

2010학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가 사회탐구 영역 - 한국지리 해설

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

1. 지리 정보 체계의 이해

정답 해설 : 지역의 다양한 지리 정보를 나타낸 (나)~(라) 자료를 토대로 ○○백화점의 최적 입지 지점으로 선정된 (가) 자료의 A 장소가 갖는 특징을 분석해 보면, 간선 도로로부터 100m 이내에 위치해 있는 곳이며, 유동 인구수는 3만 명 정도, 1㎡당 지가는 200만 원 미만인 곳이며, 가구당 월 지출액은 300만 원 이상인 곳임을 알 수 있다.

오답피하기

ㄴ. 가구당 월 지출액은 300만 원 미만이 아니라 300만 원 이상이다.

2. 지리 조사의 이해

정답 해설 : (가)의 실내 조사 단계에서는 지리 조사의 주제 및 조사 대상 지역에 대한 사전 조사와, 야외 조사를 효과적으로 수행하기 위한 준비가 이루어져야 한다. <보기>의 ㄱ과 같이 답사 경로를 계획하는 것은 효율적인 야외 조사의 준비 작업이라고 할 수 있다. 따라서, 이는 (가) 실내 조사 단계에 해당하는 내용이다. 지리 정보 분석 단계에서는 실내 조사나 야외 조사에서 수집된 여러 가지의 지리 정보들을 유형화하여 분석한다.

오답피하기

ㄴ. 유형별 분포도를 작성하는 것은 (라) 도표 및 주제도 작성 단계에서 이루어지는 활동이다.

ㄴ. 면담 조사는 (나) 단계에서 행해진다. 야외 조사 시에는 관찰, 측정, 면담, 방문, 촬영 등의 활동이 이루어진다.

3. 공업의 이중 구조 이해

정답 해설 : 제시된 자료를 보면 사업체, 종사자, 생산액의 세 측면에서 대기업과 중소기업 간 비중 차이를 나타내고 있음을 알 수 있다. 특히, 기업의 수는 중소기업이 대기업보다 많으나 생산액면에서는 대기업의 생산액이 중소기업보다 현저하게 높다는 점이 중요한데, 이와 같은 특징을 보이는 현상을 공업의 이중 구조라고 한다. 따라서, 그림의 수업 장면에서 학습 목표로 내세울 수 있는 것은 공업의 이중 구조이다.

4. 기후 요소의 분포 특징 파악

정답 해설 : 그래프의 (가)는 C가 가장 높고 그 다음이 A, B가 가장 낮은 기후 요소의 값이다. 제주도가 가장 높은 것이므로 연평균 기온과 최난월 평균 기온 둘 중의 하나인데, 그 값이 25℃ 안팎이므로 최난월 평균 기온에 해당한다. (나)는 역시 제주도가 가장 크고 울릉도가 그 다음 수원이 가장 낮은 수치이다. 이러한 분포는 연교차가 될 수 없으며 대체로 연평균 기온의 분포와 유사하다. (다)는 반대로 A 지역 즉, 수원이 가장 높은 수치이며, 제주도, 즉 C가 가장 낮은 수치이다. 이러한 분포는 기온의 연교차를 나타낸 것이다.

오답피하기

기온의 연교차는 북부 지방과 내륙 지방으로 가면서 커진다. 따라서, 가장 남쪽에 위치한 C가 가장 크게 나타나는 (가)는 연교차를 나타낸 것이 아니다.

5. 도시화 과정의 이해

정답 해설 : 도시화는 도시 인구 비율의 증가에 따라 진행된다. 도시 인구 비율의 증가는 해당 시기의 도시 인구와 농촌 인구의 변화를 통해 파악할 수 있다. 국내 총 인구 중 도시 거주자의 비율을 알면 농촌 거주 인구 비율도 알 수 있다. 도시 내부의 공간적 분화는 도시 내의 토지 이용 변화 과정을 알 수 있는 자료를 토대로 파악할 수 있다. 지역 격차를 파악하기 위해서는 해당 지역의 경제 수준을 나타내는 자료가 필요한데, 재정 자립도는 그러한 특징을 보여줄 수 있는 자료 중의 하나이다. 직장과 거주지 간의 원격화는 통근자 비율과 통근 거리의 증가를 의미한다.


② 도시 간 인적 물적 상호 작용의 변화 과정을 알려면, 도시 간 전화 통화량이나 시외버스 통행량의 변화 등을 통해 파악할 수 있다. 도시 가구당 자동차 등록 대수의 변화를 통해 파악할 수 있는 것은 교통 혼잡 정도 같은 도시화 과정에서 나타나는 도시 문제이다.

6. 범람원 지형의 분석 및 지도 이해

정답 해설 : 신흥 마을은 범람원상의 자연제방에 위치한 마을이다. 대못은 배후에 산지가 있는 배산임수 지역으로 추정되는 장소에 입지한 마을이다. 홍수시 하천이 범람하게 되면 대못보다는 신흥 마을이 침수 피해를 입기 쉽다.

오답피하기

① A는 자연 제방이 아니라 인공 제방이다. 자연 제방은 대축척 지도에서 기호로 표현되지는 않으며, 지도에서 자연 제방임을 파악하려면 범람원에서 배후 습지에 비해 약간 높은 고도에 위치하며 마을이 입지하거나 밭 또는 과수원으로 이용되는 장소인지를 확인하여야 한다.

② 곡류 하천에서는 하천의 굽은 부분 바깥쪽이 빠르게 흐르므로 깊이 파여서 B-C의 하상 단면은 와 같이 나타낼 수 있다.

③ 축척은 길이에 대한 비율이므로 축척의 비가 1:2이면 면적의 비는 1:4이다. 따라서

D 부분의 지도상 면적은 1:50,000 지도에서 1/4로 축소된다.

④ 지도상의 영산강 일대는 범람원 지형이 발달한 곳으로 현무암과 같은 화산암이 분포하지 않는다.

7. 해안에서의 지형 형성 작용 이해

정답 해설 : 내해에서는 파랑의 작용이 약하고 조류의 작용이 활발하여 갯벌과 같은 지형이 발달하고, 외해의 영향을 받는 곳에서는 파랑의 작용이 매우 강하기 때문에 해식애나 파식대지와 같은 침식 지형이 잘 발달한다. 그림에서 ㉠은 내해에 면한 곳이며, ㉡은 외해에 면해 파랑의 작용이 활발한 해안이다.

오답피하기

ㄴ. 사면 경사는 해식애와 같은 절벽이 발달한 ㉡ 쪽에서 더 급하다.

ㄷ. A가 갯벌, B가 해식애이다.

8. 지각 운동의 역사

정답 해설 : 중생대 초의 조산 운동은 송림 운동이라 하며 주로 북부 지방에 영향을 미쳐 평남 지향사를 육지화 하였고, 라오둥 방향의 구조선을 형성하였다. 중생대 중기의 조산 운동은 대보 운동이라 한다. 한반도 전체에 영향을 주었고 이 때의 대규모 관입으로 형성된 것이 바로 대보 화강암이다. 이 운동으로 중부 이남의 지방에 중국 방향의 지질 구조선이 형성되었다. 중생대 말기에는 남동부 지역을 중심으로 화산 활동과 관입이 있었는데, 이 때 형성된 것이 불국사 화강암이다. 신생대 제3기에는 경동성 요곡 운동이 동해 가까운 곳을 축으로 하여 일어나 해안에 평행한 산맥을 형성하였으며 이 산맥 주변에 융기에 의한 지형 즉, 단구, 감입 곡류천 등의 지형이 발달하는 기초를 마련하였다.

③ 경상 분지 일대의 두꺼운 육성층의 퇴적암층으로 수평층을 이루고 있다. 중생대 중기 대보 조산 운동 시기와 중생대 말기의 불국사 변동 시기 사이에 지각 운동이 크게 일어나지 않았을 때 퇴적 작용에 의해 형성되었다.

9. 영서 고원과 영동 해안 지방의 기후 특색 비교

정답 해설 : 영서의 고원 지대는 안개 일수가 매우 많다. 따라서, 영동 해안 지방인 A가 B보다 연 안개 일수가 적다는 분석은 옳다.

오답피하기

① 연교차는 내륙으로 갈수록 더 커지므로 A보다는 B가 연교차가 크다.

② 무상일수는 기온이 낮은 곳일수록 적다. 고지대인 B가 A보다 기온이 낮으므로 무상일수도 B가 더 적다.

④ 연평균 기온은 해발 고도가 높은 B가 더 낮다.

⑤ 남서 기류가 유입되는 여름철에는 바람받이 사면인 영서 고원 지대의 강수량이 더 많으며 북동 기류가 유입되는 겨울에는 영동 지방의 강수량이 더 많다.

10. 에너지 자원의 소비량 변화 파악

정답 해설 : A는 1986년에 비해 100배 이상 그 소비량이 증가된 에너지로서, 특히 인구 밀집 지역인 수도권에서의 소비 비중이 높은 천연가스이다. B는 소비량 증가 정도가 가장 낮은 에너지로서 석탄이다. 따라서 사용에 따른 대기 오염 물질의 발생량은 석탄이 청정 에너지로 알려진 천연가스보다 훨씬 더 많다.

- ① 가격 대비 에너지 효율이 가장 높은 것은 석유이다.
- ② 발전용, 산업용으로 많이 쓰이는 에너지는 석탄이다.
- ③ 무연탄은 국내에서도 생산되고 있다.
- ④ 소비 비중은 석유>석탄>천연가스 순이다.

11. 수륙 분포에 따른 기온 분포의 지역 차이 파악

정답 해설 : 자료에서는 바다의 영향이 큰 지역은 대륙의 영향이 큰 지역보다 여름에는 더 시원하고 겨울에는 더 따뜻하다는 것을 나타내고 있다. 춘천은 내륙이며 속초는 해안이다. 내륙은 대륙의 영향이 크고 해안은 바다의 영향이 크다. 따라서, 최한월 기온은 대륙의 영향이 큰 춘천이 바다의 영향이 큰 속초보다 더 낮다.

오답피하기

- ① 광주와 철원의 연평균 기온 차이는 위도 차이를 반영한 것이다.
- ② 군산과 포항은 똑같이 해안에 위치해 있다. 이 두 지역 간의 기온 차이는 수륙 분포보다는 수심의 차이 등이 작용한 사례이다.
- ④ 수원과 태백은 해발고도의 차이가 반영된 기온의 차이에 대한 사례로 적절하다.
- ⑤ 제주와 서귀포의 기온 차이는 위도 차이가 반영된 것이다.

12. 구하도의 이해

정답 해설 : 지도의 A 지점에 둥근 자갈이 발견된다는 것은 이 지점이 과거 하천의 물살에 의해 돌이 잘 갈려졌을 것이라는 증거이다. 즉, 이 지점은 과거의 유로였다는 것이다. 곡류에 의한 유로 변경으로 물길이 막혀 현재에는 구하도인 곳이다.

오답피하기

- ① 차별 풍화와 침식 작용과 관련된 지형은 침식 분지가 대표적이다.
- ② 용식 작용은 석회암이 기반암을 이루고 있는 지역에서 나타나는 지형 형성 작용으로 돌리네나 석회굴 등을 형성된다.
- ③ 점성이 작은 용암이 지각의 갈라진 틈을 따라 분출한 후 골짜기를 메워 넓은 지역에 걸쳐 평탄하게 만든 지형은 용암대지이다.
- ④ 경사 급변점에는 하천의 퇴적 작용에 의해 선상지가 형성된다.

13. 공업의 입지 요인 변화 파악

정답 해설 : 제시된 자료는 벤처나 패션 디자인, 지식 산업 등 부가 가치가 높은

첨단 산업으로의 입지 변화가 산업 부문에서 나타나고 아파트형 공장이 확대되는 등의 변화가 나타난 지역의 입지 요인 변화와 지역 변화가 어떤 것이었는지를 묻고 있다. 아파트형 공장은 높은 지대 부담을 극복할 수 있는 방법으로 적절한 형태이다. 이로 미루어 이 지역에서는 지대가 크게 상승하여 지대 지불 능력에 대한 부담이 크게 증가한 것으로 짐작할 수 있다.

14. 수도권 도시의 교외화 현상 파악

정답 해설 : 제시된 자료를 분석해 보면 서울 주변은 도시에서는 통근 거리 구간이 짧을수록 통근자 수가 많으며 주간 인구 지수가 낮음을 알 수 있다. 주간 지수가 낮다는 것은 낮 동안에 다른 도시 지역으로의 인구 유출이 많다는 것을 의미한다. 즉, 대도시의 교외화 현상이 나타남을 의미하는데, 통근 거리 구간이 더 먼 곳에 위치한 도시들도 서울로의 통근자 수가 증가한 것으로 보아 이곳과 서울 사이의 교통로가 확충됨에 따라 교외화 현상이 더욱 더 진전되고 있다는 것을 알 수 있다.

15. 주요 공업의 분포와 특징 이해

정답 해설 : (가)는 포항과 동광양시에서 종사자 비율이 매우 높게 나타나는 특징이 두드러진다. 이로 미루어 이것은 철강 공업을 나타낸 자료임을 알 수 있다. (나)는 울산과 거제도, 목포 등지에서 종사자 비율이 매우 높다. 산업 생산액은 울산과 경남의 비중이 매우 높은데, 이를 통해 이 산업이 조선 공업임을 알 수 있다. (다)는 울산의 생산액이 가장 높으며, 그 외에도 경기와 충남, 전북, 광주 등의 비율이 높다. 이는 자동차 산업의 분포를 나타낸 것이다. (가) 즉, 철강 산업은 공장 내에 대규모 설비가 필요하며 대표적인 생산재 산업이다. 철강 제품은 각종 기계나 건축재료의 원료가 되는 것이므로 철강 산업은 국가의 기간 산업이라고 할 수 있다. 철강 제품은 무겁기 때문에 수송비 비중이 크며, 조선 공업에서 사용되는 중요한 원료 중의 하나이다. 조선 공업과 자동차 공업은 타 산업과 연계가 매우 뚜렷하여 산업 전반에 걸친 파급 효과가 큰 종합 조립 산업이다. 철강이나 조선에 비해 자동차는 제품의 수명 주기가 짧은 편이다.

④ 자동차 공업과 조선 공업은 서로 다른 종류의 운송 수단을 만드는 것이므로 상호 보완성이 나타나지 않는다.

16. 기후 요소의 분포 이해

정답 해설 : A는 세 지역 중 연 강수량이 가장 적고 최한월 평균 기온은 가장 높은 곳으로 지도의 ㄷ이다. B는 세 지역 중 연 강수량이 가장 많은 곳으로 ㄱ이다. C는 북부 내륙에 위치하여 최한월 평균 기온이 가장 낮은 한극(寒極)으로 지도의 ㄴ에 해당한다.

17. 중심지 계층성의 이해

정답 해설 : (가)는 (나)에 비해 서울에 집중되어 있는 비율이 높다. (나)는 수도권에 넓게 퍼져 분포한다. 이는 (가)가 (나)보다 접근성을 더 중시하는 종합소매업체라는 것을 의미한다. 접근성을 더 중시하는 중심지는 고위 중심지이다. 따라서, (가)는 (나)보다 최소 요구치가 클 것이며, 고급 상품을 취급할 것이다.

오답피하기

ㄷ. 접근성이 좋은 곳은 토지 이용에 대한 경쟁이 심하기 때문에 지가도 비싸다. 따라서, 지가가 더 낮은 곳에 입지하는 것은 (나)이다.

ㄹ. 소비자의 평균 이동 거리는 더 분산되어 분포하는 (나)가 접근성이 높은 곳에 위치해 있는 (가)보다 더 짧다.

18. 인구 부양비의 파악

정답 해설 : 인구 부양비는 유소년 부양비와 노년 부양비를 합한 것이다. 따라서, 그래프를 분석해 보면, 울산은 유소년 부양비 30, 노년 부양비 7이고, 광주 is 유소년 부양비 30, 노년 부양비 10, 대구는 유소년 부양비 26, 노년 부양비 11, 부산은 유소년 부양비 23, 노년 부양비 12, 서울은 유소년 부양비 22, 노년 부양비 9이다. 노령화 지수는 유소년 인구에 대한 노년 인구의 비이다. 따라서, 울산의 노령화 지수는 $7/30$, 대구는 $11/26$ 이다. 그러므로 노령화 지수는 울산보다 대구가 더 높다. 인구 부양비는 청장년 인구에 대한 유소년 인구와 노년 인구의 비를 나타낸 것이다. 서울의 인구 부양비가 가장 적다는 것은 청장년 인구 비율이 가장 높다는 것을 의미한다.

오답피하기

ㄴ. 울산의 노년 인구 부양비는 7, 광주는 10이므로 광주가 더 높다.

ㄹ. 유소년 부양비는 유소년 인구 비중을 반영한다. 유소년 부양비는 부산이 23, 광주가 30이다. 따라서, 광주가 더 크다.

19. 지역 개발 방식 비교

정답 해설 : 지역 간 균형 발전을 추구하는 (가) 지역 개발 방식은 지역 격차의 해소에 초점을 둔 균형 개발을 나타낸 것이며, (나)는 거점의 집중 육성에 초점을 둔 거점 개발을 나타낸 것이다. 그림에서 A는 (가), 즉 균형 개발이 거점 개발보다 더 두드러지게 나타나는 특성으로서 지역 간 분배의 형평성이 가장 적절하다. 한편, B는 (나), 즉 거점 개발이 상대적으로 더 높게 나타나는 특성이다. 이와 관련된 특성은 투자의 효율성과 의사 결정의 신속성이다. 따라서, A와 지역 간 분배 형평성, B와 의사 결정의 신속성을 연결한 ⑤가 옳다.

오답피하기

지역 주민의 참여도는 균형 개발 방식에서 더 높게 나타나므로 A에 해당하는 지표 중의 하나이다. 투자의 효율성이나 의사 결정의 신속성은 중앙 정부 주도로 이루어지는 거점 개발 방식의 중요한 특징이다.

20. 외국인 인구 구성 비율의 변화 파악

정답 해설 : 수도권은 서울, 인천, 경기도가 포함된다. 지역별 외국인 인구수를 나타낸 그래프에서 서울, 인천, 경기도의 외국인 인구수를 합하면 거의 2/3 이상이다. 따라서, 50% 이상 수도권에 외국인이 집중되어 있다고 할 수 있다. 외국인 비율이 전국 평균보다 높은 서울, 인천, 경기에서는 외국인 근로자가 국제 결혼 이주자보다 훨씬 더 많다.

오답피하기

ㄱ. 인천의 외국인 인구 수는 4만 명이 조금 안 되고, 성비는 160이다. 성비는 여성 100명에 대한 남성 인구 수를 의미하는 것이므로 인천의 외국인 남성 인구는 ‘외국인 인구 수×성비/(성비+100)’으로 계산하면, 약 4만 명×160/260=약 24,615명으로 3만 명 이상일 수 없다.

ㄴ. 부산을 제외하면 모든 지역이 외국인 비율 1%를 넘는다. 이 지역들은 대부분 성비가 100 이상으로 남성이 여성보다 많으나, 서울에서는 성비가 80 정도로 외국인 남성보다 외국인 여성이 더 많다.