

2009학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가 사회탐구 영역 - 한국지리 해설

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

1. 지형도 읽기

정답 해설 : 지도의 A-B 단면은 고도 700m 지점에서 300m 지점에 이르는 곳의 단면으로 500m 까지는 급경사이다가 그 이후 완만한 경사로 낮아지다가 B와 가까운 곳에 돌리네와 같은 웅덩이 모양의 지형이 나타나 있다. 이와 같은 경향을 가장 잘 표현한 것은 ①이다.

오답피하기

A 지점의 높이는 700m 이다. 따라서, 단면도 중 600m에서 시작하는 ④와 ⑤는 옳지 않다. 한편, B 지점의 높이는 300m 이다. 따라서, B의 높이를 500m가 조금 넘는 것으로 표시한 ③은 옳지 않다. 한편, 500m와 400m 고도 사이의 단면의 모습은 대체로 서서히 낮아지는 경향을 보이고 있으며, 그 사이에 500m 정도의 고도를 나타내는 지역은 없다. 따라서, 500m 정도의 고도를 나타내는 지점이 있는 것으로 표현된 ②는 옳지 않다.

2. 수도권 인구 변화의 해석

정답 해설 : ㄴ. 1990년에는 2003년보다 그래프의 길이가 더 길다. 이는 수도권 순 인구 이동량이 더 많다는 것을 의미한다.

ㄷ. 1990~1994년의 순 인구 이동 값은 양의 값이 음의 값보다 더 크다. 따라서, 이 시기에는 전입 인구가 전출 인구보다 더 많다.

오답피하기

ㄱ. 1990년대에는 서울이 마이너스 값을 갖고 있으므로 전출 인구가 전입 인구보다 많다고 해석해야 한다.

ㄹ. 1989~2003년의 인천의 값을 모두 더해 보면, 같은 기간 동안 경기의 값을 모두 더한 값보다 훨씬 적다. 이는 인천의 순 인구 이동량이 경기도에 비해 훨씬 더 적다는 것을 의미한다.

3. 마라도와 독도의 특징 이해

정답 해설 : (가) 섬은 마라도를 나타낸 것으로 천연 보호 구역으로 지정되어 있다. (나) 섬은 독도를 설명한 것이다. 독도는 행정 구역상 경상북도 울릉군에 속해 있다.

오답피하기

ㄱ. (가) 섬의 위도로 보아 우리나라 최남단에 위치한 것으로 생각할 수 있다. 따라

서, (가) 섬이 우리나라 서쪽 끝에 위치해 있다는 진술은 옳지 않다.

ㄴ. 해상 국립공원으로 지정되어 있는 곳은 주로 우리나라의 남서 해안에 집중되어 분포한다.

4. 교통 수단별 운송비 구조의 특징 파악

정답 해설 : 그래프를 보면, A는 국내 여객과 화물의 수송 분담률이 모두 높다. 이러한 경향을 보이는 것은 도로 교통이다. B는 화물 수송 분담률은 어느 정도 높지만 여객 수송 분담률은 매우 미미하다. 이와 같은 경향을 보이는 것은 선박, 즉 해상 교통이다. 도로 교통은 선박을 이용하는 것보다 기종점 비용은 낮으며 단위 거리당 운송 시간은 짧다. 반대로 선박을 이용한 해상 교통은 기종점 비용이 높으며 단위 거리당 운송 시간이 길다.

5. 우리나라의 계절 변화 이해

정답 해설 : 그래프에서 (가)는 3, 4월에 집중되는 경향이 매우 뚜렷한 기후 현상을 나타낸 것이다. 이러한 시기에 잘 나타나는 현상은 황사 현상이나 꽃샘추위 정도인데, 답지의 설명과 어울리는 것은 황사 현상으로 ②의 내용은 황사가 발생하였을 때에 나타나는 현상이다.

그래프 (나)는 7, 8, 9월에 집중되는 경향이 매우 뚜렷한 기후 현상으로 집중 호우나 태풍 등이 이 시기에 주로 발생한다. (나)에 대한 설명인 ④와 ⑤는 집중 호우나 태풍과 관계 없는 내용으로 구성되어 있다.

오답피하기

①은 집중 호우나 태풍과 같은 현상이 나타나는 여름철에 주로 발생한다.

③처럼 북동 기류가 유입되는 시기는 늦봄에서 초여름 정도이다.

④ 비가 많이 내리는 시기인 여름철에는 미세 먼지 농도가 대체로 낮다. 미세 먼지가 많은 시기는 황사 현상이 발생할 무렵이다.

⑤ 태풍이 우리나라에 영향을 끼치는 경우 적조 현상은 오히려 완화된다.

6. 각 지역 인구 밀도 분포의 특징 파악

정답 해설 : 인구 접근도의 개념을 통해 볼 때, 인구 접근도가 큰 곳은 인구 밀도가 낮으며, 반대로 인구 접근도가 작은 곳은 인구 밀도가 높다. 따라서, 강원, 경기, 전남 중 인구 밀도가 가장 높은 곳인 경기가 A이고, 인구 밀도가 가장 낮은 강원인 C이며, 전남이 B이다.

7. 서울과 경기도의 서비스 산업 구조 특징 파악

정답 해설 : 그래프를 그대로 읽으면 답지 ①~⑤의 진위 여부를 쉽게 파악할 수 있다. 우선 서울의 음식 및 숙박업 종사자 수 비중은 15%로서 20%가 넘는 사업 서비스업보다 낮다. 경기도의 교육 서비스업 종사자 수 비중은 15% 정도이므로 10%

가 안 되는 부동산 및 임대업보다 높다. 서울의 음식 및 숙박업 사업체 수 비중은 20%로서, 경기도의 25%보다 낮다. 사업체 수 비중으로 볼 때, 서울의 도·소매업이 40%로 가장 높고, 경기도의 경우에도 도·소매업이 33% 정도로 가장 높게 나타난다.

금융 및 보험업 종사자 수 비중은 서울이 8~9% 정도인데 비해 경기도는 5%를 넘지 않는다. 따라서, 금융 및 보험업 종사자 수 비중은 서울이 경기도보다 더 높다.

8. 쾨 현상의 이해

정답 해설 : 자료는 산지의 바람받이 사면보다 바람그늘 사면의 기온이 더 높게 나타난다는 쾨 현상의 사례를 든 것이다. 높새바람이 북동풍이므로 이 바람에 의해 영동 지방에서보다 영서 지방의 기온이 높아지고 건조해지는 현상은 자료의 사례와 유사한 원리에 의해 나타나는 것으로 간주할 수 있다.

오답피하기

①과 ④ 전남 서해안에서 안개가 자주 발생하는 현상이나 분지에서 안개가 자주 발생하는 현상은 기온 역전층이 발달하는 경우에 잘 나타난다.

② 해안에서 낮과 밤의 풍향이 바뀌는 것은 해양과 육지의 비열 차이 때문에 나타나는 현상이다.

③ 도심 기온이 주변보다 높게 나타나는 것은 열섬 현상을 말하는 것으로 인공열의 발생, 지표면 피복 상태의 차이 때문에 나타난다.

9. 인구 부양비의 이해

정답 해설 : ㄱ. 1997년 경북과 경남의 총부양비는 42 정도로 같다. 유소년 부양비는 경북이 28, 경남이 32쯤 된다. 총부양비가 노년 부양비와 유소년 부양비의 합으로 구성되므로 유소년 부양비의 분포로 미루어보다 노년 부양비는 경북이 경남보다 높다고 할 수 있다. 노령화 지수는 유소년인구에 대한 노년인구의 비중을 나타낸 것으로 노년 부양비가 높은 경북이 경남보다 노령화 지수가 더 높다고 할 수 있다.

ㄴ. 2002~2007년 울산의 유소년 부양비 감소폭은 33에서 28로 5 정도 감소하였다. 총부양비가 39에서 36으로 변화되었다고 볼 때, 노년 부양비는 6에서 8로 2 정도 증가하였음을 알 수 있다. 따라서, 유소년 부양비 감소폭이 노년 부양비 증가폭보다 더 크다고 할 수 있다.

오답피하기

ㄴ. 2007년 전국평균 총부양비는 38, 유소년부양비는 28 정도로 노년부양비는 10 정도이다. 울산의 경우에는 총부양비가 36, 유소년부양비가 28 정도이므로 노년부양비는 8 정도이다. 따라서, 전국평균보다 울산이 노년부양비가 낮다.

ㄴ. 유소년 부양비의 감소율의 기울기를 보면 울산이 경남이나 경북에 비해 더 급하다. 즉, 감소율이 더 크다는 것을 의미한다.

10. 감입 곡류천의 형태와 위치 파악

정답 해설 : 제시된 글의 내용은 감입 곡류천이 발달해 있는 지역을 나타낸 것이다. 감입 곡류천은 하방 침식 작용이 뚜렷하게 나타나기 때문에 하곡의 폭은 좁으나 깊다. 이와 같은 형태를 나타낸 것이 B이다. 한편, 감입 곡류천은 지반 융기가 많이 이루어졌던 하천의 상류 쪽에 잘 나타나므로, 종단면 상의 구간은 ㄷ에 해당한다.

11. 연강수량과 기온의 지역 분포 이해

정답 해설 : 지도에서 ㄱ은 연강수량이 네 지역 중 가장 적은 곳이며, ㄴ은 강수량이 가장 많은 곳이다. 따라서, 그래프의 A가 ㄴ, D가 ㄱ을 나타낸다. 한편, ㄴ과 ㄷ은 동위도상의 황해안과 동해안을 나타낸 것으로 바다의 영향이 더 큰 동해안이 같은 위도의 황해안에 비해 기온의 연교차가 더 작다. 따라서, B와 C 중 기온의 연교차가 더 작은 B가 ㄷ이며, 그러므로 C는 ㄴ이 된다.

12. 북부 지역의 자연과 인문 환경 이해

정답 해설 : (가)는 북부 동해안의 자유 경제 무역 지대의 도시인 나선직할시이며, (나)는 남북 교류 협력 사업지로서 개성이다. 관북 지방에 속하는 나선직할시는 강수량이 매우 적다. 따라서, 세 기후 그래프 중 강수량이 가장 적은 ㄱ이 (가)에 해당한다. (나)는 평양보다 저위도에 위치한 곳이므로 1월 기온이 평양보다 높을 것이다. 따라서, ㄴ과 ㄷ 중 ㄴ이 (나)이다.

13. 한반도 지각의 특징 파악 ②

정답 해설 : ㉠은 변성암, ㉡은 석회암, ㉢은 화강암, ㉣은 화강암 지역에서 발달하는 지형, ㉤은 현무암을 의미한다. 석회암은 물에 잘 녹는 성향이 있는데 이 암석이 풍화되면, 잘 녹지 않은 성분인 철분과 같은 물질이 산화되어 붉은 색을 띠는 테라로사가 형성된다.

오답피하기

- ① 변성암의 산지들은 토산을 이루는 경우가 많은데, 지리산이 대표적인 예이며, 설악산이나 북한산은 돌산이며 화강암이 기반암인 곳에서 잘 나타난다.
- ③ 못밭이나 움밭은 돌리네를 의미하는 것으로 석회암 지대에서 발달하는 지형이다.
- ④ 구릉지는 화강암 지대에서 침식 작용으로 형성된 지형이다.
- ⑤ 현무암 지대에서는 하방 침식 작용이 활발하여 자유 곡류가 발달하기 어렵다.

14. 동해안의 지형 발달 과정 이해

정답 해설 : C는 사빈이다. 해안에 발달하는 사빈은 하천에 의해 공급된 모래가 연안류를 따라 해안으로 이동하여 퇴적된 지형으로서 해수욕장으로 이용된다.

오답피하기

- ① A는 하천의 퇴적 작용으로 형성된 하중도이다.
- ②는 현재 밭으로 이용되고 있는 곳으로 습지라고 할 수 없다.
- ④ 주변에 사주가 발달하지 않은 것으로 보아 과거에 섬이었던 곳이라는 추론은 옳지 않다.
- ⑤ E 지점에 떨어진 빗물은 계곡을 따라 남동쪽으로 흐른 후 인공 제방이 쌓인 하천으로 유입되어 바다로 유출된다. 따라서, 남대천으로는 유입되지 않는다.

15. 수도권과 산지 지역의 비교

정답 해설 : 성비는 여성 100명에 대한 남성 인구 수를 의미한다. 따라서, 유권자의 성비가 100보다 작은 A는 여성 비율이 남성 비율보다 더 높다. 반면, B는 성비가 100이상이므로 유권자 중 여성의 비율이 남성 비율보다 더 낮다. 그러므로 총 유권자 중 여성 비율이 높은 곳은 A이다. A에 비해 B는 면적이 대단히 넓기 때문에 투표구의 평균 거리는 B가 훨씬 더 멀다.

오답피하기

- ㄱ. A에 비해 B는 면적은 넓은데 총 인구수는 조금 적으므로 인구밀도가 훨씬 낮다고 할 수 있다.
- ㄴ. 총 인구를 세대수로 나눈 값은 B가 더 많으므로 세대 당 평균 가구원 수는 B가 더 많다는 것을 알 수 있다.

16. 발전 양식별 발전 용량의 지역 분포 이해

정답 해설 : (가)는 강원권의 비중이 높게 나타나는 것으로 보아 수력 발전을 나타낸 것이며, (나)는 수도권과 영남권의 비중이 대체로 높고 강원권의 비중이 매우 낮은 것으로 보아 전력 수요가 많은 곳에 입지해 있는 화력 발전을 나타낸 것이다. (다)는 영남권에는 있고 수도권과 강원권에는 아예 없는 발전 양식이므로 원자력 발전을 나타낸 것이다.

발전 시설 용량은 화력 발전이 가장 많고, 그 다음이 원자력, 가장 적은 것이 수력 발전이다. 원료의 해외 의존율은 원자력 발전이 가장 높고, 그 다음이 화력, 가장 낮은 것이 수력 발전이다. 이와 같은 경향을 가장 잘 나타낸 것은 ④이다.

17. 토양, 지형, 도시, 지역 개발의 이해

정답 해설 : 개발 제한 구역은 도시의 무질서한 팽창을 막고 녹지대를 보전하기 위해 설정한 것으로서 대도시 주변 지역의 토지 이용 현황을 통해 개발 제한 구역의 범위를 추정해볼 수 있다.

오답피하기

- ① 간대 토양은 기후나 식생의 특성을 반영하기보다는 기반암의 풍화 성향을 잘 반영하는 토양이다.

② 감소 하천은 밀물과 썰물의 영향을 크게 받는 하천을 의미한다. 하상이 주변의 지표면보다 높아진 하천은 천정천이라고 한다.

③ 역도시화는 도시 인구가 농촌 지역으로 이동하는 현상을 말한다. 이와 같은 현상을 파악하기 위해서는 도시와 농촌 간의 인구 이동 경향을 시기별로 나타낸 자료를 조사해야 한다. 도시 내 거주지 분리 양상은 도시 내부 구조의 형성 또는 도시 내부의 기능 지역 분화와 관련된 조사 내용으로 적절하다.

⑤ 하향식 개발은 중앙 정부의 정책 결정에 의해 개발이 이루어지는 방식이며, 지역 주민의 요구와 참여를 바탕으로 이루어지는 개발 방식은 상향식 개발이라고 한다.

18. 지리 정보 체계(GIS)의 이용

정답 해설 : 토지 이용에 대한 정보 수집은 정보 구축 단계인 1단계에서 할 수 있으며, 산림 벌채 지역과 미벌채 지역의 지형 조건 비교와 같은 자료 분석은 2단계에서 이루어진다.

산림 보존 지역과 고랭지 농업 지역을 선정하는 작업은 1단계에서 이루어져야 할 사항이며, ㄹ의 작업은 3단계에서 이루어질 수 있다.

19. 해수면 변동에 따른 한반도 해안선의 변화

정답 해설 : A는 현재보다 해수면이 100m 낮았던 시기이므로, 현재 수심이 100m 이내인 바다는 모두 육지였다고 할 수 있다. 따라서, 황해안과 제주도 근해가 모두 육지로 표시되어 있으며, 일본과 한반도 사이 및 동해가 바다로 표시된 ㄷ이 A 시기의 해안선을 나타낸 것이다. B는 현재 해수면보다 40m 정도 낮았던 시기이므로 현재 수심이 40m 이내인 바다가 육지였다. 따라서 이 시기의 해안선은 ㄱ과 같이 나타낼 수 있다.

20. 각 지역의 특색 이해

정답 해설 : 첫째 날의 답사 지역은 장항선의 분기점으로서 최근 서울과 전철로 연결된 천안이다. 천안의 위치는 ㉠이다. 둘째 날의 답사 지역은 호남선의 종착지인 목포이다. 목포는 ㉡이다.

오답피하기

㉢은 충주, ㉣은 대전이며, ㉤는 영광, ㉥는 광양을 나타낸 것이다.