

2011학년도 6월 모의평가 사회탐구 영역 - 한국지리 해설

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

1. 지리 정보와 지리 조사의 이해

정답 해설 : ㄷ. 지리 정보를 수집하는 방법은 크게 실내 조사와 야외 조사로 구분된다. 실내 조사는 지도나 문헌 자료 또는 인터넷 검색 자료를 통해 이루어지며, 야외 조사는 관찰, 방문, 설문 조사 등을 통해 이루어진다. 따라서 ㉞은 지리 정보의 수집 과정에 해당한다.

ㄹ. ㉡은 실내 조사, ㉞은 야외 조사 단계에서 행해지는 활동이다. 실내 조사는 야외 조사가 시행되기 전 단계에서 이루어지는 활동이다.

오답피하기

ㄱ. 공간 정보는 장소나 지역의 위치가 어느 곳에 해당하는가를 나타낸 지리 정보이다. 그 장소의 지리적 특성에 대한 지리 정보는 속성 정보라고 한다. 제시된 그림에서 ㉠은 ○○군의 지리적 특성을 설명한 내용에 해당하므로 공간 정보가 아닌 속성 정보에 해당한다.

ㄴ. 유선도는 지리 정보의 공간적인 흐름을 표현하기에 적절한 유형의 통계 지도이다. ㉞에 해당하는 자료는 점묘도나 도형 표현도로 표현하는 것이 적절하다.

2. 영해와 배타적 경제 수역의 이해

정답 해설 : 영해 설정의 기준선은 통상 기선과 직선 기선을 적용하며, 통상 기선은 최저조위시의 해수면, 직선 기선은 가장 바깥쪽 섬을 이은 직선이다. 섬이 많은 우리나라의 황해와 남해에서는 가장 바깥쪽 섬을 이은 직선을 영해 설정의 기선으로 적용한다.

ㄱ. 영해를 설정하는 기준이 되는 기선은 썰물 때의 해수면 즉, 최저 조위시의 해수면이다. 따라서 영해는 최저 조위시의 해수면으로부터 12해리를 나타낸 B이다.

ㄷ. 배타적 경제 수역은 기선으로부터 200 해리까지의 수역 중 영해 범위를 제외한 수역이기 때문에 (나)에서 C를 제외한다.

오답피하기

ㄴ. 대한 해협은 직선 기선을 적용하여 3해리 범위를 영해로 설정한다.

ㄹ. 섬이 적은 동해안과, 울릉도, 독도, 제주도에서는 통상 기선인 (가)의 B와 같이 표현할 수 있다.

3. 태풍과 황사 현상의 특징 파악

정답 해설 : 제시된 그림에서 (가)는 태풍의 이동 경로를 나타낸 것이며, (나)는 봄철에 발생하는 황사의 이동 경로를 나타낸 것이다. ⑤ 황사 현상은 대기 중의 미세

먼지 농도가 높아지는 것으로 농작물의 병충해와는 관계 없다.

① 적도 해상에서 발생한 열대 이동성 저기압인 태풍은 처음에는 북서쪽으로 이동하다가 중위도에 이르게 되면 편서풍의 영향으로 북동쪽으로 방향을 바꿔 이동한다.

② 태풍의 영향으로 강풍과 폭우가 발생하기 때문에 풍수해를 입는다. 따라서 태풍이 불어 집중호우가 발생하면, 농경지나 가옥이 침수되기도 한다.

③ 태풍은 바람이 세기 때문에 대기를 순환시켜 열대야를 완화시켜주기도 하며, 바닷물을 순환시켜 적조 현상을 해소시켜주기도 한다.

④ 황사 현상은 대기 중의 미세 먼지 농도를 증가시켜 가시거리를 줄일 뿐 아니라 호흡기 질환, 안과 질환 등의 문제를 유발한다.

4. 자원 문제와 대책의 이해

정답 해설 : ⑤ 신·재생 에너지는 태양열, 풍력, 조력, 파력, 지열, 바이오 에너지 등의 재생 에너지와 폐기물 에너지, 연료 전지 등의 신에너지를 의미한다. 천연가스는 화석 에너지로서 고갈 자원에 속한다.

① 우리나라는 전체적으로 지하 자원의 종류는 많으나 부존량은 크지 않다. 어떤 자원의 경우에는 전혀 생산되지 않아 전량을 수입에 의존하기도 하는데, 역청탄은 그 대표적인 예이다.

② 현재 우리나라에서 에너지 자원은 석유가 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 그 다음이 석탄, 천연가스, 원자력, 수력 등이 그 뒤를 잇는다.

③ 해외 자원의 안정적인 확보를 위해 자원 외교를 강화하는 한편, 해외의 자원 분포 지역에 자본을 직접 투자하여 개발하고 있다.

④ 지구 온난화는 대기 중의 이산화탄소, 메탄가스 등의 농도가 높아져 지구 대기의 온도가 높아지는 현상을 의미한다. 따라서 이산화탄소 배출 억제를 목표로 하는 탄소배출권 거래제는 지구 온난화 방지를 위한 대책 중의 하나이다.

5. 기온 분포의 지역 차이 이해

정답 해설 : ㄴ. 연교차는 최난월 기온과 최한월 기온의 차이를 의미한다. 최난월 기온은 세 지역이 대체로 비슷하므로, 연교차가 가장 큰 곳은 최한월 기온이 가장 낮은 (나)이다.

ㄷ. 김장 시기는 추위가 심하고 빨리 시작될수록 이른다. 따라서 (다)의 김장시기가 가장 늦다.

오답피하기

ㄱ. 위도가 낮은 곳은 최한월 기온이 가장 높은 (다)이다.

ㄷ. 무상일수는 서리가 내리지 않는 날 수이다. 따뜻한 지역일수록 무상일수가 많다. 따라서 (다)의 무상일수가 가장 많다.

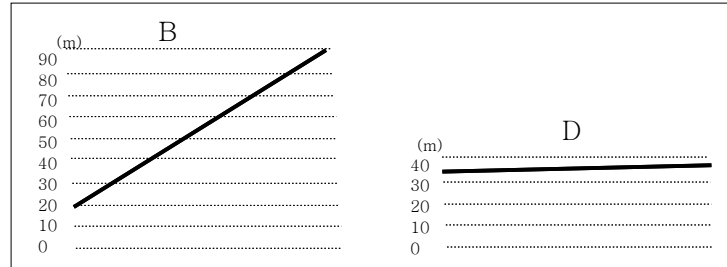
6. 해안 지형의 유형 파악

정답 해설 : ③ C는 간석지를 나타낸 것이다. 간석지는 썰물 때 쓸려나간 토사가 밀물 때 육지 쪽으로 밀려와 만이나 섬 주변에 퇴적된 지형이다. 따라서 C에는 조류에 의해 운반되어 온 물질이 포함되어 있다.

오답피하기

① A는 암석 해안에서 나타나는 해식애나 파식대가 발달할 수 있는 지역이다.

② B와 D는 지도에서의 길이는 같지만 B가 D보다 고도 차이가 크기 때문에 오른쪽 그림에서와 같이 실제로는 D보다 B가 더 긴 거리이다.



④ E는 간석지와 사빈이 나타나는 경계 부분으로서 방풍림이 분포해 있지 않다. 방풍림은 사빈의 뒤쪽 사구에 조성되어 있는 경우가 많다.

⑤ F의 고도는 30m보다는 높고 40m보다는 낮은 고도이다. 서쪽 섬의 정상인 49m이므로 F의 고도가 섬 정상인 고도보다 낮다.

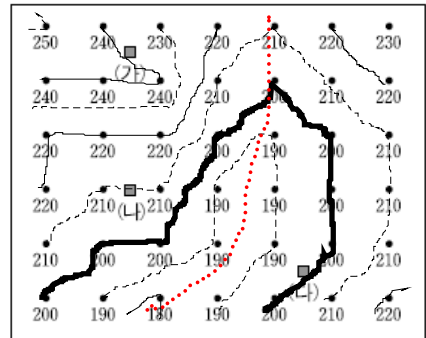
7. 지형도 읽기

정답 해설 : 제시된 자료의 해발고도를 토대로 하여 1:50,000 지형도에서의 등고선을 그려보면 다음 그림과 같다.

오답피하기

① (가)는 240m 고도에 위치한 곳으로 능선의 북서쪽 사면에 위치해 있다.

② (가)는 240m, (나)는 210m, (다)는 200m 정도의 해발고도에 위치해 있다. 따라서 (가)의 해발고도가 가장 높다.



③ 남향 사면에 위치한 가옥이 일조량을 가장 많이 받는다. (가)는 북서 사면, (나)는 남향 사면, (다)는 능선의 서사면에 위치해 있다. 따라서 일조량을 가장 많이 받는 곳에 위치한 가옥은 (나)이다.

④ 가장 큰 골짜기는 그림의로 표현된 곳을 따라 펼쳐져 있다.

⑤ 1:50,000 지도에서는 계곡선이 100m 높이마다 그려진다. 주어진 지도에서는 200m 등고선 하나의 계곡선이 표현되어 있다.

8. 중부 지방의 지형 개관 파악

정답 해설 : 제시된 자료는 중부 지방의 동서에 걸쳐 나타나는 지형 분포의 특징을 나타낸 것이다. (가)에서 (라)로 가면서 평균 해발고도가 점차 높아지고 있음을 알 수 있다.

② (가) 지역의 기복 차이는 최대 500m 정도인데 비해 (나) 지역에서는 800m 정도의 기복 차이가 나타나 있으므로 (가)보다 (나) 지역에서의 기복 차이가 더 크다.

오답피하기

- ① 고위평탄면은 해발고도가 높은 곳이면서 기복이 작은 평탄면을 의미하는 것으로 태백산맥 서사면에 해당하는 (다) 지역에 주로 분포해 있다.
- ③ 용기가 많이 된 지역은 평균적으로 해발고도가 더 높다. 따라서 (나)보다는 (다) 지역이 더 많이 용기되었다고 할 수 있다.
- ④ 해안단구는 용기가 활발한 곳에서 잘 나타난다. 용기는 평균 해발고도가 더 높은 (라) 지역이 (가) 지역보다 더 많이 이루어졌다. 따라서 (가) 지역보다는 (라) 지역에서 해안 단구를 흔히 볼 수 있다.
- ⑤ 동해안에 인접한 (라) 지역은 등고선의 간격이 매우 좁다. 경사가 급하다는 의미이다. 이와 같은 급경사의 사면을 따라 동해로 유입하는 하천이 흐르게 되는 것이다.

9. 카르스트 지형의 특징 파악

정답 해설 : 제시된 답사 보고서의 A는 돌리네로서 석회암이 기반암을 이루고 있는 지역임을 나타내주는 증거이다.

- ② 경상누층군에는 중생대에 큰 호소를 이루고 있던 곳에서 퇴적된 지층이 수평층을 이루며 분포해 있다. 이곳에는 중생대에 서식했던 공룡들의 발자국 화석이 남아 있다. 석회암은 고생대에 얕은 바다였던 곳에서 형성된 암석으로 조선누층군에 해당한다.
- ① 석회암이 풍화된 토양에는 철분이 산화되어 있기 때문에 붉은 색을 띠게 되는데 이를 테라로사라고 한다.
- ③ 종유석과 석순은 석회 동굴에 발달하는 미지형이다. 따라서 석회암이 기반암을 이루고 있는 A 지역에는 석회 동굴이 있을 가능성이 높다.
- ④ A는 돌리네이다. 돌리네는 석회암이 용식작용을 받아 형성된 대표적인 지형이다.
- ⑤ 석회암이 물에 잘 녹기 때문에 지표수는 지하로 잘 스며든다. 이 때문에 경지는 주로 밭으로 이용된다.

10. 지각 운동 및 지형 발달 특징 파악 ①

정답 해설 : ① 송림 변동에 의한 지질 구조선은 이후 오랫동안 풍화·침식되면서 골짜기를 이루었으며, 이러한 골짜기가 형성됨으로 인해 골짜기 사이에 산지가 형성되었다. 이처럼 지질 구조선의 침식에 의해 형성된 산지를 2차 산지라고 한다. 1차 산지는 지각 운동에 의해 습곡이나 단층 작용이 나타나 직접적으로 형성된 산지를 말한다. 우리나라에서는 경동성 요곡 운동에 의해 동해안을 따라 형성된 함경산맥, 낭림산맥, 태백산맥 등이 1차 산지에 해당한다.

② (나)는 대보조산운동이다. 이 지각 운동에 의해 중국 방향의 구조선이 형성되었다.

③ 대보조산운동이 일어난 시기에는 화강암의 관입이 있었으며, 이 화강암이 지표에 노출되면서 절리 밀도가 높은 곳을 중심으로 풍화 및 침식 작용이 활발하게 진전되어 침식 분지가 형성되기도 하였다.

④ (다)는 침식 분지로서, 이는 주변부와 중심부의 기반암 간 차별적 풍화와 침식 작용으로 형성된 지형이다.

⑤ (라)는 화강암이다. 화강암이 기반암을 이루고 있는 지역에는 암석의 노출이 많은 돌산이 발달해 있는 경우가 많다.

11. 자유 곡류 하천과 감입 곡류 하천의 비교

정답 해설 : (가)는 넓은 평지 위를 곡류하는 자유 곡류 하천, (나)는 산지 사이를 곡류하는 감입 곡류 하천이다.

ㄱ. 감입 곡류 하천은 하방 침식 작용이 활발하기 때문에 그 주변에 계단 모양의 하안단구가 발달하기 쉽다.

ㄴ. (가)는 (나)에 비해 하류 쪽에 위치해 있기 때문에 하상 퇴적물의 평균적인 입자 크기가 작은 편이다.

오답피하기

ㄴ. 자유 곡류 하천은 측방 침식이 활발한 반면, 감입 곡류 하천은 하방 침식이 활발하다.

ㄷ. 자유 곡류 하천은 하류 쪽에, 감입 곡류 하천은 상류 쪽에 주로 발달해 있다.

12. 인구 구조의 변화 파악

정답 해설 : ⑤ 유소년 부양비는 ' $\frac{\text{유소년인구}}{\text{청장년인구}} \times 100$ '인데, 2050년 세계 평균은 ' $\frac{19.6}{64.2} \times 100$ ', 우리나라는 ' $\frac{8.9}{52.9} \times 100$ '이므로 우리나라가 세계 평균보다 더 낮아질 것이다.

① 중위 연령은 전체 인구를 연령순으로 일렬로 세웠다고 가정했을 때 정 중앙에 서 있게 될 사람의 연령을 말한다. 대략적으로 고령 인구 비율이 높을수록 중위 연령이 더 높게 나타난다. 제시된 그림에서 우리나라는 2050년에 선진국 평균보다 고령 인구 비율이 더 높게 나타날 것으로 예상하고 있다.

② 고령화 지수는 ' $\frac{\text{고령인구}}{\text{유소년인구}} \times 100$ '으로 나타낸다. 따라서 선진국 평균은 2050년에 대략적으로 ' $\frac{26.2}{15.4} \times 100$ '인데 비해 우리나라는 ' $\frac{38.2}{8.9} \times 100$ ' 이므로 우리나라가 더 높다.

③ 합계 출산율은 유·소년층 비율로 짐작할 수 있다. 선진국 평균은 16.5에서 15.4로 낮아진 정도이나, 우리나라에서는 유·소년층 비율이 16.2에서 8.9로 큰 폭으로 낮아진 것으로 보아 합계 출산율이 선진국 평균보다 낮아질 것으로 추정할 수 있다.

④ 총부양비는 ' $\frac{\text{유소년인구} + \text{고령인구}}{\text{청장년인구}} \times 100$ '로 나타낼 수 있다. 세계 평균의 청장년 인구

비율이 2050년 64.2%인데 비해 우리나라는 52.9%이므로 우리나라의 총부양비가 세계 평균보다 더 높아질 것이다.

13. 기온과 강수량의 지역 분포 특징 파악

정답 해설 : (가)는 여름철 평균 기온이 20℃ 미만으로 매우 서늘한 지역이면서 겨울 평균 기온도 영하 5℃ 미만으로 나타나는 지역이다. 강수량은 여름철 집중률이 매우 큰 지역이다. 이러한 특징을 갖춘 곳은 대관령 부근의 지역에 해당하는 B이다. (나)는 겨울철 평균 기온이 0℃ 이상이면서 여름철과 겨울철의 강수량 편차가 비교적 작은 곳으로서 기후에 미치는 바다의 영향이 큰 울릉도 즉, C이다. (다)는 겨울철 평균 기온이 0℃가 조금 안 되고 여름철 강수 집중률이 높은 곳으로서, 봄과 가을 강수량을 제외한 여름과 겨울 강수량의 합이 다우지인 (가)에 비해 그리 큰 차이가 나지는 않는 것으로 보아, (다)는 소우지인 대구보다는 대전에 해당하는 것으로 추정할 수 있다.

14. 편 현상과 기온 역전 현상의 이해

정답 해설 : (가)는 편 현상, (나)는 기온 역전 현상을 나타낸 것이다.

ㄴ. 남서풍이 불 때 제주도에서는 서귀포시보다 제주시의 기온이 더 높은 것은 남서풍이 한라산을 넘어 편 제주시 쪽에서 편 현상을 일으키기 때문이다.

ㄷ. 내륙 분지에 안개가 발생하게 된 것은 기온 역전 현상이 발생하였기 때문이다.

오답피하기

ㄱ. 서울과 같은 대도시에서 도심이 외곽보다 기온이 높게 나타나는 현상을 열섬 현상이라고 한다.

ㄷ. 8월은 한여름철에 해당하는 시기이다. 한여름철의 밤에도 25℃를 넘을 경우를 열대야 현상이라고 한다.

15. 우리나라의 지역별 인구 변동 특징 파악

정답 해설 : ㄴ. 1990년대부터 서울의 인구 증가분은 음수이므로 인구가 감소한다는 것을 의미한다. 이에 비해 서울 주변의 경기·인천은 증가분이 양수로 인구가 증가하였다. 서울의 인구가 경기·인천으로 이동하였음을 나타낸 것으로 이는 거주지 교외화 현상을 반영한 것이다.

ㄷ. 2000~2005년에 수도권 인구의 증가분은 1,412,000이며 전국은 1,143,000이다. 따라서 수도권에서 증가한 인구가 전국에서 증가한 인구보다 더 많다.

오답피하기

ㄱ. 1990년대에 전국 인구의 증가분은 음수가 아니라 양수이므로 계속 증가하고 있다고 말할 수 있다.

ㄷ. 1970년대에는 서울의 인구 증가분이 경기·인천에 비해 높다. 따라서 경기·인천의 인구증가분 비중이 전국에서 가장 높다는 진술은 옳지 않다.

16. 교통 수단별 특징 파악

정답 해설 : 국내의 여객 수송과 화물 수송에서 모두 가장 큰 비중을 차지하고 있는 A는 도로 교통이며, 여객 수송 비율은 2위, 화물 수송 비율은 3위에 해당하는 교통 수단은 철도 교통, 화물 수송의 비율이 여객 수송 비율보다 크게 높은 C는 해상 교통, 여객 수송과 화물 수송에서 모두 가장 작은 비중을 차지하고 있는 D는 항공 교통이다.

① 선박은 운송비 증가율이 낮기 때문에 장거리 수송에 드는 비용이 저렴하다.

오답피하기

② 항공 교통은 장거리 여객 수송에 적합한 교통 수단이다. 단거리 대규모 여객 운송에 적합한 교통 수단은 철도 교통이다.

③ 도로 교통은 지형적 제약을 가장 적게 받는 교통 수단이다.

④ 화물 운송량이 A 다음으로 많은 것은 B가 아니라 C이다.

⑤ 문전 연결성이 가장 좋은 교통 수단은 D가 아니라 A이다.

17. 생산자 서비스와 소비자 서비스의 특징 파악

정답 해설 : (가)는 (나)보다 시·도간 종사자 수 비율 차이가 작다. 생산자 서비스가 서울에의 집중도가 더 크다는 점을 감안한다면 (가)가 소비자 서비스, (나)가 생산자 서비스를 나타낸 것이라 할 수 있다.

⑤ 탈공업화 사회에서는 금융, 연구개발 등의 생산자 서비스의 중요성이 매우 크다.

오답피하기

① 제시된 자료로만 전체 종사자 수를 파악할 수는 없으나, 전체 종사자 수는 소비자 서비스가 생산자 서비스에 비해 더 많다.

② 제시된 자료에서 (나)가 (가)보다 지역 간 분포가 불균등하게 나타나 있다.

③ 접근성이 더 큰 지역에 입지하는 것은 생산자 서비스이다.

④ 소비자 서비스는 최종 수요자가 소비자이며, 생산자 서비스의 수요자는 생산자 즉 기업이다.

18. 기후 지역의 이해

정답 해설 : ① A는 북부 내륙의 일부이며, 우리나라에서 대륙의 영향을 가장 크게 받는 위치에 해당한다. 따라서 연교차가 가장 크다. 겨울 기온이 낮아 냉대 침엽수림이 넓게 분포한다.

② B는 북부 동해안에 속해 있는 곳으로 한류의 영향으로 안개가 많아 천일제염업이나 사과 재배에는 불리한 곳이다. 천일제염업, 사과 재배에 유리한 곳은 B와 비슷한 위도상의 황해안 지역(대동강 하구 일대)이다.

③ C에서는 겨울철에 북동 기류가 형성되면 지형적 기류 상승에 의해 많은 눈이 내린다.

④ D는 종 모양 화산으로 이루어진 섬이다. 저지대에서 고지대로 가면서 식생의 수

직 분포가 나타난다.

⑤ E는 남해안 기후구에 속하는 곳으로 최한월 기온이 0℃ 이상이어서 동백나무, 후박나무 같은 난대림이 자라며, 고온다습한 곳에서 형성되는 상대 토양인 적색토가 나타난다.

19. 산업의 지역 분포 특징 파악 ①

정답 해설 : 갑. (가)는 도·소매업, 숙박·음식업, 제조업의 종사자 수 비율과 사업체 수 비율을 나타낸 것이다. 일반적으로 제조업은 숙박·음식업에 비해 사업체당 종사자 수가 많다. 따라서 A 산업은 제조업이다.

정. (나)에서 서울, 경기, 부산의 종사자 수 비율 합이 50%를 넘는데 이는 산업이 수도권과 영남권에 편재되어 있음을 의미한다.

오답피하기

을. (나)에서 사업체 수와 종사자 수 비율이 모두 가장 높은 곳이 경기이며, 두 번째인 곳이 서울이다. 따라서 B는 경기, C는 서울이다.

병. (가)에서 사업체 수 비율이 가장 높은 도·소매업의 종사자 수가 사업체 수 비율이 가장 낮은 A, 즉 제조업보다 종사자 수 비율이 더 낮다.

20. 중심지의 계층성 이해

정답 해설 : 제시된 지문에서 A는 저차 중심지, B는 고차 중심지이다.

ㄴ. 재화의 도달 범위는 고차 중심지인 B가 더 넓다.

ㄷ. 교통이 발달하고 승용차의 보급이 증가하면서 다양한 제품 및 서비스에 대한 수요가 증가하여 B와 같은 고차 중심지가 크게 성장하였다.

오답피하기

ㄱ. 상점의 최소 요구치는 그 상점이 위치하는 곳의 땅값, 그 상점을 설치하고 물품을 구비하는 데 드는 비용과 관련되며, 지역 주민의 소득 변화와는 관계 없다.

ㄹ. 소비자의 평균 이동 거리는 고차 중심지를 이용할 때보다 저차 중심지를 이용할 때가 더 짧다.