

2020학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가

사회탐구영역 **한국지리** 정답 및 해설

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

1. 수리적 위치를 활용한 지역의 특징 비교

정답 해설 : (가)는 $124^{\circ} 39' 36''E$, $37^{\circ} 57' 29''N$ 에 위치한 백령도이다. 백령도는 남한에서 가장 서쪽에 위치한다. (나)는 $130^{\circ} 54' 12''E$, $37^{\circ} 29' 03''N$ 에 위치한 울릉도이다. (다)는 $131^{\circ} 52' 08''E$, $37^{\circ} 14' 22''N$ 에 위치한 독도이다. 독도는 우리나라에서 가장 동쪽에 위치한다.

⑤ 통상 기선은 연안의 최저 조위선을 기준으로 정하며 해안선이 단조롭거나 섬이 해안에서 멀리 떨어져 있는 경우에 적용한다. 울릉도(나), 독도(다), 제주도, 동해안의 대부분 지역은 영해 설정에 통상 기선이 적용된다. 직선 기선은 최외곽 도서 등의 영해 기점을 직선으로 이은 기선이다. 해안선이 복잡하거나 섬이 많은 경우에 직선 기선을 적용하는데, 황해, 남해, 동해 일부(영일만, 울산만) 등에서 설정한다. **정답 ⑤**

【오답 피하기】

- ① 섬 전체가 천연 보호 구역으로 지정된 곳은 독도(다)와 마라도가 대표적이다.
- ② 독도 주변 12해리는 우리나라의 영해이고, 한·일 중간 수역은 독도 주변 12해리 바깥 해역이다.
- ③ 백령도(가)는 독도(다)보다 서쪽에 위치하고 있으므로 태양의 남중 시각이 늦다. 독도는 우리나라 최동단에 위치하고 있어 일출 시각 및 태양의 남중 시각이 가장 이르다.
- ④ 최종 빙기에 육지인 지역은 현재의 남·서해이며, 독도(다)는 최종 빙기에도 육지와 연결되지 않았다.

2. 도시화에 따른 하천 수위 변화 비교

정답 해설 : 산업화·도시화가 진행됨에 따라 유량 변동이 다르게 나타나는데, 과거에는 산지에 식생이 빈약하여 물을 저장하지 못해 유량이 급증하였다면, 최근에는 지류 주변에 위치한 도시의 대부분 지역이 아스팔트나 콘크리트로 덮여 있어 빗물이 빠른 속도로 흘러들어 유량이 급증한다. (가)는 도시화 이후, (나)는 도시화 이전의 곡선을 나타낸 것이다.

② 도시 지역에서는 도로, 건물 등의 건설로 녹지가 줄어들고 아스팔트나 콘크리트 등의 포장 면적이 늘어나면서 비가 오면 짧은 시간에 하천으로 많은 양의 물이 유입되어 홍수의 위험이 커진다. 즉, 도시화 이후의 (가) 곡선은 도시화 이전의 (나) 곡선에 비해 포장 면적이 늘어나 지표 유출량은 많아지고, 유량 변동은 커지며, 하천의 최고 수위 도달 시간은 빨라진다. 따라서 정답은 B이다. **정답 ②**

3. 침식 분지와 칼데라 분지의 비교

정답 해설 : 침식 분지는 변성암(편마암) 지대에 화강암이 국지적으로 분포하는 지역에서 기반

암의 차별 침식으로 형성되며, 춘천 분지, 해안 분지, 남원 분지가 대표적이다. 칼데라 분지는 화구가 함몰되어 형성된 지형으로 울릉도의 나리 분지가 대표적이다. 지도의 (가)는 침식 분지 지형도이며 소양강이 있는 것으로 보아 춘천이다. (나)는 분지 지형과 성인봉이 나타나는 것으로 보아 울릉도이다.

④ A는 변성암으로 시·원생대, B는 화강암으로 중생대, D는 화산암으로 신생대에 형성된 암석이다. 따라서 A, B, D 순으로 기반암의 형성 시기가 오래되었다. **정답 ④**

【오답 피하기】

- ① 붉은색의 석회암 풍화토는 카르스트 지형이 발달한 곳에 나타난다.
- ② 울릉도의 나리 분지는 칼데라 분지이며, 알봉은 중앙화구구이다. 이 지형은 화구가 함몰되어 형성된 칼데라 분지 안에서 또다시 화산이 폭발하여 형성된 이중 화산이다. 따라서 알봉(C)은 나리 분지(D)보다 형성 시기가 늦다.
- ③ B는 침식 분지의 평야 지역으로 암석의 차별 침식으로 형성되었고, D는 칼데라 분지(나리 분지)로 화구가 함몰되어 형성되었다. 현무암질 용암이 골짜기를 메워 형성된 지형은 철원의 용암 대지이다.
- ⑤ (가) 침식 분지는 주위가 산지로 둘러싸인 평지로 하천의 침식이나 암석의 차별적인 풍화 및 침식으로 형성된 지형이다. (나)는 울릉도의 칼데라 분지의 전체 지형으로 칼데라는 지하에서 많은 양의 마그마가 분출하고, 그 과정에서 발생한 빈 공간이 함몰되어 형성된 지형이다.

4. 해안 지형의 특색 이해

정답 해설 : 해안 지형은 침식 지형과 퇴적 지형으로 구분할 수 있는데, 해안 침식 지형으로는 해식애, 파식대, 해식동, 시 아치, 시 스택, 해안 단구 등이 있으며, 해안 퇴적 지형으로는 사빈, 사주, 해안 사구, 석호, 갯벌 등이 있다. 모식도의 A는 해식애, B는 파식대, C는 시 스택, D는 사주, E는 석호이다.

ㄱ. A(해식애)는 파랑 에너지가 집중되는 곳에서 파랑의 침식 작용으로 형성되며, 시간이 지날수록 파랑의 침식 작용에 의해 점차 육지 쪽으로 후퇴한다.

ㄴ. C(시 스택)는 파랑의 침식 작용으로 육지에서 분리되어 고립된 돌기둥 또는 바위섬을 말한다. 곳에서는 파랑 에너지가 집중하기 때문에 침식 작용이 활발하여 암석 해안 지형이 잘 발달한다. 반면 육지 쪽으로 들어간 해안인 만에는 파랑 에너지가 분산되어 사빈, 사주(D) 등과 해안 퇴적 지형이 잘 발달한다.

ㄷ. E(석호)는 후빙기 해수면 상승의 영향으로 형성된 만의 입구를 사주(D)가 가로막으면서 형성된 호수이다. **정답 ⑤**

【오답 피하기】

ㄴ. B(파식대)는 현재의 해수면에서 파랑의 침식 작용으로 형성된 완경사면 또는 평탄한 침식면으로 해식애가 육지 쪽으로 후퇴하면서 점차 넓어지게 된다. 연안류와 파랑의 퇴적 작용으로 형성된 지형으로는 사빈, 사주 등이 있다.

5. 우리나라 주요 곡물 자급률과 쌀, 밀, 옥수수의 특징 이해

정답 해설 : 우리나라 주요 곡물 자급률 그래프 변화를 보고 (가)~(다) 작물이 쌀, 보리, 옥수수 중 어떤 것에 해당하는지 파악해야 한다. (가)는 곡물 자급률이 100% 내외의 높은 자급률을 유지하는 것으로 보아 쌀이다. (나)는 1990년대 이후 곡물 자급률이 대체로 급격히 떨어지는 것으로 보아 보리이다. (다)는 곡물 자급률이 매우 낮은 것으로 보아 옥수수이다.

⑤ A는 전라북도 고창군에서 개최되는 보리 축제에 관한 내용이다. B는 경기도 이천시에서 개최되는 쌀 문화 축제에 관한 내용이다. C는 강원도 홍천군에서 개최되는 찰옥수수 축제에 관한 내용이다. 따라서 A는 (나), B는 (가), C는 (다)이다. **정답 ⑤**

(오답 피하기)

- ① 우리나라의 주곡 작물인 쌀(가)은 다른 작물에 비해 재배 면적이 넓은데, 특히 기후가 온화하고 평야가 발달한 전남, 충남, 전북 등지에서 재배 면적 비율이 높고 생산량이 많다.
- ② 쌀(가)의 그루갈이 작물로 재배되는 것은 주로 보리(나)이다.
- ③ 옥수수(다)는 주로 가축의 사료로 이용된다.
- ④ 경지율은 전체 면적에 대한 경지 면적의 비율로 나타낸다. 제주도는 전체적으로 평지와 완경사지가 많아 경지율이 가장 높으며, 이어서, 충남, 전북, 전남 등 평야가 넓은 지역에서도 경지율이 높다. 반면에 산지가 많은 강원도는 경지율이 가장 낮다. 제주도는 쌀의 생산량이 매우 적다.

6. 감입 곡류 하천의 특징 이해

정답 해설 : 하천 주변의 등고선이 조밀한 것으로 보아 감입 곡류 하천임을 알 수 있다. 감입 곡류 하천은 하천의 중·상류부에 나타나며, 경동성 요곡 운동에 의한 용기로 하방 침식이 진행되어 형성되었다. 제시된 남대천은 평상시 마을을 돌아 곡류하는 물길로 흐르지만, 강우 시 폭포를 지나가는 물길로 더 많이 흘러간다는 내용을 담고 있다. 한편 지도의 A는 공격(침식) 사면, B는 하안 단구이다.

ㄴ. 하상이란 강바닥을 말하는 것으로 ㉠ 유로에는 약 7m 높이의 광포 폭포가 있다. 따라서 하상의 평균 경사는 ㉡ 유로보다 ㉢ 유로가 급하다.

ㄷ. B(하안 단구)는 과거 하천의 하상이나 범람원이 지반의 용기나 해수면 하강으로 하천보다 높은 곳에 형성된 계단 모양의 지형이다. 감입 곡류 하천은 과거의 곡류 하천이 지반의 용기나 해수면 하강으로 인해 하방 침식이 활발해지면서 하곡이 깊게 파이게 된 하천으로 주변에 하안 단구가 많이 분포하는데, 이곳에서는 둥근 모양의 자갈이 발견된다. **정답 ④**

(오답 피하기)

ㄱ. 조류에 의해 하천 수위가 주기적으로 변하는 하천을 감조 하천이라 한다. 감조 하천은 서남해로 흐르는 하천에서 나타난다. 제시된 지도는 울진의 남대천 종류에 해당하며 동해로 흘러간다.

ㄷ. 감입 곡류 하천의 일부 구간에서는 모래톱과 절벽(공격 사면)이 번갈아 나타나는데 A는 공격 사면에 해당하며 퇴적 작용보다 침식 작용이 우세하다. 특히 공격 사면은 유속이 빨라 하방 및 측방 침식이 활발하여 수심이 깊고, 퇴적 사면은 유속이 느려 자갈과 모래 등이 쌓여 수심이 얕다.

7. 세 도시의 기후 그래프 파악

정답 해설 : 제시된 글과 관련된 지역과 위치를 파악하고, 그 지역의 기후 자료를 찾아야 하는 문항이다. (가)는 군산에 해당한다. 군산에는 뜬다리 부두가 있으며, 새만금 간척지가 개발되고 있다. (나)는 대구에 해당한다. 대구는 영남 내륙 지역에 위치한 유일한 광역시이며, 과거 섬유 공업이 발달하였다. (다)는 강릉에 해당한다. 강릉은 동계 올림픽 개최를 계기로 서울과 고속 철도(KTX)가 연결되어 서울과의 접근성이 향상되었다.

① A는 최난월 평균 기온이 25.7°C, 연교차가 26.1°C이므로 최한월 평균 기온은 25.7°C-

26.1°C=-0.4°C, 연 강수량은 약 1,200mm인 군산이다. C는 최난월 평균 기온이 26.4°C, 연교차가 25.8°C이므로 최한월 평균 기온은 26.4°C-25.8°C=0.6°C, 연 강수량은 약 1,060mm인 대구이다. 대구는 영남 지방의 내륙에 위치하여 최난월 평균 기온은 높고, 강수량은 적은 편이다. D는 최난월 평균 기온이 24.6°C, 연교차가 24.2°C이므로 최한월 평균 기온은 24.6°C-24.2°C=0.4°C, 연 강수량은 약 1,460mm인 강릉이다. 강릉은 동해의 영향을 받아 동위도의 다른 지역에 비해 최한월 평균 기온이 높고 겨울 강수 집중률 및 강수량이 많은 편이다. 따라서 (가)는 A, (나)는 C, (다)는 D이다. **정답 ①**

【오답 피하기】

B는 최난월 평균 기온이 25.6°C, 연교차가 23.1°C이므로 최한월 평균 기온은 25.6°C-23.1°C=2.5°C, 연 강수량은 약 2,000mm인 거제이다. 거제는 남해안에 위치해 있어 최한월 평균 기온이 높은 편이며, 강수량이 매우 많다.

8. 자연재해의 특성 이해

정답 해설 : (가)는 폭염이다. 폭염은 매우 심한 더위를 말하며, 폭염이 발생하면 심혈관 질환자가 증가하는데, 이때 야외 활동을 자제하며 햇볕을 가리고 통풍이 잘 되도록 환기하여 폭염 피해를 입지 않도록 대비해야 한다. (나)는 태풍이다. 태풍은 많은 비를 동반하기 때문에 농경지가 침수되지 않도록 배수로를 잘 정비하고, 제방이 붕괴되지 않도록 취약한 부분은 미리 보강하는 것이 좋다. 또한 태풍은 강풍을 동반하기 때문에 건물에 약하게 부착되어 있는 간판 등이 떨어져 날아갈 수 있으므로 간판 등이 잘 고정되어 있는지 확인하는 것이 좋다. (다)는 대설이다. 대설로 도로에 눈이 쌓이면 교통 혼잡이 발생하며, 일부 산간 마을은 도로가 끊겨 고립되기도 한다. 또한 눈이 많이 쌓이면 그 무게로 인해 비닐하우스, 축사 등의 시설물이 붕괴되기도 한다.

④ 태풍(나)은 강한 바람을 동반하기 때문에 대설(다)보다 해일 피해 가능성이 크다. **정답 ④**

【오답 피하기】

① 북서 계절풍의 영향으로 서해안에서 자주 발생하는 자연재해는 대설(다)이다. 울릉도, 제주도, 호남과 충청 서해안은 북서풍이 불 때, 영동 지방은 북동 기류가 유입될 때 눈이 많이 내린다.

② 태풍(나)은 해수 온도가 높은 적도 부근의 열대 해상에서 발생하는 열대 저기압으로, 고위도 지방으로 이동하며 강풍과 많은 비를 동반하여 재해를 유발한다. 중국 내륙 지방에서 발원한 황사를 이동시키는 바람은 편서풍이다.

③ 남고북저형 기압 배치가 전형적으로 나타나는 계절은 여름이다. 겨울철은 대체로 서고동저형의 기압배치가 많이 나타난다.

⑤ 정주간은 관북 지방에서 겨울철 추위를 대비하기 위해 부뚜막을 방처럼 넓혀 다용도 공간으로 사용하는 시설이다. 울릉도는 눈이 많이 내리는 환경을 반영하여 가옥의 외벽에 해당하는 우데기가 설치되어 있다.

9. 경기도의 지역별 특징 이해

정답 해설 : 지도에 표시된 세 지역은 서울과 인접한 성남시, 제조업 종사자 비율이 높은 화성시, 서울과 다소 거리가 떨어져 있는 안성시이다. 성남시는 수도권 1기 신도시(분당), 화성시는 수도권 2기 신도시(동탄)가 위치하고 있어 주택 중 아파트 비율이 높은 편이다. 서울과 거리가 가장 가까운 성남시는 서울로의 통근·통학 비율이 다른 두 도시에 비해 높은 편이며

안성시는 서울과의 거리가 먼 지역으로 서울로의 통근·통학 비율이 다른 두 도시보다 낮다. 따라서 (가)는 성남시, (나)는 안성시, (다)는 화성시이다.

③ 성남(가)은 화성(다)보다 서울 근교에 위치하여 전체 농가 중 겸업 농가의 비율이 높다. 근교 농촌 지역은 농업 이외 부문에 취업 기회가 증가하면서 농사 이외에 다른 일에도 종사하는 겸업농가의 비율이 높다. **정답 ③**

〔오답 피하기〕

① 혁신 도시는 수도권에 있는 공공 기관 청사를 지방으로 이전하고, 이전한 기능과 관계있는 기업, 학교, 연구소 등을 함께 건설함으로써 지방의 새로운 성장 동력을 창출하기 위한 것이다. 따라서 수도권에 해당하는 (가)~(다)에는 혁신 도시가 없다.

② 수도권의 신도시는 서울의 주택 수요가 증가하면서 주로 서울에 거주하는 인구를 분산하기 위해 건설되었다. 1기 신도시는 성남시 분당, 고양시 일산, 부천시 중동, 안양시 평촌, 군포시 산본 등으로 1990년대에 건설되었다. 이후 쾌적한 주거 환경을 갖춘 2기 신도시가 2000년대에 추가로 지정되었다.

④ 2017년 기준 총인구는 성남시(가) 944,297명, 안성시(나) 198,832명, 화성시(다) 708,569명으로 (가), (다), (나) 순으로 많다.

⑤ (가)~(다) 중 제조업 종사자 비율이 가장 높은 지역은 화성시(다)이다.

10. 북한의 주요 개방 지역 특징 이해

정답 해설 : A에는 신의주 특별 행정구, B에는 나선 경제특구, C에는 개성 공업 지구, D에는 금강산 관광 지구가 위치한다. 유엔 개발 계획(UNDP)의 지원을 계기로 지정된 경제특구는 나선 경제특구(B)이다. 2002년 관광특구로 지정, 남한 관광객이 많이 방문했으나 현재는 중단된 지역은 금강산 관광 지구(D)이다. 남한의 기술과 자본, 북한의 노동력이 결합한 공단 지역은 개성 공업 지구(C)이다. 따라서 (가)~(다)에서 설명하는 지역을 지운 후, 남은 지역은 신의주 특별 행정구(A)이다.

① 신의주 특별 행정구(A)는 홍콩식 경제 개발을 추진하기 위해 2002년 지정된 독립적 개방 지역으로, 중국 자본의 투자를 유치하고자 하였으나 중단되었다. 최근 압록강 하구의 황금평을 개성 공단을 모델로 한 경제특구로 개발할 예정이었는데, 이마저도 2011년 이후 중단된 상태이다. **정답 ①**

〔오답 피하기〕

② 일제 강점기부터 풍부한 자원을 바탕으로 중화학 공업이 발달한 관북 지방에 위치한 도시는 함흥·청진이다.

③ 고려 시대 수도였던 곳으로 역사 문화 유적이 많은 도시는 개성이다.

④ 북한 최대의 공업 지역으로 편리한 교통·풍부한 노동력과 자원을 바탕으로 발달한 도시는 평양·남포이다.

⑤ 금강산에 대한 설명이다. 금강산은 화강암이 기반암인 산지로 일만이천봉의 명산이다.

11. 꽃샘추위의 발생 원인 이해

정답 해설 : 그래프는 광주광역시 3월 기온 분포를 연속적으로 나타낸 것으로 3월 7일에 이르러 기온이 급격히 떨어진 이유가 무엇인지 묻는 문항이다.

① 갑 - 3월 7일에 일 최저 기온이 다른 날보다 낮게 나타나고 있는데, 이는 시베리아 기단의 일시적인 확장으로 추운 날씨가 나타나는 꽃샘추위와 관련 있다. 꽃샘추위는 '꽃이 피는

것을 시샘해서 나타나는 추위'라는 의미에서 유래하였다.

정답 ①

[오답 피하기]

- ② 을 - 열대 해상에서 발생한 이동성 저기압은 태풍이다. 태풍은 주로 7~9월에 내습한다.
- ③ 병 - 습윤한 공기가 높은 산지를 넘어 반대쪽 사면을 따라 불어 내릴 때 상대적으로 기온이 오르고 건조한 바람으로 변하는 현상을 편 현상이라고 한다.
- ④ 정 - 여름철 우리나라에 장마 전선이나 저기압이 위치해 있을 때, 저위도의 바다에 위치한 고기압으로부터 우리나라 쪽으로 유입되는 기류를 남서 기류라 한다. 전선을 따라 남서 기류가 유입되면 집중 호우의 발생 가능성이 높아진다.
- ⑤ 무 - 북태평양 고기압이 한반도 전역에 영향을 주면 무더위가 나타난다.

12. 지역별 신·재생 에너지 생산 특징 이해

정답 해설 : 지역별 신·재생 에너지 생산량을 보면 전남이 가장 많다. 태양광은 전북, 전남, 경북에서 생산량이 많은데, 특히 전남, 전북에는 해안 지역을 중심으로 다수의 태양광 발전소가 입지해 있다. 바람이 강한 산지나 해안 지역에서 발전이 유리한 풍력은 제주, 강원, 경북에서 생산량이 많다 (가)는 신·재생 에너지 총생산량이 가장 많고, 태양광 에너지 생산 비율이 높은 전라남도이다. (다)와 (라)는 (가)보다 풍력 에너지 생산 비율이 높은 것으로 보아 강원도 또는 제주도이다. 강원도는 제주도보다 신·재생 에너지 총생산량이 많으므로 (다)는 강원도, (라)는 제주도이다. (나)는 경기도이다.

- ㄱ. 조차가 큰 서해안에서 유리한 조력 발전은 (나)인 경기도(안산시 시화호 조력 발전소)에서만 이루어진다.
- ㄴ. 유량이 많고 낙차가 큰 지역에서 유리한 수력은 강원(다), 충북 등지에서 생산량이 많다.

정답 ②

[오답 피하기]

- ㄴ. 원자력 발전소가 있는 지역은 (가)인 전남(영광 원자력 발전소)이다.
- ㄷ. 전남(가)은 우리나라에서 태양광 에너지 생산량이 가장 많다.

13. 충청 및 영남 지방의 지리적 특색 이해

정답 해설 : 지도의 A는 충주, B는 단양, C는 안동, D는 울진, E는 경주이다.

② 단양(B)은 우리나라의 대표적인 카르스트 지형이 분포하는 곳으로 시멘트 공업이 발달하였다. 관광지로는 도담삼봉뿐만 아니라 고수 동굴, 노동 동굴, 온달 동굴 등 석회 동굴로 유명하다. 한편 지역 특산물로는 지리적 표시제로 등록된 마늘이 있다.

정답 ②

[오답 피하기]

- ① A는 충주이다. 충주는 민간 투자를 촉진하고 지역 경제에 기여하려는 목적으로 연구 기반형 기업도시가 있는 지역이다.
- ③ C는 안동이다. 안동은 전통문화가 살아 숨 쉬는 지역으로, 매년 10월에는 국제 탈춤 페스티벌이 열린다. 지역 특산품으로는 삼베가 유명하다.
- ④ D는 울진이다. 울진은 원자력 발전소가 입지해 있으며, 대게 축제로 유명하다.
- ⑤ E는 신라 천 년의 고도 경주이다. 세계 문화유산으로 지정되어 있으며 왕릉을 비롯한 신라 유적과 다양한 불교 유적을 찾는 관광객이 많다.

14. 도시 내부 구조의 특성 파악

정답 해설 : 지도에 표시된 세 구는 도심에 위치한 종로구, 주변 지역에 위치한 노원구, 금융(여의도) 및 공업 기능의 집적이 함께 나타나는 영등포구이다. (가)는 2000년까지 인구가 증가하다 2000년 이후 인구가 다소 줄어드는 추세이다. 또한 세 지역 중 총사업체 수가 가장 적은 것으로 보아 주거 기능이 강한 노원구이다. (나)는 2000년까지 인구가 감소하다 2000년 이후 인구가 유지되는 추세이며, 총사업체수가 가장 많은 영등포구이다. 영등포구에는 여의도를 중심으로 하는 금융 지구와 중·소규모의 공장들이 많아 총사업체수가 많은 편이다. (다)는 2010년까지 인구가 많이 줄어드는 것으로 보아 인구 공동화 현상이 나타난 종로구이다. 종로구는 도심에 위치하여 총사업체 수가 많은 편이다.

ㄷ. 상주인구가 많은 영등포구(2015년 기준 417,811명)는 종로구(2015년 기준 163,822명)보다 대형 마트 수가 많다.

ㄹ. 상주인구는 노원구(2015년 기준 578,221명), 영등포구(2015년 기준 417,811명), 종로구(2015년 기준 163,822명) 순으로 많다. **정답 ③**

〔오답 피하기〕

ㄱ. 서비스업은 소비의 주체에 따라 생산자 서비스업과 소비자 서비스업으로 구분된다. 금융 및 보험업은 기업이 주된 소비 주체이므로 생산자 서비스업에 속하며, 숙박 및 음식점업은 개인이 주된 소비 주체이므로 소비자 서비스업에 속한다. 영등포구(나)는 노원구(가)보다 총사업체수가 많고, 금융 및 보험업이 집적되어 생산자 서비스업체 수가 많다.

ㄴ. 주간 인구 지수는 '(주간 인구÷상주인구)×100'으로 계산할 수 있으며 주간 인구가 상주인구보다 많은 경우라면 100을 넘게 된다. 그러나 노원구(가)는 통근·통학으로 유출 인구가 유입 인구보다 많으므로 상주인구보다 주간 인구가 작다. 따라서 주간 인구 지수는 100을 넘지 않는다. 반면 종로구(다)는 통근·통학으로 유입 인구가 유출 인구보다 많아 주간 인구 지수가 100을 넘는다. 따라서 (가)는 (다)보다 주간 인구 지수가 낮다.

15. 우리나라 도시 계층 구조의 이해

정답 해설 : 그래프는 도시를 100만 명 이상, 50만 명~100만 명, 20만 명~50만 명, 20만 명 미만으로 구분하여 도시 수 변화를 나타낸 것이다. A는 100만 명 이상, B는 50만 명~100만 명, C는 20만 명~50만 명, D는 20만 명 미만의 도시군이다.

ㄴ. 중심지로부터 각종 중심 기능을 제공받는 공간 범위를 배후지라고 한다. 도시는 촌락보다 상위 계층의 정주 공간으로 재화와 서비스를 제공하는 중심지 역할을 수행하며, 촌락은 도시의 배후지에 해당한다. 따라서 도시 규모가 큰 A(100만 명 이상)도시들은 C(20만 명~50만 명)도시들보다 배후 지역의 평균 범위가 넓다.

ㄷ. A(100만 명 이상) 도시들의 총인구에는 우리나라 인구 순위 1, 2위에 해당하는 서울과 부산의 인구가 포함되어 있기 때문에 모든 시기 D(20만 명 미만) 도시들의 총인구보다 많다. **정답 ③**

〔오답 피하기〕

ㄱ. 2017년 B에 속한 도시는 용인, 성남, 부천, 청주, 안산, 화성, 전주, 천안, 남양주, 안양, 김해, 포항 등 12개로 수도권에 7개(용인, 성남, 부천, 안산, 화성, 남양주, 안양), 영남권에 2개(김해, 포항)가 포함되어 있다. 따라서 B(50만 명~100만 명)에 속한 도시가 가장 많은 권역은 수도권이다.

ㄹ. D(20만 명 미만) 도시들은 B(50만 명~100만 명)의 도시들보다 많기 때문에 도시 간 평균 거리가 가깝다.

16. 지리 정보 체계(GIS)의 원리를 이용한 최적 입지 파악

정답 해설 : 지리 정보 체계의 원리를 통해 최적 입지 지점을 찾을 때는 행정 구역별로 조건에 부합되는 수치를 찾아 합이 가장 큰 지역을 선정해야 한다. A~E의 노인 인구 수, 노인 1인 가구 비율을 통해 항목별 점수를 확인하고, 기존 노인 의료 복지 시설 수를 비교하여 최적 입지 지점을 찾으려면 된다.

④ A~E의 노인 인구 수와 노인 1인 가구 비율에 따른 항목별 점수는 다음 표와 같다.

입지 후보지	노인 인구 수	노인 1인 가구 비율	총점수
A	3	2	5
B	2	1	3
C	1	2	3
D	1	4	5
E	2	2	4

A와 D의 총점수가 5점으로 같기 때문에 기존 노인 의료 복지 시설의 수로 선정해야 하는데 A는 20개, D는 5개이다. 따라서 기존 의료 복지 시설의 수가 적은 D가 정답이다. **정답 ④**

17. 강원도 여러 지역의 특징 이해

정답 해설 : 강원도 여러 지역의 답사 내용을 통해 지도에서 위치를 찾는 문항이다. 지도의 A는 철원, B는 양구, C는 홍천, D는 영월, E는 태백이다.

③ (가)는 철원(A)이다. 점성이 작은 용암이 분출하여 넓은 지역을 평탄하게 덮거나 지질 구조 선을 따라 형성된 하곡을 메워 만든 지형을 용암 대지라고 한다. 철원 일대의 용암 대지는 현무암질 용암이 추가령 구조곡을 메워 형성되었다. 이 용암 대지를 통과하는 한탄강 주변에는 수직 절벽과 용암이 식으면서 만들어진 주상 절리 등의 화산 지형이 있다.

(나)는 영월(D)이다. 동강은 산지 사이를 곡류하면서 흐르는 감입 곡류 하천으로, 유속이 빨라 여름철에 래프팅과 같은 레포츠가 많이 행해진다. 또한 한반도 모양과 유사한 선암 마을이 있어 많은 관광객이 찾고 있다.

(다)는 태백(E)이다. 태백(E)은 석탄 생산량이 많았던 곳이지만, 1980년대 중반 이후 석탄 수요 감소에 따라 폐광이 증가하면서 광업 종사자 수가 급감하였다. 이후 태백은 지역 활성화를 위해 관광 산업을 육성하면서 각종 레저시설, 폐광 이용 시설과 석탄 박물관 등이 들어섰다.

정답 ③

18. 지역별 인구 특성 비교

정답 해설 : 지도에 표시된 지역은 부산, 창녕, 김해이다. (가)는 유소년층 인구 비율이 높고, 노년층 인구 비율이 낮은 것으로 보아 김해이다. 김해는 부산의 위성 도시로 교외화로 인한 청·장년층의 전입으로 유소년층 인구 비율이 높은 편이다. (나)는 김해(가)보다 유소년층 인구 비율이 낮고, 창녕(다)보다 노년층 인구 비율이 낮은 부산이다. (다)는 노년층 인구 비율이 (가), (나)보다 월등히 높은 것으로 보아 창녕이다.

① 김해(가)는 부산(나)의 위성 도시로 부산(나)보다 농가 인구 비율이 높다. **정답 ①**

【오답 피하기】

② 총 부양비={유소년층 인구 비율+노년층 인구 비율}÷청장년층 인구 비율×100'이다. 총 부

양비는 청장년층 인구 비율이 높을수록 낮다. 김해(가)의 청장년층 인구 비율이 창녕(다)의 청장년층 인구 비율보다 높으므로, 김해(가)는 창녕(다)보다 총 부양비가 낮다.

③ 부산(나)은 김해(가)보다 총인구가 많다.

④ 노령화 지수는 유소년 인구 대비 노년 인구의 비율을 나타낸 것으로 창녕(다)은 부산(나)보다 노령화 지수가 높다.

⑤ 부산(나)으로 통근·통학하는 인구 비율은 부산 근교에 위치한 김해(가)가 부산에서 먼 창녕(다)보다 높다.

19. 충청남도과 전라남도 여러 지역의 특징 이해

정답 해설 : 충청남도과 전라남도 여러 지역의 지리적 특징을 통해 지도에서 위치를 찾는 문항이다. 지도의 A는 당진, B는 서산, C는 홍성, D는 해남, E는 순천, F는 광양이다.

② 당진(A)과 광양(F)에는 대규모의 제철 공장이 있다.

정답 ②

【오답 피하기】

㉠ 당진(A)에는 유네스코 세계 문화 유산이 없다.

㉡ 서산(B)과 해남(D)에는 완성차를 생산하는 대규모 자동차 공장이 없다. 완성차 공장의 대표적 지역으로는 광명, 평택, 아산, 광주, 울산 등이 있다.

㉢ 홍성(C)에는 충남 도청 이전에 따른 내포 신도시가 있으나, 해남(D)에는 도청 이전에 따라 건설된 신도시가 없다.

㉣ 홍성(C)과 순천(E)에는 석유 화학 공단이 없다. 석유 화학 공단은 울산, 여수, 서산 등에 위치해 있다.

20. 도시 재개발의 방법 비교

정답 해설 : 도시 재개발 방법은 사업 방식에 따라 철거(전면) 재개발, 수복 재개발, 보존 재개발의 세 가지 유형으로 구분할 수 있다. 철거(전면) 재개발은 기존의 시설을 완전히 철거하고 새로운 시설물로 대체하는 방법이며, 수복 재개발은 기존의 골격을 유지하면서 필요한 부분을 수리·개조하는 방법이다. 보존 재개발은 역사·문화적으로 보존할 가치가 있는 지역의 환경 악화를 예방하고 유지·관리하는 방법이다. 따라서 (가)는 철거(전면) 재개발, (나)는 수복 재개발이다.

⑤ 투입 자본의 규모는 기존 건물을 완전히 철거하는 철거(전면) 재개발(가)이 기존 마을의 형태는 남겨 두고 일부 주택만 개량하는 수복 재개발(나)보다 크다.

정답 ⑤

【오답 피하기】

① 철거(전면) 재개발(가)은 대규모 아파트 단지가 조성됨에 따라 개발 후 인구 증가율이 높게 나타난다.

② (가)의 재개발 대상 지역은 재개발이 이루어진 후에 대규모 아파트 단지가 조성되므로 건물의 평균 층수가 높다.

③ (나)는 기존 마을의 형태를 남겨 두고 벽화를 조성하기 때문에 원거주민의 시설을 모두 철거하고 대규모 아파트를 건설하는 (가)에 비해 기존 건물의 활용도가 높다.

④ 철거(전면) 재개발(가) 방법으로 새로운 건물과 주택이 들어서면 재입주를 위해 추가 부담금을 내야하기 때문에 원거주민의 재정착 비율은 낮은 편이다.