**정답 해설 :** 제시된 지도를 보면 겨울 기간이 지역마다 크게 줄어든 것임을 예측하고 있다. 이와 같은 현상은 지구 온난화가 지속되리라는 예측을 근거로 하고 있다. 지구 온난화가 제시된 자료처럼 현실화되면 우리나라의 평균 기온은 전반적으로 상승하여 작물의 재배 북한계선이 북상할 것으로 예측할 수 있다. 따라서 제주도를 중심으로 재배되는 감귤 재배의 북한계선은 지금보다 훨씬 북쪽에서 나타날 것으로 추론할 수 있다.

**정답 ③**

#### [오답피하기]

- ① 여름이 길어지고 겨울이 짧아질 것이기 때문에 기온이 낮아지면서 나타나는 첫 서리 관측일은 늦어질 것이다.
- ② 고산 식물은 저지대보다 기온이 낮은 조건에서 서식하는 것으로 기온이 전반적으로 상승하게 될 경우에는 이러한 고산 식물의 분포 범위가 더 높은 곳으로 이동할 것이다. 따라서 고산 식물 분포 고도의 하한선은 더 높아질 것이다.
- ④ 지구 온난화에 따라 표층 해수의 온도도 높아지기 때문에 난류성 어족이 차지하는 비중이 높아질 것이다.
- ⑤ 기온이 상승하는 것이므로 따뜻한 곳에서 형성되는 상록 활엽수림의 분포 범위는 남부 지방에서 더 넓어질 것이며, 침엽수림 분포 면적은 오히려 축소될 것이다.

### 3. 우리나라의 지질 구조와 지각 변동의 이해

**정답 해설 :** (마) 시기는 신생대 제3기에 해당한다. 중국(북동-남서) 방향의 지질 구조선은 랴오둥(동북동-서남서) 방향의 지질 구조선과 함께 중생대의 조산 운동에 의해 형성되었다. 신생대 제3기에 형성된 지질 구조선은 한국(북북서-남남동) 방향 지질 구조선이다.

**정답 ⑤**

#### [오답피하기]

① 시·원생대에 형성된 지층은 오랜 시간에 걸쳐 풍화와 침식을 받으면서 봉우리가 두꺼운 토양으로 덮인 산지로 나타나는 경우가 많은데, 대표적인 예가 지리산, 오대산, 덕유산 등이다.

②, ③ 고생대에는 오래된 육괴 사이의 저지대가 해침을 받아 얇은 바다를 이루었다. 이 때 퇴적된 물질들이 고생대 퇴적암을 이루며, 주로 평남 지향사와 옥천 지향사에 분포한다. 고생대 퇴적암의 하부는 조선누층군, 상부는 평안누층군이 분포한다. 조선누층군은 고생대 전기에 바다 밑에서 쌓인 해성층으로 주로 석회암으로 이루어져 있다. 평안누층군은 고생대 후기부터 중생대 초기에 걸쳐 해안 습지에서 형성된 퇴적암으로 무연탄이 매장되어 있다.

④ 중생대 말 경상 분지 일대에는 습지와 호수가 넓게 형성되어 두꺼운 수평 퇴적암층 발달하였는데 이를 경상누층군이라 한다.

#### 4. 도시의 지역 구조 이해

**정답 해설 :** (가)는 주간 인구 지수가 높고 상주인구는 적다. (나)는 반대로 상주인구는 많은 반면 주간 인구 지수가 낮다. 따라서 (가)는 상업 지역이거나 업무 지역인 반면 (나)는 주택 지역이다. 상업 업무 지역에 비해 주택 지역에는 초등학교 학급 수가 많다.

**정답 ①**

#### [오답피하기]

② 중추 관리 기능은 업무 지역에서 뚜렷하게 나타난다.

③ 인구 공동화 현상은 상주인구가 적고 주간 인구 지수가 높은 (가) 지역에서 나타날 수 있다.

④ 생산자 서비스 사업체는 주로 상업 업무 지구에 입지해 있다.

⑤ 출근 시간대에 유입 인구가 많은 곳은 상업·업무 지구이다.

#### 5. 황사 현상의 이해

**정답 해설 :** 교사가 제시한 자료는 황사 현상과 관련된 것이다. 황사 현상은 중국의 건조한 내륙 지방으로부터 편서풍에 의해 이동된 미세 먼지가 우리나라에 나타나는 현상이며, 황사 현상이 발생하면 대기 중 미세 먼지 농도가 높아져 호흡기 질환 발병률이 증가한다.

**정답 ⑤**

#### [오답피하기]

① 강풍과 많은 비를 동반하여 풍수해를 유발하는 것은 태풍이다.

② 적조 현상은 여름철의 무더위가 한창일 때 주로 발생한다.

③ 꽃샘 추위는 봄철에 시베리아 기단이 일시적으로 확장할 때 주로 발생한다.

④ 영서 지방에 가뭄 피해를 일으키는 동풍 계열의 바람은 높새 바람이다.

#### 6. 지리 정보 체계를 이용한 입지 선정 과정 이해

**정답 해설 :** 제시된 자료에서 각 지역의 평가 항목 점수는 A의 경우 3+3, B의 경우

2+3, C는 4+1, D는 3+4, E는 4+4이다. <조건 1>만 고려했을 때 평가 항목 점수의 합이 가장 큰 곳은 E인데, 이곳은 <조건 2>를 고려하면 경쟁 업체로부터 2km 이내에 위치해 있기 때문에 입지 후보 지점에서 제외되어야 한다. 이를 제외하고 평가 항목 점수 합이 가장 큰 곳은 D이며, 이곳은 <조건 2>를 고려해도 입지 후보 지점으로 선정할 수 있다.

정답 ④

## 7. 도시 지역과 촌락 지역의 비교

**정답 해설 :** (가)는 (나)에 비해 청장년층과 유소년층의 구성비가 높으며, (나)는 노년층 구성비가 높다. 이를 고려해보면 (가)는 도시 지역, (나)는 촌락 지역의 인구 특성을 나타낸 것으로 볼 수 있다. 1차 산업 종사자 비율과 1인당 경지 면적은 촌락 지역에 해당하는 (나)가 (가)보다 수치가 높으며, 상업지의 평균 지가, 유치원 수는 도시 지역에 해당하는 (가)가 (나)보다 수치가 높다.

정답 ①

## 8. 해안 지형의 특성 이해

**정답 해설 :** 지도의 A는 사빈, B는 육계도, C와 D는 섬, E는 간석지를 나타낸 것이다. 간석지는 주로 조류의 퇴적 작용으로 형성된 지형이다.

정답 ⑤

### [오답피하기]

- ① A는 사빈으로, 주로 파랑과 연안류에 의해 이동된 모래가 퇴적되어 형성된 지형이다. 해수욕장으로 이용되는 경우가 많다.
- ② B는 과거 섬이었을 것으로 추정되며, 이 섬과 육지 사이에 모래가 지속적으로 퇴적됨에 따라 육지와 연결된 섬 즉, 육계도이다.
- ③ 최후 빙기에는 해수면이 크게 하강하였으며, 이 때 황해의 대부분 지역은 육지였다. 따라서 C는 최후 빙기에 모두 육지였을 것이다.
- ④ D 섬의 서쪽에는 암석 해안이 표시되어 있다. 암석 해안은 파랑의 침식 작용에 의해 형성된다.

## 9. 인구 지표의 이해

**정답 해설 :** (가)는 유소년층 인구 비중이 높고 노년층 인구 비중이 낮다. 반대로 (나)는 유소년층 인구 비중이 낮고 노년층 인구 비중이 높다. 유소년층 인구 비중과 노년층 인구 비중을 합한 값은 (가)의 경우 30% 정도인 데 비해 (나)는 40%를 넘는다. 따라서 청장년층 인구 비중은 (가)가 (나)보다 높다. 이러한 점을 고려해 보면, 총부양비는 청장년층 인구 비중이 상대적으로 낮은 (나)가 (가)보다 크다. 노령화 지수는 유소년층 인구 비중에 대한 노년층 인구 비중이 높은 (나)가 (가)보다 높다. 유소년 부양비는 유소년층 인구 비중이 높은 (가)가 (나)보다 크다. 제시된 자료에서 A는 (가)보다 (나)가 더 높은 인구 지표를, B는 (나)보다 (가)가 더 높은 인구 지표를 나타낸 것이다. 따라서 A에는 노령화 지수, 총부양비, B에는 청장년층 인구 비중, 유소년 부양비가 들어가면 된다.

정답 ②

## 10. 교통수단별 특성 이해

**정답 해설 :** 제시된 두 자료를 보면 A는 단위 거리 당 운송비의 감소 폭이 작아 단거리에 유리하나 장거리로 가면 갈수록 운송비가 많이 들어 불리한 교통수단이며 국내 화물 수송 부담률이 가장 높고 최근까지도 계속 부담률이 높아지는 도로이다. 한편, C는 단위 거리 당 운송비의 감소 폭이 가장 커 장거리 수송 시 운송비가 저렴한 교통수단이며, 국내 화물 수송 부담률은 도로에 이어 두 번째로 높은 해운이다. 따라서 B는 철도이다. ㄴ. 철도는 해운보다 화물 수송 부담률은 낮으나, 국내의 여객 수송에서 차지하는 비중은 높다. ㄷ. 단위 거리 당 운송비의 감소 경향으로 보아 주행 비용 증가율은 해운이 도로보다 훨씬 더 낮다. 정답 ③

### [오답피하기]

- ㄱ. 도로는 철도보다 기종점 비용은 낮으며 주행 비용의 증가율은 높다.
- ㄴ. 해운은 철도에 비해 바람 등의 기상 상태에 큰 영향을 받는다.

## 11. 기후 요소의 분포 특징 이해

**정답 해설 :** 우리나라에서 연 강수량은 경북 내륙 지방이 대체로 적은 편이다. 따라서 (가)~(다) 중에서는 (나)의 연강수량이 가장 적고 (가)의 연강수량이 가장 많다. 기온의 연교차는 비슷한 위도의 경우 내륙 지방에서 가장 크고 동해안에서 가장 작다. 따라서 (나)의 연교차가 가장 크고, (다)의 연교차가 가장 작다. 연평균 기온은 비슷한 위도에서 동해안이 가장 높으며 내륙 지방이 가장 낮다. 따라서 (다)의 연평균 기온이 가장 높고 (나)의 연평균 기온이 가장 낮다. 정답 ②

## 12. 카르스트 지형의 이해

**정답 해설 :** ㄴ, ㄷ. 제시된 지도를 보면 A 지역 일대에 돌리네가 분포하고 있음을 알 수 있다. 돌리네가 석회암이 기반암을 이루고 있는 지역에서 발달하는 점을 토대로 A 일대에는 석회암이 풍화된 붉은색의 토양이 나타나는 것으로 추론할 수 있다. 또한, 석회암이 기반암을 이루고 있는 곳에서는 지하수의 용식 작용으로 인해 석회동굴이 발달할 수 있으며, 이 동굴은 내부에 종유석과 석순, 석주 등의 경관이 발달하여 관광 자원으로 활용되고 있다. 정답 ④

### [오답피하기]

- ㄱ. 돌리네는 석회암 지역에서 암석의 화학적 풍화 작용으로 형성된 지형이다.
- ㄷ. 감조 하천은 밀물과 썰물의 영향으로 수위가 주기적으로 오르내리는 하천이며, 조차가 큰 해안으로 유입하는 하구 부근에서 잘 나타난다. 지도의 지역은 해발 고도가 1,000m에 가까운 곳으로 하천의 중·상류 유역에 해당하는 지역일 가능성이 높다. 따라서 B는 감조하천이 아니다.

## 13. 화산 지형의 이해

**정답 해설 :** 지도의 세 지역은 제주도 한라산, 울릉도, 철원 평야 일대의 용암 대지를

나타낸 것이다. ㉠은 한라산을 의미하는 것으로 정상부의 급사면을 제외하면 대부분 매우 완만한 경사를 지닌 사면이 나타난다. 이와 같이 산록부가 전체적으로 완사면인 이유는 점성이 작은 현무암질 용암이 분출한 결과이다. **정답 ②**

**[오답피하기]**

① ㉠의 큰 돌산은 울릉도를 의미한다. 울릉도는 신생대에 분출한 화산섬이다. 우리나라에 분포하는 화강암은 대부분 중생대에 형성되었다. 따라서 ㉠이 화강암으로 이루어진 것은 아니다.

③ 화구 함몰로 형성된 칼데라 호는 백두산의 천지이다. ㉠은 한라산의 백록담으로 화구호에 해당한다.

④ ㉠은 용암대지를 나타낸 것이다. 용암대지는 현무암의 열하분출로 형성된 화산 지형이다.

⑤ 오름은 제주도의 기생화산을 의미한다. ㉠은 철원 평야의 용암 대지에 분포하는 현무암의 모습을 묘사한 것이다.

**14. 북한의 교역 특징 파악**

**정답 해설 :** ㄱ. 제시된 자료 중 북한의 주요 국가별 교역액 비중 변화를 보면, 중국의 비중은 계속 증가하는 반면 대부분의 다른 국가들은 감소하고 있음을 알 수 있다. 따라서 중국에 대한 교역 의존도가 지속적으로 높아졌다고 할 수 있다. 2014년의 남북 교역액은 반출과 반입 모두 12억 달러에 이르는 반면, 2004년에는 반출 4억 달러, 반입 2억 달러 정도로 2004년에 비해 2014년에는 반출은 약 3배, 반입은 약 6배 가까이 증가하였다. **정답 ②**

**[오답피하기]**

ㄴ. 2001년 대비 2013년 교역액 비중이 가장 큰 폭으로 감소한 국가는 러시아가 아니라 일본이다.

ㄷ. 2008년 이후 반출액과 반입액의 격차가 증가하다가 2010년 이후에는 그 격차가 대체로 감소하여 2013년과 2014년에는 반출액과 반입액의 격차가 크게 줄어들었다.

**15. 우리나라 도시 인구 규모 순위의 이해**

**정답 해설 :** ㄴ. 10대 도시에 포함된 영남권의 도시는 1960년 부산과 대구, 마산의 3개 도시였으나, 2010년에는 부산, 대구, 울산, 창원 4개 도시가 포함되었다. 따라서 도시 수는 1개 증가하였다. 반면 10대 도시에 포함된 호남권의 도시는 1960년 광주, 전주, 목포의 3개 도시에서 2010년에는 광주 하나뿐으로 도시 수가 감소하였다. ㄷ. 1985년 대비 2010년에 1위 도시인 서울은 인구 규모가 소폭 증가하였으며, 2위 도시인 부산은 오히려 소폭 감소하였다. 따라서 이 두 도시 간 인구 규모 격차가 더 커졌음을 알 수 있다. **정답 ③**

**[오답피하기]**

ㄱ. 1960년 대비 2010년의 인구는 서울의 경우 약 4배 증가하였으며, 인천과 대전은

약 6배 가까이 증가하였다. 따라서 6대 도시 중 인구 증가율이 가장 높은 도시는 서울이 아니다.

ㄴ. 1985년 대비 2010년에 대구와 광주는 도시 순위가 하락하였으나 인구는 증가하였다.

#### 16. 에너지원별 특성 이해

**정답 해설 :** A는 석유, B는 석탄, C는 수력, D는 원자력, E는 천연가스이다. 천연가스는 대부분 수입에 의존하고 있으나 울산 앞바다에 위치한 동해가스전에서 소량 생산하고 있어 전량 수입에 의존하는 것은 아니다. **정답 ⑤**

##### [오답피하기]

① 석유는 우리나라에서 가장 많이 소비되는 에너지 자원으로 수송용 연료로 주로 사용되며 화학 공업의 원료로도 이용된다.

② 석탄은 과거 태백산지 일대를 중심으로 생산이 활발했으나 채굴 비용 상승, 수요 감소 등으로 인해 1980년대 후반 이후 많은 국내의 석탄 광산이 폐광되었다.

③ 수력은 에너지를 크게 얻을 수 있는 장소가 제한적이어서 발전소 입지도 제약을 받는다.

④ 원자력 발전소는 핵 분열시 발생하는 고열로부터 원자로를 보호하기 위해 대량의 냉각수가 필요하다. 이 때문에 해안에 주로 입지하는 경향이 나타난다.

#### 17. 우리나라의 국토 개발 전개 과정 이해

**정답 해설 :** 제시된 표에서 (가)는 성장 거점 개발이다. 이는 투자 효과가 큰 지역을 선정하여 집중 투자하는 방식의 지역 개발이다. (다)는 균형 개발이다. 균형 개발은 성장 거점 개발보다 지역 간의 균형 있는 발전을 추구하여 성장의 형평성을 강조하는 발전 방식이다. **정답 ②**

##### [오답피하기]

ㄴ. 제2차 국토 종합 개발 계획의 개발 목표는 지역 간 불균형 해소이다. 그러나 이 시기에는 이러한 목표가 달성되지 않았다. 기업 도시와 혁신 도시는 제4차 국토 종합 계획 시기에 추진되었다.

ㄴ. 중화학 공업 육성을 위해 남동 임해 공업 지역이 조성된 시기는 1차 국토 종합 개발 계획이 추진된 시기이다.

#### 18. 영남 지방 여러 지역의 이해

**정답 해설 :** 지도의 A는 안동, B는 구미, C는 창녕, D는 울산, E는 사천이다. 창녕에 분포하는 우포늪은 람사르 협약에 등록된 우리나라의 대표적인 습지로서 생태적 가치가 재조명되고 있다. **정답 ③**

##### [오답피하기]

① A(안동)는 세계문화유산 등재와 관련된 지역이며, 영남 지방에서 원자력 발전소가

입지한 곳은 울진, 경주, 부산이다.

② B(구미)는 전자 공업이 발달한 도시이다.

④ D(울산)는 자동차, 조선, 정유, 석유화학 공업 등이 발달한 도시이다. 대규모 제철소가 입지한 곳은 포항이다.

⑤ E(사천)는 낙동강과 직접적인 관련이 없는 곳이다. 낙동강 삼각주의 시설 원예 농업 단지는 김해 평야 일대에 나타난다.

### 19. 우리나라 여러 지역의 공업 특징 이해

**정답 해설 :** (가)는 대산항에서 가장 큰 비중을 차지하는 품목을 의미하며 인근의 서산 석유 화학 단지를 고려하면 (가)는 주로 석유, 가스, 화학임을 알 수 있다. 한편, (나)는 동해 묵호항에서 가장 큰 비중을 차지하는 품목이다. 인근에 시멘트 공장이 많으므로 시멘트·모래·광석이 (나)에 해당한다. (다) 품목 비중이 가장 높은 항만은 통영항이다. 인근의 거제도에는 조선 공업이 크게 발달한 곳이다. 조선 공업은 다양한 유형의 철강 제품을 조립하여 선박을 만드는 것이므로 통영항에서는 철강 제품의 수출 비중이 높다. 따라서 (다)는 철강 제품이다. **정답 ④**

### 20. 집촌과 산촌의 특성 비교

**정답 해설 :** 제시된 두 지도를 비교해 보면 (가)는 가옥 밀도가 대체로 낮은 촌락인 산촌, (나)는 가옥 밀도가 대체로 높은 집촌이다. ㄱ. 많은 노동력을 필요로 하는 벼농사 지역에서는 공동 노동의 필요성에 따라 집촌이 형성되는 경우가 많으나 밭농사나 과수원 지역에서는 산촌이 형성되는 경우가 많다. ㄴ. 동족촌은 동성동본의 사람들이 모여 사는 마을을 의미하며 이는 주로 집촌을 형성한다. **정답 ①**

#### [오답피하기]

ㄷ. 협업 활동을 하기에는 가옥 밀도가 높은 집촌이 산촌보다 더 용이하다.

ㄹ. 가옥이 밀집되어 분포하는 지역에서 농가의 경지는 가옥과 떨어져 분포하는 경우가 많다. 반면, 가옥이 흩어져 있는 산촌에서는 경지 근처에 가옥이 입지하여 경작을 위해 이동하는 시간과 비용을 절감할 수 있다. 따라서 가옥과 경지의 결합도는 집촌보다 산촌에서 더 높게 나타난다.