I 국토 인식과 지리 정보

01 국토의 위치와 영토 문제

내신 완성 핵심Q

007쪽

01 ④ 02 ② 03 ② 04 ⑤ 05 ④ 06 ④ 07 ①
08 ① 09 ③ 10 ② 11 ④ 12 ② 13 ⑤ 14 ④
15~16 해설 참조

01 A는 우리나라의 극북인 온성, B는 극서인 마안도(비단섬), C는 중앙 경선과 중앙 위선이 통과하는 화악산 부근, D는 극동인 독도, E는 극남인 마라도이다.

[오답 풀이] ① A는 중국과의 접경 지역이다. ② B는 압록강 하구 가까이에 위치한다. ③ 우리나라의 표준 경선은 동경 135°이므로, 동경 127° 30′에 위치하는 C에 태양이 남중하는 시각은 낮 12시 30분이다. ⑤ E의 마라도는 수중 암초가 아니다.

02 ㄱ. 우리나라는 위도의 영향으로 냉·온대 기후가 나타난다.
ㄷ. 우리나라는 유라시아 대륙 동안에 위치하기 때문에 계절풍의 영향을 크게 받으며 기온의 연교차가 크다.

[오답 풀이] ㄴ. 우리나라는 북반구에 위치하기 때문에 7월이 1월보다 낮 시간의 길이가 길다. ㄹ. 우리나라가 중국의 한자를 일본으로 전파한 것은 지리적 위치인 반도 국가의 특성과 관련이 깊다.

03 세계의 표준시는 표준 경선에 의해 결정된다. 우리나라의 표준 경선은 동경 135°로, 우리나라의 표준시는 영국 런던보다 9시간 빠르다.

[오답 풀이] ①은 위도와 관련된 내용이고, ③·④는 지리적 위치, ⑤는 관계적 위치에 해당한다.

[자료 분석]
영국을 지나는 본초 자오선을 기준으로 동쪽으로 15° 간격마다 1시간씩 표준시가 빨라지고, 서쪽으로 15° 간격마다 1시간씩 늦어진다.

04 '2분단 셋째 줄'은 수리적 위치에 해당한다. 우리나라는 수리적 위치인 위도와 관련하여 계절의 변화가 뚜렷한 특성이 나타난다. '교탁 앞'은 지리적 위치에 해당한다. 우리나라는 유라시아 대륙 동안에 위치하여 계절풍의 영향을 많이 받고, 기온의 연교차가 큰 대륙성 기후가 나타난다.

[오답 풀이] ㄱ. 관계적 위치에 해당한다.

05 A, B는 우리나라의 부산과 네덜란드의 로테르담을 연결하는 항로이다. A 항로는 인도양, 수에즈 운하, 지중해, 대서양을 통과하는 기존 항로이고, B 항로는 북극해를 통과하는 새로운 항로이다. B 항로는 북극해를 통과하므로 항해 시 유빙(流氷)을 만날 가능성이 높다.

[오답 풀이] ① 지구 온난화로 이용이 활성화된 항로는 B 항로이다. ② A 항로가 인도양을 통과한다. ③ B 항로가 A 항로보다 거리가 짧다. ⑤ A는 수에즈 운하, B는 북극해를 통과한다.

06 우리나라의 도로망이 아시안 하이웨이와 연결되면 우리나라가 반도국으로서 지닌 이점을 활용할 수 있고, 동북아시아의 물류 거점 역할을 하게 된다. 또한 국제 화물 수송에서 도로의 수송 분담률이 높아진다.

[오답 풀이] ㄷ. 우리나라의 도로망이 아시안 하이웨이와 연결되더라도 항공 교통과 해상 교통을 이용한 국제 물류량은 증가할 가능성이 높다.

07 ① 영공은 영토와 영해의 수직 상공으로 일반적으로 대기권까지이다.

[오답 풀이] ② 영토와 영해의 지하 및 해저도 영역에 속한다. ③ 배타적 경제 수역(188해리)이 영해(일반적으로 12해리)보다 범위가 넓다. ④ 배타적 경제 수역에서 외국 선은 어업·운수 등을 제외한 통행은 보장된다. ⑤ 배타적 경제 수역은 영해 기선에서 200해리까지의 수역 중 영해를 제외한 수역이다.

08 A는 한·중 잠정 조치 수역이고, B와 C는 한·일 중간 수역이다. C 수역은 B 수역보다 저위도에 위치하여 해수의 평균 온도가 높다. 우리나라 어선은 A~C의 모든 수역에서 어업 활동을 할 수 있다. ① 제주도 남쪽 해역에서는 통상 기선을 기준으로 영해를 설정하였다.

[자료 분석]



우리나라가 이웃한 국가인 중국 및 일본과 너무 가까이 위치하여 어업 협정을 통해 배타적 경제 수역을 분할해야 하는데, A~C 수역은 일시적으로 중국 또는 일본과 함께 사용하기로 한 바다이다.

09 통상 기선을 적용할 때는 썰물로 바닷물이 가장 많이 빠져나갔을 때의 해안선인 최저 조위선이 기준이 된다.

[오답 풀이] ① '영해'가 들어갈 수 있다. ② 영해에 있는 지하자원은 연안국이 개발한다. ④ 울릉도와 독도에서는 통상 기선이 적용된다. ⑤ 대한 해협에서는 직선 기선에서 3해리까지가 영해이다.

10 A는 배타적 경제 수역이고, B는 영해이다. 배타적 경제 수역과 영해를 합하면 200해리가 된다. 배타적 경제 수역의 상공은 공공(公空, 어느 나라의 영공에도 속하지 않는 하늘)이므로, 그 수직 상공은 영공이 아니다. 영해의 수직 상공은 영공

이다. ② 간척 사업은 영해 안쪽의 내수(內水)에서 이루어지므로 영해의 범위는 간척 사업을 통해 확대되지 않는다.

11 이어도(A)는 섬이 아닌 수중 암초이다. 이어도에는 종합 해양 과학 기지가 설치되어 있어 태풍 관측, 해수 온도 측정 등의 역할을 한다. 이어도에서 가장 가까운 유인도는 마라도이다.
[오답 풀이] ㄴ. 독도가 이어도보다 동쪽에 위치하므로 연중 일출 시각이 이르다.

12 A는 독도이다. 독도는 우리나라 주권의 상징적인 역할을 한다. 독도 주변 해역은 조경 수역이 형성되어 있어 어족 자원이 풍부하기 때문에 어업 활동이 활발하다.
[오답 풀이] 을. 세계 자연 유산으로 등재된 곳은 제주도의 일부 지역이다. 정. 독도가 국제 물류 교역에 이용되고 있지는 않다.

13 (가)는 삼국접양지도, (나)는 기죽도약도이다. 모두 일본에서 제작된 지도로, 독도가 우리나라 땅임을 밝히고 있다.

14 동해(東海)는 '동쪽에 위치한 바다'라는 의미를 지니는 우리나라 동쪽에 위치한 바다로, 일본 사람들은 일본해라고 부른다. 동해가 일본해라는 용어보다 사용 역사가 깊으며, 18세기 서양 사람들은 주로 한국해라고 불렀다.
[오답 풀이] ㄹ. 아직 동해를 일본해라고 표기한 세계 지도가 많다.

15 **[예시 답안]** 앙부일구의 특색과 쓰임은 우리나라의 수리적 위치와 관련이 깊다. 경도와 관련하여 하루 중의 시간 변화가 나타나며, 위도와 관련하여 계절 및 절기 변화가 나타난다.

[채점 기준]

상	경도 및 위도 관련 요소를 모두 정확하게 서술한 경우
하	경도 및 위도 관련 요소 중 한 가지만 서술한 경우

16 (1) **[답]** (가) – 마라도, (나) – 독도
(2) **[예시 답안]** (가) 마라도는 우리나라의 최남단에 위치한 섬으로 국토 최남단비가 있으며, 이어도에서 가장 가까운 육지이기도 하다. (나) 독도는 우리나라의 최동단에 위치한 섬으로 다양한 경제적, 전략적, 생태적 가치를 지니고 있다.

[채점 기준]

상	독도와 마라도를 모두 정확하게 서술한 경우
중	독도와 마라도를 모두 서술하였으나, 일부 틀린 내용을 포함하여 서술한 경우
하	독도와 마라도 중 한 가지만 서술한 경우

1등급 공략 핵심Q
011쪽

01 ⑤ 02 ① 03 ④ 04 ⑤

01 A는 우리나라의 중앙 경선, B는 우리나라의 표준 경선이다. B에 태양이 남중할 때 우리나라는 낮 12시이고, A에 태양이 남중할 때 우리나라는 12시 30분이다.

02 지도의 A는 직선 기선을 적용한 12해리 수역, B는 직선 기선을 적용한 3해리 수역, C는 통상 기선을 적용한 12해리 수역이다. ㉠의 '일정 수역'은 12해리 이내에서 영해의 범위를 정한 곳이므로 B의 대한 해협이 이에 해당하고, ㉡의 '지리적 특수 사정이 있는 수역'은 직선 기선을 적용한 수역으로 A의 서해안과 B의 대한 해협이 이에 해당한다.
[오답 풀이] C. 울릉도는 통상 기선 12해리를 적용한 곳이다.

03 대한 해협의 경우 해안선이 복잡하므로 (나)의 직선 기선을 적용하지만, 일본의 영토와 가까워 우리나라와 일본 모두 3해리까지를 영해로 설정하고 있다.
[오답 풀이] ① (가)에서 영해의 범위는 B이다. ② 서해안에서는 C를 적용한다. ③ 영해 기준선 안쪽의 바다는 내수(內水)이다. ⑤동해안은 통상 기선(B)을 적용하는 수역이 넓다.

[자료 분석]
(가)는 통상 기선을, (나)는 직선 기선을 적용한 것이다. (가)에서는 B와 같이 최저조위 시의 해수면을 적용한다. (나)에서는 최외곽 도서를 연결한 선으로부터 12해리까지를 영해로 정하는데, 육지와 직선 기선 사이의 바다는 내수(內水)가 된다.

04 (가)는 백령도, (나)는 독도, (다)는 이어도이다. 이어도는 독도보다 우리나라를 통과하는 태풍이 대체로 먼저 통과하는 곳이다.
[오답 풀이] ① 태양의 남중 시각이 가장 이른 곳은 독도이다. ② 독도에서는 영해 설정 시 통상 기선을 적용한다. ③ 이어도에서 가장 가까운 유인도는 마라도이다. ④ 상대적으로 고위도에 위치한 백령도보다 저위도에 위치한 이어도의 대척점이 적도에 가까이 위치한다.

02 국토 인식의 변화·지리 정보와 지역 조사

내신 완성 핵심Q
013쪽

01 ⑤ 02 ⑤ 03 ⑤ 04 ② 05 ③ 06 ① 07 ②
08 ③ 09 ① 10 ③ 11 ⑤ 12 ③ 13 ③ 14 ④
15~16 해설 참조

01 배산임수 지점에 위치한 A 마을은 마을 뒤에 산이 있고, 남쪽으로는 넓은 들이 있으며, 산에서 들판 쪽으로 하천이 흘러나간다. 이러한 지역은 겨울철 북서풍을 피하고 땔감을 확보하는 데 유리하며, 여름철 농사를 짓는 데도 유리하다.
[오답 풀이] ⑤ 배산임수 입지와 강수량은 직접적인 관련이 없다.

02 그림은 풍수지리 사상의 명당도이다. 풍수지리 사상은 대지모

사상과 음양오행설을 기반으로 하며, 고려 시대 묘청이 주도한 서경 천도 운동의 배경이 되었다.
[오답 풀이] ㄱ. 물줄기가 아니라 산줄기를 따라 기(氣)가 이동한다고 보았다. ㄴ. 배산임수 지역을 길지(吉地)로 간주한다.

03 '이 지도'는 조선 전기에 제작된 혼일강리역대국도지도이다. ⑤ 우리나라가 실제보다 크게 그려진 것을 통해 자주적인 국토 인식을 파악할 수 있다.
[오답 풀이] ① 분첩 절첩식으로 제작된 것은 대동여지도이다. ② 혼일강리역대국도지도는 신대륙 발견 이전에 제작된 지도로 아메리카와 오세아니아는 표현되어 있지 않다. ③ 서양의 지도 제작 기술은 조선 후기에 도입되었다. ④ 목판본으로 제작된 대표적인 지도에는 대동여지도와 지구전후도 등이 있다.

04 글자는 금속 활자로, 지도는 목판으로 제작되었고, 55권 25책으로 이루어져 있으며, 누정·토산 등의 항목이 백과사전식으로 기술된 지리지는 신증동국여지승람이다. 신증동국여지승람은 국가 통치 목적으로 제작되었으며, 관찬 지리지에 속한다.
[오답 풀이] ㄴ, ㄹ. 조선 후기에 실학자들이 국토에 대한 관심을 바탕으로 만든 지리지는 사찬 지리지에 해당한다.

05 (가)는 신증동국여지승람이고, (나)는 택리지이다. 관찬 지리지인 신증동국여지승람이 사찬 지리지인 택리지보다 제작 시기가 이르다. 신증동국여지승람은 55권 25책으로 이루어진 반면, 택리지는 한 권의 책으로 이루어져 있다. ㉠의 토산(土産)은 특산품이고, ㉡의 땅이 기름지다는 것은 생리(生利)에 관한 것이다. ③ 국가 통치에 필요한 내용은 관찬 지리지인 신증동국여지승람에 더 많이 담겨 있다.

06 지도는 조선 시대 중기 이후 민간에서 많이 제작되었던 천하도이다. 천하도는 천원지방 사상과 도교 사상을 반영하고 있으며, 세계를 내대륙–내해–외대륙–외해로 표현하였다.
① 중국이 지도의 중심에 표현되어 있어 중화사상이 나타난다.

07 이중환은 택리지에서 사람이 살 만한 곳(가거지)을 고를 때 살펴야 할 네 가지 조건을 제시하였다. (가)는 집터를 잡을 때 고려해야 할 풍수지리적 요소, (나)는 옳은 풍속을 가려야 한다는 인심, (다)는 비옥한 땅과 편리한 교통을 강조하는 생리에 해당하는 내용을 서술한 것이다.
[오답 풀이] 산수는 산과 물이 조화를 이루며, 경치가 좋은 곳에 해당한다.

08 대동여지도를 분첩 절첩식 지도로 구성한 것은 휴대와 열람을 쉽게 하도록 하기 위해서였고, 지도의 도로에 방점을 찍은 것은 거리를 파악하기 위해서였다.
[오답 풀이] ㄱ. 대동여지도는 목판본으로 제작되어 지도의 대량 생산이 가능하였다. ㄹ. 대동여지도에서는 산지의 정확한 해발 고도를 파악할 수 없다.

09 제시된 지도는 조선 후기에 목판본으로 제작된 지구전후도이다. 지구전후도는 서양에서 들어온 지리학 지식을 바탕으로 제작되었으며, 경선과 위선이 나타난다. 또한 지도에는 아메리카와 남극 대륙 등도 표현되어 있다. ① 지구전후도는 조선 후기 실학자 최한기가 제작한 것으로 알려져 있다.

10 (가)는 실내 조사, (나)는 야외 조사, (다)는 조사 계획 수립 단계이다. (가)의 실내 조사와 (나)의 야외 조사는 모두 지리 정보 수집 단계에 해당한다.
[오답 풀이] ① 실측과 촬영은 야외 조사에서 이루어진다. ② 조사 경로도는 실내 조사에서 작성한다. ④ (나)는 지리 정보의 수집 단계, (다)는 조사 계획 수립 단계이다. ⑤ (다) → (가) → (나)의 순으로 지역 조사가 이루어진다.

11 ⑤ 1:50,000 지형도(가)보다 위성 사진(나)의 이용이 더 빠르게 증가하고 있다. 인공위성 자료가 늘어나고 컴퓨터 및 인터넷 보급이 증가하고 있기 때문이다.
[오답 풀이] ① 위성 사진이 지형도보다 지표 공간의 변화 내용을 빠르게 반영한다. ② 위성 사진이 지형도보다 지표 공간 정보를 있는 그대로 보여준다. ③ 문자, 기호 등을 사용하여 표현한 것은 지형도이다. ④ 위성 사진을 바탕으로 지형도 제작이 이루어지고 있다.

12 ③ (가)의 실내 조사 단계에서는 정부의 전통 시장 활성화 정책을 조사할 수 있고, (나)의 야외 조사 단계에서는 시장 상인들과 면담을 할 수 있다.
[오답 풀이] ㄴ. 전국 전통 시장의 분포를 지도로 표현하는 것은 지리 정보의 분석 단계인 도표·주제도 작성 단계에서 이루어진다. ㄹ. 지역 조사의 주제 선정에 대한 것이다.

13 ③ (가)는 동일한 통계 값이 나타나는 지점을 선으로 연결하여 표현한 등치선도, (나)는 인구나 물자의 이동을 나타낸 유선도, (다)는 통계 값을 몇 개의 단계로 나눈 후 색이나 패턴 등으로 구분하여 나타낸 단계 구분도이다.

14 A~E 후보지의 조건별 적합 여부를 나타내면 다음과 같다.

구분	조건 1	조건 2	조건 3
A	○	×	○
B	×	○	○
C	×	○	×
D	○	○	○
E	○	○	×

따라서 수심이 10 m 미만이고, 연간 일조 시간이 2,000 시간 이상이며, 전기차 충전소로부터 20 km 이내에 위치한 수역은 D이다.

15 (1) [답] 대동여지도
(2) [예시 답안] (가)는 대동여지도의 목판본이다. 대동여지도는 목판본으로 제작되었기 때문에 대량 보급에 유리하다. (나)는 대동여지도의 분첩 절첩식 구조를 보여준다. 대동여지도는 분

첩 절첩식으로 제작되어 휴대와 열람이 편리하였다.

[채점 기준]

상	목판본과 분첩 절첩식 두 가지 내용을 모두 정확하게 서술한 경우
중	목판본과 분첩 절첩식 두 가지 내용을 모두 서술하였으나, 일부 틀린 내용을 포함하여 서술한 경우
하	목판본과 분첩 절첩식 중 한 가지만 서술한 경우

16 [예시 답안] 자료는 산업화가 활발히 이루어지던 1970년대의 국토 개발 계획을 나타낸 것이다. 이 시기에는 빠른 경제 성장을 추구하기 위해 효율성을 강조하는 국토관이 지배적이었는데, 이로 인해 빠른 경제 성장이 이루어졌지만, 국토의 환경이 크게 훼손되는 문제점이 발생했다.

[채점 기준]

상	국토관의 특징과 문제점을 모두 정확하게 서술한 경우
중	국토관의 특징과 문제점을 모두 서술하였으나, 일부 틀린 내용을 포함하여 서술한 경우
하	국토관의 특징과 문제점 중 한 가지만 서술한 경우

1등급 공략 핵심Q

017쪽

01 ① 02 ① 03 ③ 04 ②

01 A, B 하천은 두 하천의 남쪽에 있는 하천(섬진강)으로 유입된다. 산줄기인 분수계를 통해 A 하천 유역이 B 하천 유역보다 넓은 것을 알 수 있다.

[오답 풀이] ㄷ. 곡성과 구례 사이에는 방점이 5개 있으므로, 두 지역 간의 거리는 최소한 50리를 넘는다. ㄹ. 구례에서 가장 가까운 역참은 남서쪽에 위치한다.

02 (가)는 조선 전기에 국가 주도로 제작된 신증동국여지승람이고, (나)는 조선 후기 실학자인 이중환에 의해 제작된 택리지이다. 신증동국여지승람은 관찬 지리지에 속하고, 택리지는 이중환이 쓴 책으로 사찬 지리지에 속하며 가거지의 조건을 제시하였다.

[오답 풀이] ㄷ. 백과사전식, 나열식의 특성을 보이는 것은 신증동국여지승람이다. ㄹ. (가)는 조선 전기, (나)는 조선 후기에 제작되었다.

03 (가)는 실내 조사, (나)는 야외 조사이다. ③ 실내 조사는 대체로 야외 조사보다 먼저 이루어진다.

[오답 풀이] ① 면담, 촬영, 측정 등은 야외 조사에서 이루어진다. ② 설문지 제작은 실내 조사에서 이루어진다. ④ 조사 경로도 작성은 실내 조사에서 이루어진다. ⑤ (가)는 실내 조사, (나)는 야외 조사이다.

04 ㄱ 지역은 (4점×2)+4점=12점, ㄴ 지역은 공업 지역이므로 제외, ㄷ 지역은 (2점×2)+2점=6점, ㄹ 지역은 (1점×2)+2점=4점이다. 따라서 1위 후보지는 ㄱ이고, 2위 후보지는 ㄷ이다.

Ⅱ 지형 환경과 인간 생활

03 한반도의 형성과 산지 지형

내신 완성 핵심Q

019쪽

01 ④ 02 ③ 03 ④ 04 ③ 05 ② 06 ⑤ 07 ④
08 ④ 09 ⑤ 10 ④ 11 ④ 12 ⑤ 13 ② 14 ④
15~16 해설 참조

01 그래프는 우리나라의 암석 분포 비중을 나타낸 것이다. 우리나라의 암석 분포 비중은 변성암>화성암>퇴적암의 순으로 높으므로, A는 화성암, B는 퇴적암, C는 변성암이다. 고생대 퇴적암에는 무연탄과 석회암이 매장되어 있다.

[오답 풀이] ① 신생대의 A는 화산암으로, 현무암과 조면암 등이 이에 속한다. ② 우리나라에서 분포 면적이 가장 넓은 암석은 C의 변성암이다. ③ 중생대의 B는 경상 누층군에 분포하는 퇴적암이다. ⑤ 변성암은 대체로 흙산을 이룬다.

02 A는 평남 분지, B는 경상 분지이다. A는 주로 고생대 지층으로 이루어져 있고, B는 중생대 지층으로 이루어져 있다. 따라서 A는 B보다 시기적으로 먼저 형성되었다.

[오답 풀이] ① 공룡 발자국 화석은 경상 분지(B)에서 볼 수 있다. ② 석회암은 평남 분지(A)와 옥천 습곡대에 매장되어 있다. ④ 해성층은 평남 분지(A)와 옥천 습곡대에 주로 분포한다. ⑤ 평남 분지(A)와 경상 분지(B)에는 주로 퇴적암이 분포한다.

[자료 분석]

지도는 우리나라의 지체 구조를 나타낸 것이다. 우리나라의 지체 구조는 시·원생대 지층과 이후의 퇴적층이 교대로 나타나는 것이 특징이다. 평북·개마 지괴, 경기 지괴, 영남 지괴는 시·원생대 지층이고, 나머지는 퇴적층이다. 퇴적층 중에서 평남 분지와 옥천 습곡대는 고생대 지층이 주를 이루고, 경상 분지는 중생대 지층이며, 두만 지괴와 길주·명천 지괴는 신생대 지층이다.

03 한반도는 시·원생대에 형성된 땅이 가장 넓은데, 평북·개마 지괴, 경기 지괴, 영남 지괴가 이에 해당한다. 대보 조산 운동과 불국사 변동으로 화강암이 관입한 시기는 중생대이다. 침강과 융기로 조선 누층군과 평안 누층군이 형성된 시기는 고생대이다. ④ 따라서 (가)는 시·원생대, (나)는 중생대, (다)는 고생대이다.

04 (가)는 다보탑, 석가탑, 석굴암 등을 만드는 데 이용된 화강암이고, (나)는 제주도 돌하르방을 만드는 데 이용된 현무암이다. 화강암은 대보 조산 운동과 불국사 변동 등 중생대 지각 변동 때 관입하여 형성되었다.

[오답 풀이] ① 화강암은 중생대에 형성되었다. ② 화강암은 돌산의 기반암을 이룬다. ④ 현무암으로 이루어진 산은 화산(火山)이다. ⑤ (가)와 (나) 모두 화성암에 속한다.

05 중생대 초기에는 한반도의 북부 지방을 중심으로 송림 변동이 일어났으며, 랴오둥 방향의 지질 구조선이 형성되었다. 중생대 중기에는 한반도 중·남부 지방을 중심으로 대보 조산 운동이 일어났으며, 중국 방향의 지질 구조선이 형성되었다. 중생대 말기에는 영남 지방을 중심으로 불국사 변동이 일어났다. 중생대의 대보 조산 운동과 불국사 변동으로 화강암이 관입하였다.

06 신생대 제3기 동해의 형성 및 확장 과정에서 한반도는 동해안 쪽에서 횡압력을 크게 받아 경동성 요곡 운동이 일어났다. 그 영향으로 태백산맥의 대관령 일대에 고위 평탄면(C)이 형성되었고, 한강과 낙동강 등의 하천 중·상류 지역에 감입 곡류 하천(D)이 만들어졌다.

[오답 풀이] A. 한탄강 주변의 용암 대지는 화산 활동으로 형성되었다. B. 산지로 둘러싸인 곳에 발달한 평평한 들판은 침식 분지이다. 침식 분지는 주로 암석의 차별적 풍화와 침식으로 형성된다.

07 (가)는 중생대 중기에 발생한 대보 조산 운동으로, 이 시기에 대규모로 화강암이 관입하였다. (나)는 신생대 제3기에 발생한 경동성 요곡 운동으로, 이 시기에 한국 방향의 지질 구조선이 형성되었다.

[오답 풀이] ㄱ. 백두산은 신생대 제3기 말에서 제4기에 걸친 화산 활동으로 형성되었다.

08 A 시기는 최종 빙기의 최성기이다. ④ 이 시기에는 해수면이 현재보다 약 120m 낮았으므로, 모든 산지의 해발 고도는 현재보다 높았다.

[오답 풀이] ① 빙기에는 현재보다 기온이 낮았다. ② 빙기에는 현재보다 해수면이 낮았다. ③ 빙기에는 해수면이 낮았으므로 현재보다 하천의 유로가 길었다. ⑤ 빙기에는 한랭 건조하였기 때문에 현재보다 물리적 풍화 작용이 활발하였다.

09 (가)의 지리산은 기반암이 변성암인 흙산이고, (나)의 금강산은 기반암이 화강암인 돌산이다. ⑤ C는 시생대의 변성암이고, B는 중생대 관입암인 화강암이다. 따라서 (가)–C, (나)–B의 연결이 옳다.

[오답 풀이] A. 고생대 퇴적암에서는 석회암과 무연탄이 분포한다.

10 (가)는 신생대 제3기 경동성 요곡 운동으로 형성된 1차 산맥으로 해발 고도가 높고 험준하다. (나)는 중생대에 형성된 지질 구조선을 따라 차별 침식이 이루어져 형성된 2차 산맥으로 비교적 해발 고도가 낮고 연속성이 약하다. 1차 산맥은 경동성 요곡 운동으로 융기했으므로, 동고서저의 경동 지형과 관련이 깊다.

[오답 풀이] ㄱ. 1차 산맥에는 한국 방향의 산맥이 많다. ㄷ. 1차 산맥은 높고 험준하기 때문에 지역 간 교류에 장애가 된다.

11 (가)~(다)는 우리나라의 동서 단면도를 나타낸 것이다. (가)는 개마고원을 통과하는 북부, (나)는 소백산맥을 통과하는 남부, (다)는 태백산맥을 통과하는 중부 지방의 단면도이다. ④ 북부 지방이 남부 지방보다 평균 해발 고도가 높다.

[오답 풀이] ① (가)는 북부 지방의 단면도이다. ② (나)는 남부 지방의 단면도이다. ③ (다)는 태백산맥을 통과하는 중부 지방의 단면도이다. ⑤ 동고서저의 지형은 (다)의 중부 지방에서 가장 잘 나타난다.

12 모식도의 A는 고위 평탄면이다. 고위 평탄면은 신생대 경동성 요곡 운동의 영향을 받아 형성되었으며, 여름철 서늘한 기후가 나타나 고랭지 농업이 발달하기에 유리하여 고랭지 채소 재배가 이루어진다.

[오답 풀이] ㄱ. 둥근 자갈과 모래를 볼 수 있는 대표적인 지형은 하안 단구이다. ㄴ. 고위 평탄면은 특정한 암석과 관련이 없다.

13 (가)는 백두대간 가까이에 위치한 육백산 일대의 고위 평탄면이다. 지도에서 고위 평탄면은 해발 고도가 높은 곳에 등고선의 간격이 넓게 나타나는 것이 특징이다. 고위 평탄면은 해발 고도가 높기 때문에 무상 기간이 짧아 벼농사가 이루어지기 어렵다. 고위 평탄면에서는 여름철의 서늘한 기후를 이용하여 고랭지 농업이 이루어진다. ② 고위 평탄면은 겨울 동안 쌓였던 눈이 수분을 안정적으로 공급해 주기 때문에 봄철에 가뭄이 잘 발생하지 않는다.

14 백두대간은 백두산에서 지리산에 이르는 우리나라에서 가장 높고 뚜렷한 산줄기를 말한다. 백두대간에는 그동안 일제 강점기와 산업화 과정에서 야생 동물의 통로가 단절된 곳이 많은데, 이런 곳에 생태 통로를 조성함으로써 동물들이 도로에서 죽는 로드 킬 현상을 줄일 수 있게 되었다. 추풍령은 소백산맥에 위치하며, 생태 통로 조성을 통해 야생 동물의 서식지가 확대되고 있다.

[오답 풀이] ㄴ. 산업화 과정에서는 빠른 경제 성장을 도모하면서 불균형 개발에 따른 지역 간 경제·사회적 격차가 커졌다.

15 (1) **[답]** A–빙기, B–후빙기

(2) **[예시 답안]** A의 빙기에는 물리적 풍화 작용이 활발하여 암석의 풍화 물질이 많이 생성되었는데, 강수가 충분하지 않아 풍화 물질이 하천 상류 지역에 쌓여 퇴적 작용이 우세하게 나타났다. B의 후빙기에는 비가 많이 내리면서 침식 작용이 활발하였고, 빙기에 쌓였던 풍화 물질이 제거되면서 골짜기가 깊어졌다.

[채점 기준]

상	빙기와 후빙기 두 시기의 하천 상류 지역의 지형 형성 작용을 모두 정확하게 서술한 경우
중	빙기와 후빙기 두 시기의 하천 상류 지역의 지형 형성 작용을 일부 틀린 내용을 포함하여 서술한 경우

하	빙기와 후빙기 중 한 시기에 대해서만 서술한 경우

16 [예시 답안] 토양 침식이 심해짐에 따라 유실된 토양이 하천으로 흘러들어 하천의 하상이 높아지고 홍수 피해가 커지기도 한다.

[채점 기준]

상	토양 침식과 홍수 피해의 두 가지 내용을 모두 정확하게 서술한 경우
하	토양 침식과 홍수 피해 중 한 가지만 서술한 경우

1등급 공략 핵심Q

023쪽

01 ③ 02 ② 03 ⑤ 04 ③

01 시 · 원생대의 변성암인 A는 편마암이 주를 이루고, 화성암 중 중생대 암석인 B는 화강암, 화성암 중 신생대 암석인 C는 화산암이다. 화산암은 현무암, 조면암 등이 주를 이룬다. 퇴적암 중 고생대 암석인 D에는 석회암과 무연탄이 매장되어 있고, 퇴적암 중 중생대 암석인 E는 경상 누층군에 분포하는 퇴적암이 주를 이룬다.

[오답 풀이] ① 설악산의 기반암을 이루는 암석은 B의 화강암이다. ② 공룡 발자국 화석은 E의 중생대 퇴적암 지역에 분포한다. ④ D의 고생대 퇴적암은 평남 분지와 옥천 습곡대에 널리 분포한다. ⑤ 물에 잘 녹는 암석은 D의 고생대 퇴적암 중 하나인 석회암이다.

02 지도는 전남 해남과 경남 고성의 공룡 발자국 화석 분포 지역을 나타낸 것이다. 공룡 발자국 화석은 경상 분지 일대에 분포하는데, 이 지역은 중생대에 호수를 이루고 있던 곳이다.

[오답 풀이] ① 고생대에 바다였던 곳은 평남 분지나 옥천 습곡대의 일부이다. ③ 빙기에 빙하로 덮여 있던 곳은 백두산 정상부 등지이다. ④ 공룡 발자국은 중생대에 만들어졌으므로 신생대의 화산 활동과는 관련이 없다. ⑤ 경동성 요곡 운동은 신생대 제3기의 지각 변동에 해당한다.

03 산의 정상부에 화구호가 있는 (가)는 한라산이고, 산의 정상부까지 나무가 자라는 흙산인 (나)는 지리산이다. 한라산은 지도의 C이고, 지리산은 지도의 B이다.

[오답 풀이] A는 백두산으로, 산의 정상부에는 칼데라호인 천지가 있다.

04 자료의 '이곳'은 고위 평탄면이다 고위 평탄면은 신생대 제3기 경동성 요곡 운동으로 형성되었으며, 경사지에 밭을 조성하였으므로 집중 호우 시 토양이 침식될 우려가 크다.

[오답 풀이] ㄱ. 땅을 팠을 때 둥근 자갈과 모래를 볼 수 있는 대표적인 지형은 하안 단구이다. ㄹ. 기온의 일교차가 큰 날에 기온 역전 현상이 잘 발생하는 지형은 침식 분지이다.

04 하천 지형과 해안 지형

내신 완성 핵심Q

025쪽

01 ⑤ 02 ① 03 ③ 04 ⑤ 05 ⑤ 06 ① 07 ②
08 ① 09 ④ 10 ② 11 ⑤ 12 ④ 13 ③ 14 ③

15~16 해설 참조

01 (가)는 하천 하류, (나)는 하천 상류이다. ⑤ 하천 상류가 하천 하류보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.

[오답 풀이] ① 하천 상류로 갈수록 하천의 폭은 좁아진다. ② 감조 현상은 조차가 큰 바다로 유입되는 하천의 하구 및 하류 지역에서 잘 나타난다. ③ 하천 퇴적물의 평균 원마도는 하류로 갈수록 높아진다. ④ 하천 하상(河床)의 해발 고도는 상류가 하류보다 높다.

[보충 자료]

하천은 나무와 비슷하게 생겼다. 가지 부분이 하천 상류이고, 상류의 물줄기가 모여들어 하나가 되는 곳이 하천의 본류이며, 하천 본류의 끝 부분이 하천의 하구이다. 하천 하류는 하천 상류와 비교할 때 유량이 많고, 하폭이 넓으며, 하천 퇴적물의 평균 입자 크기가 작고, 원마도가 높다.

02 우리나라 하천은 여름에 강수가 집중되기 때문에 하천의 하상계수가 크다. 하천의 하상계수가 크면 하천 범람의 위험성이 커지고 용수 이용에 어려움이 따른다. 이러한 문제를 완화하기 위해 다목적 댐을 건설하고 삼림 녹화 사업을 진행하면서 하천의 하상계수가 작아졌다.

[오답 풀이] ㄷ. 우리나라의 물 사용량은 생활용수 및 공업용수 이용의 증가로 대체로 늘어나고 있다. ㄹ. 쌀 소비량이 감소하고 있는 것으로 보아 우리나라 농업에서 벼농사에 대한 의존도는 낮아지고 있다.

03 한강의 유량 변화 그래프를 통해 하천의 유량 변동이 큰 것을 알 수 있다. 우리나라는 강수가 여름에 집중되기 때문에 하천 유량은 7·8월에 많으며, 여름 이외의 계절에는 하천의 유량이 적다. 즉, 우리나라 하천의 유량은 여름이 겨울보다 많다. 또한 하천의 유량 변동이 큰 것을 통해 하천의 범람 가능성이 높다는 것을 알 수 있다.

[오답 풀이] ㄱ. 연중 최소 유량에 대한 최대 유량의 비율을 $1 : x$의 형태로 나타낸 것을 하천의 하상계수라고 한다. 우리나라 하천은 여름에 강수가 집중되기 때문에 세계의 주요 하천들보다 하상계수가 크다. ㄹ. 그래프를 통해 일 유량이 연평균 유량보다 많은 시기가 매우 짧다는 것을 알 수 있다.

04 감조 하천은 홍수 피해와 염해가 발생할 우려가 있기 때문에 하구에 하굿둑을 설치하기도 한다. 금강에 하굿둑을 건설함으로써 금강이 운반해 오는 토사가 바다 쪽으로 이동하지 못하게 되면서 바다로 유입되는 토사량이 줄어들었다.

[오답 풀이] ① 하굿둑 설치로 공업용수, 생활용수, 농업용수 확보가 쉬워졌다. ② 하굿둑 설치로 금강의 감조 구간이 짧아졌다. ③ 바닷물의 유입이 차단되면서 하천수의 염분 농도가 낮아졌다. ④ 하굿둑을 교통로로 이용하면서 하천 양안 간 접근성이 향상되었다.

05 A는 하천 상류의 감입 곡류 하천 주변에서 흔히 볼 수 있는 계단 모양의 지형인 하안 단구이다. 하안 단구는 지반 융기와 하천의 침식으로 형성되었다. 단구면의 땅을 파보면 둥근 자갈과 모래가 발견되는 것이 특징인데, 이는 과거에 하천이 흘렀다는 증거이다. B는 범람원 위를 흐르는 자유 곡류 하천이 유로를 변경하는 과정에서 형성된 우각호이다. 우각호는 하천의 퇴적 작용 등으로 축소되거나 소멸된다.
[오답 풀이] ①, ②, ③ 범람원은 하천 하류 지역에서 하천의 범람으로 형성되는 지형이다. 석호는 후빙기 해수면 상승으로 만이 형성된 후 전면부에 사주가 발달하면서 형성되는 지형이다. 선상지는 하천 상류 골짜기 입구의 경사 급변점에서 하천의 토사가 부채 모양으로 퇴적되어 형성되는 지형이다. ④ 화구호는 화산 폭발로 만들어진 화구에 물이 고여 형성된 지형이다.

06 하천의 중·하류 지역에서는 하천이 범람하면서 운반해 온 토사물을 내려놓는데, 하천 가까이에 모래를 중심으로 퇴적된 A는 자연 제방이고, 자연 제방 뒤편에 점토를 중심으로 퇴적된 B는 배후 습지이다. ① 따라서 ㉠은 A, ㉡은 B이다.
[오답 풀이] ② 자연 제방(㉠)은 배후 습지(㉡)보다 해발 고도가 높다. ③ 자연 제방(㉠)은 배후 습지(㉡)보다 해발 고도가 높아 침수 위험이 작기 때문에 취락 발달에 유리하다. ④ 해발 고도가 높고 토사의 입자 크기가 큰 자연 제방(A)이 해발 고도가 낮고 토사의 입자 크기가 작은 배후 습지(B)보다 배수에 유리하다. ⑤ 주로 모래가 퇴적된 자연 제방(A)이 주로 점토가 퇴적된 배후 습지(B)보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.

07 A는 하천의 공격 사면으로 침식이 이루어지는 곳이고, B는 퇴적 사면으로 토사 등이 퇴적되는 곳이다. 공격 사면이 퇴적 사면보다 수심이 깊고 유량이 많으며 유속이 빠른 것이 특징이다. 따라서 하천의 측방 및 하방 침식 작용도 공격 사면이 퇴적 사면보다 활발하다. C는 하천의 유로 변경 과정에서 형성된 우각호이다.
[오답 풀이] ㄴ. A에는 '침식', B에는 '퇴적'이 들어갈 수 있다. ㄹ. 퇴적(B)이 활발한 퇴적 사면보다 침식(A)이 활발한 공격 사면이 유량이 많고 유속이 빠르다.

08 지도의 (가)는 낙동강 하구 일대를 나타낸 것이다. 낙동강이 운반해 온 토사량이 조류에 의해 제거되는 토사량보다 많기 때문에 낙동강 하구에는 삼각주가 형성되어 있다. ① 삼각주는 범람원과 마찬가지로 자연 제방과 배후 습지로 이루어져 있다.
[오답 풀이] ② 하천 하구의 조차가 작은 곳이 삼각주 발달에 유리하다. ③ 하천 구조물은 운반 토사량을 줄이므로 삼각주 발달에는 불리하다. ④ 하천의 유역이 넓어야 운반되는 토사량이 많으므로 하천의 유역이 넓은 하천에서 잘 발달한다. ⑤ 서해안은 조차가 크기 때문에 삼각주 발달에 불리하다.

09 춘천은 변성암과 변성 퇴적암 지역에 화강암이 관입한 후 하천의 차별 침식을 받아 형성된 침식 분지에 발달한 도시이다. 모식도의 A는 변성암이고, B는 화강암이다. 변성암은 우리나라에서 분포 면적이 가장 넓으며, 중생대 지각 변동 과정에서 형성된 화강암보다 형성 시기가 이르다. 변성암이 기반암인 곳은 주로 흙산을 이루고, 화강암이 기반암인 곳은 주로 돌산을 이룬다. 한편, 침식 분지에서는 기온의 일교차가 크고 맑은 날 새벽에 기온 역전 현상에 따른 안개가 잘 발생한다. ④ 침식에 약한 화강암은 깎여서 분지의 저지대가 되고, 침식에 잘 견디는 변성암은 산지로 남게 된다. A의 변성암이 B의 화강암보다 하천의 침식 작용에 잘 견디므로, 분지 주변의 산지를 이룬다.

10 우리나라는 하천의 유량 변동 폭이 크기 때문에 홍수와 가뭄이 잦은데, 이에 대비하고 용수를 확보하기 위해 다목적 댐을 많이 건설하였다. 다목적 댐을 건설하면 수몰 지역이 발생하며 주변의 생태계가 크게 변화한다. 또한 다목적 댐이 건설되면 인공 호수에서 물이 증발하면서 안개가 자주 발생한다.
[오답 풀이] ㄴ. 다목적 댐 건설로 농업용수, 생활용수 등 용수 확보에 유리해졌다. ㄹ. 다목적 댐을 건설하면 홍수와 가뭄을 조절하는 능력이 커진다.

11 A는 서해안의 일부, B는 동해안의 일부이다. 지반의 융기량은 동해 형성 과정에서 강한 횡압력을 받은 동해안이 많고, 해안 퇴적물의 크기는 유로가 짧고 급경사를 이루는 하천이 주로 유입되는 동해안이 크다.
[오답 풀이] ㄱ. 해안선의 굴곡도는 해안선이 복잡한 서해안이 높다. ㄴ. 조류의 퇴적 작용은 조수 간만의 차가 큰 서해안이 활발하다.

[자료 분석]
서해안은 산맥의 방향이 해안선과 교차하기 때문에 해안선이 복잡하고, 동해안은 산맥의 방향이 해안선과 나란하므로 해안선이 단조롭다. 조수 간만의 차는 서해안이 매우 크고, 파랑의 침식 작용은 동해안이 더 활발한 편이다.

12 바람에 의해 발생하는 파도는 파랑이다. 파랑은 여러 해안 침식 지형과 퇴적 지형을 형성하는 데 많은 영향을 준다. 해안을 따라 이동하는 해수의 흐름은 연안류이다. 연안류는 파랑과 함께 사빈 및 사주를 형성한다. 지구와 달 및 태양 사이의 인력에 의해 발생하는 해수의 흐름은 조류이다. 조류의 퇴적 작용으로 갯벌이 형성된다.

13 사진의 A는 시 스택, B는 해식애, C는 파식대이다. 이들 지형은 모두 파랑의 침식 작용으로 형성되었다. 파랑의 침식 작용으로 해식애(B)가 무너지면서 육지 쪽으로 후퇴하면, 그 전면부에 위치한 파식대(C)는 넓어진다.

[오답 풀이] ㄱ. A의 시 스택은 파랑의 침식 작용으로 형성되었다. 해안 지형 중 지반의 융기 작용으로 형성된 지형에는 해안 단구가 있다. ㄷ. 시 스택(A)은 과거 해식애(B)의 일부였다고 볼 수 있다. 시 스택은 파랑의 침식 작용이 지속되면서 소멸될 가능성이 높다.

14 해안 사구는 북서풍의 영향을 받는 서해안 지역에서 잘 발달하며, 해안 사구의 방풍림은 바람과 함께 모래가 마을이나 농경지로 날아오는 것을 방지하는 역할을 한다.

[오답 풀이] ㄱ. 사빈은 주로 여름철 해수욕장으로 이용된다. 염전으로 많이 이용되는 지형은 갯벌이다. ㄹ. 사빈의 모래 중 가벼운 모래가 바람에 날려 쌓인 곳이 해안 사구이므로, 퇴적물의 평균 입자 크기는 사빈이 해안 사구보다 크다.

15 (1) [답] A–구하도, B–하안 단구

(2) [예시 답안] A의 구하도와 B의 하안 단구는 모두 충적층에 둥근 자갈과 모래가 분포하는데, 이는 두 지역 모두 과거 하천이 흘렀던 곳이기 때문이다.

[채점 기준]

상	공통적인 특징을 원인과 연결지어 정확하게 서술한 경우
하	공통적인 특징과 원인 중 한 가지만 서술한 경우

16 (1) [답] A–석호, B–사빈

(2) [예시 답안] A의 석호는 석호 내로 유입되는 하천에 의해 운반된 토사가 쌓이기 때문에 수심이 얕아지고 면적도 축소된다. 하천의 퇴적 작용이 지속되면 호수가 소멸하기도 한다.

[채점 기준]

상	석호의 변화 모습과 그 이유를 정확하게 서술한 경우
중	석호의 변화 모습과 그 이유 중 일부 틀린 내용을 포함하여 서술한 경우
하	석호의 변화 모습과 그 이유 중 한 가지만 서술한 경우

1등급 공략 핵심Q

029쪽

01 ⑤ 02 ③ 03 ① 04 ⑤

01 범람원은 하천의 범람으로 형성되는 지형으로 하천 중·하류 지역에 주로 발달한다. 하천을 복개하면 도시의 상대 습도가 낮아지면서 열섬 현상이 확대된다. 하천이 직강화되면 하천의 유속이 빨라진다. 습지는 생태계의 다양성을 지니고 있는데, 이를 매립하면 도시 생태계에 악영향을 끼치게 된다.

⑤ 하천 준설 및 골재 채취가 이루어지면 하천의 평균 수심은 깊어진다.

02 A는 하천으로부터 멀고 지대가 낮은 배후 습지이고, B는 하천과 가깝고 상대적으로 지대가 높은 자연 제방이다. (가)에는 배후 습지에서 높게 나타나는 지표가 들어가야 하고, (나)에는 자연 제방에서 높게 나타나는 지표가 들어가야 한다. 배후 습지는 홍수 시 침수 가능성이 높고, 퇴적물 중 점토의 비중이 높다. 자연 제방은 지면의 평균 고도가 높고, 퇴적물 중 모래의 비중이 높다.

[오답 풀이] ①, ② 배후 습지가 자연 제방보다 지면의 평균 고도가 낮다. ④ 퇴적물 중 점토의 비중은 배후 습지가 높다. ⑤ 퇴적물 중 모래의 비중은 자연 제방이 높고, 홍수 시 침수 가능성은 배후 습지가 높다.

03 ㉠의 계단 모양의 지형은 하안 단구이다. 하안 단구에서는 둥근 자갈과 모래가 발견된다. ㉡은 분지로, 분지에서는 일교차가 큰 맑은 날 새벽에 기온 역전 현상에 따른 안개가 발생할 가능성이 높다.

[오답 풀이] ㄷ. 범람원은 후빙기에 주로 형성되었다. 후빙기 해수면 상승 이후 하천 하류 지역에서 퇴적 작용이 활발하게 이루어졌다. ㄹ. 감조 하천에서 하천의 수위가 높은 시간대는 바닷물이 역류할 때이다. 따라서 감조 구간에서는 수위가 낮을 때 하천의 유속이 빠르다.

04 파랑의 침식 작용으로 해식애가 후퇴하면서 파식대는 대체로 면적이 넓어진다.

[오답 풀이] ① 해안 단구는 지반 융기량이 많은 동해안에서 잘 나타난다. ② 신생대에 발생한 지반의 융기는 동해가 확장되는 과정에서 발생하였다. ③ 정동진은 강원도 강릉에 위치한다. ④ 해안 단구상의 둥근 자갈은 파랑의 작용으로 형성되었다고 볼 수 있다.

05 화산 지형과 카르스트 지형

내신 완성 핵심Q

031쪽

01 ③ 02 ④ 03 ① 04 ① 05 ③ 06 ③ 07 ⑤
08 ⑤ 09 ② 10 ③ 11 ④ 12 ② 13 ⑤ 14 ①

15~16 해설 참조

01 지도는 제주도의 화산 지형을 나타낸 것이다. 한라산 산록부에 A와 같이 동심원 형태의 등고선으로 나타나는 지형은 기생 화산(오름)이다. 규모가 큰 기생 화산은 꼭대기에 저하 등고선으로 표현되는 소규모의 분화구가 나타나기도 한다. B는 산록부의 완경사면으로 유동성이 큰 현무암질 용암이 분출한 후 굳어져 사면의 경사도가 작다. 이곳에 주로 분포하는 암석은 다공질의 검은색 현무암이다.

[오답 풀이] ① 시 스택은 파랑의 침식 작용으로 형성된 돌기둥 또는 작은 섬으로 해안 지형에 속한다. ② 화강암은 중생대 마그마가 관입한 후 지하에서 식으면서 형성된 암석이다. ④, ⑤ 중앙 화구구는 칼데라 분지 내에서 다시 화산이 폭발하여 형성된 작은 봉우리이다. 석회암은 고생대 퇴적층에 주로 분포하는 암석이다.

02 철원·연천 일대에는 용암이 구조곡을 따라 분출하여 계곡을 덮으면서 형성된 용암 대지가 분포한다. 철원 지역의 용암 대지에서는 수리 시설을 바탕으로 벼농사가 이루어진다. 용암 대지를 흐르는 한탄강의 수직 절벽에서는 다각형의 돌기둥인 주상 절리를 볼 수 있다. 주상 절리는 용암이 식는 과정에서 형성된 기둥 모양의 절리이다.

[오답 풀이] ㄱ. 용암 대지는 점성이 작은 현무암질 용암의 분출로 형성되었다. ㄷ. 한탄강은 기반암이 현무암이 아닌 화강암이나 변성암인 구간이 많기 때문에 건천(乾川)을 이루지 않는다.

03 백두산의 해발 고도는 약 2,744m이고, 한라산의 해발 고도는 약 1,947m이다. 따라서 (가)의 백두산이 (나)의 한라산보다 최고봉의 해발 고도가 높다. 백두산 정상부의 호수인 천지는 화구 함몰로 형성된 칼데라에 물이 고인 칼데라호이고, 한라산 정상부의 호수인 백록담은 화구에 물이 고여 형성된 화구호이다.

[오답 풀이] ㄷ. 백두산과 한라산은 모두 산록부는 순상 화산, 정상부는 종상 화산을 이룬다. ㄹ. 백두산과 한라산 모두 신생대 제3기 말부터 제4기에 걸쳐 형성된 화산 지형이다.

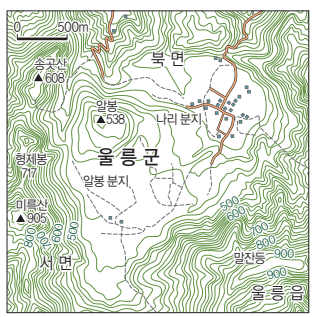
04 (가)의 용암 대지, 오대쌀, 래프팅, 주상 절리 등과 관련이 깊은 지역은 A의 철원이고, (나)의 침식 분지, 닭갈비, 소양강 다목적 댐과 관련이 깊은 지역은 B의 춘천이다.

[오답 풀이] C는 평창으로 고랭지 농업, 동계 올림픽 개최지 등으로 유명하다. D는 영월로 동강, 슬로 시티로 지정된 김삿갓면 등으로 유명하다.

05 지도는 울릉도를 나타낸 것이다. 울릉도는 신생대 제3기에서 제4기에 걸쳐 형성된 화산섬이다. 칼데라 분지인 나리 분지가 형성된 이후 나리 분지 안에서 화산이 다시 폭발하여 알봉이 형성되었다.

[오답 풀이] ①, ② 미륵산과 송곳산은 나리 분지의 외륜산을 이루며, 정상부에는 화구가 없다. 나리 분지와 알봉을 둘러싸고 위치한 여러 봉우리들은 칼데라 분지가 형성되는 과정에서 만들어진 외륜산(外輪山)이다. ④ 나리 분지 내부에서 화산이 다시 폭발하여 알봉이 형성되었으므로, 알봉이 나리 분지보다 해발 고도가 높다. ⑤ 말잔등은 화산 활동으로 형성되었다.

[자료 분석]



울릉도는 등고선의 간격이 좁은 것을 통해 유동성이 작은 조면암질 또는 안산암질 용암이 분출하여 형성된 종상 화산(돔 형태의 화산)임을 알 수 있다. 지도의 나리 분지는 화구의 함몰로 형성된 칼데라 분지이며, 알봉은 칼데라 분지 내부에서 다시 용암이 분출하여 형성된 중앙 화구구이다.

06 지도 및 수리적 위치를 통해 제주도의 일부를 나타낸 것임을 파악할 수 있다. A는 용암동굴, B는 기생 화산의 화구, C는 산록부의 현무암이다. 화구는 화산 폭발 과정에서 형성되었고, 현무암의 색깔은 흑갈색을 띤다.

[오답 풀이] ㄱ. A 동굴은 용암동굴이므로 석순과 종유석이 발달해 있지 않다. 석순, 종유석 등의 지형이 발달한 동굴은 석회동굴이다. ㄹ. 현무암으로 이루어진 C의 산록부가 먼저 형성된 이후 기생 화산인 B가 형성되었다.

07 제시된 자료는 한탄강과 그 주변의 용암 대지와 산지를 나타낸 것이다. 한탄강의 절벽에서는 주상 절리를 볼 수 있으며, '벌레 먹은 듯한 검은 돌'은 현무암으로 제주도에서는 돌하르방을 만드는 데 사용된다.

[오답 풀이] ㄱ. 자료에 나타난 '큰 들'은 용암 대지이다. ㄴ. '들 가운데를 흐르는 강'은 한탄강으로 하방 침식력이 강하기 때문에 자유 곡류 하천에 해당하지 않는다.

08 제시된 모식도는 카르스트 지형을 나타낸 것이다. 모식도에서 A는 넓은 용식 분지인 폴리에이고, C는 돌리네이다. 그리고 B는 돌리네나 우발레 내부의 빗물이 빠져나가는 구멍인 싱크홀이다.

09 남한에서 석회암 지대는 강원도 남부 지역에서 넓게 나타난다. 석회암은 시멘트를 만드는 주요 원료로 이용된다. 카르스트 지형의 대표적인 지형으로는 돌리네가 있는데, 돌리네 내부에는 붉은색을 띠는 석회암 풍화토가 분포한다. 돌리네, 우발레 등지는 지표수가 부족하기 때문에 주로 밭으로 이용된다.
② 석회암이 물에 녹는 용식 작용은 화학적 풍화 작용에 해당한다.

10 지도는 충북 단양 일대의 카르스트 지형을 나타낸 것이다. A는 시멘트 공장으로 시멘트 공업은 원료 지향형 공업에 속한다. B의 주민들은 시멘트 공장과 석회암 채석장에서 발생하는 분진 및 소음에 따른 피해를 입고 있다. C는 석회암 채굴로 생겨난 움푹한 땅에 물이 고인 것이고, D는 지표수 및 빗물의 용식 작용으로 형성된 돌리네이다. 돌리네에서는 지표수가 부족하여 주로 밭농사가 이루어진다. ③ 석회암을 채굴하던 곳에 빗물이 고여 형성된 인공 호수의 물은 석회질이 많아 식수로 사용할 수 없다.

11 A는 비가 내릴 때에만 물이 흐르는 건천(乾川)이다. B는 석회동굴 내에 발달한 소규모 폭포이다. 석회동굴에서는 지표수가 지하로 흘러들면서 만들어지는 폭포가 나타나기도 한다. C는 지표수 및 빗물의 용식 작용으로 형성된 돌리네이다. D는 동굴 천장에서 자라는 종유석이고, E는 동굴 바닥에서 자라는 석순이다.
④ 돌리네 내부에는 지하로 물이 빠져나가는 싱크홀(용식혈)이 있어 물을 가두어 두기 힘들다. 돌리네는 배수가 잘되기 때

문에 주로 밭농사가 이루어진다.

12 ② 발구덕 마을은 강원도 정선에 위치한 마을로 석회암 지대에 발달하였다. 석회암 지대는 용식 작용에 의해 지하에 동굴이 형성되어 있는 경우가 많다. 이로 인해 땅이 꺼지는 현상이 나타나기도 한다.

[오답 풀이] ①, ③, ⑤ 발구덕 마을은 화산 폭발, 무연탄 매장, 지하 도시의 기반 시설 확충과는 무관하다. ④ 땅속 깊은 곳에서 형성된 암석은 화강암이다. 발구덕 마을의 기반암은 석회암이다.

13 시멘트 공장과 도담 삼봉을 볼 수 있는 지역은 지도의 E이다. 남한에서 기반암이 석회암으로 이루어진 지역은 강원 남부 일대와 충북 북동부, 경북 북부의 일부 지역 등이다. 지도의 E가 시멘트 공장과 도담 삼봉이 위치한 충북 단양이다.

[오답 풀이] ① A는 충남 서산으로 석유 화학 공업이 발달하였다. ② B는 충남 아산으로 자동차 공업과 전자 공업이 발달하였다. ③ C는 충남 논산으로, 논산시의 강경은 금강의 하항으로서 조선 시대에 상업이 크게 발달하였던 곳이다. ④ D는 충북의 도청 소재지인 청주로 국제공항과 KTX 분기점이 위치한다.

14 (가)는 기반암이 석회암인 카르스트 지형을 나타낸 것이고, (나)는 기반암이 현무암인 제주도의 화산 지형을 나타낸 것이다. 두 지역 모두 지하에 동굴이 발달해 있을 가능성이 높으며, 지표수가 부족하여 밭농사가 주로 이루어진다. A의 돌리네에는 붉은색 토양(석회암 풍화토)이 분포하고, B의 제주도에는 흑갈색 토양(현무암 풍화토)이 분포한다.

[오답 풀이] ㄷ. 카르스트 지형(A)과 화산 지형이 나타나는 제주도(B)는 모두 배수가 잘 이루어진다. ㄹ. 석회암 풍화토는 붉은색, 현무암 풍화토는 흑갈색을 띤다.

15 (1) **[답]** 주상 절리

(2) **[예시 답안]** A는 용암 대지가 형성되기 이전의 기반암으로 시·원생대의 변성암 또는 중생대의 관입암인 화강암으로 이루어져 있다. B의 용암 대지는 신생대의 화산 활동으로 현무암질 용암이 열하 분출하여 당시의 계곡을 덮으면서 형성되었다.

[채점 기준]

상	기반암 형성의 선후 관계를 용암 대지와 연관지어 정확하게 서술한 경우
중	기반암 형성의 선후 관계를 용암 대지와 연관지어 서술하였으나, 일부 틀린 내용을 포함하여 서술한 경우
하	기반암 형성의 선후 관계에 대해서만 서술한 경우

16 (1) **[답]** A–석회암, B–현무암

(2) **[예시 답안]** 석회동굴(A)은 석회암이 지하수의 용식 작용을 받아 형성되며, 용암동굴(B)은 현무암질 용암이 분출한 후 흘러내리는 과정에서 대기 중에 노출된 겉 부분이 속 부분보다 먼저 굳어지는 냉각 속도의 차이 때문에 형성된다.

[채점 기준]

상	석회동굴과 용암동굴의 형성 원인을 모두 정확하게 서술한 경우
중	석회동굴과 용암동굴의 형성 원인을 일부 틀린 내용을 포함하여 서술한 경우
하	석회동굴과 용암동굴 중 한 가지만 형성 원인을 서술한 경우

1등급 공략 핵심Q

035쪽

01 ⑤ 02 ① 03 ② 04 ③

01 왼쪽 지도는 철원·연천 일대의 용암 대지이고, 오른쪽 지도는 제주도이다. A는 용암 대지 주변의 산지, B는 용암 대지의 현무암 지대, C는 한탄강, D는 기생 화산, E는 제주도의 하천(건천)이다. C의 한탄강과 E의 제주도 하천에는 모두 주상 절리가 발달해 있다.

[오답 풀이] ① 철원·평강 용암 대지에서는 벼농사가 주로 이루어진다. ② 한탄강은 기반암이 변성암이나 화강암으로 이루어진 구간이 많아 건천을 이루지 않는다. ③ 기생 화산과 칼데라 분지는 관련이 없다. 우리나라에서 칼데라 분지가 형성되어 있는 곳은 울릉도의 나리 분지이다. ④ A는 시·원생대의 변성암 또는 중생대의 화강암이고, D의 기생 화산은 신생대에 형성되었기 때문에 A의 기반암이 D의 기반암보다 형성 시기가 이르다.

02 한국의 그랜드 캐니언으로 불리는 한탄강 협곡과 주변의 용암 대지는 강원도 철원군과 경기도 연천군 등지에 걸쳐 위치한다. 지도의 A가 강원도 철원이다.

[오답 풀이] B는 인제로, 감입 곡류 하천과 설악산이 위치한다. C는 홍천이다. D는 영월로, 감입 곡류 하천인 동강이 흐른다. E는 삼척으로, 석회동굴 등 카르스트 지형이 널리 분포한다.

03 ㄱ. ㉠은 한라산으로 한라산은 남한에서 해발 고도가 가장 높은 산이다. ㄹ. 5월에도 눈이 있는 것은 해발 고도가 높아 봄에도 기온이 영상으로 잘 올라가지 않기 때문이다.

[오답 풀이] ㄴ. 고위 평탄면에 해당하지 않는다. ㄷ. ㉢은 백록담으로 화구호이다.

04 (가)는 강원도 남부 지역에 위치한 석회동굴이고, (나)는 제주도에 위치한 용암동굴이다. ③ (가)의 석회동굴은 지하수의 용식 작용으로 형성되었다.

[오답 풀이] ① (가)는 고생대 조선 누층군에 주로 분포한다. ② (나)는 점성이 작은 현무암질 용암이 흘러내릴 때 겉 부분과 속 부분의 냉각 속도 차이에 의해 형성되었다. ④ 석회동굴이 용암동굴보다 내부 구조가 복잡하다. ⑤ 두 지역 모두 지표수가 부족하여 벼농사가 이루어지기 어렵다.

III 기후 환경과 인간 생활

06 우리나라의 기후 특성

내신 완성 핵심Q

037쪽

01 ② 02 ① 03 ② 04 ④ 05 ② 06 ① 07 ⑤
08 ② 09 ⑤ 10 ⑤ 11 ② 12 ② 13 ⑤ 14 ①
15~16 해설 참조

01 제시된 그림은 우리나라의 계절 변화인 봄, 여름, 가을, 겨울의 변화를 나타낸 것이다. 우리나라와 비슷한 위도에 위치한 국가에서는 지역 간 다소 차이가 있지만, 사계절의 변화가 뚜렷한 편이다. 따라서 우리나라의 계절 변화는 중위도에 위치한 것과 관련이 깊다.

[오답 풀이] ① 연 강수량과 계절 변화는 일정한 관계가 없다. ③ 우리나라는 냉·온대 기후 지역 중에서도 기온의 연교차가 큰 편인데, 이는 우리나라가 대륙(유라시아 대륙) 동안에 위치하기 때문이다. ④ 우리나라는 대륙성 기후가 나타나는 지역으로 바다보다 대륙의 영향을 크게 받는다. ⑤ 우리나라는 편서풍대에 속한다. 편서풍은 지구적 규모에서 중위도에 부는 바람으로, 일 년 내내 서쪽에서 동쪽으로 분다.

02 그림은 위도에 따른 태양의 고도 차이를 나타낸 것이다. 저위도 지역은 태양의 고도가 높기 때문에 단위 면적당 받는 태양 에너지의 양이 많아 기온이 높고, 고위도 지역으로 갈수록 단위 면적당 받는 태양 에너지의 양이 줄어들어 기온이 낮아진다.

[오답 풀이] ② 강수량은 위도와 관련이 깊지만, 고위도로 가면서 감소하지는 않는다. ③ 격해도는 바다와 떨어진 정도를 의미하는데, 주어진 그림과는 관련이 없다. ④, ⑤ 해발 고도에 따라 기온의 변화 등이 나타나지만, 주어진 그림과는 관련이 없다.

03 우리나라의 서울은 영국의 런던과 비교할 때 기온의 연교차 및 강수의 계절 차가 크다. 대륙 서안 지역은 편서풍의 영향으로 연중 온난 습윤하고, 우리나라는 계절풍의 영향으로 여름에는 고온 다습하고 겨울에는 한랭 건조하다. 고온 다습한 여름 계절풍이 불 때 강수가 집중되는 서울이 런던보다 여름 강수 집중률이 높다.

[오답 풀이] ① 서울이 런던보다 기온의 연교차가 크다. ③ 고위도 지역에 위치한 런던이 서울보다 한여름 낮 시간의 길이가 길다. ④ 하상계수는 연중 최소 유량에 대한 최대 유량의 비율을 말한다. 여름에 강수가 집중되는 서울의 하천이 런던의 하천보다 하상계수가 크다. ⑤ 런던은 편서풍의 영향을 크게 받고, 우리나라는 계절풍의 영향을 크게 받는다.

[보충 자료]

영국은 온대 기후 중 대륙 서안에 위치하여 서안 해양성 기후가 나타나고, 우리나라는 대륙 동안에 위치하여 남부 지방을 중심으로 온대 계절풍 기후가 나타난다. 영국은 편서풍의 영향으로 연중 온난 습윤하고, 우리나라는 계절풍의 영향으로 한여름에는 고온 다습하고 겨울에는 한랭 건조하다. 따라서 우리나라가 영국에 비해 기온의 연교차와 강수의 계절 차가 크다.

04 제시된 글 자료는 우리나라 봄철의 기후 특색을 나타낸 것이다. 시베리아 기단은 한랭 건조하며, 봄철의 날씨 변화가 심한 것은 이동성 고기압과 저기압이 교대로 통과하기 때문이다. 봄철에 꽃샘추위가 나타나는 것은 시베리아 기단의 일시적인 재확장 때문이며, 황사는 중국과 몽골 등지의 건조 지역에서 발생한다. ④ 산불은 대기가 건조한 날에 잘 발생한다. 대기가 건조하면 기온의 일교차가 크게 나타난다.

05 겨울철에 영향을 주는 기단(㉠)은 시베리아 기단으로 지도의 A이다. 한여름에 영향을 주는 기단(㉡)은 북태평양 기단으로 C이다. 초여름에 영향을 미치며 북태평양 기단과 함께 장마 전선을 형성하는 기단(㉢)은 오호츠크해 기단으로 B이다. 시베리아 기단은 한랭 건조하고, 북태평양 기단은 고온 다습하며, 오호츠크해 기단은 냉량 습윤하다.

06 (가)는 봄꽃이 핀 봄의 모습이고, (나)는 단풍이 물든 가을의 모습을 나타낸 것이다. ① 봄철은 대기가 건조하고 겨울을 지나면서 초목도 마른 상태이기 때문에 가을보다 산불 발생 가능성이 높다.

[오답 풀이] ② 농작물의 수확은 주로 가을에 이루어진다. ③ 꽃샘추위는 초봄 시베리아 기단의 일시적인 확장으로 나타난다. ④ 황사는 중국 내륙의 흙먼지가 편서풍을 타고 날아오는 것으로 주로 봄에 발생한다. ⑤ 봄에는 기온이 점차 올라가고, 가을에는 기온이 점차 내려간다.

07 강릉이 인천보다 겨울 기온이 높은 것은 동해의 수심이 황해의 수심보다 깊기 때문이다. 수심이 깊으면 겨울에 수온이 쉽게 떨어지지 않는다. 홍천이 인천보다 겨울 기온이 낮은 이유는 바다로부터 멀리 떨어져 있기 때문이다. 바다로부터 멀리 떨어진 정도를 격해도라고 한다. 대관령이 홍천보다 겨울 기온이 낮은 이유는 해발 고도가 높기 때문이다.

08 A는 개마고원, B는 태백 산지, C는 소백 산지로 세 지역 모두 해발 고도가 높다. 해발 고도가 높은 지역은 동위도의 다른 지역보다 8월 평균 기온이 낮다. 해발 고도가 100m 높아질 때마다 기온은 약 0.5~1℃씩 낮아지기 때문이다.

09 (가)의 식물 성장 가능 기간은 마지막 서리가 내린 날과 첫서리가 내린 날 사이의 기간으로 무상 기간과 일치한다. (나)는 일 최고 기온 0℃ 미만의 연간 일수로, 하루 중 최고 기온도

영하에 머문 날에 해당한다. ⑤ 지구 온난화가 진행되면 (가)의 식물 성장 가능 기간은 길어지고, (나)의 일 최고 기온 0℃ 미만의 연간 일수는 감소한다.

[오답 풀이] ① (가)는 첫서리가 먼저 내리는 지역일수록 수치가 작다. 대체로 북부 내륙 지역에서 첫서리가 먼저 내린다. ② (나)의 수치가 큰 지역은 태백 산지 일대로, 태백 산지에서는 여름철 폭염이 잘 발생하지 않는다. ③ (가)는 태백 산지에서 수치가 작고, (나)는 태백 산지에서 수치가 크다. ④ 범례를 통해 알 수 있듯이 (가)가 (나)보다 지역 간 수치의 차이가 크다.

10 영남 내륙 지역에서 발생 일수가 가장 많고, 연간 발생 일수가 대체로 5일 미만으로 나타나는 것은 일 최고 기온 35℃ 이상의 연간 일수이다.

[오답 풀이] ① 무상 기간은 제주도에서 320일 이상으로 높게 나타난다. ②, ③ 연간 호우 일수는 소우지인 영남 내륙 지역에서 높게 나타나지 않는다. ④ 연간 강설 일수는 대관령 등지에서 높게 나타난다.

11 A는 대동강 하류 일대로 높은 산지가 없기 때문에 연 강수량이 적고, C는 영남 내륙 지역으로 소백 산지의 바람그늘 지역이기 때문에 연 강수량이 적다. 두 지역 모두 연 강수량이 적어 연간 일조 시수가 길게 나타나며, 이러한 기후 특성으로 인해 전통적으로 사과 재배가 활발하다.

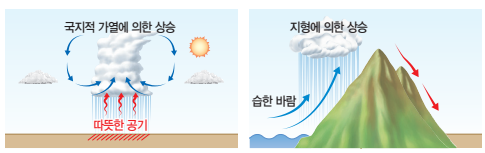
[오답 풀이] ㄴ. 우리나라는 바다와의 거리 때문에 연 강수량이 적은 지역은 드물다.

12 (가)는 강한 복사열로 대류 현상이 발생하여 나타나는 대류성 강수이고, (나)는 습윤한 공기가 산을 넘으면서 발생하는 지형성 강수이다. ② 여름철에 내리는 소나기는 대표적인 대류성 강수이다.

[오답 풀이] ① (가)는 대류성 강수이다. ③ (나)는 지형성 강수이다. ④ 태풍이 통과할 때 내리는 비는 저기압성 강수이다. ⑤ 다우지와 소우지 형성에 관여하는 강수는 지형성 강수이다. 우리나라는 여름철 남서 기류의 바람받이 사면에서 지형성 강수가 많이 발생하여 다우지를 이룬다.

[자료 분석]

(가) (나)



모든 강수는 기류가 상승한 다음에 발생하는데, 기류 상승의 원인에 따라 강수의 유형이 달라진다. (가)는 대류성 강수로 여름철 강한 일사에 의해 강력한 상승 기류가 발생한 후 내리는 비로, 소나기가 이에 속한다. (나)는 습기를 품은 공기가 산지의 사면을 타고 올라가다가 눈이나 비를 내리는 것으로 지형성 강수이다.

13 높새바람은 늦봄에서 초여름 사이에 영서 지방에 부는 바람으로, 태백산맥을 넘을 때 푄 현상에 의해 고온 건조한 성질로 바뀌게 된다. 따라서 높새바람이 불 때에는 영서 지방에 위치한 홍천이 영동 지방에 위치한 강릉보다 일 최고 기온이 높으며, 홍천이 강릉보다 상대 습도가 낮기 때문에 기온의 일교차가 크게 나타난다.

[오답 풀이] ㄱ. 북동풍의 바람받이 사면에 위치한 강릉이 바람그늘 사면에 위치한 홍천보다 강수 확률이 훨씬 높기 때문에 일 강수량은 강릉이 홍천보다 많다. ㄴ. 영동 지방은 흐리거나 비가 오지만, 영서 지방은 고온 건조한 날씨가 나타난다. 따라서 상대 습도는 강릉이 홍천보다 높다.

14 ㄱ. 해안에 위치한 ㉠이 내륙에 위치한 ㉡보다 두 시기 모두 풍속이 세다. 해안 지역은 내륙 지역에 비해 바람이 불 때 장애물이 적기 때문에 풍속이 강하다. ㄴ. (가)는 북서풍이 자주 불기 때문에 1월이고, (나)는 남풍 계열의 바람이 자주 불기 때문에 7월이다.

[오답 풀이] ㄷ. 평균 기온은 7월(나)이 1월(가)보다 높다. ㄹ. 기온의 일교차는 습도가 낮은 겨울(가)이 습도가 높은 여름(나)보다 크다.

15 (1) **[답]** A–대관령, B–제주

(2) **[예시 답안]** 인천과 강릉은 비슷한 위도에 위치하지만, 일평균 기온이 0℃ 이하인 날은 인천이 강릉보다 많다. 이는 태백산맥이 차가운 북서 계절풍을 막아 주고, 수심이 깊은 동해의 영향으로 겨울철 동해의 수온이 황해의 수온보다 높아 강릉이 인천보다 겨울에 온화한 기후가 나타나기 때문이다.

[채점 기준]

상	태백산맥과 동해를 모두 포함하여 서술한 경우
중	태백산맥과 동해를 모두 포함하여 서술하였으나, 일부 틀린 내용을 포함하여 서술한 경우
하	태백산맥과 동해 중 한 가지만 서술한 경우

16 (1) **[답]** (가)–B, (나)–C, (다)–D, (라)–A

(2) **[예시 답안]** 최한월 평균 기온은 울릉도(C) > 대구(D) > 청진(A) > 대관령(B)의 순으로 높다. 울릉도는 동해의 영향으로 최한월 평균 기온이 가장 높고, 대구는 남부 지방에 위치하기 때문에 겨울에 온화하다. 청진은 북부 지방에 위치하기 때문에 최한월 평균 기온이 낮고, 대관령은 해발 고도가 높기 때문에 겨울에 매우 춥다.

[채점 기준]

상	네 지역의 기온 차이를 기후 요인의 측면에서 정확하게 서술한 경우
하	네 지역 중 한두 지역만 기후 요인의 측면에서 정확하게 서술한 경우

1등급 공략 핵심Q

041쪽

01 ③ 02 ② 03 ① 04 ⑤

01 지도에 표시된 세 지역은 강릉, 대구, 서귀포이다. 세 지역 중 겨울 평균 기온은 서귀포가 가장 높으므로 B가 서귀포이다. 세 지역 중 대구는 여름과 겨울 강수량이 가장 적으므로 A가 대구이고, 나머지 C가 강릉이다. ③ 서귀포는 태풍의 이동 경로에 가깝게 위치하여 대구보다 태풍의 영향을 더 받는다.

[오답 풀이] ① 연 강수량은 서귀포(B)가 대구(A)보다 많다. ② 동해에 위치한 강릉(C)이 내륙에 위치한 대구(A)보다 바다의 영향을 크게 받는다. ④ 강릉(C)이 서귀포(B)보다 고위도에 위치한다. ⑤ 강릉(C)이 대구(A)보다 기온의 연교차가 작다.

[자료 분석]
기후 자료로 지역을 파악할 때에는 기온과 강수, 여름과 겨울의 관점에서 살펴봐야 한다. 세 지역 중 A는 여름과 겨울 강수량이 모두 가장 적은 대구이고, B는 겨울에 가장 온화한 서귀포이다. 나머지 C는 강릉이다.

02 바람장미는 서해안 지역을 통해 시기를 쉽게 파악할 수 있다. 목포와 제주를 보면 (가)는 북동풍의 빈도가 높으므로 1월이고, (나)는 남풍 계열의 바람 빈도가 높으므로 7월이다. ② 평균 풍속은 겨울인 1월(가)이 여름인 7월(나)보다 강하게 나타나는데, 이는 겨울이 여름보다 지역 간 기압 차가 크기 때문이다.

[오답 풀이] ① (가)는 1월, (나)는 7월이다. ③ 장마 전선의 영향을 받는 7월(나)이 겨울인 1월(가)보다 월 강수량이 많다. ④ 북서풍의 발생 빈도는 시베리아 고기압의 영향을 받는 1월(가)이 7월(나)보다 높다. ⑤ 기온의 지역 차는 겨울인 1월(가)이 여름인 7월(나)보다 크다.

03 지도는 겨울철 일기도이다. 시베리아 고기압이 크게 확장되면서 찬 공기가 유입되다가 상대적으로 따뜻한 바다를 건너면서 눈구름을 형성하여 충남, 호남, 제주 지역에 많은 눈이 내린다. 따라서 A에는 '지속적인 강설'이 들어가야 한다.

[오답 풀이] ② 한파는 북부 내륙 지방에서 발생할 가능성이 높다. ③ 북서풍이 강할 때 건조 경보가 지속될 가능성이 높은 지역은 영동 지방 및 영남 지방이다. ④ 겨울에는 호우 주의보가 발령될 가능성이 낮다. ⑤ 대기 중 먼지 농도가 높은 시기는 봄철 황사가 발생할 때이다.

04 춘천, 울릉도, 군산, 포항 중 기온의 연교차가 가장 크고 여름 강수량이 가장 많은 A는 춘천이고, 기온의 연교차가 가장 작고 여름 강수량이 가장 적은 D는 울릉도이다. 군산과 포항 중 비교적 기온의 연교차가 크고 여름 강수량이 많은 B는 군산이고, 나머지 C는 포항이다.

[오답 풀이] ㄱ. 포항이 춘천보다 최한월 평균 기온이 높다. ㄴ. 울릉도가 군산보다 고위도에 위치한다.

07 기후와 주민 생활 · 자연재해와 기후 변화

내신 완성 핵심Q

043쪽

01 ④ 02 ① 03 ④ 04 ① 05 ② 06 ② 07 ⑤
08 ① 09 ③ 10 ① 11 ② 12 ⑤ 13 ② 14 ③
15~16 해설 참조

01 겨울이 몹시 추워 겹집이 발달한 곳은 관북 지방이다. 관북 지방의 전통 가옥은 C로, 대들보 아래 방이 두 줄로 놓여 있고 부엌 옆에 정주간이 있는 것이 특징이다. 겨울이 온화하여 온돌의 전파가 늦게 이루어졌던 곳은 제주도이다. 제주도의 전통 가옥은 A로, 부엌에 취사만을 위한 아궁이가 있는 것이 특징이다.

[오답 풀이] B는 일(一)자형 가옥이며, 가옥의 중앙에 대청마루가 있는 남부 지방의 전통 가옥이다. 개방적인 가옥 구조로 무더운 한여름을 나는 데 도움이 된다.

[자료 분석]
(가)는 겹집이 나타나는 곳으로 관북 지방이다. 관북 지방은 방이 田자형으로 배열되어 있고 부엌 옆에 정주간이 위치한다. 겹집은 겨울철 추위를 견디기에 유리하고, 부엌과 방 사이에 벽이 없는데 이는 부엌에서 생겨난 열기를 잃지 않기 위해서이다. (나)는 온돌의 전파가 늦은 제주도이다. 제주도에서는 부엌의 아궁이가 방 쪽이 아닌 벽 쪽에 위치하며, 방 뒤에 곡식 창고인 고팡이 위치한다. 제주도는 바람이 강한 곳이기 때문에 마루에 문이 달려 있는 것이 특징이다.

02 남부 지방은 북부 지방보다 겨울 기온이 높기 때문에 김장 시기와 양념 이용에 차이가 나타난다. 남부 지방은 북부 지방보다 온화하므로 김장 시기가 늦다. 또한 남부 지방은 김치가 쉽게 변질되는 것을 막기 위해 소금과 젓갈, 고춧가루 등을 많이 사용하며, 북부 지방의 김치보다 상대적으로 매운 편이다.

03 남산골 바캉스는 남산골 한옥 마을에서 조상들이 즐기던 여름철의 전통 피서법을 경험해 보는 관광 상품이다. 한여름에는 더위를 극복하기 위해 차가운 물에 발을 씻는 탁족(濯足)을 즐길 수 있으며, 대청에서 바람이 잘 통하는 죽부인을 안고 낮잠(오수)을 자는 경험도 할 수 있다.

[오답 풀이] ㄱ. 연날리기는 정월 대보름 무렵에 즐긴 대표적인 세시 민속놀이이다. ㄷ. 정월 대보름날에는 새벽에 딱딱한 열매류인 땅콩, 호두, 잣, 밤, 은행 등을 깨물어 먹었는데, 이러한 열매류를 부럼이라고 한다. 대보름날 부럼을 깨물면 한 해 동안 부스럼이 생기지 않는다고 하였다.

04 ① 사진은 범람원에서 홍수 시 침수 피해를 막기 위해 집터를 높게 돋우어 지은 터돋움집이다.

[오답 풀이] ② 사진을 통해 제시된 가옥이 ㅁ자형 가옥인지는 파악하기 어렵다. ③ 배산임수 지역에 발달한 취락은 산록 말단부에

주로 위치하기 때문에 홍수 발생의 위험이 적다. ④ 겹집형 가옥은 관북 지방 등 겨울철이 매우 추운 지방에서 주로 볼 수 있다. ⑤ 방설용 외벽인 우데기가 설치된 가옥은 울릉도에서 볼 수 있다.

05 사진은 강수량이 적고 일조 시수가 길며 갯벌이 넓게 펼쳐지는 곳에서 주로 이루어지는 천일제염업의 모습을 나타낸 것이다. 과거에는 서해안에서 천일제염업이 널리 이루어졌으나, 오늘날에는 전남 신안(B)을 중심으로 일부 지역에서만 이루어진다.

[오답 풀이] A는 경기도의 평택으로 제조업이 발달하면서 현재는 염전 풍경을 보기 어렵다. C는 제주도의 제주, D는 강원도의 강릉, E는 경상북도의 영덕으로 이들 지역은 갯벌이 발달한 곳이 아니다.

06 장마 전선이 중·북부 지방에 위치하면 중부 지방에서는 비가 내리거나 흐린 날씨가 지속되고, 남서 기류가 유입되면 집중호우가 발생하기도 한다. 따라서 비가 자주 내리므로 편의점에서는 우산이 잘 팔리게 되며, 습도가 높은 날이 지속되므로 습기 제거제의 판매량도 증가하게 된다.

[오답 풀이] ㄴ. 이온 음료는 기온이 높은 한여름에 판매량이 증가한다. ㄷ. 아이스크림도 기온이 높은 한여름에 판매량이 증가한다.

[보충 자료]

장마는 6월 하순부터 7월 중순에 걸쳐 우리나라에 영향을 끼치지만, 장마 전선의 위치에 따라 지역별로 날씨가 달라진다. 장마 전선이 남부 지방에 위치할 때 중부 지방은 비교적 맑고 선선한 날씨가 지속되며, 장마 전선이 중부 지방으로 올라오면 중부 지방은 비가 자주 내리면서 몹시 습해지고, 남부 지방에서는 무더위가 나타난다. 장마철에는 기온과 습도가 모두 높은데, 이와 같은 날씨 특성과 관련된 제품들의 판매량이 높다.

07 (가)는 대륙의 중심부에 고기압이 위치하여 대륙에서 바다를 향해 바람이 부는 겨울의 계절풍을, (나)는 대륙에 저기압이 있어 바다에서 대륙으로 바람이 부는 한여름의 계절풍을 나타낸 것이다. (가)는 한랭 건조하고, (나)는 고온 다습한 성격을 지닌다. ⑤ 겨울부터 여름 사이의 기간에 모내기가 이루어진다.

[오답 풀이] ① 아이스크림 판매가 늘어나는 시기는 한여름이다. ② 삼베와 모시는 통풍성이 좋은 여름용 옷감이다. ③ 솜옷은 보온성이 좋기 때문에 겨울철에 주로 입었다. ④ 나물이나 채소를 얻기 어려운 겨울을 대비해 늦가을~초여름에 김장을 담근다.

08 지도의 (가)는 주변 지역이고, (나)는 도심이다. 도심은 냉·난방열, 자동차 통행 등으로 인한 인공열이 많이 발생하는 곳으로 기온이 높고, 주변 지역은 도심에 비해 인공열의 발생이 적고 녹지가 많아 기온이 낮게 나타난다. 도심은 주변 지역보다 기온이 높기 때문에 상승 기류가 자주 나타나 운량이 많고 강수량도 많다. 한편, 도심은 주변 지역보다 빗물이 땅속으로 스며들지 못하고 우수관 등을 통해 하천으로 빨리 배수되고 나무가 적으므로 상대 습도가 낮다. 또한 도심은 높은 빌딩들이 집중해 있어 바람이 약한 편이다. ① 따라서 (가) 지역과 비교한 (나) 지역의 상대적인 특징은 그림의 A에 해당한다.

09 제시된 글은 분지 지역에서의 기온 역전 현상을 나타낸 것이다. ③ 기온의 일교차가 큰 맑은 날 밤에 산지에서 발생한 찬 공기가 산지의 사면을 타고 내려와 분지의 저지대에 쌓이게 되면서 지표 부근의 기온이 상공의 기온보다 낮아지는 현상이 나타난다. 이때 무거운 찬 공기가 가벼운 더운 공기 아래에 놓이므로 대기는 안정 상태를 이룬다.

10 (가)는 대기 중 이산화탄소의 양이 정상일 때이고, (나)는 화석 연료의 과다 사용과 삼림 파괴로 대기 중 이산화탄소의 양이 증가했을 때의 모습이다. (가)와 비교할 때 (나)는 지구에서 우주로 나가는 지구 복사 에너지의 양이 감소하면서 지구의 기온이 상승하는 것을 알 수 있다.

[오답 풀이] ② 지구 온난화가 이루어지면 북극해의 빙하 면적이 축소된다. ③ 지구 온난화가 이루어지면 툰드라의 면적이 축소된다. ④ 지구의 기온이 상승하면 해수 온도가 상승하면서 태풍의 발생 횟수가 증가한다. ⑤ 지구의 기온이 상승하면 빙하가 줄어들어 해수면이 상승하게 된다.

11 제시된 지도를 보면 한류성 어족에 속하는 명태는 과거 겨울철 경북 해안 지역까지 남하하였으나, 오늘날에는 대체로 휴전선 이북 지역까지만 남하하고 있는 것을 알 수 있다. 이와 같이 명태의 남하 범위가 축소된 것은 지구 온난화에 따라 동해의 해수 온도가 상승하였기 때문이다. ② 따라서 동해의 표층 수온 변화를 조사하는 것이 바람직하다.

[오답 풀이] ①, ③, ⑤ 동해안의 강수량 변화, 동해의 해수 오염도 변화, 동해를 통과하는 태풍의 발생 빈도 변화와는 일정한 관련이 없다. ④ 러시아와 북한의 명태 어획량이 변화하였더라도 이로 인해 명태의 이동 경로가 달라진다고 보기는 어렵다.

12 서울의 계절 변화를 보면 여름은 길어지고 겨울은 짧아지며, 봄과 여름이 시작되는 시기는 빨라지고 가을과 겨울이 시작되는 시기는 늦어지는 것을 알 수 있다. 이는 지구 온난화에 따라 한반도의 기온이 상승하면서 나타나는 현상이다. 기온이 상승하면 무상 기간이 증가하고, 결빙 기간이 짧아진다. 또한 봄꽃인 진달래의 개화 시기가 빨라지고, 여름철 열대야 발생 일수가 많아진다. ⑤ 지구 온난화로 가을과 겨울이 시작되는 시기가 늦어지므로 가을에 단풍이 드는 시기도 늦어진다.

[자료 분석]

대기 중 온실 기체의 양이 증가하면서 지구의 기온이 상승하고 있으며, 이에 따라 우리나라의 기온도 꾸준히 높아지고 있다. 일평균 기온 20℃ 이상을 여름이라고 하고, 5℃ 미만을 겨울이라고 하는데, 기온 상승으로 여름은 길어지고, 겨울은 짧아지고 있다.

13 겨울과 봄에 주로 발생하는 A는 대설이고, 장마철을 포함한 7월과 8월 등 여름에 주로 발생하는 B는 호우, 여름과 가을에

주로 발생하는 C는 태풍이다. 태풍은 우리나라 주변의 해수 온도가 높은 시기인 8월과 9월에 주로 영향을 준다.

14 토양은 성숙 토양와 미성숙 토양으로 구분되고, 성숙 토양은 다시 성대 토양과 간대토양으로 구분된다. 미성숙 토양에는 하천 주변에 주로 분포하는 충적토와 조류의 작용이 활발한 해안과 하구 일대에서 주로 발달하는 염류토가 있다. 성대 토양은 기후와 식생의 영향으로 형성되는 토양인데, 냉대림 분포 지역의 회백색토, 온대림 분포 지역의 갈색 삼림토, 난대림 분포 지역의 적색토가 있다. 간대토양은 기반암(모암)의 특성에 영향을 받아 형성된 토양으로, 석회암 풍화토와 현무암 풍화토가 대표적이다.

15 (1) **[답]** 까대기

(2) **[예시 답안]** 호남 지방의 서해안 지역을 중심으로 까대기라고 불리는 구조물을 설치한 가옥이 많다. 이 지역은 겨울철에 북서 계절풍이 강하게 불고 눈도 많이 내리는데, 까대기를 설치함으로써 겨울철 강한 바람이나 거센 눈이 집 안으로 들이치는 것을 막을 수 있다.

[채점 기준]

상	까대기의 기능을 지역의 지리적 특성과 연결지어 정확하게 서술한 경우
중	까대기의 기능을 지역의 지리적 특성과 연결지어 서술하였으나, 일부 틀린 내용을 포함하여 서술한 경우
하	까대기의 기능만 서술한 경우

16 (1) **[답]** 고산 식물대

(2) **[예시 답안]** 제주도는 우리나라에서 가장 위도가 낮은 지역에 위치하여 기온이 높지만, 한라산은 해발 고도가 높아 고도에 따른 기온의 차이가 크게 나타난다. 이와 관련하여 제주도 한라산에서는 식생의 수직적 분포가 뚜렷하게 나타난다.

[채점 기준]

상	기온(기후 요소)에 영향을 주는 한라산의 위도와 해발 고도(기후 요소)를 모두 포함하여 식생 분포의 특징을 정확하게 서술한 경우
중	기온에 영향을 주는 기후 요소를 한 가지만 포함하여 식생 분포의 특징을 서술한 경우
하	식생 분포의 특징만 서술만 경우

1등급 공략 핵심Q

047쪽

01 ⑤ 02 ③ 03 ④ 04 ①

01 강원도 산간 지역은 우리나라의 대표적인 다설지로 과거에는 설피(눈이 쌓인 곳에서 신발에 덧신는 도구)나 발구(수레가 다닐 수 없는 산골에서 무거운 것을 실어 나르는 데 사용하는 썰매와 비슷한 도구, 주로 눈이 올 때 물건을 운반하기 위해 사용) 등을 이용하였다. 울릉도 지역은 동해상에 위치하여 겨울에 바다를 건너온 구름에 의해 눈과 비가 많이 내리는 곳으로, 우리나라에서 겨울 강수 비중이 가장 높은 곳이다. 울릉도의 전통 가옥에서 볼 수 있는 우데기는 방설용 외벽이다.

[오답 풀이] ㄱ. 겨울철에는 기온이 낮으므로 대류성 강수가 잘 발생하지 않는다.

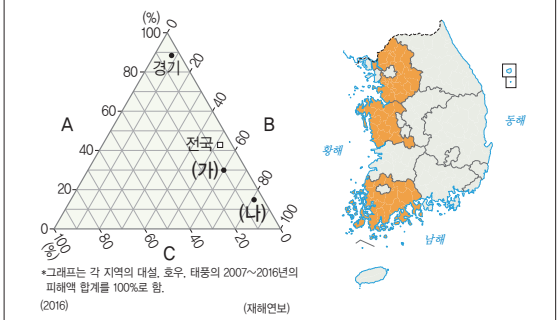
02 A는 집 뒤편의 나무이고, B는 그물망 지붕, C는 처마에 덧대어 만든 풍채, D는 돌을 이용하여 만든 외벽이다. ㉡ 그물망 지붕은 강풍에 지붕이 날아가지 않도록 하기 위해 새끼 등의 줄을 이용하여 지붕을 동여맨 것이다. ㉢ 풍채는 강한 바람에 의해 비나 눈이 집 안으로 들이치는 것을 막기 위해 설치한 것이다.

[오답 풀이] ㉠ 제주도의 전통 가옥은 주로 용천이 분포하는 해안에 위치하는데, 해안 지역에서는 상록 활엽수인 난대림이 주로 자란다. ㉣ 제주도는 화산 활동으로 형성된 섬이기 때문에 제주도 전통 가옥에서 주로 이용되는 암석은 현무암이다.

03 ㄴ. 호우가 대설보다 여름철 발생 비중이 높다. ㄹ. 태풍은 다른 자연재해보다 바람에 의한 피해액이 많다.

[오답 풀이] ㄱ. (나)의 전남이 (가)의 충남보다 호우, 태풍, 대설을 합한 피해액에서 태풍이 차지하는 비중이 높다. ㄷ. 전국의 자연재해 피해액은 해에 따라 크게 차이가 나타나는데, 대체로 호우와 태풍의 피해액이 많고 대설의 피해액이 적은 편이다.

[자료 분석]



경기에서 피해액 비중이 높은 A는 호우이고, 전국에서 피해액 비중이 가장 낮은 C는 대설이며, B는 태풍이다. 태풍의 피해액 비중이 높은 (나)는 전남이고, (가)는 충남이다.

04 지도는 농산물 재배 지역의 북상을 나타낸 것이다. 1980년대 보성에서 재배되던 녹차는 2010년에 강원도 북부 지역인 고성에서 재배되며, 전남의 영암에서 재배되던 무화과는 충북의 충주에서 재배된다. ① 이와 같이 농작물 재배 지역이 북상하는 것은 지구 온난화에 따른 기온 상승 때문이다.

[오답 풀이] ② 지구 온난화와 관련하여 우리나라는 연 강수량이 대체로 증가하고 있다. ③ 농가당 경지 면적은 증가하고 있으나, 이는 농작물 재배 지역의 북상과는 관련이 없다. ④, ⑤ 주민들의 과일 수요 확대나 외국산 과일의 수입량 증가도 농작물 재배 지역의 북상과는 관련이 없다.

Ⅳ 거주 공간의 변화와 지역 개발

08 촌락의 변화와 도시 발달

내신 완성 핵심Q

049쪽

01 ③ 02 ⑤ 03 ③ 04 ② 05 ② 06 ⑤ 07 ⑤
08 ④ 09 ⑤ 10 ③ 11 ④ 12 ③ 13 ④ 14 ④
15~16 해설 참조

01 제시된 글은 배산임수 지역에 위치한 촌락을 나타낸 것이다. 배산임수 지역에 자리 잡은 마을은 겨울철 차가운 북서풍을 피할 수 있고, 여름철 농사에 필요한 물을 구하기 쉽다. 또한 겨울철 일조 시간이 길고, 땔감을 충분히 확보할 수 있다.
[오답 풀이] ㄱ. 마을 뒤에 산이 있으므로 육상 교통이 편리하지 못하며, 하천 교통에 이용할 수 있을 만큼 넓은 하천이 발달해 있지 않다. ㄹ. 배산임수 촌락과 소나기는 직접적인 관련이 없다.

02 사진에서 하천을 따라 발달한 마을은 경북 안동의 하회 마을이다. 하회 마을은 풍산 류씨의 동족촌으로 경주 양동마을과 함께 유네스코에 세계 문화유산으로 등재되어 있다.
[오답 풀이] ㄱ. 하회 마을은 집촌(集村)을 이룬다. ㄴ. 하회 마을은 배산임수 지역이 아닌 범람원의 자연 제방에 발달한 촌락이다.

03 제시된 그래프는 1990년까지만 해도 유소년층 인구가 노년층 인구보다 많았으나, 이촌 향도 현상과 고령화로 유소년층 인구와 청장년층 인구가 크게 줄어들고 노년층 인구가 늘어난 촌락 지역의 인구 변화를 보여 준다. ③ 이 지역은 청장년층 인구의 유출로 노동력 부족 문제가 나타나고 있다.
[오답 풀이] ① 인구 감소로 정주 기반이 약화되고 있다. ② 고령화로 중위 연령이 높아지고 있다. ④ 이촌 향도 과정에서 청장년층 중심의 유출이 이루어지고 있다. ⑤ 촌락 지역에서는 청장년층의 남초 현상으로 국제결혼 비율이 높게 나타난다.

[보충 자료]
촌락 지역은 산업화·도시화 과정에서 이촌 향도 현상이 활발하였다. 이 과정에서 청장년층을 중심으로 인구가 유출되었기 때문에, 고령화 현상이 뚜렷하게 나타난다. 청장년층 인구가 줄어들면서 유소년층 인구도 감소하였으며, 이에 따라 초등학교 등이 문을 닫는 폐교 현상이 나타나기도 한다.

04 지도는 우리나라의 슬로 시티를 나타낸 것이다. 슬로 시티는 전통문화를 보존하고 자연을 보전하면서 느림의 철학을 체험할 수 있는 마을로 다양한 슬로푸드를 경험하고 자연 생태계를 관찰하면서 즐길 수 있는 곳이다. ② 슬로 시티에서는 현대식 고급 호텔에서 숙박하기가 어렵다.

05 ② 슬로 시티로 지정된 증도는 천일제염업이 발달해 있으며, 자연 풍광이 매우 아름답다. 증도는 지도의 B(전라남도 신안군)에 위치한다.
[오답 풀이] ① A는 충남 태안으로 소원면이 슬로 시티로 지정되어 있다. ③ C는 전남 완도로 청산면이 슬로 시티로 지정되어 있다. ④ D는 경남 거제로 자연환경이 아름다우며 조선 공업이 발달하였다. ⑤ E는 경북 영덕으로 지역 특산물인 대게가 유명하다.

06 지도는 조선 시대의 행정 구분도이다. 우리나라를 8개의 도로 구분하였는데, 제주도는 전라도에 속하였다. 평안도, 경상도, 전라도 등은 오늘날과 달리 좌도와 우도로 다시 구분하였다. 이 당시의 도시는 대부분 정치·행정 기능을 담당하였으며, 일부 군사 도시가 발달하였다. ⑤ 지도를 통해 규모가 큰 도시는 경상도보다 경기도에 더 많이 있음을 알 수 있다.

07 (가)는 1960년의 도시 분포이고, (나)는 2015년의 도시 분포이다. 산업화 과정에서 우리나라 도시는 대도시와 공업 도시를 중심으로 발달하였으며, 최근에는 대도시의 교외화로 대도시의 주거·공업 기능 등을 분담하는 위성 도시가 크게 발달하였다. 산업화 과정에서 도시 발달이 비교적 정체되었던 호남권과는 달리 영남권에서는 남동 임해 지역과 경부 축에 위치한 지역을 중심으로 도시가 발달하였다.
[오답 풀이] ㄴ. 1960년과 비교할 때 2015년에 해안 도시보다 내륙 도시가 크게 성장하였다고 보기 어렵다.

08 도시 체계란 상호 의존적이고 서로 영향을 주고받는 도시 간의 계층 질서를 말하는데, 도시 체계에서는 고차 도시와 저차 도시 간의 계층이 나타난다. 이처럼 도시 간 상호 작용 과정에서 나타나는 도시 간 계층 관계를 파악하기 위해서는 도시 간 택배량을 조사할 수 있으며, 각 도시를 총인구 순으로 배열할 수도 있다. 또한 도시 간 학교 수를 비교하거나 도시 간 시외버스 운행량을 조사하여 비교할 수도 있다. ④ 1인당 지역 내 총생산은 도시의 총인구 규모에 비례하여 달라지는 것이 아니므로, 이를 통해 도시 체계를 파악할 수는 없다.

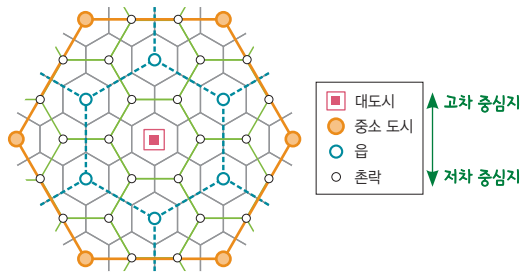
09 도시 체계란 서로 영향을 주고받는 도시 간의 계층 질서를 말한다. 우리나라의 도시들 중 최고차 도시는 총인구 규모가 가장 크고 배후 지역이 가장 넓은 서울이다. 우리나라는 1위 도시인 서울의 총인구가 2위 도시인 부산의 총인구보다 2배 이상 많은 종주 도시화 현상이 나타나고 있어 국토의 균형 발전이 필요하다. 부산, 인천, 대구 등의 광역시는 시·군 중심지보다 고차 도시이므로 배후 지역이 넓다. ⑤ 광역시가 시·군 중심지보다 보유 기능이 다양하다. 고차 도시로 갈수록 도시의 수는 적어지고 도시가 보유한 기능은 다양하기 때문이다.

10 그림은 중심지 사이에서 나타나는 정주 체계를 나타낸 것이다. 동일 기능의 중심지라고 하더라도 규모에 따라 최소 요구치와 재화의 도달 범위가 다르므로 여러 계층으로 구성되는

중심지 체계가 형성된다. ③ 그림에서 대도시>중소 도시>읍>촌락 순으로 고차 중심지인데, 각 저차 중심지는 고차 중심지의 배후 지역에 속한다. 따라서 모든 촌락은 대도시의 배후 지역에 속한다.

[오답 풀이] ① 중심지의 수는 저차 중심지인 촌락이 읍보다 많다. ② 보유 기능이 많을수록 고차 중심지이며, 고차 중심지일수록 배후지가 넓다. ④ 중심지의 배후 지역은 고차 중심지인 대도시가 중소 도시보다 넓다. ⑤ 중심지 간 평균 거리는 중심지 수에 반비례한다. 중심지 수가 적은 중소 도시가 중심지 수가 많은 촌락보다 중심지 간 거리가 멀다.

[자료 분석]



그림은 '중심지 이론'에서 중심지의 배열 원리를 나타낸 것이다. 그림에서 점 패턴은 중심지이고, 육각형 패턴은 배후 지역이다. 고차 중심지로 갈수록 배후 지역의 범위가 넓고, 저차 중심지로 갈수록 배후 지역의 범위가 좁게 나타나는데, 이와 관련하여 고차 중심지는 수가 적고, 고차 중심지 간의 거리는 멀다.

11 그래프는 인구 규모에 따른 시기별 우리나라 도시 순위를 나타낸 것이다. 도시를 총인구 규모에 따라 순서대로 나타낸 그래프를 통해 우리나라 도시 체계를 살펴볼 수 있다. ㄴ. 1975년 3위 도시는 대구이고 4위 도시는 인천이었는데, 2015년 두 도시의 순위가 바뀌었다. 이를 통해 인천이 대구보다 인구 성장률이 높았다는 것을 알 수 있다. ㄹ. 2015년 10위권 내의 도시 중 수도권에 속하는 도시는 서울, 인천, 수원, 고양의 4개이고, 영남권에 속하는 도시는 부산, 대구, 울산, 창원의 4개이다. 따라서 10위권 내의 도시 수는 수도권과 영남권이 같다.

[오답 풀이] ㄱ. 1995~2015년 서울과 부산의 총인구는 모두 감소하였다. ㄷ. 1975년 10위권 내 호남권 도시는 광주와 전주의 2개였는데, 2015년에는 광주 하나밖에 없다.

[보충 자료]

우리나라의 도시 체계

도시 체계란 도시들이 서로 영향을 주고받으면서 형성되는 도시 간의 계층 질서를 말한다. 우리나라는 수도권과 남동 임해 지역, 경부 축의 도시 발달이 두드러지며, 인구 규모 1위 도시인 서울의 인구가 2위 도시인 부산의 인구보다 2배 이상 많은 종주 도시화 현상이 나타난다.

12 전체 지역 중 비도시 지역을 제외하면 도시 지역이 된다. (가), (나) 중 1990년과 2015년 모두 비도시 지역의 인구 비중이 낮은 (가)는 수도권이고, 비도시 지역의 인구 비중이 상대적으로 높은 (나)는 충청권이다. ③ 수도권의 1위 도시인 서울이 충청권의 1위 도시인 대전보다 총인구가 많다.

[오답 풀이] ① (가)는 수도권, (나)는 충청권이다. ② 수도권(가)이 충청권(나)보다 총인구가 많다. ④ 수도권(가)이 충청권(나)보다 도시화율이 높다. ⑤ 수도권(가)은 교외화 현상으로 인해 지역 내 인구에서 서울이 차지하는 인구 비중이 낮아졌다.

13 일산, 분당, 중동, 평촌, 산본의 5개 신도시는 서울의 주거 기능 분담을 목적으로 건설한 수도권에 위치한 도시들이다. 수도권의 신도시는 대도시 과밀화를 해결하기 위한 정부 정책 확대와 쾌적한 주거 환경에 대한 주민들의 수요 증가가 어우러지면서 건설되었고, 대도시와 대도시 주변 지역을 연결하는 광역 교통망 확충도 신도시 건설의 배경이 된다.

[오답 풀이] ㄹ. 대도시권의 신도시는 주로 주거 기능을 분담하므로, 대도시권의 일자리 창출을 위한 대규모 산업 단지 건설은 신도시 건설의 배경이라고 보기는 어렵다.

14 지도에 표시된 지역은 파주, 가평, 성남이다. 주택 수가 가장 많은 (나)는 성남이고, 주택 수가 가장 적은 (다)는 가평이며, 나머지 (가)는 파주이다. 성남(나)은 서울에 인접한 도시로 분당, 판교 등의 신도시가 건설되면서 인구가 크게 증가하였으며, 가평(다)은 산지가 많은 지역으로 상주인구가 적은 편이다. ④ 고령 인구 비중은 촌락의 특성이 강한 가평(다)이 도시의 성격이 강한 파주(가)보다 높게 나타난다.

[오답 풀이] ① 성남(나)이 파주(가)보다 상주인구가 많다. ② 지역의 평균 해발 고도는 강원도에 가까워 높은 산지가 많은 가평(다)이 한강의 지류 하천을 끼고 발달한 파주(가)보다 높다. ③ 가평(다)이 성남(나)보다 1차 산업 종사자의 비중이 높다. ⑤ 서울로 통근하는 사람들의 수는 서울에 인접한 성남(나)이 서울로부터 다소 먼 곳에 위치한 가평(다)보다 많다.

15 (1) **[답]** A-수도권, B-영남권

(2) **[예시 답안]** 제주권은 제주특별자치도이며, 제주권은 북부의 제주시와 남부의 서귀포시로 구분된다. 따라서 제주권은 도시화율이 100%이며, 제주시는 20만~50만 명 도시군, 서귀포시는 20만 명 미만 도시군에 속한다.

[채점 기준]

상	제주도의 도시 및 도시 체계 특성을 그래프의 내용과 구체적인 지명을 이용하여 정확하게 서술한 경우
하	제주도의 도시 및 도시 체계 특성을 그래프의 내용만 이용하여 서술한 경우

16 (1) **[답]** 밭

(2) **[예시 답안]** 농경지가 감소한 대신 주거지가 증가하였고, 농경지는 밭보다 논의 면적이 크게 줄어들었다. 인구가 증가하는 과정에서 고층 아파트 단지들이 새롭게 세워졌을 것이다.

[채점 기준]

상	지역의 경관 변화를 전과 후의 측면에서 모두 정확하게 서술한 경우
하	지역의 경관 모습을 변화 후만 서술한 경우

1등급 공략 핵심Q

053쪽

01 ② 02 ② 03 ⑤ 04 ⑤

01 ② 치즈 체험 프로그램을 통해 일자리를 창출하고 지역 소득을 올리고 있는 느티마을은 전북 임실에 위치한다. 지도의 B가 전북 임실이다.

[오답 풀이] ① A는 경기도 용인으로 서울의 주거 기능을 분담하는 도시로 인구가 급격히 증가하고 있다. ③ C는 전남 해남으로 땅끝 마을로 유명하다. ④ D는 경남 창녕으로 람사르 등록 습지인 우포늪이 위치한다. ⑤ E는 경북 문경이다. 과거 석탄 산업이 발달하였던 곳으로, 현재 석탄 박물관이 있다.

02 (가)는 노년 인구 비율이 유소년 인구 비율보다 높은 군(郡) 지역이고, (나)는 유소년 인구 비율이 노년 인구 비율보다 높은 시(市) 지역이다. ② 시 지역은 군 지역에 비해 겸업농가 비율이 높고, 3차 산업 종사자 비율도 높으며, 중위 연령은 낮다.

03 (가)는 2015년 기준 총인구가 많은 수도권이고, (나)는 (가)보다 상대적으로 인구가 적은 영남권이다. ⑤ 수도권의 2위 도시인 인천은 영남권의 2위 도시인 대구보다 1975~2015년의 인구 성장률이 높다.

[오답 풀이] ① 수도권(가)의 1위 도시인 서울은 내륙에 위치한다. ② 영남권(나)의 1위 도시인 부산은 우리나라 제2의 도시로 광역시이다. ③ (가)는 수도권, (나)는 영남권이다. ④ 수도권에서는 2015년 종주 도시화 현상이 나타나지만, 영남권에서는 1위 도시인 부산의 총인구가 2위 도시인 대구의 총인구보다 2배 이상 많지 않으므로 종주 도시화 현상이 나타나지 않는다.

[자료 분석]

(가)와 (나)는 수도권과 영남권 중의 하나라는 조건에 유념한다. 2015년의 인구 자료를 보면 (가)가 수도권이고, (나)가 영남권인 것을 알 수 있다. 수도권의 1위 도시는 서울이고, 2위 도시는 인천이다. 영남권의 1위 도시는 부산이고, 2위 도시는 대구이다. 수도권이 영남권보다 인구가 크게 증가하였으며, 인천이 대구보다 인구가 크게 증가하였다.

04 서울의 북서쪽에 위치한 김포시는 주택 개발로 인해 서울로부터 인구가 유입되면서 상주인구가 급격히 증가한 도시이다. 서울로부터 유입된 인구 중 상당수는 서울에 직장을 가진 사람들로, 인구가 증가하면서 상주인구 대비 주간 인구는 감소하였다. 이와 관련하여 김포시의 건축물 평균 연수는 짧아지고 서울과의 교통량은 증가하였다.

[오답 풀이] ㄱ. 주간 인구가 상주인구보다 많았으나 도시 성장 과정에서 상주인구가 주간 인구보다 많아졌으므로, 김포시의 주간 인구 지수는 낮아졌다. ㄴ. 서울로의 통근율이 높아지면서 자족 도시로서의 특성이 약화되었다.

09 도시 구조와 대도시권·도시 계획과 재개발

내신 완성 핵심Q

055쪽

01 ② 02 ① 03 ⑤ 04 ② 05 ① 06 ④ 07 ②
08 ④ 09 ① 10 ⑤ 11 ② 12 ① 13 ⑤ 14 ①
15~16 해설 참조

01 자료는 서울의 도심에 있던 학교가 서울의 중간 지역 및 주변(외곽) 지역으로 이전한 사례를 나타낸 것이다. 도심에 있던 학교가 중간 지역 및 주변(외곽) 지역으로 이전하는 것은 도심의 주거 기능 약화에 따른 인구 공동화 현상 때문이다.

[오답 풀이] ① 도심의 지가는 대체로 상승하고 있다. ③ 도심에서는 집심 기능이 확대되고 있다. ④ 도심의 주간 인구 지수는 증가하고 있다. ⑤ 개발 제한 구역은 주변(외곽) 지역 및 교외 지역 일대에 분포하며, 최근에는 축소되고 있다.

02 제시된 글은 도시 내부 구조의 분화를 나타낸 것이다. 도시 내에서 기능별로 공간적인 분리가 나타나는 것은 지역 간 지대 및 접근성의 차이와 기능별 지대 지불 능력의 차이 때문이다.

[오답 풀이] ㄷ. 지역 간 상주인구 및 인구 밀도는 지역의 접근성과는 직접적인 관련이 없다. 예를 들어 도시 내에서 접근성이 가장 높은 도심은 인구 공동화 현상으로 인구 밀도가 낮다. ㄹ. 도시 내부의 접근성과 지대의 차이에 따라 기능 지역의 분화가 나타난다. 접근성, 지대는 경제적 원인에 해당한다.

[보충 자료]

도시 내부의 지역 분화 과정

집심 현상과 이심 현상으로 지역 분화가 이루어진다. 집심 현상은 지대 지불 능력이 높은 상업·업무 기능이 도심에 집중하는 현상이며, 이심 현상은 상대적으로 지대 지불 능력이 낮은 주택·학교·공장 등이 도심을 떠나 주변으로 분산되는 현상이다.

03 제시된 글은 대도시에서 지하철역의 위치를 찾는 방법을 설명하고 있는데, 고층 빌딩이 많은 곳을 찾아가면 지하철역이 있다는 내용이다. 고층 빌딩이 집중된 곳은 접근성이 높고 교통이 편리하며, 지가 및 임대료가 비싸고, 주간에 유동 인구가 많은 특징이 나타난다. ⑤ 지하철역 근처에 빌딩이 많은 것은 지대와 접근성이 높기 때문이다.

04 그림은 도심과의 거리에 따른 기능별 지대 곡선의 차이를 나타낸 것이다. (가)는 도심에서 지대 지불 능력이 가장 높으므로 상업·업무 기능의 지대 곡선이고, (나)는 주변(외곽) 지역에서 지대 지불 능력이 높으므로 주거 기능의 지대 곡선이다. 상업·업무 기능의 지대 곡선(가)은 공업 기능의 지대 곡선보다 기울기가 급하다. 주거 기능은 상업·업무 기능보다 '넓은 땅'을 추구한다. ② 주거 기능은 공업 기능보다 접근성이 낮은 곳에 위치한다.

[자료 분석]

도시 내 기능에 따른 지대 변화

(가)는 상업·업무 기능이고, (나)는 주거 기능이다. (가)의 상업·업무 기능은 도심에서 지대 지불 능력이 높고, (나)의 주거 기능은 도시 외곽 지역에서 상업·업무 기능 등에 비해 지대 지불 능력이 높다. 각 지역별로 지대 지불 능력이 가장 높은 기능이 해당 지역에 위치하는 것이 바람직하다.

05 그림은 대도시 내부 지역에서 대기업 본사, 금융 기관, 관청 등이 도심으로 모여드는 집심 현상과 주택, 학교, 공장 등이 외곽으로 이전하는 이심 현상을 나타낸 것이다. 대기업과 금융 기관은 도심에서 지대 지불 능력이 높기 때문에 도심으로 모여드는 집심 현상이 나타난다. 주택과 학교는 도심에서 지대 지불 능력이 낮기 때문에 외곽으로 이전하는 이심 현상이 나타난다. 주택과 학교는 서로 가까이에 위치한다. ① 공장은 높은 접근성보다는 넓은 땅을 추구하므로, 이심 현상이 나타난다.

[보충 자료]

집심 현상과 이심 현상

도시에서 지대 지불 능력이 높은 기능은 도심으로 모여들고, 상대적으로 높은 지대를 감당할 수 없는 기능은 외곽 지역으로 옮겨 간다. 높은 접근성을 추구하는 기능들이 도심으로 집중하는 현상은 집심 현상이고, 넓은 땅을 추구하는 주거·공업 기능 등이 도심에서 주변 지역으로 이동하는 현상은 이심 현상이다.

06 (가)는 은행이 많고 영화관과 백화점이 있는 곳으로 대구의 도심이고, (나)는 대규모 아파트가 많고 학교도 많은 대구의 주변(외곽) 지역이다. ④ 주변(외곽) 지역은 도심에 비해 주간 인구 지수와 상업지의 평균 지가는 낮지만, 아파트 거주 인구 비중은 높다.

07 그림의 A 지역은 야간 인구는 적고 주간 인구는 많은 도심으로, 도심에서는 주거 기능이 약화되면서 인구 공동화 현상이 나타난다.

[오답 풀이] ① 도심의 지가는 상승하고 있다. ③ 도심의 공업 기능은 약화되고 있다. ④ 도심에서는 대체로 고급 호텔이 증가하고 있다. ⑤ 도심은 상주인구가 감소하고 주간 인구가 증가하면서 주간 인구 지수가 높아지고 있다.

08 (가)는 서울의 부도심인 송파구 잠실 일대이다. 부도심은 도심과 주변(외곽) 지역을 연결하는 교통의 결절점에 형성되며 백화점, 금융 기관 등의 기능이 발달해 있다.

[오답 풀이] ㄱ. 서울에서 지가가 가장 비싼 곳은 도심의 명동 일대로 알려져 있다. ㄷ. 부도심은 제조업이 발달한 지역이라고 볼 수 없다. 공업 기능은 중간 지역이나 주변 지역에 발달하였다. 실제로도 잠실 일대에는 공장이 많지 않다.

09 A는 세 구 중에서 제조업 사업체 수가 가장 많은 곳으로 부산의 주변(외곽) 지역 중 공장이 집중된 곳이다. B는 상주인구가 가장 많은 곳으로 부산의 주변(외곽) 지역 중 주택이 집중된 곳이다. C는 제조업 사업체 수는 적은데, 상주인구 대비 주간 인구가 많은 도심이다. 주간 인구 지수는 주간 인구를 상주인구로 나눈 값에 100을 곱한 수치이다. ① 주간 인구 지수는 제조업이 발달한 A가 주거 기능이 주를 이루는 B보다 높다.

[오답 풀이] ② C의 도심이 제조업이 발달한 A의 주변(외곽) 지역보다 상업지의 평균 지가가 비싸다. ③ 출근 시 통근·통학 유입 인구는 제조업 사업체 수가 많은 A가 B보다 많다. ④ 1995년 대비 2015년 감소한 제조업 사업체 수는 C가 B보다 많다. ⑤ 제조업 종사자 수는 A가 C보다 많다.

10 지도의 A 지역은 수도권에 위치하면서 새롭게 전철 노선이 연장된 곳이다. 이 지역은 주거지 개발이 이루어지면서 주거 기능이 많이 증가하였다. A 지역은 새로운 주택 용지가 개발되면서 상주인구가 증가하였고, 지하철이 개통되면서 지대·지가·접근성이 높아졌으며, 서울 도심과의 시간 거리가 단축되었다. ⑤ 주거지 개발이 이루어져 주거 기능은 증가하였으나 접근성이 낮은 교외 지역이기 때문에 주거 기능에 비해 업무 기능이 많이 증가했다고 보기는 어렵다.

11 광주의 도시 계획을 통해 부도심이 발달하면서 공간 구조가 다핵화되었음을 알 수 있으며, 시가지의 팽창으로 도시 외곽의 녹지를 보존할 필요성이 커졌음을 알 수 있다.

[오답 풀이] ㄴ. 도심의 인구 공동화 현상으로 총인구 중 도심의 거주 인구 비중이 낮아졌다. ㄷ. 광주는 동쪽에서 서쪽으로 시가지가 발달하였다.

12 젠트리피케이션 현상은 도심의 낙후된 지역에 문화·예술가, 자영업자 등이 유입되어 지역이 활성화된 이후에 대규모 상업 자본이 들어오면서 지역의 변화가 나타나는 현상이다. 젠트리피케이션 현상으로 원주민의 주거권이 침해되고, 지역의 고유한 특성이 소멸되는 문제점이 나타난다.

[오답 풀이] ㄷ. 젠트리피케이션 현상으로 상업이 발달하게 되면 지역을 찾는 관광객이 증가한다. ㄹ. 소득 수준이 높은 주민들이 유입됨으로써 거주민의 평균 소득은 상승한다.

13 대구광역시 도심 지역의 재개발은 도심에 역사, 장소, 거리, 건축물 등의 특성을 살려 근대 역사 문화 벨트를 조성하는 형태로 이루어졌으므로 보존 재개발에 해당한다. 대구광역시는 보존 재개발을 통해 근대 역사 자원을 정비하여 지역을 찾는 관광객이 증가하였다.

[오답 풀이] ㄱ. 보존 재개발이 이루어졌으므로 건물의 고층화가 급속히 이루어졌다고 보기 어렵다. ㄴ. 도심은 지대와 접근성이 높기 때문에 주거 기능이 활성화되지는 않았다.

14 1977년의 지도를 보면 단독 주택들이 밀집해 있고, 2014년의 지도를 보면 아파트와 상가 등 커다란 건물이 드문드문 위치

하는 것을 알 수 있다. 지도에 나타난 지역에서는 철거(전면) 재개발이 이루어지면서 낡은 단독 주택들이 철거되고 고층 아파트들이 생겨난 것을 알 수 있다. 지도에 나타난 지역에서는 재개발을 통해 건물의 평균 층수가 높아졌고, 기존의 골목길은 많이 사라졌음을 알 수 있다. 이 과정에서 외부로부터 유입된 인구가 많아졌으며, 주민들의 아파트 거주 비중이 높아졌다.
① 고층 아파트들이 늘어나면서 건물의 평균 밀도는 낮아졌다.

15 (1) **[답]** (가)–도심, (나)–주변 지역
(2) **[예시 답안]** (가) 도심은 상주인구는 적으며, 주간에는 주변 지역으로부터 통근 인구가 유입되어 주간 인구 지수가 높다. (나) 주변 지역은 상주인구는 많지만 주간에 통근 인구가 유출되어 주간 인구 지수가 낮다.

[채점 기준]

상	세 가지 측면을 모두 활용하여 정확하게 서술한 경우
중	두 가지 측면만 활용하여 서술한 경우
하	한 가지 측면만 활용하여 서술한 경우

16 (1) **[답]** 통근 가능권
(2) **[예시 답안]** 배후 농촌 지역은 주말 생활권에 있는 농촌 지역과 비교할 때 농업 이외의 부문에 종사할 기회가 많아 겸업 농가의 비중이 높으며, 주곡 작물보다는 상품 작물 재배가 활발하다. 한편, 대도시로 출퇴근하는 외지인들이 유입되면서 농촌 공동체는 약화되는 경향이 나타난다.

[채점 기준]

상	조건의 세 가지 내용을 모두 포함하여 정확하게 서술한 경우
중	조건의 두 가지 내용만 포함하여 서술한 경우
하	조건의 한 가지 내용만 포함하여 서술한 경우

1등급 공략 핵심Q
059쪽

01 ① 02 ⑤ 03 ① 04 ④

01 지도는 서울의 도봉구, 중구, 강남구를 나타낸 것이다. 두 지역 중 중구와 강남구는 주간 인구가 상주인구보다 많기 때문에 B는 주간 인구, A는 상주인구이다. 두 구 중에서 상주인구가 적은 (가)는 중구이고, (다)는 강남구이다. 상주인구가 주간 인구보다 많은 (나)는 도봉구이다.
[오답 풀이] ② 상주인구가 많은 도봉구(나)가 상주인구가 적은 중구(가)보다 초등학교 수가 많다. ③ 주간 인구 지수는 도심인 중구(가)가 주변(외곽) 지역인 도봉구(나)보다 높다. ④ 상업지의 평균 지가는 부도심이 발달한 강남구(다)가 주변(외곽) 지역인 도봉구(나)보다 비싸다. ⑤ 상주인구는 강남구가 도봉구보다 많다.

02 도심은 도시 내에서 접근성이 가장 높은 지역으로 상업 및 업무 기능이 발달하였다. 도심에 주로 위치하는 백화점은 배후 지역이 넓은 고차 상점이다. 주변(외곽) 지역은 도심보다 시가지 발달 역사가 늦다. ⑤ 인구 공동화 현상은 주간 인구는 증가하고 상주인구는 감소하는 현상이다.

03 지도의 네 지역은 의정부, 광명, 여주, 이천인데, 이들 중 의정부와 광명은 서울과 가까운 곳에 위치하고, 여주와 이천은 서울로부터 먼 곳에 위치한다. (가)는 통근 · 통학 유출 인구가 통근 · 통학 유입 인구보다 많은 지역으로 광명과 의정부이다. 이들 지역은 서울로 출퇴근하는 인구가 많아 통근 · 통학 유출 인구가 통근 · 통학 유입 인구보다 많고, 상주인구가 많다. (나)는 여주와 이천이다. 여주와 이천은 의정부와 광명과 비교할 때 주간 인구 지수가 높고 노년 인구 비중이 높다.
[오답 풀이] ㄷ, ㄹ. 아파트 거주 인구 비중과 2·3차 산업 종사자 비중은 서울에서 가까운 지역인 (가)에서 높게 나타난다.

[보충 자료]
경기도 지역 중 서울과 경계를 접하고 있는 고양, 성남, 광명, 남양주, 의정부 등은 상주인구가 많지만, 서울로 통근하는 인구가 많아 주간 인구 지수는 낮다. 경기도 지역 중 서울로부터 먼 지역은 상주인구가 적지만, 서울로의 통근이 어렵기 때문에 주간 인구 지수가 상대적으로 높게 나타나는 경향이 있다.

04 (가)는 철거(전면) 재개발이고, (나)는 보존 재개발이다. 보존 재개발이 철거 재개발에 비해 마을 공동체의 훼손이 적으며, 옛 골목의 모습이 많이 유지된다.
[오답 풀이] ㄱ. 보존 재개발은 철거 재개발보다 투입되는 자본이 적다. ㄷ. 건물의 평균 층수는 철거 재개발이 이루어진 지역이 보존 재개발이 이루어진 지역보다 높다.

10 지역 개발과 공간 불평등

내신 완성 핵심Q
061쪽

01 ② 02 ① 03 ③ 04 ③ 05 ④ 06 ③ 07 ①
08 ① 09 ④ 10 ⑤ 11 ① 12 ⑤ 13 ① 14 ③
15~16 해설 참조

01 지역 개발은 불균형(성장 거점) 개발 방식과 균형 개발 방식으로 구분된다. 불균형 개발 방식은 중앙 정부가 주도하며, 빠른 경제 성장을 도모한다.
[오답 풀이] ㄴ. 불균형 개발 방식의 대표적인 단점으로는 파급 효과보다 역류 효과가 클 경우 지역 격차가 심화된다는 점과 지역 주민의 참여도가 낮다는 점 등이 있다. ㄹ. 균형 개발은 선진국에서 많이 채택한다.

02 우리나라는 1970년대에 이루어진 제1차 국토 종합 개발 계획에서는 성장 거점 개발, 1980년대에 이루어진 제2차 국토 종합 개발 계획에서는 광역 개발, 1990년대에 이루어진 제3차 국토 종합 개발 계획에서는 균형 개발을 시행하였다.

03 (가)는 주변 지역의 성장이 두드러진 파급 효과를 나타낸 것이고, (나)는 중심지와 주변 지역 간 격차가 커진 역류 효과를 나타낸 것이다. ③ 파급 효과는 역류 효과보다 균형 개발에서 잘 나타난다.

[오답 풀이] ① (가)는 개발 후 지역 간 격차가 축소되었다. ② (나)는 중심지에 대한 투자가 많았다. ④ 역류 효과인 (나)는 중앙 정부 주도의 하향식 개발에서 잘 나타난다. ⑤ (나)의 경우 역류 효과로 주변 지역의 발전 수준이 낮아졌다.

04 공업 기반 구축과 사회 간접 자본의 확충이 이루어진 (가)는 제1차 국토 종합 개발 계획이고, 국토의 다핵 구조 형성과 서울과 부산의 양대 도시 성장 및 관리가 이루어진 (나)는 제2차 국토 종합 개발 계획이며, 자연 친화적 안전 국토 조성과 남북 교류 협력 기반 조성을 추진하고 있는 (다)는 제4차 국토 종합 계획이다. ③ 생태적 국토관이 확산된 것은 제3차 국토 종합 개발 계획과 제4차 국토 종합 계획이다.

[오답 풀이] ① (가) 시기에는 불균형(성장 거점) 개발을 추구하였다. ② (나) 시기에도 지역 간 격차는 축소되지 않았다. ④ 과거에 비해 최근에 물류량이 더욱 증가하였다. 따라서 (가) 시기는 (다) 시기보다 물류량이 적었다. ⑤ (가)>(나)>(다) 순으로 시기가 오래되었다.

05 제4차 국토 종합 계획의 수정 계획은 두 차례 이루어졌는데, 2011년에 이루어진 제2차 수정 계획에서는 경쟁력 있는 통합 국토, 세계로 향한 열린 국토, 품격 있는 매력 국토, 지속 가능한 친환경 국토를 목표로 선정하였다.

[오답 풀이] ㄹ. 성장 거점 개발이 이루어진 것은 제1차 국토 종합 개발 계획이다.

06 주어진 그림은 지역 이기주의의 한 현상인 님비 현상의 사례이다. 님비 현상은 소각장과 같은 혐오 시설이 자신들이 거주하는 지역에 들어오는 것을 반대하는 현상이다.

[오답 풀이] ㄱ. 핌피 현상은 선호 시설을 서로 유치하려는 지역 이기주의 현상이다. ㄹ. 소각장의 입지를 주민들이 선정하는 것은 어려우며, 바람직하지도 않다.

07 (가)는 촌락, (나)는 도시의 모습을 나타낸 것이다. 촌락과 비교할 때 도시에서는 주택 부족, 대기 환경 오염 등과 같은 문제가 뚜렷하게 나타난다.

[오답 풀이] ㄷ, ㄹ. 문화 시설 부족과 노동력의 고령화는 촌락에서 주로 나타나는 문제이다.

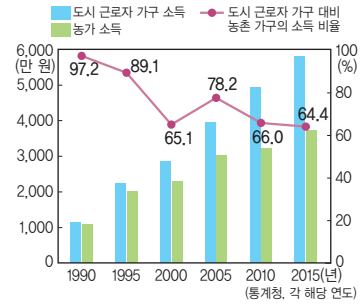
08 1960년대 이후 산업화 과정에서 빠른 경제 성장을 추구하였으며, 이로 인해 수도권으로의 인구 및 기능이 집중되면서 서울 등지에서는 집적 불이익이 발생하였다.

[오답 풀이] ㄷ. 도시가 농촌보다 주민들의 평균 소득이 높다. ㄹ. 농촌에서 유출되는 인구는 청장년층이 주를 이룬다. 농촌의 젊은이들이 산업화와 도시화 과정에서 일자리를 찾아 도시로 이동하였다.

09 농촌의 소득 수준이 낮기 때문에 청장년층의 인구 유출이 일어나 노동력 부족과 인구 고령화 현상이 나타났으며, 인구가 감소하면서 교육, 의료 등 생활 기반 시설이 더욱 줄어드는 문제가 발생하고 있다.

[오답 풀이] ㄱ. 농촌은 고령화 현상으로 일손이 부족한 편이다. ㄷ. 농촌의 노동력 부족 및 고령화를 해결하기 위한 방안 중 하나인 기업농, 위탁 영농 등은 증가하고 있다.

[자료 분석]



그래프를 보면 2015년 기준 도시 근로자 가구 대비 농촌 가구의 소득 비율이 약 64.4%인 것으로 보아 도시와 농촌 간 소득 격차가 매우 큰 것을 알 수 있다.

10 수도권 주민들이 버리는 쓰레기가 인천시 서구에 위치한 쓰레기 매립장으로 집중되고 있다. 쓰레기 매립지 주변에 거주하는 주민들은 악취, 소음, 분진을 호소할 수 있으며, 수도권 지역의 환경 불평등 문제를 제기할 수 있다.

[오답 풀이] ㄱ. 대체 매립지를 찾기가 어렵다는 것은 서울이나 경기 주민의 의견일 가능성이 높다. ㄴ. 쓰레기 매립지가 있는 인천시 주민이 쓰레기 매립지 사용비 인하를 주장하지는 않았을 것이다.

11 A는 혁신 도시의 분포를 나타낸 것이고, B는 기업 도시의 분포를 나타낸 것이다. 혁신 도시는 수도권에 위치한 공공 기관을 지방으로 이전하면서 만들어진 도시이고, 기업 도시는 지역 간 균형 발전을 위해 민간 기업이 주도하여 개발하는 도시이다. 혁신 도시에는 공공 기관이 많이 입주해 있으며, 기업 도시는 민간 자본의 투자가 주를 이룬다. 수도권에는 혁신 도시와 균형 도시가 없다. ① 광역시 중 인천과 대전에는 혁신 도시가 없으며, 나주에 위치한 혁신 도시는 광주·전남에 위치하는 것으로 간주한다.

[자료 분석]

혁신 도시는 수도권, 충남, 세종, 대전을 제외하고 시·도별로 하나씩 조성되고 있다. 단, 나주에 위치한 혁신 도시는 광주·전남 혁신 도시라고 지칭하고 있다. 기업 도시는 전국에서 네 군데에 위치한다. 원주, 충주, 태안, 영암·해남이 이에 해당한다. 원주는 전국에서 유일하게 기업 도시와 혁신 도시가 동시에 조성되고 있다.

12 두 지도는 모두 지역 간 격차를 나타낸 것이다. ⑤ 오른쪽 지도를 통해 광역시가 도(道)보다 대체로 인터넷 이용률이 높다는 것을 알 수 있다.

[오답 풀이] ① 서울은 광역시인 울산보다 소득 수준이 낮다. ② 수도권이 충청권보다 인터넷 이용률이 높다. ③ 전라북도가 전라남도보다 소득 수준이 낮다. ④ 소득 수준과 인터넷 이용률은 일정한 관계가 없다.

13 지역 행복 생활권은 시·군 경계를 넘어 주거, 통근·통학, 여가 활동 등 지리적·문화적으로 동질감이 큰 인근 지역을 하나의 생활권으로 묶는 것을 의미한다. 지역 행복 생활권을 구축함으로써 지역 간 중복 투자를 줄이고 공공 자원을 효율적으로 활용할 수 있다. 또한, 지역 행복 생활권을 통해 일상생활에 필요한 서비스를 이웃한 도시나 촌락으로부터 받을 수 있으며, 도시와 촌락이 가지는 장점을 결합할 수 있다.
[오답 풀이] ① 지역 행복 생활권 정책의 목표는 지역 간 경쟁을 줄이고 상생 발전을 추구하는 것이다.

14 (가)는 지속 가능한 경제 사회 구조, (나)는 지속 불가능한 경제 사회 구조이다. 지속 불가능한 경제 사회 구조는 경제적 효율성을 강조하며, 대량 생산 및 대량 소비를 추구한다.
[오답 풀이] ㄱ, ㄹ. 지속 가능한 경제 사회 구조는 현재 세대와 미래 세대를 모두 강조하며, 인간과 자연의 공존을 추구한다.

15 (1) **[답]** (가)–성장 거점 개발, (나)–균형 개발
(2) **[예시 답안]** (가)의 성장 거점 개발은 빠른 경제 성장을 도모할 수 있지만, 파급 효과보다 역류 효과가 클 경우 지역 간 경제 격차가 커지는 단점이 있다. (나)의 균형 개발은 지역 간 균형 발전을 도모할 수 있지만, 자원 이용의 효율성이 떨어지는 단점이 있다.

[채점 기준]

상	(가), (나) 지역 개발 방식의 장점과 단점을 모두 정확하게 서술한 경우
중	(가), (나) 지역 개발 방식의 장점과 단점을 모두 서술하였으나, 일부 틀린 내용을 포함하여 서술한 경우
하	(가), (나) 중 한 가지만 지역 개발 방식의 장점과 단점을 서술한 경우

16 (1) **[답]** A–도시, B–농촌
(2) **[예시 답안]** 좁은 지역에 인구가 집중된 도시 지역과 달리 농촌 지역은 주민들이 흩어져서 거주하여 인구 밀도가 낮다. 도시가스의 경우 가스 배관망을 설치해야 하는데, 인구 밀집도가 낮은 농촌 지역보다 인구 밀집도가 높은 도시 지역이 설치하기에 더 유리하기 때문에 도시가 농촌보다 도시가스 이용률이 높다.

[채점 기준]

상	인구 밀집도와 도시가스의 특성을 연관지어 이용률의 차이가 큰 이유를 서술한 경우
중	인구 밀집도와 도시가스의 특성을 일부 틀린 내용을 포함하여 서술한 경우
하	인구 밀집도의 관점에서만 서술한 경우

1등급 공략 핵심Q

065쪽

01 ② 02 ④ 03 ⑤ 04 ④

01 제1차 국토 종합 개발 계획 때 채택되었으며, 중앙 정부 주도로 진행되는 지역 개발 방식은 성장 거점 개발이다. 경부 고속도로 건설과 금강 하굿둑 건설은 중앙 정부 주도로 이루어진 지역 개발 사업으로 성장 거점 개발에 속한다.
[오답 풀이] ㄴ, ㄷ. 지역 주민들이 주도하여 소규모 도서관을 건설하는 것과 지역 축제를 개최하는 것은 균형 개발에 해당한다.

02 제1차 국토 종합 개발 계획의 개발 방식인 (가)는 성장 거점 개발이고, 제3차 국토 종합 개발 계획의 개발 방식인 (나)는 균형 개발이다. 성장 거점 개발은 균형 개발과 비교할 때 중앙 정부가 주도하기 때문에 의사 결정이 신속하고, 거점에 투자를 집중하므로 경제적 형평성이나 지역 주민의 참여를 고려하지 못한다. 성장 거점 개발은 역류 효과를 발생시켜 지역 간 경제적 격차를 확대시키기도 한다. ④ 성장 거점 개발이 균형 개발보다 한정된 자원 이용의 효율성이 높다.

03 (가)는 제3차 국토 종합 개발 계획, (나)는 제4차 국토 종합 계획, (다)는 제1차 국토 종합 개발 계획을 나타낸 것이다. ㄷ. 제4차 국토 종합 계획인 (나)가 제1차 국토 종합 개발 계획인 (다)보다 균형 개발의 성격이 크다. ㄹ. 제1차 국토 종합 개발 계획에서는 빠른 경제 성장을 추구하였다.
[오답 풀이] ㄱ. 개방 국토를 추구한 것은 제4차 국토 종합 계획에 해당한다. ㄴ. (다)>(가)>(나) 순으로 추진된 시기가 이르다.

04 지도는 지역 간 격차를 나타낸 것이다. ④ (가) 지도를 보면 전국 법무 법인 수의 50 % 이상이 수도권에 집중해 있는 것을 알 수 있다.
[오답 풀이] ① 서울의 변호사 수가 광역시의 변호사 수를 합한 것보다 많다. ② 녹지 비율은 촌락 지역이 도시 지역보다 넓다. ③ 상주인구가 적은 인천이 부산보다 법무 법인의 수가 많다. ⑤ 인구 천 명당 도시 공원 조성 비율은 전국에서 세종시가 가장 넓다.

V 생산과 소비의 공간

11 자원의 의미와 자원 문제

내신 완성 핵심Q

067쪽

01 ② 02 ① 03 ② 04 ④ 05 ② 06 ⑤ 07 ①
08 ③ 09 ① 10 ② 11 ④ 12 ④ 13 ⑤
14~15 해설 참조

01 ㉠ 천연가스는 난방용 연료로 이용되는 비중이 높은데, 난방은 주로 겨울철에 이루어지기 때문에 겨울철이 여름철보다 소비량이 많다. ㉣ 자원 민족주의가 나타나게 된 주요 원인은 자원의 편재성 때문이다.

[오답 풀이] ㉡ 석회석은 고생대 조선 누층군에 분포한다. ㉤ 양수식, 유역 변경식, 수로식, 저낙차식은 발전은 수력 발전 양식이다.

02 자원은 가변성, 유한성, 편재성을 가지고 있다. 가변성은 자원을 이용하는 기술적 수준, 경제적 조건, 문화적 배경 등에 따라 자원의 가치가 달라지는 것을 말한다. 제시된 글은 자원의 가격 상승에 따른 자원 개발 가능성이 높아지고 있음을 나타내고 있다.

03 지도의 세 지역은 강원, 경북, 전남이다. (가)는 태양광과 풍력 생산이 두 번째로 많으므로 경북, (나)는 수력이 가장 많으므로 강원, (다)는 태양광이 가장 많으므로 전남이다.

[오답 풀이] ㄴ. 강원도의 풍력 발전소는 주로 태백산맥의 능선부에 위치한다. ㄹ. 양수식 발전을 제외한 수력 발전량은 강원이 가장 많다.

04 수력은 강원, 충북, 경기 등 한강 유역에서의 생산량 비중이 높으므로 (다)는 수력, 무연탄은 강원도에서 대부분 생산되고 전남에서 일부 생산되므로 (가)는 무연탄, 원자력은 2015년 기준 경북, 부산, 전남에서만 생산되므로 (나)는 원자력이다.

05 (가)는 강원 산간 지역, 제주 등지에 발전소가 많으므로 풍력, (나)는 전남에 많으므로 태양광이다.

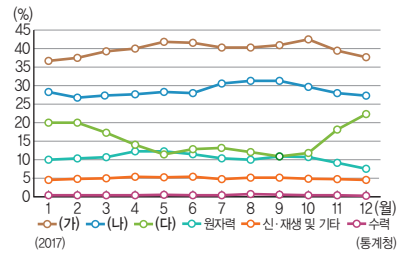
[오답 풀이] ㄴ. 태양광은 일사량이 적은 겨울철보다 일사량이 많은 여름철에 발전량이 많다 ㄹ. 일사량이 많은 지역은 태양광 발전에 유리하고, 바람이 연중 고르고 강한 지역은 풍력 발전에 유리하다.

06 (가)는 전남의 비중이 가장 높고 그다음으로 전북>충남>경북의 순으로 높으므로 태양광, (나)는 제주, 강원의 비중이 높으므로 풍력, (다)는 강원>충북>경기>경남의 순으로 비중이 높으므로 수력이다.

07 에너지원별 발전량 비중은 석탄>원자력>천연가스 등의 순으로 높다.

08 1차 에너지 소비 구조에서 차지하는 비중은 석유>석탄>천연가스>원자력의 순으로 높다. 따라서 (가)는 석유, (나)는 석탄, (다)는 천연가스이다. A는 대규모 화력 발전소와 제철소가 위치하여 석탄 소비량이 많은 충남의 비중이 매우 높고, 전남, 경남, 경북 등의 순으로 공급량 비중이 높으므로 석탄, (나)는 대규모 석유 화학 단지가 있는 충남, 울산, 전남 등의 공급량 비중이 높으므로 석유, (다)는 수도권에 해당하는 경기, 인천, 서울의 비중이 높으므로 천연가스이다.

[자료 분석]



그래프를 보면 (다)는 여름철보다 겨울철의 소비량이 많다. 천연가스는 주로 난방용 및 발전용으로 사용되므로 (다)가 천연가스임을 알 수 있다. 1차 에너지 소비 구조에서 차지하는 비중은 석유가 가장 크고 그다음으로 석탄, 천연가스, 원자력 순이다.

09 가장 많이 소비되는 (가)는 석유이며, (나)는 석탄, (다)는 천연가스, (라)는 원자력이다.

[오답 풀이] ㄷ. 석탄과 천연가스는 우리나라에서 소량 생산된다. ㄹ. 석유는 원자력보다 이용 과정에서 온실가스를 많이 배출한다.

10 충남에서 공급량이 가장 많은 A는 석탄, 전남에서 공급량이 가장 많은 B는 석유, 나머지 C는 천연가스이다.

[오답 풀이] ① 천연가스에 대한 내용이다. ③ 천연가스는 수송 부문보다 가정 및 상업 부문에 많이 이용된다. ④ 석탄을 이용한 발전량이 천연가스를 이용한 발전량보다 많다. ⑤ 연소 시 대기 오염물질 배출량은 석탄이 천연가스보다 많다.

11 (가)는 석유, (나)는 석탄, (다)는 천연가스의 주요 수입 국가를 나타낸 것이다. 석유, 석탄, 천연가스는 모두 화력 발전의 연료로 이용된다.

[오답 풀이] ① 석유는 발전용보다 운송용으로 많이 이용된다. ② 석탄의 국내 생산량은 1980년대 후반 이후 감소하고 있다. ③ 천연가스는 최근 울산 앞바다에서 소량 생산되고 있다. ⑤ 에너지 자원의 소비 비중이 가장 큰 것은 석유이다.

12 A는 석유, B는 천연가스, C는 석탄, D는 원자력이고, ㉠은 산업용, ㉡은 가정·상업용, ㉢은 수송용이다. ㄱ. 1차 에너지 공급의 원자력(D)에서 시작된 화살표가 전력 생산으로만 연결된 것을 통해 원자력이 전량 전력 생산에 이용된다는 것을 알

수 있다. ㄷ. 천연가스에서 출발한 화살표가 도시가스·열에너지·전력에 연결되어 있으므로, 천연가스는 도시가스·열에너지·전력 생산에 이용된다.

[오답 풀이] ㄴ. 1차 에너지 소비 구조에서 차지하는 비중은 석유가 석탄보다 높지만, 발전량은 석탄이 석유보다 많으므로 석유는 석탄보다 발전용으로 이용되는 비중이 낮다.

13 (가)는 원자력 공급량이 많으므로 부산, (나)는 석탄 공급량이 많으므로 화력 발전이 활발한 경남, (다)는 석유 공급량이 많으므로 대규모 석유 화학 단지가 입지한 울산이다. 지도의 A는 울산, B는 경남, C는 부산이다.

14 (1) **[답]** A>B>D>C

(2) **[예시 답안]** 석탄(A)에 비해 천연가스(B)는 에너지 소비 구조에서 차지하는 비중이 낮고 연소 시 대기 오염 물질의 배출량이 적으며, 가정의 난방용 연료로 이용되는 비중이 높고 상용화된 시기가 늦다.

[채점 기준]

상	석탄과 비교한 천연가스의 상대적 특징 세 가지를 모두 정확하게 서술한 경우
하	석탄과 비교한 천연가스의 상대적 특징을 한 가지만 정확하게 서술한 경우

15 (1) **[답]** A-석탄, B-석유, C-천연가스

(2) **[예시 답안]** 자원이 일부 지역에 편중되어 분포하는 특성, 즉 자원의 편재성이 나타난다.

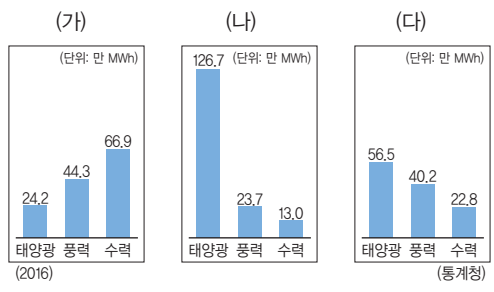
1등급 공략 핵심Q

071쪽

01 ② 02 ④ 03 ② 04 ④

01 강원, 경북, 전남 중에서 강원은 수력과 풍력 발전량이 많고 경북은 태양광, 풍력 발전량이 많으며 전남은 태양광 발전량이 특히 많다. 지도의 A는 강원, B는 경북, C는 전남이다.

[자료 분석]



(가)는 세 지역 중 수력 발전량이 가장 많으므로 강원, (나)는 태양광 발전량이 매우 많으므로 전남, (다)는 태양광 발전이 전남보다는 적지만 강원보다 많고, 풍력 발전량도 강원만큼 많으므로 경북이다.

02 충남, 경북, 전남 중에서 원자력은 경북, 전남에서만 공급된다. 따라서 원자력 공급이 없는 (다)는 충남(A)이다. 경북, 전남 중에서 석유 공급량은 대규모 석유 화학 단지가 있는 전남이 많다. 따라서 (가)는 석유 비중이 낮으므로 경북(B), (나)는 석유 비중이 높으므로 전남(C)이다.

03 (가)는 대부분 산업용으로 이용되므로 석탄, (나)는 주로 산업용 및 수송용으로 이용되므로 석유, (다)는 가정·상업·공공용으로 이용되는 비중이 가장 높으므로 천연가스이다.

[오답 풀이] ㄴ. 1차 에너지 소비 구조에서 차지하는 비중은 석유>석탄>천연가스>원자력 순으로 높다. ㄹ. 석탄이 천연가스보다 연소 시 대기 오염 물질 배출량이 많다.

04 (가)는 많은 지역에서 소비량 비중이 높으므로 석유, (나)는 대도시에서 소비량 비중이 특히 높으므로 천연가스, (다)는 경남, 경북, 강원, 충남에서 사용량 비중이 높으므로 석탄이다.

[오답 풀이] ① 석유는 주로 산업용, 수송용으로 이용된다. ② 천연가스는 가정·상업·공공용으로 이용되는 비중이 높다. ③ 석탄은 고생대 평안 누층군에서 생산량이 많다. ⑤ 천연가스는 석탄보다 연소 시 대기 오염 물질 배출량이 적다.

12 농업의 변화와 농촌 문제·공업 발달과 지역 변화

내신 완성 핵심Q

073쪽

01 ③ 02 ⑤ 03 ② 04 ⑤ 05 ④ 06 ③ 07 ①
08 ④ 09 ① 10 ② 11 ② 12 ① 13 ②
14~15 해설 참조

01 농산물 시장의 개방으로 국내 농산물의 가격 경쟁력이 약화되었고, 주요 식량 작물의 자급률이 빠르게 낮아졌다.

[오답 풀이] ㄱ. 농산물 시장이 개방되면 농업 주권이 약화된다. ㄹ. 시장이 개방되면 해외의 농산물을 값싸게 들여올 수 있다.

02 우리나라는 산업화·도시화 과정에서 농경지가 주택, 도로, 공장 등으로 전환되면서 경지 면적이 감소하였고, 휴경지 증가, 그루갈이 감소 등으로 인해 경지 이용률이 낮아졌다.

[오답 풀이] ㄱ. 경지 면적은 도시화가 빠르게 진행된 수도권이 호남권보다 감소율이 높았다. ㄴ. 경지 이용률이 감소하였으므로 경지 면적 감소율보다 실제 경작 면적 감소율이 더 크게 줄어들었다.

03 강원은 산지가 많고 겨울에 대체로 추워 쌀 생산량과 맥류 생산량은 적은 반면, 상대적으로 옥수수 생산량은 많다. 경북은 사과 재배가 활발하여 과실 생산량이 많다. 전남은 논 면적이 넓어 쌀 생산량이 많고 논에서 그루갈이로 많이 재배하는 맥류의 생산량도 상대적으로 많다. 반면 옥수수 생산량은 적다.

지도의 A는 강원, B는 경북, C는 전남이므로 (가)는 A, (나)는 C, (다)는 B이다.

04 (가)~(다)는 충남, 경북, 전남 중 하나이고 지도에서 A는 충남, B는 경북, C는 전남이다. (가)는 세 지역 중에서 논 면적이 가장 넓고 시설 재배 면적이 가장 좁으므로 전남, (나)는 밭 면적이 가장 넓으므로 경북, (다)는 밭 면적이 가장 좁고 시설 재배 면적이 가장 넓으므로 충남이다.

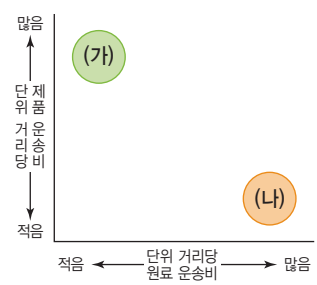
05 산업화·도시화 과정에서 청장년층 인구 중심의 이촌 향도 현상이 나타났다. 이로 인해 농가 인구 및 유소년층 농가 인구는 지속적으로 감소하였고, 노년층 농가 인구 비중은 지속적으로 증가하였다.

[오답 풀이] ㄱ. 1970년~2015년에 15~64세 농가 인구 비중은 다소 증가하였지만, 농가 인구가 큰 폭으로 감소하였기 때문에 15~64세 농가 인구는 감소하였다. ㄷ. 1990~2010년이 1970~1990년보다 농가 인구의 감소 폭이 작다.

06 (가) 공업은 시장 지향형 공업, (나) 공업은 원료 지향형 공업이다. (가) 유형의 공업은 제조 과정에서 부피나 무게가 증가하기 때문에 운송비를 줄이기 위해 시장 주변에 입지한다.

[오답 풀이] ① 가구, 음료, 식료품, 유리, 인쇄, 출판 등은 시장 지향 공업으로 (가)에 해당한다. ② (가)는 시장 지향 공업으로 대도시 주변에 입지해야 하며, (나)는 원료 지향 공업으로 원료 산지 가까이 입지해야 한다. ④ 관련 산업과 연계가 뚜렷한 공업은 집적 지향 공업으로 자동차, 석유 화학 등이 있다. ⑤ (나)는 원료 지향 공업으로 원료 산지가 국내에 존재하는 공업이다.

[자료 분석]



(가) 공업은 단위 거리당 제품 운송비가 높은 반면, 원료 운송비가 낮아 완제품을 시장으로 옮기는 비용을 줄여야 하기 때문에 시장 주변에 입지하는 시장 지향 공업에 해당한다. (나) 공업은 단위 거리당 원료 운송비가 높은 반면, 제품 운송비가 낮은 것으로 보아 제조 과정에서 원료의 무게나 부피가 감소하는 공업으로, 원료 운송비를 줄이기 위해 원료 산지에 입지해야 한다.

07 최근 기준 우리나라의 권역별 제조업 생산액에서 비중이 가장 높은 곳은 수도권이고, 그다음으로 영남권이 높다. 호남권과 충청권 중에서 충청권은 수도권과 인접해 있고, 수도권에서 분산되는 공업의 입지 등으로 공업이 발달하면서 전국에서 차지하는 제조업 생산액 비중이 높아졌다.

08 (가)는 경기, 울산, 충남 등의 순으로 출하액이 많으므로 자동차 및 트레일러 제조업, (나)는 경북, 전남, 충남 등의 순으로 출하액이 많으므로 1차 금속 제조업이다.

[오답 풀이] ㄹ. 종사자당 출하액의 비교는 출하액을 종사자 수로 나누어 비교할 수 있다. 경북은 자동차 및 트레일러 제조업(가)보다 1차 금속 제조업(나)의 종사자당 출하액이 많다.

09 공업은 그 특색에 따라 입지 유형이 다르다. ① 시멘트 공업과 정미 공업은 제조 과정에서 원료의 무게나 부피가 감소하기 때문에 원료 산지에 입지하는 것이 유리하다. 원료가 쉽게 부패 또는 변질되는 공업의 사례로는 통조림 공업이 있다.

10 (가), (나)는 우리나라 공업의 문제점을 나타낸 자료이다. (가)는 공업의 지역적 편재, (나)는 공업의 이중 구조 문제를 나타낸 자료이다.

[오답 풀이] ㄴ. 중소기업 육성 정책은 공업의 이중 구조 문제를 해결하는 방안에 해당한다. ㄹ. 종사자당 출하액 비교는 출하액 비중을 종사자 수 비중으로 나누어 비교할 수 있는데, 대기업이 소기업보다 많다.

11 (가)는 섬유 제품(의복 제외) 제조업, (나) 1차 금속 제조업의 시·도별 생산액과 지역별 종사자 수 비율을 나타낸 것이다. ② 대규모 생산 공장이 원료 수입과 제품 수출에 유리한 지역에 주로 분포하는 공업은 1차 금속 공업, 석유 화학 공업, 정유 공업 등이 있다. 섬유 제품(의복 제외) 제조업은 대표적인 노동 지향형 공업으로 저렴한 노동력이 풍부한 지역에 입지하는 것이 유리하다.

12 (가)는 거제, 울산의 출하액 비중이 높으므로 기타 운송 장비 제조업, (나)는 울산, 여수 등의 출하액 비중이 높으므로 코크스·연탄 및 석유 정제품 제조업, (다)는 대구>부산>구미 등의 순으로 출하액 비중이 높으므로 섬유 제품(의복 제외) 제조업이다. ① 기타 운송 장비 제조업(조선 공업)은 대부분 주문 생산 방식으로 이루어지기 때문에 재고 물품이 잘 발생하지 않는다.

13 (가)는 수도권 공업 지역, (나)는 남동 임해 공업 지역에 대한 내용이다. 지도의 A는 수도권 공업 지역, B는 충청 공업 지역, C는 남동 임해 공업 지역이다.

14 (1) **[예시 답안]** 수도권과 영남권의 비중을 합할 경우 사업체 수 비중은 80%를 넘고, 출하액 비중은 60%를 넘는다. 이를 통해 수도권과 영남권에 공업이 과도하게 집중되어 있어 공업의 지역적 편재가 심하다는 것을 알 수 있다. 이러한 문제점을 해결하기 위해서는 낙후된 지역에 투자를 늘리는 등 공업 분산 정책을 시행해야 한다.

[채점 기준]

상	공업의 지역적 편재에 대한 문제점과 해결 방안을 모두 정확하게 서술한 경우
하	공업의 문제점만을 서술한 경우

(2) **[예시 답안]** 대기업의 사업체 수 비중은 1.0%에 불과한 데

비해 종사자 수 비중은 25.8%, 출하액 비중은 50% 이상을 차지하고 있다. 이와 같이 중소기업과 대기업 간의 기업 규모에 따른 생산성 격차가 심한 현상을 공업의 이중 구조라고 한다. 공업의 이중 구조 문제를 해결하기 위해서는 중소기업의 육성과 지원을 통해 공업 구조를 개선해야 한다.

[채점 기준]

상	공업의 이중 구조에 대한 문제점과 해결 방안을 모두 정확하게 서술한 경우
하	공업의 문제점만을 서술한 경우

15 (1) **[답]** (가) – 쌀, (나) – 맥류, (다) – 채소·과실

(2) **[예시 답안]** 식생활 변화와 소득 수준의 향상으로 채소·과실·육류 등의 소비가 증가하면서 쌀 소비량이 감소하였고, 이에 따라 상대적으로 쌀 생산의 수익성이 낮아졌기 때문이다.

[채점 기준]

상	쌀 소비량 감소와 그 원인을 채소·과실·육류 등의 소비량 증가와 관련시켜 서술한 경우
하	쌀 소비량 감소만을 서술한 경우

1등급 공략 핵심Q

077쪽

01 ① 02 ④ 03 ⑤ 04 ①

01 도(道) 중에서 강원은 산지가 많고 겨울에 춥기 때문에 경지 이용률이 낮은 편이고, 전남은 겨울에 상대적으로 따뜻하여 논에서 그루갈이를 많이 하기 때문에 경지 이용률이 높은 편이다. 따라서 (가)는 전남, (나)는 강원이다.

[오답 풀이] ② 옥수수 생산량은 밭이 넓은 강원이 가장 많다. ③ 맥류 생산량은 전남이 가장 많다. ④ 겨울철에 전남이 강원보다 따뜻하여 작물 재배가 활발하다. ⑤ 그래프를 통해 강원과 전남의 경지 이용률 차이는 2016년이 1980년보다 작다는 것을 알 수 있다.

02 (가)는 대부분의 지역에서 생산량 비중이 높으므로 쌀, (다)는 대부분의 지역에서 생산량 비중이 낮으므로 맥류이고, 나머지 (나)는 과실이다. 충남, 전남, 경북 중에서 충남은 쌀 생산량 비중이 높고, 전남은 쌀 생산량 비중과 함께 다른 지역에 비해 맥류 생산량 비중이 높으며, 경북은 과실 생산량 비중이 높다. 따라서 A는 충남, B는 전남, C는 경북이다. 제주는 충남보다 과실 생산량이 많다. 과실 생산량이 가장 많은 곳은 경북이고 그다음으로 많은 곳이 제주이다.

[오답 풀이] ㄷ. 강원은 경북보다 쌀 생산량이 적다. 강원은 산지가 많아 논 면적이 좁기 때문에 도(道) 중에서 제주를 제외하면 쌀 생산량이 가장 적다.

03 자동차 및 트레일러 제조업의 출하액은 경기>울산>충남의 순으로 많고, 기타 운송 장비 제조업의 출하액은 경남>울산>전남 순으로 많으며 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신 장비 제조업의 출하액은 경기>경북>충남 순으로 많다. 따라서 A는 경기, B는 울산, C는 경남이다.

04 섬유 제품(의복 제외) 제조업의 시·도별 출하액 비중은 경기>경북>대구 등의 순으로 나타나고, 1차 금속 제조업의 시·도별 출하액 비중은 경북>전남>충남의 순으로 나타나며, 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업의 시·도별 출하액 비중은 울산>전남>충남>경기의 순으로 나타난다. 따라서 A는 경기, B는 경북, C는 전남이다. 세 지역의 농업 특색을 나타낸 그래프에서 농가 수는 경북>전남>경기 순으로 많고 겸업농가 비중은 경기가 가장 높다. 과실 생산량은 경북이 가장 많고 경지 면적은 전남>경북>경기 순으로 넓다. 따라서 ㉠은 경기, ㉡은 경북, ㉢은 전남이다.

13 서비스업의 변화와 교통·통신의 발달

내신 완성 핵심Q

079쪽

01 ⑤ 02 ① 03 ① 04 ① 05 ④ 06 ④ 07 ③
08 ② 09 ① 10 ① 11 ③ 12 ④ 13 ⑤
14~15 해설 참조

01 ㉢ 한 국가의 산업 구조가 고도화될수록 1차 산업 비중은 낮아지고 3차 산업 비중은 높아진다. ㉣ 생산자 서비스업은 기업에 서비스를 제공하기 때문에 대기업 본사가 많이 입지하고 있는 대도시 도심에 입지하는 경향이 뚜렷하다.

[오답 풀이] ㉠ 교통이 발달하면 거리 이동에 드는 시간과 비용이 감소하여 재화의 도달 범위는 확대된다. 따라서 옳은 내용에 해당하므로 '예'에 표시가 되어야 한다. ㉡ 단위 거리당 주행 비용은 도로 교통이 철도 교통보다 높다. 따라서 틀린 내용에 해당하므로 '아니요'에 표시가 되어야 한다.

02 (가)~(다)는 도로, 철도, 해운 중 하나인데, 그래프의 세로축과 만나는 값이 기종점 비용이므로 (가)는 기종점 비용이 가장 저렴한 도로, (나)는 중간인 철도, (다)는 가장 비싼 해운이다.

[오답 풀이] ㄷ. B 지점에서 주행 비용은 도로(가)가 가장 비싸다. (다)는 기종점 비용은 가장 비싼데, B 지점에서 단위 거리당 운송비가 가장 저렴한 이유는 기종점 비용이 비싼 것을 상쇄할 만큼 주행 비용이 저렴하기 때문이다. ㄹ. 기종점 비용은 (다)>(나)>(가) 순으로 비싸다.

03 ① 교통이 편리해지면 거리를 이동하는 데 드는 시간과 비용이 감소하므로 재화의 도달 범위는 확대되고, 인구 밀도가 증가하면서 최소 요구치의 범위는 축소된다.

04 중심지는 저차 중심지일수록 이용 빈도가 높다. 따라서 이용 빈도가 높은 업태가 이용 빈도가 낮은 업태보다 배후지 범위가 좁다.

[오답 풀이] ② 중심지 기능이 유지되기 위해서는 최소 요구치의 범위보다 재화의 도달 범위가 같거나 커야 한다. 이때 최소 요구치는 중심지가 유지되기 위한 최소의 수요 범위이기 때문에 재화의 도달 범위와 일치하여도 중심지는 성립된다. ③ 경제가 성장하고 인구 밀도가 높아지면 기존보다 좁은 면적에서 최소 요구치가 만족되므로 최소 요구치의 범위는 좁아진다. ④ 재화의 도달 범위는 재화와 서비스를 제공할 수 있는 최대 거리로 교통이 발달하면 재화의 도달 범위는 확대된다. 따라서 재화의 도달 범위는 교통의 발달과 비례한다. ⑤ 소득 수준이 높아지면 소비자들은 좀 더 다양한 상품을 보유하고 있는 고차 중심지를 이용하기 때문에 저차 중심지는 쇠퇴하게 된다.

05 고속 철도가 개통되면서 포항 방문 관광객이 증가하고, 서울과 포항을 오가는 유동 인구가 증가하였을 것이다. 또한 서울의 백화점을 이용하는 포항 시민이 증가하였을 것이다.

[오답 풀이] ㄹ. 고속 철도가 개통되었으므로 고속 철도 수송 분담률은 증가하고 고속버스 수송 분담률은 감소하게 된다.

06 편의점은 백화점에 비해 최소 요구치가 작기 때문에 점포 수가 많다. 따라서 (가)는 백화점, (나)는 편의점이다. 백화점에 비해 편의점은 판매 상품의 종류가 적고, 소비자의 이용 빈도가 높으며 업체당 평균 매출액이 적다.

07 숙박 및 음식점업은 소비자 서비스업, 전문·과학 및 기술 서비스업은 생산자 서비스업이다. 생산자 서비스업인 전문·과학 및 기술 서비스업은 대도시, 특히 서울의 집중도가 높다. 따라서 (가)는 전문·과학 및 기술 서비스업, (나)는 숙박 및 음식점업이다.

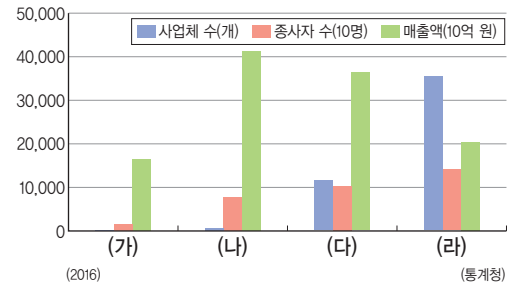
[오답 풀이] ㄱ. 전문·과학 및 기술 서비스업은 주로 기업과 거래를 한다. ㄹ. 사업체당 종사자 수는 전문·과학 및 기술 서비스업이 숙박 및 음식점업보다 많다.

08 고차 기능을 수행하는 백화점은 서울과 경기 중에서 상대적으로 고차 중심지인 서울의 집중도가 높고, 상대적으로 저차 기능을 수행하는 슈퍼마켓은 경기의 비중이 높다. 한편 종사자 1인당 매출액의 경우 백화점>대형 마트>슈퍼마켓 순으로 높다. 따라서 A는 백화점, B는 대형 마트, C는 슈퍼마켓이다.

09 (가)는 백화점, (나)는 대형 마트, (다)는 슈퍼마켓, (라)는 편의점이다.

[오답 풀이] ㄷ. 슈퍼마켓은 편의점보다 종사자 수는 적고, 매출액은 많으므로 종사자 1인당 매출액이 많다. ㄹ. 백화점이 편의점보다 고차 기능을 수행하므로 업체당 최소 요구치의 범위가 넓다

[자료 분석]



(가)~(라)는 백화점, 편의점, 슈퍼마켓, 대형 마트 중 하나이다. 사업체 수와 종사자 수는 가장 적으나 그에 비해 매출액이 많은 (가)는 백화점, 매출액이 가장 많은 (나)는 대형 마트, 사업체 수가 가장 많은 (라)는 편의점, 나머지 (다)는 슈퍼마켓이다.

10 A는 도로, B는 철도, C는 해운이다. 문전 연결성은 도로>철도>해운 순으로 높고, 주행 비용 증가율은 도로>철도>해운 순으로 높다. 기종점 비용은 해운>철도>도로 순으로 높다.

11 (가)는 대형 마트, (나)는 슈퍼마켓이다. 상점 간 평균 거리는 대형 마트가 슈퍼마켓보다 멀고, 소비자의 평균 이용 빈도는 슈퍼마켓이 대형 마트보다 높고, 최소 요구치는 대형 마트가 슈퍼마켓보다 크다.

12 그래프의 A는 도로, B는 철도이다. (가)는 철도보다 도로가 높은 항목이므로, 문전 연결성, 주행 비용 증가율이 해당되고, (나)는 도로보다 철도가 높은 항목이므로 기종점 비용이 해당된다.

13 ⑤ 교통·통신의 발달로 국토의 불균형 발전 문제가 해소되지는 않는다. 교통이 편리한 지역은 성장하고, 교통이 불편한 지역은 정체하거나 쇠퇴하는 등의 문제가 나타난다.

14 (1) **[답]** (가)－대형 마트, (나)－무점포 소매업, (다)－편의점, (라)－백화점

(2) **[예시 답안]** 무점포 소매업은 대형 마트에 비해 상품 구매 시 시간적 제약 및 공간적 제약이 적고, 재화의 도달 범위가 넓으며 점포 유지비가 거의 들지 않는다.

[채점 기준]

상	제시된 조건을 모두 활용하여 대형 마트와 비교한 무점포 소매업의 특징을 정확하게 서술한 경우
하	제시된 조건 중 1개만 사용하여 대형 마트와 무점포 소매업의 특징을 서술한 경우

15 (1) **[답]** (가)－도로, (나)－철도, (다)－해운

(2) **[예시 답안]** 기종점 비용이 저렴하다. 거리 증가에 따른 주행 비용이 빠르게 증가한다. 정시성과 안전성이 뛰어나다. 운행 시 기상 제약을 적게 받는다. 평균 속력이 빠르다.

1등급 공략 핵심Q

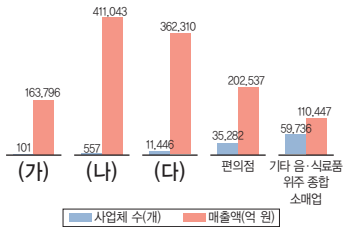
083쪽

01 ② 02 ③ 03 ⑤

01 (가)는 백화점, (나)는 대형 마트, (다)는 슈퍼마켓이다. 소매업태의 사업체 수 증가율과 매출액 증가율은 자료를 보고 알 수 있다.

[오답 풀이] ㄴ. 기타 음·식료품 위주 종합 소매업은 사업체 수는 감소하였으나, 매출액은 증가하였다. ㄹ. 재화의 도달 범위는 백화점>대형 마트>슈퍼마켓 순으로 넓다.

[자료 분석]



2016년 그래프를 보면 (나)의 매출액이 가장 높다. 조건에서 (가)~(다)는 백화점, 대형 마트, 슈퍼마켓 중 하나라고 했으므로 (나)는 대형 마트이다. (가)는 사업체 수는 가장 적지만 사업체 수에 비해 매출액이 큰 것으로 보아 백화점이며, 나머지 (다)는 슈퍼마켓이다.

02 종합 소매업은 개인을 대상으로 서비스를 제공하는 소비자 서비스업이고, 사업 지원 서비스업은 기업을 대상으로 서비스를 제공하는 생산자 서비스업이다. 종합 소매업의 종사자 분포는 인구 분포에 비례하는 경향이 나타나는 반면, 사업 지원 서비스업은 기업을 대상으로 하기 때문에 기업 본사가 많은 대도시에 집중하는 경향이 나타난다. 따라서 (가)는 인구 규모와 비슷한 종사자 수 분포 경향이 나타나므로 종합 소매업, (나)는 기업 본사가 많은 서울의 집중도가 높으므로 사업 지원 서비스업이다.

[오답 풀이] ㄱ. 종합 소매업은 사업 지원 서비스업보다 개인과의 거래 비중이 높다. ㄹ. 사업 지원 서비스업이 종합 소매업보다 수도권 집중도가 높다.

03 운송비는 기종점 비용 + 주행 비용으로 구성된다. 기종점 비용은 최초 투자 비용과 유지 보수 비용이 적용된 것이고, 주행 비용은 거리와 비례하여 연료 소모량이 적용된 것이다.

[오답 풀이] ① 출발점(0 km)에서의 비용이 기종점 비용으로 B가 높다. ② B에서 B'는 기울기(주행 비용)의 변화는 없고 출발점(0 km)에서의 비용(기종점 비용)이 상승하였기 때문에 연료비와 상관이 없다. ③ (가) 지점까지는 변화 전과 후 모두 A가 저렴하다. ④ (나)에서 A 교통수단은 기종점 비용보다 주행 비용 비중이 더 크다.

Ⅵ 인구 변화와 다문화 공간

14 인구 분포와 인구 구조의 변화

내신 완성 핵심Q

085쪽

01 ② 02 ① 03 ⑤ 04 ① 05 ② 06 ⑤ 07 ⑤
08 ④ 09 ③ 10 ⑤ 11 ⑤ 12 ① 13 ② 14 ①
15~16 해설 참조

01 (가)는 다산다사, (나)는 다산감사, (다)는 감산소사, (라)는 소산소사 단계이다. ② (나)는 출생률은 높지만 사망률이 낮아지는 시기이므로 전체 인구가 크게 증가한다.

[오답 풀이] ① (가)는 (나)보다 출생률과 사망률이 모두 높으므로 인구의 자연 증가율이 낮다. ③ (라)가 (다)보다 저출산·고령화 현상이 뚜렷하게 나타나므로 고령층에 대한 사회 복지 부담이 크다. ④ (라)는 (가)보다 출생률이 낮으므로 가족 구성원 수가 적다. ⑤ (라)는 (다)보다 출생률이 낮으므로 유소년층 인구 비중이 낮다.

02 지도에서 서울, 인천, 대전, 광주, 대구, 울산, 부산 등 대도시 지역에서 수치가 높고, 서울 주변, 부산 주변 등 대도시의 주변 지역에서도 수치가 높다. 따라서 지도는 인구 밀도를 나타낸 것이다.

03 우리나라에서 세 번째로 인구가 많은 (가)는 부산이다. 그다음으로 인구가 많은 (나)는 경남, (다)는 인천에 해당한다. 지도에서 A는 인천, B는 경남, C는 부산이다. 따라서 (가)는 C, (나)는 B, (다)는 A이다.

04 인구 증감은 자연적 증감과 사회적 증감을 합한 것이다. 자연적 증감은 출생자 수와 사망자 수의 차이, 사회적 증감은 전입자 수와 전출자 수의 차이로 계산한다. ㄱ. (가), (다)는 모두 출생자 비율이 사망자 비율보다 높으므로 인구의 자연적 증가가 나타났다. ㄴ. (가)는 사회적 증감의 폭이 3.1(49.3−46.2), 자연적 증감의 폭이 1.3(2.9−1.6)이고, (다)는 사회적 증감의 폭이 3.2(46.5−49.7), 자연적 증감의 폭이 1.0(2.4−1.4)이다.

[오답 풀이] ㄷ. 인구 순 이동은 전입에서 전출을 뺀 것이다. (나)는 −0.6(46.6−47.2)으로 인구 순 이동이 음(−)의 값을 나타내고, (다)도 −3.2(46.5−49.7)로 인구 순 이동이 음(−)의 값을 나타낸다. ㄹ. 인구 증감은 '(출생자−사망자)+(전입자−전출자)'로 파악할 수 있다. (가)는 '(2.9−1.6)+(49.3−46.2)'로 양(+)의 값을 나타내므로 인구가 증가하였고, (나)는 (2.7−3.5)+(46.6−47.2)로 음(−)의 값을 나타내므로 인구가 감소하였다.

05 남한의 인구는 지속적으로 증가하고 있고, 인구의 자연 증가

는 감소 추세이다. ② 1970년대가 2000년대보다 남한 인구 그래프의 기울기가 가파르게 증가하고 있다. 따라서 인구 증가율은 1970년대가 2000년대보다 높다.

[오답 풀이] ① 2010년이 1960년보다 전체 인구는 2배 미만으로 증가했지만, 출생률은 약 1/4로 줄어들었으므로, 출생자 수는 2010년이 1960년보다 적다. ③ 인구 고령화 현상은 사망률과 출생률이 모두 낮은 2015년이 1980년보다 뚜렷하게 나타난다. ④ 1960~2010년 동안 출생률과 사망률 모두 감소했다. ⑤ 출생률이 가장 높았던 시기는 1960년대에 나타나지만, 사망률이 가장 높았던 시기는 1950년대에 나타난다.

06 출생률과 사망률이 모두 낮아지는 추세가 나타나고 있다. A는 1970년대, B는 1990년대, C는 2010년대에 해당한다. ⑤ 초혼 연령 상승은 저출산의 원인이다. C 시기는 A 시기보다 출생률이 낮으므로 초혼 연령대가 높다고 할 수 있다.

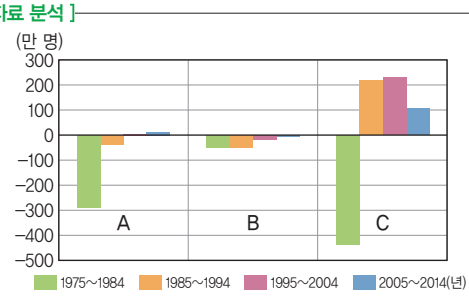
[오답 풀이] ① A 시기는 정부의 출산 억제 정책이 추진되었다. ② 출산 붐 현상으로 인구의 자연 증가율이 높았던 시기는 1950~1960년대이다. ③ C 시기는 소산소사의 인구 안정기에 해당한다. ④ B 시기는 A 시기보다 합계 출산율이 낮다.

07 (가)는 서울과 부산으로의 인구 이동이 활발한 1970년이고, (나)는 서울 및 서울 주변 경기로의 인구 전출입이 활발하고 부산, 대구, 광주 등 대도시 지역과 주변 지역 간의 인구 이동이 활발한 2000년이다.

[오답 풀이] ① 대도시 교외화는 (나) 시기의 인구 이동과 관련이 깊다. ② (나) 시기의 인천을 보면, 서울로 전출하는 인구보다 서울에서 전입해 온 인구가 많으므로, 인천은 인구 순 전입 지역이다. ③ (가) 시기보다 (나) 시기에 서울은 인구 순 유입이 적다. ④ (나) 시기보다 (가) 시기에 이동 인구수가 적다.

08 지도의 ㄱ은 경기, ㄴ은 충남, ㄷ은 경북이다. 따라서 A는 최근 수도권의 인구 유입으로 인구 증가율이 높은 충남(ㄴ), B는 촌락 지역이 많아 인구 순 유출이 많은 경북(ㄷ), C는 인구 규모가 크고 신도시가 많아 인구의 순 유입이 나타나는 경기(ㄱ)이다.

[자료 분석]



A는 1990년대 초반까지는 인구 순 유출이었으나 1990년대 중반 이후 인구 순 유입이 나타난다. B는 모든 시기에 인구 순 유출이 나타난다. C는 1980년대 초반까지 인구 순 유출이었으나 1980년대 중반 이후 인구 순 유입이 나타나며, 세 지역 중 인구 순 이동이 가장 크다.

09 (가)는 유소년층 인구 비율이 높게 나타나며 피라미드형 인구 구조가 나타나므로 1960년, (나)는 유소년층 인구 비율이 낮게 나타므로 2010년의 인구 구조이다. (나) 시기는 (가) 시기보다 중위 연령은 높고, 유소년층 인구 비율은 낮으며, 노령화 지수가 높다.

10 성비는 여성 100명에 대한 남성의 수를 나타낸다. 성비가 100보다 크면 남성이 여성보다 많다. 지도의 A는 휴전선 부근, B는 서울, C는 경남 서부 내륙 지역, D는 거제이다.

[오답 풀이] ㄱ. A(휴전선 부근)는 휴전선 부근으로 군부대가 많이 분포하여 젊은 남성이 많기 때문에 성비가 100을 초과한다. ㄴ. 서비스업이 발달한 곳은 일반적으로 여성이 남성보다 많으므로 성비가 100 미만으로 나타난다. B(서울)는 서비스업이 발달하여 성비가 100 미만으로 나타난다.

11 (가), (나) 지역 모두 1970년에는 유소년층 인구 비율이 높게 나타나는 전형적인 촌락의 인구 구조가 나타난다. 2015년에 (가)는 청장년층 인구 비중이 높게 나타나고 있고, (나)는 노년층 인구 비중이 높게 나타나고 있다.

[오답 풀이] ① (가)는 청장년층의 전입이 활발하다. ② (나)는 촌락의 인구 특성이 나타난다. ③ (가)는 (나)보다 2015년에 평균 연령이 낮다. ④ (나)는 (가)보다 2015년에 청장년층 인구 비율이 낮다.

12 그래프의 지역은 총인구, 청장년층 비중, 유소년층 비중이 감소했고, 노년층 비중이 증가한 것으로 보아 촌락에 해당함을 알 수 있다. ㄱ. 노년층 비중은 증가하고, 유소년층 비중이 감소한 것으로 보아 중위 연령이 높아졌을 것이다. ㄴ. 유소년층 비중, 청장년층 비중이 줄어든 것으로 보아 인구가 유출되는 지역이므로 폐교되는 초등학교 수가 증가했을 것이다.

[오답 풀이] ㄷ. 1996년의 유소년 부양비는 약 22.4{(15.5÷69.3)×100}, 2016년의 유소년 부양비는 약 17.7{(10.4÷58.9)×100}이므로, 유소년층에 대한 부양 부담이 감소했다. ㄹ. 전형적인 촌락에서 나타나는 인구 구조이다.

13 연령별 인구 구조 그래프에서 유소년층 인구 비율은 감소하지만, 청장년층과 노년층 인구 비율은 증가하고 있다. ㄱ, ㄷ. 노년층 인구 비율이 증가하고 유소년층 인구 비율이 감소하는 것으로 보아 중위 연령과 노령화 지수는 증가한다.

[오답 풀이] ㄴ. 청장년층 인구 비율이 증가하므로 총 부양비는 감소한다. ㄹ. 유소년층 인구 비율이 감소하고 청장년층 인구 비율은 증가하므로, 유소년 부양비는 감소한다.

14 ① 노령화 지수는 노년 부양비를 유소년 부양비로 나눈 값에 100을 곱하여 구할 수 있다. 부산과 광주는 총 부양비는 비슷하지만, 부산은 광주보다 노년 부양비가 높으므로 상대적으로 유소년 부양비는 낮다. 따라서 부산은 광주보다 노령화 지수가 높다.

[오답 풀이] ② 총 부양비와 청장년층 인구 비율은 반비례 관계이다. 전북은 충북보다 총 부양비가 높으므로, 청장년층 인구 비율이

낮다. ③ 인천과 대전은 노년 부양비가 비슷하지만, 인천이 대전보다 총 부양비가 낮으므로 유소년 부양비가 낮다. ④ 전남은 총 부양비가 약 53, 노년 부양비는 약 32이므로 유소년 부양비는 약 21이다. 전남은 노년 부양비가 유소년 부양비보다 높으므로, 유소년층 인구가 노년층 인구보다 적다. ⑤ 경기를 제외한 도 지역은 총 부양비가 전국의 평균보다 높다.

15 (1) **[답]** 소산소사

(2) **[예시 답안]** 출산 억제 정책이 추진되었고, 여성의 사회 진출 증가, 자녀에 대한 가치관의 변화 등으로 합계 출산율이 낮아졌다.

[채점 기준]

상	출생률 변화에 영향을 준 요인 두 가지를 정확하게 서술한 경우
하	출생률 변화에 영향을 준 요인을 한 가지만 정확하게 서술한 경우

16 (1) **[답]** A-0~14세(유소년층), B-15~64세(청장년층), C-65세 이상(노년층)

(2) **[예시 답안]** 유소년 부양비는 감소하고, 노년 부양비는 증가하였다.

1등급 공략 핵심Q

089쪽

01 ⑤ 02 ⑤ 03 ② 04 ④

01 성비는 여성 100명에 대한 남성의 수를 나타낸다. 성비가 100보다 크면 남성이 여성보다 많고, 100보다 작으면 남성이 여성보다 적다. ⑤ 노년층은 성비가 100 미만을 나타내므로 여성이 남성보다 많다는 의미이다. 이는 여성이 남성보다 평균 수명이 길기 때문이다.

[오답 풀이] ① 20~40대 연령층에서 대전은 강원보다 성비가 낮다. ② 강원과 대전의 성비 차이는 0~14세의 유소년층에서는 크지 않지만, 15~64세의 청장년층에서는 크게 나타난다. ③ 전국의 성비는 20~24세 이후부터 낮아지는 경향이 나타난다. ④ 40대 연령층에서 성비는 대전이 100 미만이므로 여초, 강원이 100을 초과하므로 남초 현상이 나타난다.

02 그래프에서 A는 전국 평균보다 청장년층 인구 비율과 유소년층 인구 비율이 높다. B는 전국 평균보다 청장년층 인구 비율이 낮고, 노년층과 유소년층 인구 비율은 높다. C는 전국 평균보다 청장년층과 유소년층 인구 비율이 낮고, 노년층 인구 비율은 높다. 따라서 A는 경기도, B는 충청남도, C는 경상북도이다. ⑤ 노령화 지수는 노년층 인구 비율을 유소년층 인구 비율로 나눈 후 100을 곱하여 구한다. 노령화 지수는 C가 약 146{(18.3÷12.5)×100}이고, B가 약 117{(16.5÷14.1)×100}이다.

[오답 풀이] ① A는 노년층 인구 비율이 유소년층 인구 비율보다 낮으므로, 노년 부양비보다 유소년 부양비가 높다. ② A는 C보다 청장년층 인구 비율이 높으므로 총 부양비가 낮다. ③ A는 경기도, B는 충청남도, C는 경상북도이다. ④ 경제 활동 가능 인구는 15~64세인 청장년층을 의미한다. B는 A보다 청장년층 인구 비율이 낮으므로 경제 활동 가능 인구 비율이 낮다.

03 그래프에서 서울은 전국 평균보다 두 시기 모두 유소년 부양비와 노년 부양비가 모두 낮다. 경기는 두 시기 모두 전국 평균보다 노년 부양비가 낮다. 전북은 전국 평균보다 두 시기 모두 유소년 부양비와 노년 부양비가 모두 높다. ② 2016년 노령화 지수는 서울이 약 110{(17.2÷15.6)×100}, 전국 평균이 약 101{(18.7÷18.6)×100}이다.

[오답 풀이] ① 노년 부양비의 증가 폭은 경기가 6.6(14.9-8.3), 전북이 10.5(26.9-16.4)이므로, 경기는 전북보다 노년 부양비의 증가 폭이 작다. ③ 2000년의 노년 부양비는 경기가 8.3, 전국 평균이 10.2이므로, 경기는 전국 평균보다 2000년의 노년 부양비가 낮다. ④ 서울은 경기보다 두 시기 모두 유소년 부양비가 낮다. ⑤ 2016년 전북의 총 부양비는 46.2(19.3+26.9)이고, 서울의 총 부양비는 32.8(15.6+17.2)이다. 전북은 서울보다 총 부양비가 높으므로 청장년층 인구 비중이 낮다.

04 그래프에서 (나) 지역은 (가) 지역보다 유소년층 인구 비율과 청장년층 인구 비율이 높고, 노년층 인구 비율과 중위 연령은 낮다. ④ 따라서 (나) 지역은 (가) 지역보다 노년 부양비 및 노령화 지수가 낮으며, 청장년층 인구 비율은 높다.

15 인구 문제와 공간 변화·외국인 이주와 다문화 공간

내신 완성 핵심Q

091쪽

01 ① 02 ③ 03 ④ 04 ② 05 ③ 06 ⑤ 07 ①
08 ⑤ 09 ④ 10 ② 11 ④ 12 ③ 13 ① 14 ④
15~16 해설 참조

01 ① 저출산 현상의 원인은 여성의 사회 진출 확대, 미혼 인구의 증가, 초혼 연령의 상승, 결혼과 가족에 대한 가치관 변화 등 대부분 사회·경제적 여건과 관련이 있다. 특히, 교육열이 높은 우리나라는 자녀 보육비와 사교육비의 부담이 커지면서 출산 기피 현상이 더욱 심화되고 있다.

02 그래프에서 출생아 수가 점차 감소하는 추세이다. 합계 출산율은 한 명의 여성이 출산 가능한 기간(15~49세) 동안 낳을 수 있는 평균 출생아 수이다. 2010년까지 수치가 계속 낮아지는 추세를 보인다. ㄴ. 출생아 수가 줄고 있으므로 이들이 초등학교에 입학하게 되면 학생 수가 감소하게 된다. ㄷ. 출생아 수가 감소하면 이들이 성장하여 청장년층이 되었을 때, 청장년층 인구가 줄어들게 되므로 노동력이 부족해진다.

[오답 풀이] ㄱ. 피라미드형의 인구 구조는 출생아 수가 많아 유소년층 인구 비중이 높을 때 나타난다. ㄹ. 출생아 수가 감소하면 유

소년 부양비가 감소한다. 저출산과 고령화가 지속되어 청장년층 인구 비중이 감소하게 될 때 총 부양비가 증가한다.

03 우리나라의 합계 출산율이 낮은 원인은 결혼 연령 상승과 미혼 인구 증가, 출산과 육아 비용 증가, 자녀 교육비 부담 증가 등을 들 수 있다. 이를 해결하기 위해서는 다자녀 가구를 우대하는 사회 분위기를 조성해야 한다. ④ 노년층 인구 비중의 증가 원인은 의료 및 보건 기술 향상에 따른 노년층 사망률 감소와 관련이 깊다.

04 왼쪽 지도에서는 경북 내륙, 전남 내륙 지역에서 비율이 높다. 오른쪽 지도에서는 대도시와 공업이 발달한 지역을 제외한 대부분의 지역에서 비율이 높게 나타난다. ② 촌락 지역에서 높게 나타나므로 노년층 인구 비율을 나타낸 것이다.
[오답 풀이] ① 인구 밀도는 대도시 지역에서 높게 나타난다. ③ 유소년층 인구 비율은 대도시 주변 지역이나 공업 도시에서 높게 나타난다. ④ 청장년층 인구 비율은 대도시에서 높게 나타난다. ⑤ 국내 거주 외국인 수는 서울, 경기에서 높게 나타난다.

05 1970년대(A)는 합계 출산율이 높아 인구가 급증하여 출산 억제 정책(ㄴ)을 펼쳤다. 1990년대(B)는 남아 선호 사상에 따른 남자 출생아 수가 여자 출생아 수보다 많아 성비 불균형을 바로잡고자 하는 인구 정책(ㄱ)이 추진되었다. 2000년대 이후(C)에는 합계 출산율이 매우 낮아져 출산 장려 정책(ㄷ)을 펴고 있다.

06 지도의 A 지역은 노년 인구 부양비가 높게 나타나는 지역으로, 촌락 지역이다. ⑤ 촌락 지역은 이촌 향도에 따라 청장년층 중심의 인구 유출이 이루어져 노년층 인구 비율이 높게 나타나므로 노동력 부족 문제가 발생한다.
[오답 풀이] ① 초등학교 학생 수가 감소할 것이다. ② 청장년층 인구의 유출로 총 부양비가 급격하게 증가할 것이다. ③ 노년층 인구 비율이 유소년층 인구 비율보다 높은 인구 구조가 나타날 것이다. ④ 사회적 인구 감소로 인구 감소가 지속될 것이다.

07 총 부양비는 유소년 부양비와 노년 부양비를 합한 것이다. ① 총 부양비를 시기별로 계산해 보면, 1960년은 82.6, 2010년은 37.4, 2060년은 101.1이다.

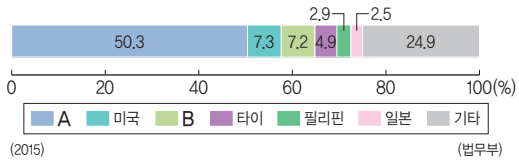
08 우리나라는 세계화의 영향으로 노동 시장이 개방되고, 국가 위상의 제고와 한류 열풍 강화로 외국인의 국내 취업과 유학, 국제결혼 등이 증가하였다. 그 결과 우리나라에 체류하는 외국인 수는 증가하는 추세이다. ⑤ 국내 체류 외국인은 외국인 근로자(A)가 가장 많고, 결혼 이민자(B)가 그다음으로 많다. 유학생(C)은 결혼 이민자보다는 적지만 증가 추세이다.

09 지도에서 수치가 높은 곳은 경기 북부 및 남부, 충북 및 충남 북부, 대구 주변 지역, 부산과 울산 주변 지역 등이다. ④ 이 지역들은 주로 산업 단지가 많거나 일자리가 풍부한 지역으로, 외국인 중 외국인 근로자 비중이 높게 나타난다.

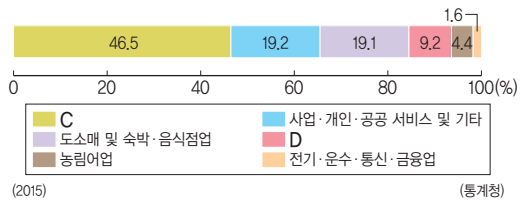
10 A는 중국, B는 베트남, C는 제조업, D는 건설업이다.

[자료 분석]

〈체류 외국인 국적별 현황〉



〈산업별 외국인 취업자〉



체류 외국인의 국적별 현황을 보면 A가 절반 이상을 차지한다. 따라서 A는 중국임을 알 수 있다. 동남아시아 국가 중에서 많은 비중을 차지하는 나라로는 타이와 필리핀 이외에 베트남을 들 수 있다. 따라서 B가 베트남임을 알 수 있다. 외국인 취업자의 대부분은 제조업에 종사한다. 따라서 C는 제조업이다. 제조업 다음으로는 서비스업(사업·개인·공공 서비스 및 기타 + 도소매 및 숙박·음식점업), 건설업, 농림어업 순으로 취업자 수가 많다.

11 서울은 청장년층에서 여자가 남자보다 많지만, 경기는 청장년층에서 남자가 여자보다 많다. 두 지역 모두 청장년층이 매우 많고, 유소년층과 노년층은 상대적으로 매우 적다. ㄴ. 총 부양비는 청장년층 인구 비율이 높을수록 낮다. 서울은 청장년층 인구 비율이 91.5%, 경기는 청장년층 인구 비율이 93.0%이다. ㄹ. 서울 전체의 남자 비율은 47.8%이므로, 서울 전체는 여자가 남자보다 많다. 경기 전체의 남자 비율은 60.6%이므로, 경기 전체는 남자가 여자보다 많다.
[오답 풀이] ㄱ. 서울은 청장년층에서 여자가 남자보다 많으므로 성비가 100 미만이다. ㄷ. 노년 부양비는 노년층을 청장년층으로 나눈 후 100을 곱한 것이다. 경기의 노년 부양비는 약 1.2 {(1.1÷93.0)×100}이고, 서울의 노년 부양비는 약 2.1{(1.9÷91.5)×100}이다.

12 글은 국내 체류 외국인의 특성에 대한 것이다. 2015년 기준 외국인의 출신 국가는 중국, 미국, 베트남, 타이, 필리핀 순으로 많다. ③ 제조업에 종사하는 외국인 근로자들은 대기업보다는 주로 중소기업에서 일을 한다.

13 이슬람교도들이 기도를 하는 장소인 이슬람 중앙 성원은 서울의 이태원에 위치해 있다. 이곳을 중심으로 인도네시아, 파키스탄, 나이지리아 등 이슬람교를 믿는 아시아 및 아프리카 출신 외국인들이 주로 모인다. 지도의 A는 서울, B는 안산, C는 당진, D는 여수, E는 거제이다.

14 우리나라 등록 외국인의 인구 구조는 청장년층 인구 비율이 매우 높다. 이는 취업, 국제결혼, 유학 등을 목적으로 유입한 외국인이 대다수를 이루기 때문이다. 따라서 노년층과 유소년층 인구 비율은 매우 낮다.

[오답 풀이] ① 우리나라의 최근(2015년) 인구 피라미드이다. ② 도시 지역의 인구 피라미드이다. ③ 촌락 지역의 인구 피라미드이다. ⑤ 우리나라의 1960년 인구 피라미드이다.

15 (1) **[답]** 유소년층

(2) **[예시 답안]** 출산, 양육, 교육에 대한 적극적인 재정 지원, 결혼 장려를 위한 공공 지원 강화, 출산 여성의 취업 기회 확대, 다자녀 가구를 우대하는 사회 분위기 조성, 가족 친화적인 사회 분위기 조성, 양성 평등적인 사회 지향 등이 있다.

[채점 기준]

상	대책 두 가지를 모두 정확하게 서술한 경우
하	대책을 한 가지만 정확하게 서술한 경우

16 (1) **[답]** A-남편, B-아내

(2) **[예시 답안]** 서울과 경기는 일자리를 구하기 쉽고, 교육 기회가 많다.

[채점 기준]

상	두 개 지역의 특징을 모두 정확하게 서술한 경우
하	두 개 지역의 특징 중 한 가지만 서술한 경우

1등급 공략 핵심Q

095쪽

01 ① 02 ⑤ 03 ④ 04 ③

01 (가) 시기는 인구 성장률이 점차 낮아지지만 총인구가 계속 증가하여 출산 억제 정책을 실시하였다. (나) 시기는 인구 성장률이 낮은 수준에 머무르고 총인구 증가가 둔화되면서 향후 인구 감소가 예상되어 출산 장려 정책을 실시하였다. (가) 시기에 비해 (나) 시기는 청장년층 인구 비중이 높고, 합계 출산율이 낮으며, 출생아 수가 적다.

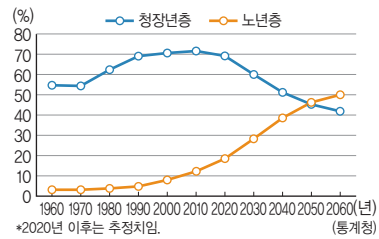
02 저출산 현상의 원인으로는 초혼 연령의 상승, 육아 비용의 증가, 가치관의 변화, 출산 이후의 고용 불안 등을 꼽을 수 있다. 저출산 현상을 극복하기 위해서는 다자녀 가구 우대, 국공립 보육 시설 확충, 육아 휴직 보장, 신혼부부를 위한 주거 · 복지 · 행정적 지원 확대 등의 정책을 펼쳐 출산과 양육에 대한 가정의 부담을 줄이는 방안이 필요하다.

[오답 풀이] ① 노동력 부족은 저출산의 결과이고, 외국인 근로자 유입은 내국인의 제조업 기피 현상에 대한 대책이다. ② 사망률 감소는 고령화의 원인이고, 자녀 양육비 지원은 저출산에 대한 대책이다. ③ 초혼 연령의 상승은 저출산의 원인이다. ④ 보건 · 위생 수준 향상은 고령화의 원인이고, 정년 연장은 고령화에 대한 대책이다.

03 ㄱ. 1970~1980년에 청장년층 인구 비중과 노년층 인구 비중이 모두 증가했으므로, 유소년층 인구 비중은 감소했을 것이다. ㄴ. 2020~2060년에 노년층 인구 비중은 증가하고 청장년층 인구 비중은 감소하므로, 노년 부양비는 증가하는 경향을 보일 것이다. ㄹ. 2060년에 노년층 인구 비중은 약 50%이고, 청장년층 인구 비중은 약 42%이므로, 유소년층 인구 비중은 약 8%이다.

[오답 풀이] ㄷ. 1960~2060년 중에서 2010년에 청장년층 인구 비중이 가장 높다. 따라서 2010년은 총 부양비가 가장 낮은 시기에 해당한다.

[자료 분석]



청장년층 인구 비중은 점차 증가하다가 2020년 이후에는 감소할 것으로 예상된다. 노년층 인구 비중은 계속 증가하여 2050년 이후부터는 노년층 인구 비중이 청장년층 인구 비중보다 높아질 것으로 예상된다.

04 등록 외국인 수의 지역별 합계는 (가)>(나)>(다) 순으로 많다. 청장년층에서 (가)와 (다)는 남자가 여자보다 많고, (나)는 여자가 남자보다 많다. 지도의 A는 서울, B는 경기, C는 경남이다. ③ 등록 외국인은 서울(A)에서는 서비스업에 주로 종사하므로 여자가 남자보다 많으며, 경기(B)에서는 제조업에 주로 종사하므로 남자가 여자보다 많다. 경남(C)에서는 서비스업보다 제조업에 주로 종사하므로 남자가 여자보다 많다. 등록 외국인 수는 경기>서울>경남 순으로 많다. 따라서 (가)는 B, (나)는 A, (다)는 C이다.

VII 우리나라의 지역 이해

16 지역의 구분과 북한 지역

내신 완성 핵심Q

097쪽

01 ③ 02 ④ 03 ① 04 ② 05 ③ 06 ① 07 ②
08 ④ 09 ③ 10 ④ 11 ④ 12 ① 13 ④ 14 ④
15~16 해설 참조

01 특정 지표를 기준으로 공통적인 성격이 나타나는 지역을 동질 지역(A)이라고 하며, 하나의 중심지와 그 영향을 받는 범위로 나타낼 수 있는 지역을 기능 지역(B)이라고 한다. 인접한 두 지역의 지리적 특성이 혼재되어 나타나는 지역을 점이 지대(C)라고 한다.

02 ④ (가)는 원산 이남의 동해안 부근에서는 수치가 높고, 함경남도와 함경북도 일대, 대동강 하류 일대에서는 수치가 낮다. (나)는 백두산을 비롯한 마천령산맥 일대, 낭림산맥과 개마고원 일대에서 수치가 높고, 서해안 일대의 서부 지역과 동해안을 따라 좁은 띠 모양으로 수치가 낮게 나타난다. 따라서 (가)는 연 강수량을, (나)는 해발 고도를 나타낸 지도이다.

03 철령관을 기준으로 하여 그 북쪽을 관북, 서쪽을 관서, 동쪽을 관동 지방으로 구분하였다. 관동 지방은 강원도를 의미하며, 태백산맥의 대관령을 기준으로 영동 지방과 영서 지방으로 구분하였다. 호강(금강) 상류의 서쪽 또는 제천 의림지를 기준으로 서쪽을 호서 지방(다)이라고 한다. 지도의 A는 관북, B는 해서, C는 관동, D는 호서 지방이다.

04 지도의 A는 백두산, B는 마천령산맥, C는 낭림산맥, D는 대동강 하류 일대, E는 금강산이다. ② 마천령산맥은 태백산맥, 낭림산맥과 더불어 한국 방향 산맥에 해당한다.

[오답 풀이] ① 백두산(A)의 정상부는 기반암이 화산암으로 칼데라 지형이 발달해 있다. ③ 낭림산맥(C)은 고도가 높고 연속성이 뛰어난 1차 산맥에 해당한다. ④ 현무암 분출에 의한 용암 대지가 발달해 있는 곳은 개마고원, 신계·곡산, 철원·평강 일대이다. ⑤ 화산 활동에 의한 칼데라호가 분포해 있는 곳은 백두산(A)이다.

05 (가)는 최한월 평균 기온이 약 −6℃이고, 강수량이 적은 소우지이다. (나)는 최난월 평균 기온이 약 16℃이므로 기온이 낮은 곳이다. (다)는 여름철 강수량이 다른 지역에 비해 상대적으로 많다. (가)는 북한의 대표적 소우지인 평양(B), (나)는 위도가 높고 해발 고도도 높아 연평균 기온이 낮은 삼지연(A), (다)는 강수량이 많은 원산(C)이다.

06 ① A는 (다)>(가)>(나)의 순이므로 연 강수량, B는 (가)>(나)>(다)의 순이므로 기온의 연교차, C는 (다)>(나)>(가)의 순이므로 1월 평균 기온이다.

[자료 분석]
지도에서 (가)는 중강진, (나)는 청진, (다)는 원산이다. 연 강수량은 원산이 가장 많고, 함경산맥과 한류의 영향으로 수증기 공급량이 적은 청진이 가장 적다. 따라서 연 강수량은 (다)>(가)>(나)의 순으로 많다. 기온의 연교차는 고위도의 내륙에 위치한 중강진이 가장 크고, 동해안의 저위도에 위치한 원산이 가장 작다. 따라서 기온의 연교차는 (가)>(나)>(다)의 순으로 크다. 1월 평균 기온은 동해안의 저위도에 위치한 원산이 가장 크고, 고위도의 내륙에 위치한 중강진이 가장 작다. 따라서 1월 평균 기온은 (다)>(나)>(가)의 순으로 높다.

07 북한은 밭의 비율이 경지 면적의 약 2/3를 차지하며 옥수수, 감자, 콩 등 밭작물의 생산량이 많다. 쌀은 주로 관서 지방의 평야 지대와 동해안의 좁은 해안 평야에서 생산된다. 산지가 많은 북부 내륙 지방에서는 옥수수 재배 비율이 높다. 북한의 농작물 생산량은 쌀>옥수수>콩 순으로 많다.

08 북한은 산지가 많을 뿐만 아니라 적은 강수량과 짧은 무상 일수 등의 영향으로 논농사보다는 밭농사가 발달하였다. 겨울철 기온이 낮은 곳에서는 겹집 구조가 나타난다.

[오답 풀이] ① ㉠으로 보아 농작물의 토지 생산성이 낮다. ② ㉡에는 '밭'이 들어갈 수 있다. ③ ㉢에는 '관서'가 들어갈 수 있다. ⑤ ㉣은 폐쇄적인 겹집 형태를 띤다.

09 북한은 수력 발전과 화력 발전으로 전력을 생산하며, 산지가 많고 낙차가 커 수력 발전에 유리하다. 압록강, 장진강, 부전강 등지를 비롯하여 곳곳에 수력 발전소가 건설되어 있다. 화력 발전소는 전력 소비가 많은 평양과 그 주변 지역을 중심으로 건설되었다. 따라서 (가)는 화력 발전소, (나)는 수력 발전소이다.

[오답 풀이] ① 낙차가 큰 하천 상류에 주로 입지하는 것은 (나) 수력 발전이다. ② 발전 과정에서 다량의 냉각수가 필요한 것은 원자력이다. ④ 발전 후 발생하는 폐기물 처리에 어려움이 큰 것은 원자력이다. ⑤ 북한은 (가)보다 (나)의 발전량이 많지만, 남한은 (나)보다 (가)의 발전량이 많다.

10 ④ 북한에서 철광석은 함경도, 황해도 등에 많이 매장되어 있다. 석탄의 경우 평안남도에는 무연탄이 많이 매장되어 있고, 함경북도 북부에는 갈탄이 많이 매장되어 있다. 석회석은 평안남도 일대에 많이 매장되어 있다. ④ 따라서 A는 철광석, B는 석탄, C는 석회석이다.

11 북한의 1차 에너지 공급 구조에서 가장 높은 비중을 차지하는 것은 석탄이며, 최근 경제난으로 비중이 줄어들었다. 수력은 최근 공급 비중이 높아지는 추세이며, 석유는 비중이 매우 낮다. 따라서 A는 석탄, B는 수력, C는 석유이다.

[오답 풀이] ① 하천 상류에 댐을 건설하여 에너지를 얻는 것은 B이다. ② 남한에서 1차 에너지 소비에서 차지하는 비중이 가장 높은 것은 C(석유)이다. ③ 냉동 액화 기술 개발 이후 소비량이 급증한 것은 천연가스이다. ⑤ 석탄은 고생대 지층에 풍부하게 매장되어 있다. 석유는 신생대 제3기층에 주로 매장되어 있다.

12 산업별 생산액 구성비에서 북한은 남한보다 농림어업의 비중이 높고, 서비스업의 비중이 낮다.

[오답 풀이] ② 농림어업의 생산 비중은 북한이 남한보다 높지만, 남한의 총 생산액이 북한보다 훨씬 높으므로 생산액은 남한이 북한보다 많다. ③ 북한의 중화학 공업 생산액은 약 5조 원(36조 원×13.3%), 남한의 경공업 생산액은 약 88조 원(1,730조 원×5.1%)이다. ④ 경공업과 중화학 공업의 생산액 비중 차이는 북한이 6.5(6.8−13.3)%p, 남한이 20.2(5.1−25.3)%p이다. ⑤ 남한은 서비스업>중화학 공업>건설업 순으로 생산액이 많지만, 북한은 서비스업>농림어업>중화학 공업 순으로 생산액이 많다.

13 (가) 지역은 주로 해발 고도가 높은 산지이며, (나) 지역은 주로 해발 고도가 낮은 평야이다.

[오답 풀이] ① 무상 기간이 짧아 농업에 불리하다. ② 온대림보다는 냉대림의 분포 면적이 넓다. ③ 평야보다는 산지가 많고 공업 발달이 미약하여 인구 밀도가 낮다. ⑤ 북한의 정치·경제·사회적 중심지 역할을 하는 도시는 평양으로 (나) 지역에 위치해 있다.

14 (가)는 수도권과 지리적으로 인접한 개성 공업 지구로 남한의 기업을 유치할 목적으로 조성되었다. (나)는 북한 최초의 개방 지역인 나선 경제특구이다. 지도의 A는 나선 경제특구, B는 신의주 특별 행정구, C는 금강산 관광특구, D는 개성 공업 지구이다.

15 (1) [답] 점이 지대

(2) [예시 답안] (가) 지역은 인접한 두 지역의 지리적 특성이 혼재되어 나타난다.

16 (1) [답] A–평양, B–함흥

(2) [예시 답안] 험준한 산지가 분포하고 기후가 한랭하여 인구 밀도가 낮기 때문에 도시 발달이 미약하다.

[채점 기준]

상	지형과 기후 조건을 모두 포함하여 정확하게 서술한 경우
하	지형과 기후 조건 중 한 가지만 서술한 경우

1등급 공략 핵심Q

101쪽

01 ④ 02 ③ 03 ② 04 ①

01 (가) 서울의 토지 이용 지도는 특정한 지리적 현상이 동일하게 나타나는 공간적 범위인 동질 지역을 나타낸 것이다. (나) 서울로의 통근 · 통학자 수는 중심지와 그 중심지의 영향을 받는 배후지가 기능적으로 결합한 공간 범위인 기능 지역을 나타낸 것이다. ④ 기능 지역(나)에서는 서울이라는 중심지로 통근 · 통학하는 사람들의 수와 지역 범위를 알 수 있다.

[오답 풀이] ① (나)의 사례로 상권, 신문 배달권 등이 있다. ② (나)는 공간적 상호 작용에 의한 지역 특성을 파악하기에 유리하다. ③ (가)는 특정한 지리적 현상이 동일하게 나타나는 범위이다. ⑤ (나)는 (가)보다 교통 발달에 따른 영향을 크게 받는다.

02 ③ 전통적인 지역 구분에서 관동 지방의 영서 지방과 영동 지방을 나누는 경계는 대관령이며, 경상도 일대를 가리키는 영남 지방은 조령의 남쪽이라는 의미이다. 영남 지방은 소백산맥과 섬진강을 경계로 호남 지방과 구분된다.

03 지도의 A는 신의주, B는 중강진, C는 청진이다. ② 신의주는 평양과 기온의 연교차는 비슷하고 연 강수량은 많다. 청진은 고위도 해안에 위치하여 평양보다 기온의 연교차가 작고 연 강수량이 적다. 중강진은 고위도 내륙에 위치하여 평양보다 기온의 연교차가 크고 연 강수량이 적다. 따라서 (가)는 A, (나)는 C, (다)는 B이다.

[자료 분석]
(가)는 평양과 기온의 연교차가 비슷하고, 연 강수량은 약 80mm 많다. (나)는 평양보다 기온의 연교차가 약 3℃ 작고, 연 강수량은 약 290mm 적다. (다)의 경우 평양보다 기온의 연교차는 약 8℃ 크고, 연 강수량은 약 180mm 적다.

04 북한은 남한보다 총 경지 면적이 넓고 밭의 비율이 높다. 북한은 쌀 생산 비중이 가장 높고, 그다음으로 옥수수의 비중이 높다. 따라서 A는 논, B는 밭, C는 쌀, D는 옥수수이다.

[오답 풀이] ㄷ. 밭(B)에서는 주로 옥수수(D)가 재배된다. ㄹ. 생산성은 생산 비중을 경지 면적 비중으로 나눈 것으로 파악할 수 있다. 북한의 식량 작물 생산성은 논이 약 1.5(44.7÷29.9)이고, 밭이 약 0.8(55.3÷70.1)이다.

17 수도권·강원 지방·충청 지방

내신 완성 핵심Q

103쪽

01 ③ 02 ② 03 ② 04 ③ 05 ⑤ 06 ③ 07 ②
08 ③ 09 ① 10 ⑤ 11 ④ 12 ⑤ 13 ② 14 ④
15~16 해설 참조

01 A는 2015년 우리나라에서 인구가 가장 많은 지역이다. B는 2015년 인구가 약 290만 명이며, C는 인구가 약 1천만 명인 도시이다. 따라서 A는 경기, B는 인천, C는 서울이다.

[오답 풀이] ㄱ. 우리나라 정치·경제·문화의 중심지 역할을 하는 곳은 서울(C)이다. ㄹ. 서울(C)이 인천(B)보다 다국적 기업의 본사가 많이 입지해 있다.

02 수도권은 서울, 인천, 경기 지역으로 이루어져 있다. 서울은 3차 산업의 비중이 가장 높고, 인천은 상대적으로 2차 산업의 비중이 높다. 따라서 A는 경기, B는 인천, C는 서울이다.

03 수도권은 전체 국토 면적의 약 12%에 불과하지만, 인구의 절반이 거주하며 국내 총생산 비중, 제조업 사업체 및 서비스업 종사자 비중이 약 50%를 차지하는 우리나라의 핵심 지역이다.
[오답 풀이] ① 서비스업의 사업체당 종사자는 '서비스업 종사자÷서비스업 사업체'로 구할 수 있다. 이를 계산해 보면 경기가 약 1.0(20%÷20%)이고, 서울이 약 1.5(30%÷20%)로, 경기가 서울보다 적다. ③ 서울과 경기의 인구를 합한 것은 전국 인구의 50% 미만이다. ④ 서울은 제조업 사업체 비중(약 15%)이 서비스업 사업체 비중(약 20%)보다 낮다. ⑤ 국내 총생산 비중은 비수도권이 50%를 조금 넘는다.

04 제3차 수도권 정비 계획(2006~2020년)의 목표는 지역별 중심 도시를 육성하여 서울 중심의 도시 구조를 자립적 다핵 연계형 공간 구조로 전환하고 서울과 주변 지역의 과밀화를 완화하는 것이다.

05 교통의 발달과 거주지의 교외화가 진전되면서 외부에서 서울로 통근·통학하는 인구가 증가하였고, 생활 공간이 확대되었다. ⑤ 한강 북부 지역보다는 한강 남부 지역에 인구가 더 많이 분포하여 한강 남부 지역에서의 통근·통학자 수가 더 많다.
[오답 풀이] ① 용인은 서울로의 통근·통학자 수가 매우 많기 때문에 주간 인구 지수가 낮을 것이다. ② 양주는 고양에 비해 서울로의 통근·통학자 수가 더 적으므로 침상 도시의 성격이 약할 것이다. ③ 포천은 남양주보다 서울로의 통근·통학자 수가 더 적으므로 서울로의 생활 의존도가 낮을 것이다. ④ 화성은 안양보다 수원과의 접근성이 높지만, 안양은 대도시인 서울과의 접근성이 높다. 따라서 화성은 안양보다 평균 지가가 저렴할 것이다.

06 ③ 그래프는 광업 종사자 비율이 급격히 감소하고, 서비스업 비율이 높아진 지역을 나타낸 것이다. 이곳은 광업 쇠퇴에 따라 인구도 감소한 곳으로 강원 남부의 탄광 지대가 있는 태백이다. 지도의 A는 고양, B는 원주, C는 태백, D는 울산, E는 광양이다.

07 A는 영서 지방, B는 영동 지방에 해당하는 곳이다. 영동 지방은 영서 지방보다 바다의 영향을 많이 받고, 태백산맥이 겨울철 차가운 북서풍을 막아 주어 연평균 기온이 높다. 또 태백산맥에서 해안까지의 거리가 짧아 하천의 평균 경사도가 높으며, 겨울철 강수량이 많아 하계 강수 집중률이 낮다.

08 그림의 A는 석호이다. 석호는 신생대 제4기 후빙기에 해수면이 상승하면서 형성되었다. 최종 빙기에 하구 부근에 깊은 골짜기가 형성되었고, 후빙기 때 해수면이 상승하면서 골짜기에 만이 형성되었다. 이후 만의 입구에 사주가 발달하여 사주 안쪽의 호수와 바다가 분리되어 형성된 것이 석호이다.
[오답 풀이] ① 조차가 작은 해안에서 잘 나타난다. ② 염분이 많아 농업용수로 이용되지 않는다. ④ 하천의 유로 변경 과정에서 형성된 우각호는 자유 곡류 하천에서 잘 나타난다. ⑤ 석호는 파랑의 작용으로 만의 입구에 사주가 발달하면서 만들어진 자연 호수로, 경치가 아름다워 관광 자원으로 이용되고 있다.

09 (가)는 평창이다. ㄱ. 신생대 제3기 경동성 요곡 운동으로 지반이 융기하면서 고위 평탄면, 감입 곡류 하천 등과 같은 지형이 형성되었다. ㄴ. 산지가 많은 지형적 요인으로 인해 겨울철에 눈이 많이 내린다.
[오답 풀이] ㄷ. 평창과 관련이 없는 내용이다. ㄹ. 세계 자연 유산으로 지정된 곳은 제주도에 있다.

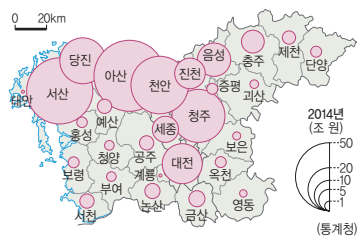
10 충청 지방의 도시는 2015년 기준 대전>청주>천안>아산의 순으로 인구가 많다. 대전은 광역시이면서 충정 지방의 중심을 이룬다. 청주는 충청북도의 중심지로 각종 산업이 발달하면서 인구가 증가했으며, 천안은 수도권과의 교통망 확충, 수도권에서 이전해 온 산업 시설의 발전 등을 통해 인구가 증가했다. 아산은 1990년대 이후 수도권 억제 정책에 따라 수도권에서 각종 산업이 이전해 오면서 인구가 크게 증가하였다. ⑤ 따라서 A는 청주, B는 천안, C는 아산이다.

11 (가)는 세종특별자치시로 수도권에 집중된 행정 기능을 분담하면서 전입 인구가 많아 인구가 급증하였다. (나)는 공업이 성장하면서 전입 인구가 많아졌으며, (다)는 제조업 발달이 미약하여 전출 인구가 전입 인구보다 많다. (라)는 대도시의 교외화 현상에 따라 전출 인구가 매우 많다.
[오답 풀이] ㄱ. 충청남도 도청이 이전해 오면서 지역 경제가 성장한 곳은 내포 신도시이다. 내포 신도시는 홍성과 예산에 위치해 있다. ㄷ. (다)는 지역 내 제조업 발달이 미진하고, 주로 농업에 기반을 둔 경제 구조로 청장년층의 인구 유출이 많다.

12 (가)는 보령의 머드 축제를, (나)는 논산에 위치한 강경의 젓갈 축제를 나타낸 포스터이다. 지도의 A는 당진, B는 충주, C는 보령, D는 논산이다.

13 지도에서 수치가 크게 나타나는 지역들은 제조업이 발달한 곳으로, 지도는 제조업 출하액을 기준으로 작성된 것이다.

[자료 분석]



충청남도 북부 지역에서는 수치가 높지만, 수도권에서 멀리 떨어진 곳에서는 수치가 낮게 나타난다. 특히, 서산, 당진, 아산, 천안, 청주, 대전 등에서 수치가 높게 나타난다.

14 (가)는 1차 금속 제조업의 비중이 매우 높고, (나)는 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신 장비 제조업과 자동차 및 트레일러 제조업의 비중이 매우 높다. 지도의 A는 서산, B는 당진, C는 아산, D는 대전이다. ④ (가)는 제철 공업이 발달한 당진(B)이고, (나)는 전자 산업과 자동차 공업이 발달한 아산(C)이다.

15 (1) **[답]** A-서울, B-경기, C-인천

(2) **[예시 답안]** 서울의 산업 기능 이전으로 서울에 입지하였던 제조업체가 경기로 이전하고 있다. 이에 따라 서울에는 연구 개발, 사업 지원 등의 지식 기반 서비스업과 국가의 중추 기능 및 기업의 본사 등이 위치하고 있어 생산자 서비스업이 집중적으로 분포한다. 반면 넓은 대지를 필요로 하는 정보 통신 기기, 반도체 등의 지식 기반 제조업은 주로 경기에 분포한다.

[채점 기준]

상	수도권의 공간적 분업을 A, B 지역의 변화를 활용하여 정확하게 서술한 경우
중	수도권의 공간적 분업을 설명하였으나, A·B 지역의 변화 내용에 대한 서술이 미흡한 경우
하	A, B 지역의 변화에 대한 서술 없이, 공간적 분업만을 서술한 경우

16 (1) **[답]** A-영서 지방, B-영동 지방

(2) **[예시 답안]** 영동 지방은 영서 지방에 비해 하천의 경사가 급하다. 영동 지방은 영서 지방에 비해 겨울에 따뜻하다.

[채점 기준]

상	지형과 기후 특징을 모두 포함하여 정확하게 서술한 경우
하	지형과 기후 중 한 가지 특징만 정확하게 서술한 경우

1등급 공략 핵심Q

107쪽

01 ① 02 ④ 03 ④ 04 ②

01 서울이 포함된 수도권은 면적에 비해 인구 밀집도가 높고, 각종 경제 관련 지표의 비중이 높게 나타난다. ㄱ. 단위 면적당 취업자는 인천 · 경기가 약 2.7(30%÷11%)이고, 비수도권이 약 0.6(50%÷88%)이다. ㄴ. 인구 1인당 지역 내 총생산은 서울이 약 1.2(23%÷20%)이고, 인천 · 경기가 약 0.9(26%÷30%)이다.

[오답 풀이] ㄷ. 인구 천 명당 총 사업체 수는 인천·경기가 약 0.8(25%÷30%), 서울이 약 1.1(22%÷20%)이다. ㄹ. 제조업 종사자당 제조업 생산액은 수도권이 약 0.8(36%÷47%), 비수도권이 약 1.2(64%÷53%)이다.

02 서울은 지식 기반 서비스업이 발달했고, 인천과 경기는 지식 기반 제조업이 발달했다. ④ A는 정보 통신 서비스업, 소프트웨어 및 컴퓨터 관련 서비스업의 종사자 수가 많다. 따라서 A는 서울이다. B는 세 지역 중 제조업 및 서비스업에서 종사자 수가 가장 적으므로 인천이다. C는 정보 통신 기기 제조업 종사자 수가 매우 많은 것으로 보아 경기이다.

03 A는 강원도 남쪽 태백산맥 일대의 평창군에 집중 분포하는 것으로 보아 고랭지 농업이 발달한 지역임을 알 수 있다.

[오답 풀이] ① A 지역은 대도시와의 접근성이 떨어지고 고랭지 채소 재배, 목축업 등이 활발하다. ② 토양이 비옥한 충적토가 발달하여 벼농사가 발달한 곳은 하천 주변이다. ③ 도시와 가까워 시설 농업 중심의 상업적 농업이 발달한 곳은 근교 농촌 지역이다. ⑤ A 지역은 해발 고도가 높은 고위 평탄면 지대로 고랭지 채소나 감자를 많이 재배한다.

04 (가)는 석유 화학 관련 제조업이 발달한 것으로 보아 서산이다. (나)는 전자 산업과 자동차 관련 제조업이 발달한 것으로 보아 아산이다. 지도의 A는 서산, B는 당진, C는 아산, D는 세종이다. ③ 따라서 (가)는 A(서산), (나)는 C(아산)이다.

18 호남 지방·영남 지방·제주도

내신 완성 핵심Q

109쪽

01 ② 02 ① 03 ② 04 ① 05 ① 06 ② 07 ①
08 ② 09 ③ 10 ④ 11 ② 12 ④ 13 ⑤ 14 ③
15~16 해설 참조

01 ② 우리나라의 논 면적은 넓은 평야가 발달한 지역에서 넓게 나타나므로, 호남권>영남권>충청권의 순으로 넓다. 따라서 A는 호남권, B는 영남권, C는 충청권이다.

02 ① (가)는 김제로, 이곳에는 호남평야가 발달해 있다. 김제에서는 넓은 평야를 배경으로 지평선 축제가 열린다. 지도의 A는 김제, B는 영광, C는 남원, D는 보성, E는 진도이다.

[자료 분석]

영광, 남원, 보성, 진도의 지역 특징

- 영광(B): 굴비 생산으로 유명하며, 원자력 발전소가 있다.
- 남원(C): 목기(木器)로 유명하며, '춘향제'가 열린다.
- 보성(D): 녹차 생산지로 유명하며, 녹차 축제인 '다향 대축제'가 열린다.
- 진도(E): 썰물 때 드러나는 바닷길을 이용한 '신비의 바닷길 축제'가 열린다.

03 전주, 담양, 신안, 완도는 슬로 시티로 지정된 곳이다. ② 슬로 시티는 지역 특성을 살린 지역 개발과 관련이 깊다.

04 ① A에서는 자동차 및 트레일러 공업, B에서는 석유 화학과 관련된 공업 비중이 매우 높다. C에서는 자동차 및 트레일러

공업과 화학 공업의 비중이 높다. 광주는 자동차 및 트레일러 공업이 발달하였으며, 전남 광양은 제철, 여수는 석유 화학 공업이 발달하였다. 전북은 군산, 전주를 중심으로 자동차, 화학 공업이 발달하였다. 따라서 A는 광주, B는 전남, C는 전북이다.

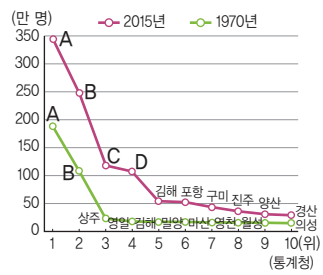
05 A는 여수, B는 광양, C는 광주에서 출하액 비중이 매우 높다. 광주는 자동차 공업, 여수는 석유 화학 공업, 광양은 제철 공업이 발달하였다. 따라서 A는 석유 화학 제조업, B는 1차 금속 제조업, C는 자동차 제조업이다.

06 영남 지방에 위치한 광역시에는 부산, 대구, 울산이 있다. 세 광역시 중 (가)는 인구 순위 2위이며, 제조업의 사업체당 출하액이 적은 편인 대구이다. (나)는 인구 순위 3위이며, 제조업의 사업체당 출하액이 가장 많은 울산이다. (다)는 인구 순위 1위이며, 제조업 사업체 수가 가장 많은 부산이다. ㄱ은 자동차, 기계, 섬유 공업 등이 발달했다. ㄴ은 1차 금속, 자동차, 기계 공업 등이 발달했다. ㄷ은 석유 화학, 자동차, 조선(기타 운송 장비) 공업 등이 발달했다. 따라서 (가)는 ㄱ(대구), (나)는 ㄷ(울산), (다)는 ㄴ(부산)이다.

07 영남권, 충청권, 호남권에서 공업의 출하액 비중, 종사자 수 비중, 사업체 수 비중은 모두 영남권>충청권>호남권의 순으로 높다.

08 ㄱ. 부산(A)은 우리나라 최대의 무역항으로 수출 및 수입량이 증가하면서 물류 산업이 발달하였다. ㄷ. 울산(C)은 1970년대 이후 조선, 자동차, 석유 화학 등 중화학 공업이 발달하였다.
[오답 풀이] ㄴ. 창원(D)은 기계 공업이 발달했고 경상남도 도청 소재지가 되면서 빠르게 성장하였다. ㄹ. 대구(B)는 섬유 공업을 첨단화하였으며, 자동차 및 부품 공업이 발달하고 있다.

[자료 분석]



영남 지방에서 인구는 부산이 가장 많다. 그다음 많은 곳은 대구이다. 영남 지방에서는 1970년대 이후 공업이 급성장하면서 울산, 창원과 같은 도시가 크게 성장하였다. A는 부산, B는 대구, C는 울산, D는 창원이다.

09 (가)는 안동이다. 안동에는 조선 시대 고택과 서원이 잘 보존된 전통 마을인 하회 마을이 있다. (나)는 경주이다. 경주의 역사 유적 지구는 세계 문화유산으로 지정되었다. 지도의 A는 문경, B는 안동, C는 경주, D는 창녕이다.

10 제주도는 우리나라 섬 중에서 가장 크며 감귤 나무, 비자나무와 같은 난대성 식물이 자란다. 제주도는 신생대 화산 활동 과정에서 형성되었으며, 성산 일출봉, 산굼부리와 같은 기생 화산이 많이 분포한다. ④ 한라산 정상부에는 화구호인 백록담이 있다. 칼데라호는 백두산 정상부에서 나타난다.

11 (가)는 제주도이다. 제주도는 현무암이 기반암을 이루고 있는데, 현무암은 절리가 발달하여 물이 지하로 잘 스며든다. 따라서 지표에서는 물을 구하기 어렵기 때문에 주로 해안의 용천대를 따라 취락이 입지해 있다.
[오답 풀이] ① 우리나라에서 일출 시각이 가장 이른 곳은 독도이다. ③ 제주도는 물이 지하로 잘 스며들어 하천은 대부분 건천을 이룬다. ④ 우데기라고 불리는 방설벽을 갖춘 전통 가옥은 울릉도에서 나타난다. ⑤ 해안에 대형 조선소가 건설되어 조선 공업이 발달해 있는 곳은 거제, 부산 등이다.

12 제주도는 다공질의 현무암이 지표를 덮고 있는데, 이는 신생대에 분출한 용암이 굳어 형성된 것이다. 지표에서 굳은 현무암이 많은 제주도는 비가 오면 빗물이 지하로 잘 스며든다. 제주도는 바람이 많이 불기 때문에 지붕을 그물처럼 줄로 엮어 놓아 지붕이 바람에 날아가지 않도록 하였다. 또한 제주도는 겨울이 온화하여 잎이 푸른 상록 활엽수가 많이 분포한다. ④ 지붕의 재료는 주변에서 흔히 구할 수 있는 억새와 같은 풀을 주로 사용했다.

13 성산 일출봉은 한라산 형성 이후에 소규모 화산 폭발로 형성된 기생 화산 중 하나이다. 정방 폭포는 주상 절리 해안에 위치하여 하천의 물이 수직으로 바다에 떨어진다.
[오답 풀이] ㄱ. 협재굴은 용암동굴이며, 석회동굴은 강원 남부나 충북 북동부 일대의 석회암 지대에 분포한다. ㄴ. 비자림은 상록 활엽수이다. 가을에 붉은색 단풍으로 장관을 이루는 식생은 낙엽 활엽수이다.

14 제주도의 신·재생 에너지 생산량은 바이오 에너지>풍력>태양광의 순으로 많다. 해안을 중심으로 바람이 잘 불기 때문에 풍력 발전에 유리하고, 일사량이 풍부하여 태양광 발전도 많이 이루어진다. 따라서 A는 풍력, B는 태양광이다. ㄱ은 태양광, ㄴ은 풍력, ㄷ은 조력에 대한 설명이다.

15 (1) **[답]** 김제
(2) **[예시 답안]** 하천 주변에 넓은 평야가 발달하였다.

16 (1) **[답]** A-수도권, B-영남권
(2) **[예시 답안]** 영남권은 대기업 중심의 중화학 공업이 발달하였으며, 노동 생산성이 높다.

[채점 기준]

상	제시된 용어를 모두 포함하여 정확하게 서술한 경우
하	제시된 용어 중 한 가지만 사용하여 서술한 경우

1등급 공략 핵심Q

113쪽

01 ④ 02 ⑤ 03 ③ 04 ④

01 (가)는 금강 · 만경강 · 동진강의 하구, (나)는 노령산맥의 일부, (다)는 덕유산과 지리산, (라)는 해남과 진도 사이의 울돌목, (마)는 남해안의 일부이다.

[오답 풀이] ① 하천 하구 부근에 하천의 유속이 감소하면서 형성된 충적 평야는 삼각주이다. 삼각주는 조차가 작은 해안에서 잘 나타나는데, (가) 일대는 조차가 크므로 삼각주가 발달하지 않는다. ② 노령산맥(나)은 중생대에 형성된 구조선을 따라 형성된 산맥으로 산지의 연속성이 뚜렷하지 않은 편이다. ③ (다)의 지리산과 덕유산은 시 · 원생대에 형성된 기반암(편마암)이 풍화되어 지표면이 흙으로 덮인 흙산을 이룬다. ⑤ (마)는 후빙기 해수면 상승 과정에서 침수되어 해안선이 복잡하며, 빙하의 침식과는 관련이 없다.

02 제주도를 방문하는 외국인은 2015년 기준 총 262만 명이며, 이 중에서 중국인이 차지하는 비중이 매우 높다.

[오답 풀이] ㄱ. 2015년 중국인 방문 관광객 수는 약 223만 명(262만 명 × 85.3%)이다. ㄴ. 내국인의 방문 목적은 교육 · 여행이 휴양 및 관람보다 적다.

03 지역별 공업 비중에서 사업체 수, 종사자 수는 수도권>영남권>충청권>호남권>강원 · 제주권의 순으로 많다. 출하액은 영남권>수도권>충청권>호남권>강원 · 제주권의 순으로 많다. 따라서 A는 영남권, B는 호남권이다. ③ 사업체당 출하액은 호남권(B)이 약 1.9(12.9÷6.7), 충청권이 1.6(18.0÷11.2)이다.

[오답 풀이] ① A는 영남권, B는 호남권이다. ② 종사자당 출하액은 영남권(A)이 약 1.1(38.8÷35.3), 호남권(B)이 약 1.6(12.9÷8.3)이다. ④ 사업체당 종사자 수는 수도권이 약 0.8(39.9÷48.7), 충청권이 약 1.4(15.2÷11.2)이다. ⑤ 사업체 수 비중, 종사자 수 비중은 수도권이 가장 높고, 출하액 영남권이 가장 높다.

04 ④ 1일 차는 고추장으로 유명한 순창, 2일 차는 녹차로 유명한 보성, 3일 차는 한옥 마을로 유명한 전주이다. 지도의 A는 전주, B는 순창, C는 보성이다.

중간 • 기말고사 대비 대단원 평가 문제

I 국토 인식과 지리 정보

116쪽

01 ① 02 ② 03 ⑤ 04 ③ 05 ③ 06 ④ 07 ④
08 ① 09 ④ 10 ② 11 ① 12 ④
13 제주도, 울릉도, 독도 등 14 풍수지리 사상
15~17 해설 참조

01 우리나라는 북위 33°~43°에 위치한다. 따라서 북반구에 위치하므로 1월보다 7월의 낮 시간이 길다.

02 (가)의 호미곶 한민족 해맞이 축전이 열리는 곳은 경북 포항이고, (나)의 배꼽 축제가 열리는 곳은 강원도 양구이다.

[오답 풀이] ㄴ. 우리나라는 동경 135°를 표준 경선으로 사용하는데, 이 선은 일본을 지나간다. ㄷ. (가)는 (나)보다 저위도에 위치한다.

03 (가)는 우리나라의 극북, (나)는 극서, (다)는 극동, (라)는 극남이다. (다)의 독도와 (라)의 마라도는 화산섬이다.

04 A는 중국의 배타적 경제 수역, B는 한 · 중 잠정 조치 수역, C는 우리나라의 배타적 경제 수역, D는 동해안에 위치한 우리나라의 영해, E는 동해에 위치한 한 · 일 중간 수역이다. ③ 중국의 배들이 불법 조업을 위해 몰려와서 우리나라 해경이 곤혹을 치르는 곳은 우리나라의 배타적 경제 수역인 C이다.

05 A는 한 · 중 잠정 조치 수역, B는 우리나라의 배타적 경제 수역, C는 우리나라의 영해, D는 한 · 일 중간 수역이다. ㄴ. 우리나라의 배타적 경제 수역은 국제 해양법에 따를 것을 조건으로 외국 선박의 자유로운 항해가 가능하므로 러시아의 상선이 항해할 수 있다. ㄷ. 우리나라의 영해에서는 우리나라 기업이 풍력 발전 단지를 건설할 수 있다.

06 (가)는 독도이고, (나)는 마라도이다. 독도와 마라도는 천연보호 구역으로 지정되어 있으며, 신생대 화산 활동으로 형성되었다.

[오답 풀이] 두 섬 모두 통상 기선을 적용하여 영해를 설정하였다. ㄷ. 마라도는 제주특별자치도에 속한다.

07 양재천을 생태 하천으로 복원함으로써 오늘날 양재천은 다양한 동식물의 서식처가 되고 있으며, 어린이들에게 생태 학습장 기능을 제공한다. 또한, 시민들에게는 휴식 공간을 제공한다.

[오답 풀이] ㄹ. 양재천의 물을 상수원으로 이용하지는 않는다.

08 조선 시대 한양은 분지 지형으로 사방이 산으로 둘러싸여 있었으며, 방어를 목적으로 도시 외곽에 산성을 쌓아 놓았다.

09 (가)는 혼일강리역대국도지도이고, (나)는 지구전후도이다. 지구전후도는 혼일강리역대국도지도보다 제작 시기가 늦고, 아메리카 등을 표현하여 지도에 표현된 지역의 범위가 넓으며, 목판본으로 제작하여 대량 인쇄가 쉽다.

10 글 자료의 '이 책'은 조선 후기 실학자 이중환이 저술한 택리지이다. 택리지는 개인이 만들었으므로 사찬 지리지에 속하며, 복거총론에서는 사람이 살 만한 땅을 고를 때 필요한 네 가지 조건, 즉 지리, 생리, 인심, 산수를 제시하였다.

11 (가)는 양구군의 경도와 위도의 극점을 나타낸 것으로 지리 정보 중에서 공간 정보에 해당한다. (나)는 양구군의 인구, 세대수, 순 이동 인구, 고령 인구 비율 등을 나타낸 것으로 속성 정보에 해당한다.

12 지역 조사 단계의 A는 조사 지역 선정, B는 실내 조사, C는 야외 조사, D는 지리 정보의 분석·처리, E는 보고서 작성에 해당한다. 자료에 나타난 성별 및 연령별 인구 통계 자료를 인구 피라미드로 바꾸는 것은 지리 정보 중에서 D의 지리 정보의 분석·처리 단계에서 이루어진다.

13 통상 기선을 적용하여 영해를 설정하는 대표적인 섬은 제주도, 울릉도, 독도이다.

14 산줄기의 흐름, 산의 모양, 바람과 물의 흐름을 파악하여 좋은 터, 즉 명당을 찾는 사상은 풍수지리 사상이다.

15 (1) **[답]** (가)–우루과이, (나)–영국
(2) **[예시 답안]** 대척점에 위치한 우루과이는 우리나라와 시간과 계절이 모두 반대이다. 영국은 우리나라와 같이 중위도에 위치하여, 우리나라와 계절 변화는 같은 반면, 표준 경선이 0°이므로 표준시는 우리나라가 9시간 빠르다.

[채점 기준]

상	우루과이와 영국의 계절 변화와 표준시를 모두 정확하게 서술한 경우
중	우루과이와 영국의 계절 변화와 표준시 중 일부 틀린 내용을 포함하여 서술한 경우
하	우루과이와 영국의 계절 변화와 표준시 중 한 국가에 대해서만 서술한 경우

16 (1) **[답]** 현재 이름: 독도, 옛 이름: 삼봉도, 가지도, 석도 등
(2) **[예시 답안]** 울릉도에서는 독도를 육안으로 볼 수 있지만, 오키섬에서는 독도를 육안으로 볼 수 없다.

17 (1) **[답]** A–역참, B–봉수
(2) **[예시 답안]** C에서 D로 30리를 이동하였고, 중간에 창고를 볼 수 있었다. 배가 다니는 큰 강을 두 번 건넜고, 배가 다니지 않는 작은 강을 한 번 건넜다.

[채점 기준]

상	세 가지 조건을 모두 포함하여 정확하게 서술한 경우
하	한 가지 조건만 포함하여 서술한 경우

II 지형 환경과 인간 생활 120쪽

01 ① **02** ③ **03** ① **04** ② **05** ④ **06** ③ **07** ⑤
08 ④ **09** ④ **10** ② **11** ③ **12** ①
13 A–감조 하천, B–하굿둑 **14** 사빈
15~**17** 해설 참조

01 A는 고생대 전기에 형성된 조선 누층군이고, B는 고생대 후기에서 중생대 전기에 걸쳐 형성된 평안 누층군이다.
[오답 풀이] ㄷ. 조선 누층군과 평안 누층군은 모두 대체로 고생대 지층에 속한다. ㄹ. 조선 누층군에는 석회암, 평안 누층군에는 무연탄이 매장되어 있다.

02 화강암은 중생대의 지각 변동으로 마그마가 관입한 후 땅속에서 식어서 만들어진 암석이다. 따라서 화강암이 지표에 노출된 것은 한반도가 오랜 기간에 걸쳐 침식 작용을 받았다는 증거가 된다.
[오답 풀이] ① 송림 변동은 랴오둥 방향의 지질 구조선을 형성하였다. ② 제주도는 신생대 화산 활동으로 형성되었다. ④ 한반도에서 일어난 가장 격렬한 지각 변동은 중생대 중기의 대보 조산 운동이다. ⑤ 동고서저의 경동 지형은 중부 지방에서 가장 잘 나타난다.

03 남해안과 서해안 일대에는 섬, 만, 반도가 많아 리아스 해안을 이룬다. 이들 섬은 후빙기 해수면 상승으로 산지의 봉우리들이 바닷물에 침수되면서 형성되었다.
[오답 풀이] ② 중생대 대보 조산 운동으로 중국 방향의 지질 구조선이 형성되었다. ③ 신생대 경동성 요곡 운동으로 태백산맥과 함경산맥 등이 형성되었다. ④ 리아스 해안은 최종 빙기 이후에 기온이 높아지면서 해수면이 상승하여 형성되었다.

04 ② B의 설악산은 지리산과 함께 백두대간에 위치한다.
[오답 풀이] ① A의 북한산은 돌산을 이룬다. 화구호가 있는 산은 한라산이다. ③ C의 울릉도는 기반암이 조면암, 안산암 등으로 이루어진 화산섬이다. ④ D의 지리산은 흙산이며, 기반암은 변성암이 주를 이룬다. ⑤ E의 제주도 한라산은 화산이다.

05 (가)는 하천 상류 지역을 흐르는 감입 곡류 하천, (나)는 하천 하류 지역을 흐르는 자유 곡류 하천으로 (가)가 (나)보다 하방 침식이 우세하다. 하천의 범람 가능성은 평야 지대를 흐르는 (나)의 자유 곡류 하천이 크다. A는 퇴적 사면으로 모래와 자갈을 볼 수 있고, B는 공격 사면으로 절벽이 위치한다. ④ 따라서 침식 작용은 공격 사면인 B가 퇴적 사면인 A보다 활발하다.

06 A는 하안 단구, B는 감입 곡류 하천이다. ③ 하안 단구는 과거 하천이 흘렀던 곳이므로 모래와 둥근 자갈을 볼 수 있다.
[오답 풀이] ① 자연 제방과 배후 습지로 이루어진 지형은 범람원이다. ② 하안 단구는 하상(河床)과의 고도 차가 크기 때문에 하천의 범람 가능성이 낮다. ④ 직강 공사는 자유 곡류 하천에서 주로 이루어진다. ⑤ 감입 곡류 하천은 하방 침식이 우세하다.

07 (가)는 춘천으로 우리나라의 대표적인 침식 분지이다. A는 변성암이고, B는 화강암으로, 두 암석의 차별 침식으로 침식 분지가 형성되었다.
[오답 풀이] ㄱ. 빗물이나 지하수에 잘 녹는 암석은 석회암이다. ㄴ. 주상 절리는 현무암 지대에서 주로 볼 수 있다.

08 A는 선상지의 선앙, B는 선상지의 선단이다. ④ 선앙이 선단보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.
[오답 풀이] ① 지도는 하천 상류 지역에서 볼 수 있는 선상지로, 선정, 선앙, 선단으로 구분된다. ② 선앙은 하천이 복류하므로 물을 구하기 어려워 밭농사나 과수 농사가 발달하였고, 선단은 물을 구하기 쉬워 벼농사가 이루어진다. ③ 선앙은 하천이 복류하므로 물을 구하기 어렵고, 선단은 용천이 분포하여 물을 구하기 쉽다. ⑤ 선상지에서 평균 해발 고도는 선정, 선앙, 선단의 순으로 높다.

09 제시된 사진은 갯벌을 나타낸 것이다. 갯벌은 조류의 퇴적 작용으로 형성된 지형으로 해양 생물이 서식하기에 적합한 환경을 지니고 있으며, 해수를 정화하는 기능을 한다.
[오답 풀이] ㄹ. 갯벌은 조수 간만의 차가 큰 서해안에 널리 발달해 있다. 조차가 작은 동해안은 갯벌이 발달하기가 어렵다.

10 (가)는 동해안의 일부이고, (나)는 서해안의 일부이다. A는 해안 단구, B는 해식애, C는 사빈, D는 갯벌이다. 해식애는 파랑의 침식 작용으로, 사빈은 파랑의 퇴적 작용으로 형성되었다.
[오답 풀이] ① 해안 단구에서는 농사를 지을 수 있으나 갯벌에서는 농사를 지을 수 없다. ③ 해안 단구의 단구면은 언덕 위에 위치하므로 A–B가 C–D보다 해발 고도 차가 크다. ④ (가)는 동해안, (나)는 서해안에 위치한다. ⑤ 갯벌이 발달한 서해안은 동해안보다 바닷물이 흐린 편이다.

11 (가)는 울릉도의 화산 지형이고, (나)는 카르스트 지형이다. ③ 화산 지형은 신생대에 형성되었고, 카르스트 지형은 고생대에 석회암이 형성된 이후에 용식 작용을 받아 형성되었다. 따라서 (나)의 기반암이 (가)의 기반암보다 형성 시기가 이르다.
[오답 풀이] ① 알봉이 나리 분지보다 나중에 형성되었다. ② (나)의 와지는 돌리네로, 돌리네는 석회암이 용식 작용을 받아 형성된다. ④ 용식 작용으로 형성된 지형은 (나)의 돌리네이다. ⑤ 두 지역 모두 배수가 양호하여 밭농사가 주로 이루어진다.

12 서해안은 조차가 커서 항구 발달에 불리하다. 이를 극복하기 위해 (가)의 인천에서는 특수 항만 시설인 갑문식 독(A)을 설치하였다. (나)의 남해에서는 멸치 등을 잡는 시설물인 죽방렴(B)을 볼 수 있다.
[오답 풀이] C의 뜬다리 부두는 큰 조차를 극복하기위한 시설로 군산에 위치한다.

13 감조 하천은 밀물 때 바닷물이 역류할 수 있으며, 이로 인해 염해 및 홍수가 발생하기도 한다. 이러한 문제를 극복하기 위해 하천의 하구에 하굿둑을 건설하기도 한다.

14 사빈의 모래 중 입자가 작은 모래가 바람에 날려 해안 사구로 이동하므로 퇴적물의 평균 입자 크기는 사빈이 크다.

15 (1) **[답]** A–도시화 이후, B–도시화 이전
(2) **[예시 답안]** 도시의 하천을 생태 하천으로 바꾸고 도시 내 공원을 늘리며, 습지를 복원한다.

[채점 기준]

상	하천의 수위 변화 곡선을 바꿀 수 있는 방법 두 가지를 모두 정확하게 서술한 경우
하	하천의 수위 변화 곡선을 바꿀 수 있는 방법을 한 가지만 정확하게 서술한 경우

16 (1) **[답]** 감조 하천
(2) **[예시 답안]** C–B–A 순으로 하구에서 가깝다. 감조 현상으로 수위 차가 가장 크게 나타나는 C가 하구에서 가장 가깝고, 감조 현상이 나타나지 않는 A는 상류 지역으로 하구에서 가장 멀리 위치한다. B는 C보다는 수위차가 작으므로 C보다는 하구에서 멀리 위치한다.

[채점 기준]

상	측정 지점의 위치와 그 이유를 모두 정확하게 서술한 경우
하	측정 지점의 위치 순서는 정확하지만, 이유를 미흡하게 서술한 경우

17 (1) **[답]** A–해식동(해식동굴), B–해식애, C– 시 아치
(2) **[예시 답안]** 파랑의 침식 작용이 지속되면 B의 해식애는 무너져 내리며 육지 쪽으로 후퇴하고, 이로 인해 파식대는 점차 넓어진다.

[채점 기준]

상	해식애와 파식대의 변화를 서로 연결지어 정확하게 서술한 경우
하	해식애와 파식대 중 한 가지의 변화 모습만을 서술한 경우

III 기후 환경과 인간 생활 124쪽

01 ④ 02 ① 03 ③ 04 ③ 05 ① 06 ⑤ 07 ①
08 ② 09 ③ 10 ② 11 ③ 12 ⑤
13 무상 기간 14 정주간 15~17 해설 참조

01 ㄴ. 제주도에 남풍이 불 때 바람받이 사면인 서귀포는 강수 확률이 높고, 바람그늘 사면인 제주는 강수 확률이 낮은 것은 지형의 영향 때문이다. ㄹ. 비슷한 위도에 위치한 원주와 태백 중 해발 고도가 높은 곳에 위치한 태백이 원주보다 기온이 낮다.
[오답 풀이] ㄱ. 서울과 강릉은 비슷한 위도에 위치한다. 강릉이 서울보다 1월 평균 기온이 높은 것은 지형과 해류의 영향 때문이다. ㄷ. 서울의 도심이 주변 지역보다 기온이 높은 것은 열섬 현상에 따른 것으로 수륙 분포와는 관련이 없다.

02 지도에 표시된 네 지역은 서해안의 인천과 군산, 동해안의 강릉과 포항이다. 이들 지역 중 기온의 연교차는 인천>군산>강릉>포항의 순으로 나타나므로 A가 인천, B가 강릉, C가 군산, D가 포항이다. ① 인천은 강릉보다 남서 기류의 영향을 크게 받아 여름 강수 집중률이 높게 나타난다.
[오답 풀이] ② 동일한 서해안에서 저위도에 위치한 군산이 인천보다 1월 평균 기온이 높다. ③ 강릉은 군산보다 고위도에 위치한다. ④ 동일한 동해안에서 저위도에 위치한 포항이 강릉보다 무상 기간이 길다. ⑤ 포항이 군산보다 동쪽에 위치한다.

03 ③ 차가운 북서풍이 따뜻한 바다를 건너면서 수증기를 공급받아 육지에 눈을 내리게 하는 대표적인 지역은 울릉도 일대(B)와 전북 서해안 지역(C)이다.
[오답 풀이] A–강원도의 동해안 일대는 북동 기류가 발생할 때 눈이 많이 내린다. D–제주도 일대는 겨울에 온화하여 눈보다 비가 많이 내린다.

04 지도에서 수치가 높게 나타나는 곳은 울릉도, 대관령 일대를 비롯한 태백 산지, 영동 지방, 전북과 충남 해안 및 내륙 일대 등지이다. 이들 지역은 겨울철 북서풍이나 북동 기류의 영향으로 눈이 많이 내리는 지역이다.
[오답 풀이] ① 무상 기간은 서리가 내리지 않는 날로, 우리나라에서는 제주도가 가장 길다. ② 황사 일수는 수도권에서 발생 횟수가 많은 편이다. ④ 1월 강수량은 제주도에서도 수치가 높게 나타난다. ⑤ 8월 강수량은 한강 중·상류 일대, 지리산 부근, 남해안 등지에서 수치가 높게 나타난다.

05 (가)는 전선성 강수이다. 전선성 강수는 찬 공기와 따뜻한 공기가 만나 이들 사이에 형성되는 전선을 따라 따뜻한 공기가 상승하면서 발생하는 강수이다. 장마철에 내리는 장맛비는 대체로 전선성 강수이다. (나)는 저기압성 강수이다. 저기압성 강수는 주변보다 기압이 낮은 지역에서 기류가 상승하면서 발생하는 강수이다. 열대 저기압인 태풍이 통과할 때 동반되는 비가 대표적인 저기압성 강수이다.
[오답 풀이] ㄷ. 습윤한 바람이 산지를 넘을 때 발생하는 강수는 지형성 강수이다.

06 오호츠크해 기단은 고위도에 발달한 해양 기단이며, 오호츠크해 기단에서 발원한 북동풍이 태백산맥을 넘으면서 푄 현상이 일어나 고온 건조한 바람으로 바뀌게 된다. 영서 지방에 부는 고온 건조한 바람을 높새바람이라고 한다.
[오답 풀이] ㄱ. 태백산맥은 1차 산맥으로 해발 고도가 높고 연속성이 강하다. ㄴ. 푄 현상은 습윤한 바람이 높은 산지를 넘을 때 발생한다.

07 제시된 자료의 일기도는 겨울철에 주로 나타난다. 대륙 내부에는 강한 시베리아 고기압이 자리 잡고 동쪽 바다에는 강한 저기압이 자리를 잡아 서고동저형 기압 배치가 나타나며, 기압 차가 커서 바람이 강하게 부는 것이 특징이다.
[오답 풀이] ② 냉방 지수는 한여름에 높게 나타난다. ③ 나들이 지수는 봄과 가을의 맑은 날에 높게 나타난다. ④ 식중독 지수는 장마철을 비롯한 여름철에 높게 나타난다. ⑤ 자외선 지수는 여름철 맑은 날에 높게 나타난다.

08 가을에서 봄 사이에 바람이 없는 맑은 날 밤 분지 지역에서는 산풍이 불면서 기온 역전 현상이 나타나 안개가 발생한다. 안개가 잦아지면 농작물에 냉해가 발생하기도 한다.
[오답 풀이] ㄴ. 곡풍은 골짜기에서 산 정상부를 향해 부는 바람으로 낮에 주로 분다. ㄷ. 기온 역전 현상은 맑은 날 새벽~아침에 주로 발생하기 때문에 대류성 강수와는 관련이 없다.

09 태풍은 열대 저기압으로, 우리나라에 영향을 주는 태풍은 필리핀 동부 해상에서 주로 발생한다. 태풍은 강풍과 함께 호우를 동반하며, 바닷물이 만조일 때에는 해일이 발생하기도 한다. ③ 태풍 통과와 관련하여 중위도 지역에서 가항 반원과 위험 반원이 나타나는 것은 편서풍 때문이다.

10 (가)는 가뭄이고, (나)는 홍수이다. ② 가뭄은 다른 자연재해에 비해 지속 기간이 길고 피해 범위가 넓은 편이다.
[오답 풀이] ① 장마 전선과 태풍의 영향으로 발생하는 것은 (나)의 홍수이다. ③ 홍수가 발생하면 빗물이 하천으로 흘러들기 때문에 하천의 오염도는 낮아진다. ④ 홍수로 생활용수를 구하기 어려워지기도 하나 농업용수의 부족 현상은 발생하지는 않는다. ⑤ 가뭄과 홍수는 농산물 가격의 상승을 가져온다.

11 지도는 우리나라 냉대림의 분포 면적이 점차 좁아지는 것을 보여주고 있다. 이는 지구 온난화에 따른 기온 상승으로 나타나는 현상이다. ③ 지구 온난화로 냉대림의 분포 범위가 좁아지면 고산 식물대의 분포 범위도 좁아진다.

12 (가)는 한강, 낙동강 등 하천의 유로를 따라 분포하는 특성이

뚜렷하므로 충적토이고, (나)는 황해나 남해로 유입되는 하천의 하구 및 해안 일대에서 주로 나타나므로 염류토이다. ⑤ 두 토양 모두 토양화 과정을 충분히 거치지 못한 미성숙토이므로 토양층의 구분이 뚜렷하지 않다.

[오답 풀이] ① (가)는 충적토이다. ② (나)는 염류토이다. ③ 충적토는 유기 물질이 풍부하므로 염분 농도가 높은 염류토보다 농업 활동에 유리하다. ④ 충적토가 염류토보다 분포 범위가 대체로 넓다.

13 서리가 내리지 않는 기간을 무상 기간이라고 한다. 무상 기간은 마지막 서리가 내린 날에서 첫서리가 내린 날 사이의 기간에 해당한다.

14 관북 지방의 전통 가옥에서 부엌과 방 사이에 위치한 넓은 부뚜막과 같은 공간을 정주간이라고 한다.

15 (1) **[답]** A–인천, B–대관령, C–강릉

(2) **[예시 답안]** B의 대관령은 A의 인천보다 8월 평균 기온이 낮은데, 이는 해발 고도가 높기 때문이다. C의 강릉이 A의 인천보다 1월 평균 기온이 높은데, 이는 태백산맥이 차가운 북서 계절풍을 막아 주고, 수심이 깊은 동해의 영향을 받기 때문이다.

[채점 기준]

상	A와 B 지역, A와 C 지역의 기온 차이가 발생하는 이유를 모두 정확하게 서술한 경우
하	A와 B 지역, A와 C 지역의 기온 차이가 발생하는 이유를 한 가지만 서술한 경우

16 (1) **[답]** 화석 연료의 과다 사용

(2) **[예시 답안]** 대중교통 수단을 이용하고 일회용 컵 대신 머그컵이나 텀블러 등을 이용하며, 에너지 효율이 높은 제품을 이용한다.

[채점 기준]

상	개인적 차원의 대책 두 가지를 정확하게 서술한 경우
하	개인적 차원의 대책을 한 가지만 서술한 경우

17 (1) **[답]** 태풍

(2) **[예시 답안]** 바람에 의해 과수가 떨어지는 피해를 줄이기 위해 과수에 버팀목을 대어 주고, 빗물이 잘 배수될 수 있도록 배수 시설을 정비한다.

[채점 기준]

상	태풍에 대비하기 위한 방안 두 가지를 모두 정확하게 서술한 경우
하	태풍에 대비하기 위한 방안을 한 가지만 서술한 경우

Ⅳ 거주 공간의 변화와 지역 개발 128쪽

01 ④ **02** ④ **03** ⑤ **04** ① **05** ④ **06** ② **07** ④
08 ⑤ **09** ② **10** ③ **11** ⑤ **12** ②
13 집촌 **14** 부도심 **15** 철거(전면) 재개발
16~18 해설 참조

01 (가)는 가옥이 모여 있는 집촌이고, (나)는 가옥이 흩어져 있는 산촌이다. ④ 산촌은 집촌에 비해 가옥과 경지 간 평균 거리가 가깝고, 가옥과 가옥 간 평균 거리는 멀며, 경지에서 밭이 차지하는 비중이 높다.

02 범람원의 자연 제방은 주변의 배후 습지보다 해발 고도가 다소 높기 때문에 홍수를 피하기 쉽다. 산의 남사면에 촌락이 위치하면 촌락 뒤의 산이 겨울철 찬 바람을 막아 준다. 제주도의 해안가나 선상지의 선단 등 용천대는 물이 솟아나는 곳이므로 물을 구하기 쉽다.

03 ⑤ 소멸 위험 지수는 20~39세 여성 인구를 65세 이상 고령 인구로 나눈 값으로 고령 인구의 비중이 높은 촌락 지역에서 높게 나타난다.

[오답 풀이] ① 소멸 위험 지수가 낮은 수도권이 영남권보다 순유입 인구가 많다. ② 시·도 중 고령 인구의 비중이 낮은 세종의 소멸 위험 지수가 가장 낮다. ③ 시·도 중 전남은 고령 인구 비중이 가장 높다. ④ 봉화, 영양, 영덕 등은 광역시인 대구로부터 비교적 거리가 먼 곳에 위치한다.

04 도시 인구 비중을 도시 수 비중으로 나누었을 때 큰 값을 나타내는 도시군이 인구가 많은 고차 도시군이다. 따라서 A는 100만 명 이상 도시군, B는 50만~100만 명 도시군, C는 20만~50만 명 도시군, D는 20만 명 미만 도시군이다.

[오답 풀이] ㄴ. 100만 명 이상 도시군의 인구 비중은 작아졌다. ㄷ. 도시 수 비중의 증가 폭은 C가 가장 크다.

05 A~E는 서울로부터의 거리 차가 크지 않은 편이다. 이를 바탕으로 할 때 고속버스 배차 간격이 짧을수록, 운행 차종이 다양할수록 고차 도시에 해당한다. A~E 중 A가 가장 고차 도시이고, B와 C가 그다음의 고차 도시이며, D와 E는 저차 도시이다. ④ 도시 내부 구조의 분화는 고차 도시에서 뚜렷하므로 A가 D보다 도시 내부 구조의 분화가 뚜렷하다.

06 (가)는 주변 지역인 도봉구, (나)는 도심인 중구에 위치한 지하철역이다. ㄱ. A역은 출근 시간대에 승차 인구가 많으므로 (가)역이고, B역은 출근 시간대에 하차 인구가 많으므로 (나)역이다. ㄷ. 주민들의 통근은 주변(외곽) 지역에서 도심으로 주로 이루어지므로, A역 일대에서 B역 일대로 이루어진다.

[오답 풀이] ㄴ. 도심인 B역 주변이 주변(외곽) 지역인 A역 주변보다 상업지의 평균 지가가 높다. ㄹ. (나)역이 위치한 중구가 (가)역

이 위치한 도봉구보다 주간 인구 지수가 높다.

07 (가)는 상주인구는 적지만 주간 인구는 많으므로 도심인 중구, (나)는 주간 인구와 상주인구가 모두 많으므로 부도심이 발달한 강남구, (다)는 주간 인구에 비해 상주인구가 많으므로 주변 지역인 노원구이다. ④ A~C 중 제조업 사업체 수가 가장 많고 교육 서비스업 사업체 수가 가장 적은 C가 도심인 중구이고, 금융·보험업과 제조업 사업체 수가 가장 적은 B가 노원구이며, 금융·보험업과 교육 서비스업 사업체 수가 가장 많은 A가 부도심이 위치한 강남구이다.

08 A는 고양과 성남으로 서울 주변의 신도시(위성 도시), B는 원주와 서귀포의 혁신 도시, C는 익산과 경주의 세계 문화유산이 위치한 도시, D는 구미와 광양의 공업 도시, E는 보령과 태백의 옛 탄광 도시이다. ⑤ 보령과 태백은 과거 석탄 산업이 발달하였던 곳이다.

09 ② 도시 계획은 건축물, 도로, 공원 등을 해당 지역에 맞게 배치하는 것으로, 인구·교통량·주택·산업 구조 등을 종합적으로 파악하여 계획을 수립한다.

10 ③ 수도권에 위치해 있던 공공 기관의 이전과 관련하여 지방 곳곳에 들어서는 도시는 혁신 도시이다. 강원의 원주, 충북의 진천·음성, 전북의 전주·완주, 광주·전남의 나주, 제주의 서귀포, 경북의 김천, 경남의 진주 등이 있다.
[오답 풀이] ①은 슬로 시티, ②는 기업 도시, ④는 광역시, ⑤는 경제 자유 구역의 분포를 나타낸 것이다.

11 고가 도로와 도로를 제거한 후 청계천을 복원하였다. 청계천이 복원되면서 새로운 바람길이 생기고 습도가 높아지면서 기온이 내려가 도심의 열섬 현상이 완화되었다. 청계천이 맑은 하천으로 다시 살아나면서 생물 다양성이 증가하였으며, 청계천을 찾는 관광객이 증가하였다. ⑤ 청계천은 수운 기능이 발달하기에는 하천의 규모가 너무 작다.

12 ㄱ. A는 제4차 국토 종합 계획으로 이 시기에 경부 고속 철도가 개통되었다. ㄹ. D는 제1차 국토 종합 개발 계획으로 이 시기에 남동 임해 공업 지역이 조성되었다. B는 제3차 국토 종합 개발 계획으로 이 시기에는 균형 개발 방식을 적용하였다.
[오답 풀이] ㄴ. 광역 개발은 C의 제2차 국토 종합 개발 계획 때 채택되었다. ㄷ. 소양강 댐 등 다목적 댐 건설은 D의 제1차 국토 종합 개발 계획 때 많이 이루어졌다.

13 동족촌은 같은 성씨의 사람들이 모여서 사는 촌락으로, 대부분 집촌을 이룬다.

14 대도시에서 교통 결절점에 위치하면서 도심의 기능을 분담하는 지역은 부도심이다.

15 그림은 낡은 단독 주택을 철거하고 고층 아파트 단지로 바꾸는 형태로 재개발이 이루어졌으므로, 이는 철거(전면) 재개발에 해당한다.

16 (1) **[답]** C>B>A
(2) **[예시 답안]** 저차 중심지인 A는 고차 중심지인 C보다 중심지의 수는 많고 보유 기능은 적다.

[채점 기준]

상	중심지의 수와 중심지 보유 기능의 차이를 모두 정확하게 서술한 경우
하	중심지의 수와 중심지 보유 기능의 차이 중 한 가지만 정확하게 서술한 경우

17 (1) **[답]** A–상주인구, B–주간 인구
(2) **[예시 답안]** 중구는 법정동보다 행정동이 적고, 노원구는 행정동보다 법정동이 적다. 중구는 인구 공동화 현상으로 상주인구가 감소하면서 법정동의 통·폐합이 이루어진 반면, 노원구는 주거 기능의 확충으로 상주인구가 증가하면서 법정동이 여러 개의 행정동으로 나누어져 있다.

[채점 기준]

상	중구와 노원구 두 지역 간 차이가 나타나는 이유를 정확하게 서술한 경우
중	중구와 노원구 중 한 지역의 특징만 정확하게 서술한 경우
하	중구와 노원구의 법정동, 행정동의 수만 비교하여 서술한 경우

18 (1) **[답]** (가)–성장 거점 개발, (나)–균형 개발
(2) **[예시 답안]** (가)의 성장 거점 개발은 1970년대의 제1차 국토 종합 개발 계획에서 채택하였고, 균형 개발은 1990년대의 제3차 국토 종합 개발 계획과 2000년대의 제4차 국토 종합 계획에서 채택하였다.

[채점 기준]

상	성장 거점 개발과 균형 개발의 채택 시기를 모두 정확하게 서술한 경우
하	한 가지만 정확하게 서술한 경우

V 생산과 소비의 공간 132쪽

01 ② **02** ④ **03** ③ **04** ③ **05** ⑤ **06** ① **07** ⑤
08 ⑤ **09** ① **10** ② **11** ② **12** ④
13~16 해설 참조

01 석탄은 사용함에 따라 고갈되는 비재생 자원이다. ② 탄광이 폐광되었다는 것은 경제적 의미의 자원에서 기술적 의미의 자원으로 자원의 의미가 변화되었다는 것이다.

02 A에서 B로의 변화는 자원의 고갈 시기를 늦추는 것이다. ④

제조업 중심의 산업 구조는 자원 소비량이 늘어나 자원의 고갈 시기가 빨라진다.

03 (가)는 철광석, (나)는 석회석, (다)는 고령토이다. ③ 석회석은 고생대 조선 누층군에 주로 분포한다.

[오답 풀이] ① 철광석은 국내 소비량은 많은 반면 생산량이 적어 대부분을 수입한다. ② 주로 시멘트 공업의 원료로 이용되는 자원은 석회석이다. ④ 시멘트 공장은 주로 원료 산지 주변에 입지한다. ⑤ 비금속 광물 자원 중에서 생산량이 가장 많은 것은 석회석이다.

04 (가)는 대하천의 유로를 중심으로 분포하므로 수력, (나)는 전력 소비량이 많은 수도권과 남동 연안의 해안 지역에 주로 분포하므로 화력, (다)는 전남, 경북, 부산에만 분포하므로 원자력이다.

[오답 풀이] ① 수력 발전소는 낙차가 크고 유량이 풍부한 곳에 입지하는 것이 유리하다. ② 화력 발전은 발전소 건설 비용은 저렴하지만 연료비가 비싸다. ④ 수력은 화력보다 발전 과정에서 대기 오염 물질의 배출량이 적다. ⑤ 화력 발전은 원자력 발전보다 가동률이 낮으므로 발전 설비 용량 대비 발전량 비율이 낮다.

05 ⑤ (가)는 제주를 제외한 모든 도(道)에서 재배 면적 비중이 가장 높으므로 식량 작물, (나)는 다른 지역에 비해 경북과 제주에서 재배 면적 비중이 높으므로 과수, (다)는 모든 도 지역에서 고른 재배 면적 비중이 나타나고 식량 작물에 비해 재배 면적 비중이 낮으므로 채소이다.

06 그래프에서 (가)는 재배 면적이 가장 넓으므로 쌀, (나)는 2015년 기준 재배 면적이 가장 좁고, 1975~2015년 사이에 가장 빠르게 재배 면적이 감소하였으므로 맥류, (다)는 채소·과실이다.

[오답 풀이] ㄷ. 우리나라에서 자급률이 가장 높은 작물은 쌀이다. ㄹ. 맥류는 겨울 기온이 따뜻한 남부 지방에서 주로 재배된다.

07 (가)는 지역별 제조업 사업체 수와 종사자 수를 나타낸 것이고, (나)는 기업 규모별 공업 구조를 나타낸 것이다. ① 제조업 사업체 수와 종사자 수 비중 모두 수도권>영남권>충청권 순으로 높다. 따라서 A는 수도권, B는 영남권, C는 충청권이다. ② 사업체당 종사자 수는 종사자 수를 사업체 수로 나누어 비교할 수 있다. 충청권이 수도권보다 사업체당 종사자 수가 많다. ③ (나)를 통해 우리나라는 사업체 수는 중소기업이 대기업보다 많지만, 출하액 비중은 대기업이 훨씬 높은 공업의 이중 구조가 나타나고 있다는 것을 알 수 있다. ④ (나)에서 D는 대기업, E는 중기업, F는 소기업이다. ⑤ 종사자당 출하액은 출하액을 종사자 수로 나누어 비교할 수 있다. 소기업이 대기업보다 종사자당 출하액이 적다.

08 (가)는 경기, 경북, 대구의 생산액이 많으므로 섬유 공업, (나)는 경북, 충남, 전남의 생산액이 많으므로 1차 금속 공업이다. ⑤ 섬유 공업은 저렴한 인건비가 풍부한 지역에 주로 입지하고, 1차 금속 공업은 원료와 제품의 운송비가 많이 들기 때문에 운송비를 절감할 수 있는 적환지에 주로 입지한다.

09 (가)는 태백산 공업 지역, (나)는 충청 공업 지역에 대한 것이다. 지도에서 A는 태백산 공업 지역, B는 충청 공업 지역, C는 남동 임해 공업 지역이다.

[오답 풀이] 남동 임해 공업 지역은 원료 수입과 제품 수출에 유리하여 우리나라 최대의 중화학 공업 지역이 되었다.

10 (가)는 백화점, (나)는 대형 마트, (다)는 무점포 소매업이다.

[오답 풀이] ① 매장 관리 비용은 상대적으로 고차 기능인 백화점이 무점포 소매업보다 많이 든다. ③ 백화점이 대형 마트보다 대도시 도심 집중도가 높다. ④ 무점포 소매업은 백화점보다 판매자와 소비자 간 대면 접촉이 적다. ⑤ 무점포 소매업은 대형 마트보다 구매 활동의 공간적 제약이 작다.

11 소비자 서비스업은 소매업, 숙박 및 음식점업 등이 대표적이며, 생산자 서비스업은 금융업, 보험업, 부동산업, 전문 서비스업 등이 대표적이다. 지도의 (가)는 소비자 서비스업, (나)는 생산자 서비스업을 나타낸 것이다.

[오답 풀이] ㄴ. 생산자 서비스업은 기업에 서비스를 제공하기 때문에 기업 본사가 많이 입지한 대도시 도심 근처에 주로 입지한다. ㄹ. 서비스업의 발달 초기에는 소비자 서비스업의 비중이 높았지만, 정부나 기업에서 효율성을 높이기 위해 서비스 관련 업무를 외부 업체에 맡기는 경향이 나타나면서 생산자 서비스업의 비중이 증가하는 추세이다.

12 기점에서 운송비가 가장 저렴한 A는 도로, 거리가 증가할수록 운송비가 가장 많이 낮아지는 C는 해운, 나머지 B는 철도이다.

13 (1) **[답]** (가)–석탄, (나)–석유, (다)–천연가스, (라)–원자력

(2) **[예시 답안]** (가)는 석탄이다. 석탄은 주로 제철용과 발전용으로 많이 이용되는데, 충청남도에는 대규모의 제철소와 화력 발전소가 있어서 석탄 공급량이 많다.

14 **[예시 답안]** 1975~2015년 동안에 경지 면적과 경지 이용률 모두 감소하였다. 경지 면적이 감소한 것은 농경지가 공장, 주택, 도로 등으로 이용되었기 때문이고, 경지 이용률이 감소한 것은 노동력 고령화와 노동력 부족에 따른 휴경지 증가, 그루갈이 감소 때문이다.

[채점 기준]

상	경지 면적 및 경지 이용률의 변화 내용과 그 이유를 정확하게 서술한 경우
하	경지 면적과 경지 이용률의 변화만 서술한 경우

15 (1) **[답]** (가)–자동차 공업, (나)–조선 공업, (다)–전자 공업
(2) **[예시 답안]** 주문 생산 비중이 높고, 완제품의 특성상 공장이 해안에 입지하는 경우가 많아 편재성이 강하다.

16 (1) **[답]** (가)–도로, (나)–철도, (다)–해운
(2) **[예시 답안]** 철도에 비해 해운은 정시성과 안정성이 약하고 기상 제약을 많이 받으며 평균 속도가 느리고, 거리 증가에 따른 주행 비용 증가율이 낮다.

[채점 기준]

상	제시된 5가지 개념을 모두 포함하여 정확하게 서술한 경우
중	제시된 개념 중 3~4개를 포함하여 서술한 경우
하	제시된 개념 중 1~2개를 포함하여 서술한 경우

VI 인구 변화와 다문화 공간 136쪽

01 ② **02** ⑤ **03** ③ **04** ② **05** ③ **06** ② **07** ②
08 ② **09** ④ **10** ③ **11** ③ **12** ③
13~16 해설 참조

01 (가)는 노년층 인구 비율이 매우 높게 변화한 촌락 지역, (나)는 청장년층 인구 비율이 높게 변화한 도시 지역의 인구 피라미드이다. ② (가)는 (나)보다 노년층 인구 비율이 매우 높은 것으로 보아 중위 연령이 높다.
[오답 풀이] ① (가)는 (나)보다 전출자 수가 많다. ③ (가)는 (나)보다 서비스업의 종사자 비율이 낮다. ④ (나)는 (가)보다 청장년층 인구 비율이 높고 노년층 인구 비율이 낮으므로 노년 부양비가 낮다. ⑤ (나)는 (가)보다 인구 대비 국제결혼 비중이 낮다.

02 지도의 A는 서울, B는 아산, C는 의성이다. 아산(B)은 공업이 발달하면서 청장년층 인구 유입이 활발하여 청장년층 인구 비율이 높아졌다. 의성(C)은 전형적인 촌락 지역으로 청장년층 인구 유출로 노년층 인구 비율이 매우 높아졌다. ⑤ 따라서 (가)는 C, (나)는 B이다.
[오답 풀이] 서울(A)은 대도시 지역으로 1970년에도 청장년층 인구 비율이 높았다.

03 지도의 (가)는 서울로의 인구 유입이 매우 많고, 부산도 인구 유입이 많으므로 1980년이다. (나)는 인구 유입이 거의 서울로 집중해 있으므로 1970년이다. (다)는 서울과 경기로의 인구 이동이 활발하고, 부산, 대구, 광주 등의 대도시에서 대도시 주변 지역으로의 인구 이동도 활발하게 나타나므로 2000년이다.

04 A 시기는 출생률은 높지만 사망률이 낮아지고 있다. B 시기는 전쟁으로 인해 사망률이 높았다. C 시기는 전쟁 이후 안정기가 되면서 출생률이 높아졌다. D 시기는 출생률이 빠르게 낮아지는 시기이다. E 시기는 출생률과 사망률이 모두 낮은 시기이다. ② B 시기는 전쟁이 발생했지만 출생률이 사망률보다 높으므로, 인구의 자연 증가가 나타났다.

05 (가)는 2015년, (나)는 2060년의 인구 피라미드이다. (나)는 (가)보다 노년층 인구 비율이 높으며, 청장년층 인구 비율과 유소년층 인구 비율은 낮다. ③ (가)에서 (나)로 가면서 노년층 인구 비율이 매우 높아지므로 중위 연령이 높아질 것이고, 청장년층 인구 비율이 낮아지므로 총 부양비가 높아질 것이다.

06 A는 총 부양비가 약간 증가했고, 노령화 지수는 크게 증가했다. 그리고 노령화 지수가 세 지역 중 가장 높다. B는 총 부양비가 감소했으므로 청장년층 인구 비율이 높아졌다. C는 총 부양비가 약간 증가했고 노령화 지수가 증가했지만, A보다는 총 부양비와 노령화 지수가 낮은 수준이다. ② 따라서 A는 전남, B는 경기, C는 서울이다.

07 (가)는 유소년층 인구 비율이 높고, 노년층 인구 비율이 낮은 전형적인 피라미드형 인구 구조로 1960년대에 해당한다. (나)는 유소년층 인구 비율이 낮고, 노년층 인구 비율이 높은 인구 구조로 2010년대에 해당한다. ② A는 적극적인 출산 억제 정책과 관련된 것으로 1960년대, C는 출산 장려 정책에 해당하는 2010년대의 가족계획 표어이다. 따라서 (가)는 A, (나)는 C에 해당한다.
[오답 풀이] B는 지속적인 출산 억제 정책을 실시했던 1980년대의 가족계획 표어이다.

08 그래프에서 1970년에는 수치가 4.53으로 가장 높고, 점차 낮아져 2017년에는 1.20으로 매우 낮게 나타난다. 이는 우리나라의 합계 출산율을 나타낸 것이다. 합계 출산율은 여성 한 명이 가임 기간(15~49세) 동안 낳을 것으로 예상되는 평균 출생아 수를 말한다.
[오답 풀이] ① 출생아 성비는 106 정도로 남자가 여자보다 약간 많이 태어난다. ③ 노년 인구 비율은 점차 증가하는 추세이다. ④ 유소년 인구 비율은 낮아지는 추세이다. ⑤ 외국인 인구 비율은 점차 증가하는 추세이다.

09 우리나라는 출산율이 낮아지는 반면 노년층 인구는 빠르게 증가하여 인구의 고령화 현상이 급격히 진행되고 있다. 의학 기술의 발달과 생활 수준의 향상으로 사망률이 낮아지고 평균 수명이 길어지는 것이 고령화 현상의 주된 원인이다. 우리나라는 2016년 노년층 인구 비율이 14%를 넘어 고령 사회에 진입하였다.

10 지도의 (가) 지역은 강원 남부와 경북 북부 및 소백산맥을 따라가면서 나타난다. 그리고 전남 해안 지역에도 표시가 되어 있으므로, 촌락의 특성이 나타나는 곳이다. ㄴ. 외국인 중 결혼 이민자 비중이 높은 곳이다. ㄷ. 이촌 향도 현상으로 청장년층 인구 유출이 활발하여 노년층 인구 비중이 매우 높으므

로 중위 연령이 전국 평균에 비해서 높다.

[오답 풀이] ㄱ. 촌락 지역은 청장년층 인구가 많이 유출되는 곳이다. 특히 남자보다는 여자의 유출 비율이 높아 촌락 지역에서는 청장년층의 성비가 주로 100을 넘는다. ㄹ. 우리나라 남성과 외국인 여성의 결혼 비중이 높다.

11 국내에 거주하는 외국인의 시·도별 분포를 보면 2015년 기준 경기, 서울, 경남, 인천, 충남 순으로 인구가 많으며, 주민 등록 인구 대비 외국인 비중이 상대적으로 높은 지역은 공업이 발달한 수도권 서남부 지역이다.

[오답 풀이] ① 국내 거주 외국인의 성비는 100을 넘는다. 이들은 취업을 목적으로 국내에 유입하는 외국인이 대다수를 이루며, 주로 제조업에 종사하는 남성 근로자가 많다. ② 우리나라에 체류하는 외국인은 중국 출신의 비중이 가장 높다. ④ 국내 거주 외국인은 20대 연령의 비중이 50대 연령의 비중보다 높다. ⑤ 외국인 근로자는 저임금 노동력을 필요로 하는 중소기업에서 주로 일한다.

12 (가)의 연변 거리는 구로구 가리봉동에 위치하고, (나)의 필리핀 거리는 종로구 혜화동에 위치하며, (다)의 서래 마을은 서초구 방배동에 위치한다. ③ 따라서 (가)는 B, (나)는 A, (다)는 C이다.

13 (1) [답] 성비

(2) [예시 답안] A는 촌락 지역으로 청장년층의 인구 유출로 노년층 인구 비율이 높으며, 여자가 남자보다 평균 수명이 길기 때문에 여초 현상이 나타난다. B는 남성 노동력을 많이 필요로 하는 조선 공업이 발달한 지역으로, 이 지역에서는 청장년층 중심의 남성 노동력 유입이 많아 남초 현상이 나타난다.

[채점 기준]

상	A, B 지역의 수치 차이에 영향을 미친 요인을 모두 정확하게 서술한 경우
중	A, B 중 한 지역만 정확하게 서술한 경우
하	A는 여초 현상, B는 남초 현상이 나타난다고만 서술한 경우

14 (1) [예시 답안] 여성이 남성보다 많으므로 성비가 100 미만인 여초 현상이 나타난다.

[채점 기준]

상	성비가 100 미만이고, 여초 현상이 나타난다는 것을 정확하게 서술한 경우
하	두 가지 내용 중 한 가지만 서술한 경우

(2) [예시 답안] 총 부양비는 감소했고, 노령화 지수는 증가했다.

[채점 기준]

상	총 부양비와 노령화 지수의 변화 특징을 모두 정확하게 서술한 경우
하	총 부양비와 노령화 지수의 변화 중 한 가지만 서술한 경우

15 (1) [답] 노년층

(2) [예시 답안] 직업 재교육, 노인 일자리 창출 등을 통한 기업의 노년층 고용 확대, 정년 연장 등을 통한 노년층의 경제 활동 참여 확대, 노후 생활 보장 대책 마련과 고령 친화적인 생활 환경 조성, 노인 전문 병원·요양원 등 노인 복지 시설 확충 등이 필요하다.

[채점 기준]

상	인구 대책 두 가지를 모두 정확하게 서술한 경우
하	인구 대책 중 한 가지만 정확하게 서술한 경우

16 (1) [예시 답안] 남성이 여성보다 많아 성비가 100을 넘는 남초 현상이 나타난다.

[채점 기준]

상	성비가 100을 넘고, 남초 현상이 나타난다는 것을 정확하게 서술한 경우
하	두 가지 내용 중 한 가지만 서술한 경우

(2) [예시 답안] 취업을 목적으로 유입하는 청장년층 외국인 비율이 높기 때문이다.

VII 우리나라의 지역 이해 140쪽

01 ⑤ **02** ① **03** ① **04** ④ **05** ③ **06** ④ **07** ②
08 ③ **09** ⑤ **10** ① **11** ⑤ **12** ③
13~16 해설 참조

01 (가)는 특정한 지리적 현상이 동일하게 나타나는 공간적 범위를 나타낸 동질 지역이다. (나)는 중심지와 그 기능이 미치는 배후지가 기능적으로 결합한 공간적 범위인 기능 지역이다. ⑤ 교통의 발달은 기능 지역의 지역 경계 변화에 큰 영향을 미친다.

[오답 풀이] ① 상권은 기능 지역, 문화권은 동질 지역에 해당한다. ② (나)는 중심지와 배후지의 관계로 파악할 수 있다. ③ (가)는 지리적 현상이 동일하게 나타나는 지역이다. ④ 점이 지대는 (가), (나) 모두 나타날 수 있다.

02 ① 전통적인 지역 구분에서 철령관을 중심으로 북쪽은 관북 지방, 서쪽은 관서 지방, 동쪽은 관동 지방에 해당한다. 관동 지방은 대관령을 중심으로 영서 지방과 영동 지방으로 구분한다. 호남 지방은 호강(금강)의 남쪽 또는 김제 벽골제의 남쪽이라는 의미이다.

03 북한에는 시생대부터 신생대까지 여러 시대의 지질 구조가 분포하여 다양한 종류의 지하자원이 매장되어 있으며, 매장량 또한 남한보다 풍부해 자원 개발에 유리한 조건을 갖추고 있다. 텅스텐, 흑연, 금, 운모, 형석 등의 매장량은 세계 10위권 이내에 들 정도로 많으며, 특히 마그네사이트의 매장량은 약 60억 톤으로 세계 1위이다. ① A는 철광석, B는 텅스텐, C는 마그네사이트이다.

04 제시된 글은 북한의 금강산 관광특구에 대한 것이다. 지도의 D가 금강산 관광 특구이다.
[오답 풀이] 지도의 A는 신의주 특별 행정구, C는 나선 경제특구, E는 개성 공업 지구이다. B는 중강진 일대로 개방 지역이 아니다.

05 자료에서 수도권 광역 급행 철도 노선이 서울을 중심으로 서울 바깥으로 뻗어 나가고 있다. 이는 서울을 중심으로 한 생활권이 확대됨을 의미한다. ③ 따라서 이 자료는 서울을 중심으로 한 대도시권의 형성을 설명하기에 적절하다.

06 자료에서 4개 지역 전체 인구가 절반 이하로 줄었으며, 삼척시를 제외한 3개 지역 각각의 인구도 절반 이하로 줄었다. 삼척시도 절반 가까이 인구가 줄어들었다. 태백, 영월, 정선, 삼척은 광업이 쇠퇴하면서 인구가 급격히 줄어든 곳이다. ④ 4개 지역은 모두 석탄 중심의 광업이 발달했던 지역이다. 석유와 천연가스의 소비량이 급증하면서 석탄 소비량이 감소하여 탄광 지역은 폐광이 늘고 인구가 감소하였다.
[오답 풀이] ① 강원 지방에 위치한 지역이다. ② 촌락에서 광업 도시로 성장하였으나, 광업 기능이 쇠퇴하면서 서비스업 비중이 높아지고 있다. ③ 대도시 기능을 분담하는 위성 도시와는 관련이 없다. ⑤ 1980년대 후반 석탄 산업 합리화 정책으로 폐광이 늘어나면서 지역 경제가 침체되었다.

07 (가)는 1월 평균 기온이 약 −6℃이고, 여름철 강수량이 매우 많아 여름 강수 집중률이 높다. 또한 기온의 연교차도 큰 편이다. (나)는 1월 평균 기온이 약 0℃이고, 겨울철에도 강수량이 많아 여름 강수 집중률이 낮은 편이다. 지도의 A는 홍천, B는 대관령, C는 강릉이다. 따라서 ② (가)는 A(홍천), (나)는 C(강릉)이다.
[오답 풀이] 대관령은 해발 고도가 높아 최한월 및 최난월 평균 기온이 낮다.

08 자료는 충북에 있는 혁신 도시(가)와 기업 도시(나)를 설명하고 있다. 지도의 A는 충주, B는 진천·음성, C는 옥천, D는 영동이다. 따라서 ③ (가)는 진천·음성으로 A, (나)는 충주로 B이다.

09 ⑤ 제시된 글의 (가)는 순천이다. 지도의 A는 군산, B는 부안, C는 영광, D는 무안, E는 순천이다.

10 (가)는 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신 장비 제조업, (나)는 1차 금속 제조업, (다)는 기타 운송 장비 제조업의 출하액 비중이 가장 높다. 지도의 A는 구미, B는 포항, C는 거제이다. ① 전자 공업이 발달한 곳은 구미(A)이고, 제철(1차 금속) 공업이 발달한 곳은 포항(B)이며, 조선(기타 운송 장비) 공업 발달한 곳은 거제(C)이다.

11 (가)는 부산의 위성 도시인 김해이다. (나)는 기계 공업이 발달한 창원이다. 지도의 A는 안동, B는 경주, C는 김해, D는 창원이다.
[오답 풀이] A–안동은 고택, 서원, 향교 등 전통 유교 문화 자원이 풍부하다. B–경주는 불국사와 석굴암, 경주 역사 유적 지구, 양동마을 등이 세계 문화유산에 등재되어 있다.

12 (가)는 '제주 화산섬과 용암동굴'을 나타내며, 이곳은 한라산 천연 보호 구역과 성산 일출봉, 거문 오름 용암동굴계(거문 오름, 벵뒤굴, 만장굴, 김녕굴, 용천 동굴, 당처물 동굴)로 이루어져 있다. ③ '제주 화산섬과 용암 동굴'은 세계 자연 유산에 등재되어 있다.
[오답 풀이] ① 람사르 협회에 등록된 우리나라의 습지는 대암산 용늪, 창녕 우포늪 등이 있다. ② 우리나라의 세계 문화유산에는 불국사와 석굴암, 해인사 장경판전, 종묘, 창덕궁, 수원 화성 등이 있다. ④ 제주도 세계 지질 공원의 대표 명소는 한라산, 성산 일출봉, 만장굴, 산방산, 용머리 해안 등이 있다. ⑤ 제주도 생물권 보전 지역은 핵심 지역, 완충 지역, 전이 지역으로 지정되어 있다.

13 (1) [예시 답안] 철령관을 기준으로 북쪽은 관북 지방, 서쪽은 관서 지방, 동쪽은 관동 지방으로 구분된다.

[채점 기준]

상	구분 기준과 3개 지역명을 모두 정확하게 서술한 경우
중	구분 기준과 2개 지역명을 정확하게 서술한 경우
하	구분 기준과 지역명 중 한 가지만 서술한 경우

(2) [예시 답안] 관동 지방은 대관령을 경계로 동쪽의 영동 지방과 서쪽의 영서 지방으로 구분된다.

[채점 기준]

상	구분 기준과 지역명을 모두 정확하게 서술한 경우
하	구분 기준과 지역명 중 한 가지만 서술한 경우

14 (1) [답] A–수력, B–화력
(2) [예시 답안] 북한은 높은 산지가 많고 급경사의 사면에서 큰 낙차를 얻을 수 있어 수력 발전에 유리하다.

15 (1) [답] 전원 휴양
(2) [예시 답안] 수도권에 과도하게 집중된 인구와 기능을 적정하게 분산 배치하여 수도권을 균형 있게 발전시키기 위해서이다.

[채점 기준]

상	과도한 집중, 분산 배치, 균형 발전을 모두 포함하여 정확하게 서술한 경우
하	과도한 집중, 분산 배치, 균형 발전 중 한 가지만 포함하여 서술한 경우

16 (1) [답] 올레(길)
(2) [예시 답안] 기존의 대중 관광에서 벗어나 체험 중심의 자연 친화적인 관광이다.

[채점 기준]

상	제시된 용어 세 가지를 모두 포함하여 정확하게 서술한 경우
하	제시된 용어 중 한 가지만 포함하여 서술한 경우