

2005 대학수학능력시험 사회탐구 영역 - 한국지리 해설

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

1. 고위 평탄면의 특징 이해

정답 해설 : 제시된 자료의 ‘높고 평평한 지역, 주위가 평지처럼 보이고 배추밭이 많다.’, ‘HAPPY 700’ 라는 내용으로 볼 때 고위 평탄면이라는 것을 알 수 있다. 고위 평탄면은 과거의 침식 평탄면이 지반의 융기한 이후에도 부분적으로 남아 있는 지형으로 평지보다 여름 기온이 낮아 채소, 홉 등 상품 작물 재배와 목축업에 유리하다. 최근에는 과도한 경작에 따른 삼림훼손으로 토양 유실, 토양 오염 등의 환경 문제도 발생하고 있다.

오답피하기

ㄱ. 곳곳에 구멍이 뚫린 검은 돌은 현무암으로 화산 활동이 활발했던 제주도나 철원과 평강 일대의 용암 대지에서 볼 수 있다.

ㄴ. 화강암과 편마암의 차별침식으로 형성된 지형은 침식분지로 두 개 이상의 하천이 합류하는 지점이나 풍화에 약한 화강암이 국지적으로 분포하는 곳에서 형성된다.

2. 제주도의 지형 특성

정답 해설 : 제주도는 산정부를 제외한 대부분의 지역이 유동성이 큰 현무암질 용암으로 이루어진 순상 화산으로 주요 토양은

다공질의 현무암 풍화토이다. 석회암이 용식된 지역에서는 순수한 석회분은 용식되어 없어지고 점토, 철분, 알루미늄 성분이 남아 붉은 색을 띠는 테라로사라는 토양이 발달한다.

오답피하기

- ① 한라산 산록에는 2차적인 화구에서 분출된 물질로 이루어진 측화산이 많이 분포하는데, 기생화산이라고도 한다. 제주도에서는 오름, 약이라고도 부르며, 관광지로 많이 이용된다.
- ②, ⑤ 현무암 풍화토는 보수력이 약하여 빗물이 지하로 쉽게 스며들기 때문에 제주도의 내(하천)들은 평소에는 물이 흐르지 않다가 비가 오면 일시적으로 흐르는 건천을 이룬다. 또한 복류한 물은 해안 지대에서 샘으로 솟아나는데, 이를 용천이라고 한다. 제주도에서는 물이 풍부한 해안을 따라 마을이 분포하고 있다.
- ③ 장마 전선은 제주도와 남부 지방에서 먼저 시작되어 북상한다.

3. 카르스트 지형의 특성 파악

정답 해설 : 제시된 지역은 지하에 중유석이 발달되어 있는 동굴과 지표상에 돌리네와 우발라 등이 나타나 있는 것을 볼 때 석회암의 용식으로 형성된 카르스트 지형이다. 카르스트 지형이 분포하는 지역에서는 빗물에 의한 용식 작용이 진행되기 때문에 지표수를 구하기 어려워 고추와 마늘 등을 재배하는 밭농사가 주로 행해진다. 우리나라의 석회암은 고생대 해성층인 조선계 지층에 분포한다.

오답피하기

ㄱ. 퇴적물이 쌓이는 해양, 호수 등지를 퇴적 분지라고 하는데, 영남 지괴의 동남쪽에 있는 경상 분지는 중생대 백악기 지층이 두껍게 퇴적된 지층으로 경남 고성 등지에서 공룡의 화석이나 발자국의 흔적을 볼 수 있다.

4. 화력 발전의 특징 이해

정답 해설 : A 발전 양식은 수도권과 남동 임해 지역 등 전력 소비지 가까이에 건설되어 있는 화력 발전소이다. 화력 발전소의 수가 가장 많고 발전량도 가장 많은 것은 건설비가 저렴하고, 입지 조건이 까다롭지 않기 때문이다. 그러나 화석 연료를 사용하는 화력 발전은 온실 효과 유발 물질 배출을 강력히 억제하는 기후 변화 협약의 발효로 가장 큰 타격을 입을 것으로 예측된다.
오답피하기

- ① 석탄, 석유와 같은 화석 연료를 사용하는 화력 발전은 대기 오염 물질의 배출이 많아 환경 친화적이지 않다.
- ② 우리나라에서는 기후 조건상 유량의 계절적 변동이 크기 때문에 수력 발전소가 발전 설비 용량과 발전량이 가장 적다.
- ③ 수몰 보상비, 댐 건설비용 등으로 건설비는 비싸지만 발전 단가가 가장 저렴한 발전 양식은 수력 발전이다.
- ⑤ 방사능 누출 등 안전 문제가 우려되는 발전 양식은 원자력 발전이다.

5. 도시의 다핵화 이해

정답 해설 : 도시가 성장하면, 도시 기능의 핵이 되는 도심 공간의 토지 이용이 고도로 밀집하여, 그 주변 지역에 도심 기능을 분담하는 부도심이 등장하게 된다. 그리하여 단순하던 도시 구조는 복잡해지고 각각의 부도심을 중심으로 독자적인 생활권이 형성되는 다핵 구조를 형성한다. 제시된 자료는 대기업 본사, 백화점, 고급 호텔과 같은 중추 관리 기능과 고급 서비스 기능 등이 도심에서 벗어나 부심 지역으로 확대된 도시의 다핵화 과정을 나타낸 것이다.

오답피하기

- ② 대도시 인구가 농촌 지역으로 이동하는 역도시화와 도시의 다핵화와는 관련이 없다.
- ③ 연담 도시화는 대도시의 시가지가 연결되어 하나의 도시권을 형성하는 것이다.
- ④ 제조업 시설의 분산은 대도시 지가 상승의 결과이다.
- ⑤ 대도시 주변에서 시설물을 이용한 집약적 농업 형태를 띠는 근교 농업의 발달은 식생활의 변화와 생활 수준의 향상 등과 관련이 있는 것으로 도시의 다핵화와는 관계가 없다.

6. 도시의 기능

정답 해설 : 제시된 자료의 지역은 ‘자동차, 조선, 정유, 석유 화학 공업이 집중해 있다, 국내 자동차 생산액의 27.4%’ 라는 내용으로 볼 때 중화학 공업 등 제조업의 비중이 높은 공업 도시 울산이라는 것을 알 수 있다.

오답피하기

- ② 개인 서비스업의 비중이 높은 소비 도시이다
- ④ 서비스업의 비중이 높은 관광 도시이다.
- ⑤ 광업의 비중이 높은 광업 도시이다.

7. 기온 자료의 분석

정답 해설 : 제시된 지도에 의하면 1월 평균 기온의 남북 간 차이는 중강진 -20°C , 제주도 4°C 로 약 24°C 를 넘는다는 것을 알 수 있다. 또한 등온선이 남쪽으로 구부러져 있어 내륙지방이 해안 지방보다 기온이 낮음을 알 수 있다.(같은 위도의 경우 내륙에 위치한 춘천이 -6°C 에서 -7°C 사이이며 해안에 위치한 강릉은 0°C 에서 2°C 이다.)

오답피하기

ㄴ. 연중 일 최저 기온 0℃이하 일수를 보면 대구는 100일, 강릉은 80일 정도로 대구가 강릉에 비해 최저 기온 0℃ 이하의 일수가 많다.

ㄷ. 서울은 목포에 비해 최저 기온 0℃이하 일수가 2배를 넘지 않는다.

8. 남북한 산업 구조의 비교

정답 해설 : 1980년대 이전까지 북한의 산업 구조는 1차 산업의 비중이 25% 내외를 차지하다가 최근에는 31%까지 증가하고, 2차 산업은 군수 공업 위주의 중공업 중심 정책을 유지해온 결과 1990년까지는 높았다가 최근에 낮아져 산업 구조 고도화에 역행하는 현상을 보이고 있다. 1980년대 이후에는 남·북한 모두 서비스업의 비중이 높아지고 있다. 그러나 북한의 경우는 실물 경제를 뒷받침하는 상업, 유통, 금융 등의 생산 활동이 활발해졌기 보다는 수력 발전소, 고속 도로 건설 등 건설 부문의 비중이 높아졌기 때문이다.

오답피하기

ㄱ. 남한의 산업 구조는 1차 산업의 비중이 계속하여 감소하는데 비해, 2·3차 산업의 비중은 계속 증가하여 선진국형으로 변모하였으나, 북한은 1차 산업의 비중이 높은 산업 구조를 보이고 있다.

ㄴ. 1960년대에는 중화학 공업 우선 정책을 유지해온 북한이 남한보다 2차 산업의 비중이 높았다.

9. 산업 집적 지역 계획안의 의미

정답 해설 : 원주 첨단 의료기, 오송 바이오, 광주 광(光)산업,

구미 디지털 등 6개 산업 집적 지역이 성공적으로 발전되면 지방의 산업 경쟁력은 강화될 것이고, 첨단 산업의 육성을 통해 산업 구조도 고도화될 것이다.

오답피하기

ㄱ. 지방 특성에 맞는 산업 지대의 조성은 연관 산업의 집적 이익을 통해 산업의 지역 특화가 강화될 것이다.

ㄴ. 산업 관련 연구 기관의 지방으로의 이전을 통해 수도권 집중이 완화될 것이다.

10. 해수면 변동에 따른 지형 변화 파악

정답 해설 : 빙하가 가장 확대되었던 빙하기에는 해수면이 지금보다 100m 이상 하강하여 육지에서는 하천에 의한 침식 작용으로 깊은 골짜기가 형성되었으며, 하안단구와 해안 단구 등의 침식 지형이 발달하였다. 석호와 삼각주는 해수면 상승으로 하천의 유속 감소로 인한 퇴적 작용이 활발했던 후빙기에 형성되었다.

오답피하기

① 빙하기에는 현재보다 기온이 낮았다.

③ 빙하기에 일부 고산 지역에는 빙하의 침식 지형인 권곡 등이 나타난다.

④ 빙기에는 바다에서 증발한 수증기가 눈이 되어 내리고, 이것이 극지방에 축적되어 바다로 유입되지 않기 때문에 침식 기준면인 해수면이 낮아져 하천 하류 지역에서는 침식 작용이 활발했다.

⑤ 빙기에는 지금보다 기후가 한랭하여 암석의 기계적 풍화가 활발하였고, 화학적 풍화는 지금보다 약화되었을 것이다.

11. 간석지의 형성과 간척 사업으로 인한 지역의 변화 파악

정답 해설 : 제시된 지도는 방조제를 건설하여 간석지를 간척지로 개발하여 농업 용지를 확보한 것을 나타낸 것이다. 방조제는 섬이었던 계화리와 육지를 잇는 교통로 역할을 하므로 교통을 편리하게 해주었다. 또한 간석지는 하천에 의해 운반된 토사가 조류의 퇴적 작용에 의해 형성되는 지형으로 조수 간만의 차가 큰 황해안에 넓게 발달되어 있다.

오답피하기

ㄷ. (다)는 방조제 건설 이전에는 조류의 퇴적 작용으로 형성된 간석지였으며, 방조제를 건설하여 개척된 이후에는 논으로 이용하고 있다.

ㄹ. (라) 청호 저수지는 해수면 상승으로 형성된 석호가 아니라 방조제 건설로 형성된 담수호이다.

12. 정보화의 지역 격차

정답 해설 : 인터넷을 비롯한 정보 통신이 발달된 정보화 사회에서는 사생활 침해, 개인 정보 유출 등의 문제도 발생하지만, 제시된 자료에서는 지역별 인터넷 이용률의 차이와 컴퓨터 보유 가구 비율의 차이를 통해 정보에 대한 접근성의 차이로 인한 지역 간의 정보 격차 문제도 정보화 사회의 심각한 문제점임을 나타내고 있다.

오답피하기

② 남녀간의 인터넷 이용률의 차이와 같은 자료가 제시되어야 한다.

③ 금융, 보험, 회계, 광고 등과 같은 생산자 서비스업의 지역별 인구 분포와 같은 자료가 필요하다.

④ 지역 간 공업 생산액과 같은 자료가 제시되어야 한다.

⑤ 대도시권의 확대, 토지 이용의 변화와 같은 자료가 제시되어야 한다.

13. 도심의 인구 공동화 현상 원인

정답 해설 : 제시된 자료는 도심에서 나타나는 인구 공동화 현상을 설명한 것이다. 도시가 성장하고 지하철, 버스 등의 대중교통수단이 확충되면서 지가 및 지대와 접근성이 높은 도심에는 상업·서비스·중추 관리 기능 등의 지대 지불 능력이 높은 비주거용 기능이 집적하게 된다. 반면에 지대 지불 능력이 낮은 주거 기능과 학교·공장 등은 도시 외곽에 입지하게 되어 주·야간 인구 차이가 커지는 공동화 현상이 나타난다.

오답피하기

- ㄷ. 도심의 성비 불균형과 인구 공동화 현상과는 관련이 없다.
- ㄹ. 인구 공동화 현상은 업무 기능과 상업 기능이 지가가 높은 도심에 집중되면서 나타나는 현상으로 지대 지불 능력이 낮은 제조업은 지가가 저렴한 외곽으로 이전된다.

14. 노년 인구 변화와 관련된 인구 특성 파악

정답 해설 : 제시된 자료의 노년 인구 비율의 지역적 차이를 보면 농촌이 도시보다 노년 인구 비율이 높게 나타나는 것을 알 수 있다. 이는 농촌 지역에서 이촌 향도에 의한 청·장년층의 전출이 많았기 때문이다. 또한 노년 인구 비율이 1980년 이후 계속 증가해온 것으로 볼 때 노년 인구에 대한 사회 보장 비용 등 사회적 부양 부담이 증가되고 있음을 알 수 있다.

오답피하기

- ㄱ. 인구 고령화 지역은 교통이 불편하고 개발이 뒤떨어진 산간 지역에 주로 집중되어 있다.
- ㄴ. 노년 인구 비율의 도농간 차이는 계속 격차가 커지고 있다.

15. 인구 고령화를 통한 지역성 이해

정답 해설 : 인구 초고령화 지역은 호남 동부 지역과 경남 서부, 경북 북부, 충청 내륙 지역으로 산지가 많고 개발에서 낙후된 전형적인 농촌 지역이다. 농촌 지역은 산업화가 진전되는 과정에서 청·장년층의 인구 전출이 많았기 때문에 유·소년층과 노년층의 비율이 높고 청·장년층의 비율이 낮은 전형적인 표주박형의 인구 구조를 이룬다.

오답피하기

②와 ④는 도시형의 인구 피라미드이다.

16. 지리적 기준에 의한 기후 지역 이해

정답 해설 : 우리나라 기후는 위도에 따른 남북차가 두드러지고, 2차적으로 산맥, 고도, 격해도에 의해 동서차가 나타난다, (라) 지역은 남해안형으로 바다의 영향을 크게 받아 연교차가 적고, 장마와 태풍 등의 영향으로 다우지를 이룬다.

오답피하기

① (가)지역은 북부 동안형으로 여름철에는 북한 해류(한류)와 오후츠크 해 기단이 영향으로 냉해가 나타난다. 또 해안에는 한류의 영향으로 안개도 자주 발생한다.

② (나) 지역은 중부 내륙형으로 지형적인 영향으로 다우지를 이루며 태백산맥을 넘어 불어오는 높새바람의 영향으로 가뭄 피해를 입기도 한다.

③ (다)지역은 내륙 분지인 대구 특수형으로 썩 현상으로 기온이 상승하여 여름철에 극서지를 이룬다.

⑤ (마) 지역은 울릉도형으로 북서풍과 지형적인 요인으로 최다 설지를 이룬다.

17. 인간과 자연과의 관계를 통한 자연관의 차이

정답 해설 : 제시된 자료는 개발보다는 자연 상태를 유지한 보전으로 자연으로부터 더 많은 혜택을 받을 수 있다는 생태론적 관점을 나타내고 있다. 즉 지나친 개발로 인한 폐해나 불이익을 우려하는 입장이다.

오답 피하기

갑, 을, 무는 개발을 주장한 가능론의 입장이다.

18. 제조업과 서비스업의 분포를 통한 지역간 격차 이해

정답 해설 : 우리나라는 투자 효율성이 높은 수도권과 영남권을 중심으로 거점 개발을 추진한 결과 지역간 격차가 심화되었다. 영남권(사업체 수 29.2%에 종사자 수 25.8%)은 수도권(사업체 수 43.8% 종사자 수 50.2%)에 비해 서비스업 사업체 당 평균 종사자 수가 적다. 즉 수도권은 사업체 수에 비해 종사자 수의 비율이 높은 편이다. 이는 수도권에 있는 서비스업체의 규모가 영남권보다 크다는 것을 의미한다.

오답 피하기

- ① 인구가 조밀한 수도권은 제조업과 서비스업의 비중이 높고 인구 밀도가 낮은 강원권은 비중이 낮은 것으로 볼 때 제조업과 서비스업의 분포는 인구 밀도와 관계가 깊다고 해석할 수 있다.
- ② 지역별 차이가 두드러진 이유는 기반 시설이 잘 갖추어진 핵심 지역을 집중 개발한 거점 개발을 추진했기 때문이다.
- ③ 충청권은 수도권에 비해 제조업 사업체 당 평균 종사자 수가 많다.
- ④ 수도권이 제조업과 서비스업의 비중이 가장 높다.

19. 강원도 인구 분포의 이해

정답 해설 : 강원도는 산간 지역이 많으며 바다와 휴전선에 인접해 있기 때문에 행정 구역별, 지역별 인구 분포의 차이가 뚜렷하게 나타난다. 태백산맥 지역과 같은 산간 지역은 경지가 협소하여 인구 밀도가 낮다. 반면에 어업과 관광업이 발달한 동해안 지역은 개발에서 뒤쳐진 휴전선에 접한 지역에 비해 인구수가 많다.

오답피하기

ㄴ. 시 지역의 인구 수가 군 지역의 인구 수보다 많다.

ㄷ. 고지대에서 행해지는 고랭지 농업은 산지가 많아 인구 밀도가 낮은 평창 등지에서 주로 행해진다.

20. 교통 발달에 따른 지역의 변화 이해

정답 해설 : 제시된 지도는 전국 어디서나 쉽게 접근할 수 있는 격자상의 고속 국도망을 나타내고 있다. 침상도시(bed town)는 대도시권에 위치한 위성 도시나 신도시에서 볼 수 있는 것으로 대구와 멀리 떨어져 있어 대구의 도시권에 위치하지 않은 (다) 지역이 대구의 침상 도시로 변모된다고 단정하기는 어렵다.

오답피하기

① 편리한 교통은 사람들의 자유로운 이동을 유발하여 이 지역 축제를 보기 위한 관광객의 수도 증가될 것이다.

② 수도권으로 수송 시간이 절감되어 신선도가 중요한 채소, 꽃과 같은 원예 농업에 종사하는 농가가 도로를 따라 확대 분포할 것이다

④ 이 지역을 통과하는 서해안 고속 국도의 개통으로 시간 거리가 단축되어 수도권 관광객 수가 늘어날 것이다.

⑤ 도로가 복잡한 듯이 보이나 소통이 잘 이루어지므로 그로 인하여 서울로 오가는 시간 거리가 많이 단축될 것이다.