

2012학년도 4월 고3 전국연합학력평가

정답 및 해설

• 4교시 사회탐구 영역 •

[한국지리]

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

1. [출제의도] 지구 온난화에 따른 환경 변화 이해하기
주어진 자료에서 여름 일수의 비율은 늘었고 겨울 일수의 비율은 줄었다. 또한 봄과 여름의 시작일은 빨라졌으나, 가을과 겨울의 시작일은 늦춰졌다. 이를 토대로 지구 온난화가 진행됨을 알 수 있다. 지구 온난화가 진행되면 무상일수가 증가하고 한강의 결빙 기간이 줄어들며 농작물의 복한계선은 북상한다. 또한 한류성 어종의 활동 범위는 고위도로 이동한다.

2. [출제의도] 하안단구 지형 이해하기
A 지형은 갑입곡류하천 주변에 발달한 하안단구이다. 이곳은 과거 하천이 흐르던 곳으로, 지반의 용기 또는 침식기준면의 하강에 의해 주변보다 고도가 높고 평탄하며 둥근 자갈이 발견된다. 용은 용암대지에 대한 설명이다. 용암대지는 현무암질 용암이 하곡을 매워 평평한 대지를 형성한 후 하천에 의해 새로운 하곡이 만들어지는데, 현무암 주상절리의 특성을 반영하여 깎은 협곡이 형성되지만 지형도에는 하천 주변에 협곡이 나타나지 않는다.

3. [출제의도] 통계 지도 이해하기
A는 단계구분도, B는 도형표현도, C는 등치선도, D는 유선도로 가장 적절하게 표현할 수 있다. ㄱ은 등치선도, ㄴ은 유선도, ㄷ은 단계구분도, ㄹ은 도형표현도이다.

4. [출제의도] 돌산(石山)과 흙산(土山)의 기반암 파악하기
A는 돌산(월출산), B는 흙산(지리산)의 경관이다. 돌산은 땅 속 깊이 있던 화강암이 오랜 침식 작용으로 드러나면서 형성되었기 때문에 식생이 빈약하고, 흙산은 편마암계 암석이 풍화되어 두꺼운 토양층이 형성되었기 때문에 식생이 풍부하다.

5. [출제의도] GIS를 이용한 최적입지 찾기
조건에 따라 점수를 합산하면 A, C, E는 8점, B는 7점, D는 6점이다. 합산 점수가 높은 A, C, E 중 지가가 가장 낮은 지역은 E이므로 E가 최적입지가 된다.

6. [출제의도] 안개와 서리 이해하기
기온이 하강하면 포화 상태가 되어 수증기가 응결하는데 상공에서는 구름, 지표위에서는 안개가 형성될 수 있다. 또한 급속히 냉각될 경우 이슬이나 서리가 형성되는데 지표면이 어는점 이하일 때는 서리가 형성된다. 안개와 서리는 풍속이 약한 봄·가을철 새벽에 대기가 안정할 때 발생 빈도가 높아진다.

7. [출제의도] 우리나라의 지역별 기후 차이 이해하기
(가)는 제주가 가장 높고, 내륙에 위치한 대구가 2위, 강릉이 가장 낮은 수치를 나타내는 것으로 보아 8월 평균 기온 차이에 해당한다. (나)는 제주가 가장 높고, 강릉이 2위, 대구가 가장 낮은 수치를 나타내는 것으로 보아 1월 강수량 차이에 해당한다.

8. [출제의도] 고위평탄면의 지형 및 토지이용 이해하기
소개된 지역은 강원도 평창군 대관령면 일대로 높고 완만한 산지가 연속적으로 분포한다. 이곳은 여름이 서늘하여 체소 재배에 유리하고 소비시장과의 고속국도 연결로 상업적인 농업이 발달해 있다. ① 분지 지형은 산지로 둘러싸여 있는 평지로, 기반암간의 차별침식에 의해 형성되며 강원도 양구, 춘천 등에 발달해 있다.

9. [출제의도] 우리나라의 위치 이해하기

(가)는 영종도, (나)는 울릉도, (다)는 거제도이다. ① 황·남해는 직선기선을 적용하여 영해를 설정한다. ② 우리나라의 최동단에 위치한 섬은 독도이다. ③ 대척점은 지구상의 한 지점이 지구의 중심을 지나 지구의 반대편 표면과 만나는 점이다. (다)의 대척점은 51° 03'W, 34° 52'S이다. ⑤ 거제도는 영종도보다 최한월 평균기온이 높다.

10. [출제의도] 기후그래프 분석하기
주어진 자료를 볼 때, 영동지역의 상대습도가 높고 기온이 낮은 반면, 서울과 경기 지방이 고온건조하기 때문에 편현상이 나타났음을 알 수 있다. 열대야 현상은 일 최저 기온이 25°C 이상인 밤을 일컫는다.

11. [출제의도] 영해와 배타적 경제수역 이해하기
A는 공해, B는 (가)국의 배타적 경제수역, C는 (가)국의 영해, D는 (나)국의 배타적 경제수역, E는 (나)국의 영해에 해당하는 지점이다. ② B는 (가)국의 배타적 경제수역에 해당하기 때문에 다른 나라에서 해수, 해풍 등을 이용하여 에너지를 생산하는 경제행위는 적절하지 않다.

12. [출제의도] 미성숙도 이해하기
A는 주로 서해안과 남해안에서 볼 수 있는 염류토, B는 하천의 퇴적작용에 의해 형성되는 충적토로서 미성숙도에 해당한다. ① 성대토양은 토양층이 발달한 성숙토이다. ②는 테라로사, ④는 암설토, ⑤는 화산회토에 대한 설명이다.

13. [출제의도] 기단의 발생과 영향 이해하기
기단은 열 교환이 적은 고위도와 저위도 지역, 지표의 성질이 균일한 해양과 대륙 지역에서 형성된다. 시베리아 기단, 오호츠크해 기단, 북태평양 기단, 적도 기단 등이 이에 해당한다. 북태평양 기단은 고온다습한 여름 기후에 영향을 준다.

14. [출제의도] 각 지역의 지리적 특성 이해하기
일반적으로 연교차는 내륙으로 갈수록 커지고 연평균 기온은 저위도가 높다. (가)는 철원, 홍천, 춘천 등 중부 내륙지역이고 (나)는 속초, 울진, 강릉 등 중부 해안지역, (다)는 부산, 제주, 서귀포이다. ① 난대림은 제주 및 남해안 일대에 주로 분포한다. ② 회백색의 포드졸은 주로 북부 지방에서 볼 수 있다.

15. [출제의도] 지형도 읽기
계곡선의 간격이 50m이므로 지도의 축척은 1:25,000이다. ① A는 60m 이상 70m 미만, C는 90m 이상 100m 미만이다. ② B지점과 학교 사이에 110m 이상의 봉우리가 있기 때문에 B지점에서는 학교를 볼 수 없다. ④ (가)마을은 복사면, (나)마을은 남사면에 위치하기 때문에 일조량은 (나)마을이 많다. ⑤ 해수면이 해발고도 50m까지 상승하면 지도 중앙의 넓은 지역과 A 지점이 있는 봉우리가 남아 이 지역에는 2개의 섬이 형성된다.

16. [출제의도] 우리나라의 지질 분포 특성 파악하기
A는 신원생대 변성암, B는 중생대 경상 누층군, C는 신생대 현무암이 주로 분포하는 곳이다. ① 우리나라 탄전의 대부분은 고생대 평안 누층군에 분포한다. ③ 대보조산운동은 중생대에 일어났다. ④ A는 변성암, B는 퇴적암이 주로 분포한다. ⑤ C는 A보다 늦은 시기에 형성되었다.

17. [출제의도] 하천의 구간별 특성 파악하기
상류에서 하류로 갈수록 여러 지류 하천의 합류로 유량이 많아지기 때문에 하도 및 범람원 폭 또한 넓어지는 경향을 보인다. 따라서 A는 상류, B는 하류 구간이다. 하류는 상류에 비해 퇴적물의 평균 원마도는 높고, 평균 입자 크기는 작다.

18. [출제의도] 도시 기후 환경 이해하기
주어진 자료를 볼 때, 아스팔트 내에 물이 흡수됨으로써

빗물의 하천 유입량은 감소될 것이다. 비가 내린 후 흡수된 물이 증발하여 상대습도는 증가하며 노면 온도가 낮아지고 열섬 현상의 강도가 약해질 것이다.

19. [출제의도] 범람원의 지형 특성 이해하기
A는 자연제방, B는 배후습지, C는 우각호이다. A는 주로 사질토양, B는 점토질 토양으로 구성되어 있기 때문에 A는 B에 비해 배수가 양호하고, 침수 위험이 적어 취락의 입지에 유리하다. 우각호는 과거 하천이 흘렀던 곳이 유로가 변경되면서 자연적으로 형성된 호수이다.

20. [출제의도] 석회동굴과 용암동굴 특성 비교하기
A는 석회동굴, B는 용암동굴의 분포를 나타낸 것이다. 석회동굴은 기반암이 석회암인 강원도 남부 및 충북지역에 집중적으로 분포하고 용암동굴은 기반암이 현무암인 제주도 지역에 분포한다. ㄴ. 절성이 작은 현무암질 용암이 분출된 곳에서 잘 발달한다. ㄹ. A와 B의 분포 지역은 지표수가 부족하여 논농사보다는 밭농사에 유리하다.