

2017학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가
사회탐구영역 **한국지리** 정답 및 해설

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

1. 하천 퇴적 지형의 이해

정답 해설 : 지도의 B는 산지와 평지가 만나는 계곡의 입구에 형성된 부채 모양의 퇴적 지형인 선상지의 일부인데, 밭과 과수원으로 이용되고 있으므로 선상에 해당한다. 한편, 곡류 하천 주변의 A는 범람원의 배후 습지에 해당한다.

ㄷ. A는 B보다 해발 고도가 낮은 곳에 위치하고, 하천으로부터의 거리 또한 가까운 것으로 보아 침수 가능성이 높다.

ㄹ. A의 배후 습지와 B의 선양 모두 하천의 퇴적 작용으로 형성되었다. **정답 ⑤**

[오답피하기]

ㄱ. A는 평지이고, B는 해발고도 약 85~115m 사이에 위치해 있으므로, B가 A보다 경사가 급하다.

ㄴ. A의 배후 습지는 주로 점토로 구성되어 있어 배수가 불량하고, B의 선양은 모래와 자갈 등으로 이루어져 있어 배수가 양호하다.

2. 도시 체계 및 도시 발달 과정 이해

정답 해설 : ③ ㉔의 위성 도시는 대도시 주변에 위치하여 대도시의 기능을 분담하는 역할을 하며, 도시 내부의 주요 교통 결절점에 위치하면서 도심의 상업 및 업무 기능을 분담하는 것은 부도심이다. **정답 ③**

[오답피하기]

① 도시 간의 상호 작용은 대체로 도시의 인구 규모에 비례한다.

② 도시 체계는 도시 간 상호 작용에 의해 나타나는 도시 간의 계층 질서로, 상위 계층의 도시일수록 도시의 기능은 다양하고, 도시의 수는 적다.

④ 종주 도시는 인구 규모 1위 도시의 인구가 2위 도시의 인구보다 2배 이상 많은 수위 도시를 말한다.

⑤ 대도시권은 대도시를 중심으로 일상적인 생활이 이루어지는 범위로, 대도시로부터의 최대 통근 가능 지역인 배후 농촌 지역을 포함한다.

3. 기후 변화와 지형 발달 이해

정답 해설 : (가)는 황해가 육지가 되고 한반도와 제주도가 육지로 연결된 시기이므로 최종 빙기이고, (나) 시기는 해수면이 상승하는 후빙기이다.

④ 후빙기 때는 최종 빙기 때에 비해 해수면이 상승하므로, 남해로 유입되는 하천의 길이가 짧다. **정답 ④**

[오답피하기]

① 후빙기인 (나) 시기는 최종 빙기인 (가) 시기보다 연평균 기온이 높고, ② 해수면

상승으로 설악산의 해발고도가 낮으며, ③ 기온 상승으로 인해 냉대림의 분포 면적은 좁다.

⑤ (가)의 최종 빙기에는 지금보다 한랭 건조하여 수분의 동결과 용해 작용에 의한 암석의 물리적 풍화 작용이 활발하였고, (나)의 후빙기 때에는 기온 상승으로 물리적 풍화보다 화학적 풍화가 활발하였다.

4. 소매 업체별 주요 특징 이해

정답 해설 : (가)는 사업체 수가 가장 적고, 매출액이 많으므로 대형 마트이다. (나)는 종사자 수가 가장 많고, 2006년 대비 2014년 매출액 증가가 가장 많았으므로 무점포 소매업체이다. (다)는 사업체 수가 가장 많고, 매출액은 가장 적으므로 편의점이다.

ㄴ. (가)의 대형 마트는 (다)의 편의점보다 판매 제품의 종류가 다양하다.

ㄷ. 2014년 (나)의 무점포 소매업체는 (다)의 편의점보다 종사자 수는 약 2배 많은 반면 매출액은 약 3배 많으므로, 2014년 종사자당 매출액은 무점포 소매업체가 편의점보다 많다.

정답 ④

[오답피하기]

ㄱ. (다)의 편의점은 (가)의 대형 마트보다 소비자의 이용 빈도가 높으며, (나)의 무점포 소매업체는 인터넷 등을 통한 상거래가 이루어지므로, 소비자와 판매자 간 대면 접촉 빈도는 편의점이 가장 높다.

ㄴ. (나)의 무점포 소매업체는 전자 상거래가 이루어지므로 상점 입지의 제약이 거의 없고, (가)의 대형 마트는 소비자가 많은 곳에 상점이 주로 입지한다. 따라서 상점 입지의 공간적 제약은 (가)의 대형 마트가 (나)의 무점포 소매업체보다 크다.

5. 지역별 주요 특징 이해

정답 해설 : 지도의 A는 안동, B는 구미, C는 영천, D는 창녕, E는 거제이다.

③ 유네스코 세계 문화유산으로 지정된 전통 마을로는 안동의 하회 마을과 경주의 양동 마을이 있다.

정답 ③

[오답피하기]

① A의 안동에서는 매년 10월 국제 탈춤 페스티벌이 개최된다.

② B의 구미는 과거 노동 집약적 전자 조립 공업이 발달했는데, 최근 첨단 산업인 정보 통신 산업 중심으로 산업 구조가 고도화되고 있다.

④ D의 창녕에는 람사르 협약에 등록된 우포늪이 있다.

⑤ E의 거제는 부산과 거가 대교로 연결되었고, 두 지역 간 시간 거리가 단축되면서 다양한 교류가 늘어났다.

6. 도심과 주변 지역의 특징 이해

정답 해설 : ⑤ D는 상주인구가 약 40만 명이고 주간 인구 지수는 약 90이므로, 주간 인구는 약 36만 명($40 \times 90 \div 100$)이다. B는 상주인구가 약 59만 명이고 주간 인구

지수는 약 95이므로, 주간인구는 약 56만 명($59 \times 95 \div 100$)이다. 따라서 B가 D보다 주간 인구가 많다. **정답 ⑤**

[오답피하기]

① (가)는 (나)보다 구(군) 수가 적고 상주인구가 40만 명 이상인 구가 많으므로, 평균 구(군) 인구가 많다. 실제로 구(군)의 평균 인구는 (가)가 약 30만 명, (나)는 약 21만 명이다.

② 주간 인구 지수는 상주인구에 대한 주간 인구의 백분율인데, A는 주간 인구 지수가 약 170이므로 상주인구보다 주간 인구가 많은 도시에 위치한 구이다. 따라서 A는 통근·통학 유입 인구가 통근·통학 유출 인구보다 많다.

③ C는 상주인구가 약 4만 6천 명이고 주간 인구 지수는 약 180이므로, 주간 인구는 8만 명 이상이다. 따라서 C의 주간 인구는 상주인구보다 2만 명 이상 많다.

④ B는 A보다 상주인구가 많고 주간 인구 지수는 100 미만이므로 주거 기능이 우세하다. 실제로 B는 대구의 달서구로 주거 기능이 우세한 주변 지역에 위치하고, A는 대구의 중구로 상업·업무 기능이 집중되어 있는 도시에 위치한다.

7. 기후 변화와 열섬 현상 이해

정답 해설 : 자료의 (가)에는 지구 온난화, (나)에는 열섬이 들어간다.

④ 열섬 현상은 도시의 기온이 주변 혹은 교외보다 높게 나타나는 현상으로, 열섬 현상이 발생하면 도시에 상승 기류가 나타나 대기가 불안정해진다. **정답 ④**

[오답피하기]

① 지구 온난화의 주요 원인에는 화석 연료 소비에 따른 대기 중 이산화탄소 배출량 증가가 있다.

② 지구 온난화가 심화되면 고산 식물의 분포 고도 하한선은 높아지고, 고산 식물의 분포 면적은 줄어들게 된다.

③ 열섬 현상으로 기온이 상승하면 열대야 발생 빈도는 높아진다.

⑤ 열섬 현상의 주요 원인에는 건물, 공장, 자동차 등에서의 인공열 발생과 포장 면적 증가 등이 있다.

8. 수도권 지역 특색 이해

정답 해설 : (가)는 1차 산업 부가 가치 비중이 가장 낮고, 3차 산업 부가 가치 비중이 가장 높으므로 서울이고, 2차 산업 부가 가치 비중이 가장 높은 (나)는 경기도이다. 한편, (다)는 1인당 지역 내 총생산이 가장 적고, 경기보다 3차 산업 부가 가치 비중이 높은 반면, 1차 산업 부가 가치 비중이 낮으므로 인천이다.

A는 B로부터의 인구 전입이 많으므로 서울의 교외화로 인해 인구가 증가하고 있는 경기도이고, B는 서울이다. 한편, C는 서울, 경기보다는 전입, 전출 인구 규모가 작으므로 인천이다. 따라서 (가)는 B, (나) A, (다)는 C와 연결된다. **정답 ③**

9. 주요 공업의 시·도별 종사자 분포 이해

정답 해설 : (가) 제조업은 경기, 울산 등에 종사자 수가 많으므로 자동차 및 트레일러, (나) 제조업은 경북 등에 종사자 수가 많고, 경북, 전남 등의 제조업 내 종사자 비율이 높으므로 철강, (다)는 경기, 경북에 종사자 수가 많으므로 전자 공업이다.

ㄱ. 자동차 및 트레일러 공업은 제품 생산에 많은 부품이 필요한 조립형 공업으로, 관련 업체들이 밀집하는 집적 지향형 입지 특색을 보인다.

ㄴ. 철강은 원료의 대부분을 해외로부터 수입하므로 적환지 지향형 공업에 해당한다.

ㄷ. 자동차 및 트레일러 공업은 철강 공업에서 생산된 제품을 주요 재료로 이용한다.

정답 ④

[오답피하기]

ㄹ. (다)의 전자 공업은 (나)의 철강보다 최종 제품의 무게가 가볍고 부피가 작다.

10. 1차 에너지의 생산량과 소비량 비중 변화 파악

정답 해설 : A는 에너지 소비량 비중이 가장 높으므로 석유이고, 그 다음으로 높은 B는 석탄이다. C는 2014년 석유, 석탄 다음으로 소비량 비중이 높으므로 천연가스이고, D는 신·재생 에너지이다.

④ 천연가스(C)는 울산 앞바다의 동해-1 가스전에서 소량 생산되고 있지만, 신·재생 에너지보다는 수입 의존도가 높다.

정답 ④

[오답피하기]

① 국내에서 생산되는 석탄(B)은 무연탄으로 주로 가정·상업용으로 많이 이용된다.

② 석탄(B)이 석유(A)보다 전력 생산에 많이 이용된다.

③ 석탄(B)은 천연가스(C)보다 연소 시 배출되는 이산화탄소의 양이 많다.

⑤ B의 석탄이 D의 신·재생 에너지보다 2005~2014년의 에너지 소비량 비중 증가가 컸으므로, 석탄이 신·재생 에너지보다 소비량 증가가 많았다.

11. 동국지도와 대동여지도의 이해

정답 해설 : (가)는 조선 후기 정상기가 제작한 동국지도, (나)는 김정호가 제작한 대동여지도이다.

ㄴ. (나)의 대동여지도는 지도표(범례)를 활용하여 각종 지리 정보를 좁은 지면에 효과적으로 표현하였다.

ㄷ. (가)는 우리나라 최초로 백리척이라는 축척을 사용하였고, 대동여지도에서도 이를 활용하였으므로, 시기적으로는 (가)가 (나)보다 먼저 제작되었다.

정답 ③

[오답피하기]

ㄱ. 목판본으로 제작된 것은 대동여지도이고, 동국지도는 필사본이다.

ㄹ. (가)는 (나)보다 크기가 작은 전국 지도이므로, (가)가 (나)보다 상대적으로 우리나라를 더 많이 축소해서 표현하였다.

12. 높새바람의 이해

정답 해설 : 초여름인 6월에 춘천, 원주가 위치한 영서 지방인 B가 속초, 강릉이 위치한 영동 지방인 A보다 일 최고 기온이 높게 나타나고 있다. 이는 바람이 태백산맥을 넘을 때 편 현상으로 인해 고온 건조한 성질로 변화하는 높새바람과 관련 있다.

정답 ⑤

13. 충청 지방의 지역별 특징 이해

정답 해설 : (가)는 청주로 지도의 B에 해당한다. 이곳에는 충청북도의 도청이 있고, 오송 일대에 고속 철도 노선의 분기점과 생명 과학 단지 등이 입지해 있다.

(나)는 태안으로 지도의 A에 해당한다. 이곳에는 천연기념물 제 431 호로 지정되어 있는 신두리 해안사구가 있으며, 태안반도를 중심으로 한 태안해안국립공원이 있다. 정답 ①

14. 통계 지도의 표현 방법 이해

정답 해설 : (가)와 같은 호남 지방 시·도의 연령층별 인구 구조를 통계 지도로 표현하기에는 ㄱ과 같이 통계 값을 막대 등으로 표현하는 도형 표현도가 적절하다.

(나)와 같은 호남 지방의 시·도 간 인구 이동 규모를 통계 지도로 표현하기에는 ㄴ과 같이 이동 방향과 양을 화살표의 방향과 굵기로 표현하는 유선도가 적절하다.

정답 ①

[오답피하기]

ㄷ은 통계 값이 같은 지점을 선으로 연결해 표현하는 등치선도로, 이는 월평균 기온 분포와 같은 기후 값 등을 표현하기에 적절하다.

ㄹ은 점 하나의 값을 지정해 주고 통계 값을 표현하는 점묘도(점지도)로, 인구 분포 등을 나타내기에 적절한 통계 지도 유형이다.

15. 강원도의 시·군별 특징 이해

정답 해설 : (가)는 원주의 종사자 수 비중이 약 33%로 높게 나타나는 산업이므로 제조업이다. 원주는 편리한 교통을 바탕으로 의료 산업 클러스터가 형성되는 등 제조업이 발달하고 있다. (나)는 강원도 도청이 있는 춘천의 종사자 수 비중이 약 20%로 높게 나타나는 산업이므로 공공 및 기타 행정이다. (다)는 비교적 인구 규모에 비례해 종사자 수 비중이 나타나므로 숙박 및 음식점업이다. 숙박 및 음식점업은 소비자 서비스업으로 인구 규모에 비례해 분포하는 특성을 보인다. 정답 ②

16. 화산 지형과 카르스트 지형의 이해

정답 해설 : (가)에는 제주도의 완만한 산록 사면과 기생 화산이 있으며, (나)에는 감입곡류하천과 저하 등고선으로 표현된 돌리네가 분포한다. ③ (가)는 신생대의 화산 활동으로 형성된 현무암이, (나)는 고생대에 형성된 석회암이 기반암을 이룬다.

정답 ③

[오답피하기]

- ① 분화구 부근의 함몰로 형성된 칼데라에 물이 고인 칼데라 호는 백두산의 천지에 나타나며, 하천의 유로 변경 과정에서 형성되는 우각호는 (나)에 분포하지 않는다.
- ② 돌산은 기반암이 화강암인 곳에서 주로 볼 수 있으며, 용암이 분출한 후 냉각되는 과정에서 형성되는 다각형 기둥 모양의 주상 절리는 제주도의 해안이나 하천 주변에 잘 나타난다.
- ④ (가), (나) 모두 기반암의 영향으로 지표수가 부족하여 논농사보다 밭농사가 주로 이루어진다.
- ⑤ (가)에는 현무암 풍화토, (나)에는 석회암 풍화토가 주로 분포하는데, 두 토양 모두 모암(기반암)의 성질이 많이 반영된 간대 토양이다.

17. 지역별 인구 특성 비교

정답 해설 : (가)는 (나)보다 노년층 인구 비중이 높으므로 전남, (나)는 청장년층 인구 비중이 높으므로 광주의 인구 피라미드이다.

- ④ 총 인구 부양비는 '(유소년층 인구 + 노년층 인구) ÷ 청장년층 인구 × 100'으로 구한다. 따라서 청장년층 인구 비중이 높을수록 총 인구 부양비는 낮는데, (가)는 (나)보다 청장년층 인구 비중이 낮으므로 총 인구 부양비가 높다. **정답 ④**

[오답피하기]

- ① (가)는 65세 이상의 노년 인구 비중이 0~14세의 유소년 인구 비중보다 높으므로, 노년 인구 부양비가 유소년 인구 부양비보다 높다.
- ② 성비는 여성 100명에 대한 남성의 수를 말한다. (나)는 노년층의 경우 여성이 남성보다 인구 비중이 높고, 유소년층의 경우 남성이 여성보다 인구 비중이 높으므로, 노년층 성비가 유소년층 성비보다 낮다.
- ③ (가)는 (나)보다 노년층 인구 비중이 높으므로, 지역의 인구를 연령 크기순으로 세웠을 때 중앙에 위치하는 사람의 연령인 중위 연령이 높다.
- ⑤ 촌락이 많은 (가)의 전남이 광역시인 (나)의 광주보다 농업 인구 비율이 높다.

18. 해안 지형의 이해

정답 해설 : 사진은 전남 부안군의 변산반도에 위치한 닭이봉에서 촬영한 모습으로, B는 만에 위치한 격포 해수욕장의 사빈, A는 곳에 발달한 암석 해안을 표시한 것이다. A의 암석 해안은 B의 사빈보다 기반암의 노출 정도가 크고, 지형 형성 시 파랑 에너지의 세기가 강하며, 평균 경사도가 크다. 따라서 B에 대한 A의 상대적 특성은 그림의 ㄴ에 해당한다. **정답 ②**

19. 지역별 기후 특징 비교

정답 해설 : 지도에 표시된 관측 지역은 홍천, 문경, 광주, 부산이다. A와 C는 8월 평균 기온이 B와 D보다 높으므로 상대적으로 저위도에 위치한 곳인데, 연 강수량이

많은 A는 남해안에 위치한 부산이고, C는 광주이다. B는 D보다 연 강수량이 많으므로 홍천이고, D는 영남 내륙 지방에 위치한 문경으로 연 강수량이 가장 적다.

ㄴ. 부산(A)은 연평균 기온이 14.7°C이고, 광주(C)는 13.8°C로, 부산(A)이 광주(C)보다 연평균 기온이 높다.

ㄷ. 홍천(B)은 문경(D)보다 고위도에 위치하므로 기온의 연교차가 크다. 한편, 기온의 연교차는 저위도에서 고위도로, 해안에서 내륙으로 갈수록 대체로 커진다.

ㄹ. 광주(C)는 문경(D)보다 저위도에 위치하므로 서리가 내리지 않는 기간인 무상 기간이 길다.

정답 ⑤

[오답피하기]

ㄱ. 한강 중·상류에 위치한 홍천(B)이 부산(A)보다 하계 강수 집중률이 높다. 실제로 홍천의 하계 강수 집중률은 약 61%, 부산의 하계 강수 집중률은 약 51%이다.

20. 지역별 농가 특징 및 주요 작물의 지역별 재배 현황 파악

정답 해설 : A는 제주의 재배 면적 비중이 높은 작물이므로 과수이고, 과수의 재배 면적 비중이 가장 높은 (가)는 경북이다. (나)는 (다)보다 농가 수가 많고 겸업농가 비율이 낮으므로, (나)가 전남, (다)는 충남이다. B는 강원도의 재배 면적 비중이 특징적으로 높으므로 채소이고, C는 남서부 평야 지역에 위치한 (나)의 전남, (다)의 충남, 전북에서 재배 면적 비중이 높으므로 벼이다.

⑤ (나)의 전남은 경남보다 채소(B) 총 재배 면적에서 차지하는 비중이 높으므로, 채소 재배 면적이 넓다.

정답 ⑤

[오답피하기]

① 겸업농가 비율이 50% 이상인 지역은 경기와 제주이고, 다른 지역은 겸업농가 비중이 모두 50% 미만이며, 제주는 농가 수 또한 가장 적다. 따라서 전체 전업농가가 겸업농가보다 많다.

② 농가가 가장 많은 도는 (가)의 경북인데, C의 벼 재배 면적이 가장 넓은 도는 (나)의 전남이다.

③ 전업농가가 가장 많은 도는 농가 수가 가장 많고 겸업농가 비율이 가장 낮은 (가)의 경북인데, B의 채소 재배 면적이 가장 넓은 도는 (나)의 전남이다.

④ C의 벼 작물 재배 면적의 도별 비중을 보면, (다)의 충남이 (가)의 경북보다 비중이 높으므로, 충남이 경북보다 벼 재배 면적이 넓다.