

2010학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가 사회탐구 영역 - 한국지리 해설

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

1. GIS의 원리 이해

정답 해설 : 주어진 조건을 고려해 보면, 이 지역에서 바람은 남쪽에서 북쪽으로 분다고 하였으므로, 발화 지점의 남쪽에 위치한 ㉔과 ㉕으로는 산불이 번지지 않을 것이다. 북쪽으로 산불이 번지면서 낙엽층의 두께가 얇은 B로는 산불이 번지지 않는다고 하였으므로 A로 표시된 곳으로 산불이 확산될 것이며, 이러한 방식으로 산불이 번지는 경로를 추적해 보면 ㉑에 도달함을 알 수 있다. 여기에서 ㉑으로는 인접한 지역이 아니기 때문에, ㉕으로는 고도가 다시 낮아지는 곳이기 때문에 더 이상 번지지 않는다. 따라서, 가장 멀리 산불이 도달할 수 있는 곳은 ㉑이다.

2. 대축척 지도의 이해

정답 해설 : 제시된 사진을 보면, 경관을 바라보는 시선 방향의 오른쪽으로 만(灣)이 형성되어 있으며, 작은 섬 너머 산지가 있는데, 산지는 오른쪽으로 연속하여 다른 산지와 연결되어 있고, 산지의 왼쪽으로는 바다가 분포한다. 지도의 C 지점에서 화살표 방향으로 보면, 시선 방향의 오른쪽에 만이 있으며, 작은 섬이 있고 그 건너편에 산지가 오른쪽으로 펼쳐지는 것으로 나타나 있다.

오답피하기

A에서 화살표 방향으로 보면 시선 방향의 왼쪽에 만이 있어야 한다. 그런데 사진에서는 오른쪽에 만이 있다. B에서 화살표 방향으로 보면, 시선 방향의 오른쪽에 만이 있으나, 섬을 찾아볼 수 없다. D에서 화살표 방향으로 보면, 시선 방향의 오른쪽에 만이 분포하나, 그 너머의 산지는 시선 방향의 좌우로 펼쳐져 있고 바다와 연결된 모습을 찾아볼 수 없다. E에서 화살표 방향으로 보면, 오른쪽으로 만이 펼쳐져 있으나, 만 부근에 섬도 없고, 그 너머의 산지가 사진에서와는 달리 오른쪽으로 급경사의 산지가 펼쳐져 있다.

3. 통계 자료의 이해

정답 해설 : 자료 (가)는 출발지와 도착지가 있는 통계 값으로 지역 간 사람의 이동을 나타낸 것이다. 이와 같이 지역 간 흐름을 나타내는 데에는 유선도가 쓰인다. 유선도에서는 두께가 다른 선으로 지역 간 흐름을 표현한다. 또한, 자료 (나)는 한 지역에 거주하는 인구의 출신지별 분포를 나타낸 것이다. 이와 같은 통계 값은 원이나 막대 등의 도형을 이용하여 작성하면 자료의 특성을 잘 반영한 통계 지도를 만들 수 있다.

오답피하기

수치를 점으로 환산한 지도를 점 지도라고 하며, 동일한 값을 가지는 지점들을 선으로 연

결하여 표현한 지도를 등치선도라고 하는데, 등고선이나 등온선 등으로 표현한 지도가 이에 해당한다.

4. 위치의 특성 파악

정답 해설 : 제시된 글에서는 ‘도성’의 위치를 하천과 산지의 분포와 관련하여 설명하고 있다. 이와 같이 지형 지물과 관련된 위치를 지리적 위치라고 한다. 우리나라 전체를 지리적 위치로 설명하면, 유라시아 대륙의 동안에 위치해 있다고 말할 수 있다.

오답피하기

편서풍대는 중위도권에 해당하는 위도대이며, 위도는 수리적 위치에 속한다. 우리나라의 위도상 위치는 북위 33°~43°에 위치해 있으며, 우리나라가 냉·온대 기후에 속하는 것도 이러한 위도대에 위치해 있기 때문이다. 한편, 우리나라는 동경 124°~132° 사이에 위치해 있기 때문에 영국보다 9시간 빠른 시간대에 위치한다. 이러한 위치는 경도상의 위치로서, 이 또한 위도상의 위치와 마찬가지로 수리적 위치에 해당한다.

5. 기후 요인과 기후 요소와의 관계 파악

정답 해설 : 제시된 그림은 고도가 높아짐에 따라 기온이 낮아지는 원리를 나타내고 있다. 이러한 원리가 적용될 수 있는 사실은 고도의 차이에 따른 기온의 지역 차이이다. 수원은 저지대에 속해 있으며, 대관령은 고도가 높은 곳에 위치해 있는 지역이다. 따라서, 고도가 낮은 수원은 고도가 높은 대관령보다 여름철 기온이 높다.

오답피하기

울진과 군산의 차이는 동해안과 서해안의 기온 차이를 반영하는 것으로 이러한 차이에 영향을 끼치는 기후 요인은 수심이나 지형 등을 들 수 있다. 포항과 대구의 차이는 해안과 내륙의 기온 차이를 반영하는 것이며, 서귀포와 제주는 위도의 차이를 반영하는 기온의 지역 차이를 나타낸 것이다. 서울과 부산의 기온의 연교차 차이는 위도차 또는 수륙 분포의 차이 등이 결합된 사례에 해당한다.

6. 수륙 분포에 따른 기후 요소의 지역 차이 파악

정답 해설 : 제시된 자료를 분석해 보면, A 지역은 B 지역보다 겨울철에는 기온이 더 높고 여름철에는 기온이 더 낮은 지역이며, 겨울 강수량은 더 많은 편이나 여름 강수량은 훨씬 더 적은 지역이다. 이는 A 지역이 겨울에 포근하고 여름에 서늘한 지역임을 나타낸 것으로서 A 지역이 해양의 영향이 큰 지역임을 의미하는 것이다. 따라서, A 지역은 B 지역보다 기온의 연교차가 작으며 강수량의 여름철 집중도가 작다.

오답피하기

제시된 자료에서 A 지역은 여름철 기온이 낮으며, 겨울 강수량이 많다.

7. 교통 수단별 운송비 특성 파악

정답 해설 : A는 1975년 이후 가장 빠르게 화물 운송량이 증가한 교통 수단이다. 여객

수송 중심의 교통 수단이었던 항공기가 첨단 산업이 발달함에 따라 가벼우면서도 부가가치가 큰 제품의 수송이 활발해짐에 따라 화물 운송량이 크게 증가하였다. 따라서, A는 항공기이다. 철도와 자동차 중에는 자동차의 화물 수송량이 더 많이 증가하였다. 따라서, B가 자동차이며, C가 철도이다. 한편, 단위거리당 운송비는 항공기가 가장 비싸므로 ㄱ이 항공기이고, 단거리 구간에서 운송비가 가장 저렴한 교통 수단이 ㄴ이므로 ㄴ이 자동차이다. 그러므로, ㄷ이 철도이다. 이와 같은 내용을 토대로 A~C와 ㄱ~ㄷ을 바르게 연결한 것은 ①이다.

8. 서리일과 열대일의 지역 분포

정답 해설 : 답지에 등장하는 지역은 서울, 대구, 강릉, 태백의 네 지역이다. 이들 지역의 상대적인 특징을 비교해 보면, 우선 우리나라의 서극(暑極) 즉, 여름철에 가장 더운 지역에 해당하는 대구는 다른 지역보다 열대일수의 값이 가장 클 것이다. 따라서, A가 대구이다. 한편, 태백은 네 지역 중 가장 추운 지역이다. 따라서, 서리일이 가장 긴 지역이다. 그러므로 D가 태백이다. 서울과 강릉을 비교하면, 서울이 강릉보다 열대일수의 값이 더 클 것이므로 C가 서울이며, B가 강릉이다.

9. 해안 지형의 이해

정답 해설 : (가) 지역은 암석 해안의 사이에 사빈 해안이 형성되어 있는 지역으로 B 지도가 이러한 특성을 나타내는 지역이 표현되어 있다. (나) 지역은 해안 절벽과 해안 단구가 나타나는 지역이며, A 지도에서 이러한 지형적 특징이 표현되어 있다.

오답피하기

C 지도에는 간석지와 그에 연결된 해안의 저지대가 펼쳐져 있는 지형이 표현되어 있다.

10. 인구 분석 방법의 이해

정답 해설 : (가)는 시군구별 인구 수 및 면적 통계 자료를 분석하여 얻을 수 있는 결과로서, 인구 밀도이다. (다)의 성비와 연령별 인구비는 각각 성별 구조와 연령별 구조를 파악할 수 있는데, 이를 통해 어떤 지역 인구의 질적 특성 즉 인구 구조를 파악할 수 있다.

오답피하기

(나)는 출생률과 사망률의 변화를 세부적으로 조사하려면 당해연도의 출생자수와 사망자수 통계를 구해야 한다. 총부양비는 연령 계층별 구성비를 알아야 구할 수 있다. (라)는 사회적 증감의 추세를 파악할 수 있는 조사 방법을 제시해야 하는데, 시군구별 전입 인구와 전출 인구를 조사하면 된다. 총 인구수의 변화 추세를 파악하면 인구 성장률을 파악할 수는 있으나 사회적 증감을 파악할 수는 없다.

11. 제주도 지형의 특징 이해

정답 해설 : 제주도에 약 368개의 기생 화산이 발달해 있다. 기생 화산은 주 화산인 한라산 분출시 주변 지역에 소규모로 분출한 화구이거나 또는 주 화산 분출시 화산 쇄설물

이 생성되어 쌓인 구릉들로 구성되어 있다. 이러한 기생 화산들은 제주도에서 ‘오름’이나 ‘악’ 등으로 불린다. 지도의 B는 바로 이러한 오름의 한 예이다.

오답피하기

A는 제주도의 해안 가까이에 위치한 완경사면이다. 이를 용암대지라고 하지는 않는다. 용암대지는 점성이 작은 용암이 여러 곳에서 분출하여 넓은 범위에 걸쳐 계곡을 메워 평평해진 지형을 말하며, 우리나라에서는 개마고원, 철원-평강, 연천-전곡에 이르는 지역에서 발달해 있다. C는 해안에 절벽이 형성되어 있는 모습을 나타내고 있다. 공통 발자국은 중생대의 퇴적층에 잘 발달해 있으며, 중생대 퇴적층은 경남이나 전남 해안에 위치해 있다. 기반암의 용식 작용으로 인한 우묵한 지형을 돌리네라고 하는데, 이는 석회암 지대에서 발달하는 지형이다. 제주도의 기반암은 석회암이 아니라 현무암이다. 따라서, D를 돌리네라고 할 수 없다. E는 해안 가까이에 절벽이 있는 지형이다. 따라서, 해안 사구가 발달할 수 없다.

12. 지구 온난화에 따른 변화 이해

정답 해설 : 자료를 보면 인천은 지난 백년 간 기온이 계속 상승해 왔다. 이에 따라 열대야 일수는 증가하며, 여름이 길어지고 겨울이 짧아질 것이다. 겨울이 짧아질 뿐 아니라 결빙일수가 줄어들 것이다. 벚꽃이나 개나리와 같은 봄꽃 개화일이 일러질 것이다. 또한, 강수량은 증가하였으나 강수일수는 줄어들었으므로 한번에 내리는 비의 양은 더 많아졌을 것이다. 즉, 호우일이 증가했을 것이다.

오답피하기

기온이 전반적으로 높아졌기 때문에 작물이 성장할 수 있는 기간은 점차 길어졌을 것이다.

13. 우리나라의 지각 변동 과정 이해

정답 해설 : (가)는 중생대 중반 한반도에서 가장 격렬하게 일어났던 지각 운동이다. 이것이 바로 대보 조산 운동이라고 불리는 지각 운동이다. 이 시기에 한반도에서는 광범위하게 화강암이 관입하였으며, 이 때 관입한 화강암이 이후 오랜 침식 과정을 거치면서 지표에 노출되어 설악산, 관악산, 월악산 등과 같은 산지를 형성한 경우도 있고, 변성암에 둘러싸인 곳은 침식 분지를 형성한 경우도 있다. (나)는 신생대 제 3기의 경동성 요곡 운동이다. 이 지각 운동에 의한 남북 방향의 구조선이 형성되어 태백 산맥이나 함경 산맥 등의 산지가 발달하게 되었으며, 이 산지를 축으로 하여 지반이 융기하였기 때문에 고위 평탄면이 발달하기도 했으며, 동쪽은 급경사, 서쪽은 완경사의 지형 골격이 형성되었다.

오답피하기

백두산과 울릉도는 신생대 제3기 말에서 제4기 초에 걸친 시기에 형성된 화산 지형이기 때문에 중생대인 (가)시기와 관련 없다.

14. 계절풍과 우리나라의 기후 특징 파악

정답 해설 : 바람장미에서 중심을 향한 선의 길이는 긴 쪽 방향에서 바람이 가장 자주 분다는 것을 의미하며, 선의 두께는 풍속의 강약을 나타낸 것이다. 자료 (가)에서는 대부분의 지역에서 남서풍이 가장 우세하며, 일부 지역에서 남동풍이 분다. 이러한 바람이 부는 때가 바로 여름철이다. 한편, (나)에서는 북서풍 또는 서풍 계열의 바람 빈도가 가장 높다. 이는 북서풍계열의 바람이 탁월한 겨울철 풍향임을 의미하는 것이다. 바람장미에서 선의 굵기는 (가)보다 (나)가 훨씬 더 굵으므로 (나)의 풍속이 훨씬 더 강하다는 것을 알 수 있다.

오답피하기

한대 기단의 영향은 북서풍 계열의 바람이 불 때 크다. 남서풍이나 남동풍이 불 때에는 열대 기단의 영향이 커진다. (가)는 여름철, (나)는 겨울철의 풍향을 나타낸 것이므로 태풍의 영향이 큰 계절은 (가) 계절이다.

15. 섬유·의류 공업과 철강·금속 공업의 분포 특징 파악

정답 해설 : (가)는 서울과 경기의 수도권과 대구, 경북의 영남권에 집중된 제조업으로 제시된 제조업 중에는 섬유·의류가 이에 해당한다. 섬유·의류 제조업은 우리나라 제조업에서 차지하는 비중이 점차 줄어들고 있다. 또한, (가)는 종사자수 대비 생산액이 (나)에 비해 현저히 작다. 이는 노동 생산성이 (나)보다 낮다는 것을 의미한다. 따라서, (나)는 (가)보다 노동 생산성이 높다는 진술은 옳다.

오답피하기

ㄴ. (나)는 시도별 분포로 보아 제시된 제조업 중에는 철강·금속 제조업임을 알 수 있다. 종합 조립 산업은 기계 공업 또는 자동차, 조선 등을 말한다. ㄷ. (가)는 1960년대 우리나라 산업을 주도한 공업이며, (나)는 1970년대 이후 중화학 공업을 선도한 공업이다.

16. 산업의 지역 분포 특징 파악

정답 해설 : 전국 대비 수도권의 비중은 기업체수의 경우 2/3 정도인데 비해 종업원 수의 경우는 3/4에 가깝다. 따라서, 수도권은 두 시기 모두 기업체 수의 비중보다 종업원 수 비중이 크다. 충청권의 전국대비 종업원 수는 1990년 60/2,350, 2000년의 경우 58/1,855로서 그 비중이 증가하였다.

오답피하기

ㄱ. 전국의 기업체당 평균 종업원 수는 1990년과 2000년 모두 분모가 3000으로 동일하므로 종업원 수가 더 많았던 1990년이 2000년보다 더 크다. 따라서 전국의 기업체당 평균 종업원 수는 감소하였다. ㄷ. 영남권의 기업체 감소율은 $(694-533)/694$, 종업원 수 감소율은 $(422-239)/422$ 로서 종업원 수 감소율이 훨씬 더 크다.

17. 에너지원별 특징 이해

정답 해설 : 자료에서 B는 수입 증가율이 가장 높은 자원으로 최근 소비량이 크게 증가하고 있는 천연가스이다. 천연가스는 우리나라 동해 가스전에서 소량 생산되고 있다.

오답피하기

① 자료에서 A는 수입량이 가장 많은 원유이다. 원유는 운송용 또는 산업용으로 많이 이용된다. 최근 전력 생산에는 석유보다 석탄이 많이 쓰이고 있다. ③ C는 석탄 수입액의 변화를 나타낸 것이다. 무연탄보다는 유연탄의 수입량이 훨씬 더 많으며, 이는 철강 공업에서 사용되는 코크스의 원료로 이용된다. 오염 물질의 배출이 없는 청정 연료는 천연가스이다. ④ D는 수입액이 가장 적은 우라늄이다. 우라늄은 원자력 발전의 연료로 이용된다. ⑤ D 우라늄은 전량 수입에 의존하며, C 석탄 중 무연탄은 우리나라에서도 생산되고 이를 사용하고 있으므로 해외 의존도는 우라늄이 더 높다.

18. 지역별 인구 증감의 이해

정답 해설 : 사회적 증감은 ‘전입-전출’을 나타낸다. 따라서, 그림의 A는 전입이 전출보다 많은 지역이다. 답지의 네 지역 중에는 부산광역시에서 주변 도시로의 인구 이동이 활발하였다는 점을 감안한다면 A는 경남에 해당한다. B는 1997년에는 전입 인구가 전출 인구보다 더 많았던 곳으로 이후 10년간 전출이 가장 빠른 속도로 증가한 지역을 의미한다. 이러한 특성을 보이는 곳이 광주이다. 한편, 강원도는 1960년대 이후 이촌 향도 현상으로 전출 인구가 많아 사회적 감소 현상이 뚜렷하였으나, 1990년대 후반에 이르면 이촌 향도가 둔화되어 전출 인구가 그다지 많지 않으며, 사회적 증감의 변화 폭이 매우 작다. 따라서, 강원도의 사회적 증감을 나타낸 것은 C이다. D는 1997년 A와 마찬가지로 청장년층이 많아 출생률이 높은 지역이었으나, 인구의 사회적 감소가 매우 크게 나타나는 지역으로 대구이다. 대구는 그 주변의 경산시 등으로 인구의 분산이 뚜렷하게 이루어지고 있는 지역이다. 따라서, A~D가 바르게 연결된 것은 ⑤이다.

19. 우리나라 하천의 특징 파악

정답 해설 : 제시된 글의 ㉠에서 압록강, 한강, 대동강, 금강은 황해로 흐른다. 두만강은 동해, 낙동강은 남해로 흐른다. ㉡과 같이 바닷물이 역류하는 하천을 감조 하천이라고 하며, 바닷물의 역류를 막기 위해 하굿둑을 건설한다. 우리나라에서는 금강과 영산강, 낙동강에 하굿둑이 축조되었다. ㉢의 자유곡류하천은 평지 위를 곡류하는 하천으로 주변 평지에 비해 규모가 작은 지류 하천에서 잘 나타난다. 이에 비해 ㉣의 감입곡류하천은 산지 사이를 곡류하는 하천으로 하천의 중·상류에서 잘 나타난다.

오답피하기

평지 위를 흐르는 자유곡류하천은 종종 유로를 직선화하는 경우가 많은데, 이렇게 직강화되면 유속이 빨라져 하류 지역의 범람 위험성이 높아진다.

20. 관광 자원의 분포 이해

정답 해설 : 우리나라에서 세계 문화 유산으로 지정된 곳은 서울의 창덕궁과 종묘, 수원 화성, 해인사장경판전, 강화도·고창·화순 등의 고인돌, 경주 역사 유적 지구, 석굴암·불국사 등이다. 따라서, 첫 번째로 세계 문화 유산을 볼 수 있는 곳은 A이다. 습지 체험은 주로 갯벌에서 할 수 있으며, 이것이 가능한 경로는 A와 C 정도이다. 래프팅은 감입

꼭류하천이 발달해 있는 하천의 중상류로서 우리나라의 내륙 지방에서는 흔히 감입꼭류 하천을 볼 수 있다. 따라서, 이와 같은 내용을 종합해 볼 때 가장 적절한 여행 경로는 A 이다.