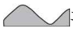
2011학년도 4월 고3 전국연합학력평가
정답 및 해설

• 4교시 사회탐구 영역 •

[한국지리]

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

1. [출제의도] 지형도 구성 요소 파악하기
(가)~(나) 구간은 등고선이 산정부로 들어가 있으므로 계곡에 해당한다. 1:5만 지형도이므로 (다)의 실제 면적은 0.5㎞×1㎞=0.5㎢이다. B부근 하천의 해발고도가 A부근보다 높으므로 하천은 B에서 A로 흐른다. C-D간 단면도의 모습은 과 같다. 하천에서 가장 가까운 계곡선의 고도가 200m이므로 E산의 해발 고도는 500m 이상이다.

2. [출제의도] 푄 현상에 의한 기후현상 사례 파악하기
기사는 남서 기류가 태백산맥을 넘어 영동 지방으로 불어갈 때 푄 현상으로 인하여 기온이 상승한 사례를 나타낸 것이다. ⑤는 기온 역전 현상의 사례이다.

3. [출제의도] 유형별 통계지도 특성 이해하기
(가) 인구 밀도를 통계지도로 표현할 경우에는 행정구역별로 비교가 용이한 단계구분도가 가장 적절하다. (나) 전력 소비량은 행정 구역별로 전체 소비량의 크기를 표현함과 동시에 가정용과 비가정용 두 부문으로 나누어 표현해야 하므로 도형표현도가 가장 적절하다.

4. [출제의도] 영해와 배타적 경제수역 이해하기
(가)는 통상기선, (나)는 직선기선으로부터 영해를 설정하는 경우이다. 황·남해의 경우 직선기선으로부터 12해리를, 동해안, 제주도, 울릉도, 독도의 경우 통상기선으로부터 12해리를 영해로 설정하고 있다. 대한해협은 직선기선으로부터 3해리를 영해로 설정하고 있다. 배타적 경제수역은 영해기선으로부터 200해리를 적용한다.

5. [출제의도] 한반도에 분포하는 암석의 특성 이해하기
A는 화산암, B는 화강암, C는 중생대 퇴적암, D는 고생대의 퇴적암이다. 경상분지에 주로 분포하는 중생대 퇴적암은 육성층에서 형성되었고, 지향사의 퇴적암은 고생대에 형성되었다. 중국 방향의 구조선은 중생대 대보조산운동으로 형성되었다.

6. [출제의도] 카르스트 지형 이해하기
석회동굴과 시멘트 공업이 발달하는 (가) 지형은 카르스트 지형으로 석회암의 주성분인 탄산칼슘($CaCO_3$)이 빗물과 지하수에 의해 용식을 받아 형성되는데 대표적인 지형으로 돌리네가 있다. ① 돌산, ② 화구호, ③ 돌리네, ④ 주상절리, ⑤ 자유 곡류 하천이다.

7. [출제의도] 연 강수량과 여름 강수량 분포 분석하기
울릉도는 서산보다 여름 강수량이 훨씬 적으므로 여름 강수 집중률이 낮다. 연 강수량이 많은 지역일지라도 여름 강수 집중률이 상대적으로 낮은 곳이 나타난다. 대관령 지역은 서울 지역보다 연 강수량이 많지만 여름 강수 집중률은 낮다. 연 강수량은 강릉이 춘천보다 많으나, 여름 강수량은 춘천이 강릉보다 많다.

8. [출제의도] 도심과 주변 지역의 기후 차이 이해하기
도심(A)은 주변보다 기온이 높고, 운량, 안개일수, 강수량이 많다. 상대습도, 일사량은 적고, 평균풍속은 주변보다 낮다.

9. [출제의도] 선상지와 범람원 특징 이해하기
선상지와 범람원의 지형도이다. A는 선앙, B는 선단, C는 자연제방, D는 배후습지이다. A는 토양의 입자가 커서 지표수가 부족하고, B는 용천대를 따라 득수 조건으로 취락이 입지한다. C는 D보다 고도가 높고 배수가 양호하여 침수 위험이 적다. A~D 모두 하천의 퇴적지형으로 토양 입자는 상류에서 하류로 갈수록 작아진다.

10. [출제의도] GIS를 통한 최적 입지 선정 이해하기
중첩 자료를 통하여 합산 점수를 구하면 ㉠ 6점, ㉡ 9점, ㉢ 8점, ㉣ 8점, ㉤ 7점으로 ㉡의 합산 점수가 가장 높아 최적 입지지역이 된다.

11. [출제의도] 지역별 기후 요소 특성 이해하기
겨울철 눈이 많이 오는 지역은 태백 산지 지역(B)과 소백산맥 서사면 일대(C)이다. 강설일수는 B(태백)>C(장수)>A(인천)>D(포항)순이다. 태백은 장수보다 위도와 고도가 높아 최한월 평균 기온이 낮으며, 포항은 남부 동해안에 위치해 강설일수가 짧고 최한월 평균 기온이 높다.

12. [출제의도] 하천 특징 이해하기
우리나라 하천의 방향은 대부분 구조선과 산지의 영향을 받는다. 황·남해로 흐르는 하천은 일부를 제외하고 대부분 랴오둥, 중국 방향의 구조선과 일치한다.

13. [출제의도] 지역별 기후요소 차이 분석하기
대표적 소우지인 청진은 서울보다 위도가 높지만 동해안에 위치해 서울보다 연교차가 작다. 평양은 저평한 지형적 특징으로 강수량이 적고 연교차는 서울보다 크다. 원산은 북부 지역에서 강수량이 가장 많은 지역 중 하나이고 동해안에 위치해 연교차가 작다.

14. [출제의도] 꽃샘추위의 현상 이해하기
2월~4월에 나타나는 꽃샘추위는 시베리아 고기압의 확장으로 인한 봄철 일시적인 추위이다. 시베리아 고기압의 확장 시 바람은 북서풍이 강하게 불어 서해안 지역이 비교적 발생일수가 높다. 대도시는 인공열이 많아서, 같은 위도의 동해안은 서해안 지역보다 지형적 영향 때문에 꽃샘추위가 덜 발생한다.

15. [출제의도] 감입 곡류 하천과 하안단구 이해하기
융기 및 침식기준면 하강에 의해 발달한 A는 감입곡류 하천, B는 하안단구이다. A는 하방침식이 우세하여 깊은 협곡을 만들어 댐 건설에 유리한 지형이다. B는 과거 하천의 범람원으로 둥근 자갈이 분포하며 침수의 위험이 적어 농경지 및 취락이 입지한다.

16. [출제의도] 신생대 제4기 기후변화와 지형형성 이해하기
신생대 제4기 빙기는 한랭 건조한 기후조건으로 상류에서는 유량이 적어 하천의 운반능력이 감소하고 기계적 풍화가 활발하다. 또한, 해수면 하강으로 한반도 주변 바다의 일부는 육지화되었다. 기후가 온화한 후빙기의 하천 상류에서는 사면 식생이 증가하여 하천으로 유입되는 토사 공급량이 감소하게 된다.

17. [출제의도] 산의 특징 파악하기
C는 설악산으로 비대칭적 요곡운동에 의해 형성된 1차 산지에 포함된다. A는 백두산, B는 금강산, D는 지리산, E는 한라산이다.

18. [출제의도] 하천의 특색 이해하기
그래프에서는 계절별 강수의 차이가 심하기 때문에 홍수 및 가뭄 등의 재해가 자주 발생하며, 여름철 강수 집중에 의한 범람으로 하천 규모에 비해 범람원이 크게 형성된다. 또한, 유황이 불안정하고 하상계수가 커서 내륙 수로와 수력 발전에 불리하다.

19. [출제의도] 토양의 분포와 특성 이해하기
A는 포드졸토, B는 갈색삼림토, C는 적색토, D는 현무암 풍화토가 분포하는 지역을 나타낸 것이다. C는 기후와 식생의 특성이 반영된 적색의 성대토양이며, D는 배수가 양호한 흑갈색의 성숙토이다.

20. [출제의도] 각 지형이 분포하는 위치 파악하기
(가)는 침식분지, (나)는 고위평탄면, (다)는 삼각주에 대한 메모이다. D는 대구-진안고원-낙동강 하구를 나타낸 것이다. A는 양구-대관령-오십천 하구, B는 충주-북한산-한강 하구, C는 소백산-안동-태화강 하구, E는 지리산-김제-영산강 하구이다.