

2017학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가
사회탐구영역 **한국지리** 정답 및 해설

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

1. 우리나라의 영역에 대한 이해

정답 해설 : (가)는 동경 131°52'00"와 섬의 형태를 통해 우리나라의 최동단에 위치한 독도임을 알 수 있고, (나)는 북위 33°07'00"와 섬의 형태를 통해 우리나라의 최남단에 위치한 마라도임을 알 수 있다. 그리고 (다)는 독도와 지리적으로 가까운 섬의 위치와 섬의 형태를 통해 울릉도임을 알 수 있다.

⑤ 독도, 마라도, 울릉도는 모두 통상 기선을 적용하여 영해를 설정하고 있다.

⑤답 정

[오답피하기]

- ① 우리나라에서는 제주 화산섬과 용암동굴이 세계 자연 유산으로 지정되어 있다.
- ② 마라도는 우리나라의 최남단(극남)에 위치한다.
- ③ 울릉도가 위치한 동해는 최후 빙기에도 바다로 남아 있었다. 따라서 최후 빙기에 울릉도와 육지가 연결되어 있었다고 볼 수 없다.
- ④ 마라도는 독도보다 서쪽에 위치하므로 일출 시각이 늦다.

2. 화강암과 현무암에 대한 이해

정답 해설 : 서울 북한산 인수봉의 기반암인 (가)는 화강암이고, 제주도 대포 해안 주상 절리대에서 볼 수 있는 (나)는 현무암이다.

① 화강암은 관입된 마그마가 지하에서 천천히 식으면서 굳어 형성되었다. **정답 ①**

[오답피하기]

- ② 북한산 인수봉의 기반암인 화강암이 형성된 시기는 중생대이고, 평북·개마 지괴가 형성된 시기는 시·원생대이다.
- ③ 화산 활동에 의해 형성된 암석인 현무암은 화성암에 속하므로 오랜 퇴적 과정을 거쳐 형성된 암석으로 볼 수 없다.
- ④ 현무암은 신생대의 화산 활동으로 형성되었으며, 대보 조산 운동은 중생대 중엽에 일어났다.
- ⑤ 주로 침식 분지의 주변 산지를 구성하는 암석으로는 변성암을 들 수 있다.

3. 해안 지형에 대한 이해

정답 해설 : ㄷ. 사빈 해안은 하천 또는 주변 암석 해안으로부터 공급되어 온 모래가 파랑이나 연안류의 작용으로 퇴적되어 있는 해안을 말한다.

ㄹ. 주로 모래로 이루어진 사빈 해안은 주로 점토로 이루어진 갯벌보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.

정답 ③

[오답피하기]

- ㄱ. 동해안의 해안선이 단조로운 이유는 산맥과 해안선의 방향이 대체로 평행하기 때문이다.
- ㄴ. 암석 해안에서는 파랑 에너지가 집중되어 침식 작용이 활발히 일어난다.

4. 수도권 내 지역별 특징에 대한 이해

정답 해설 : (가)는 서울과 인접한 성남시이고, (나)는 수도권 내에서 서울과 다소 거리가 멀리 떨어진 양평군이다. ① 성남시(가)는 양평군(나)보다 도시화된 지역이 많으므로 1차 산업 종사자 비율이 낮다. 그리고 성남시(가)는 양평군(나)보다 인구가 많으므로 유치원 수와 단위면적당 상업 시설의 수가 많다. 그러나 성남시(가)는 주간엔 인접한 서울로 통근·통학하는 인구의 비율이 높아 주간 인구 지수가 낮은 반면, 양평군(나)는 지역 내로 통근·통학하는 인구의 비율이 높아 주간 인구 지수가 높다. 따라서 성남시(가)는 양평군(나)보다 주간 인구 지수가 낮다. **정답 ①**

5. 주요 하천의 특징에 대한 이해

정답 해설 : ③ 삼각주는 하구에서 유속의 감소로 토사가 쌓여 형성된 퇴적 지형을 말한다. 낙동강이 바다와 만나는 하구에는 넓은 규모의 삼각주가 형성되어 있다.

정답 ③

[오답피하기]

- ① 하상계수는 동일 하천에서 측정한 최소 유량에 대한 최대 유량의 비율을 말한다. 한강은 댐 건설 이후에 하상계수가 작아졌다.
- ② 지도를 보면 금강 유역은 낙동강 유역보다 면적이 좁은 것을 알 수 있다.
- ④ 하굿둑은 금강, 영산강, 낙동강에 건설되어 있으며, 섬진강에는 하굿둑이 건설되어 있지 않다.
- ⑤ A 지점과 B 지점은 서로 다른 하천 유역에 속한다. B 지점에 떨어진 빗물은 금강 유역으로 유입되지만 A 지점에 떨어진 빗물은 금강 유역으로 유입되지 않는다.

6. 한반도 온난화에 대한 이해

정답 해설 : 지역별 연평균 기온 변화를 보면 제시된 모든 지역의 연평균 기온은 1961년~1990년 평년값보다 1981년~2010년의 평년값이 높게 나타나고 있다. 이를 통해 한반도 온난화가 진행되었음을 알 수 있다. ① 한반도 온난화로 인해 평균 기온이 상승하게 되면 겨울 기간이 짧아지면서 단풍이 시작되는 시기가 늦어질 것이다.

정답 ①

[오답피하기]

- ② 한반도 온난화로 인해 평균 기온이 상승하게 되면 여름이 길어지고 더워지면서 열대야 발생 일수가 늘어날 것이다.
- ③ 한반도 온난화로 인해 평균 기온이 상승하게 되면 냉대림의 분포 면적이 축소될

것이다.

④ 한반도 온난화로 인해 해수 온도가 올라가게 되면 한류성 어족인 명태의 연근해 어획량이 감소할 것이다.

⑤ 한반도 온난화로 인해 평균 기온이 상승하게 되면 한라산의 고산 식물 분포 고도 하한선이 높아질 것이다.

7. 서울, 경기, 인천의 산업 구조 변화 분석

정답 해설 : ③ (다)의 3차 산업 비중은 1988년에 약 29%였고, 2013년에 약 55%였으므로, 3차 산업 비중의 증가 폭은 약 26%p이다. (가)의 3차 산업 비중은 1988년에 약 75%였고, 2013년에 약 90%였으므로, 3차 산업 비중의 증가 폭은 약 15%p이다. 따라서 (다)는 (가)보다 3차 산업 비중의 증가 폭이 크다. **정답 ③**

[오답피하기]

① 세 지역 중 1988년과 2013년에 3차 산업 비중이 가장 높은 (가)는 서울에 해당한다.

② (가)의 2차 산업 비중은 약 13%p(=23-10) 감소하였고, (나)의 2차 산업 비중은 약 23%p(=62-39) 감소하였으며, (다)의 2차 산업 비중은 약 21%p(=63-42) 감소하였다. 따라서 세 지역 중 2차 산업 비중이 가장 많이 감소한 지역은 (나)이다.

④ (가)는 (나), (다)보다 1988년과 2013년 모두 3차 산업 비중이 높다.

⑤ 1988년~2013년에 세 지역 모두 2차 산업 비중이 감소한 반면 3차 산업 비중이 증가하였으므로 탈공업화 현상이 진행되었다고 볼 수 있다.

8. 카르스트 지형과 해안 단구에 대한 이해

정답 해설 : 저하 등고선과 단양군이라는 지명을 통해 (가)는 돌리네임을 알 수 있고, 등고선의 간격이 넓고 정동진이라는 지명을 통해 (나)는 해안 단구면임을 알 수 있다.

① 돌리네의 기반암은 석회암이며, 석회암은 고생대에 얇은 바다에서 퇴적된 지층이 굳어 형성되었다. **정답 ①**

[오답피하기]

② 돌리네에는 기반암인 석회암이 풍화되어 형성된 붉은색의 토양이 널리 분포한다.

③ 용암 동굴은 제주도와 같은 화산 지형에서 분포한다.

④ (나)는 지반의 융기나 해수면 변동의 영향을 받아 형성된 해안 단구면이다.

⑤ 돌리네는 배수가 양호하여 주로 밭으로 이용된다.

9. 주요 지역의 기후 특징에 대한 이해

정답 해설 : (가)는 서해안에 위치한 인천, (나)는 울릉도, (다)는 제주도의 서귀포이다. ⑤ 서귀포는 세 지역 중 위도가 가장 낮고 해안에 위치하므로 최한월 평균 기온이 가장 높다. 인천과 울릉도는 위도가 비슷하지만 울릉도는 동해에 위치한 섬 지역이므로 서해안에 위치한 인천보다 최한월 평균 기온이 높다. 따라서 최한월 평균 기

온은 (다) > (나) > (가) 순으로 높다. 여름 강수량은 다우지인 서귀포가 가장 많고, 인천이 울릉도보다 여름 강수량이 많다. 따라서 여름 강수량은 (다) > (가) > (나) 순으로 많다. 그러므로 (가)는 C, (나)는 B, (다)는 A가 된다. **정답 ⑤**

10. 충청 지방의 지역별 공업 특징에 대한 이해

정답 해설 : ④ 석유 화학 공업이 발달한 서산이 다른 두 지역보다 종사자 수 비중이 높게 나타나는 A는 화학물질 및 화학제품 제조업이다. 대규모 제철소가 위치해 있는 당진에서 종사자 수 비중이 가장 높게 나타나는 B는 1차 금속 제조업이다. 아산에서 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신 장비 제조업 다음으로 종사자 수 비중이 높게 나타나는 C는 자동차 및 트레일러 제조업이다. **정답 ④**

11. 대도시 내부 구조에 대한 이해

정답 해설 : (가)와 (나)는 통근·통학 유출 인구보다 통근·통학 유입 인구가 많으므로 업무 기능이 발달한 도심이나 부도심이라는 것을 알 수 있다. (가)는 (나)보다 통근·통학 유출 인구와 유입 인구가 모두 많으므로 상주인구도 많다는 것을 알 수 있다. 실제로 (가)는 강남구이고, (나)는 도심에 위치한 중구이다. (다)는 통근·통학 유입 인구보다 통근·통학 유출 인구가 많으므로 서울의 주변 지역에 해당한다. 실제로 (다)는 노원구이다. 강남구(가)는 세 지역 중 생산자 서비스업 사업체 수가 가장 많은 B이다. 도심에 위치한 중구(나)는 주거 기능의 발달이 미약하므로 세 지역 중 아파트 수가 가장 적은 C이다. 주변 지역인 노원구(다)는 주거 기능이 발달했으므로 세 지역 중 아파트 수가 가장 많은 A이다. **정답 ④**

12. 지리 정보 체계(GIS)의 활용에 대한 이해

정답 해설 : ② 제시된 자료에는 지역별 황사 피해 현황, 호흡기 환자 수 분포 등이 제시되어 있지 않으므로 황사에 따른 호흡기 환자 수를 분석할 수 없다. **정답 ②**

13. 지역별 농업 특징에 대한 이해

정답 해설 : ② (가)는 세 지역 중 농가 수가 가장 많고 농가 수에서 전업농가 수가 차지하는 비중인 전업농가 비중이 가장 낮다. 따라서 (가)는 세 지역 중 인구가 가장 많고 겸업농가의 비중이 가장 높은 A(경기)이다. (나)는 경기 다음으로 농가 수가 많고 총경지 면적 대비 논 면적 비율이 가장 높다. 따라서 (나)는 넓은 평야에서 벼 재배가 활발하게 이루어지고 있는 C(전북)이다. (다)는 세 지역 중 농가 수가 가장 적고 총경지 면적 대비 논 면적 비율이 가장 낮으므로 B(충북)이다. **정답 ②**

14. 우리나라의 도시 변화 분석

정답 해설 : ㄷ. 1990년에 비해 2010년에 A의 도시 수는 감소한 반면 도시 인구는 비슷하다. 따라서 1990년에 비해 2010년에 A의 도시 평균 인구는 증가하였다.

ㄹ. 1990년 ~ 2010년에 C의 도시 인구는 두 배 이상 증가하여 각 도시군 중에서 1990년 대비 2010년 도시 인구 증가율은 C가 가장 높다. **정답 ⑤**

[오답피하기]

ㄱ. 1970년 ~ 2010년에 D의 인구 증가율은 전체 도시 인구의 증가율보다 낮다. 따라서 전체 도시 인구 중 D의 비중이 꾸준히 증가하였다고 볼 수 없다.

ㄴ. A는 도시 수가 가장 많으므로 인구 규모가 작은 5만 ~ 20만 명 도시군에 해당하고, D는 도시 수가 가장 적으므로 인구 규모가 큰 100만 명 이상 도시군에 해당한다.

15. 호남 지방의 지역별 특징에 대한 이해

정답 해설 : A는 영광, B는 군산, C는 전주, D는 무주, E는 보성이다.

④ 무주는 산지가 많은 지역으로 이에 대한 홍보물로 지평선 축제는 적절하지 않다. 벽골제를 무대로 펼쳐지는 지평선 축제는 김제의 지역 특성을 고려한 홍보물로 적절하다. **정답 ④**

16. 교통수단별 특징에 대한 이해

정답 해설 : 2014년에 (나), (다) 다음으로 국내 화물 수송 분담률이 높은 (가)는 철도이다. 국내 화물 수송 분담률이 가장 높은 (나)는 도로이고, 도로 다음으로 국내 화물 수송 분담률이 높은 (다)는 해운이다. ② A 구간에 총운송비가 가장 저렴한 교통수단은 철도이다. 철도는 그래프의 (가)에 해당한다. **정답 ②**

[오답피하기]

① 해운은 (다), 철도는 (가)에 해당한다.

③ 기종점 비용이 가장 저렴한 교통수단은 도로인 (나)이다.

④ 도로는 국내 여객 수송에서 차지하는 비중이 가장 높다. 따라서 철도는 도로보다 국내 여객 수송에서 차지하는 비중이 낮다.

⑤ 철도는 제시된 교통수단 중에서 정시성과 안전성이 가장 우수하다. 따라서 해운은 철도보다 정시성과 안전성이 낮다.

17. 강원도와 경상북도의 지역별 특징에 대한 이해

정답 해설 : A는 원주, B는 평창, C는 안동, D는 포항이다. 2018년 동계 올림픽 개최지이고 풍력 발전이 많이 이루어지며, 고랭지 채소 재배가 활발한 (가)는 평창(B)이다. 세계 문화유산으로 등재된 전통 마을이 있으며, 해마다 국제 탈춤 페스티벌이 열리는 (나)는 하회 마을이 위치한 안동(C)이다. **정답 ③**

[오답피하기]

A. 원주는 기업 도시, 혁신 도시에 해당하고 강원도에서 인구 규모가 가장 큰 지역이다.

D. 포항은 대규모 제철소가 건설되어 있어 1차 금속 제조업이 발달해 있으며, 호미곶이 관광지로 유명하다.

18. 남한과 북한의 발전 현황에 대한 이해

정답 해설 : (나)의 경우 B에서는 발전 설비 용량 비중과 발전량 비중이 0이므로 발전이 이루어지고 있지 않다는 것을 알 수 있다. 따라서 (나)는 원자력이고, B는 원자력 발전이 이루어지고 있지 않는 북한이다. A는 남한이고, 남한에서 발전 설비 용량 비중과 발전량 비중이 가장 높은 (다)는 화력이다. 그리고 남한에서 발전 설비 용량 비중과 발전량 비중이 가장 낮고, 북한에서는 가장 높은 (가)는 수력이다.

④ 수력 발전량은 강수량에 따른 유량과 관련이 높으므로 원자력보다 기후 조건의 영향을 많이 받는다. **정답 ④**

[오답피하기]

① A는 남한, B는 북한에 해당한다.

② 원자력 발전소는 냉각수 확보에 유리한 해안에 주로 입지한다.

③ 북한은 고생대 평안 누층군이 넓게 분포해 있어 석탄 생산량이 많아 이를 화력 발전의 연료로 사용하고 있는 반면 남한은 화력 발전의 연료인 화석 연료를 수입에 많이 의존하고 있다. 따라서 화력 발전의 연료는 북한이 남한보다 해외 의존도가 낮다.

⑤ 수력은 화석 연료를 사용하는 화력보다 발전 시 대기 오염 물질의 배출량이 적다.

19. 우리나라의 인구 구조 변화 분석

정답 해설 : ㄴ. 청장년층 인구 비중이 높을수록 총부양비는 낮아진다. 1980년에 비해 2010년에 15~64세의 청장년층 인구 비중은 62.2%에서 72.8%로 높아졌으므로 총부양비는 낮아졌다.

ㄷ. 노년 부양비는 65세 이상의 노년층 인구 비중을 15~64세의 청장년층 인구 비중으로 나눈 후 100을 곱하여 구할 수 있다. 2000년~2050년에 65세 이상의 노년층 인구 비중 7.2%에서 37.4%로 5배 이상 증가하는 반면 15~64세의 청장년층 인구 비중은 감소한다. 따라서 2000년에 비해 2050년에 노년 부양비는 5배 이상이 될 것이다.

정답 ④

[오답피하기]

ㄱ. 노령화 지수는 노년층 인구 비중을 유소년층 인구 비중으로 나눈 후 100을 곱하여 구할 수 있다. 2010년에 노년층 인구 비중은 11.1%이고, 유소년층 인구 비중은 16.1%였다. 2010년에 노년층 인구 비중은 유소년층 인구 비중보다 낮았으므로 노령화 지수는 100 미만이다.

ㄴ. 1990년에 비해 2030년에 노년층 인구 비중은 5.1%에서 24.3%로 늘어나는 반면 청장년층 인구 비중과 유소년층 인구 비중은 감소한다. 따라서 1990년에 비해 2030년에 중위 연령이 높을 것이다.

20. 서리일수 분포 분석

정답 해설 : (가)는 이른 날은 2월 1일, 늦은 날은 5월 1일 정도가 되므로 서리 내린

마지막 날에 해당한다. (나)는 이른 날은 10월 11일, 늦은 날은 1월 11일 정도가 되므로 서리 내린 첫날에 해당한다.

ㄴ. 여름이 포함되는 서리 내린 마지막 날에서 서리 내린 첫 날까지의 기간은 겨울이 포함되는 서리 내린 첫 날에서 서리 내린 마지막 날까지의 기간보다 강수량이 많다.

ㄷ. 서리 내린 첫 날에서 서리 내린 마지막 날까지의 기간은 서리일수에 해당한다. 동일한 위도에서 동해안은 서해안보다 겨울 평균 기온이 높으므로 서리일수가 짧다.

정답 ④

[오답피하기]

ㄱ. 서리가 내린 마지막 날에서 서리가 내린 첫 날까지의 기간은 무상기간에 해당하며, 무상기간은 고위도로 갈수록 짧아진다.

ㄴ. 서리가 내린 첫 날에서 서리가 내린 마지막 날까지의 기간에는 겨울이 포함되며, 겨울에는 시베리아 기단의 세력이 우세하다. 북태평양 기단의 세력이 우세한 시기는 여름이다.