

수능특강

사회탐구영역 | 한국지리

I	국토 인식과 지리 정보	
01	우리나라의 위치 특성과 영토	6
02	국토 인식의 변화와 지리 정보	14
II	지형 환경과 인간 생활	
03	한반도의 형성과 산지 지형	22
04	하천 지형과 해안 지형	32
05	화산 지형과 카르스트 지형	43
III	기후 환경과 인간 생활	
06	우리나라의 기후 특성과 주민 생활	50
07	자연재해와 기후 변화	62
IV	거주 공간의 변화와 지역 개발	
08	촌락의 변화와 도시 발달	72
09	도시 구조와 대도시권	80
10	도시 계획과 지역 개발	90

V

생산과 소비의 공간

11	자원의 의미와 자원 문제	98
12	농업의 변화와 공업 발달	108
13	교통·통신의 발달과 서비스업의 변화	118

VI

인구 변화와 다문화 공간

14	인구 분포와 인구 구조의 변화	128
15	인구 문제와 다문화 공간의 확대	136

VII

우리나라의 지역 이해

16	지역의 의미와 북한 지역	146
17	수도권과 강원 지방	156
18	충청·호남·영남 지방과 제주도	166

*

부록

	기출 자료 집중 탐구	178
	백지도	192

이 책의 구성과 특징

Structure

핵심 내용 정리

교과서의 핵심 내용을 쉽게 이해할 수 있도록 체계적이고 일목요연하게 정리하였습니다.

보조단 개념 설명

핵심 내용과 관련된 보조 설명이나 자료를 제시하여 개념 이해를 도울 수 있도록 하였습니다.

자료 분석

주요 자료에 대한 설명을 상세하게 제시하였습니다.

개념 체크

개념 체크 문항을 통해 학습한 내용을 바로 확인하고 넘어갈 수 있도록 하였습니다.

수능 기본 문제

기본 개념 및 원리나 간단한 분석 수준의 문항들로 구성되어 교과 내용에 대한 기본 이해 능력을 향상시킬 수 있도록 하였습니다.

문항 코드

문항 코드로 문제를 검색하면 해설 영상이 바로 재생될 수 있도록 하였습니다.

대표 기출 확인하기

대표 기출 문제 분석을 통해 수능 경향을 확인해 볼 수 있도록 하였습니다.

수능 기출 길잡이

대표 기출 문제 분석을 통해 문제 해결 전략을 세울 수 있도록 하였습니다.

수능 실전 문제

보다 세밀한 분석 및 해석력을 요구하는 다양한 유형의 문항들을 수록하여 응용력과 탐구력 및 문제 해결 능력을 향상시킬 수 있도록 하였습니다.

[부록] 기출 자료 집중 탐구

주요 기출 문제의 자료를 집중 분석하고, 이와 같은 주제 다른 문항을 신규 출제하여 실전력을 보다 향상시킬 수 있도록 하였습니다.

기출 자료 집중 탐구

우리나라의 영토 이해

1. 다음을 포함한 수업을 준비한 학습자, 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

2. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

3. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

4. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

5. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

6. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

7. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

8. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

9. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

10. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

11. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

12. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

13. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

14. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

15. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

16. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

17. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

18. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

19. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

20. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

백지도

우리나라 각 지역

1. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

2. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

3. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

4. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

5. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

6. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

7. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

8. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

9. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

10. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

11. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

12. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

13. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

14. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

15. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

16. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

17. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

18. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

19. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

20. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

백지도

본문 맨 뒤에 백지도 부록을 넣어 학습 편의를 향상시킬 수 있도록 하였습니다.

정답과 해설

정답과 오답에 대한 자세한 설명을 통해 문제에 대한 이해를 높이고, 유사 문제 및 응용 문제에 대한 대비가 가능하도록 하였습니다.

정답과 해설

01 우리나라의 위치 특성과 영토

1. 우리나라의 영토 이해

2. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

3. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

4. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

5. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

6. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

7. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

8. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

9. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

10. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

11. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

12. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

13. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

14. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

15. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

16. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

17. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

18. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

19. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

20. 영토의 내외에 대해 설명할 수 있는가?

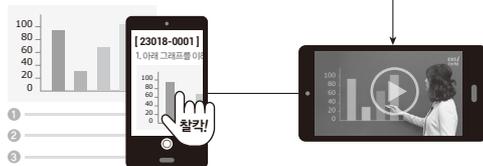


학생 EBS 교재 문제 검색

EBS 단추에서 문항코드나 사진으로 문제를 검색하면 푸러봇이 해설 영상을 제공합니다.

[23018-0001]

1. 아래 그래프를 이해한 내용으로 가장 적절한 것은?



※ EBS 사이트 및 모바일에서 이용이 가능합니다.
※ 사진 검색은 EBS 고교강의 앱에서만 이용하실 수 있습니다.



교사 교사지원센터 교재 자료실

교재 문항 한글 문서(HWP)와 교재의 이미지 파일을 무료로 제공합니다.

교재 자료실

한글다운로드

교재이미지 활용

강의활용자료

※ 교사지원센터(<http://teacher.ebsi.co.kr>) 접속 후 '교사인증'을 통해 이용 가능

❶ 절대적 위치와 상대적 위치

수리적 위치와 지리적 위치는 고정된 것으로 변하지 않는 절대적 위치이지만, 관계적 위치는 시대와 상황에 따라 변할 수 있는 가변적이고 상대적인 위치이다.

❷ 우리나라의 4극



(국토지리정보원, 2021)

❸ 도(°), 분('), 초(")

위도와 경도를 나타내는 단위이다. 1°는 60', 1'은 60"이다.

❹ 표준 경선

국가나 지역별 표준시의 기준이 되는 경선을 의미한다.

개념 체크

- 1 수리적 위치는 ()와 경도로 표현되는 위치이다.
- 2 우리나라의 표준 경선은 동경 ()이기 때문에 영국의 표준시보다 9시간이 (빠르다/느리다).
- 3 우리나라에서 계절풍 기후와 대륙성 기후가 나타나는 것은 (수리적/지리적) 위치의 영향 때문이다.

정답

- 1 위도
- 2 135, 빠르다
- 3 지리적

1. 위치의 특성과 종류

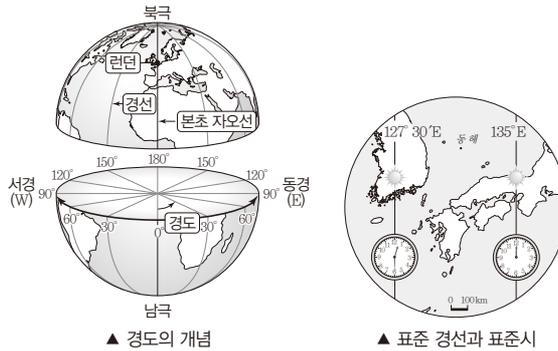
- (1) 특성: 국가의 자연환경(기후, 지형 등), 인문 환경(역사, 문화, 경제, 국제 관계 등)에 영향을 주는 중요한 요소 → 위치를 통해 해당 국가의 과거와 현재를 이해하고 미래 예측이 가능함
- (2) 종류: 절대적 위치(수리적 위치, 지리적 위치), 상대적 위치(관계적 위치)

2. 우리나라의 위치

- (1) 수리적 위치: 위도와 경도로 표현되는 위치

구분	위도	경도
특성	기후와 식생 분포, 계절 등에 영향을 줌	한 국가나 지역의 표준시 결정에 영향을 줌
위치 정보	북위 33°~43°(북반구 중위도)에 위치	동경 124°~132°에 위치
영향	<ul style="list-style-type: none"> • 냉·온대 기후가 나타남 • 사계절의 변화가 뚜렷함 	표준 경선을 동경 135°로 정함 → 본초 자오선이 지나는 영국의 표준시보다 9시간 빠름

자료 분석 | 경도, 표준 경선과 표준시

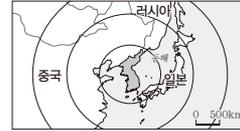


경도는 본초 자오선으로부터 동서로 얼마나 떨어져 있는지를 나타낸 값으로 본초 자오선과 지구상의 한 지점이 이루는 각도를 의미하며, 경선은 같은 경도 값을 지닌 지점을 이은 선이다. 한편 지구는 하루(24시간)에 한 번 자전(약 360°)하기 때문에 경도 15°마다 1시간의 시차가 발생한다. 그리고 해는 동쪽에서 뜨기 때문에 태양의 남중 시각은 경도 상으로 동쪽에 있을수록 이르고 서쪽에

있을수록 늦다. 우리나라의 표준 경선은 동경 135°인데, 이는 동경 135°에 태양이 남중할 때를 낮 12시로 하는 시간대를 사용한다는 의미이다. 따라서 우리나라를 지나는 경선인 동경 127° 30'에 태양이 남중하는 시각은 동경 135°에 태양이 남중하는 시각보다 30분 늦다.

- (2) 지리적 위치: 대륙, 해양, 반도, 산천 등의 지형지물을 기준으로 표현되는 위치

- ① 유라시아 대륙 동안에 위치: 계절풍의 영향을 받고, 대륙성 기후가 나타남 → 여름은 고온 다습하고 겨울은 한랭 건조하며, 기온의 연교차가 큼
- ② 삼면이 바다로 둘러싸인 반도 국가: 대륙과 해양 양방향으로 진출·교류하기에 유리함
- (3) 관계적 위치: 주변 국가와의 정치·경제·문화적 이해관계에 따라 결정되는 위치

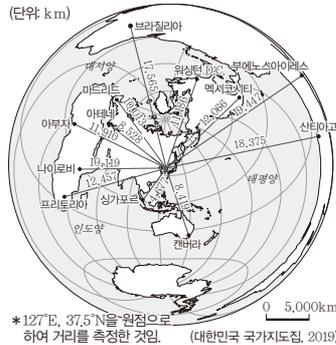
근대	제2차 세계 대전 이후(1950년대)	오늘날
대륙 세력과 해양 세력의 각축장	자본주의 진영과 공산주의 진영이 대립하는 공간	태평양 시대 동북아시아의 중심 국가로 발돋움
		

▲ 시대에 따른 우리나라의 관계적 위치

3. 우리나라의 위상

- (1) **지리적 요충지:** 동아시아 중심에 위치, 유럽과 아시아, 북아메리카를 연결하는 관문 역할
- (2) **경제적·정치적 역량 강화:** 국제 연합(UN), 경제 협력 개발 기구(OECD), 아시아·태평양 경제 협력체(APEC), G20 정상 회의 등 각종 국제기구에서 중요한 역할 수행
- (3) **문화적 중심지:** 한류 확산으로 우리나라의 문화적 우수성이 전 세계로 전파

자료 분석 우리나라의 위치적 장점과 아시안 하이웨이



▲ 우리나라와 각국의 수도 간 거리



▲ 아시안 하이웨이 노선도

우리나라는 북쪽으로 중국, 러시아와 육상으로 국경을 맞대고 있고, 대한 해협을 사이에 두고 일본과 마주하고 있어 광활한 유라시아 대륙과 태평양을 연결하고 있다. 동아시아의 중심에 위치하는 지리적 특성을 지닌 우리나라는 이러한 위치적 특성을 기반으로 세계로 진출하고 있다.

아시안 하이웨이는 아시아 32개국을 그물망처럼 연결하는 총길이 14만 km에 이르는 도로로, 우리나라의 경우 1호선(AH1)과 6호선(AH6) 두 개의 노선이 통과한다. 아시안 하이웨이가 모두 연결되면 유라시아 대륙과 태평양을 연결하는 교통과 물류 허브로서 우리나라의 역할이 확대될 것이다.

4. 우리나라의 영역과 배타적 경제 수역

(1) **영역:** 한 국가의 주권이 미치는 공간적 범위

- ① 구성: 영토, 영해, 영공으로 구성
- ② 특성: 국민의 안전을 보장받을 수 있는 생활 터전이자 국가를 구성하는 기본 요소

(2) **영토:** 땅으로 구성된 국가의 영역

- ① 영해와 영공을 설정하는 기준이 됨
- ② 총면적은 약 22만 km²(남한은 약 10만 km²)
- ③ 헌법에서 ‘한반도와 그 부속 도서’로 규정함, 서·남해안에서 지속적인 간척 사업으로 확장됨

(3) **영해:** 연안국의 주권이 미치는 해양의 범위

- ① 일반적으로 기선으로부터 12해리까지의 수역, 통상적으로 외국 선박의 무해 통항권이 인정됨
 - 통상 기선: 연안의 최저 조위선에 해당하는 선, 해안선이 단조롭거나 섬이 해안에서 멀리 떨어져 있을 때 적용
 - 직선 기선: 영해 기점(주로 최외곽 도서)을 이은 직선, 해안선이 복잡하거나 섬이 많을 때 적용
- ② 우리나라의 영해
 - 동해안 대부분, 제주도, 마라도, 울릉도, 독도 등: 통상 기선으로부터 12해리까지의 수역
 - 서·남해안, 동해안 일부(영일만, 울산만): 직선 기선으로부터 12해리까지의 수역
 - 대한 해협: 직선 기선으로부터 3해리까지의 수역



▲ 영역의 구성

☞ G20

선진 7개국 정상 회의 회원국(G7), 유럽 연합(EU) 의장국, 주요 경제국 및 신흥국 등을 포함한 세계 주요 20개국을 회원으로 하는 국제기구이다.

☞ 연안국

강, 바다, 호수와 맞닿아 있는 국가를 말한다.

☞ 해리

해양 및 항공 분야에서 사용하는 거리의 단위로, 1해리는 위도 1°의 60분의 1에 해당하는 약 1,852m이다.

☞ 무해 통항권

국제법에서 다른 국가의 선박이 당사국의 안전과 질서, 재정적 이익을 해치지 않는 한 그 영해를 항해할 수 있는 권한이다.

☞ 최저 조위선

썰물 시 바닷물이 가장 멀리 빠져나가 해수면이 가장 낮을 때의 해안선을 말하며, 저조선이라고도 한다.

☞ 대한 해협

우리나라와 일본 규슈 사이의 바다이다. 이 중 부산과 대마도(쓰시마섬) 사이의 좁은 해협에서는 영해 폭을 3해리로 설정하였다.

개념 체크

- 1 한 국가의 영역은 (), (), ()으로 구성된다.
- 2 동해안 대부분, 제주도, 울릉도, 독도 등에서 영해의 범위는 () 기선으로부터 12해리까지이다.
- 3 대한 해협의 경우 () 기선으로부터 ()해리까지를 우리나라의 영해로 설정하고 있다.

정답

- 1 영토, 영해, 영공
- 2 통상
- 3 직선, 3

④ **해양법에 관한 국제 연합 협약**
제3차 국제 연합 해양법 회의 결과 1982년에 채택된 국제 협약이다. 바다와 그 부산물인 자원을 개발·이용·조사하려는 나라의 권리와 책임, 바다 생태계의 보전, 해양과 관련된 기술의 개발 및 이전, 해양과 관련된 분쟁의 조정 절차 등을 320개 조항에 걸쳐 규정하고 있다. 세계 각국 해양법의 기준이 되는 협약이기에 흔히 국제 해양법이라고도 불린다.

④ **영공의 수직적 범위**

영공의 수직적 한계는 별도로 규정되어 있지 않지만 일반적으로 대기권까지로 본다. 따라서 인공위성 등 대기권 밖 우주 공간에서 윤행하는 활동은 해당 국가의 영역권으로 제한할 수 없는 것으로 본다.

개념 체크

- 1 영토와 영해의 수직 상공을 ()이라고 하며, 항공 교통이 발달하고 우주 개발이 활발해지면서 중요성이 커지고 있다.
- 2 () (EEZ)의 범위는 영해 기선으로부터 최대 ()해리까지의 수역 중 영해를 제외한 수역이다.
- 3 마라도 (남서쪽/북서쪽) 약 149km에 떨어져 있는 수중 암초인 ()에는 우리나라의 종합 해양 과학 기지가 건설되어 있다.

정답

- 1 영공
- 2 배타적 경제 수역, 200
- 3 남서쪽, 이어도

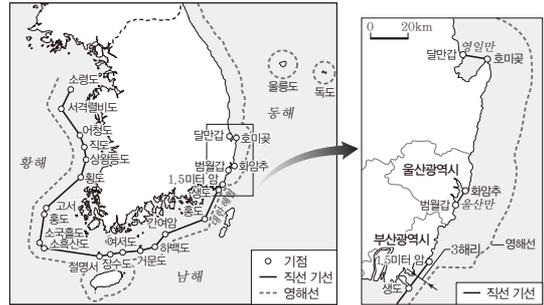
자료 분석 **영해 관련 법(영해 및 접속 수역법)과 우리나라의 영해**

제1조(영해의 범위) 대한민국의 영해는 기선(基線)으로부터 측정하여 그 바깥쪽 12해리의 선까지에 이르는 수역(水域)으로 한다. 다만, 대통령령으로 정하는 바에 따라 일정 수역의 경우에는 12해리 이내에서 영해의 범위를 따로 정할 수 있다.

제2조(기선) ① 영해의 폭을 측정하기 위한 통상의 기선은 대한민국이 공식적으로 인정한 대축척해도(大縮尺海圖)에 표시된 해안의 저조선(低潮線)으로 한다.

② 지리적 특수 사정이 있는 수역의 경우에는 대통령령으로 정하는 기점을 연결하는 직선을 기선으로 할 수 있다.

제3조(내수) 영해의 폭을 측정하기 위한 기선으로부터 육지 쪽에 있는 수역은 내수(內水)로 한다.



영해 및 접속 수역법 제1조는 우리나라 영해의 범위에 관한 규정이다. '해양법에 관한 국제 연합 협약'에서 각국은 기선으로부터 12해리를 넘지 않는 범위에서 영해의 범위를 설정할 권리를 갖는다. 이에 따라 우리나라도 기선으로부터 12해리까지를 영해로 설정하였다. 예외적으로 일본과의 거리가 가까운 대한 해협은 직선 기선으로부터 3해리까지의 수역이 영해의 범위이다. 제2조는 기선에 관한 규정으로, ①은 통상 기선, ②는 직선 기선을 규정한다. 제3조는 내수에 관한 규정이다. 내수 역시 우리나라의 주권이 인정된다.

(4) **영공: 영토와 영해의 수직 상공**

- ① 당사국의 허가 없이 다른 나라의 비행기가 통과할 수 없으나 국가 간 상호 협의하에 영공을 평화적으로 이용할 수 있음
- ② 항공 교통이 발달하고 인공위성 및 우주 개발이 활발해지면서 중요성이 커지고 있음

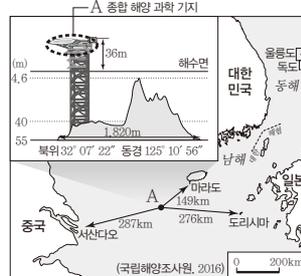
(5) **배타적 경제 수역(EEZ): 영해 기선으로부터 200해리까지의 수역 중 영해를 제외한 수역**

- ① 해수면에서 해저까지 연안국의 천연자원 탐사·개발·보존 및 관리, 어업 활동, 환경 보호, 인공 섬 설치 등과 같은 경제적 권리를 배타적으로 보장
- ② 국제 해양법에 따르는 것을 조건으로 외국의 선박이나 그 상공에서 항공기의 자유로운 통행 가능

탐구 활동 **한·일 어업 협정과 한·중 어업 협정, 이어도**



▲ 우리나라 주변 수역



▲ A의 위치

남서쪽 약 149km에 위치한 수중 암초로, 주변 수역은 주요 어장에 해당하고 지하자원의 매장 가능성도 높은 곳이다. 중간선 원칙에 따라 마라도와 서산다오 사이에 가상의 이등분선을 그으면 이어도의 관할권은 우리나라에 있다는 것이 정부의 입장이며, 2003년 종합 해양 과학 기지를 건설하여 주변 수역의 환경 및 기상 관련 자료를 수집하고 있다.

▶ (가), (나)는 어떤 수역인지 설명해 보자.

(가)는 한·중 잠정 조차 수역, (나)는 한·일 중간 수역이다. 우리나라는 200해리를 배타적 경제 수역으로 설정할 경우 중첩되는 수역이 발생하기 때문에 중국, 일본과 어업 협정을 체결하여 각 수역에서 당사국끼리 공동으로 조업 및 어족 자원을 보존·관리하고 있다.

▶ A는 무엇인지 설명해 보자.

A는 이어도이다. 이어도는 마라도

5. 독도

(1) 지리적 특색

① 위치 및 구성

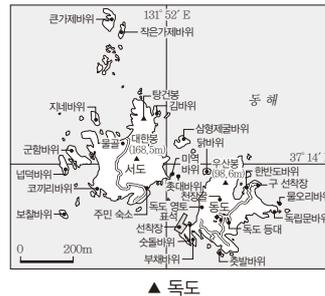
- 우리나라의 최동단에 위치, 경상북도 울릉군에 속함
- 동도와 서도 및 89개의 부속 도서로 구성

② 자연환경

- 지형 특색: 신생대 제3기 해저 화산 활동으로 형성된 화산 섬으로 울릉도·제주도보다 먼저 형성됨, 전체적으로 경사가 급함
- 기후 특색: 기온의 연교차가 작은 해양성 기후가 나타남

(2) 가치

영역적 가치	• 우리나라의 독립성, 민족의 정체성, 주권의 상징으로서의 역할 • 동해 교통의 요지로서 해상 전진 기지 역할
경제적 가치	• 한류와 난류가 만나는 조경 수역을 이루어 어족 자원이 풍부함 • 메테인 하이드레이트(가스 하이드레이트), 해양 심층수 등의 해양 자원이 풍부함
생태적 가치	다양한 동식물의 서식처 → 천연 보호 구역(천연기념물 제336호)으로 지정



❁ 독도의 위치



독도는 울릉도에서 동남쪽으로 87.4km, 일본의 오키섬과는 157.5km 떨어져 있어 우리나라에 훨씬 가깝게 위치하며, 맑은 날이면 울릉도에서 육안으로 볼 수 있다.

❁ 메테인 하이드레이트(가스 하이드레이트)

천연가스가 저온 및 고압 상태에서 물 분자와 결합하여 형성된 고체 에너지원이다.

❁ 고지도에 나타난 독도와 동해 표기 비율



독도(총 268종) 동해(총 484종)
*1469~1910년까지 간행된 13개국 고지도 대상 분석 결과임.
(한국국토정보공사, 2015)

외국의 고지도에도 독도와 동해라는 표기가 더 많다는 것은 독도가 우리나라 영토라는 것과 동해 표기의 당위성에 근거를 더해 준다.

개념 체크

- 1 독도는 해저 () 활동으로 형성되었고, 우리나라의 (최동단/최서단)에 위치한다.
- 2 독도와 가장 가까운 유인도는 ()이다.
- 3 ()는 한반도·러시아의 연해주·일본 열도로 둘러싸인 바다이다.

정답

- 1 화산, 최동단
- 2 울릉도
- 3 동해

6. 동해

(1) 특징: 아시아 대륙 북동부에 위치한 바다, 한반도·러시아의 연해주·일본 열도로 둘러싸임

(2) 동해 표기의 당위성

- ① 삼국사기, 광개토태왕릉비, 팔도총도, 아국총도, 조선일본유구국도 등의 고문헌과 고지도에 동해라는 명칭이 기록되어 있음
- ② 우리가 동해 명칭을 사용한 시기가 일본국이 성립된 시기보다 700여 년 앞섬
- ③ 동해 표기를 위한 노력: 정부와 민간단체의 노력으로 동해를 단독 표기하거나 동해와 일본해를 함께 표기하는 지도가 늘어나고 있음

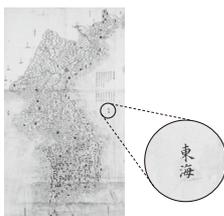
탐구 활동 고지도 속의 독도와 동해



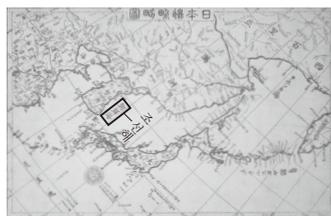
▲ 팔도총도



▲ 삼국점양지도 중 일부



▲ 아국총도



▲ 일본번계략도

▶ 팔도총도와 삼국점양지도를 통해 독도가 우리 영토임을 설명해 보자.

팔도총도는 신증동국여지승람에 수록된 지도로, 울릉도와 독도(우산도로 표시)가 표현되어 있다. 일본에서 제작한 삼국점양지도에는 동해에 위치한 울릉도와 독도를 조선과 같은 색으로 그려 조선의 영토임을 나타내었고, 섬 옆에 '조선의 것'이라고 명시하였다.

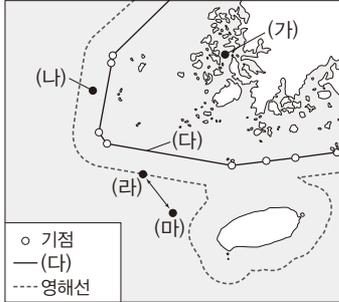
▶ 아국총도와 일본번계략도를 통해 동해 표기의 정당성을 설명해 보자.

조선 후기에 제작된 전국 지도인 아국총도에는 동해가 선명하게 표기되어 있고, 일본에서 제작된 일본번계략도는 동해를 조선해

로 표기하는 등 여러 고지도를 통해 동해 표기의 정당성을 찾을 수 있다.

2021학년도 6월 모의평가

1 지도의 (가)~(마)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?



| 보기 |

- ㄱ. (가)에서 간척 사업이 이루어지면 영해의 범위가 확대된다.
- ㄴ. (나)는 우리나라의 주권이 미치는 수역이다.
- ㄷ. (다)는 직선 기선이다.
- ㄹ. (라)와 (마)의 최단 경로는 한·일 중간 수역을 지난다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

수능 기출 길잡이

1. 해안선이 복잡한 서·남해안은 직선 기선을 기준으로 영해를 설정하며, (다)는 직선 기선이다.
2. 서·남해안의 직선 기선으로부터 육지 쪽의 수역은 내수, 직선 기선으로부터 12해리까지의 수역은 영해에 해당한다.
3. (가), (나), (라), (마)가 각각 어디에 위치하는지를 확인하고, 선지의 진위 여부를 파악해 본다.

2023학년도 9월 모의평가

2 다음 글의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 타 국가의 행위는 우리나라의 사전 허가가 없었음.)

- 전남 고흥군 나로 우주 센터는 누리호 발사 과정에서 생길 수 있는 안전 문제를 차단하기 위해 발사대 주변 해상과 상공에 대한 통제 구역을 발표하였다. 통제 내용은 해당 ㉠ 내수에서의 선박 운항 그리고 해당 내수와 ㉡ 영해의 수직 상공에서의 항공기 운항 등이다.
- 충남 태안군 ㉢ 서격렬비도에는 태극기가 새겨진 침성대 조형물에 영해 기점이 표시되어 있다. 이 기점에서 서쪽으로 약 90km를 가면 ㉣ 한·중 잠정 조치 수역이 시작된다. ㉢ 서격렬비도를 지나는 직선 기선과 한·중 잠정 조치 수역 사이 해역에서는 주변국 어선의 불법 조업을 감시하는 활동이 이루어진다.

- ① ㉠에서 간척 사업이 이루어지면 영해가 확대된다.
- ② ㉡에서는 중국 군용기의 통과가 허용된다.
- ③ ㉢과 가장 가까운 육지 사이의 수역은 ㉠에 해당한다.
- ④ ㉣에서는 일본 국적 어선의 조업이 허용된다.
- ⑤ ㉣은 모두 우리나라의 배타적 경제 수역(EEZ)에 해당한다.

수능 기출 길잡이

1. 내수(㉠)는 기선으로부터 육지 쪽에 있는 수역이다. 영해의 수직 상공(㉡)은 영공이다.
2. '태극기가 새겨진 침성대 조형물에 영해 기점이 표시되어 있다.'는 점을 통해 서격렬비도(㉢)는 직선 기선의 기준이 되는 최외곽 도서 중 하나임을 알 수 있다.
3. 한·중 잠정 조치 수역(㉣)은 우리나라와 중국이 공동으로 어족 자원을 보존·관리하고 조업 활동을 할 수 있는 수역이다.

[23018-0001]

01 다음 글의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것은?

국가의 위치는 그 국가의 자연환경과 인문 환경에 영향을 주는 중요한 요소이다. 위치를 표현하는 방법으로는 ㉠ 위도와 ㉡ 경도로 표현되는 위치인 ㉢, 대륙이나 해양, 반도 등 지형지물로 표현되는 위치인 ㉣, 주변 국가와의 정치적·경제적·문화적 이해관계에 따라 결정되는 위치인 ㉤ 등 세 가지 방법이 있다.

- ① ㉠이 영향을 준 사례로 우리나라의 표준시가 영국보다 빠른 것을 들 수 있다.
- ② 북반구에서 ㉡의 값이 커질수록 북극과 가까워진다.
- ③ 우리나라의 ㉣은 유라시아 대륙 동안에 위치한 반도 국가로 표현할 수 있다.
- ④ ㉤으로 인해 우리나라는 냉·온대 기후가 나타난다.
- ⑤ ㉢, ㉣은 상대적 위치, ㉤은 절대적 위치이다.

[23018-0002]

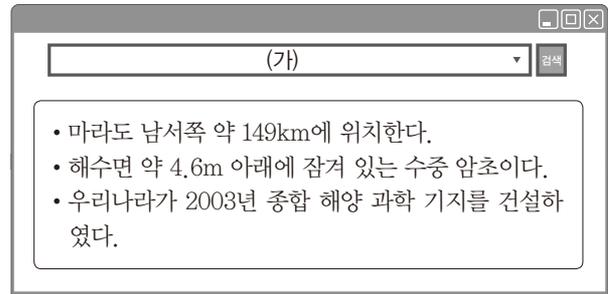
02 다음은 학생이 작성한 노트이다. ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

〈우리나라의 영역과 배타적 경제 수역〉		
영역	㉠영토	한반도와 그 부속 도서
	영해	• 기선으로부터 12해리까지의 수역 - 예외 수역: ㉡ • 기선의 종류: 통상 기선, ㉢직선 기선
	㉣영공	영토와 영해의 수직 상공
㉤배타적 경제 수역		영해 기선으로부터 200해리까지의 수역 중 영해를 제외한 수역

- ① 서·남해안의 간척 사업으로 ㉠의 면적은 조선 시대보다 넓어졌다.
- ② ㉡에는 ‘대한 해협’이 들어갈 수 있다.
- ③ 울릉도는 ㉢을 설정하기 위한 기점 중 하나이다.
- ④ 항공 교통의 발달로 ㉣의 중요성이 커지고 있다.
- ⑤ ㉤에서는 외국 여객선이 자유롭게 통행할 수 있다.

[23018-0003]

03 다음 자료는 (가)에 대한 인터넷 검색 내용의 일부이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것은?

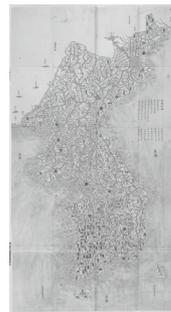


- ① 독도보다 저위도에 위치한다.
- ② 한·일 중간 수역 범위 안에 위치한다.
- ③ 우리나라 영토의 극서 지점이 위치한다.
- ④ 주변 12해리 수역은 우리나라의 영해이다.
- ⑤ 생태적 가치가 높아 천연 보호 구역으로 지정되었다.

[23018-0004]

04 (가), (나) 지도에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

(가) 아국총도



(나) 삼국점양지도



보기

- ㄱ. (가)를 통해 동해 표기의 정당성을 확인할 수 있다.
- ㄴ. (나)는 독도를 조선의 영토로 표현하였다.
- ㄷ. (가)는 (나)보다 표현된 공간적 범위가 넓다.
- ㄹ. (가), (나)는 모두 우리나라에서 제작되었다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0005]

1 다음은 한국지리 수업 자료의 일부이다. (가)~(라)에 들어갈 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

<주제: 우리나라의 위치>

구분	위치 정보(특성)	영향
수리적 위치	북위 33°~43°에 위치한다.	사계절의 변화가 뚜렷한 냉·온대 기후가 나타난다.
	동경 124°~132°에 위치한다.	
지리적 위치	유라시아 대륙 동안에 위치한다.	(나)
	삼면이 바다로 둘러싸인 반도 국가이다.	(다)
관계적 위치	동북아시아의 중심 국가로 발돋움하고 있다.	(라)

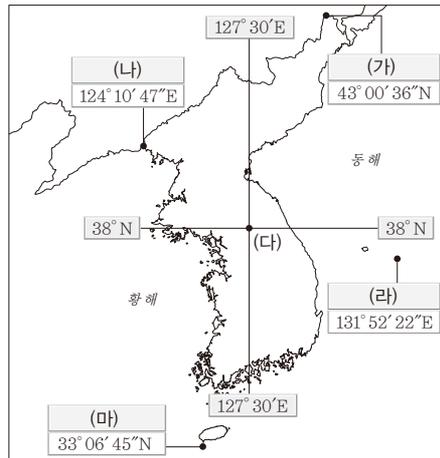
보기

- ㄱ. (가) - 본초 자오선보다 빠른 시간대를 사용한다.
- ㄴ. (나) - 기온의 연교차가 작은 해양성 기후가 나타난다.
- ㄷ. (다) - 대륙과 해양 양방향으로의 진출 및 교류에 유리하다.
- ㄹ. (라) - 계절에 따라 풍향과 성질이 달라지는 계절풍의 영향을 받는다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0006]

2 지도의 (가)~(마)에 대한 설명으로 옳은 것은?



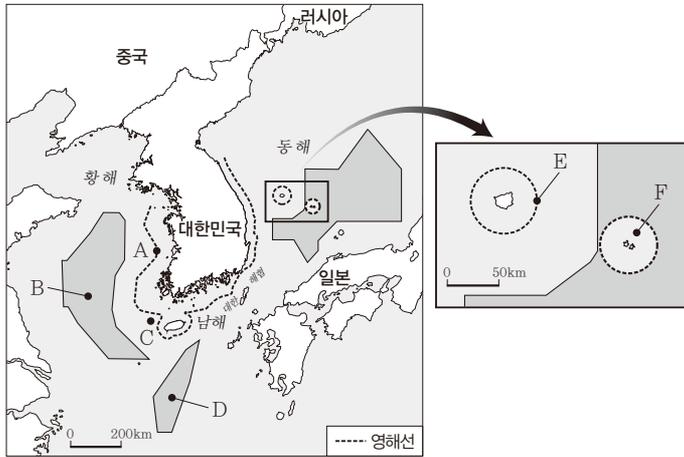
(국토지리정보원, 2021)

- ① (다)에는 우리나라의 표준시를 정하는 경선이 지난다.
- ② (라)가 위치한 섬은 화산 활동으로 형성되었다.
- ③ (마)가 위치한 섬은 영해 설정에 직선 기선을 적용한다.
- ④ (가)는 (마)보다 연평균 기온이 높다.
- ⑤ (나)는 (라)보다 일출 시각이 이른다.

[23018-0007]

3 지도의 A~F 지점에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 모든 행위는 국가 간 사전 허가가 없었음.)

〈우리나라 영해 및 어업 협정 수역〉



- ① B에서는 러시아 화물선의 자유로운 통항이 가능하다.
- ② C에서는 우리나라 어선의 조업이 보장되어 있다.
- ③ D에서는 우리나라, 중국, 일본이 공동으로 어족 자원을 관리한다.
- ④ F의 수직 상공에서는 우리나라 군용기의 군사 훈련이 가능하다.
- ⑤ A는 직선 기선, E는 통상 기선을 적용하여 설정된 영해선 위에 위치한다.

[23018-0008]

4 (가), (나) 섬에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

(가)	(나)
<ul style="list-style-type: none"> • 위치: 37° 14'N, 131° 52'E • 특징: 동도와 서도 및 89개의 부속 도서로 구성되어 있으며, 현재 행정 구역상 경상북도 울릉군에 속한 섬이다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 위치: 33° 06'N, 126° 16'E • 특징: 제주도 모슬포항 남쪽에 위치한 섬이다. 남북으로 긴 타원 형태이며, 전체적으로 완만한 경사를 가진 화산섬이다.

보기

- ㄱ. (가)는 황해에 위치한 섬이다.
 ㄴ. (나)에는 종합 해양 과학 기지가 건설되어 있다.
 ㄷ. (가)는 (나)보다 우리나라 표준 경선과의 최단 거리가 가깝다.
 ㄹ. (가), (나)는 모두 영해 설정에 통상 기선을 적용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

❶ 풍수지리 사상의 명당



풍수는 장풍득수(藏風得水)에서 온 말로 바람을 막고 물을 얻는다는 뜻이다. 따라서 산이 사방을 둘러싸고 앞쪽으로는 들이 펼쳐져 있으며, 들 사이로 물이 감싸고 흐르는 곳을 명당으로 인식하였다.

❷ 조선방역지도



조선 전기(1557~1558년)에 제작된 지도이다. 중·남부 지방은 비교적 정확하게 표현되었지만, 백두산 일대와 함경도 등 북부 지방은 다소 왜곡되었다.

개념 체크

- () 사상은 살기 좋은 터를 뜻하는 ()을 찾는 사상이다.
- 현존하는 우리나라의 가장 오래된 세계 지도는 ()이다.
- 훈일강리역대국도지도의 중앙에 중국이 배치된 것은 중국 중심의 세계관인 () 사상이 반영된 결과이다.

정답

- 1 풍수지리, 명당
- 2 훈일강리역대국도지도
- 3 중화

1. 국토와 국토 인식

- (1) **국토**: 국가를 구성하는 기본 요소이자 민족의 역사·가치관·생활 양식이 담겨 있는 공간, 일상 생활이 이루어지는 공간, 다음 세대에게 물려주어야 할 공간
- (2) **국토 인식**: 국토를 이용하는 태도나 방식 → 풍수지리 사상, 고지도, 고문헌 등을 통해 조상들의 국토 인식과 그 변화 과정을 파악할 수 있음

2. 풍수지리 사상

- (1) **의미**: 산줄기의 흐름, 산의 모양, 바람과 물의 흐름을 파악하여 좋은 터(명당)를 찾는 사상
- (2) **배경**: 지모(地母) 사상과 음양오행설 등이 결합 → 우리 환경에 맞게 체계화됨
- (3) **영향**
 - ① 양택(陽宅) 풍수: 살아 있는 사람의 주거지를 다루는 풍수 → 집터와 마을의 입지, 국가의 도읍지 선정 등에 영향을 줌
 - ② 음택(陰宅) 풍수: 죽은 사람의 뒤통자를 찾는 풍수
 - ③ 비보(裨補) 풍수: 땅의 부족한 기운을 보충하거나 넘치는 기운을 눌러 주는 풍수

3. 고지도에 나타난 국토 인식

(1) 조선 시대 고지도의 특징

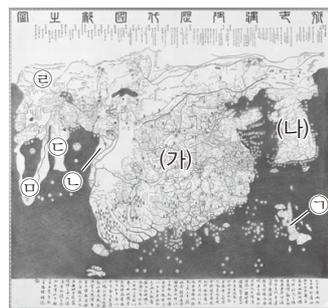
구분	전기	후기
특징	새 왕조 성립 후 국가 통치를 위한 행정적·군사적 목적의 지도가 제작됨	실학사상의 영향으로 과학적이고 정교한 지도가 제작됨
예	훈일강리역대국도지도, 조선방역지도 등	정상기의 동국지도, 김정호의 대동여지도, 세계지도인 지구전후도 등

(2) 주요 지도

- ① 훈일강리역대국도지도
 - 현존하는 우리나라의 가장 오래된 세계 지도로 조선 전기(1402년)에 국가 주도로 제작됨
 - 지도의 중심에 중국을 배치함 → 중화사상이 반영되었음
 - 조선을 상대적으로 크게 표현함 → 국토에 대한 자긍심을 볼 수 있음
 - 일본, 인도, 아라비아반도, 유럽, 아프리카까지 표현되었으나, 아메리카, 오세아니아는 표현되지 않음

💡 탐구 활동

훈일강리역대국도지도를 통해 본 조상들의 국토 인식



▲ 훈일강리역대국도지도

▶ (가), (나) 국가의 명칭과 지도에서의 표현 방법을 통해 알 수 있는 조상들의 국토관을 설명해 보자.

(가)는 중국, (나)는 조선이다. 지도의 중앙에 중국(가)이 크게 자리 잡고 있는 것을 통해 중화사상이 반영되었음을 알 수 있다. 조선(나)은 상대적으로 크게 표현되어 있는데, 이는 조선 전기의 국가 통치 기반을 견고하게 다지기 위한 국권을 상징한 것이다. 아울러 이를 통해 국토에 대한 자긍심을 엿볼 수 있다.

▶ ㉠~㉤ 국가 또는 지역(대륙)은 어디인지 말해 보자.

㉠은 일본, ㉡은 인도, ㉢은 아라비아반도, ㉣은 유럽, ㉤은 아프리카이다.

② 천하도

- 조선 중기 이후 민간에서 제작·유통된 관념적인 세계 지도
- 지도의 중심에 중국을 배치함 → 중화사상이 반영되었음
- 가장 안쪽부터 내대륙-내해-외대륙-외해의 구조로 그려짐
- 천원지방(天圓地方)의 세계관이 반영됨
- 도교적 세계관이 반영됨 → 상상의 국가와 지명을 표현함



▲ 천하도

③ 대동여지도

- 실학자인 김정호가 조선 후기까지 축적된 지도 제작 기술을 집대성하여 제작함(1861년)
- 목판본으로 제작되어 지도의 대량 생산이 가능함
- 분첩 절첩식으로 제작되어 휴대와 열람이 편리함
- 지도표(범례)를 활용하여 각종 지리 정보를 좁은 지면에 효과적으로 표현함
- 도로는 가는 직선으로 표현하였고, 10리마다 방점을 찍어 대략적인 거리 파악이 가능함
- 하천은 쌍선(배가 다닐 수 있는 하천)과 단선(배가 다닐 수 없는 하천)으로 구분함
- 전통적인 산줄기 인식 체계를 반영하였으며, 산줄기는 굵은 선으로 연결하여 표현함

❖ 동국대지도



우리나라 최초라 백리척[100리(里)를 1척(尺), 10리를 1척로 줄임]이라는 축척을 사용하여 제작된 정삼기의 동국대지도에 기초한 지도로 18세기 중반에 제작되었다. 조선 전기의 지도에 비해 북부 지방의 정확도가 개선되었다.

❖ 지구전후도

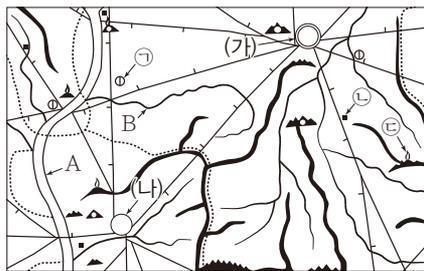


1834년에 제작된 세계 지도로 아시아, 유럽, 아프리카 등이 표현된 지구전후도와 아메리카 등이 표현된 지구후후로 구성된다. 경위선망, 남·북회귀선이 그려져 있으며, 중국 중심의 세계관을 극복한 사실적이고 과학적인 지도로 평가받고 있다.

❖ 천원지방(天圓地方)

하늘은 둥글고 땅은 네모나다는 인식이다.

자료 분석 대동여지도에 나타난 지리 정보



지도표													
도로	고사성	고진보	고현	방리	농점	봉수	목소	창고	역참	진보	성지	읍치	평야
10-20리	▲	▲	●	○	○	▲	☐	☐	⊙	☐	☐	○	☐
30-40리		●	●				☐			☐	☐	○	
40-50리		●	●				☐			☐	☐	○	
		●	●				☐			☐	☐	○	

대동여지도는 오늘날 범례(지도에 사용된 기호를 설명한 표)에 해당하는 지도표를 사용하여 다양한 정보를 지도에 효과적으로 표현할 수 있었다. (가), (나)는 모두 당시 관아가 있던 읍치인데, (가)는 성곽이 있는 읍치, (나)는 성곽이 없는 읍치이다. (가)와 (나)를 최단 거리로 잇는 도로에는 네 개의 방점이 있으므로 두 지역 간의 거리는 40리를 넘는다. ㉠은 당시 교통·통신 기관인 동시에 숙박 기능을 갖춘 역참, ㉡은 물건을 보관하던 창고, ㉢은 연기나 불을 피워 신호를 보내는 봉수이다. 한편 쌍선으로 표현된 A는 배가 다닐 수 있는 하천, 단선으로 표현된 B는 배가 다닐 수 없는 하천이다.

4. 고문헌에 나타난 국토 인식

(1) 지리지: 어떤 지역의 지리적 특성을 종합적 혹은 부문별로 저술한 책

- ① 제작 주체에 따라 국가 주도로 제작된 관찬 지리지, 개인에 의해 제작된 사찬 지리지로 구분
- ② 기술된 지역의 범위에 따라 전국지, 지방지, 읍지 등으로 구분

(2) 조선 시대 지리지의 특징

구분	관찬 지리지	사찬 지리지
특징	<ul style="list-style-type: none"> • 국가 주도로 국가 통치에 필요한 자료를 수집하여 제작됨 • 지역의 연혁, 토지, 성씨, 인구, 산업 등을 백과사전식으로 서술함 	<ul style="list-style-type: none"> • 조선 후기에 국토를 객관적·실용적으로 파악하려는 실학자들에 의해 제작됨 • 특정 주제를 종합적이고 체계적으로 고찰하여 설명식으로 서술함
예	세종실록지리지, 신증동국여지승람 등	이중환의 택리지, 신경준의 도로고, 정약용의 이방강역고 등

개념 체크

- ① 천하도는 지도에 표현된 상상의 국가와 지명들을 통해 (도교/불교)적 세계관이 반영되었음을 알 수 있다.
- ② 대동여지도는 ()으로 제작되었기 때문에 지도의 대량 생산이 가능하였다.
- ③ 대동여지도는 도로에 ()리마다 방점을 찍었기 때문에 대략적인 거리 파악이 가능하다.

정답

- ① 도교 ② 목판본 ③ 10

가거지(可居地)

거주(居)가 가능(可)한 땅(地). 즉 사람이 살 만한 곳을 의미한다.

지속 가능한 발전

미래 세대가 필요로 하는 여건을 훼손하지 않는 수준에서 현 세대의 욕구를 충족시키는 발전을 의미한다.

국토 생태축



(환경부, 2019)

제5차 국가 환경 종합 계획 (2020~2040년)에서는 지속 가능한 국토 환경 관리를 위해 백두대간과 주요 정맥, DMZ, 도서·연안 등 해양, 5대 강을 잇는 국토 생태축을 설정하고, 지역별 자연환경과 사회·경제 환경 특성 등을 고려한 국토 환경 관리 방향을 제시하고 있다.

개념 체크

- 1 신증동국여지승람은 대표적인 (관찬/사찬) 지리지로 각 지역의 지리 정보를 ()으로 서술하였다.
- 2 이중환의 택리지에서 가거지의 조건 중 풍수지리 사상의 명당에 해당하는 곳은 ()이다.
- 3 최근에는 자연과 인간의 조화를 추구하는 () 지향적 국토 인식이 강조되고 있다.

정답

- 1 관찬, 백과사전식
- 2 지리
- 3 생태

(3) 이중환의 택리지

- ① 의미: 살기 좋은 곳의 입지 조건과 우리나라 각 지역의 특성을 체계적이고 종합적으로 설명함
- ② 구성: 사민총론, 팔도총론, 복거총론, 총론
 - 팔도총론: 조선 팔도의 위치, 역사, 지리, 산물을 설명함
 - 복거총론: 가거지(可居地)의 조건을 설명함
- ③ 가거지의 조건
 - 지리(地理): 풍수지리 사상의 명당에 해당하는 곳
 - 생리(生利): 땅이 비옥하거나 물자 교류가 편리하여 경제적으로 유리한 특성을 갖춘 곳
 - 인심(人心): 당쟁이 없으며 이웃의 인심이 온순하고 순박한 곳
 - 산수(山水): 산과 물이 조화를 이루며 경치가 좋아 풍류를 즐길 수 있는 곳

자료 분석

신증동국여지승람과 택리지의 서술 방식

구분	신증동국여지승람	택리지
내용	나주목(羅州牧) 【건치 연혁】 본래 백제의 발라군이며 신라에서 금산군으로 고쳤다. ... 【관원】 목사·판관·교수(敎授) 각 1인 【성씨】 본주 김(金)·나(羅)·오(吳)·정(鄭)·진(陳)·손(孫) ... 【형승】 모든 산이 북으로 향하였다. 【산천】 금성산은 주의 북쪽 5리에 있는 진산(鎭山)이다. 【토산】 전복·송어·은어·오징어·낙지·굴·김 ...	나주는 노령 아래에 있는 도회지이다. 북쪽에는 금성산이 있고 남쪽으로는 영산강에 닿아 있다. 관청의 모양은 한양과 흡사하고, 옛날부터 높은 벼슬을 지낸 집안이 많다. 영산강은 서쪽으로 무안과 목포로 흐른다. 이 강을 따라 내려가면 경치 좋은 마을이 많다. 기후가 화창하고 물자가 많으며, 땅이 넓다. 또 서남쪽은 강과 바다를 통해 운송된 물자가 모이기 유리하여 광주와 함께 이름난 고을로 친다.

자료는 신증동국여지승람과 택리지에서 전라도 나주에 대해 서술한 내용의 일부를 발췌한 것이다. 두 지리지는 서로 다른 서술 방식을 취하고 있다. 신증동국여지승람은 나주의 건치 연혁, 관원, 성씨, 형승, 산천, 토산 등에 대해 항목별로 나누어 서술하였고, 택리지는 나주의 특성에 대해 종합적으로 고찰하여 서술하였다. 조선 전기에 제작된 관한 지리지인 신증동국여지승람은 국가 통치에 도움을 얻고자 지역의 정보를 백과사전식으로 정리한 지리지이고, 조선 후기에 제작된 사찬 지리지인 택리지는 저자 개인의 관점을 바탕으로 국토를 체계적이고 종합적으로 바라보는 데 초점을 둔 지리지이다.

5. 근대 이후 국토 인식의 변화

- (1) 일제 강점기의 왜곡된 국토 인식: 식민 지배를 정당화하려는 일제에 의해 소극적·부정적인 국토 인식이 강요됨 → ‘갯벌이 많아 쓸모없는 땅’, ‘나약한 토기 형상을 한 땅’ 등
- (2) 산업화 시대의 국토 인식
 - ① 1960년대 경제 개발이 본격화된 이후 경제적인 관점에서 국토를 바라봄
 - ② 간척 사업, 댐·고속 국도·공업 단지 등의 건설이 적극적으로 이루어짐
 - ③ 국토의 잠재력이 높아지고 비약적인 경제 성장을 이루었지만 환경 파괴 등의 문제가 발생함
- (3) 생태 지향적 국토 인식의 필요성
 - ① 생태 지향적 국토 인식: 국토를 개발의 대상으로만 보는 것에서 벗어나 자연과 인간의 조화를 추구하는 국토 인식
 - ② 배경: 성장 위주의 국토 개발에 따른 부작용 발생, 지속 가능한 발전의 필요성 대두
 - ③ 영향: 생태 공원 및 생태 하천 조성, 국립 공원 및 습지 보호 지역 지정 등 국토의 생태적 가치를 보전하려는 노력 등장

6. 지리 정보의 수집과 활용

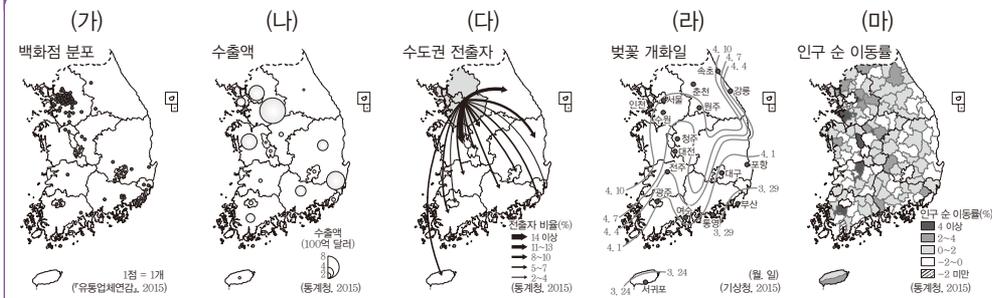
- (1) 지리 정보의 의미: 인간이 생활하는 공간과 지역에 관한 정보
- (2) 지리 정보의 유형

공간 정보	장소나 현상의 위치 및 형태에 대한 정보
속성 정보	장소나 현상의 인문적·자연적 특성을 나타내는 정보
관계 정보	다른 장소나 지역과의 상호 작용 및 관계를 나타내는 정보

(3) 지리 정보의 수집

- ① 지도, 문헌, 통계 자료 등을 활용하거나 현지답사로 수집
- ② 최근에는 원격 탐사 기술도 활용 → 접근하기 어려운 지역이나 넓은 지역의 지리 정보를 주기적으로 수집하기에 용이
- (4) 지리 정보의 표현: 도표, 그래프, 수치 지도, 통계 지도 등 다양한 방법으로 표현

탐구 활동 통계 지도의 종류



▶ (가)~(마) 통계 지도에 대해 설명해 보자.

(가)는 점도이다. 점도는 통계를 일정한 단위의 점으로 찍어 표현한다. (나)는 도형 표현도이다. 도형 표현도는 통계를 원, 막대 등의 도형을 사용하여 표현한다. (다)는 유선도이다. 유선도는 지역 간 이동에 대한 통계를 화살표의 방향과 굵기로 표현한다. (라)는 등치선도이다. 등치선도는 같은 통계를 지닌 지점을 선으로 연결하여 표현한다. (마)는 단계 구분도이다. 단계 구분도는 통계를 몇 단계로 구분하고 음영이나 무늬를 달리하여 표현한다.

(5) 지리 정보 시스템(GIS: Geographic Information System)

- ① 의미: 다양한 지리 정보를 수치화하여 컴퓨터에 입력·저장하고, 이용자의 요구에 따라 가공·분석·처리하여 다양하게 표현해 주는 종합 정보 시스템
- ② 장점 및 활용: 중첩 분석 등을 활용하여 복잡한 지리 정보를 빠르고 정확하게 처리, 합리적인 공간적 의사 결정에 도움, 최적의 입지나 경로 선정, 재난·재해 관리, 도시 계획 및 관리 등

7. 지역 조사

- (1) 지역 조사의 의미: 지역에 대한 정보를 수집·분석·종합하여 지역성을 파악하는 활동
- (2) 지역 조사의 방법과 절차

- ① 조사 계획 수립: 조사 목적을 정하고 그에 맞는 주제와 지역 선정
- ② 지리 정보의 수집
 - 실내 조사: 지도·문헌·인터넷 등으로 지리 정보 수집, 야외 조사 준비
 - 야외 조사: 조사 지역을 직접 방문하여 관찰, 측정, 면담, 설문, 촬영 등으로 정보 수집
- ③ 지리 정보 분석: 수집한 지리 정보를 분석한 후 통계 지도, 그래프, 표 등으로 표현
- ④ 보고서 작성: 조사 목적과 방법, 분석 자료, 결론이 명확하게 드러나도록 체계적으로 작성

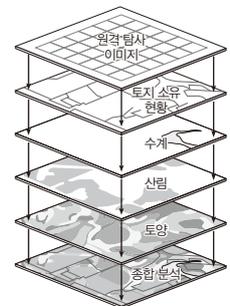
지리 정보의 유형

공간 정보	점	선	면
속성 정보	인구	149만 명	
	면적	540km²	
	연평균 기온	13.1℃	
관계 정보	인접성	계층	

원격 탐사

관측 대상과의 접촉 없이 먼 거리에서 대상의 정보를 얻어 내는 기술로, 항공기나 인공위성을 이용하는 것이 대표적이다.

중첩 분석



서로 다른 정보를 담고 있는 데이터 층을 출력하고, 이를 결합하여 분석하는 과정이다. 여러 조건을 동시에 만족하는 지역을 추출하는 데 활용된다.

개념 체크

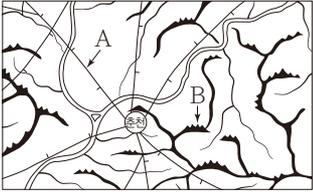
- 1 장소나 현상의 위치 및 형태에 대한 지리 정보를 () 정보, 장소나 현상의 인문적·자연적 특성을 나타내는 정보를 () 정보라고 한다.
- 2 ()를 통해 접근하기 어려운 지역이나 넓은 지역의 지리 정보를 주기적으로 수집하기에 쉬워졌다.
- 3 지역 조사 과정 중 조사 지역을 직접 방문하여 지리 정보를 수집하는 활동을 () 조사라고 한다.

정답

- 1 공간, 속성
- 2 원격 탐사
- 3 야외

2021학년도 수능

1 (가)와 (나)는 조선 시대에 제작된 고지도와 지리지의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은?

(가)	(나)
	<p>춘천은 ... (중략) ... ㉠ 산속에는 평야가 넓게 펼쳐져 있고 그 북편으로 두 강이 흐른다. 토질이 단단하고 기후가 온화하며 강과 산이 맑고 시원하며 땅이 비옥해서 대를 이어 사는 사대부가 많다.</p>
- 김정호, 『□□□□』 -	- 이중환, 『○○○』 -

- ① (가)는 조선 후기에 제작되었다.
- ② (가)에서 A는 하천을 표현한 것이다.
- ③ (가)를 통해 B의 정확한 해발 고도를 알 수 있다.
- ④ (가)와 (나)는 모두 국가 통치의 목적으로 제작되었다.
- ⑤ ㉠은 이중환이 제시한 가거지 조건 중 인심(人心)에 해당한다.

수능 기출 길잡이

1. (가)는 조선 후기에 김정호가 제작한 대동여지도, (나)는 조선 후기에 이중환이 저술한 택리지이다.
2. 대동여지도에서 도로는 가는 직선으로 표현되어 있고, 10리마다 방점이 찍혀 있다.
3. 택리지의 북거총론에서는 사람이 살 만한 곳인 가거지(可居地)를 지리(地理), 생리(生利), 인심(人心), 산수(山水)의 네 가지 조건을 통해 설명하였다.

2023학년도 9월 모의평가

2 다음 자료는 조선 시대에 제작된 지리지의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가), (나)는 각각 『신증동국여지승람』, 『택리지』 중 하나임.)

(가)	<p>[건치연혁] 본래 고구려의 저족현(猪足縣)이다. [관원] 현감(縣監)·훈도(訓導) 각 1인 [산천] 산 위에 성(城)이 있다. ... (중략) ... 원통역(圓通驛)으로부터 동쪽은 좌우 쪽이 다 큰 산이어서 동부(洞府)는 깊숙하고, ㉠ 산골 물은 가로 세로 흘러 건널목이 무려 36곳이나 된다.</p>
(나)	<p>태백산과 소백산 또한 토산이지만, ㉡ 흠빛이 모두 수려하다. 태백산에는 황지라는 훌륭한 곳이 있다. 이 산에 들어 펼쳐져 있어 두메 사람들이 제법 마을을 이루었다. 화전을 일구어 살고 있으나 지세가 높고 기후가 차가워서 서리가 일찍 내린다. 그러므로 주민들은 오직 조와 보리를 심는다.</p>

- ① (가)는 국가 통치의 목적으로 제작되었다.
- ② (가)는 (나)보다 저자의 주관적 견해가 많이 반영되었다.
- ③ (나)는 (가)보다 제작 시기가 이른다.
- ④ ㉠은 감조 구간의 특징을 나타낸다.
- ⑤ ㉡은 가거지 조건 중 인심(人心)에 해당하는 서술이다.

수능 기출 길잡이

1. (가), (나) 지리지의 서술 방식을 통해 각각 어느 지리지인지 파악한다.
2. 백과사전식으로 서술된 (가)는 신증동국여지승람이고, 설명식으로 서술된 (나)는 택리지이다.
3. 신증동국여지승람(가)은 관한 지리지이고, 택리지(나)는 사찬 지리지이다.

[23018-0009]

01 다음 글의 (가)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

(가)은/는 지모 사상과 음양오행설이 결합하여 우리 환경에 맞게 체계화된 국토관으로, 산줄기의 흐름, 산의 모양, 바람과 물의 흐름을 파악하여 명당을 찾는 사상이다. (가)은/는 국토를 살아 있는 생명체로 보고 자연과 조화를 이루는 삶을 지향한 조상들의 인식에서 비롯되었다.

보기

- ㄱ. 거주지, 국가의 도읍지 선정 등에 큰 영향을 주었다.
- ㄴ. 국토를 경제적 관점에서 보아 적극적인 개발을 강조하였다.
- ㄷ. 비보(裨補)를 통해 땅의 부족한 기운을 보충할 수 있다고 보았다.
- ㄹ. 일제 강점기에 식민 지배를 정당화하기 위한 목적으로 처음 도입되었다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0010]

02 (가), (나) 지도에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가), (나)는 각각 대동여지도와 동국대지도 중 하나임.)

구분	(가)	(나)
지도		
특징	정상기의 동국지도를 기초로 하여 제작된 지도	김정호가 지도 제작 기술을 집대성하여 제작한 지도

- ① (가)는 하천을 단선과 쌍선으로 구분하여 표현하였다.
- ② (나)는 도로에 20리마다 방점을 찍어 표현하였다.
- ③ (가)는 (나)보다 제작 시기가 늦다.
- ④ (나)는 (가)보다 지도의 대량 생산에 유리하였다.
- ⑤ (가), (나) 모두 도교적 세계관이 반영되었다.

[23018-0011]

03 다음은 학생이 작성한 노트이다. ㉠~㉤에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

<지리 정보의 유형, 수집 및 표현 방법>

1. 지리 정보의 유형: ㉠공간 정보, ㉡속성 정보, 관계 정보
2. 지리 정보의 수집: 실내 조사, ㉢야외 조사, ㉣원격 탐사 등
3. 지리 정보의 표현 방법: 도표, 그래프, ㉤종이 지도, ㉥수치 지도, 통계 지도 등으로 표현할 수 있다.

- ① ㉠은 어느 장소나 현상의 위치 및 형태를 나타내는 정보이다.
- ② ‘경기도의 연령층별 인구 구조’는 ㉡에 해당한다.
- ③ ㉢을 통해 특정 지역의 변화를 주기적으로 파악할 수 있다.
- ④ ㉣은 ㉤보다 지리 정보 수집에 이용된 시기가 이르다.
- ⑤ ㉥은 ㉤보다 지리 정보의 수정·보완이 쉽다.

[23018-0012]

04 다음은 통계 지도를 주제로 한 수업 장면이다. (가), (나)에 들어갈 가장 적절한 통계 지도의 유형을 <보기>에서 고른 것은?

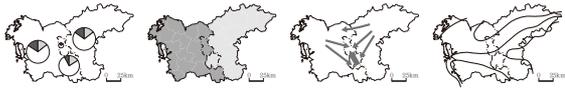
지리 정보의 특성에 따라 적합한 표현 방법을 선택해야 지리 정보를 효과적으로 전달할 수 있습니다.

<통계 지도의 표현 방법>

충청권 시·도의 산업별 취업자 수	충청권 시·도의 인구 증감률
(가)	(나)

보기

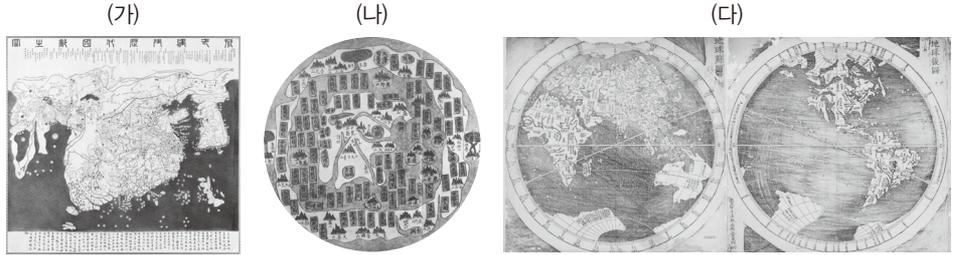
ㄱ. ㄴ. ㄷ. ㄹ.



- ① ㄱ ㄴ ② ㄱ ㄷ
- ③ ㄴ ㄷ ④ ㄴ ㄹ
- ⑤ ㄷ ㄴ

[23018-0013]

1 (가)~(다) 지도의 특징을 그림의 A~F에서 고른 것은?



- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | C | B | F |
| ② | C | E | A |
| ③ | D | E | A |
| ④ | D | F | A |
| ⑤ | E | B | D |

[23018-0014]

2 지도는 대동여지도의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



지도표				
음치	창고	역참	봉수	고산성
무성 ○	유성 ○	■	⊙	▲

* : 행정 구역 경계

- B의 행정 구역 안에는 불이나 연기를 피워 연락을 취하는 통신 수단이 있다.
- C의 남서쪽 10리 안에 역참이 있다.
- B, C는 성곽 안에 관아가 있다.
- A에서 B까지 수운을 활용하여 이동할 수 있다.
- A에서 C까지 도로를 통해 최단 거리로 이동하려면 하천을 세 번 건너면 된다.

[23018-0015]

3 (가), (나)는 조선 시대에 편찬된 지리지의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가), (나)는 각각 『신증동국여지승람』, 『택리지』 중 하나임.)

(가) ①나주목(羅州牧)

동쪽으로 남평현(南平縣) 경계까지 7리, 광산현(光山縣) 경계까지 20리, 남쪽으로 영암군(靈巖郡) 경계까지 50리, 장흥부(長興府) 경계까지 75리 ... (중략)... 서울로부터 7백 42리 떨어진 곳에 위치한다.

【건치 연혁】 본래 백제의 발라군이며 신라에서 금산군으로 고쳤다. ... (후략)...

【관원】 목사·판관·교수(敎授) 각 1인

【토산】 전복·승어·은어·오징어·낙지·굴·김 ... (후략)...

(나) ①나주는 노령 아래에 있는 도회지이다. 북쪽에는 금성산이 있고 남쪽으로는 영산강에 닿아 있다. 관청의 모양은 한양과 흡사하고, 옛날부터 높은 벼슬을 지낸 집안이 많다. 영산강은 서쪽으로 무안과 목포로 흐른다. 이 강을 따라 내려가면 경치 좋은 마을이 많다. 기후가 화창하고 물자가 많으며, 땅이 넓다. 또 서남쪽은 ㉠강과 바다를 통해 물자를 실어 들이는 이익이 있어 광주와 함께 이름난 고을로 친다.

- ① (가)는 (나)보다 실학의 영향을 많이 받았다.
- ② (나)는 (가)보다 편찬된 시기가 이른다.
- ③ (가)는 개인이, (나)는 국가가 주도하여 편찬되었다.
- ④ ㉠은 전라도라는 지명의 유래가 된 지역이다.
- ⑤ ㉠은 가거지의 조건 중 지리(地理)와 관련이 깊다.

[23018-0016]

4 다음 <조건>만을 고려하여 대형 마트의 입지 지역을 선정하려고 한다. 가장 적합한 지역을 후보 지역 A~E에서 고른 것은?

조건

1. 후보 지역의 평가 항목별 점수는 다음과 같고, 합산 점수가 가장 높은 지역을 선정함.

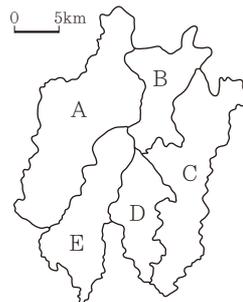
기존 대형 마트 수(개)	점수	1인당 지역 내 총생산(백만 원)	점수	인구 밀도 (명/km ²)	점수
0~2	3	40 초과	3	4,000 초과	3
3~4	2	25~40	2	3,000~4,000	2
5	1	25 미만	1	3,000 미만	1

2. 점수의 합이 같은 후보 지역이 있을 경우 1인당 지역 내 총생산이 많은 후보 지역을 선정함.

후보 지역	기존 대형 마트 수(개)	1인당 지역 내 총생산(백만 원)	인구 밀도 (명/km ²)
A	5	38	2,076
B	0	42	2,607
C	3	16	1,735
D	2	22	3,779
E	4	26	5,034

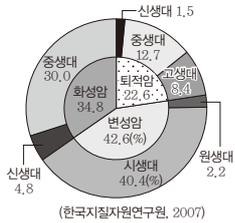
(2019년)

(통계청)



- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

한반도의 지질 시대별 암석 구성



관입(貫入)

마그마가 기존의 암석을 뚫고 들어가는 것을 말한다.

한반도의 지체 구조



지괴(地塊)

형성 시기와 특징이 유사하여 다른 지역과 구분이 가능한 지각의 한 덩어리를 말한다.

개념 체크

- 1 편마암과 편암은 대표적인 ()으로, 우리나라에서 분포 면적이 가장 넓다.
- 2 고생대의 조선 누층군은 (육성층/해성층)으로 석회암이, 평안 누층군은 (육성층/해성층)으로 무연탄이 주로 분포한다.
- 3 중생대의 () 누층군 일부 지역에는 공룡 발자국 화석이 분포한다.

정답

- 1 변성암
- 2 해성층, 육성층
- 3 경상

1. 한반도의 지체 구조

(1) 한반도의 암석 분포

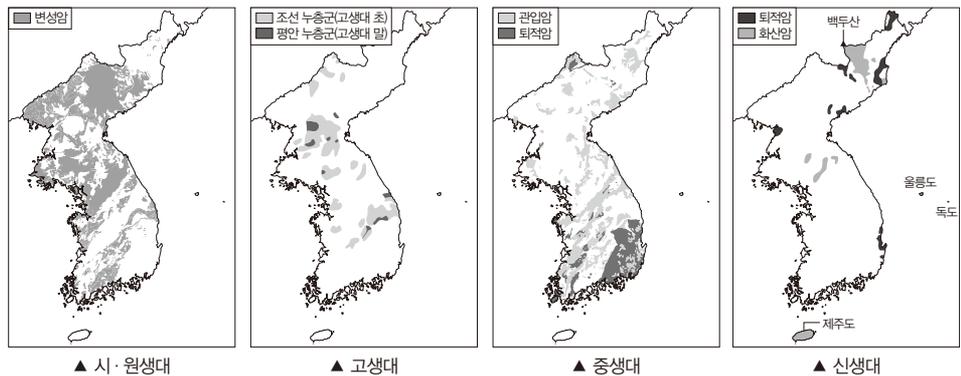
- ① 변성암: 시·원생대의 편마암 및 편암이 대표적임, 한반도 지각의 약 42.6%를 차지하며 분포 면적이 가장 넓음
- ② 화성암: 중생대에 마그마가 관입하여 형성된 화강암의 분포 범위가 가장 넓음, 신생대의 화산 활동으로 형성된 화산암(현무암 등)이 분포함
- ③ 퇴적암: 고생대와 중생대 퇴적암이 대부분이며, 신생대 퇴적암의 분포 면적은 좁음

(2) 한반도의 지체 구조

- ① 오랜 기간에 걸쳐 형성된 구조로 시·원생대 지층부터 신생대 지층까지 분포
- ② 지체 구조의 분포와 특징

지질 시대	분포 지역	특징
시·원생대	평북·개마 지괴, 경기 지괴, 영남 지괴	• 변성암이 주로 분포 • 암석이 풍화·침식에 강한 편이며, 형성 시기가 오래되었음
고생대	평남 분지, 옥천 습곡대	• 시·원생대의 지괴 사이에 분포 • 고생대 초기: 해성층인 조선 누층군 형성 → 석회암 분포 • 고생대 말기: 육성층인 평안 누층군 형성 → 무연탄 분포
중생대	경상 분지	• 호수(또는 습지)에서 퇴적된 육성층으로 두꺼운 수평층을 이룸 • 경상 누층군 일부 지역에 공룡 발자국 화석 분포
신생대	두만 지괴, 광주·영남 지괴	동해안 일부 지역에 형성, 갈탄 분포

탐구 활동 한반도의 암석 분포와 지질 구조



▶ 한반도의 암석 분포 및 지질 구조를 설명해 보자.

시·원생대에 형성된 평북·개마 지괴, 경기 지괴, 영남 지괴는 안정된 지각으로 한반도의 바탕을 이루며, 열과 압력에 의해 본래의 성질이 변한 변성암이 주로 분포한다. 시·원생대의 지괴 사이에는 평남 분지와 옥천 습곡대가 분포하며 조선 누층군과 평안 누층군으로 구성되어 있다. 조선 누층군은 고생대 초기 얇은 바다에서 퇴적된 해성층으로 석회암이 매장되어 있고, 평안 누층군은 고생대 말기~중생대 초기에 걸쳐 습지에서 퇴적된 육성층으로 무연탄이 매장되어 있다. 중생대 중기~말기에는 거대한 호수였던 경상 분지를 중심으로 육성층인 경상 누층군이 형성되었으며, 공룡 발자국 화석 등이 발견된다. 또한 대보 조산 운동, 불국사 변동 등 중생대의 지각 변동으로 마그마가 관입하여 화강암(관입암)이 형성되었다. 신생대 제3기에 형성된 두만 지괴, 광주·영남 지괴 등에는 갈탄이 매장되어 있다. 신생대 제3기 말~제4기에 화산 활동으로 형성된 백두산, 제주도, 울릉도, 독도 등에는 화산암이 분포한다.

2. 한반도의 지형 형성 과정

(1) 한반도의 지각 변동

① 지질 시대별 주요 지각 변동

지질 시대	선캄브리아대		고생대				중생대			신생대	
	사생대	원생대	캄브리아기	...	석탄기 - 페름기	트라이아스기	쥐라기	백악기	제3기	제4기	
지질 계통	변성암 복합체		조선 누층군	결층	평안 누층군	대동 누층군	경상 누층군		제3계	제4계	
주요 지각 변동	변성 작용 ↑		조륙 운동 ↑				송림 변동 ↑	대보 조산 운동 ↑	불국사 변동 ↑	요곡·단층 운동 ↑	화산 활동 ↑
							화강암 관입				

② 중생대의 지각 변동

지각 변동	시기	특징
송림 변동	중생대 초기	<ul style="list-style-type: none"> 주로 한반도 북부 지방에 영향을 미침 랴오둥(동북동-서남서) 방향의 지질 구조선 형성
대보 조산 운동	중생대 중기	<ul style="list-style-type: none"> 매우 격렬했던 지각 변동으로 한반도 전역에 영향을 미침 중국(북동-남서) 방향의 지질 구조선 형성 넓은 범위에 걸쳐 대보 화강암 관입
불국사 변동	중생대 말기	<ul style="list-style-type: none"> 영남 지방 중심의 지각 변동 불국사 화강암 관입

③ 신생대의 지각 변동

지각 변동	시기	특징
경동성 요곡 운동	신생대 제3기	<ul style="list-style-type: none"> 용기축이 동해안에 치우친 비대칭 용기 운동 태백산맥, 함경산맥 등 높은 산지 형성
화산 활동	신생대 제3기 말~제4기	백두산, 제주도, 울릉도, 독도 등의 화산 지형 형성

☞ 지질 구조선

지각 변동에 의해 형성되는 것으로, 소규모의 절리에서부터 대규모의 단층선에 이르기까지 다양하게 나타난다. 이는 화강암의 배열, 산지나 곡지의 배열에 영향을 끼친다.

☞ 침식 기준면

하천이 하방 침식을 할 수 있는 최저 고도를 의미한다. 침식 기준면은 일반적으로 해수면과 일치한다.

☞ 물리적 풍화 작용

암석 구성 광물의 화학적 성분 변화 없이 암석이 작은 입자로 부서지는 현상이다.

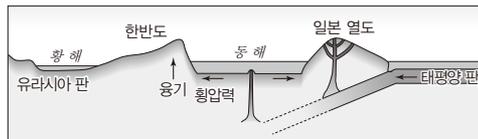
☞ 화학적 풍화 작용

암석의 구성 광물이 화학적 성질 변화를 일으키면서 분해되는 현상으로, 기온이 높고 강수량이 많을수록 활발하다.

자료 분석 동해 지각 확장과 경동성 요곡 운동에 따른 지형 발달



▲ 한반도 주변의 판 이동



▲ 동해 지각 확장 및 확장력 작용

우리나라는 동쪽이 높고 서쪽은 낮은 동고서저(東高西低)의 비대칭적인 지형 골격을 이룬다. 신생대 제3기 이후 한반도 주변의 판 이동으로 동해의 지각이 확장되면서 발생한 횡압력으로 인해 한반도에 동쪽으로 치우친 지반 용기가 일어났다. 이 운동의 결과 동해안을 따라 고도가 높고 연속성이 뚜렷한 태백산맥과 함경산맥 등이 형성되었다.

(2) 기후 변화와 지형 발달

- ① 신생대 제4기의 기후 변화는 해수면 변동, 기온과 강수량 변화 등을 유발하여 지형 변화를 가져옴
- ② 간빙기(후빙기)에는 빙기에 비해 해수면과 침식 기준면이 상승하여 이에 따른 변화가 나타남

구분	빙기	간빙기(후빙기)
기후	한랭 건조(식생 빈약)	온난 습윤(식생 발달)
해수면	하강	상승
침식 기준면	하강	상승
풍화 작용	물리적 풍화 작용 우세	화학적 풍화 작용 우세

▲ 빙기와 간빙기(후빙기)의 특성 비교

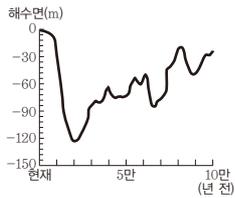
개념 체크

- ① 중생대의 지각 변동 중 가장 격렬했던 () 운동의 영향으로 대보 () 이 관입하였고, 중국 방향의 지질 구조선이 형성되었다.
- ② 신생대 제3기의 () 운동의 영향으로 동해안을 따라 태백산맥, 함경산맥 등이 형성되었다.
- ③ 빙기는 현재보다 해수면이 (높/낮)았고, (물리적/화학적) 풍화 작용이 우세하였다.

정답

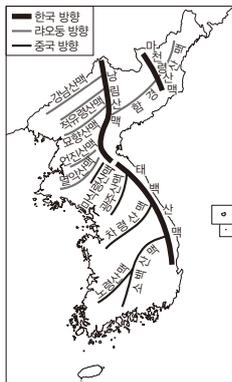
- ① 대보 조산, 화강암
- ② 경동성 요곡
- ③ 낮, 물리적

❊ 최종 빙기와 후빙기의 해수면 변동



마지막 빙기의 최성기에는 현재보다 해수면이 100m 이상 낮았다. 이 시기에 오늘날의 황해는 육지로 드러나 있었고, 일본도 한반도와 육지로 연결되어 있었다. 수심이 깊은 동해의 경우 대부분 물에 잠겨 있었기 때문에 울릉도, 독도는 이 시기에 도 섬을 이루었다.

❊ 우리나라의 산맥 분포



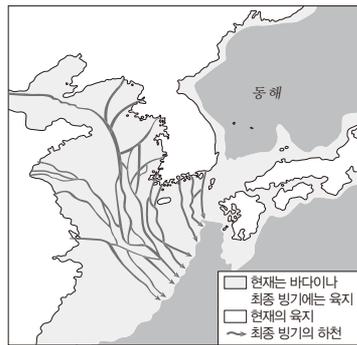
개념 체크

- 최종 빙기에 하천 상류부에서는 (침식/퇴적) 작용이, 하천 하류부에서는 (침식/퇴적) 작용이 활발하였다.
- 경동성 요곡 운동으로 융기하여 형성된 산맥은 ()차 산맥, 지질 구조선을 따라 차별적인 풍화와 침식 작용을 받아 형성된 산맥은 ()차 산맥이다.
- 1차 산맥은 2차 산맥보다 해발 고도가 (높은/낮은) 편이다.

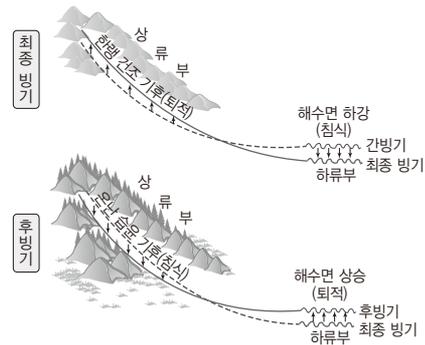
정답

- ① 퇴적, 침식
- ② 1, 2
- ③ 높은

탐구 활동 신생대 제4기 기후 변화가 지형 형성 작용에 끼친 영향



▲ 빙기와 현재의 해안선과 하천



▲ 기후 변화에 따른 지형 형성

- ▶ **최종 빙기의 기후 특징과 지형 형성 작용을 설명해 보자.** 최종 빙기에 한반도는 지금보다 한랭 건조하였다. 식생이 빈약하였으며, 동결과 융해가 반복되면서 암석의 물리적 풍화가 활발하였다. 하천 상류부는 물리적 풍화로 인한 풍화 산물의 공급은 많아졌지만 강수량이 적어 퇴적물을 운반할 수 있는 유량이 충분하지 않아 하곡에서 퇴적 작용이 우세하게 나타났다. 반면에, 하천 하류부는 해수면이 하강하면서 하천의 침식력이 강해져 깊은 골짜기가 형성되었다.
- ▶ **후빙기의 기후 특징과 지형 형성 작용을 설명해 보자.** 후빙기에 한반도는 최종 빙기보다 기온이 높고 강수량이 많았다. 이로 인해 하천 상류부는 빙기에 퇴적되었던 물질이 제거되면서 하상(河床, 하천 유로의 바닥면)이 다시 낮아졌으며, 하천 하류부는 해수면이 상승하면서 침식 기준면이 높아져 퇴적 작용이 활발하였다. 이 시기의 퇴적 작용으로 하천 하류부에는 범람원, 삼각주 등의 지형이 형성되었다. 또한 해수면이 상승하면서 서·남해안에는 해안선이 복잡한 리아스 해안이 형성되었고, 동해안에는 만일 지역에서 사주가 발달하면서 석호가 형성되었다.

3. 산지 지형의 특색과 주민 생활

(1) 산지 지형

① 산지 분포의 특색

- 국토의 약 70%가 산지로 산지 비율이 높으나 해발 고도가 낮은 산지가 많음
- 해발 고도 2,000m 이상의 산지는 한반도 북동부에 주로 발달함

② 동고서저의 경동 지형

- 신생대 제3기 경동성 요곡 운동 발생 → 중부 지방을 중심으로 동고서저의 비대칭적인 경동 지형을 이룸
- 함경산맥과 태백산맥의 동쪽은 급경사면이며 서쪽은 완경사면임
- 황해로 흐르는 하천은 동해로 흐르는 하천보다 대체로 하천의 유로가 길고 하상의 경사가 완만함

③ 지질 구조선에 따른 산맥의 방향

- 중생대의 송림 변동으로 라오동 방향, 대보 조산 운동으로 중국 방향의 지질 구조선 형성
- 지질 구조선을 따라 오랫동안 침식이 진행되어 일정 방향으로 골짜기와 산맥 발달

④ 1차 산맥과 2차 산맥

구분	1차 산맥	2차 산맥
형성 원인	경동성 요곡 운동으로 융기한 산지	지질 구조선을 따라 차별적인 풍화와 침식 작용을 받아 형성된 산지
특징	해발 고도가 높고 연속성이 강함	해발 고도가 낮고 연속성이 약함
사례	함경산맥, 태백산맥 등	차령산맥, 노령산맥 등

(2) **흙산과 돌산**

구분	흙산	돌산
형태	 산의 정상부에 기반암이 풍화된 토양이 주로 나타나는 산지	 산의 정상부에 기반암이 많이 노출된 산지
기반암 특성	주로 변성암(편마암)	주로 화강암
토양층 두께	두꺼움	불규칙하고 암석 노출이 많음
식생 밀도	높고 안정적임-우거진 숲	낮음
사례	지리산, 덕유산 등	금강산, 설악산, 북한산 등

(3) **고위 평탄면과 토지 이용**

- ① 태백산맥, 소백산맥 등의 일부 지역에 고도가 높고 경사가 완만한 사면이 발달함
- ② 오랜 풍화와 침식으로 평탄해진 지형이 경동성 요곡 운동으로 융기한 이후에도 평탄한 기복을 유지함

탐구 활동 고위 평탄면의 이용



▲ 여름 채소 재배, 풍력 발전 단지



▲ 목장

▶ **고위 평탄면의 다양한 토지 이용 방식을 설명해 보자.**

고위 평탄면은 여름철에도 배추, 무, 당근 등의 채소 재배가 이루어지며, 목초 재배에도 유리하여 목장으로도 이용된다. 또한 바람의 특성이 풍력 발전에 유리하여 전기를 생산하기 위한 풍력 발전기가 설치되어 있다.

▶ **고위 평탄면에서 고랭지 채소 재배가 이루어지는 배경을 설명해 보자.**

여름철에 저지대는 높은 기온 때문에 배추, 무, 당근 등의 채소 재배가 어렵다. 하지만 해발 고도가 높아 저지대보다 서늘한 고위 평탄면에서는 여름철에도 채소 재배가 가능하다. 고위 평탄면은 이러한 기후 특성과 경사가 완만하다는 지형 특성을 바탕으로 고랭지 채소 재배가 이루어지고 있으며, 고랭지와 대도시를 연결하는 교통로가 개설된 이후부터 고랭지 채소 재배가 활발해졌다.

(4) **산지 지형과 인간 생활**

- ① 산지 지형의 이용 변화: 과거에는 주로 농업이나 임업, 광업에 종사하는 주민이 많았지만, 최근 교통이 발달하면서 뛰어난 경관을 바탕으로 관광 및 레저 산업 등이 발달함
- ② 산지 지역의 환경 훼손과 대책
 - 환경 훼손: 도로, 댐, 스키장, 골프장 등의 건설 → 삼림 훼손, 산사태 증가, 동식물의 서식지 파괴 등의 문제 발생
 - 대책: 생태 지향적 관점에서 산지를 이용하고 개발 → 자연 휴식년제 확대, 생태 통로 건설 등

❊ **한반도의 산지 형성 과정**



중생대 지각 변동 이후 오랜 기간 침식 작용으로 평탄해짐



지질 구조선을 따라 하곡을 형성함. 신생대 제3기 경동성 요곡 운동으로 1차 산맥의 골짜기 형성됨



하곡 사이에 침식에 의한 2차 산맥이 형성되고, 땅속의 화강암이 지표 위로 드러남

❊ **고랭지 농업**

고원이나 산지와 같이 여름철이 서늘한 곳에서 하는 농업을 말한다. 감자, 메밀 등의 식량 작물이나 배추 등의 채소를 재배하는데, 채소의 수확기는 대체로 늦여름~초가을이다. 한편 고랭지 농업이 확대되면서 삼림 파괴가 이루어졌으며, 그에 따라 여름철 집중 호우 때 토양 침식이 증가하고 있다.

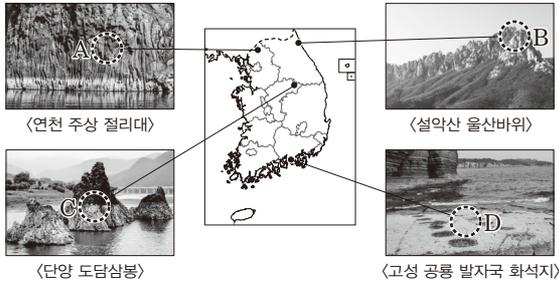
개념 체크

- ① 지리산, 덕유산 등은 대표적인 (돌산/흙산)에 해당하고, 주된 기반암은 () 이다.
- ② 태백산맥, 소백산맥 등의 일부 지역에 발달한 고도가 높고 경사가 완만한 사면을 ()이라고 한다.

정답
① 흙산, 변성암(편마암)
② 고위 평탄면

2022학년도 9월 모의평가

1 다음 자료의 A~D 암석에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, A~D는 각각 석회암, 중생대 퇴적암, 현무암, 화강암 중 하나임.)



보기

ㄱ. C는 대보 조산 운동으로 형성되었다.
 ㄴ. D는 주로 시멘트 공업의 원료로 이용된다.
 ㄷ. C는 D보다 형성 시기가 이르다.
 ㄹ. A, B는 모두 화성암에 해당한다.

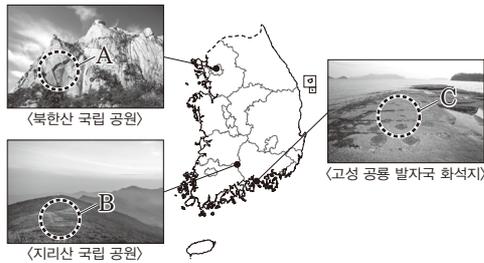
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

수능 기출 길잡이

- 제시된 사진, 사진 제목, 위치 등의 자료를 통해 A~D가 어느 암석인지 생각해 본다.
- 연천 주상 절리대의 A는 현무암, 설악산 울산바위의 B는 화강암, 단양 도담삼봉의 C는 석회암, 고성 공룡 발자국 화석지의 D는 중생대 퇴적암이다.
- 우리나라의 지체 구조와 관련하여 각 암석의 형성 시기, 형성 원인, 특징 등을 파악하고 문항을 풀이 한다.

2023학년도 9월 모의평가

2 다음 자료에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, A~C는 각각 변성암, 퇴적암, 화강암 중 하나임.)



〈한반도의 주요 지질 계통과 지각 변동〉

지질 시대	고생대			중생대		신생대	
	캄브리아기	석탄기 - 페름기	트라이아스기	쥐라기	백악기	제3기	제4기
지질 계통	(가)	결층	평안 누층군	대동 누층군	(다)	제3계	제4계
주요 지각 변동	조륙 운동		승림 변동	(나)	불국사 변동	(라)	화산 활동

보기

ㄱ. B는 (나)에 의해 관입되어 형성되었다.
 ㄴ. A는 (가), C는 (다)에 포함된다.
 ㄷ. (나)에 의해 중국 방향(북동-남서)의 지질 구조선이 형성되었다.
 ㄹ. (라)에 의해 동고서저의 경동 지형이 형성되었다.

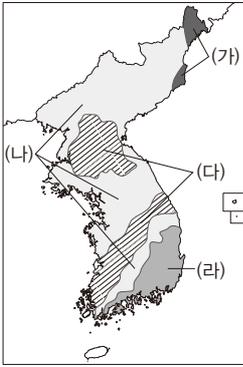
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

수능 기출 길잡이

- 우리나라의 주요 지질 계통과 지각 변동, 암석의 종류는 자주 출제되는 주제로 평소 꼼꼼하게 학습해 둔다.
- 북한산 국립공원의 A는 화강암, 지리산 국립공원의 B는 변성암, 고성 공룡 발자국 화석지의 C는 퇴적암이다.
- 고생대 초기의 지질 계통인 (가)는 조선 누층군, 중생대 말기의 지질 계통인 (다)는 경상 누층군, 중생대 중기의 지각 변동인 (나)는 대보 조산 운동, 신생대 제3기의 지각 변동인 (라)는 경동성 요곡 운동이다.

[23018-0017]

01 지도는 우리나라의 지체 구조를 나타낸 것이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?



보기

- ㉠. (가)의 퇴적층에서는 공룡 발자국 화석이 발견된다.
- ㉡. (나)의 기반암은 주로 중생대에 형성된 퇴적암으로 이루어져 있다.
- ㉢. (다)의 조선 누층군에는 석회암이 매장되어 있다.
- ㉣. (나)는 (라)보다 형성 시기가 대체적으로 이른다.

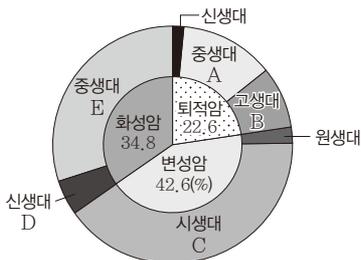
- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣
- ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

[23018-0018]

02 다음 자료의 (가)에 해당하는 암석을 그래프의 A~E에서 고른 것은?



○○군의 공룡 발자국 화석 산지는 양적으로나 다양성으로나 세계적으로 손꼽히는 화석 산지로, 일부 지역이 천연기념물 제411호로 지정되었다. 공룡 발자국 화석은 약 4km에 이르는 해안 곳곳에서 관찰할 수 있는데, 이들 지역의 주된 기반암은 (가)이다.



(한국지질자원연구원, 2007)

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

[23018-0019]

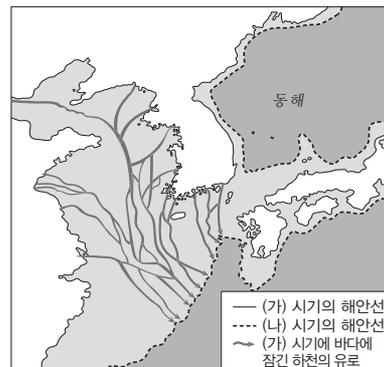
03 표는 우리나라의 지질 시대별 지질 계통과 주요 지각 변동을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은?

지질 시대	선캄브리아대		고생대				중생대			신생대	
	시생대	원생대	캄브리아기	...	석탄기 - 페름기	트라이아스기	쥐라기	백악기	제3기	제4기	
지질 계통	변성암 복합체		조선 누층군		결층	(가)	대동 누층군		(나)	제3기	제4기
주요 지각 변동	↑ 변성 작용		↑ 조륙 운동				↑ 승림 변동	↑ A	↑ B	↑ 요곡·단층 운동	↑ C

- ① (가)는 (나)보다 무연탄 매장량이 많다.
- ② (가), (나)는 모두 해성층에 해당한다.
- ③ A는 랴오둥 방향의 지질 구조선 형성에 영향을 미쳤다.
- ④ B로 인해 제주도와 울릉도가 형성되었다.
- ⑤ C의 영향으로 태백산맥과 함경산맥이 형성되었다.

[23018-0020]

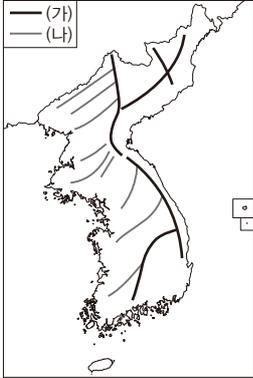
04 지도는 최종 빙기와 후빙기의 해안선을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가), (나) 시기는 각각 최종 빙기, 후빙기 중 하나임.)



- ① (가) 시기는 (나) 시기보다 평균 기온이 낮다.
- ② (가) 시기는 (나) 시기보다 물리적 풍화 작용이 우세하다.
- ③ (나) 시기는 (가) 시기보다 동해의 면적이 넓다.
- ④ (나) 시기는 (가) 시기보다 덕유산의 해발 고도가 높다.
- ⑤ (나) 시기는 (가) 시기보다 단위 면적당 식생 밀도가 높다.

[23018-0021]

05 지도는 산맥을 형성 원인에 따라 분류한 것이다. (가), (나) 산맥에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가), (나)는 각각 1차 산맥, 2차 산맥 중 하나임.)



- ① (가)는 지질 구조선을 따라 차별적인 풍화와 침식을 받아 형성되었다.
- ② (나)에는 태백산맥이 포함된다.
- ③ (나)는 모두 중국 방향의 산맥이다.
- ④ (가)는 (나)보다 평균 해발 고도가 높고 연속성이 강하다.
- ⑤ (가)는 2차 산맥, (나)는 1차 산맥이다.

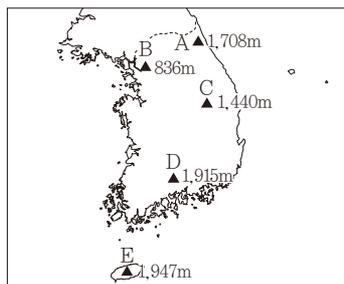
[23018-0022]

06 다음은 (가) 국립 공원 소개 자료의 일부이다. (가) 산을 지도의 A~E에서 고른 것은?

(가) 국립 공원 실시간 통제 정보 정상

- 1967년 최초의 국립 공원으로 지정되었습니다.
- 3개 도(道), 5개 시·군에 걸친 산악형 국립 공원입니다.
- 토양층이 두껍고 식생 밀도가 높은 대표적인 휴산입니다.
- 깃대종*으로 '반달가슴곰', '히어리'가 있습니다.

* 깃대종: 특정 지역의 생태·지리·문화적 특성을 반영하는 상징적인 야생 동식물

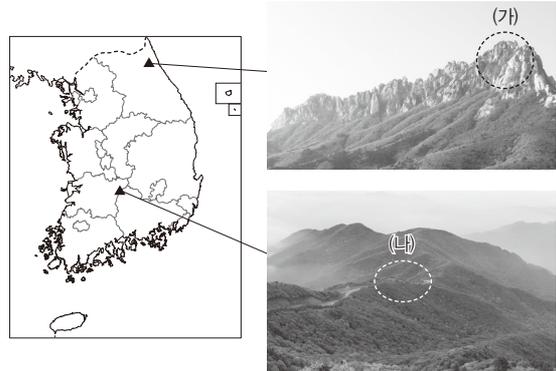


*수치는 최고 지점의 해발 고도임.

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

[23018-0023]

07 다음 자료의 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)의 주된 기반암은 변성암에 속한다.
- ② (나)의 정상부에는 화구가 존재한다.
- ③ (가)는 (나)보다 토양층의 두께가 얇다.
- ④ (나)는 (가)보다 주된 기반암의 형성 시기가 늦다.
- ⑤ (가)는 소백산맥, (나)는 태백산맥에 위치한다.

[23018-0024]

08 다음은 학생이 작성한 노트 필기의 일부이다. (가)~(다)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

(가) 지형의 이해

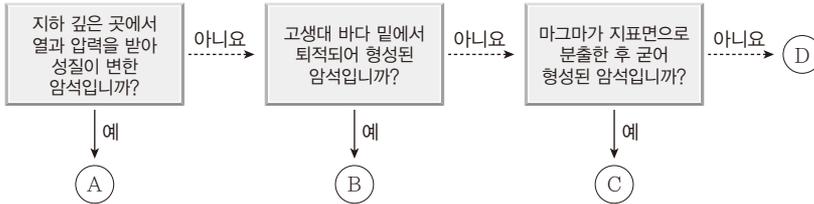
- 분포 지역: 태백산맥, 소백산맥 등 (나) 산맥의 일부 지역
- 형성 원인: 신생대 (다)의 영향을 받아 형성
- 토지 이용 및 환경 문제: 고랭지 채소 재배지 및 목초지 조성 확대 → 토양 침식 및 홍수 피해 증가 우려

- | | | | |
|----------|-----|-----------|-----|
| | (가) | (나) | (다) |
| ① 침식 분지 | 1차 | 경동성 요곡 운동 | |
| ② 침식 분지 | 2차 | 해수면 상승 | |
| ③ 고위 평탄면 | 1차 | 해수면 상승 | |
| ④ 고위 평탄면 | 1차 | 경동성 요곡 운동 | |
| ⑤ 고위 평탄면 | 2차 | 경동성 요곡 운동 | |

[23018-0025]

1 다음 자료의 (가), (나) 암석을 그림의 A~D에서 고른 것은? (단, A~D는 각각 석회암, 편마암, 현무암, 화강암 중 하나임.)

〈(가)〉으로 만든 제주도 돌하르방 〈(나)〉으로 만든 경주 첨성대



- (가) (나)
- ① A D
 - ② C A
 - ③ D C

- (가) (나)
- ② B C
 - ④ C D

[23018-0026]

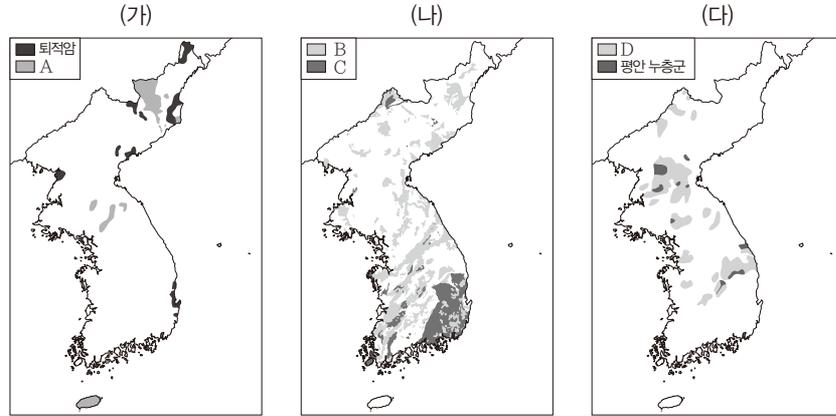
2 다음 글의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

우리나라는 국토 면적의 약 70%가 산지로 산지 비율이 높은 편이나, 오랜 기간 침식을 받아 왔기 때문에 해발 고도가 낮은 산지가 많다. 신생대 제3기 이후 동해안을 중심으로 지각이 융기하는 ㉠경동성 요곡 운동이 발생하여 ㉡함경산맥, 태백산맥 등이 형성되었다. 또한 상대적으로 해발 고도가 높은 산지는 ㉢지역에 주로 분포하고, 상대적으로 낮은 산지나 평야는 ㉣지역에 주로 분포한다. 우리나라의 산지는 형성 원인에 따라 1차 산맥과 2차 산맥으로 구분하거나, 형태에 따라 정상부에 바위가 많이 노출된 ㉤돌산과 두꺼운 토양으로 덮여 있는 ㉥흙산으로 구분한다.

- ① ㉠으로 인해 황해로 흐르는 하천은 동해로 흐르는 하천보다 대체로 유로가 길다.
- ② ㉡의 북서쪽 사면은 남동쪽 사면보다 평균 경사가 급하다.
- ③ ㉢의 주된 기반암은 마그마가 관입하여 형성되었다.
- ④ ㉣에는 ‘북동부’, ㉤에는 ‘남서부’가 들어갈 수 있다.
- ⑤ ㉤의 사례로 ‘금강산’, ㉥의 사례로 ‘지리산’이 있다.

[23018-0027]

3 지도는 지질 시대별 지층과 암석 분포를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가)~(다)는 각각 고생대, 중생대, 신생대 중 하나임.)



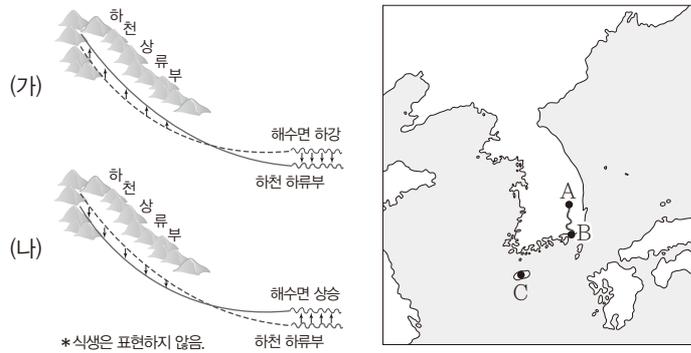
보기

- ㄱ. B는 신생대 화산 활동으로 용암이 분출하여 형성되었다.
- ㄴ. D는 해성층으로 석회암이 주로 분포한다.
- ㄷ. C는 A보다 공룡 관련 화석의 발견 가능성이 높다.
- ㄹ. 오래된 지질 시대부터 배열하면 (나) → (다) → (가) 순이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0028]

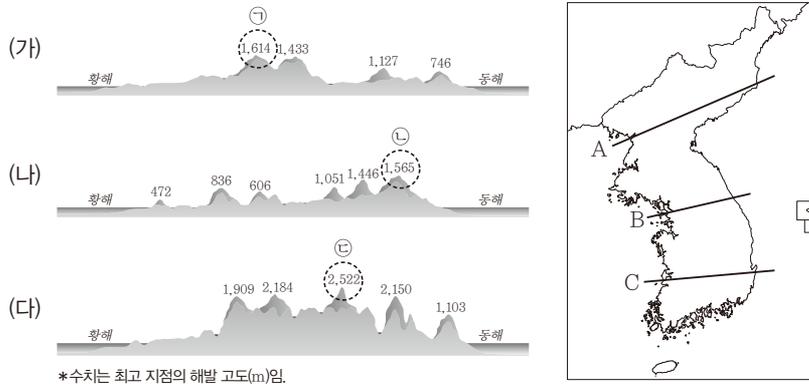
4 다음 자료는 두 시기의 지형 변화를 나타낸 것이다. (가), (나) 시기에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가), (나)는 각각 최종 빙기, 후빙기 중 하나임.)



- ① (가) 시기는 (나) 시기보다 화학적 풍화 작용이 활발하다.
- ② (나) 시기는 (가) 시기보다 설악산의 해발 고도가 높다.
- ③ (나) 시기는 (가) 시기보다 낙동강 발원지와 하구 간의 거리가 멀다.
- ④ (가) 시기에 C 지역은 육지와 연결되었다.
- ⑤ (나) 시기에 A에서는 하천의 퇴적 작용, B에서는 하천의 침식 작용이 우세하다.

[23018-0029]

5 (가)~(다) 단면은 각각 지도에 표시된 A~C 구간 중 하나를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)는 (다)보다 평균 해발 고도가 높다.
- ② (가)는 B, (나)는 C, (다)는 A의 단면을 나타낸 것이다.
- ③ ㉠이 속한 산맥은 라오동 방향의 산맥에 해당한다.
- ④ ㉡이 속한 산맥은 1차 산맥에 해당한다.
- ⑤ ㉢은 우리나라에서 해발 고도가 가장 높은 산이다.

[23018-0030]

6 다음은 평창군 대표 관광지 소개 자료의 일부이다. (가) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?

HAPPY700

(가) 평창군 청옥산
'육백 마지기' 일대는 해발 고도가 높은 곳에 위치한 평탄면에 해당한다. 지명은 밭씨 육백 말을 뿌릴 수 있을 정도로 넓다 하여 붙여졌고, 대규모의 고랭지 배추밭이 형성되어 있기도 하다. 굽이굽이 굽어진 산길을 따라 차를 타고 올라가다 보면 점점 하늘로 올라가는 기분이 드는데, 비행기에 타서 바라보는 하늘과는 또 다른 느낌이다.

▲ (가)의 경관

- ① 신생대 이후 지반 융기의 영향을 받았다.
- ② 주로 대규모의 시설 작물 재배가 이루어진다.
- ③ 주된 기반암은 신생대 화산 활동으로 형성되었다.
- ④ 비슷한 위도의 저지대에 비해 연평균 기온이 높다.
- ⑤ 기반암이 차별적인 풍화와 침식을 받아 형성된 분지이다.

유역과 분수계



■ A 하천 유역 □ B 하천 유역
--- 분수계

하천으로 빗물이 모여드는 범위를 유역이라고 하며, 하천 유역은 분수계로 구분된다.

원마도

하천 퇴적물의 둥근 정도를 말한다. 자갈이 물에 의해 굴러다니다가 운반될 때 서로 부딪치면 모서리 부분이 마모되면서 원마도가 높아진다.

하상계수

하천의 임의 지점에서 일 년 중 최대 유량을 최소 유량으로 나눈 값이다. 유량 변동 계수라고도 한다.

녹색 댐

삼림 자체를 의미한다. 삼림이 빗물을 머금었다가 서서히 흘려보내는 인공 댐과 같은 기능을 한다고 하여 붙여진 이름이다.

개념 체크

- ()은 하나의 분류와 이에 합류하는 지류로 이루어진 전체적인 수계를 말한다.
- 우리나라의 하천은 유량 변동이 심하고 하상계수가 (크다/작다).
- 낙동강, 금강, 영산강 하구에는 염해 방지, 용수 확보 등을 위해 ()이 건설되어 있다.

정답

- 1 하계망
- 2 크다
- 3 하굿둑

1. 하천에 대한 이해

- (1) **유역**: 하천으로 빗물이 모여드는 범위, 유역 간 경계는 분수계로 이루어짐
- (2) **하계망**: 하나의 분류와 이에 합류하는 지류로 이루어진 전체적인 수계
- (3) **하천 상·하류 간 평균값의 상대적 특징**

구분	경사	하폭	유량	퇴적물의 입자 크기	퇴적물의 원마도
상류	급함	좁음	적음	큼	낮음
하류	완만함	넓음	많음	작음	높음

2. 우리나라 하천의 특성

(1) 하천 유로의 특성

- ① 중·북부 지방은 동해안을 따라 높은 산맥이 있어 두만강을 제외한 큰 하천은 황해로 흐름
- ② 남부 지방은 중앙부에 높은 소백산맥, 동해안을 따라 태백산맥이 있어 큰 하천 중 낙동강과 섬진강은 남해, 금강과 영산강은 황해로 흐름
- ③ 동해로 흐르는 하천은 두만강을 제외하면 대체로 유로가 짧고 경사가 급함

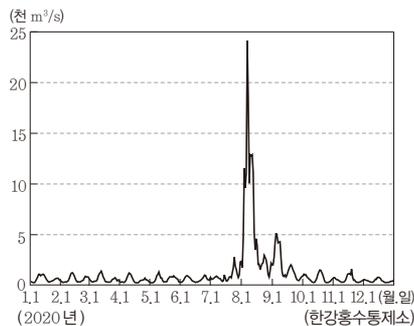
(2) 유량 변동이 큼

- ① 강수량이 여름에는 많고 겨울에는 적기 때문에 하천의 유량 변동이 심함, 하상계수가 큼
- ② 여름에는 홍수 위험이 크고, 그 외의 계절에는 강수량이 적어 수력 발전과 하천 교통에 불리함
- ③ 대책: 댐, 저수지, 보 등의 수리 시설 건설 및 산림녹화를 통한 녹색 댐 기능 강화

(3) 감소 하천

- ① 밀물과 썰물의 영향으로 수위가 주기적으로 오르내리는 하천
- ② 조차가 큰 해안으로 유입되고 하류의 하상 경사가 완만한 하천에서 잘 나타남
- ③ 밀물 때 바닷물의 유입으로 주변 농경지가 염해를 입을 수 있고, 하천 유역 내 집중 호우와 밀물이 겹치면 홍수 피해가 커질 수 있음
- ④ 낙동강, 금강, 영산강 하구에는 염해 방지, 용수 확보 등을 위해 하굿둑이 건설되어 있음

자료 분석 유량 변동이 큰 우리나라의 하천



▲ 한강(행주 대교 관측소)의 유량 변화

우리나라 대부분의 지역은 계절에 따라 강수 변동이 크기 때문에 하천의 유량 변동도 큰 편이다. 강수량이 많은 여름철에는 하천의 유량이 급속히 늘어나고 집중 호우가 내리면 하천이 범람하여 주변 지역에 홍수 피해를 주기도 한다. 반면에, 강수량이 적은 겨울철이나 가뭄이 지속될 때에는 하천 바닥이 드러날 정도로 유량이 감소한다. 우리나라 하천은 과거에 비해 하천의 유량 변동 폭이 줄어들었는데, 이는 댐, 저수지 등 수리 시설 확충과 산림녹화 등으로 유량을 조절하는 능력이 커졌기 때문이다.

3. 하천 중·상류 일대의 지형

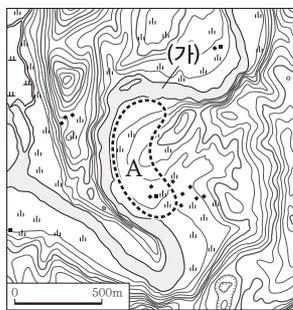
(1) 감입 곡류 하천

- ① 산지 사이를 곡류하는 하천으로 주변에는 하안 단구가 분포함
- ② 신생대 지각 변동의 영향으로 지반 융기량이 많았던 대하천 중·상류의 산지 지역에 발달함
- ③ 하천 주변의 경관이 아름다워 관광 자원, 래프팅 활동 장소 등으로 이용됨

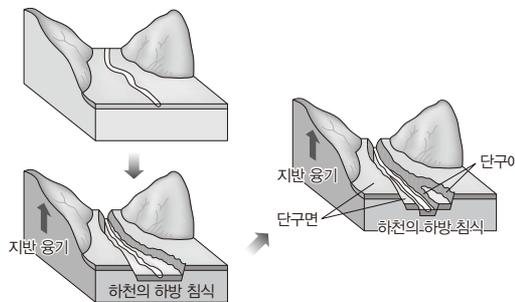
(2) 하안 단구

- ① 하천 주변에 분포하는 계단 모양의 지형으로 과거의 하천 바닥이나 범람원이 지반 융기 또는 해수면 하강에 따른 하천 침식으로 형성됨
- ② 하안 단구면은 하상보다 해발 고도가 높아 집중 호우 시에도 침수 가능성이 낮고 경사가 완만하여 농경지, 주거지 등으로 이용됨
- ③ 단구면의 퇴적층에는 하천의 영향으로 형성된 둥근 자갈이나 모래가 분포함

자료 분석 감입 곡류 하천 및 하안 단구의 형성 과정과 이용



▲ 감입 곡류 하천



▲ 하안 단구의 형성 과정

지도의 (가)는 하천 중·상류 지역의 산지 사이를 굽이쳐 흐르는 감입 곡류 하천이다. 감입 곡류 하천은 지반의 융기로 인해 하방 침식이 우세하게 진행되어 발달하는데, 주변 경관이 아름다워 관광 자원, 래프팅 활동 장소 등으로 이용된다. 감입 곡류 하천 주변에서는 계단 모양의 하안 단구가 나타나기도 하는데, 지도의 A가 하안 단구에 해당한다. 하안 단구는 지면이 비교적 평탄하고 홍수 때에도 침수의 위험이 낮아 마을이 형성되거나 농경지, 교통로 등으로 이용된다.

(3) 선상지

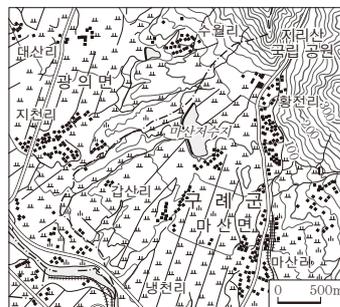
① 형태와 분포

- 하천이 운반한 물질이 부채 모양으로 퇴적된 지형
- 주로 유로의 경사 급변점이 나타나는 하천 중·상류에 분포

② 형성 원인: 하천의 유로가 좁고 경사가 급한 산지에서 넓고 완만한 평지에 이르는 곳은 유속이 감소하면서 토사가 퇴적됨

③ 지형 특색: 선정, 선양, 선단으로 구분됨

- 선정: 선상지의 정상부로 계곡물을 이용할 수 있어 취락이 입지
- 선양: 선상지의 중앙부로 하천이 복류하여 지표수가 부족하므로 수리 시설이 발달하지 않았던 과거에는 주로 밭이나 과수원 등으로 이용
- 선단: 선상지의 말단부로 용천이 분포하여 주거지, 논 등으로 이용



▲ 선상지(구레)

❖ 하상(河床)

하천의 바닥을 의미한다.

❖ 우리나라의 선상지 발달

우리나라는 해발 고도가 낮은 구릉성 산지가 많아 큰 규모의 선상지가 발달하기 어렵다.

❖ 복류(伏流)

땅 위를 흐르는 물이 어느 구간만 땅속으로 스며들어 흐르는 것을 말한다. 모래와 같이 입자가 큰 조립질이 주로 퇴적되어 있는 곳은 배수가 잘되어 물이 쉽게 스며들어 흐르기 때문에 복류 현상이 나타난다. 선상지의 선양 등에서 볼 수 있다.

❖ 용천

지하수가 지상으로 솟아오르는 것을 말한다.

개념 체크

- 1 ()은 산지 사이를 곡류하는 하천으로, 지반 융기량이 많았던 대하천 중·상류의 산지 지역에 발달한다.
- 2 하안 단구는 침수 가능성이 ()고()경사가 완만하여 () 등으로 이용된다.
- 3 하천이 운반한 물질이 부채 모양으로 퇴적된 지형을 ()라고 한다.

정답

- 1 감입 곡류 하천
- 2 낮고, 농경지, 주거지
- 3 선상지

◎ 차별 침식

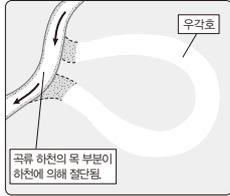
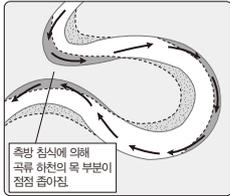
풍화나 침식에 강한 암석과 약한 암석이 일정한 지역에 같이 분포할 경우 약한 암석 부분은 빨리 침식되고 강한 암석 부분은 느리게 침식되는 현상이다.

◎ 기온 역전

일반적으로 기온은 고도가 높아질수록 낮아지는데, 기온이 역전된 대기층에서는 오히려 높아진다. 이러한 기온 역전 현상은 겨울철 분지나 골짜기에서 잘 나타난다. 이는 밤에 차가운 공기가 산 사면을 따라 하강하여 분지나 골짜기의 바닥에 고이기 때문이다.

◎ 우각호(牛角湖)

소뿔 모양의 호수라는 의미로, 곡류 하천의 유로 변경으로 형성된다.



■ 침식 ■ 퇴적
→ 빠른 흐름 ... 초기의 하천 유로

▲ 자유 곡류 하천과 우각호 형성

◎ 직강 공사

곡류하던 물길(하천 유로)을 직선의 형태로 바꾸는 것을 말한다.

개념 체크

- ()는 산지로 둘러싸인 평지로 암석이 차별적인 풍화와 침식 작용을 받아 형성된 지형이다.
- ()은 하천의 범람에 의해 운반된 물질이 장기간에 걸쳐 퇴적되어 형성된 지형으로 ()과 ()로 구성된다.

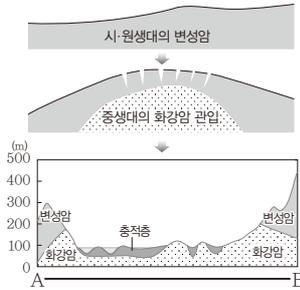
정답

- 1 침식 분지
- 2 범람원, 자연 제방, 배후 습지

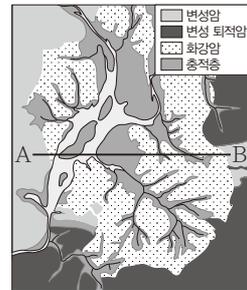
(4) 침식 분지

- ① 산지로 둘러싸인 평지로, 암석이 차별적인 풍화와 침식 작용을 받아 형성됨
- ② 변성암이나 퇴적암이 화강암을 둘러싸고 있는 지역이나 하천의 합류 지점에서 주로 발달함
- ③ 주거 및 농경의 중심지로 발달함 예) 한강 유역의 춘천·양구(해안면), 낙동강 유역의 거창 등
- ④ 산지로 둘러싸여 있어 기온 역전 현상이 나타나기도 하며, 이로 인해 안개도 발생함

💡 탐구 활동 침식 분지의 특징



▲ 침식 분지의 형성 과정 및 단면



▲ 침식 분지의 지질도(춘천)

▶ 침식 분지의 형성 과정을 설명해 보자.

침식 분지는 변성암이 기반암을 이루는 곳에 중생대 화강암이 관입하였고, 화강암 지대가 주변의 변성암 지대보다 차별적으로 더 빠르게 풍화와 침식을 받아 형성되었다.

▶ 침식 분지의 분포 지역과 이용을 설명해 보자.

침식 분지는 하천 중·상류의 두 하천이 합류하는 지점에 잘 발달하는데, 북한강의 춘천 분지, 남한강의 충주 분지, 낙동강의 안동 분지 등이 대표적이다. 침식 분지는 지형이 평탄하고 용수 확보가 쉬워 옛날부터 농업 및 생활의 중심지로 이용되었다.

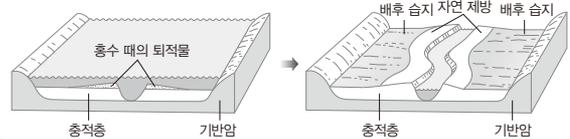
4. 하천 중·하류 일대의 지형

(1) 자유 곡류 하천

- ① 평야 위를 곡류하는 하천으로 측방 침식이 우세하여 유로 변경이 잘 이루어짐
- ② 대하천 중·하류의 범람원 위를 흐르는 지류 하천에서 잘 형성됨
- ③ 하천의 유로 변경 과정에서 우각호, 구하도 등이 형성됨
- ④ 최근에는 직강 공사를 실시한 곳이 많아 자유 곡류 하천이 많이 사라짐

(2) 범람원

- ① 하천의 범람에 의해 운반된 물질이 장기간에 걸쳐 퇴적되어 형성된 지형
- ② 지형 특징: 자연 제방과 배후 습지로 구성



▲ 범람원의 형성 과정

구분	자연 제방	배후 습지
해발 고도	높음 → 취락 발달에 유리	낮음 → 홍수 시 침수 위험성이 큼
물질	모래질 토양 → 배수 양호	점토질 토양 → 배수 불량
전통적 토지 이용	밭, 과수원	논

(3) 삼각주

- ① 하천 하구에서 유속의 감소로 하천이 운반하던 토사가 쌓여 형성된 퇴적 지형
- ② 조류에 의해 제거되는 토사의 양보다 하천이 공급하는 토사의 양이 많은 지역에서 잘 형성됨
- ③ 낙동강 하구 등지에 발달 → 농경지 등으로 이용

5. 해안과 해안 지형

(1) 해안 지형을 형성하는 작용

- ① 해안 지형은 파랑, 연안류, 조류, 바람 등의 침식·퇴적 작용으로 형성됨
- ② 해안 지형은 지반의 용기, 기후 변화에 따른 해수면 변동의 영향을 받음

(2) 곳과 만에서의 지형 형성 작용

구분	곳	만
형태	육지가 바다 쪽으로 돌출한 해안	바다가 육지 쪽으로 들어간 해안
특징	파랑 에너지 집중 → 침식 작용 활발	파랑 에너지 분산 → 퇴적 작용 활발
주요 지형	해식에, 파식대, 시 스택 등	사빈, 해안 사구, 석호, 갯벌 등

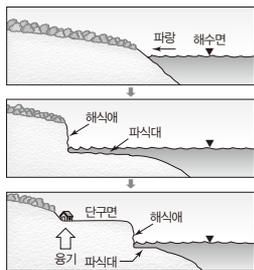
(3) 우리나라 해안의 특징

- ① 동해안: 태백산맥과 함경산맥이 해안선과 대체로 평행하여 해안선이 단순함
 - 석호 발달, 신생대 지반 용기의 영향으로 해안 단구 분포
 - 유입되는 하천의 길이가 짧고 경사가 급하여 퇴적 물질의 평균 입자 크기가 서·남해안보다 큼
- ② 서·남해안: 산맥과 해안선의 방향이 대체로 교차하여 해안선이 복잡한 리아스 해안이 발달함
 - 한강, 금강 등 큰 하천의 운반 물질이 많고 조차가 커서 갯벌 발달
 - 큰 조차에 따른 특수 항만 시설 발달 **예** 인천의 갑문, 군산 등지의 뜬다리 부두

(4) 해안 침식 지형

- ① 형성: 주로 곳에서 파랑의 침식 작용으로 형성됨
- ② 암석 해안
 - 해식에: 파랑의 침식 작용으로 형성된 급경사의 해안 절벽
 - 해식동: 해식에의 약한 부분이 집중적으로 침식되어 형성된 동굴
 - 시 아치: 파랑의 침식 작용으로 바위가 뚫려 형성된 아치 모양의 지형
 - 시 스택: 파랑의 침식 작용으로 주변부가 제거되고 남은 돌기둥 혹은 작은 바위섬
 - 파식대: 파랑의 침식 작용으로 형성된 비교적 평탄한 지형, 해식애가 육지 쪽으로 후퇴하면서 점점 넓어짐
- ③ 해안 단구
 - 과거의 파식대나 해안 퇴적 지형이 지반 용기 또는 해수면 하강에 의해 현재 해수면보다 높은 곳에 위치하게 된 계단 모양의 지형
 - 지반 용기량이 많았던 동해안에 주로 발달, 농경지로 이용되거나 취락이 입지

자료 분석 해안 단구의 형성 과정과 이용



▲ 해안 단구의 형성 과정



▲ 해안 단구(정동진)

해안 단구는 서해안보다 지반 용기량이 많았던 동해안에 잘 발달해 있다. 과거에 파랑의 침식 작용으로 형성된 파식대나 해안 퇴적 지형이 지반 용기 또는 해수면 하강에 의해 형성된 것으로, 지형도에서 등고선 간격이 넓은 (가)가 해안 단구면이다. 해안 단구면은 과거 바닷물의 영향을 직접 받았던 곳이기 때문에 둥근 자갈이 발견되기도 한다.

❁ 파랑

바다 또는 호수에서 일어나는 물결이다.

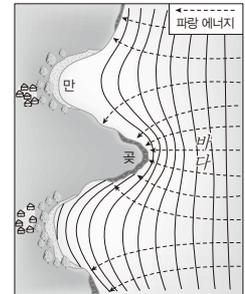
❁ 연안류

해안을 따라 한 방향으로 이동하는 해수의 흐름으로, 해안의 퇴적물(모래, 점토 등)을 운반한다.

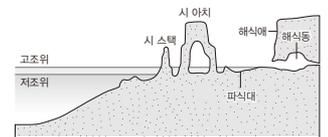
❁ 조류

조수 간만의 차에 의해 발생하는 해수의 흐름으로, 조차가 큰 지역과 폭이 좁은 수로에서 빠르게 이동한다.

❁ 곳과 만



❁ 해안 침식 지형



▲ 암석 해안의 주요 지형

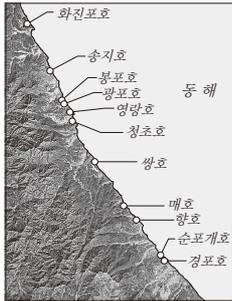
개념 체크

- 1 ()은 육지가 바다 쪽으로 돌출한 해안으로, 파랑 에너지가 집중되어 () 작용이 활발하다.
- 2 ()은 바다가 육지 쪽으로 들어간 해안으로, 파랑 에너지가 분산되어 () 작용이 활발하다.
- 3 서·남해안은 산맥과 해안선의 방향이 대체로 교차하여 해안선이 복잡하여 () 해안을 이룬다.

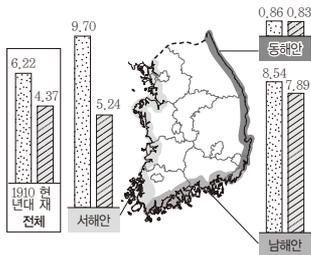
정답

- 1 곳, 침식
- 2 만, 퇴적
- 3 리아스

◎ 석호의 분포



◎ 해안선의 변화

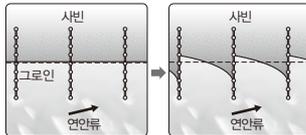


*숫자는 굴곡도(해안선 길이를 직선 길이로 나눈 뒤 1을 뺀 수치)로, 값이 클수록 해안의 굴곡도가 심하다는 것을 의미함.

(국립환경과학원, 2009)

방조제 건설과 간척 사업 등으로 서·남해안의 굴곡도가 크게 낮아졌다.

◎ 그로인 설치 후의 변화



개념 체크

- ()는 사빈의 모래가 바다로부터 불어오는 바람에 날려 퇴적되어 형성된 모래 언덕이다.
- 도시화가 이루어지면 강우 발생 시 하천의 최고 수위 도달 시간은 도시화 이전보다 (빨라진다/느려진다).
- 해안 침식을 방지하기 위해 일정한 간격을 두고 바다 쪽으로 축조한 구조물을 ()이라고 한다.

정답

- ① 해안 사구
- ② 빨라진다
- ③ 그로인

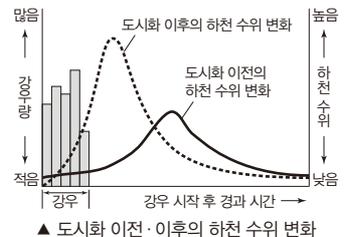
(5) 해안 퇴적 지형

- ① 형성: 주로 만에서 파랑, 연안류, 조류 등의 퇴적 작용으로 형성됨
- ② 다양한 지형
 - 사빈: 하천 또는 주변의 암석 해안으로부터 공급되어 온 모래가 파랑 및 연안류의 퇴적 작용을 받아 형성됨, 주로 해수욕장으로 이용
 - 해안 사구: 사빈의 모래가 바다로부터 불어오는 바람에 날려 퇴적되어 형성된 모래 언덕
 - 사주: 파랑 및 연안류에 의해 운반된 모래가 퇴적되어 형성된 좁고 긴 모래 지형
 - 육계도와 육계사주: 사주에 의해 육지와 연결된 섬을 육계도라 하고, 육계도와 연결된 사주를 육계사주라고 함
 - 석호: 후빙기 해수면 상승으로 형성된 만의 입구에 사주가 발달하여 바다와 분리되면서 형성된 호수, 동해안에 많이 발달해 있음, 관광 자원으로 활용
- ③ 갯벌: 조류의 퇴적 작용으로 형성됨, 밀물 때는 침수되고 썰물 때는 드러남
 - 형성: 하천에 의한 토사 공급량이 많고 조차가 크며 수심이 얇고 해안선이 복잡한 곳에서 잘 발달
 - 기능과 이용: 다양한 종류의 생물이 서식하고 오염 물질 정화 기능이 있음, 태풍이나 해일 등의 피해를 완화해 주며 양식장이나 염전으로 이용

6. 하천 및 해안의 이용과 변화

(1) 인간 활동에 의한 하천 지형의 변화

- ① 하천에 댐, 저수지, 보 건설 및 모래 준설
 - 목적: 물 자원 확보, 전력 생산, 건설 자재 생산 등
 - 영향: 수물 지역 발생, 안개 발생 빈도 증가, 해안으로 공급되는 모래의 양 감소
- ② 하천 중·하류의 습지 개간 및 하천 직강화
 - 목적: 농경지 확보, 시가지 확대 등
 - 영향: 하천 주변의 생태계 파괴, 하천 하류 일대의 홍수 위험성 증가
- ③ 도시를 흐르는 하천의 변화
 - 복개되어 교통로로 이용되는 하천이 많음
 - 콘크리트 제방 공사, 직강 공사, 위락 시설 건설, 하천 골재 채취 등으로 하천 지형 및 생태계 파괴
 - 근래 생태 하천으로 복원하는 사업 진행



(2) 인간 활동에 의한 해안 지형의 변화

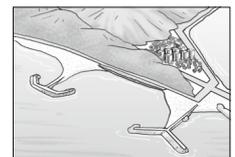
- ① 간척: 방조제를 건설하여 갯벌을 농경지, 공업용지 등으로 이용
- ② 하굿둑, 방조제 건설: 해안에 공급되는 토사의 양 감소, 갯벌·사빈·사구의 축소 가능성 증가
- ③ 해안에 도로, 제방, 휴양 시설 등 건설: 모래의 침식이 활발해지면서 사빈 침식, 사구 파괴 등의 문제 발생

(3) 해안 침식의 대책

- ① 해안 침식을 방지할 수 있는 환경친화적인 해안 이용 및 보호 관리
- ② 모래 포집기, 그로인 등의 시설을 활용하여 모래 침식 완화
 - 모래 포집기: 모래 침식 부분에 울타리같이 설치한 인공 구조물
 - 그로인: 일정한 간격을 두고 바다 쪽으로 축조한 인공 구조물



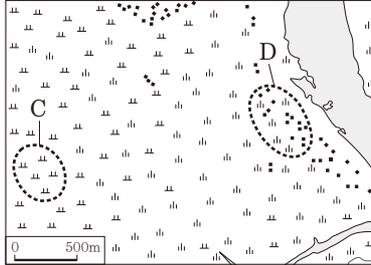
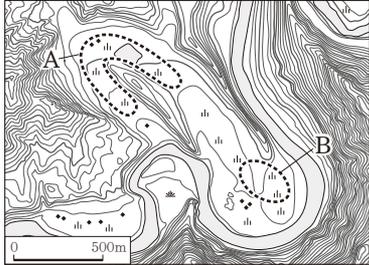
▲ 모래 포집기



▲ 해안 침식 방지 시설

2023학년도 수능

1 지도의 A~D에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?



| 보기 |

- ㄱ. A는 과거에 하천이 흘렀던 구하도이다.
 ㄴ. B의 퇴적층에서는 등근 자갈이나 모래 등이 발견된다.
 ㄷ. C의 퇴적물은 주로 최종 빙기에 퇴적되었다.
 ㄹ. C는 D보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.

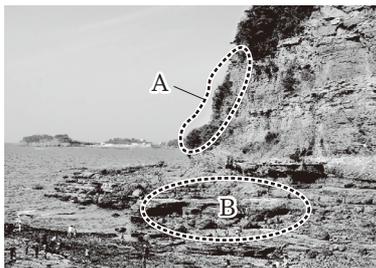
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

수능 기출 길잡이

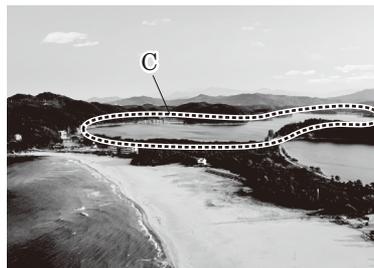
- 하천 지형의 경우 지형도로 제시되는 경우가 빈번하므로 주요 하천 지형의 지형도를 파악한다.
- 왼쪽 지형도는 등고선 간격이 조밀하고 하천이 곡류하는 것으로 보아 산지 사이를 굽이쳐 흐르는 감입 곡류 하천이다. 오른쪽 지형도는 자유 곡류 하천과 범람원이다.
- A는 과거 하천의 유로였던 구하도, B는 감입 곡류 하천 주변 계단 모양의 지형인 하안 단구, C는 논으로 이용되는 범람원의 배후 습지, D는 취락과 밭으로 이용되는 범람원의 자연 제방이다.

2023학년도 6월 모의평가

2 그림의 A~C 지형에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, A~C는 각각 석호, 파식대, 해식에 중 하나임.)



〈전북서해안권 국가지질공원: 채석강〉



〈강원평화지역 국가지질공원: 화진포〉

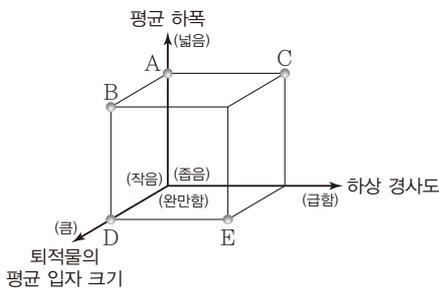
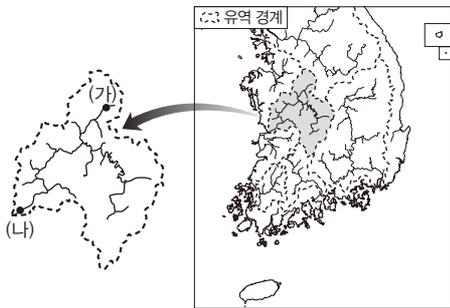
- A는 만보다 곳에 주로 발달한다.
- B는 주로 조류의 퇴적 작용으로 형성되었다.
- C의 물은 바닷물보다 염도가 높다.
- A, C 모두 파랑의 작용으로 규모가 확대되고 있다.
- B, C 모두 후빙기 해수면 상승 이전에 형성되었다.

수능 기출 길잡이

- 해안 지형의 경우 사진으로 제시되는 경우가 빈번하므로 지형의 모습을 알고 있어야 한다. 먼저 발문의 단서를 확인한 후 각 지형의 위치와 형태를 파악한다.
- 왼쪽 사진은 서해안의 암석 해안이며, 오른쪽 사진은 동해안의 모래 해안이라는 것을 이해한다.
- A는 해안가에 있는 절벽이므로 해식에, B는 해식애 아래에 있는 완경사의 평탄면이므로 파식대이다. C는 바다 안쪽에 있는 화진포라는 명칭의 호수이므로 석호이다.

[23018-0031]

01 다음 자료의 (가) 지점에 대한 (나) 지점의 상대적 특성을 그림의 A~E에서 고른 것은?



- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

[23018-0032]

02 다음은 하천 지형 단원의 형성 평가지이다. (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

※ 다음 퀴즈의 정답에 해당하는 글자를 지우면 오른쪽 <글자판>의 글자가 모두 지워집니다. (단, 중복되는 글자는 각각 지울 것)

<퀴즈>

- (1) 하천 퇴적물의 등근 정도
- (2) 하천이 운반한 물질이 하천 하구에 퇴적되어 형성된 지형
- (3) 하천의 유속이 느려지면서 퇴적물이 쌓여 유로 가운데에 만들어진 섬
- (4) 서로 다른 두 하천의 유역을 나누는 경계
- (5) _____ (가)

<글자판>

수	계	상	원
도	분	중	각
수	삼	계	마
주	하	도	하

- ① 하천으로 빗물이 모여드는 모든 범위
- ② 하천의 최대 유량을 최소 유량으로 나눈 값
- ③ 용천이 분포하여 물을 얻기 쉬운 선상지의 말단부
- ④ 하나의 분류와 이에 함류하는 수많은 지류로 이루어진 전체적인 수계
- ⑤ 하천 하류에서 밀물과 썰물의 영향으로 수위가 주기적으로 오르내리는 하천

[23018-0033]

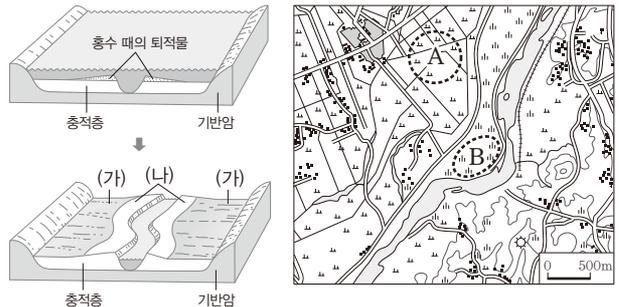
03 다음 글의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ㉠은/는 산지 사이를 곡류하는 하천으로 주변에는 ㉡하안 단구가 분포하며, 지반 용기량이 많았던 대하천 중·상류의 산지 지역에 발달한다.
- ㉢은/는 평야 위를 곡류하는 하천으로 유로 변경이 잘 이루어지며, 대하천 중·하류의 ㉣범람원 위를 흐르는 지류 하천에서 잘 발달한다. 하천의 유로 변경 과정에서 ㉣우각호, 구하도 등이 형성되기도 한다.

- ① ㉠은 신생대 지반 용기의 영향을 받았다.
- ② ㉡의 퇴적층에는 둥근 자갈이나 모래가 분포한다.
- ③ ㉢의 물은 농업용수로 활용되기도 한다.
- ④ ㉣은 ㉢보다 하방 침식이 활발하게 이루어진다.
- ⑤ ㉡은 ㉢보다 홍수 시 침수 가능성이 높다.

[23018-0034]

04 다음 자료는 어느 하천 지형의 형성 과정과 지형도를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?



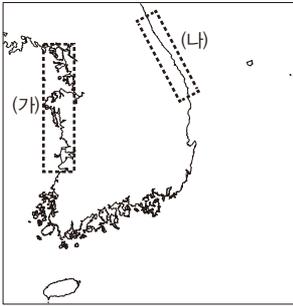
보기

- ㄱ. (가)는 (나)보다 배수가 양호하다.
- ㄴ. (나)는 (가)보다 평균 해발 고도가 높다.
- ㄷ. (가)는 주로 점토질, (나)는 주로 모래질 토양으로 이루어져 있다.
- ㄹ. A는 (나), B는 (가)에 해당한다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ
- ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0035]

05 (가), (나) 해안에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



보기

- ㄱ. (가)에는 리아스 해안이 발달해 있다.
- ㄴ. (나)에는 큰 조차를 극복하기 위한 갑문 시설이 있다.
- ㄷ. (가)는 (나)보다 해안 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.
- ㄹ. (나)는 (가)보다 신생대 지반 용기의 영향을 크게 받았다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

[23018-0036]

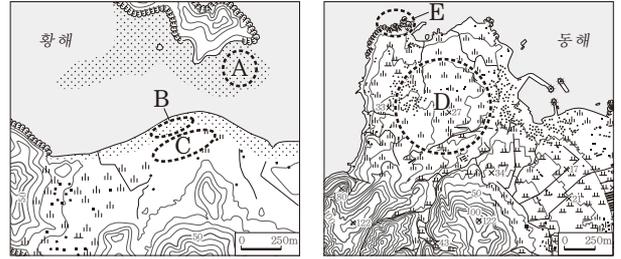
06 다음 글의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것은?

해안은 파랑, ㉠연안류, 조류, 바람 등의 힘이 지속적으로 가해지는 곳으로 침식·퇴적 작용이 일어나 다양한 해안 지형이 형성된다. 해안에서 바다 쪽으로 돌출한 육지를 ㉡(이)라고 하고, 육지 쪽으로 들어간 바다를 ㉢(이)라고 한다. ㉡에서는 ㉣침식 작용이 활발하고, ㉢에서는 ㉣퇴적 작용이 활발하다.

- ① ㉠은 주로 조수 간만의 차에 의해 발생하는 해수의 흐름이다.
- ② ㉡에는 주로 모래 해안이나 갯벌이 발달한다.
- ③ 해식에는 ㉡보다 ㉢에서 잘 발달한다.
- ④ ㉡은 파랑 에너지가 집중되고, ㉢은 파랑 에너지가 분산된다.
- ⑤ 사주는 주로 ㉢, 시 스택은 주로 ㉡에 의해 형성된다.

[23018-0037]

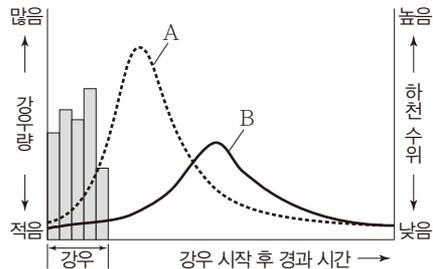
07 지도의 A~E 지형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① A는 주로 조류의 퇴적 작용으로 형성된다.
- ② C는 태풍이나 해일 피해를 완화해 주는 자연 방파제 역할을 한다.
- ③ D에는 원마도가 높은 둥근 자갈이 분포한다.
- ④ B는 C보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.
- ⑤ B는 꽃, E는 만에서 주로 발달한다.

[23018-0038]

08 그래프는 어느 지역의 강우 발생 후 시간 경과에 따른 하천 수위 변화를 나타낸 것이다. 하천 수위를 A에서 B로 바뀌게 하는 방안으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, A, B는 각각 도시화 이전, 도시화 이후 중 하나임.)



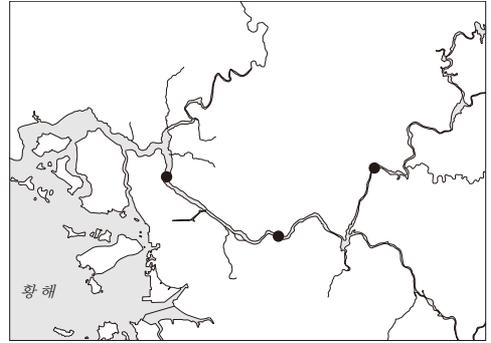
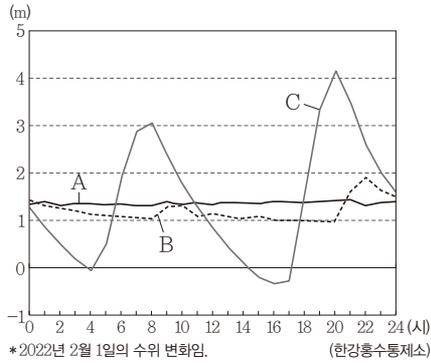
보기

- ㄱ. 하천을 복개하여 교통도로 이용한다.
- ㄴ. 건물 지하에 빗물 저장 시설을 설치한다.
- ㄷ. 포장 면적을 줄이고 녹지 면적을 늘린다.
- ㄹ. 하천 주변 습지를 매립하고 직강화 공사를 활성화한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0039]

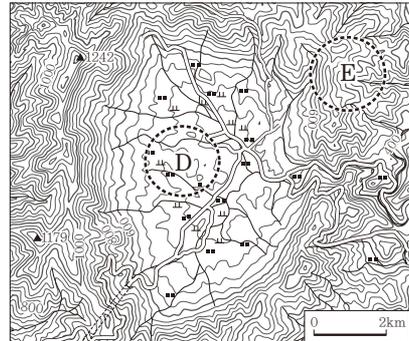
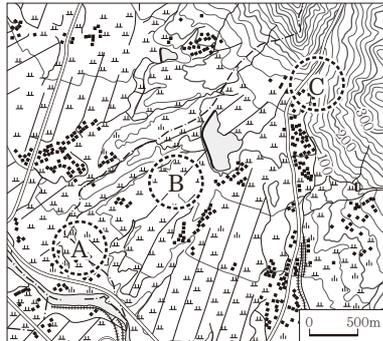
1 그래프는 지도에 표시된 세 지점의 일 수위 변화를 나타낸 것이다. A~C 지점에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 해당 기간에 강수는 없었음)



- ① A는 B보다 하구와의 거리가 가깝다.
- ② A는 C보다 하천 폭이 넓다.
- ③ B는 C보다 하천 바닥의 평균 해발 고도가 낮다.
- ④ C는 A보다 하천 퇴적물의 평균 입자 크기가 작다.
- ⑤ A~C 중 조차의 영향은 A가 가장 크게 받는다.

[23018-0040]

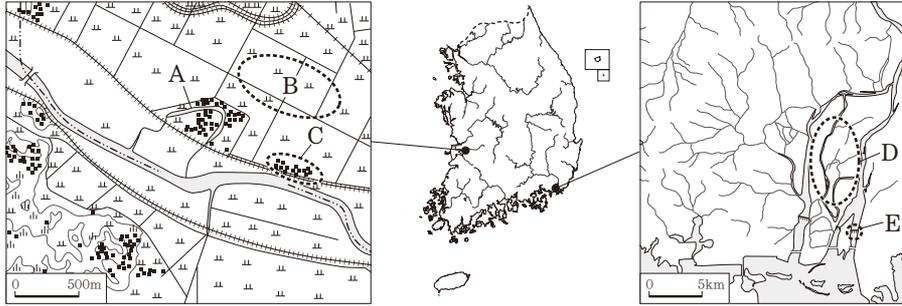
2 지도의 A~E에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① A는 선정에 해당한다.
- ② B는 C보다 전통 취락 발달에 유리하였다.
- ③ E는 D보다 기반암의 형성 시기가 이르다.
- ④ A와 D에서는 붉은색을 띠는 간대토양이 주로 분포한다.
- ⑤ B는 주로 침식, D는 주로 퇴적 작용에 의해 형성되었다.

[23018-0041]

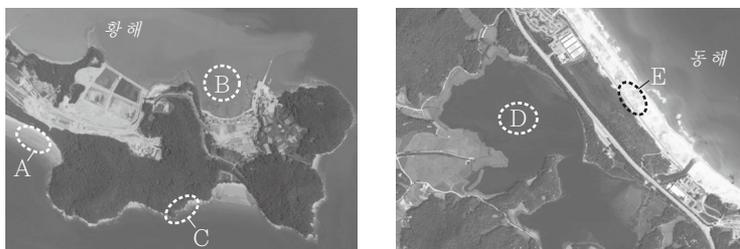
3 지도의 A~E에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① A는 자연 상태에서 시간이 지나면서 규모가 점차 확대된다.
- ② D는 조류에 의해 제거되는 토사의 양보다 하천이 공급한 토사의 양이 많은 지역에서 잘 발달한다.
- ③ E와 같은 시설물은 한강 하구에서도 볼 수 있다.
- ④ B는 C보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.
- ⑤ B, C, D는 모두 하천의 침식 작용으로 형성되었다.

[23018-0042]

4 사진의 A~E에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, A~E는 각각 갯벌, 사빈, 사주, 석호, 해식에 중 하나임.)

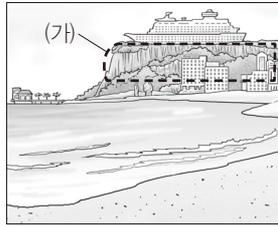


- ① B는 주로 수심이 깊고 해안선이 단순한 곳에서 잘 발달한다.
- ② D는 파랑의 작용으로 규모가 확대되고 있다.
- ③ C는 E보다 파랑 에너지가 더 집중되는 곳에 잘 발달한다.
- ④ D와 E는 모두 후빙기 해수면 상승 이전에 형성되었다.
- ⑤ A는 조류의 퇴적 작용, B는 파랑의 퇴적 작용으로 형성되었다.

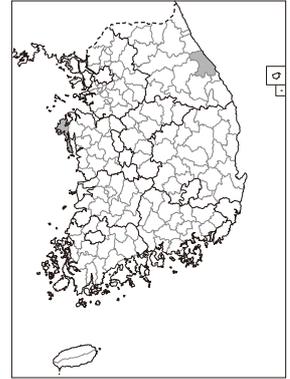
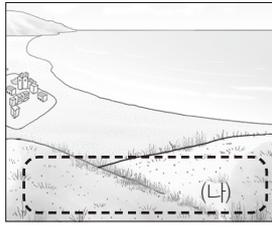
[23018-0043]

5 다음 자료는 (가), (나) 지형에 관한 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, A, B는 각각 지도에 표시된 두 지역 중 하나임.)

□(가)은/는 과거의 파식대나 해안 퇴적 지형이 지반 융기 또는 해수면 하강에 의해 해수면보다 높은 곳에 위치하게 된 계단 모양의 지형이다. □A에서는 천연기념물로 지정된 □(가)을/를 볼 수 있다.



□(나)은/는 사빈의 모래가 바다로부터 불어오는 바람에 날려 퇴적되어 형성된 지형이다. □B에서는 북서 계절풍의 영향을 받아 형성된 큰 규모의 □(나)을/를 볼 수 있다.



- ① (가)는 동해안보다 서해안에 잘 발달해 있다.
- ② (나)는 주로 파랑의 퇴적 작용으로 형성되었다.
- ③ (가)와 (나)는 모두 밀물 때 바닷물에 잠긴다.
- ④ B에서는 후빙기 해수면 상승으로 형성된 석호를 볼 수 있다.
- ⑤ A는 강원도, B는 충청남도에 위치한다.

[23018-0044]

6 다음 글의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

• 하천 상류의 댐은 물 자원 확보, 전력 생산 등을 목적으로 건설되지만 이로 인해 ㉠ 등의 문제점이 발생하며, ㉡ 하천 중·하류의 습지 개간 및 하천 직강화도 생태계에 많은 영향을 미친다. 도시를 흐르는 하천은 복개되어 교통로로 이용되는 경우가 많은데, 최근에는 생태적 가치를 인식하면서 ㉢ 생태 하천으로 복원하는 사업이 진행되고 있다.

• 해안 지역은 대규모 간척 사업으로 어족 자원이 고갈되고 해양 오염이 심화되고 있다. 또한 항구 시설 확장, 도로 건설 등으로 ㉣ 해안의 모래가 유실되고 해안 사구와 방풍림이 파괴되고 있다. 최근 해당 지역의 해안 침식을 방지하기 위해 ㉤ 인공 구조물을 설치하거나 역간척 사업이 진행되기도 한다.

- ① ㉠에는 '수몰 지역 발생, 안개 발생 빈도 증가'가 들어갈 수 있다.
- ② ㉡으로 인해 하천 하류 일대의 홍수 위험이 증가한다.
- ③ ㉢으로 도시 열섬 현상이 완화될 수 있다.
- ④ ㉣을 대비하기 위해 방파제나 방조제를 건설한다.
- ⑤ ㉤에는 모래 포집기, 그로인 등이 있다.

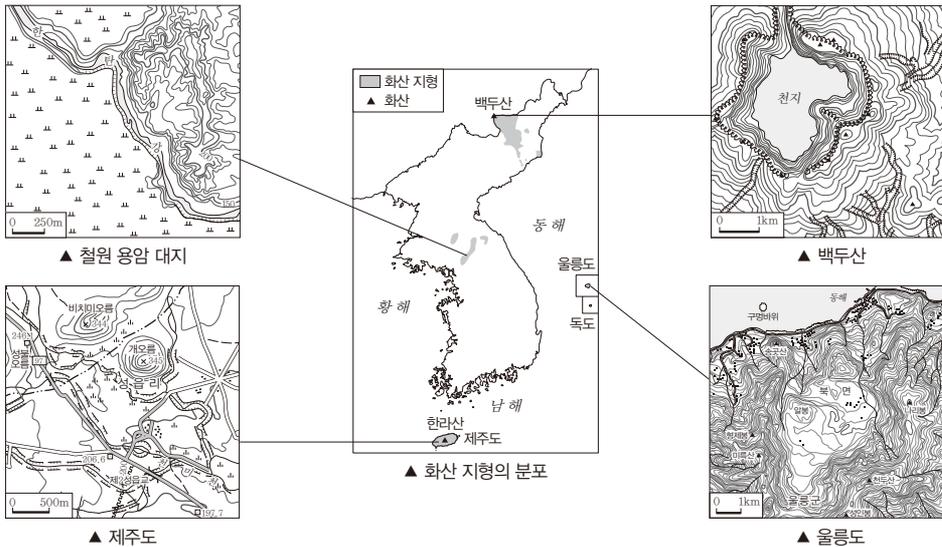
1. 화산 지형

(1) 화산 지형의 형성과 분포 및 유형

- ① 형성: 지하의 마그마가 지각의 틈을 통해 지표로 분출하여 만들어짐, 주로 신생대 제3기 말~제4기에 형성됨
- ② 분포: 백두산, 제주도, 울릉도, 독도, 철원·평강 일대 등
- ③ 유형

종상(종 모양) 화산	순상(방패 모양) 화산	용암 대지
<ul style="list-style-type: none"> 경사가 급함 점성이 크고 유동성이 작은 조면암 ·안산암질 용암의 분출로 형성됨 ·울릉도, 독도, 한라산의 산정부 	<ul style="list-style-type: none"> 경사가 완만함 ·점성이 작고 유동성이 큰 현무암질 용암의 분출로 형성됨 ·백두산·한라산의 산록부 	<ul style="list-style-type: none"> ·용암으로 메워진 대지 ·점성이 작고 유동성이 큰 현무암질 용암의 분출로 형성됨 ·철원·평강, 개마고원 일부 등

(2) 주요 화산 지형



① 백두산

- 우리나라에서 해발 고도가 가장 높은 산으로 경사가 급한 산 정상부를 제외하면 전체적으로 경사가 완만한 지형을 이룸
- 천지: 분화 후 분화구 부근이 함몰되어 형성된 칼데라에 물이 고인 칼데라호
- 백두산과 그 주변의 개마고원 북부 지역은 우리나라에서 가장 넓은 화산 지대를 이룸

② 제주도

- 한라산: 산록 부분은 순상 화산, 산의 정상 부분은 종상 화산을 이루는 복합 화산
- 백록담: 분화구에 물이 고인 화구호
- 기생 화산(측화산): 소규모 용암 분출이나 화산 쇄설물에 의해 형성된 작은 화산

❖ 개마고원

함경도 삼수·갑산·풍산·장진군 등에 넓게 발달한 고원으로, 북부 일부에 용암 대지가 분포한다.

❖ 칼데라

마그마가 분출한 이후 분화구 부근이 함몰되어 형성된 커다란 분지로, 분화구에 비해 규모가 크다.

❖ 기생 화산(측화산)

대개 큰 화산의 옆에 생긴 작은 화산을 말한다. 제주도에서는 '오름' 또는 '악'이라고 부른다. 제주도에는 기생 화산이 360여 개 있다.



▲ 성불오름

개념 체크

- ① (종상/순상) 화산은 점성이 큰 조면암질 용암이 분출한 곳에, (종상/순상) 화산은 점성이 작은 현무암질 용암이 분출한 곳에 형성되어 있다.
- ② 백두산과 한라산은 모두 정상부에 호수가 있으나, 백두산 천지는 (), 한라산 백록담은 ()로 그 형성 과정이 다르다.
- ③ 대개 큰 화산의 옆에 생긴 작은 화산으로, 소규모 용암 분출이나 화산 쇄설물에 의해 형성된 작은 화산을 ()이라고 한다.

정답

- ① 종상, 순상
- ② 칼데라호, 화구호
- ③ 기생 화산(측화산)

☉ 주상 절리

분출된 용암이 냉각되는 과정에서 다각형의 기둥 모양으로 절리가 형성되는데, 이를 주상 절리라고 한다.

☉ 울릉도와 독도 화산체

울릉도와 독도는 동해에서 해저 화산 활동의 결과 형성된 화산섬으로, 해저로부터 솟은 거대한 화산체의 산정부 일부가 해수면 위로 드러나 있는 것이다.

☉ 중앙 화구

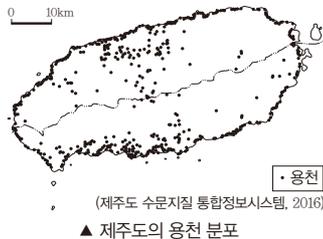
화구 또는 칼데라 내부에 만들어진 상대적으로 작은 화산체로, 울릉도의 알봉이 이에 해당한다.

☉ 열하 분출(틈새 분출)

지각의 길게 벌어진 틈으로 솟아오른 용암이 주변으로 넘쳐 흐르는 방식으로 나타나는 화산 분출이다.

- 용암 동굴: 점성이 작은 용암이 흘러내릴 때 주로 표층부와 하층부의 냉각 속도 차이에 의해 형성됨 **예** 만장굴, 김녕굴, 벵뒤굴 등
- 기반암인 현무암에 절리가 발달함 → 용암이 냉각되는 과정에서 수축되면서 형성된 주상 절리 발달, 지표수가 부족하여 주로 발농사가 이루어지고 건천이 나타남, 해안에는 용천대가 발달함

자료 분석 제주도의 용천대와 취락 분포



제주도의 주된 기반암은 현무암이다. 제주도는 현무암에 절리가 발달하여 지표수가 지하로 잘 스며들기 때문에 지표수가 부족하고 하천 발달이 미약하다. 기반암의 특성으로 인해 지하로 스며든 물은 주로 해안 지대에서 샘으로 솟아 용천대를 이룬다. 그 결과 제주도의 전통 취락은 주로 용수를 구하기 쉬운 해안가를 따라 분포하였다. 한편 한라산의 산록부는 점성이 작은 현무암질 용암이 여러 차례에 걸쳐 분출하여 형성되었으며 완만한 경사를 이룬다.

③ 울릉도와 독도

- 울릉도: 주로 점성이 큰 조면암질 용암이 분출하여 형성된 중 모양의 화산섬, 섬 중앙부에 칼데라 분지(나리 분지)와 칼데라 분지 내부에서 용암이 분출하여 형성된 중앙 화구(알봉)가 있는 이중 화산체
- 독도: 동해의 해저에서 용암이 분출하여 형성된 화산섬

④ 철원·평강 일대의 용암 대지

- 점성이 작은 현무암질 용암이 열하 분출(틈새 분출)하여 당시의 골짜기나 분지를 메워 형성됨
- 한탄강·임진강 주변에 주상 절리가 발달함, 수리 시설을 이용하여 벼농사가 이루어짐

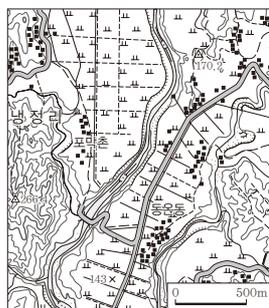
개념 체크

- 1 제주도의 전통 취락이 주로 해안가를 따라 분포하는 것은 기반암의 특성으로 인해 지하로 스며든 물이 주로 해안 지대에서 샘으로 솟아()를 이루기 때문이다.
- 2 울릉도의 나리 분지와 알봉 중 형성 시기가 이른 것은()이다.
- 3 한탄강·임진강 주변의 용암 대지에서는 주로 (논/밭)농사가 이루어진다.

정답

- ① 용천대
- ② 나리 분지
- ③ 논

자료 분석 한탄강·임진강 용암 대지와 임진강 주상 절리



한탄강·임진강 주변에는 현무암질 용암이 분출하면서 당시의 하곡을 메워 형성된 용암 대지가 분포한다. 이 용암 대지는 넓은 평야를 이루며, 주변의 수리 시설을 바탕으로 벼농사가 이루어지고 있다. 두 하천 주변의 현무암 협곡과 용암이 식으면서 만들어진 주상 절리 등의 화산 지형은 관광 자원으로 이용되고 있다.

2. 카르스트 지형

(1) 형성과 분포

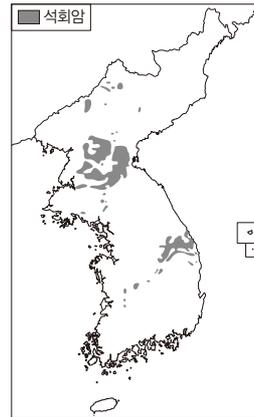
- ① 형성: 석회암의 주성분인 탄산 칼슘이 빗물이나 지하수의 용식 작용을 받아 형성됨
- ② 분포: 고생대의 조선 누층군이 분포하는 강원도 남부, 충청북도 북동부, 경상북도 북부 일대를 중심으로 분포

(2) 주요 지형

- ① 돌리네
 - 석회암 지대에서 빗물이 지하로 스며드는 배수구(싱크홀)의 주변이 빗물에 용식되어 형성된 깔때기 모양의 우묵한 지형
 - 주변에서 모여든 토사가 쌓여 두꺼운 토양층이 형성되어 있으며 배수가 양호하여 주로 밭으로 이용됨
 - 용식 작용이 진행되면서 두 개 이상의 돌리네가 합쳐지면 우발라가 됨
- ② 석회 동굴
 - 석회암 지대에서 지하수의 용식 작용을 받아 형성된 동굴로 절리 밀도가 높은 지역에서 잘 발달함, 동굴 내부에 종유석·석순·석주 등이 발달함
 - 관광 자원으로 활용됨 (예) 고수 동굴(단양), 고씨굴(영월), 환선굴(삼척) 등

(3) 토양과 자원

- ① 석회암 풍화토: 석회암이 용식된 후 남은 철분 등이 산화되어 형성된 붉은색의 토양
- ② 석회석: 시멘트 공업의 주된 원료로 이용됨



▲ 석회암 분포

☛ 석회암

주로 탄산 칼슘 성분으로 이루어진 퇴적암이다. 고생대 조선 누층군에 주로 분포한다.

☛ 용식 작용

물이 암석을 화학적으로 용해하는 화학적 풍화 작용이다. 석회암이 용식 작용을 받아 형성된 지형을 카르스트 지형이라고 한다.

☛ 돌리네

석회암이 용식 작용을 받아 형성된 움푹 파인 구덩이로, 지역에 따라 '움발' 또는 '못밭'이라고도 한다.

☛ 종유석, 석순, 석주

종유석은 석회 동굴의 천장에 달린 고드름 모양의 탄산 칼슘 덩어리이고, 석순은 동굴 천장에서 바닥으로 떨어진 물방울에서 침전된 죽순 모양의 탄산 칼슘 덩어리이며, 종유석과 석순이 붙어서 기둥 모양을 이룬 것이 석주이다.

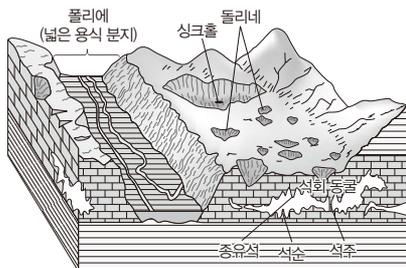
☛ 환선굴

강원도 삼척시에 있는 석회 동굴이다. 남한에서 규모가 가장 크고 복잡한 구조를 지닌 동굴로 알려져 있으며, 천연기념물로 지정되어 있다.



탐구 활동

카르스트 지형의 형성과 특징



▲ 카르스트 지형의 모식도



▲ 카르스트 지형도(충청북도 단양군)

▶ 카르스트 지형의 모식도에서 돌리네의 지형 형성 과정을 파악한 후 카르스트 지형도에서 돌리네를 나타낸 부분을 찾아 세 개만 등고선미표 해 보자. 그리고 나서 지형도에 표현된 등고선의 특징을 설명해 보자.

돌리네는 석회암이 물의 용식 작용을 받아 형성된 와지이다. 지형도에서 돌리네를 형태의 등고선으로 표현한 것은 주변 지역보다 해발 고도가 낮기 때문이다.

▶ 아래 글의 '여우내' 같은 하천이 나타나는 이유를 설명해 보자.

단양군 가곡면에는 여천(麗川)이 있다. 여천의 본래 이름은 '여우내'인데, 여우내는 비가 올 때만 잠깐 내(川)가 되어 흐르고 평소에는 물이 거의 말라 있다고 한다. 여우내가 흐르는 여천리에는 돌리네가 많다. <단양군청>

석회암 지대는 물이 땅속으로 잘 스며들기 때문에 비가 많이 내리면 물이 흐르고 평상시에는 말라 있는 건천이 발달한다.

개념 체크

- ① 석회암이 용식 작용을 받아 형성된 깔때기 모양의 우묵한 지형을 ()라고 한다.
- ② 석회암이 용식된 후 남은 철분 등이 산화되어 형성된 간대토양은 (붉은/흑갈) 색이다.

정답

- ① 돌리네
- ② 붉은

2023학년도 9월 모의평가

1 다음은 한국지리 온라인 수업의 한 장면이다. 교사의 질문에 옳게 답한 학생만을 고른 것은?

한국지리 온라인 교실

교사: 지도의 A~E에 대해 설명해 볼까요?

갑: A와 E는 기반암이 용식을 받아 형성된 동굴이에요.

을: B와 D는 주로 눈보다 발로 이용되고 있어요.

병: C와 D는 차별 풍화·침식으로 형성된 분지 지형이에요.

정: D의 기반암은 B의 기반암보다 먼저 형성되었어요.

- ① 갑, 을 ② 갑, 병 ③ 을, 병 ④ 을, 정 ⑤ 병, 정

수능 기출 길잡이

- 지형도에 나타난 등고선의 모양 및 지명을 통해 해당 지역의 지형 특성을 파악한다.
- 왼쪽 지도의 지역은 만장굴, 다랑쉬 오름의 명칭을 통해 제주도임을 알 수 있다. 오른쪽 지도의 지역은 고수 동굴, 단양 균청의 명칭을 통해 카르스트 지형이 나타나는 충북 북동부 지역임을 알 수 있다.
- 제주도에는 용암 동굴이 분포하고, 단양에는 카르스트 지형인 석회 동굴이 분포한다.

2023학년도 수능

2 다음 자료는 국가지질공원에 대한 지역별 소개 내용의 일부이다. 해당 지역의 ㉠~㉤에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

지역	소개 내용
제주도	만장굴은 점성이 낮은 용암이 흐르면서 생긴 ㉠용암 동굴이며, 세계적으로 규모가 크고 보존 상태가 양호하다.
울릉도·독도	나리 분지는 ㉡칼데라이며, 분지 내에는 다시 화산이 분화하여 만들어진 알봉이 있다.
단양	여천리 카르스트 지형은 우묵한 ㉢돌리네가 밀집한 지역으로, ㉣붉은색 토양이 분포한다.
경북 동해안	성류굴의 내부에는 ㉤석순, 석주, 종유석과 같은 동굴 생성물이 있다.

- ㉠은 용암의 냉각 속도 차이에 의해 형성되었다.
- ㉡은 주로 기반암의 차별 침식에 의해 형성되었다.
- ㉢은 배수가 양호하여 주로 발로 이용된다.
- ㉣은 기반암이 용식된 후 남은 철분 등이 산화되어 형성되었다.
- ㉤은 물에 녹아 있던 탄산 칼슘이 침전되어 형성되었다.

수능 기출 길잡이

- 제주도와 울릉도·독도는 신생대 화산 활동으로 형성된 섬이고, 단양과 경북 동해안에는 카르스트 지형이 나타난다.
- 용암 동굴은 점성이 작은 용암이 흘러내리면서 형성되고, 칼데라는 분화구의 함몰로 형성된다.
- 석회암 지대에서는 석회암이 용식된 후 남은 철분 등이 산화되어 형성된 붉은색의 토양이 주로 나타난다.

[23018-0045]

01 다음은 화산 지형 단원의 형성 평가지이다. 학생의 답안 내용이 옳지 않은 것을 ㉠~㉥에서 고른 것은?

※ 화산 지형에 대한 다음 물음에 답하시오.

- 울릉도의 나리 분지와 알봉 중 형성 시기가 이른 것은?
답: 알봉 ㉠
- 현무암질 용암과 조면암질 용암 중 점성이 작은 것은?
답: 현무암질 용암 ㉡
- 남한에서 해발 고도가 가장 높은 산과 그 정상부에 위치한 호수의 이름은?
답: 한라산과 백록담 ㉢
- 용암이 분출한 후 분화구 부근이 함몰되어 형성된 지형은?
답: 칼데라 ㉣
- 지각의 길게 벌어진 틈으로 솟아오른 용암이 주변으로 넘쳐흐르는 방식으로 나타나는 화산 분출은?
답: 열하 분출(틈새 분출) ㉤

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

[23018-0046]

02 다음은 카르스트 지형에 대해 정리한 내용이다. ㉠~㉥에 대한 내용으로 옳은 것은?

〈카르스트 지형〉

- 형성: 석회암의 주성분인 탄산 칼슘이 빗물이나 지하수의 ㉠ 용식 작용을 받아 형성된다.
- 분포

지층	주로 ㉡에 분포한다.
지역	강원도 남부, 충청북도 북동부, 경상북도 북부 일대 등
- 주요 지형

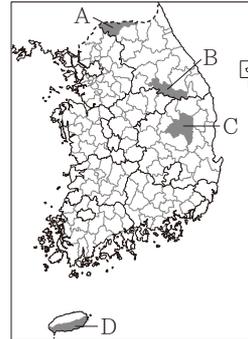
돌리네	석회암이 빗물에 용식되어 형성된 와지로, ㉢
석회 동굴	석회암 지대에서 지하수의 용식 작용을 받아 형성되며, ㉣에서 잘 발달한다.
- 토양: ㉤ 석회암이 용식된 후 남은 물질로 형성된 간대토양
- 관련 공업: 석회석을 원료로 하는 시멘트 공업 발달

- ① ㉠은 물리적 풍화에 해당한다.
 ② ㉡은 ‘고생대 평안 누층군’이 적절하다.
 ③ ㉢에는 ‘배수가 불량하여 주로 논으로 이용’이 들어갈 수 있다.
 ④ ㉣에는 ‘지하수가 풍부하고 절리가 발달한 지역’이 들어갈 수 있다.
 ⑤ ㉤의 토양은 기반암의 색과 비슷한 검은색을 띤다.

[23018-0047]

03 (가), (나) 지역을 지도의 A~D에서 고른 것은?

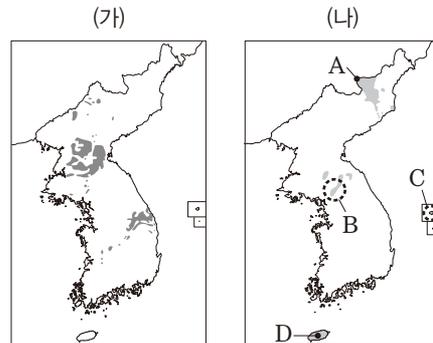
- (가) 경지에서 차지하는 논 면적 비율이 약 80%(2020년)에 이른다. 이곳의 논은 주로 열하 분출한 현무암질 용암이 하곡을 메우면서 형성된 곳에 조성되어 있다.
 (나) 경지에서 차지하는 밭 면적 비율이 90% 이상(2020년)이다. 이 지역은 내륙 산간에 위치하며, 조선 누층군이 넓게 분포한다.



- | | | |
|---|-----|-----|
| | (가) | (나) |
| ① | A | B |
| ② | A | C |
| ③ | B | C |
| ④ | D | B |
| ⑤ | D | C |

[23018-0048]

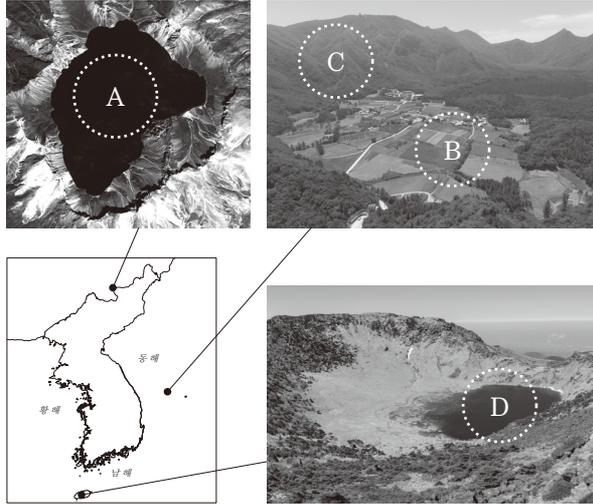
04 지도는 (가), (나) 암석의 분포 지역을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가), (나)는 각각 석회암, 신생대 화산암 중 하나임.)



- ① (가) 분포 지역에는 기반암이 풍화되어 형성된 흑갈색의 간대토양이 분포한다.
 ② (나) 분포 지역에서는 빗물이나 지하수의 용식 작용에 의한 지형 형성 작용이 활발하다.
 ③ (가) 지역에 분포하는 천연기념물로 지정된 동굴은 (나) 지역의 그것보다 동굴의 내부 구조가 단순한 편이다.
 ④ B는 C보다 경지에서 차지하는 밭 면적 비율이 높다.
 ⑤ A의 산정부에는 칼데라호가, D의 산정부에는 화구호가 형성되어 있다.

[23018-0049]

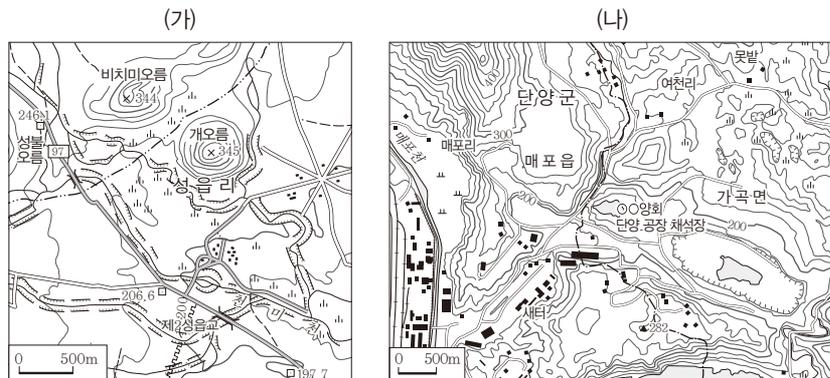
1 다음 자료의 A~D에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① A의 호수는 분화구가 함몰된 곳에 물이 고인 칼데라호이다.
- ② B의 평지는 점성이 작은 용암의 분출로 형성되었다.
- ③ C의 주된 기반암은 조면암이다.
- ④ D의 호수는 세계 자연 유산에 등재된 지역에 포함된다.
- ⑤ 해발 고도는 A>D>C 순으로 높다.

[23018-0050]

2 (가), (나) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)에 분포하는 하천은 모두 연중 유량이 풍부하다.
- ② (나)에는 화산 쇄설물에 의해 형성된 화산체가 분포한다.
- ③ (가)의 주된 기반암은 (나)의 주된 기반암보다 물에 의한 용식 작용이 활발하다.
- ④ (나)는 (가)보다 기반암에 분포하는 광물의 채굴에 따른 지형 훼손 현상이 잘 나타난다.
- ⑤ (가), (나)의 경지가 주로 밭으로 이용되는 것은 강수량이 적은 것과 관련이 깊다.

[23018-0051]

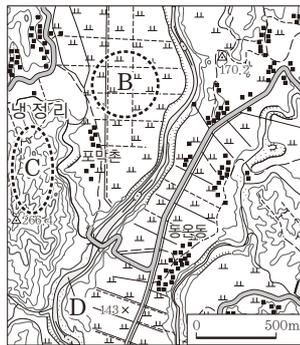
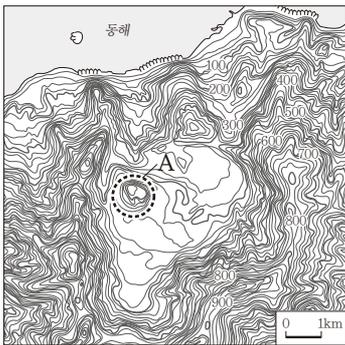
3 다음 글의 ㉠~㉤에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 성인봉은 섬에 있는 높은 산이라는 점에서 제주도의 한라산과 비슷한 면이 있다. 하지만 한라산이 ㉠산세가 둥글고 경사가 완만한 구간이 많은 것에 비해 성인봉은 매우 거칠고 깎아지른 절벽이 많다. 성인봉은 ㉡나리 분지 가장자리에 있다.
- ㉢삼척 대이리 동굴 지대는 강원도 삼척시 두타산 부근에 위치한다. 대표적인 동굴은 대금굴, 관음굴, 환선굴 등이다. 동굴에서는 고드름처럼 천장에 매달린 종유석과 땅에서 돌출한 석순 등을 볼 수 있다.
- 만장굴은 용암 동굴로 ㉤거문오름 용암 동굴계의 일부이다. 동굴계의 총길이는 약 15km이며, 이 가운데 만장굴의 길이는 약 7.4km이다. 이 동굴은 한라산의 ㉤기생 화산 중 하나인 ‘거문오름’이 신생대에 분화하는 과정에서 형성되었다.

- ① ㉠은 주로 조면암질 용암의 분출로 형성되었다.
- ② ㉡은 화구가 함몰되어 형성된 칼데라에 해당한다.
- ③ ㉢의 동굴은 석회암이 용식 작용을 받아 형성되었다.
- ④ ㉤은 세계 자연 유산에 등재되었다.
- ⑤ ㉤은 제주도에서 ‘오름’ 또는 ‘악’으로 불린다.

[23018-0052]

4 지도의 A~D에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?



| 보기 |

- 가. A의 봉우리는 칼데라 분지 내부에서 용암의 분출로 형성되었다.
- 나. B의 평평한 지형은 용암의 열화 분출에 의해 형성되었다.
- 다. D 하천은 강수 시에만 물이 흐르는 건천이다.
- 르. C의 산지는 B의 평지보다 형성 시기가 늦다.

- ① 가, 나
- ② 가, 다
- ③ 나, 다
- ④ 나, 르
- ⑤ 다, 르

바람받이 사면과 비그늘 사면의 강수 분포

습윤한 대기가 상승하면서 냉각되어 강수 현상이 나타난다.
대기가 하강하면서 건조해진다.



여름에 습한 남서풍이 불어올 때 소백산맥 서쪽이 동쪽보다 강수량이 많은 것은 위와 같은 원리와 관계가 깊다.

기온의 연교차

일 년 중에서 월평균 기온이 가장 높은 달과 가장 낮은 달의 월평균 기온 차이이다.

기온의 일교차

하루 중에서 최고 기온과 최저 기온의 차이이다. 건조하고 일사량이 많은 봄과 가을에 크고, 상대적으로 구름이 많고 습도가 높으며 강수가 잦은 장마철에 작다.

온대 기후와 냉대 기후

최한월 평균 기온 -3°C 를 기준으로 그 이상은 온대 기후, 그 미만은 냉대 기후이다. 중부 지방의 경우 대체로 내륙에서는 냉대 기후, 해안에서는 온대 기후가 나타난다.

개념 체크

- ()는 일정한 지역에서 장기간에 걸쳐 나타나는 대기의 평균적이고 종합적인 상태를 말한다.
- ()의 영향으로 비슷한 위도의 해안 지역이 내륙 지역보다 기온의 연교차가 (크다/작다).
- 산지에서 바람받이 사면은 비그늘 사면보다 강수량이 (많다/적다).

정답

- 기후
- 수륙 분포, 작다
- 많다

1. 기후

(1) 날씨와 기후

- 날씨: 어떤 지역에서 비교적 짧은 기간에 나타나는 대기의 상태
- 기후: 일정한 지역에서 장기간에 걸쳐 나타나는 대기의 평균적이고 종합적인 상태

(2) 기후 요소와 기후 요인

- 기후 요소: 기후를 구성하는 대기 현상 예) 기온, 강수, 바람, 습도 등
- 기후 요인: 기후 요소에 영향을 미치는 요인으로 지역 간 기후 차이의 원인이 됨

위도	저위도에서 고위도로 가면서 일사량의 감소로 기온이 낮아짐
해발 고도	해발 고도가 높아질수록 기온이 낮아짐
수륙 분포	<ul style="list-style-type: none"> 육지는 바다보다 비열이 작아 태양 복사 에너지를 많이 받는 여름에는 기온이 빨리 그리고 많이 올라가고, 태양 복사 에너지를 적게 받는 겨울에는 기온이 빨리 그리고 많이 내려감 비슷한 위도에서 해안 지역은 내륙 지역보다 기온의 연교차와 기온의 일교차가 작은 편임, 또한 바다는 육지보다 습하여 동위도에서 해안 지역은 내륙 지역보다 계절별 강수량이 고른 편임
지형	높은 산지에서 바람받이 사면은 비그늘 사면보다 강수량이 많음
해류	동위도에서 난류가 흐르는 해안은 한류가 흐르는 해안보다 기온이 높음

2. 우리나라의 기후 특성

- 냉·온대 기후: 중위도에 위치하여 냉대 및 온대 기후가 나타남
- 대륙성 기후: 유라시아 대륙 동안에 위치하여 비슷한 위도의 대륙 서안에 비해 기온의 연교차가 큼
- 계절풍 기후: 여름에는 따뜻한 바다에서 불어오는 바람의 영향을 받고, 겨울에는 차고 건조한 대륙에서 불어오는 바람의 영향을 받음

탐구 활동 비슷한 위도에 위치한 리스본과 인천의 기후 차이



▶ 리스본과 비교한 인천의 상대적 기후 특성을 기온의 연교차, 강수 시기 측면에서 설명해 보자.

인천은 리스본보다 기온의 연교차가 크고, 여름철에 강수량이 집중된다.

▶ 리스본과 인천의 지리적 위치의 공통점과 차이점을 설명해 보자.

리스본과 인천은 모두 유라시아 대륙의 해안에 위치한다. 하지만 인천은 유라시아 대륙 동안에, 리스본은 유라시아 대륙 서안에 위치한다.

▶ 리스본과 인천의 지리적 위치 차이가 두 지역의 기후에 어떤 영향을 끼쳤는지 설명해 보자.

대륙 서안에 위치한 리스본은 여름철에 아열대 고압대의 영향으로 덥고 건조하며, 겨울철에 해양에서 불어오는 편서풍의 영향으로 비교적 온화하고 비가 자주 내린다. 반면에, 대륙 동안에 위치한 인천은 여름철에 해양에서 불어오는 남풍 계열의 계절풍의 영향을 받아 덥고 습하며, 겨울철에 대륙에서 불어오는 북서 계절풍의 영향을 받아 춥고 건조하다.

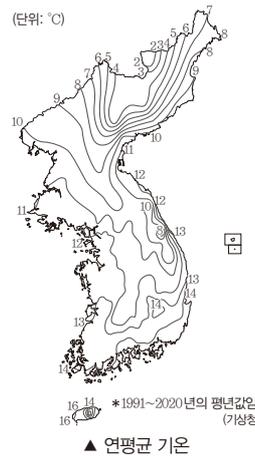
3. 우리나라의 기온 특성

- (1) 연평균 기온의 분포: 위도가 높아질수록, 해안에서 내륙으로 갈수록 대체로 낮아짐, 동위도에서는 대체로 동해안이 서해안보다 높음
- (2) 기온 분포의 지역 차

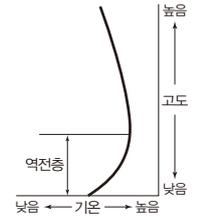
1월 평균 기온	<ul style="list-style-type: none"> • 동위도에서는 해안 지역이 내륙 지역보다 높음 • 동위도에서는 동해안이 서해안보다 높음
8월 평균 기온	<ul style="list-style-type: none"> • 1월 평균 기온에 비해 지역 차가 작음 • 위도가 높아질수록 낮아지며, 동위도에서는 해발 고도가 높은 산지가 주변보다 낮음
기온의 연교차	내륙 지역이 해안 지역보다 크고, 서해안이 동해안보다 큼

- (3) 국지적 기온 분포

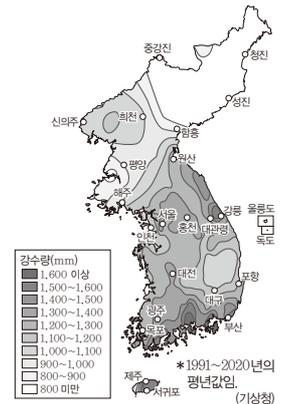
기온 역전 현상	<ul style="list-style-type: none"> • 고도가 높아질수록 기온이 상승하는 역전층이 나타나는 현상 • 기온의 일교차가 크고 바람이 없는 맑은 날 밤에 분지 지형이나 계곡에서는 지표 부근의 기온이 상층보다 더 낮은 기온 역전 현상이 발생함 → 안개, 냉해 등이 나타남
열섬 현상	<ul style="list-style-type: none"> • 도시 중심부의 기온이 주변 지역에 비해 높게 나타나는 현상 • 원인: 건물·공장·자동차 등에서 발생하는 인공 열, 넓은 포장 면적, 좁은 녹지 면적 등 • 대책: 바람길 조성, 건물 옥상 녹화 사업, 하천 복원 등



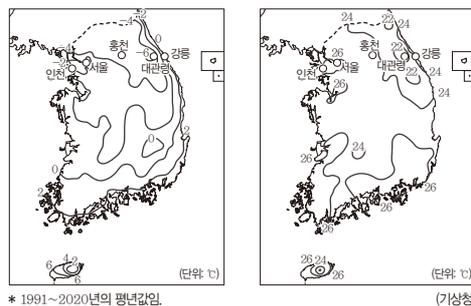
④ 기온 역전층의 기온 변화



④ 연 강수량



탐구 활동 지역마다 기온 분포가 다르게 나타나는 이유



▶ 인천, 홍천, 강릉의 1월 평균 기온을 비교하고, 차이가 발생하는 이유를 설명해 보자. 1월 평균 기온은 강릉 > 인천 > 홍천 순으로 높다. 비슷한 위도에서의 1월 평균 기온은 수륙 분포의 영향으로 바다의 영향을 많이 받는 해안 지역이 내륙 지역보다 높다. 또한 수심이 깊은 동해의 영향을 받는 동해안 지역이 수심이 얕은 황해의 영향을 받는 서해안 지역보다 높다.

▶ 서울의 1월과 8월 평균 기온이 주변보다 높은 이유를 설명해 보자. 서울은 도시화로 포장 면적이 넓고 냉·난방 시설 가동에 따른 인공 열 발생량이 많아 도심

의 기온이 주변보다 높은 열섬 현상이 나타나기 때문이다.
▶ 대관령의 8월 평균 기온이 주변보다 낮은 이유를 설명해 보자. 태백 산지에 위치한 대관령은 주변보다 해발 고도가 높기 때문이다.

4. 우리나라의 강수 특성

(1) 강수 특성

- ① 습윤 기후로 연 강수량이 약 1,200~1,300mm로 많은 편임
- ② 강수의 계절 차가 큼: 여름에 강수가 집중되어 여름 강수 집중률이 높음
- ③ 강수의 연 변동이 큼: 해에 따라 기단의 발달, 장마 기간, 태풍의 발생 횟수 및 강도, 집중 호우의 발생 정도 차이가 큼 → 홍수와 가뭄이 자주 발생함

(2) 강수 분포의 지역 차: 풍향과 지형이 지역 간 강수량 차이에 큰 영향을 줌

다우지	남서 기류의 바람받이 사면(한강 중·상류, 청천강 중·상류 일대), 제주도과 남해안 일대 등
소우지	상승 기류가 발생하기 어려운 평야 지역(대동강 하류), 개마고원, 관북 해안, 영남 내륙 지역 등
다설지	울릉도, 영동 지방(강릉, 속초 일대), 대관령 일대, 호남 서해안 및 소백산맥 서사면 등

개념 체크

- 1 연평균 기온은 남에서 북으로 갈수록, 해안에서 내륙으로 갈수록 대체로 (높아진다/낮아진다).
- 2 1월 평균 기온은 동위도에서 (내륙/해안) 지역이 (내륙/해안) 지역보다 높다.
- 3 ()은 도시 중심부의 기온이 주변(외곽) 지역의 기온보다 높은 현상이다.

- 정답
- 1 낮아진다
 - 2 해안, 내륙
 - 3 열섬 현상

☉ 남서 기류

남서쪽에서 유입되는 공기의 흐름이다. 북태평양 고기압에서 우리나라 쪽의 저기압 혹은 전선으로 유입되는 다습한 기류로 많은 비를 내리게 한다.

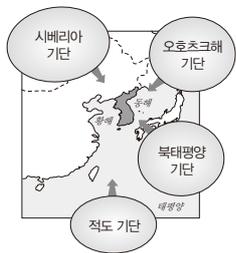
☉ 북동 기류

북동 방향에서 유입되는 기류이다. 북동 기류가 유입될 때 남동 방향인 태백산맥 동쪽은 바람받이가 되어 수증기가 응결하는 현상이 나타난다.

☉ 윈 현상

습윤한 바람이 산지를 넘어 볼 때 바람받이 사면에서는 수증기가 응결하여 구름과 비가 되며, 산을 넘어 내려오는 비그늘 사면에서는 공기가 고온 건조해지는 현상을 말한다.

☉ 우리나라에 영향을 미치는 주요 기단



개념 체크

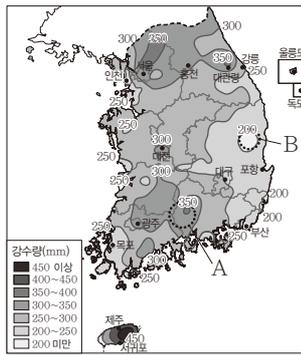
- 1 우리나라는 계절에 따라 풍향이 달라지는데, 여름에는 남풍 계열의 바람이 주로 부는 반면 겨울에는 ()이 탁월하다.
- 2 늦봄에서 초여름 사이에 영서 지방에 부는 뉴새바람은 (고온 건조/한랭 습윤)하여 경기 및 영서 지방에 () 피해를 준다.

정답

- 1 북서풍
- 2 고온 건조, 가뭄

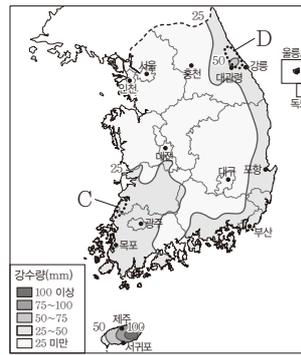
탐구 활동

강수 분포의 지역 차이가 나타나는 이유



* 1991~2020년의 평년값임.

▲ 8월 강수량



(기상청)

▲ 1월 강수량

▶ A와 B 지역의 8월 강수량 차이를 지형과 관련하여 설명해 보자.

A 지역은 지리산 부근으로 여름철 습한 남서 기류의 바람받이에 해당하여 8월 강수량이 많다. B 지역은 영남 내륙 지역으로 남서 기류가 유입될 때 남서 기류의 비그늘에 해당하여 8월 강수량이 적다.

▶ C와 D 지역에서 눈이 많이 내리는 날 바람의 방향을 설명해 보자.

C 지역은 북서풍이 강하게 불어올 때, D 지역은 북동 기류가 강하게 유입될 때 눈이 많이 내린다.

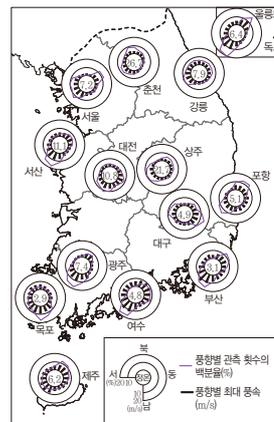
5. 우리나라의 바람 특성

(1) 계절풍

- ① 계절에 따라 풍향과 성질이 달라짐
- ② 여름: 북태평양에서 발달한 고기압의 영향으로 고온 다습한 남서 혹은 남동풍이 주로 불 → 벼농사, 대청마루 등의 발달에 영향
- ③ 겨울: 시베리아에서 발달한 고기압의 영향으로 한랭 건조한 북서풍이 탁월함 → 김장, 온돌 등의 발달에 영향

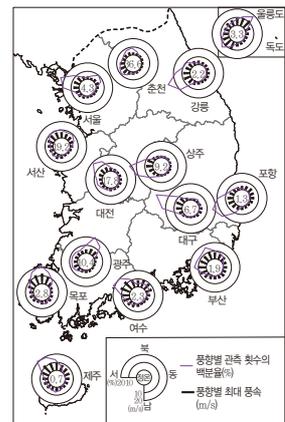
(2) 뉴새바람

- ① 의미: 늦봄에서 초여름 사이에 부는 북동풍으로, 윈 현상에 의해 영서 및 경기 지방에 영향을 미치는 고온 건조한 바람
- ② 영향: 기온과 습도의 동서 차이를 유발하며, 강원 영서 및 경기 지방에 가뭄 피해를 일으킴



* 1991~2020년의 평균값임.

▲ 7월 바람



(기상청)

▲ 1월 바람

6. 계절의 변화

(1) 우리나라 기후에 영향을 미치는 기단

기단	시기	특징
시베리아	겨울(늦가을~초봄)	한랭 건조하며 한파, 삼한 사온, 꽃샘추위에 영향을 줌
오호츠크해	늦봄~초여름	냉량 습윤하며 뉴새바람, 장마 전선에 영향을 줌
북태평양	여름	고온 다습하며 장마 전선, 무더위에 영향을 줌
적도	여름~초가을	고온 다습하며 태풍에 영향을 줌

(2) 계절별 기후 특징

① 봄

- 잦은 날씨 변화: 이동성 고기압과 저기압이 교대로 통과하여 맑은 날씨와 흐린 날씨가 반복됨
- 꽃샘추위: 초봄에 시베리아 기단의 일시적인 확장으로 나타나는 추위
- 건조한 날씨: 대기가 건조하여 산불 발생 빈도가 높고, 가뭄이 발생함
- 황사 현상: 중국 내륙의 흙먼지가 편서풍을 타고 이동해 옴
- 늦새바람: 주로 늦봄~초여름에 동해안에서 태백산맥을 넘어 서쪽 사면으로 부는 고온 건조한 바람, 오호츠크해 기단이 한반도에 영향을 미칠 때 나타남

② 장마철

- 장마 전선: 한대 기단과 열대 기단의 경계면을 따라 형성되는 정체 전선
- 장마: 6월 하순을 전후하여 대체로 남부 지방부터 시작되고, 장마 전선이 북상과 남하를 반복하다가 북태평양 기단이 확장하면서 7월 하순을 전후하여 한반도의 북쪽으로 올라감
- 집중 호우: 장마 전선에 다습한 남서 기류가 빠르게 유입될 경우 발생 가능성이 높음

③ 한여름

- 남고북저형의 기압 배치: 북태평양 고기압의 영향을 받아 무더위가 나타남
- 폭염: 고온 다습한 날씨가 지속되면서 열대야 및 열대일이 나타남
- 소나기: 지표면의 국지적인 가열에 의해 발생하는 대류성 강수

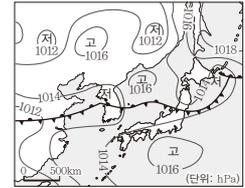
④ 가을

- 가을장마: 북쪽으로 올라가 있던 장마 전선이 북태평양 기단의 약화로 다시 남쪽으로 내려와 짧은 기간 비가 내리기도 함
- 청명한 날씨: 이동성 고기압의 영향으로 맑은 날이 많음, 농작물의 결실과 수확에 유리함

⑤ 겨울

- 서고동저형의 기압 배치: 시베리아 고기압이 확장하면서 북서풍이 강하게 불어와 한랭 건조함
- 삼한 사온: 시베리아 고기압의 주기적인 확장과 약화로 기온의 하강과 상승이 반복됨
- 폭설: 북서 계절풍이나 북동 기류의 영향으로 일부 지역에서 발생함

❊ 전선성 강수와 장마



두 기단의 세력이 비슷하여 한 곳에 오래 머물러 있으면 그 경계면을 따라 강수 현상이 나타난다. 장마 전선에 따른 강수는 전선성 강수에 해당한다.

❊ 대류성 강수

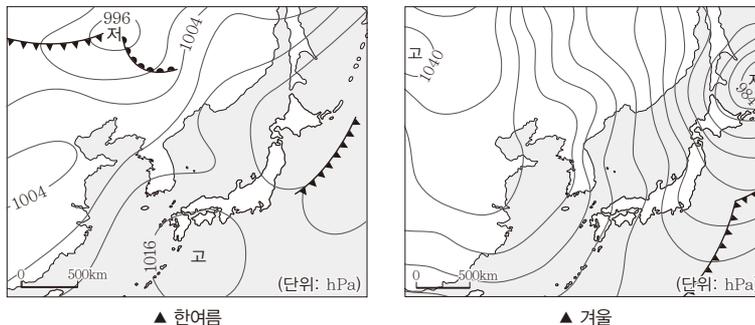


강한 일사로 인해 대류 현상이 발생하여 나타나는 강수 현상을 대류성 강수라고 한다. 한여름의 소나기는 대류성 강수에 해당한다.

❊ 열대야와 열대일

밤오후 6시~다음 날 오전 9시 최저 기온이 25℃ 이상이면 열대야, 일 최고 기온이 30℃ 이상이면 열대일이라고 한다.

자료 분석 한여름과 겨울의 일기도



한여름에는 열대 해양성 기단인 북태평양 기단이 발달하면서 남쪽에 고기압, 북쪽에 저기압이 분포하는 남고북저형의 기압 배치를 보이는 경우가 많다. 겨울에는 대륙성 기단인 시베리아 기단이 발달하면서 서쪽에 고기압, 동쪽에 저기압이 분포하는 서고동저형의 기압 배치를 보이는 경우가 많다. 바람은 고기압에서 저기압으로 불기 때문에 남고북저형의 기압 배치를 보이는 한여름에는 주로 남동풍이나 남서풍이 불고, 서고동저형의 기압 배치를 보이는 겨울에는 주로 북서풍이 분다.

개념 체크

- 1 초봄에 () 기단의 일시적인 확장으로 나타나는 추위를 꽃샘추위라고 한다.
- 2 한여름에는 ()형의 기압 배치가, 겨울에는 ()형의 기압 배치가 전형적으로 나타난다.

- 정답
- 1 시베리아
 - 2 남고북저, 서고동저

터돋움집

집을 지을 때 흙이나 돌로 터를 돋우어 높은 다음 그 위에 지은 집을 말한다.

까대기



건물이나 담 따위에 임시로 덧붙여서 만든 시설물로 북서풍이 강하게 부는 전북, 전남 등지에서 볼 수 있다.

정주간

관북 지방의 전통 가옥에서 볼 수 있다. 부엌과 방 사이에 벽이 없고 부뚜막과 방바닥이 하나로 연결된 넓은 공간으로 거실과 같은 역할을 한다.

그루같이

한 해에 같은 경지에서 두 가지 작물을 번갈아 심어 수확하는 농업 방식이다. 우리나라 남부 지방에서 여름~가을에 벼를 재배한 후 늦가을~초여름에 보리를 재배하는 것을 사례로 들 수 있다.

7. 기후 특성과 주민 생활

(1) 기온과 주민 생활

- ① 의생활: 여름에는 통풍이 잘되는 삼베·모시옷, 겨울에는 보온에 유리한 솜옷을 입을
- ② 식생활: 김장(겨울이 따뜻한 남부 지방이 북부 지방보다 김장을 담그는 시기가 늦고 짜게 담금), 계절에 맞는 음식이 발달함 예 봄-화전, 여름-삼계탕 등
- ③ 가옥 구조: 겨울이 추운 북부 지방은 폐쇄적, 여름이 무더운 남부 지방은 개방적임

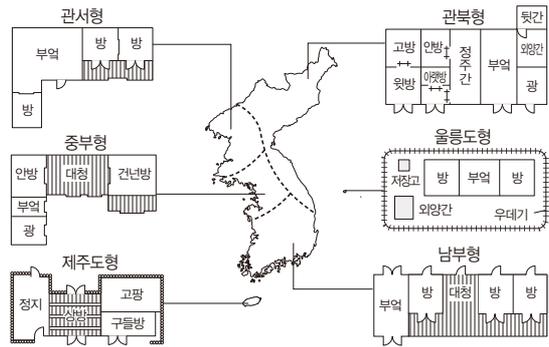
(2) 강수와 주민 생활

- ① 수리 시설: 강수량이 여름에 집중되고 봄에는 건조하여 홍수와 가뭄에 대비한 수리 시설(댐, 저수지, 보 등)을 설치하여 이를 극복하고자 함
- ② 가옥: 홍수가 잦은 곳에서는 터돋움집을 짓고, 눈이 많이 내리는 울릉도에서는 우데기를 설치함
- ③ 산업: 서해안의 소우지에서는 긴 일조 시간을 이용하여 천일제염업이 활발함

(3) 바람과 주민 생활

- ① 남향의 배산임수 취락 입지: 한랭한 겨울 계절풍을 막을 수 있고 일사량을 많이 받을 수 있음
- ② 제주도의 전통 가옥: 강한 바람에 대비하여 새라는 풀로 새끼를 꼬아 지붕을 그물처럼 엮어냄
- ③ 호남 지방의 까대기: 바람과 눈이 집 안으로 들어오는 것을 막기 위한 시설

탐구 활동 지역별 전통 가옥 구조



▶ 관북형과 남부형 가옥 구조의 차이점을 기후와 관련하여 설명해 보자.

관북형은 겨울이 매우 춥기 때문에 방을 '田'자형으로 배치한 폐쇄적인 구조이다. 또한 추운 겨울에 실내에서 활동할 수 있는 공간인 정주간을 설치하였다. 남부형은 넓은 대청마루를 설치하고 'ㅡ'자형의 개방적인 구조를 갖추어 통풍이 잘되므로 무더운 여름을 지내기에 유리하다.

▶ 울릉도형 가옥 구조에 우데기가 발달한 이유를 설명해 보자.

울릉도는 겨울에 눈이 많이 내리고 바람도 세다. 우데기는 방설(防雪) 및 방풍(防風) 기능을 하며, 우데기와 가옥 사이의 공간은 이동 통로와 작업 공간으로 활용하였다.

개념 체크

- 1 관북 지방의 전통 가옥에는 추운 겨울에 실내에서 활동할 수 있는 공간인 ()이 발달하였다.
- 2 눈이 많이 내리는 울릉도의 전통 가옥에는 방설 및 방풍 기능을 하는 ()가 발달하였다.

정답

- 1 정주간
- 2 우데기

8. 기후가 경제생활에 미치는 영향

(1) 날씨와 경제생활

- ① 제조업: 원자재 구매, 생산 및 출고량 조절 등에 날씨 정보를 활용함 예 음료 및 빙과류 제조업, 냉·난방기 제조업
- ② 서비스업: 상업은 날씨에 따라 진열 및 판매 상품이 달라짐, 택배 및 운송 서비스업은 날씨에 따라 배달 소요 시간이 달라짐

(2) 기후와 경제생활

- ① 농업: 벼농사(여름철 고온 다습한 기후), 그루같이(남부 지방의 겨울철 온화한 기후), 고랭지 채소 재배(고위 평탄면의 서늘한 여름 기후)
- ② 지역 축제: 기후 특색을 활용하여 축제 개최 예 겨울에 열리는 산천어 축제(화천)

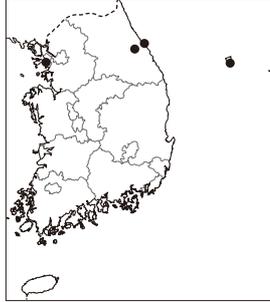
2023학년도 6월 모의평가

1 표는 지도에 표시된 네 지역의 기후 값을 나타낸 것이다. (가)~(라) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?

구분	최난월 평균 기온 (°C)	강수 집중률(%)	
		여름 (6~8월)	겨울 (12~2월)
(가)	19.7	51.2	8.1
(나)	23.8	31.6	22.8
(다)	25.6	59.5	5.2
(라)	25.0	45.8	9.2

* 1991~2020년의 평년값임.

(기상청)



- ① (가)의 전통 가옥에는 우데기가 설치되어 있다.
- ② (나)는 (가)보다 연 강수량이 많다.
- ③ (다)는 (나)보다 기온의 연교차가 크다.
- ④ (라)는 (가)보다 해발 고도가 높다.
- ⑤ (다)는 동해안, (라)는 서해안에 위치해 있다.

수능 기출 길잡이

1. 비슷한 위도에서 해발 고도가 높을수록 최난월 평균 기온이 낮다.
2. 지도에 표시된 네 지역은 인천, 대관령, 강릉, 울릉도이다. 네 지역 중 최난월 평균 기온이 가장 낮은 (가)는 대관령이다. 네 지역 중 겨울 강수 집중률이 가장 높은 (나)는 울릉도이다. 네 지역 중 최난월 평균 기온과 여름 강수 집중률이 가장 높은 (다)는 인천이며, 나머지 (라)는 강릉이다.

2023학년도 수능

2 다음 글의 (가)에 대한 (나)의 상대적 특성으로 옳은 것은? (단, (가), (나)는 각각 겨울과 여름 중 하나임.)

우리나라는 더위와 추위에 대비하여 대청마루와 온돌 같은 전통 가옥 시설이 발달하였다. 대청마루는 바람을 잘 통하게 하여 (가)을 시원하게 지낼 수 있도록 설치되었다. 온돌은 아궁이의 열을 방으로 전달하여 (나)을 따뜻하게 지낼 수 있도록 설치되었다. 대청마루는 중부와 남부 지역에 발달한 한편, 온돌은 대부분의 지역에 발달하였다.

- ① 평균 상대 습도가 높다.
- ② 정오의 태양 고도가 높다.
- ③ 한파의 발생 일수가 많다.
- ④ 대류성 강수가 자주 발생한다.
- ⑤ 열대 저기압의 통과 횟수가 많다.

수능 기출 길잡이

1. 우리나라는 사계절이 뚜렷하여 이를 반영한 전통 가옥이 발달하였다. 중부와 남부 지방에 발달한 대청마루는 여름을 시원하게 지내기 위해 설치되었고, 우리나라 대부분의 지역에 발달한 온돌은 겨울을 따뜻하게 지내기 위해 설치되었다.
2. 여름은 겨울보다 태양 고도가 높고, 일사량이 많으며, 강한 일사에 의한 대류성 강수가 자주 발생한다.
3. 여름은 겨울보다 열대 저기압인 태풍이 자주 통과하고 강수량이 많으며, 평균 상대 습도가 높다.

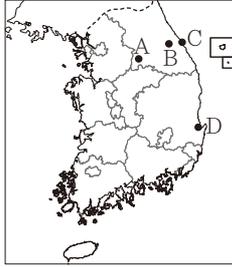
수능 기본 문제

[23018-0053]

01 (가)~(다)에 들어갈 적절한 사례를 <보기>에서 고른 것은?

<기후 요인에 따른 기온 분포의 지역 차>

기후 요인	사례
위도	(가)
해발 고도	(나)
수륙 분포	(다)



보기

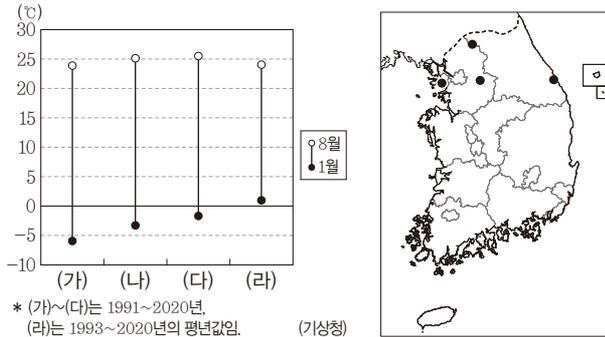
- ㄱ. A는 C보다 1월 평균 기온이 낮다.
- ㄴ. B는 C보다 8월 평균 기온이 낮다.
- ㄷ. D는 C보다 연평균 기온이 높다.

(가) (나) (다) (가) (나) (다)

- ① ㄱ ㄴ ㄷ ② ㄱ ㄷ ㄴ
- ③ ㄴ ㄷ ㄱ ④ ㄷ ㄱ ㄴ
- ⑤ ㄷ ㄴ ㄱ

[23018-0054]

02 그래프는 지도에 표시된 네 지역의 1월과 8월의 평균 기온을 나타낸 것이다. (가)~(라) 지역에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



* (가)~(다)는 1991~2020년, (라)는 1993~2020년의 평년값임. (기상청)

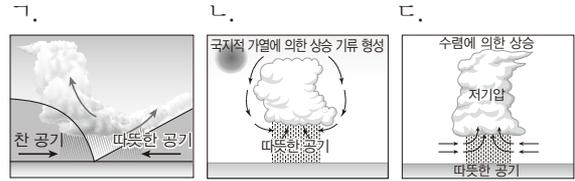
- ① (가)는 (나)보다 고위도에 위치한다.
- ② (나)는 (다)보다 바다와의 최단 거리가 가깝다.
- ③ (다)는 (라)보다 기온의 연교차가 크다.
- ④ (라)는 (가)보다 무상 기간이 길다.
- ⑤ (가)~(라) 간의 월평균 기온 최대 차이는 1월이 8월보다 크다.

[23018-0055]

03 다음 글의 밑줄 친 A~C 강수 유형을 <보기>에서 고른 것은?

- 오늘 중부 지방은 장마 전선이 북상하면서 A장맛비가 내리겠습니다.
- 오늘 남부 지방은 북상하는 B태풍 '○○'에서 만들어진 구름대에서 내리는 비가 예상됩니다.
- 오늘 대구의 낮 최고 기온은 36℃까지 올라 어제보다 덥겠으며, 곳에 따라 C소나기가 내리는 곳이 있겠습니다.

보기

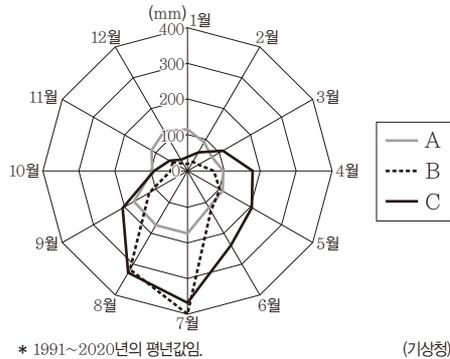


A B C A B C

- ① ㄱ ㄴ ㄷ ② ㄱ ㄷ ㄴ
- ③ ㄴ ㄷ ㄱ ④ ㄷ ㄱ ㄴ
- ⑤ ㄷ ㄴ ㄱ

[23018-0056]

04 그래프는 세 지역의 월별 강수량을 나타낸 것이다. A~C 지역에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, A~C는 각각 거제, 울릉도, 춘천 중 하나임.)



* 1991~2020년의 평년값임. (기상청)

- ① A는 울릉도, B는 거제이다.
- ② C의 전통 가옥에는 우테기가 설치되어 있다.
- ③ 울릉도는 거제보다 연 강수량이 많다.
- ④ 거제는 춘천보다 여름 강수 집중률이 높다.
- ⑤ 세 지역 중 겨울 강수량은 울릉도가 가장 많다.

[23018-0057]

05 다음은 한국지리 온라인 수업 장면의 일부이다. 답글의 내용이 옳은 학생만을 고른 것은?

한국지리 온라인 수업

그래프는 서울과 천안의 겨울(12~2월) 월평균 기온을 나타낸 것입니다. 서울이 천안보다 기온이 높은 이유에 대해 답글을 달아 보세요.

월	서울 (°C)	천안 (°C)
12월	0	-1
1월	-1	-2
2월	1	0

* 1991~2020년의 평년값임. (기상청)

답: 기상 관측 지점의 위도가 낮기 때문입니다.

을: 난방으로 발생하는 인공 열의 배출량이 많기 때문입니다.

병: 도시 총면적에서 포장 면적이 차지하는 비율이 높기 때문입니다.

정: 겨울철에 크게 영향을 주는 기단 중심과의 거리가 가깝기 때문입니다.

- ① 갑, 을 ② 갑, 병 ③ 을, 병
 ④ 을, 정 ⑤ 병, 정

[23018-0058]

06 그림은 (가), (나) 지역의 전통 가옥 구조를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 (보기)에서 고른 것은?

지역	(가)	(나)
가옥 구조		

보기

ㄱ. (가)는 (나)보다 통풍에 유리한 개방적인 가옥 구조가 나타난다.

ㄴ. (나)는 (가)보다 김장 시기가 이르다.

ㄷ. (가)는 관북 지방, (나)는 남부 지방이다.

ㄹ. A와 B에는 온돌이 설치되어 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0059]

07 다음 자료는 여행 후 사회 관계망 서비스(SNS)에 올린 게시물이다. (가), (나) 시기에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가), (나)는 각각 1월, 7월 중 하나임.)

geography

(가) ○일 부모님과 화천 산천어 축제에 다녀왔다. 얼음 낚시, 썰매 타기, 산천어 맨손 잡기 행사에 참여했는데, 날씨는 추웠지만 재밌었다.

(나) ○일 보령 머드 축제에 다녀왔다. 머드 전신 마사지, 장애물 코스를 돌파하는 머드 런 행사에 참여했다. 온몸이 진흙투성이가 되었지만 재밌었다.

좋아요 · 댓글 달기

- ① (가)에는 열대 저기압에 의한 피해가 발생한다.
 ② (가)에는 열대야와 대류성 강수인 소나기가 발생한다.
 ③ (나)는 시베리아 기단의 영향을 주로 받는다.
 ④ (가)는 (나)보다 남북 간의 기온 차이가 크다.
 ⑤ (나)는 (가)보다 결빙 일수가 많다.

[23018-0060]

08 다음은 기후 단원에 대한 수업 장면이다. 교사의 질문에 옳게 답한 학생만을 고른 것은?

A~D 기단에 대해 발표해 볼까요?

갑 을 병 정

A는 고위도에 위치하여 냉량 습윤해요.

B는 높새바람, 장마 전선 형성에 영향을 주어요.

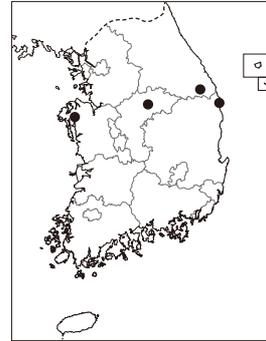
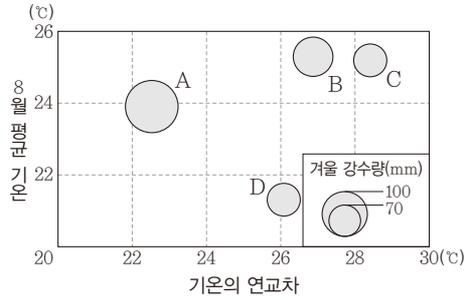
C가 영향을 주는 계절에는 주로 서고동저형의 기압배치가 나타나요.

D는 고온 다습하고 태풍 발달에 영향을 주어요.

- ① 갑, 을 ② 갑, 병 ③ 을, 병
 ④ 을, 정 ⑤ 병, 정

[23018-0061]

1 그래프는 지도에 표시된 네 지역의 기후 자료이다. A~D 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?

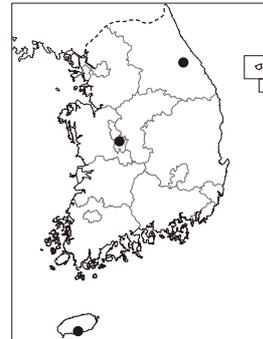
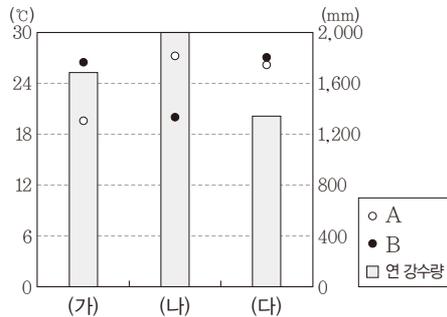


* 기온의 연교차와 8월 평균 기온은 원의 가운데 값임.
** 1991~2020년의 평년값임. (기상청)

- ① A는 C보다 1월 평균 기온이 높다.
- ② B는 D보다 해발 고도가 높다.
- ③ C는 A보다 연 강수량에서 겨울 강수량이 차지하는 비율이 높다.
- ④ D는 A보다 동해안에 흐르는 난류의 영향을 많이 받는다.
- ⑤ B는 영남 지방, C는 충청 지방에 위치한다.

[23018-0062]

2 그래프는 지도에 표시된 세 지역의 기후 값을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, A, B는 각각 기온의 연교차, 최난월 평균 기온 중 하나임.)

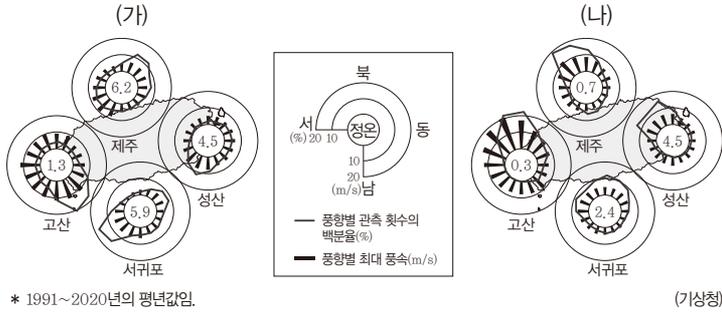


* 1991~2020년의 평년값임. (기상청)

- ① (나)에서는 여름철의 서늘한 기후를 활용하여 고랭지 농업이 이루어진다.
- ② (다)는 최한월 평균 기온이 0°C 이상이다.
- ③ (가)는 (다)보다 고위도에 위치한다.
- ④ (가), (나)는 내륙, (다)는 해안에 위치한다.
- ⑤ A는 기온의 연교차, B는 최난월 평균 기온이다.

[23018-0063]

3 다음 자료는 제주도 네 지역의 두 시기 풍향을 나타낸 것이다. (가), (나) 시기에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가), (나) 시기는 각각 1월, 7월 중 하나임.)



* 1991~2020년의 평년값임.

(기상청)

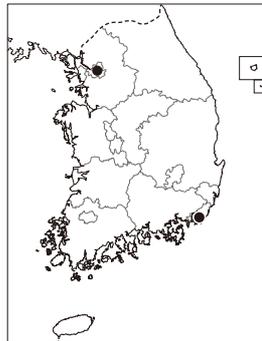
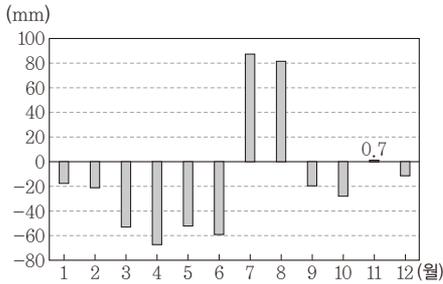
보기

- ㄱ. (가) 시기에 성산은 북서풍이 남서풍보다 탁월하다.
- ㄴ. (나) 시기의 강수량이 연 강수량에서 차지하는 비율은 제주가 서귀포보다 높다.
- ㄷ. (가) 시기는 (나) 시기보다 평균 풍속이 빠르다.
- ㄹ. (가) 시기는 (나) 시기보다 제주와 고산 간 주된 풍향 차이가 크다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0064]

4 그래프는 지도에 표시된 두 지역의 월별 강수량 차이를 나타낸 것이다. A, B 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?

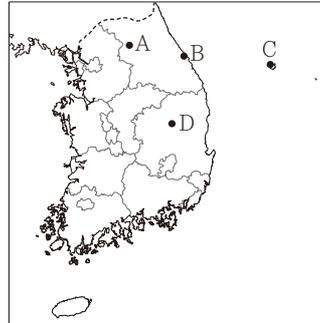
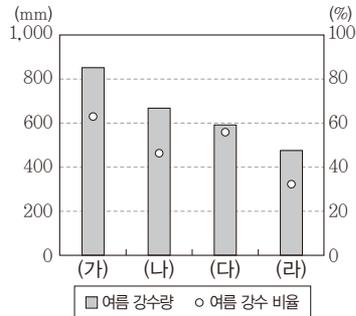


* 강수량 차이는 A의 월 강수량에서 B의 월 강수량을 뺀 수치임.
 ** 1991~2020년의 평년값임. (기상청)

- ① A는 B보다 연 강수량이 많다.
- ② A는 B보다 여름 강수 집중률이 높다.
- ③ A는 B보다 태풍의 영향을 자주 받는다.
- ④ B는 A보다 고위도에 위치한다.
- ⑤ B는 A보다 월 강수량의 편차가 크다.

[23018-0065]

5 그래프는 지도에 표시된 네 지역의 여름 강수량과 여름 강수 비율을 나타낸 것이다. (가)~(라) 지역을 지도의 A~D에서 고른 것은?

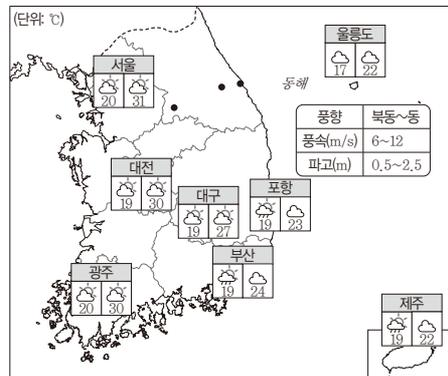


* 1991~2020년의 평년값임. (기상청)

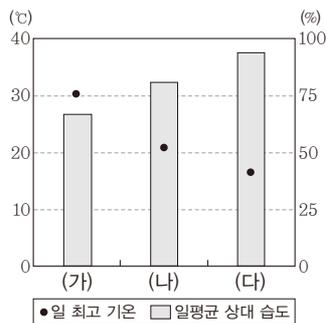
- | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|
| | (가) | (나) | (다) | (라) | | (가) | (나) | (다) | (라) |
| ① | A | B | C | D | ② | A | B | D | C |
| ③ | A | D | B | C | ④ | B | A | D | C |
| ⑤ | B | C | A | D | | | | | |

[23018-0066]

6 다음 자료는 6월 어느 날의 일기 예보 방송 장면과 해당 일에 지도에 표시된 세 지역의 일 최고 기온 및 일평균 상대 습도를 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역으로 옳은 것은?



오늘 아침 최저 기온은 16~20°C로 어제와 비슷하겠고, 낮 최고 기온은 19~33°C로 지역에 따라 차이가 있겠습니다. 바람은 북동풍이나 동풍이 불겠고, 산간 지역은 아침부터 늦은 오후 사이에 가끔 비가 내리겠습니다.

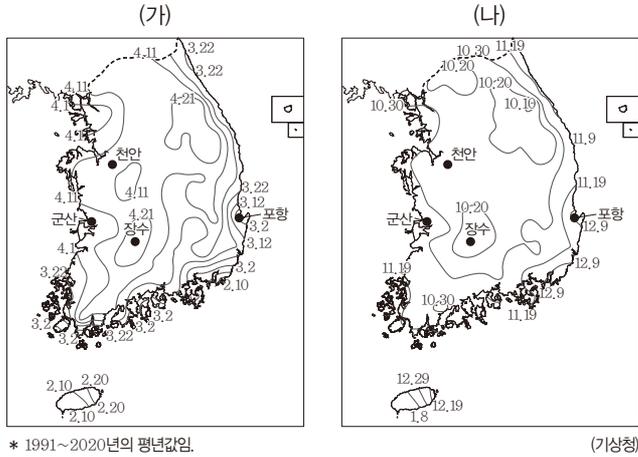


* 1991~2020년의 평년값임. (기상청)

- | | | | |
|---|-----|-----|-----|
| | (가) | (나) | (다) |
| ① | 강릉 | 원주 | 대관령 |
| ② | 강릉 | 대관령 | 원주 |
| ③ | 원주 | 강릉 | 대관령 |
| ④ | 원주 | 대관령 | 강릉 |
| ⑤ | 대관령 | 강릉 | 원주 |

[23018-0067]

7 지도는 첫 서리일과 마지막 서리일을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가), (나)는 각각 첫 서리일, 마지막 서리일 중 하나임.)



보기

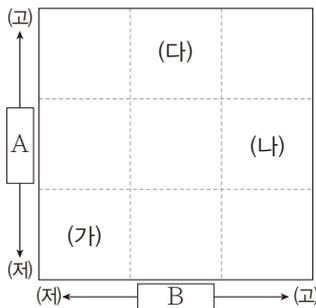
- ㄱ. (가)에서 (나)까지의 기간은 무상 기간이다.
- ㄴ. (나)에서 (가)까지의 기간에는 주로 해양성 기단의 영향을 받는다.
- ㄷ. 군산은 포항보다 첫 서리일이 이른다.
- ㄹ. 천안은 장수보다 서리가 내리는 기간이 길다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0068]

8 (가)~(다) 지역의 상대적 기후 값이 그림과 같이 나타날 때, A, B 기후 지표로 옳은 것은?

- (가) 호남평야의 중심에 위치하며, 우리나라에서 유일하게 지평선을 볼 수 있는 지역 특성을 활용하여 9월 말에서 10월 초 사이에 ‘지평선 축제’가 열린다.
- (나) 강원도라는 지명의 유래가 된 도시 중의 하나로 영동 지방에서 인구가 가장 많다. 서울과 고속 철도로 연결되면서 서울과의 접근성이 향상되었다.
- (다) 한반도 최남단 지점이 위치한 지역이다. 『조선상식문답』에 따르면 이곳에서 서울을 거쳐 국토 최북단인 함경북도 온성까지 삼천리에 해당하기 때문에 ‘삼천리강산’이라는 말이 유래되었다고 한다.



- | | | |
|---|-----------|-----------|
| | A | B |
| ① | 겨울 강수량 | 기온의 연교차 |
| ② | 기온의 연교차 | 겨울 강수량 |
| ③ | 기온의 연교차 | 최한월 평균 기온 |
| ④ | 최한월 평균 기온 | 겨울 강수량 |
| ⑤ | 최한월 평균 기온 | 기온의 연교차 |

* (고)는 큼, 높음, 많음을, (저)는 작음, 낮음, 적음을 의미함.
** 1991~2020년의 평년값임. (기상청)

태풍의 기항 반원과 위험 반원



(기상청)

그림에서 태풍 진행 방향의 오른쪽은 위험 반원, 왼쪽은 기항 반원에 해당한다. 위험 반원 지역은 기항 반원 지역보다 태풍의 중심을 향해 불어 들어오는 바람과 무역풍 또는 편서풍의 방향이 일치하여 바람이 강하다.

1. 자연재해

(1) 자연재해의 의미와 유형

- ① 의미: 자연환경 요소들이 인간 생활에 피해를 주는 현상
- ② 유형: 기후적 요인(폭염, 한파, 냉해, 홍수, 가뭄, 대설, 태풍 등), 지형적 요인(지진, 화산 활동 등), 복합적 요인(산사태 등)

(2) 자연재해별 특징과 대책

① 기온과 관련된 자연재해와 대책

구분	의미	특징 및 영향	대책
폭염	매우 심한 더위	열사병 발생 위험 증가, 전력 소비량 급증	야외 행사 자제, 물 많이 마시기
한파	기온이 급격하게 내려가는 현상, 한랭한 공기의 유입으로 발생	저체온증 및 동상 위험 증가, 수도관 동파 위험 증가	외출 자제, 수도 계량기 및 수도관 등에 보온 조치

② 강수와 관련된 자연재해와 대책

구분	의미	특징 및 영향	대책
홍수	하천이 범람하여 그 주변 지역에 피해를 주는 현상	지표 상태, 배수 관리 체계에 따라 피해 정도가 달라짐	녹색 댐인 삼림 관리, 다목적 댐·보·저수지 건설을 통한 하천 유량 조절 능력 향상
가뭄	오랜 기간 비가 내리지 않거나 강수량이 적어 물 부족을 겪는 현상	진행 속도가 느림, 농업용수 부족, 산불 발생 가능성이 높아짐	
대설	짧은 시간에 많은 눈이 내리는 현상	비닐하우스·축사 등의 붕괴, 교통 장애 유발	신속한 제설 작업, 자가용 이용 자제

③ 바람 및 강수와 관련된 자연재해인 태풍

- 의미: 중심 부근의 최대 풍속이 17m/s 이상으로 폭풍우를 동반하는 열대 저기압
- 대책: 강풍 및 호우에 대비한 시설 점검, 위험 지역 접근 금지 등

개념 체크

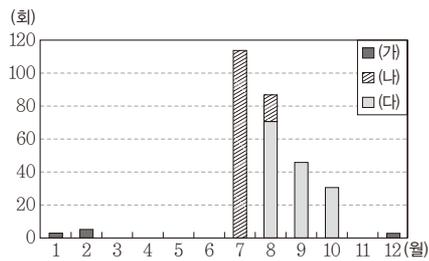
1 기후적 요인의 자연재해 중 한파, 폭염은 () 과 관련된 재해이고, 가뭄, 홍수, 대설은 ()와 관련된 재해이다.

2 ()은 중심 부근의 최대 풍속이 17m/s 이상인 폭풍우를 동반하는 열대 저기압으로, 진행 방향의 (오른쪽/왼쪽)이 위험 반원이다.

정답

- ① 기온, 강수
- ② 태풍, 오른쪽

탐구 활동 자연재해의 발생 시기와 시·도별 피해액

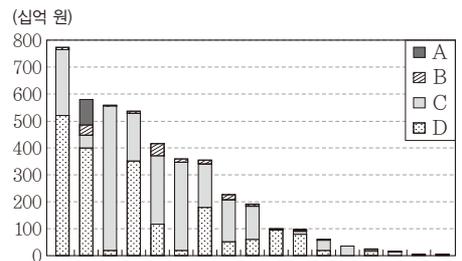


* 횟수는 중심 피해 발생 시·군·구 수임. (재해연보)
** 2011~2020년의 누적치임.

▲ (가)~(다) 자연재해의 월별 피해 발생 횟수

▶ 자연재해의 월별 피해 발생 횟수를 보고, (가)~(다)에 해당하는 자연재해를 파악해 보자. (단, (가)~(다)는 각각 대설, 태풍, 호우 중 하나임.) (가)는 겨울철인 12~2월에 주로 발생하는 대설, (나)는 여름철인 7~8월에 주로 발생하는 호우, (다)는 여름과 초가을인 8~10월에 주로 발생하는 태풍이다.

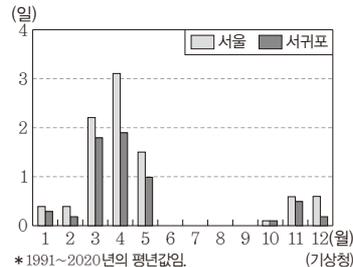
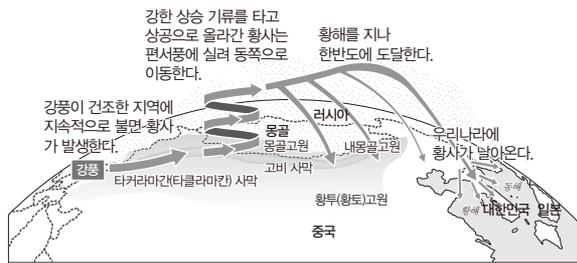
▶ 자연재해의 원인별, 시·도별 피해액을 보고, A~D에 해당하는 자연재해를 파악해 보자. (단, A~D는 각각 대설, 지진, 태풍, 호우 중 하나임.) 경북의 피해액이 많은 A는 지진이다. 태백 산지가 있는 강원과 경북에 피해액이 많은 B는 대설이다. 전남, 경북, 경남, 전북 등 남부 지방에서 피해액이 많은 D는 태풍이며, 경기, 충북, 강원 등에서 피해액이 많은 C는 호우이다.



* 2011~2020년의 누적 피해액이며, 2020년도 환산 가격 기준임. (재해연보)

▲ A~D 자연재해의 원인별, 시·도별 피해액

자료 분석 황사의 이동과 피해 및 대책



황사는 중국 서부의 타커라마간(타클라마칸) 사막, 몽골·중국의 고비 사막 등지에서 건조한 봄철이나 겨울철에 주로 발생한다. 이 황사가 편서풍을 타고 우리나라로 이동해 오면 호흡기 및 안과 질환, 항공기 결항, 정밀 기계 및 전자 기기 고장 등의 피해를 발생시킬 수 있다. 근래 기후 변화, 삼림 파괴 등으로 인해 사막화가 진행되면서 황사에 대한 우려가 커졌다.

서울과 서귀포의 황사 발생 일수의 경우, 두 지역 모두 봄철(3~5월)에 집중되어 있다. 두 지역 중에서 황사 발생 일수는 서울이 서귀포보다 많은데, 이는 서울이 서귀포보다 황사가 발생하는 지역과 거리가 가까워 황사가 많이 이동해 오는 것 등과 관계가 있다.

2. 기후 변화의 원인과 양상

(1) 기후 변화의 의미와 특징

- ① 의미: 기후가 자연적 요인 또는 인위적 요인으로 장기간에 걸쳐 점차 변화하는 현상
- ② 특징: 기온·강수 변화 등 다양하게 나타남, 지구 온난화·사막화 등

(2) 기후 변화의 원인

- ① 자연적 요인: 태양 활동, 지구와 태양 간 거리의 주기적인 변화 등
- ② 인위적 요인: 화석 에너지 소비에 따른 온실가스 배출량의 증가, 삼림 파괴, 산업화·도시화로 인한 지표 상태의 변화

(3) 기후 변화의 양상

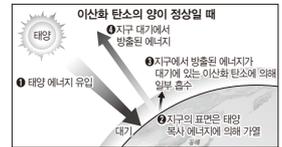
- ① 전 지구적 규모의 기후 변화
 - 기온 변화: 기온이 상승하는 지구 온난화 현상이 전 지구적으로 나타남
 - 강수 변화: 기온 변화와 달리 지역에 따라 변화 양상이 다르게 나타남, 일부 지역은 사막화 현상이 나타남
- ② 우리나라의 기후 변화
 - 기온 변화: 지난 109년(1912~2020년)간 연평균 기온은 매 10년당 0.2℃ 상승함, 산간 지역이나 농어촌 지역에 비해 대도시의 기온 상승 폭이 큰 편임
 - 강수 변화: 지난 109년(1912~2020년)간 연 강수량은 매 10년당 17.71mm 증가하였으나 연 강수 일수는 감소 추세임
 - 기타: 열대야·열대일 발생 빈도 증가, 한파일·서리일 발생 빈도 감소 추세임



온실가스

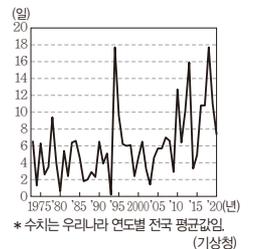
이산화 탄소, 메테인 등은 지표에서 복사하는 장파 에너지의 일부를 흡수하여 온실 효과를 일으키는 기체이다.

온실 효과



온실가스가 태양 복사 에너지를 통과시키는 반면 지구 복사 에너지는 흡수하여 지표면을 보온하는 역할을 하는 것을 의미한다. 따라서 지구 대기에 온실가스가 증가하면 지구 복사 에너지를 더 많이 흡수하여 지구 대기의 온도가 높아지게 된다.

우리나라의 열대야 일수 변화



열대야 일수는 해에 따른 변동이 크지만 증가하는 추세이다.

개념 체크

- ① 황사는 주로 중국 내륙과 몽골의 사막 등에서 발생하여 ()을 타고 우리나라로 이동하며, 황사 일수가 가장 많은 계절은 ()이다.
- ② 기후 변화의 주요 원인은 () 소비에 따른 온실가스 배출량의 증가이다.

정답

- ① 편서풍, 봄
- ② 화석 에너지

☉ 탄소 배출권 거래제

국가나 기업 간에 탄소 배출 허용량을 거래할 수 있는 제도이다. 국가나 기업마다 배출할 수 있는 탄소의 총량을 규정한 후 사용하지 않은 분량은 초과 배출한 국가나 기업에 판매할 수 있다.

☉ 로컬 푸드

지역에서 생산된 농산물을 의미한다. 지역 내에서 생산된 농산물을 소비하는 것은 글로벌 푸드에 비해 운송 거리가 짧은 농산물을 소비하는 것이기 때문에 운송 과정에서 발생하는 이산화 탄소를 줄일 수 있는 소비 방법이다.

☉ 탄소 발자국

사람이 활동하거나 상품을 생산·소비하는 과정에서 직간접적으로 발생하는 이산화 탄소의 총량을 의미한다.

개념 체크

- 1 기후 변화로 봄과 여름의 계절 시작일은 (빨라짐/늦어짐) 것으로 예상되고, 가을과 겨울의 계절 시작일은 (빨라짐/늦어짐) 것으로 예상된다.
- 2 지구 온난화로 해수면이 (상승/하강)하여 해안 저지대가 침수되는 현상이 발생할 수 있다.
- 3 ()은 사람이 활동하거나 상품을 생산·소비하는 과정에서 발생하는 이산화 탄소의 총량을 의미한다.

정답

- 1 빨라짐, 늦어짐
- 2 상승
- 3 탄소 발자국

3. 기후 변화의 영향

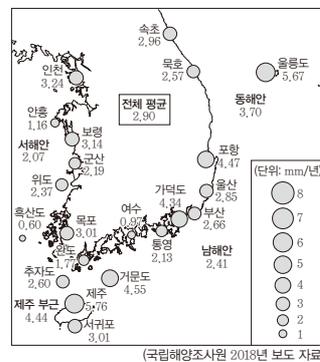
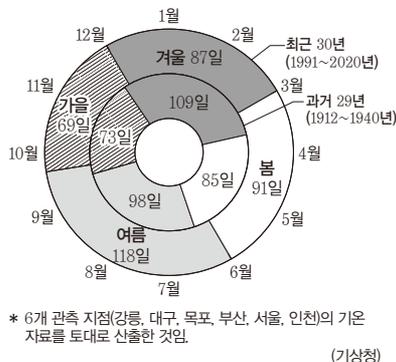
(1) 전 지구적 영향

- ① 해수면 상승: 평균 기온 상승으로 극지 및 고산 지역의 빙하 감소, 해수 온도 상승에 따른 바닷물의 열팽창
- ② 생태계 변화: 극지 및 고산 식물의 서식지 축소, 열대 및 아열대 식물의 서식지 확대, 동식물의 서식 환경 급변에 따른 생물 종 다양성 감소 등

(2) 우리나라에 미친 영향

- ① 계절 변화: 여름은 길어지고 겨울은 짧아짐
- ② 작물 변화: 농작물 재배 북한계선 및 재배 적지 북상
- ③ 식생 변화: 난대림 분포 면적 확대, 냉대림 분포 면적 축소
- ④ 기타: 병충해 및 열대성 질병의 발생 증가, 태풍의 세력 강화 등

💡 탐구 활동 기후 변화의 영향



▶ **시기별 사계절 기간은 어떻게 변화되었는지 설명해 보자.** 과거 29년(1912~1940년) 대비 최근 30년(1991~2020년)에 여름 일수는 늘어나고 겨울 일수는 줄어들었으며, 봄과 여름의 시작은 빨라지고 가을과 겨울의 시작은 늦어졌다.

▶ **지도와 같은 현상이 나타나는 원인과 그 영향을 설명해 보자.** 해수면 상승은 지구 온난화로 인해 빙하가 녹는 현상, 수온 상승에 따른 바닷물의 팽창 등과 관련이 있으며, 해수면이 상승하면 낮은 지대가 침수되는 현상이 발생할 수 있다.

4. 기후 변화의 대책

(1) 지구적 차원의 노력

기후 변화 협약 (1992년)	<ul style="list-style-type: none"> • 브라질 리우데자네이루에서 열린 유엔 환경 개발 회의에서 채택(1994년 발효) • 전 세계 국가들이 기후 변화 방지를 위해 노력하겠다는 일반적인 원칙을 담고 있음
교토 의정서 (1997년)	<ul style="list-style-type: none"> • 일본 교토에서 열린 기후 변화 협약으로 제3차 당사국 총회에서 채택(2005년 발효) • 기후 변화 협약의 목적 달성을 위해 온실가스를 어느 국가가, 얼마만큼, 어떻게 줄이는가에 대한 문제를 결정함
파리 협정 (2015년)	<ul style="list-style-type: none"> • 선진국에만 온실가스 감축 의무를 부과한 교토 의정서의 한계를 극복하고 모든 국가가 온실가스 감축에 참여할 수 있는 장치를 마련함(2016년 발효)

(2) 국가적 차원의 노력: 온실가스 감축을 위한 국가 전략 수립, 친환경 정책 도입 등

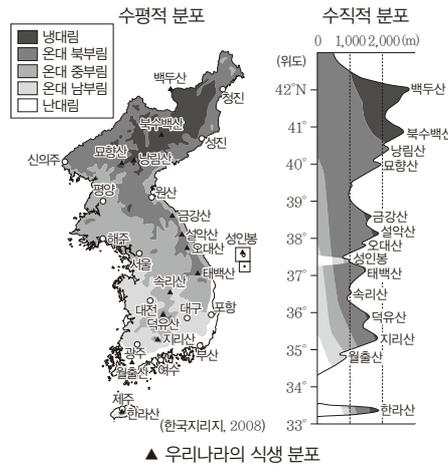
(3) 지역적 차원의 노력: 지역 단위의 소규모 친환경 에너지 발전 시설 보급 및 공동 이용, 로컬 푸드(지역 농산물) 소비를 위한 기반 마련 등

(4) 개인적 차원의 노력: 탄소 발자국 인증 제품 사용, 대중교통 이용, 로컬 푸드 소비 등

5. 우리나라의 식생 분포

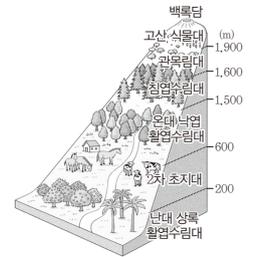
(1) 식생의 분포

- ① 수평적 분포: 위도에 따른 기온 차이가 반영되어 남부 지방에서 북부 지방으로 가면서 난대림 → 온대림 → 냉대림이 나타남
 - 냉대림: 고산 지역과 개마고원 일대에 주로 분포
 - 온대림: 우리나라 대부분의 지역에 분포
 - 난대림: 남해안, 제주도 및 울릉도의 해발 고도가 낮은 지역에 분포
 - ② 수직적 분포: 해발 고도가 높아지면서 기온이 낮아져 해발 고도에 따라 다양한 식생이 나타남, 한라산에서 뚜렷하게 나타남
- (2) 식생과 인간 활동: 농지 개간, 산업화 및 도시화에 따른 삼림 축소, 산성비 등은 식생을 파괴하는 데 영향을 끼침 → 조림 사업, 경제림 조성을 통해 해결 가능



❖ 냉대림, 온대림, 난대림
냉대림은 주로 침엽수, 온대림은 주로 낙엽 활엽수와 침엽수, 난대림은 주로 상록 활엽수로 이루어진다.

❖ 한라산 식생의 수직적 분포



한라산은 식생의 수직적 분포가 뚜렷하게 나타난다. 2차 초지대는 인위적으로 조성된 것으로, 이곳에서 제주도의 목축업이 행해진다.

❖ 등고선식 경작

경사지에서 해발 고도가 같은 지점을 따라 이랑이나 고랑 등을 만들어 작물을 재배하는 방법이다. 비가 올 때 고랑과 이랑이 지표수의 유속을 감소시켜 토양 유실을 줄일 수 있다.

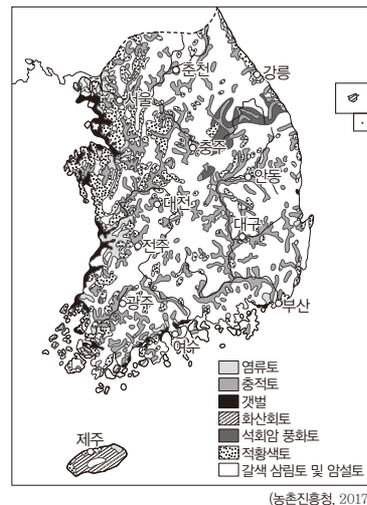
6. 우리나라의 토양 분포

(1) 우리나라 토양의 특징

- ① 토양은 암석의 풍화 산물과 생물에서 비롯된 유기물로 구성되며 식물 성장의 토대임
- ② 집중 호우로 인한 유기물 유실과 화학 비료의 과다 사용으로 산성화된 경우가 많음

(2) 토양의 종류: 성숙토와 미성숙토로 구분

- ① 성숙토: 토양 생성 기간이 길어 토양층의 발달이 뚜렷함
 - 성대 토양: 기후와 식생의 성질이 많이 반영된 토양, 회백색토·갈색 삼림토·적색토 등
 - 간대토양: 모암(기반암)의 성질이 많이 반영된 토양, 석회암 풍화토 등
 - 석회암 풍화토: 석회암 분포 지역인 강원도 남부, 충청북도 북동부 지역에 주로 분포
- ② 미성숙토: 토양 생성 기간이 짧거나 운반 및 퇴적으로 형성되어 토양층의 발달이 미약함
 - 충적토: 하천 주변의 충적지에 분포, 비옥하여 농경에 활용
 - 염류토: 서·남해안 일대의 간척지와 하구 부근에 주로 분포, 염분을 제거한 후 농경에 이용



▲ 우리나라의 토양 분포

(3) 토양과 인간 활동

- ① 농지 개간, 산업화 및 도시화에 따른 개발 등으로 토양 침식과 오염이 가속화되고 화학 비료 사용 증가로 토양의 산성화가 심화됨
- ② 해결 노력: 사방 공사, 계단식 경작, 등고선식 경작, 유기질 비료 사용 등

개념 체크

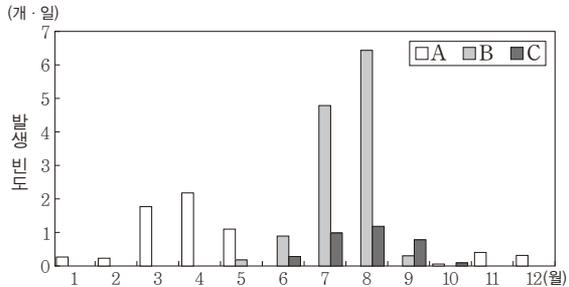
- ① 우리나라의 식생 분포에 가장 큰 영향을 미치는 기후 요소는 ()이다.
- ② (성숙토/미성숙토)는 토양 생성 기간이 길어 토양층의 발달이 뚜렷하다.
- ③ ()은 기후와 식생의 성질이 많이 반영된 토양이고, ()은 모암(기반암)의 성질이 많이 반영된 토양이다.

정답

- ① 기온
- ② 성숙토
- ③ 성대 토양, 간대토양

2023학년도 9월 모의평가

1 그래프는 A~C 기상 현상의 발생 빈도를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, A~C는 각각 태풍, 폭염, 황사 중 하나임.)



* 태풍의 발생 빈도는 우리나라에 영향을 준 태풍의 개수이고, 폭염(일 최고 기온 33℃ 이상)과 황사의 발생 빈도는 7개 관측 지점(강릉, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 제주)의 평균 발생 일수임
 ** 1991~2020년의 평년값임. (기상청)

보기

- ㄱ. A는 주로 북태평양 기단의 영향에 의해 발생한다.
- ㄴ. B는 저위도 해상에서 발생하는 열대 저기압이다.
- ㄷ. A는 C보다 호흡기 및 안과 질환을 많이 유발한다.
- ㄹ. B는 폭염, C는 태풍이다.

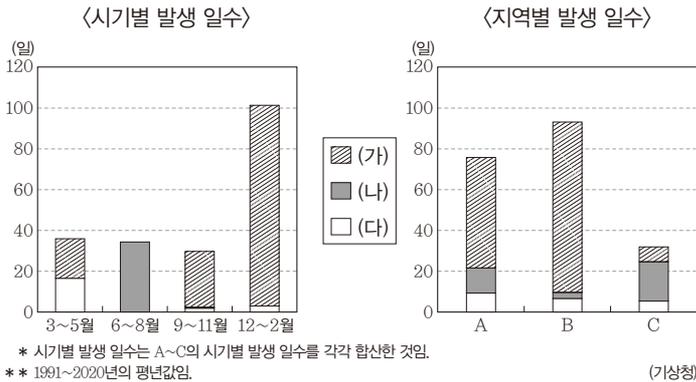
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

수능 기출 길잡이

1. 월별 발생 빈도를 통해 A~C가 각각 어느 현상인지 파악한다.
2. 봄철인 3~5월에 주로 발생하는 A는 황사이다. 여름철인 7~8월에 주로 발생하는 B는 폭염이다. 여름철인 7~8월과 초가을인 9월에 주로 발생하는 C는 태풍이다. 7월과 8월에는 상대적으로 폭염이 태풍보다 발생 빈도가 높으며, 9월에는 태풍이 폭염보다 자주 발생한다.

2023학년도 수능

2 그래프는 (가)~(다) 기상 현상에 관한 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가)~(다)는 각각 서리, 열대야, 황사 중 하나이며, A~C는 각각 서울, 안동, 포항 중 하나임.)



* 시기별 발생 일수는 A~C의 시기별 발생 일수를 각각 합산한 것임.
 ** 1991~2020년의 평년값임. (기상청)

보기

- ㄱ. (가)가 발생하는 기간은 무상 기간이다.
- ㄴ. A는 B보다 고위도에 위치한다.
- ㄷ. A~C 지역 간 발생 일수의 차이는 황사가 서리보다 크다.
- ㄹ. 포항은 서울보다 열대야 일수가 많다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

수능 기출 길잡이

1. 12~2월에 발생 일수가 많은 (가)는 서리, 6~8월에 발생 일수가 많은 (나)는 열대야, 3~5월에 발생 일수가 많은 (다)는 황사이다.
2. 세 지역(서울, 안동, 포항) 중에서 황사 일수가 가장 많은 A는 서울, 열대야 일수가 가장 많고 서리 일수가 가장 적은 C는 포항, 나머지 B는 안동이다.

[23018-0069]

01 표는 세 자연재해의 지역별 연간 발생 일수를 나타낸 것이다. A~C 자연재해에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, A~C는 각각 폭염, 한파, 호우 중 하나임.)

(단위: 일)

자연재해 지역	A	B	C
서울	8.7	3.3	3.2
대구	27.0	0.3	1.5
부산	3.9	0	3.6

* 1991~2020년의 평년값임.

(기상청)

보기

- ㄱ. A는 냉방용 전력 소비량을 증가시킨다.
- ㄴ. B 경보가 발령되면 수도관 동파에 대비해야 한다.
- ㄷ. C는 시베리아 기단이 세력을 확장할 때 주로 발생한다.
- ㄹ. A, B는 겨울보다 여름에 주로 발생한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0070]

02 다음은 어느 자연재해와 관련된 긴급 재난 문자이다. (가) 발생 시 행동 요령으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은?

○○ 동구 동쪽 52km 해역에 규모 5.0 (가) 발생. 여진 대비, TV 등 재난 방송 청취 바랍니다.

보기



ㄱ. 튼튼한 탁자 아래 들어가 몸을 보호하세요.



ㄴ. 스노 체인, 연화 갈슘, 삼 등 자동차 월동용품을 준비합니다.



ㄷ. 건물이나 담장으로부터 떨어져 이동합니다.



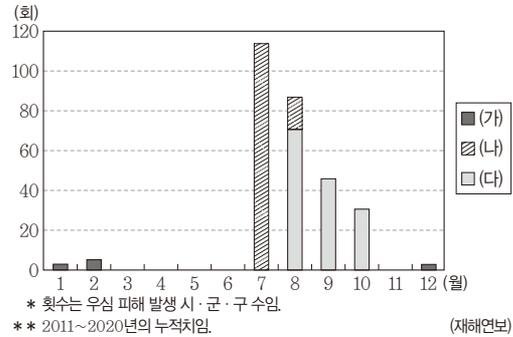
ㄹ. 문과 창문을 닫고, 외출하지 않으며, TV, 라디오 등을 통해 기상 상황을 확인합니다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0071]

03 그래프의 (가)~(다) 자연재해에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 대설, 태풍, 호우 중 하나임.)

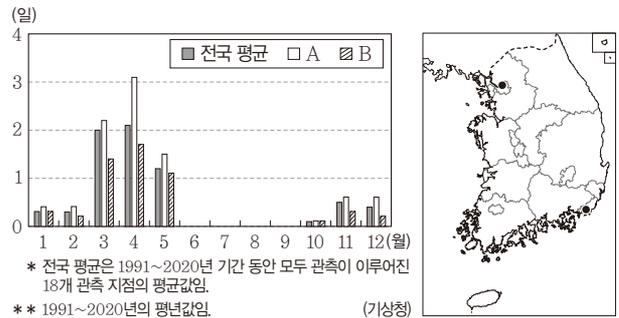
<(가)~(다) 자연재해의 월별 피해 발생 횟수>



- ① (가)의 2011~2020년 총피해액은 강원이 전남보다 많다.
- ② (나) 발생 시의 기압 배치는 주로 서고동저형이다.
- ③ (다)는 주로 한반도에 전선이 정체될 때 영향을 준다.
- ④ (가)는 (나)보다 우리나라 연 강수량에서 차지하는 비율이 높다.
- ⑤ (나)는 (다)보다 재해 정보 발생 시 평균 풍속이 빠르다.

[23018-0072]

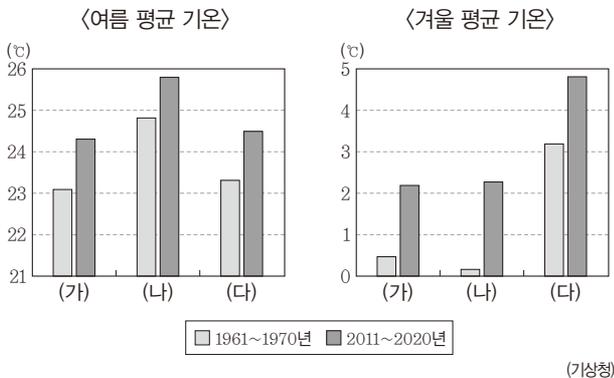
04 그래프는 (가) 현상의 월별 발생 일수를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, A, B는 각각 지도에 표시된 두 지역 중 하나임.)



- ① (가)의 연 발생 일수는 서울이 부산보다 많다.
- ② (가)를 대비한 전통 가옥 시설로 우데기가 있다.
- ③ (가)가 발생하면 일사량이 증가하고 기온이 높아진다.
- ④ (가)의 주요 발원지와 최단 거리는 B가 A보다 가깝다.
- ⑤ (가)는 주로 남동·남서 계절풍에 의해 우리나라로 이동한다.

[23018-0073]

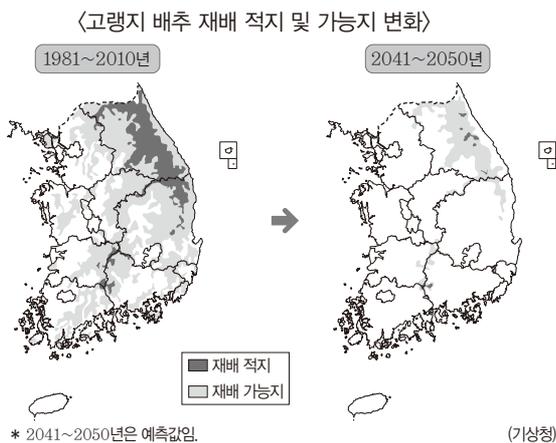
05 그래프는 두 시기 (가)~(다) 지역의 여름과 겨울 평균 기온을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 강릉, 대구, 부산 중 하나임.)



- ① (가)는 (나)보다 기온의 연교차가 크다.
- ② (가)는 강릉, (나)는 부산, (다)는 대구이다.
- ③ (가)~(다)의 기온 상승 폭은 여름이 겨울보다 크다.
- ④ (가)~(다)의 겨울 기온 상승 폭은 위도가 높을수록 크다.
- ⑤ 2011~2020년 강릉과 대구의 기온 차이는 여름이 겨울보다 크다.

[23018-0074]

06 지도에 표현된 변화가 현실화될 때 우리나라에서 나타날 현상에 대한 추론으로 옳은 것은?



- ① 한강의 결빙 일수가 늘어날 것이다.
- ② 설악산 단풍의 시작 시기가 빨라질 것이다.
- ③ 울릉도 난대림의 분포 면적이 넓어질 것이다.
- ④ 해안 저지대의 침수 가능성이 낮아질 것이다.
- ⑤ 창원에서 벚꽃을 활용한 축제의 개최 시기가 늦어질 것이다.

[23018-0075]

07 다음은 기후 단원에 대한 수업 장면이다. 교사의 질문에 옳게 답한 학생만을 고른 것은?



- ① 갑, 을 ② 갑, 병 ③ 을, 병
- ④ 을, 정 ⑤ 병, 정

[23018-0076]

08 다음 글은 우리나라의 식생 분포에 대한 것이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

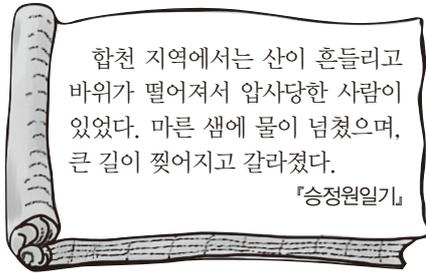
지표에 생육하는 식물의 집단인 ㉠식생은 지역에 따라 다르게 나타난다. 식생의 수평 분포는 [A]와/과 밀접한 관련이 있는데, 제주도과 남해안은 난대림, 개마고원과 일부 고산 지역은 냉대림이 나타난다. ㉡식생의 수직 분포는 [B]와/과 밀접한 관련이 있는데, 제주도의 경우 저지대에서 고지대로 가면서 ㉢난대림, 온대림, ㉣냉대림, 관목대, 고산 식물대 순으로 나타난다.

- ① ㉠은 기온이 강수량보다 큰 영향을 끼친다.
- ② ㉡은 우리나라의 최고봉인 백두산에서 가장 뚜렷하게 나타난다.
- ③ ㉢에는 동백나무, 후박나무 등의 상록 활엽수가 분포한다.
- ④ ㉣의 고도 하한선은 한라산이 설악산보다 높다.
- ⑤ A에는 '위도', B에는 '해발 고도'가 들어갈 수 있다.

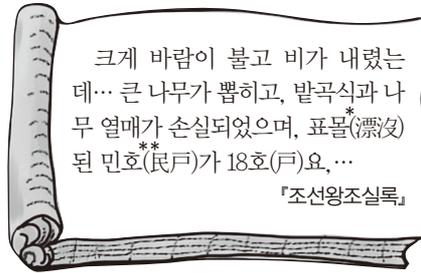
[23018-0077]

1 다음 자료는 두 자연재해에 대한 과거 기록의 일부이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것은?

(가)



(나)

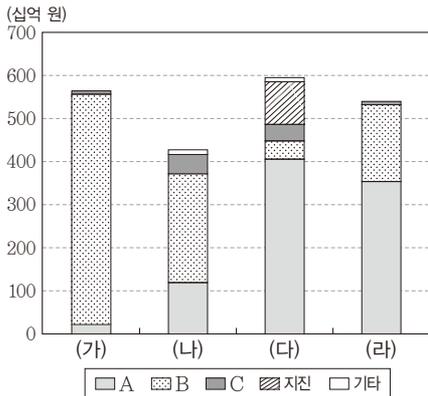


* 표몰: 배 따위가 물위에 떠돌아다니다 가라앉음.
** 민호: 일반 백성들이 사는 집

- ① (가)를 대비하기 위한 시설로 저수지, 보 등이 있다.
- ② (나)의 강수는 강한 일사로 인한 대류성 강수에 속한다.
- ③ (가)는 (나)보다 바람에 의한 시설물 붕괴 피해를 크게 발생시킨다.
- ④ (나)는 (가)보다 여름철에 발생하는 비율이 높다.
- ⑤ (가), (나)는 모두 기후적 요인에 의해 발생하는 재해이다.

[23018-0078]

2 그래프는 네 지역의 자연재해 피해액을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, (가)~(라)는 각각 강원, 경기, 경남, 경북 중 하나이며, A~C는 각각 대설, 태풍, 호우 중 하나임.)

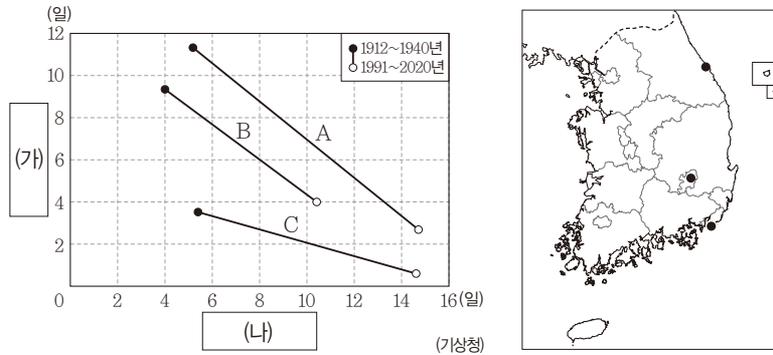


* 2011~2020년의 누적 피해액이며, 2020년도 환산 가격 기준임.
(재해연보)

- ① B는 겨울보다 여름에 자주 발생한다.
- ② C로 인한 피해를 줄이기 위해서는 신속한 제설 작업이 필요하다.
- ③ A는 B보다 선박 피해액이 많다.
- ④ 2011~2020년의 자연재해 총피해액은 경북이 경남보다 많다.
- ⑤ 2011~2020년의 태풍에 의한 피해액은 경기가 강원보다 많다.

[23018-0079]

3 그래프는 지도에 표시된 세 지역의 기후 값 변화를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가), (나)는 각각 결빙 일수, 열대야 일수 중 하나임.)



보기

- ㉠. (나)의 증가는 손난로 등 방한 제품의 판매를 증가시킨다.
- ㉡. A, B는 남부 지방에 위치한다.
- ㉢. 강릉은 부산보다 결빙 일수 변화 폭이 크다.
- ㉣. 부산은 열대야 일수 변화 폭이 결빙 일수 변화 폭보다 크다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

[23018-0080]

4 다음 자료의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

20◇년 □월 ○일

△△신문

사과하면 대구, 경북이었는데...이제는 강원도 사과

㉠ 지구 온난화로 인한 기온 상승이 계속되면서 한반도 작물 재배 지도가 바뀌고 있다. 과거 무, 배추 등 고랭지 작물을 재배하던 강원도 정선군의 ㉡ 고랭지 농장에는 현재 사과나무가 자라고 있다. 대구, 경북 영천 등 남부 지방에서는 ㉢ 폭염과 열대야로 인해 점차 사과 재배가 어려워지고, 여름철에 ㉣ 기온의 일교차가 큰 날씨를 유지하는 강원도 고랭지가 사과 재배의 적지가 된 것이다.

(단위: ha)

96.4	9.2
141.5	3.7
104.7	26.9
707.4	1,625.4

1970년 2015년

* 막대그래프는 재배 면적을 나타냄. (통계청)

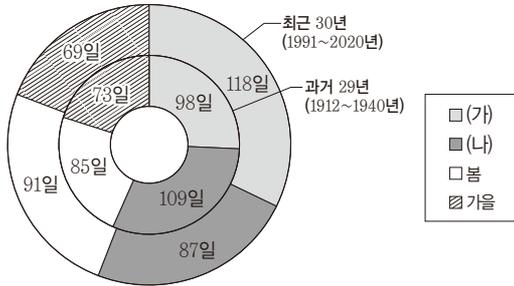
보기

- ㉠. ㉠의 원인으로 화석 에너지 사용에 따른 온실가스 배출량 증가를 들 수 있다.
- ㉡. ㉢은 주로 대륙성 기단이 한반도에 영향을 주는 계절에 발생한다.
- ㉢. ㉢은 습윤한 장마철이 건조한 봄철보다 크다.
- ㉣. ㉠ 현상이 심화되면 ㉡의 면적은 축소된다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉣ ③ ㉢, ㉣ ④ ㉠, ㉡, ㉢ ⑤ ㉡, ㉢, ㉣

[23018-0081]

5 다음은 우리나라의 계절 길이 변화를 나타낸 것이다. (가), (나) 계절에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?



* 겨울은 일평균 기온 5℃ 미만, 여름은 20℃ 이상, 5~20℃ 는 봄·가을에 해당함.
 ** 6개 관측 지점(강릉, 대구, 목포, 부산, 서울, 인천)의 기온 자료를 토대로 산출한 것임.
 (기상청)

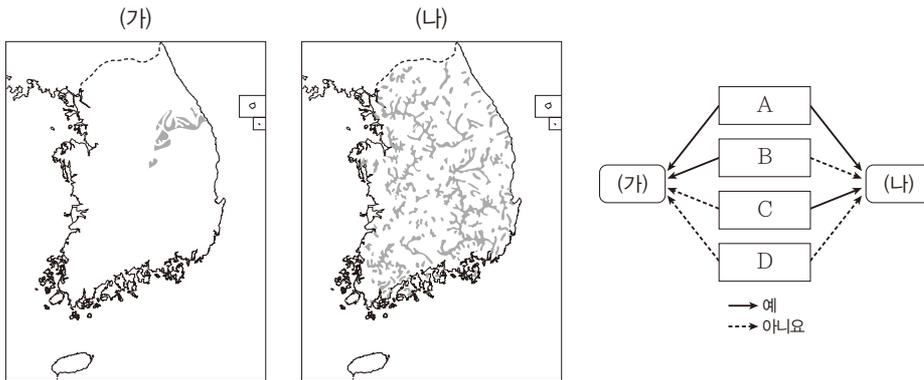
보기

- ㄱ. (가)는 (나)보다 동파 가능 지수가 높다.
- ㄴ. (나)는 (가)보다 대류성 강수가 자주 내린다.
- ㄷ. (가)는 해양성 기단, (나)는 대륙성 기단의 영향을 주로 받는다.
- ㄹ. (가)의 계절 시작일은 빨라졌고, (나)의 계절 시작일은 늦어졌다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0082]

6 지도는 두 토양의 분포를 나타낸 것이다. (가), (나) 토양의 특징을 그림과 같이 표현할 때, A~D에 들어갈 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?



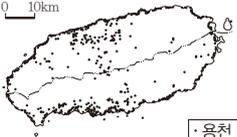
보기

- ㄱ. A - 토양이 붉은색입니까?
- ㄴ. B - 모암(기반암)의 영향을 받아 형성된 간대토양입니까?
- ㄷ. C - 토양층의 단면 구분이 뚜렷하지 않은 미성숙토입니까?
- ㄹ. D - 배수가 잘되어 농경지의 대부분은 밭으로 이용됩니까?

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

❶ 용천(湧泉)

지하로 스며들었던 빗물이 지표 위로 솟아나는 것을 용천이라고 한다. 지표수가 부족한 제주도에서는 용수를 쉽게 얻을 수 있는 해안의 용천대를 따라 전통 촌락이 형성되었다.



(제주도 수문지질 통합정보시스템, 2016)

❷ 역원 취락

역(驛)은 말을 갈아타던 장소이고, 원(院)은 공적인 임무를 띠고 지방에 파견되는 공무 여행자에게 숙식과 편의를 제공하던 곳이다.

❸ 동족촌

동성동본의 씨족이 한 지역에 모여 생활하는 자연 촌락이다. 2010년 세계 문화유산으로 등재된 안동 하회 마을과 경주 양동 마을이 대표적인 동족촌이다. 유교적 전통과 그와 관련된 경관이 마을 곳곳에 나타난다.

❹ 집촌(集村)과 산촌(散村)

집촌은 특정 장소에 가옥이 밀집하여 분포하는 촌락으로 주로 벼농사 지역에 발달하며, 산촌은 가옥이 흩어져 분포하는 촌락으로 주로 밭농사 지역에 발달한다.

개념 체크

- 1 제주도의 해안 취락, 선상지의 선단 취락 등은 ()를 따라 취락이 입지한 사례이다.
- 2 벼농사가 이루어지는 농촌은 협동 노동의 필요성 때문에 주로 ()를 이룬다.

정답

- 1 용천대
- 2 집촌

1. 촌락의 형성과 변화

(1) 전통 촌락의 특징

- ① 대체로 인구 규모가 작고, 인구 밀도가 낮음
- ② 1차 산업 종사자 비율이 비교적 높으며, 제조업 발달이 미약함
- ③ 전통적 생활 양식과 가치관을 담고 있으며, 전통문화가 도시에 비해 비교적 잘 보존되고 있음

(2) 전통 촌락의 입지

- ① 도시에 비해 사회·경제적 조건보다는 자연적 조건의 영향을 많이 받음
- ② 풍수지리적 길지인 배산임수 조건을 갖춘 곳에 주로 입지함 → 최근에 상업적 농업이 발달하면서 사회·경제적 조건의 중요성이 커지고 있음
- ③ 입지 요인

구분		입지 요인
자연적 조건	자연 제방	범람원에서 배후 습지에 비해 배수가 양호하고 침수 위험이 상대적으로 낮음
	용천대	물을 얻기 쉬움 예 제주도의 해안 취락, 선상지의 선단 취락 등
	하안 단구	비교적 평탄하여 농경에 유리하며 침수 위험이 상대적으로 낮음
사회·경제적 조건	교통	역원(驛院) 취락: 관리와 여행객에게 숙식을 제공함 예 역삼동, 장호원 등
		나루터 취락: 부두와 창고 등이 있으며, 여행객이나 상인 등에게 숙식을 제공함 예 한강의 마포, 낙동강의 삼랑진, 예성강의 벽란도 등
	방어	군사가 주둔했던 지역에 발달함 예 중강진, 통영 등

자료 분석 하회 마을을 통해 본 촌락의 형태와 특징



▲ 하회 마을(안동시 하회리)

경상북도 안동시에는 옛 모습을 간직한 마을이 많은데, 그중에서 하회 마을이 유명하다. 낙동강이 마을을 둥글게 감싸고 흘러간다는 것에서 이름이 유래하였다고 전해 오는 하회(河回) 마을은 조선 시대 성리학자 서애 류성룡의 후손인 풍산 류씨 일가가 모여 살고 있는 동족촌으로, 형태로 볼 때 가옥의 밀집도가 높은 집촌에 해당한다. 하회 마을은 2010년 유네스코 세계 문화유산으로 등재되었으며, 자연환경과 전통 마을의 경관이 잘 보존되어 있어 역사적·문화적 가치가 크다. 최근에는 다양한 공연과 전통문화 체험 활동을 즐기 위해 많은 관광객이 하회 마을을 찾고 있다.

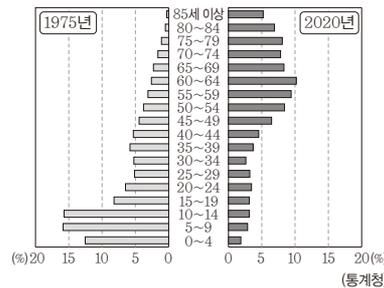
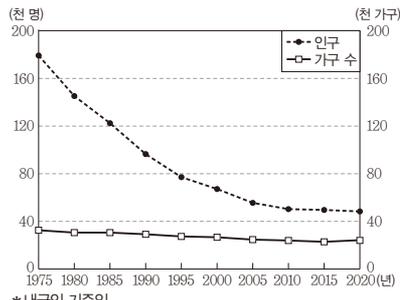
(3) 전통 촌락의 기능에 따른 분류와 경관

- ① 농촌: 주로 벼농사가 이루어지며, 협동 노동의 필요성으로 주로 집촌(集村)을 이룸
- ② 어촌: 해안 지역의 항구를 중심으로 형성되며, 경지가 있는 경우 반농반어촌을 이룸
- ③ 산지촌: 산간 지역에 위치하여 밭농사·목축업·임업 등 발달, 주로 산촌(散村)을 이룸

(4) 촌락의 변화: 도시화 및 도시와의 접근성 향상 등이 원인

- ① 도시와의 접근성이 낮은 촌락: 경지 면적보다 농가 수가 빠르게 감소하여 농가당 경지 면적이 증가함, 청장년층 중심의 인구 유출로 노년층 인구 비율이 증가하여 노동력의 고령화가 심화됨
- ② 도시와의 접근성이 높은 촌락: 아파트·공장 등 도시적 경관이 증가하며 겸업농가 비율이 높음, 도시와의 접근성이 낮은 촌락보다 도시로 통근하는 주민의 비율이 높음

탐구 활동 촌락의 인구 변화



▶ **의성군의 1975~2020년 인구와 가구 수 변화를 분석한 후, 변화 원인을 설명해 보자.** 경상북도 의성군의 인구는 1975년 약 17만 9,500명에서 2020년 약 4만 8,400명, 가구 수는 1975년 약 3만 3,400가구에서 2020년 약 2만 4,200가구로 감소하였다. 이에 따라 가구당 인구도 1975년 약 5.4명에서 2020년 약 2.0명으로 크게 감소하였다. 이러한 변화의 가장 큰 원인은 1960년대 이후 산업화와 도시화 과정에서 나타난 이촌 향도인데, 이는 낮은 소득과 양질의 일자리 부족, 교육·의료·문화 시설 부족 등으로 인해 인구 감소 현상이 지속되었기 때문이다.

▶ **구례군의 2020년 연령층별 인구 구조를 1975년과 비교하여 설명해 보자.** 2020년은 1975년에 비해 유소년층(0~14세) 인구 비율이 감소하고 노년층(65세 이상) 인구 비율은 증가하는 등 인구 고령화 현상이 심화된 것을 파악할 수 있다. 전라남도 구례군의 2020년 지역 내 유소년층 인구 비율은 약 8.0%, 노년층 인구 비율은 약 36.5%로 나타난다.

❊ **슬로 시티(slow city) 운동**
급변하는 사회 속에서 느리고 여유 있는 삶을 지향하며 지역의 자연환경 보전과 전통문화 보존을 바탕으로 지역을 매력적인 장소로 만들기 위한 운동이다.

❊ **6차 산업**
1차 산업(농림업, 수산업)+2차 산업(식품 및 특산물 제조, 가공)+3차 산업(체험, 관광, 서비스)=6차 산업이라는 의미이다. 각 산업의 융복합을 통해 새로운 부가가치와 일자리를 창출함으로써 지역 경제 활성화를 촉진하는 활동을 뜻한다.

❊ **정주 체계**
도시와 촌락이 기능적으로 상호 작용하면서 형성되는 계층 구조를 말한다. 정주 체계 중에서 도시만을 대상으로 한 것이 도시 체계이다.

(5) 최근 촌락의 다양한 변화

- ① 자연환경을 활용한 여가 공간으로의 변화 **예** 슬로 시티(slow city) 운동, 체험 마을 운영 등
- ② 지방 자치 단체를 중심으로 귀농·귀촌 홍보 및 관련 시설 운영
- ③ 1·2·3차 산업을 결합하여 부가가치를 창출하는 6차 산업의 활성화

2. 우리나라의 정주 공간 및 도시 발달 과정

(1) 도시와 촌락의 관계

① 도시와 촌락의 특징 비교

도시	촌락
주민 대부분이 2·3차 산업에 종사	도시에 비해 1차 산업 종사자 비율이 높음
촌락보다 상위 계층의 정주 공간	도시보다 하위 계층의 정주 공간
촌락에 비해 토지를 집약적으로 이용	도시에 비해 토지를 조방적으로 이용
재화와 서비스를 제공하는 중심지 역할	도시의 배후지에 해당하며, 도시에 식량과 여가 공간 제공

② 상호 보완적 관계인 도시와 촌락

- 도시와 주변 촌락은 정주 체계를 바탕으로 상호 보완적인 기능 관계에 있음
- 도시는 행정 기관, 상업 시설 등이 모여 있는 중심지로 촌락에 각종 재화와 서비스를 공급함
- 촌락은 도시에 식량을 공급하며, 아름다운 자연환경을 바탕으로 도시민에게 여가 공간을 제공함

③ 촌락의 변화

- 농촌: 농공 단지·농촌 체험 마을 조성 등으로 2·3차 산업 증가, 상업적 농업 및 친환경 농업 발달, 위탁 영농 회사와 영농 조합 증가
- 어촌: 2010년대는 1970년대에 비해 어업 생산량 중 연근해 어업 생산량 비율 감소 및 양식업 생산량 비율 증가, 어촌 체험 마을과 어촌 경관을 활용한 관광객 유치

개념 체크

- ❶ 도시는 촌락에 비해 (1차/2·3차) 산업 종사자 비율이 높고, 토지를 (조방적/집약적)으로 이용한다.
- ❷ 도시와 주변 촌락은 정주 체계를 바탕으로 () 인 기능 관계에 있다.
- ❸ 어촌의 경우 어업 생산량 중 연근해 어업 생산량 비율은 (증가/감소)하는 데 비해 양식업 생산량 비율은 (증가/감소)하고 있다.

- 정답**
- ❶ 2·3차, 집약적
 - ❷ 상호 보완적
 - ❸ 감소, 증가

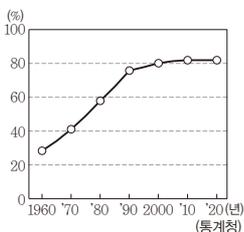
◎ 병참 기지화 정책

1930년대 이후 만주 사변과 중일 전쟁을 일으킨 일본이 우리나라를 대륙 침략을 위한 군수물자 보급 기지로 삼고, 이어 태평양 전쟁에서 우리나라의 인력과 물자를 강제 동원하여 전력화한 정책이다.

◎ 위성 도시

대도시 주변에 발달하여 대도시와 밀접한 관계를 맺고 그 기능의 일부를 분담하는 도시이다.

◎ 우리나라의 도시화율



우리나라는 도시화가 빠르게 진행되어 현재 도시화율(동·洞 부 기준)이 80%를 넘어섰다. 국토 면적에서 차지하는 비율은 도시가 촌락보다 낮지만, 인구의 대부분이 도시에 살고 있다.

개념 체크

- 1970년대 수출 위주의 공업화 정책으로 ()의 포항, 울산, 창원, 여수 등 ()가 발달하였다.
- 생활권이 같은 도시와 농어촌이 합쳐져 하나의 광역 생활권이 된 도시를 ()라고 한다.
- 높은 계층의 중심지일수록 그 수가 ()하고/적고 중심지 기능이 ()다양하며/단순하며 배후지 면적이 ()넓다/좁다).

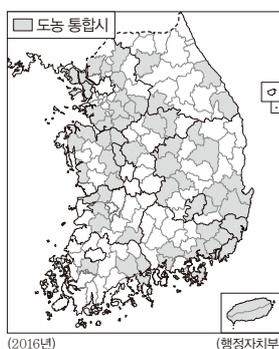
정답

- 남동 임해 지역, 공업 도시
- 도농 통합시
- 적고, 다양하며, 넓다

(2) 시대별 도시 발달의 특징

일제 강점기	<ul style="list-style-type: none"> • 초기: 한반도 식량 기지화에 따라 쌀 수출항인 군산, 목포 등 성장 • 후기: 병참 기지화 정책으로 지하자원과 수력 자원이 풍부한 관북 해안 지역의 청진, 함흥 등 공업 도시 발달
광복 후~1950년대	북한 동포의 월남과 해외 동포의 귀국으로 대도시 인구가 급증하면서 인구 과밀화와 슬럼화 발생
1960년대	경제 개발 정책에 따른 이촌 향도 현상으로 서울, 부산 등 대도시의 인구 급증
1970년대	<ul style="list-style-type: none"> • 도시 인구가 촌락 인구보다 많아졌으며 광주, 대전 등 지방 대도시 성장 • 수출 위주의 공업화 정책으로 남동 임해 지역의 포항, 울산, 창원, 여수 등 공업 도시 발달
1980년대 이후	<ul style="list-style-type: none"> • 서울, 부산, 대구 등 대도시의 기능을 분담하는 성남, 안산, 고양, 김해, 양산, 경산 등의 위성 도시 및 신도시 성장 → 교외화 현상 • 지방 중소 도시는 인구가 정체되거나 감소하고 있음 • 도시와 농촌 간의 상호 보완적 관계를 통해 지역 격차를 줄이기 위해 1995년에 도농 통합시가 출범함

자료 분석 도시와 농촌의 만남, 도농 통합시



▲ 도농 통합시

도농 통합시는 「도농 복합 형태의 시 설치 등에 관한 법률」에 따라 1995년에 출범하였다.

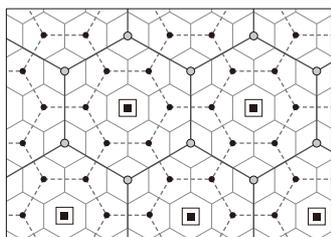
도농 통합시는 생활권이 같은 도시와 농어촌이 합쳐져 하나의 광역 생활권이 된 도시를 의미한다. 하나의 생활권인 지역을 시(市)와 군(郡)으로 구분하면 실제 주민들의 생활 범위와 행정 구역 간 불일치로 인한 문제가 나타나기도 한다. 따라서 도농 통합을 통해 주민의 생활권과 행정 구역의 일치, 도시와 농촌 간 격차 해소, 농촌의 생활 환경 수준 향상, 도시의 과밀 문제 및 농촌의 과소 문제 해결, 지방 도시와 배후 농촌의 경쟁력 강화 등 다양한 효과를 기대할 수 있다.

3. 우리나라의 도시 체계

(1) 중심지로서의 도시

- 주변 지역이나 다른 도시 및 촌락에 재화와 서비스를 제공하는 중심지 기능을 함
- 높은 계층의 도시일수록 그 수는 적지만 중심지 기능이 다양하고 배후지 면적이 넓음

자료 분석 중심지 이론



▲ 중심지의 계층 구조 (경제지리학, 2011)

중심지 이론은 중심지의 계층 구조와 분포에 관한 이론이다. 중심지는 주변 지역에 재화와 서비스를 제공하는 지역이며, 중심지로부터 재화와 서비스를 제공받는 지역을 배후지라고 한다. 대도시와 같이 넓은 배후지를 갖는 중심지는 고차 중심지이며, 중소시나 소도시는 낮은 계층의 중·저차 중심지이다. 고차 중심지와 중·저차 중심지는 중심지 수, 중심지 기능, 배후지 면적 등에서 차이가 있다. 이러한 대도시와 중소 도시 간의 공간 관계를 중심지의 계층 구조라고 한다.

(2) 도시 체계

① 의미

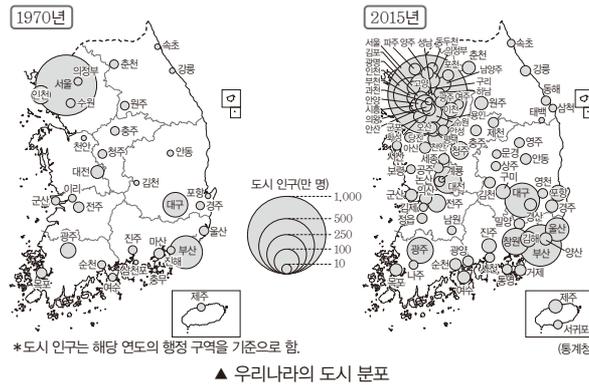
- 도시 간 상호 작용에 따라 나타나는 도시 간의 계층 구조
- 도시 간 상호 작용의 지표: 도시 간 인적·물적 이동, 도시 간 정보 이동, 도시 간 교통량 등

② 도시(중심지)와 계층 구조: 도시가 보유한 기능에 따른 계층 구조가 나타남

중심지	중심지 기능	중심지 수	중심지 간 거리	사례
고차 중심지	많다	적다	멀다	대도시
저차 중심지	적다	많다	가깝다	소도시

(3) 우리나라의 도시 체계

- ① 특징: 서울을 중심으로 한 수직적 도시 체계를 이룸, 인구가 기능이 서울에 집중하여 중주 도시화 현상이 나타남, 대도시를 중심으로 성장해 왔으며 최근에는 신도시의 성장이 두드러짐
- ② 도시 분포: 수도권, 남동 임해 지역 등에 인구 규모가 큰 대도시 분포
- ③ 발전 방향: 균형 있는 도시 체계를 조성하기 위해 혁신·기업 도시를 건설하거나 지방에 중주 도시 생활권 육성, 세계 도시 체계에서 국내 도시의 위상을 높이기 위해 국제 경쟁력을 강화하고 도시별 특화된 기능을 갖출 수 있도록 노력



▲ 우리나라의 도시 분포

❶ 중주 도시화

인구 규모 1위 도시의 인구가 2위 도시의 인구보다 2배 이상이 되는 도시 간 불균형 상태를 말한다.

❷ 혁신 도시

균형적인 국토 성장을 위해 수도권에 소재하였던 공공 기관을 지방으로 이전하여 조성한 도시이다.

❸ 기업 도시

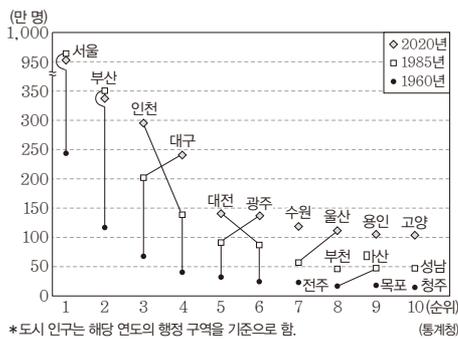
민간 기업이 주도하여 개발하는 도시이며, 산업·연구·관광 등 특정 경제 기능 중심의 자족적 복합 기능을 갖춘 도시이다.

❹ 중주 도시 생활권

지역 발전의 거점 역할을 하는 중심 도시와 주변 지역이 상호 연계 및 협력하며 동일 생활권을 형성하는 지역이다. 도시권 발전의 성과를 주변 지역으로 확산시켜 국토의 균형 발전을 추구한다.

자료 분석

우리나라 도시의 인구 규모 순위 변화와 도시 체계



▲ 인구 규모에 따른 도시 순위 변화



(대한지리학회지, 2015)

▲ 일일 인구 이동을 통해 본 우리나라의 도시 체계

우리나라 도시의 인구 규모 순위는 산업화, 교통 발달, 국토 개발 등의 영향으로 많은 변화를 겪어 왔는데, 특히 수도권, 서울과 부산을 연결한 경부축, 남동 임해 지역을 중심으로 도시 성장이 두드러졌다. 우리나라의 도시는 기능이 많고 영향력이 큰 고차 중심 도시와 기능이 적고 영향력이 작은 저차 중심 도시의 여러 계층으로 구분되어 계층성이 나타난다. 서울은 우리나라에서 인구가 가장 많은 고차 중심 도시로, 우리나라는 서울을 중심으로 한 수직적 도시 체계를 이루고 있다. 한편 일일 인구 이동을 통해 우리나라 도시 간의 계층성을 파악할 수 있다. 서울은 최고차 중심 도시이며, 부산·인천·대구·대전·광주를 비롯한 광역시들이 대체로 고차 중심 도시에 해당한다.

개념 체크

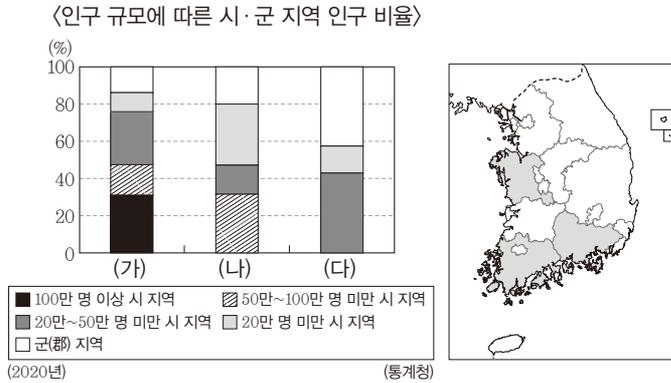
- ()란 도시 간 상호 작용에 따라 나타나는 도시 간의 계층 구조를 의미한다.
- 우리나라는 최고차 중심 도시인 서울을 중심으로 () 도시 체계를 이룬다.
- 균형 있는 도시 체계를 조성하기 위해 수도권의 공공 기관을 이전하여 조성한 (), 민간 기업이 주도하여 자족적 복합 기능을 갖춘 () 등이 건설되고 있다.

정답

- 1 도시 체계
- 2 수직적
- 3 혁신 도시, 기업 도시

2023학년도 9월 모의평가

1 (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가)~(다)는 각각 지도에 표시된 세 지역 중 하나임.)



보기

ㄱ. (나)의 도청 소재지는 ‘50만~100만 명 미만 시 지역’에 포함된다.
 ㄴ. (가)는 (다)보다 시 지역 거주 인구 비율이 높다.
 ㄷ. (나)는 (다)보다 지역 내 2차 산업 취업 인구 비율이 높다.
 ㄹ. (가)는 충남, (나)는 경남이다.

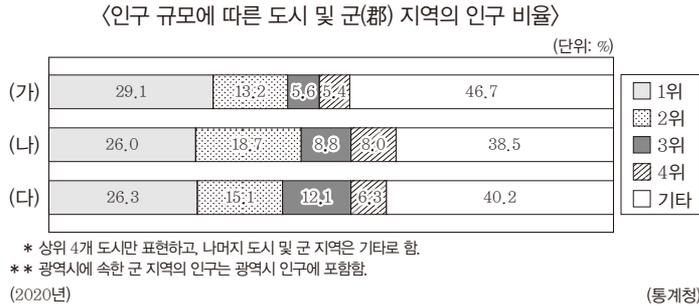
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

수능 기출 길잡이

1. 인구 규모별로 각 지역에서 차지하는 시·군 지역 인구 비율을 통해 (가)~(다)가 각각 어느 지역인지 파악한다.
2. 그래프에서 ‘100만 명 이상 시 지역’이 있는 지역과 지역 내 ‘군(郡) 지역’ 거주 인구 비율이 가장 높은 지역을 파악한다.
3. 경남, 전남, 충남에서 인구 100만 명 이상 시 지역은 창원(약 103만 명)뿐이다. 또한 지역 내 시 지역 및 군(郡) 지역 거주 인구 비율을 통해 도시화율의 높고 낮음을 파악할 수 있다.는 점에 유의한다.

2023학년도 수능

2 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 영남권, 충청권, 호남권 중 하나임.)



- ① (가)의 2위 도시는 광역시이다.
- ② (가)는 (나)보다 총인구가 많다.
- ③ (가)는 (다)보다 지역 내 총생산이 많다.
- ④ (나)의 2위 도시는 (다)의 1위 도시보다 인구가 많다.
- ⑤ (나)는 충청권, (다)는 영남권이다.

수능 기출 길잡이

1. 각 권역에서 차지하는 1~4 위 도시의 인구 비율 차이를 통해 (가)~(다)가 각각 어느 권역인지 파악한다.
2. (가)는 (나), (다)보다 1위 도시(광주, 약 148만 명)와 2위 도시(전주, 약 67만 명) 간의 권역 내 인구 비율 차이가 크므로 호남권, (나)는 (가)~(다) 중 1위 도시(부산, 약 335만 명)와 4위 도시(창원, 약 103만 명) 간의 권역 내 인구 비율 차이가 가장 작으므로 영남권, (다)는 2위 도시(청주, 약 86만 명)와 3위 도시(천안, 약 68만 명) 간의 권역 내 인구 비율 차이가 작으므로 충청권이다.

[23018-0083]

01 다음은 한국지리 수업 시간에 사용한 게임이다. 방 탈출 게임에서 탈출할 수 있는 문을 게임판의 A~E에서 고른 것은?

방 탈출 게임을 통한 '전통 촌락의 특징' 학습

○ 게임 방법

- 진술이 옳을 경우 '예', 옳지 않을 경우 '아니요' 방향의 문을 통과하여 다음 방으로 이동한다.
- 이동한 방에서 동일한 방법으로 게임을 진행하며, 열리는 문을 찾아 방에서 탈출하면 게임이 종료된다. (단, 이동한 방의 진술에 모두 맞게 답해야만 A~E 중 탈출할 수 있는 문을 찾을 수 있다.)

○ 게임판

출발

진술: 제주도의 전통 촌락은 주로 해안의 용천대를 따라 형성되었다. 예

진술: 산지촌은 농촌보다 가옥 간의 평균 거리가 가깝다. 예

진술: 산촌(散村)은 혈연 중심의 동족촌에서 흔히 볼 수 있다. 예

진술: 전통 촌락의 입지에 교통이 영향을 끼친 사례로 역원 취락을 들 수 있다. 예

아니요

아니요

아니요

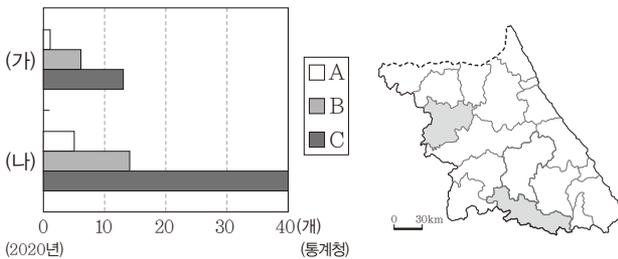
아니요

A B C D E

- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

[23018-0084]

02 그래프는 지도에 표시된 두 지역의 교육 기관 수를 나타낸 것이다. 이에 대한 추론으로 가장 적절한 것은? (단, A~C는 각각 고등학교, 대학교, 초등학교 중 하나임.)

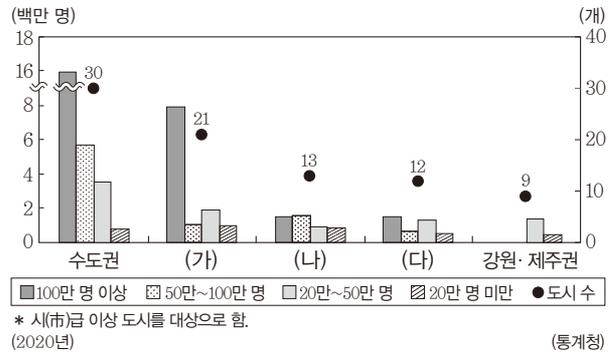


- ① (가)는 (나)보다 중심지 기능이 다양할 것이다.
 ② (가)는 (나)보다 정주 체계에서 상위 계층의 중심지에 해당할 것이다.
 ③ (나)는 (가)보다 인구 밀도가 낮을 것이다.
 ④ B는 C보다 재학생들의 평균 통학 범위가 넓을 것이다.
 ⑤ C는 A보다 재학생들의 평균 연령이 높을 것이다.

[23018-0085]

03 그래프의 (가)~(다)에 해당하는 권역으로 옳은 것은?

〈인구 규모에 따른 도시군별 인구 및 도시 수〉



- (가) (나) (다)
- ① 영남권 충청권 호남권
 ② 영남권 호남권 충청권
 ③ 충청권 영남권 호남권
 ④ 충청권 호남권 영남권
 ⑤ 호남권 충청권 영남권

[23018-0086]

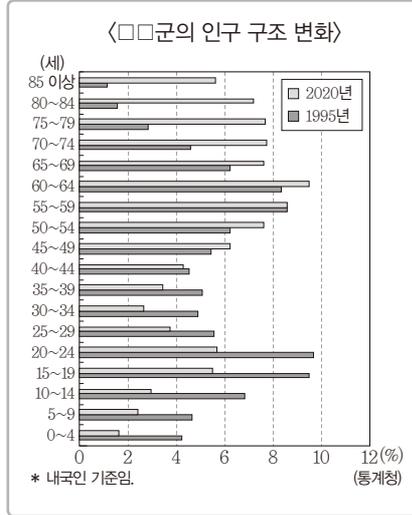
04 다음 글의 ㉠~㉢에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

우리나라에는 다양한 인구 규모의 도시가 분포한다. 도시들 간에는 ㉠도시 간 상호 작용으로 일정한 계층 질서가 형성되는데, 이를 ㉡도시 체계라고 한다. 우리나라의 도시 체계는 도시화와 산업화, 국토 개발 등의 영향으로 변화해 왔다. 우리나라는 1960년대 이후 ㉢대도시로의 인구 유입이 집중되면서 대도시들이 빠르게 성장하였고, 정책적으로 집중 투자가 이루어진 남동 임해 지역의 ㉢ 등 공업 도시의 성장 역시 두드러지게 나타났다. 정부는 대도시의 과밀화를 완화하기 위한 인구 분산 정책을 시행하고 있지만, ㉢ 지방 중소 도시는 인구가 정체되거나 감소하는 현상이 나타나고 있어 국토의 균형 발전에 대한 노력이 더욱 요구되고 있다.

- ① ㉠은 대체로 인구 규모가 크고 거리가 가까울수록 많아진다.
 ② ㉡은 도시 간 여객 버스 운행 횟수를 통해 파악할 수 있다.
 ③ ㉢의 결과 중주 도시화가 해소되었다.
 ④ ㉢에는 '울산, 창원'이 들어갈 수 있다.
 ⑤ ㉢을 완화하기 위해 지방 중소 도시의 정주 여건 개선이 필요하다.

[23018-0087]

1 다음 자료를 토대로 할 때, 이 지역 변화의 대응 방안으로 적절하지 않은 것은?



〈□□군의 변화와 도전〉

□□군은 인구 증가율(1995~2020년)이 -30%를 넘어설 정도로 인구 감소가 두드러지는 지역이다. 이에 □□군은 인구 감소 지역을 통합 지원하는 정부 부처 공모 사업에 응모하였고, 심사를 거쳐 지원 대상 지역으로 선정되었다. 또한 보육·양육, 교육, 일자리·청년, 귀농·귀촌, 주택·정주여건 등의 분야에서도 지역의 인구 위기 극복을 위해 힘쓰고 있다. 그리고 지역 특산물인 멜론을 활용한 가공 상품을 개발하고 멜론 마을을 조성하여 관광객을 유치하는 등 멜론 산업의 도약을 위한 다양한 시도를 하고 있다. 또한 옛 전라선 폐선로를 활용한 섬진강 기차 마을 등과 연계하는 체험 관광코스를 개발하기도 하였다.

- ① 노년층을 위한 찾아가는 이동식 병원 운영
- ② 학급당 학생 수 감축을 위한 학교 신설 정책 추진
- ③ 지역의 자원을 활용한 청장년층 창업 지원 프로그램 개발
- ④ 1·2·3차 산업을 결합한 6차 산업의 활성화를 위한 지원 센터 설치
- ⑤ 귀농·귀촌 희망자의 지역 정착을 돕기 위한 빈집 리모델링 지원 사업 운영

[23018-0088]

2 다음은 한국지리 수업 장면의 일부이다. 교사의 질문에 대한 내용으로 옳은 것은?

교사: 사진은 수도권 ○○ 지역의 시기별 모습을 나타낸 것으로, 이 지역의 우리말 이름인 '널다리'는 하천 위에 널(판자)로 만든 다리를 놓고 건너다닌 데서 비롯되었다고 합니다. ○○ 지역의 시기별 상대적 특성을 비교할 때, 그림의 (가), (나)에 들어갈 수 있는 항목으로 옳은 것은 무엇일까요?

〈1988년〉

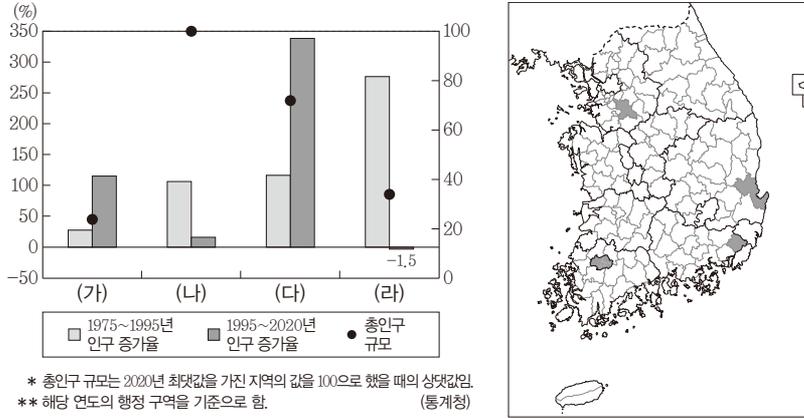
〈2021년〉

* (고)는 높음, 많음을, (저)는 낮음 적음을 의미함.

- | | |
|---|---|
| <p>(가)</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 전업농가 비율 ② 경지 면적 비율 ③ 단위 면적당 가구 수 ④ 3차 산업 종사자 수 ⑤ 통근·통학 유입 인구 | <p>(나)</p> <ul style="list-style-type: none"> 통근·통학 유입 인구 전업농가 비율 3차 산업 종사자 수 경지 면적 비율 단위 면적당 가구 수 |
|---|---|

[23018-0089]

3 그래프는 지도에 표시된 네 지역의 시기별 인구 증가율과 총인구의 상대적 규모를 나타낸 것이다. (가)~(라) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?

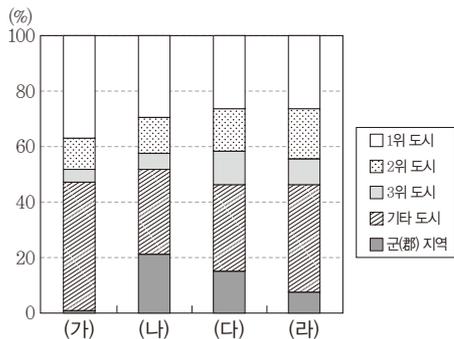


- ① (가)는 대도시권에서 거점 역할을 하는 중심 도시이다.
- ② (나)는 중화학 공업 육성 정책을 배경으로 성장하였다.
- ③ (다)는 1990년대 이후 부산의 주거 기능을 분담하면서 성장하였다.
- ④ (다)는 (나)보다 시(市) 승격 시기가 이르다.
- ⑤ (가)와 (라)는 모두 영남권에 위치한다.

[23018-0090]

4 다음 자료의 (가)~(라) 권역에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(라)는 각각 수도권, 영남권, 충청권, 호남권 중 하나임.)

〈권역별 인구 규모에 따른 도시 및 군(郡) 지역의 인구 비율〉



구분	권역별 인구 비율(%)
(가)	50.2
(나)	9.8
(다)	10.9
(라)	24.8

* 전국 총인구에서 각 권역의 인구가 차지하는 비율임. (통계청)

* 기타 도시는 시(市)급 이상 도시 중 인구 규모 1~3위 도시를 제외한 도시임
** 광역시에 속한 군 지역의 인구는 광역시 인구에 포함함. (통계청)

- ① (가)의 인구 100만 명 이상 도시들은 모두 광역시이다.
- ② (다)에는 행정 중심 복합 도시가 위치한다.
- ③ (나)는 (라)보다 지역 내 총생산이 많다.
- ④ (다)는 (라)보다 2위 도시의 인구가 많다.
- ⑤ (가)와 (나)는 수도권 전철 노선망으로 연결되어 있다.

◎ 접근성과 지대 및 지가

도시 내부에서는 접근성이 높을수록 대체로 지대와 지가는 높아지며, 접근성이 높은 도심으로부터 거리가 멀어질수록 지대와 지가는 낮아지는 경향이 있다.

◎ 지대 지불 능력

지대를 감당할 수 있는 정도를 나타내는 능력으로, 일반적으로 수익성이 높은 기능일수록 지대 지불 능력이 높다.

개념 체크

- 1 도시 내부가 기능에 따라 여러 지역으로 나뉘는 현상인 ()는 (대도시/소도시)에서 뚜렷하게 나타난다.
- 2 도심은 주변(외곽) 지역보다 접근성과 지대가 (높다/낮다).
- 3 상업·업무 기능이 도심으로 집중하는 현상을 () 현상이라 하고, 주거·공업 기능이 도심에서 주변(외곽) 지역으로 이동하는 현상을 () 현상이라고 한다.

정답

- 1 지역 분화, 대도시
- 2 높다
- 3 집심, 이심

1. 도시의 지역 분화와 내부 구조

(1) 도시의 지역 분화

- ① 의미: 도시가 성장하고 기능이 다양해지면서 도시 내부가 기능에 따라 여러 지역으로 나뉘는 현상
- ② 특징
 - 소도시보다 대도시에서 지역 분화 현상이 뚜렷하게 나타남
 - 지역 분화의 결과 상업 지역, 공업 지역, 주거 지역 등이 형성됨

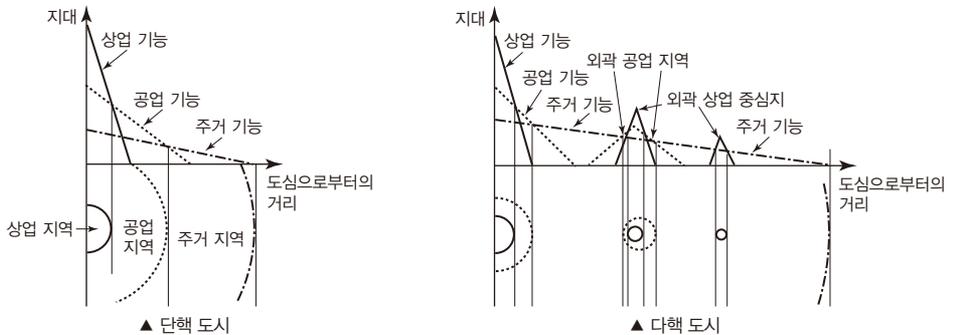
(2) 도시의 지역 분화 요인

- ① 도시 내 지역에 따라 접근성, 지대 및 지가가 다르기 때문에 지역 분화가 발생함

접근성	<ul style="list-style-type: none"> • 통행이 발생한 지역으로부터 특정 지역이나 시설로의 접근 용이성 • 위치, 거리, 교통의 편리성, 통행 시간 등의 영향을 받음 • 교통이 편리한 지역이 높으며, 도시 중심부가 주변(외곽) 지역보다 높음
지대	<ul style="list-style-type: none"> • 토지 이용을 통해 얻을 수 있는 수익 또는 타인의 토지를 이용하고 지불해야 하는 비용 • 접근성이 높을수록 지대가 높아지는 경향이 나타남
지가	<ul style="list-style-type: none"> • 토지의 가격 • 접근성과 지대가 높은 도심과 교통 결절 지역에서 높게 나타남

- ② 도시 내 각 기능에 따라 지대 지불 능력에 차이가 있음

탐구 활동 접근성과 지대 차이에 따른 도시 내부의 기능 지역 분화



▶ 도시 내부의 기능 지역 분화를 설명해 보자.

상업 기능은 접근성이 높은 지점에 입지하면 많은 이윤을 얻을 수 있지만, 접근성이 낮은 지점에 입지하면 소비자를 확보하기 어려워 그 기능을 유지하기 어렵다. 따라서 상업 기능은 접근성이 높은 도심에 입지하려는 경향이 강하다. 주거 기능은 도심에서 높은 지대를 감당할 수 없기 때문에 주변(외곽) 지역에 입지하는 경우가 많다. 공업 기능은 상업 기능과 주거 기능 중간 정도의 지대 곡선 기울기가 나타나며, 주로 도심과 주변(외곽) 지역 사이에 입지한다.

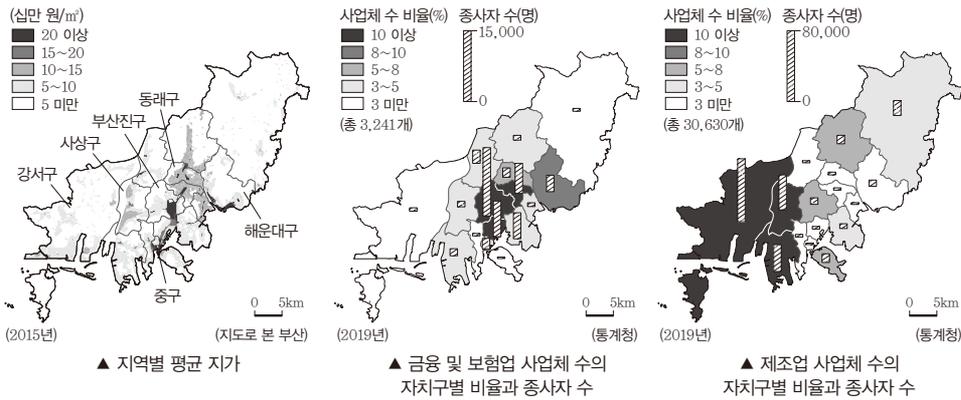
▶ 단핵 도시와 다핵 도시의 지역 분화를 비교하여 설명해 보자.

단핵 도시는 도심에서 주변으로 가면서 대체로 상업 지역, 공업 지역, 주거 지역 순으로 분화되어 나타난다. 그러나 부도심이 발달한 다핵 도시의 경우에는 도심뿐만 아니라 부도심을 중심으로 한 접근성 차이가 반영된 지역 분화가 나타나기도 한다.

- ③ 도시의 지역 분화 과정

집심 현상	상업·업무 기능 등이 도심으로 집중하는 현상
이심 현상	주거·공업 기능 등이 도심에서 주변(외곽) 지역으로 이동하는 현상

자료 분석 부산광역시의 지가와 중심지 분포



부산광역시의 지역별 평균 지가는 도심에 해당하는 중구 일대에서 높으며, 외곽 지역으로 갈수록 낮아지는 경향을 보인다. 부도심에 해당하는 부산진구의 서면 일대는 평균 지가가 높으며, 신규 개발이 이루어지고 관광객이 많이 찾는 해운대 일대도 평균 지가가 높다.

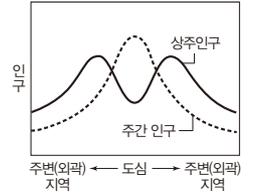
도시의 금융 및 보험업, 제조업 기능은 도시의 지가 분포와 밀접한 관련이 있다. 접근성이 높은 지역일수록 유동 인구가 많고, 지대가 높아 지대 지불 능력이 높은 기능이 입지한다. 이에 따라 부산광역시에서 지가가 높은 편인 중구, 부산진구 일대는 금융 및 보험업 사업체 수 비율이 높고 종사자 수가 많으며, 상대적으로 지가가 낮은 사상구, 강서구 등은 제조업 사업체 수 비율이 높고 종사자 수가 많은 편이다.

중추 관리 기능

은행이나 대기업 본사 등과 같이 도시의 기능을 유지하는 데 중요한 역할을 담당하는 기능을 말한다.

인구 공동화 현상

주거 기능의 이심 현상으로 도심의 상주인구가 감소하는 현상을 말한다.



주간 인구 지수

'주간 인구 지수=(주간 인구÷상주인구)×100'이다. 즉, 주간 인구 지수가 100보다 크면 주간 인구가 상주인구보다 많고, 주간 인구 지수가 100보다 작으면 상주인구가 주간 인구보다 많다.

서울의 구(區)별 주간 인구 지수



개념 체크

- ()는 주거 기능의 이심 현상으로 도심의 상주 인구가 감소하는 현상이다.
- 도심의 일부 기능을 분담하는 ()은 도심과 주변(외곽) 지역을 연결하는 교통의 결절에 발달한다.

정답

- 1 인구 공동화
- 2 부도심

(3) 도시 내부 구조

① 도심

- 주로 도시 중심부에 형성되며 접근성, 지대 및 지가가 높음
- 높은 지대를 지불할 수 있는 중추 관리 기능, 고급 상가, 전문 서비스업 등 고차 중심 기능이 입지함
- 주거 기능의 이심 현상으로 인구 공동화 현상이 나타남
- 주간 인구 지수가 높음

② 부도심

- 도시가 성장함에 따라 도심과 주변 지역을 연결하는 교통의 결절에 형성됨
- 도심의 일부 기능을 분담함
- 접근성이 양호하여 지대 및 지가가 대체로 높음

③ 중간 지역

- 상점·공장·주택 등이 혼재하는 지역, 도시가 팽창함에 따라 이동해 온 상업·공업·주거 기능이 섞인 점이 지대
- 최근 일부 대도시에서는 주거 환경이 열악한 곳을 중심으로 재개발이 이루어지고 있음

④ 주변(외곽) 지역

- 지대가 낮아 주택·학교·공장 등이 입지하며, 신흥 주택 지역이 형성되기도 함
- 도심으로부터 이전해 온 공업 기능이 입지하거나 농촌 경관이 남아 있기도 함
- 주변 지역 바깥으로는 개발 제한 구역을 지정하여 시가지의 무질서한 팽창(도시 스프롤 현상)을 억제하기도 함

● 개발 제한 구역

녹지를 보존하고 도시의 무질서한 평면적 팽창(도시 스프롤 현상)을 방지하기 위해 1971년부터 주로 대도시 주변에 지정되었다. 그러나 사유 재산권 침해, 도시 관리의 비효율성 등의 문제가 제기되고 있다. 2020년 기준 약 3,800km²의 면적이 지정되어 있다.

● 도시 스프롤(urban sprawl) 현상

도시의 급격한 팽창에 따라 도시의 주거지나 공업 지역이 도시 외곽으로 무질서하게 확대되면서 농경지나 삼림을 잠식하는 현상이다.

● 광역 교통 체계

광역 도로, 도시 철도 또는 광역 철도 등 대도시권의 광범위한 교통 수요를 충족하기 위한 교통 체계를 의미한다.

개념 체크

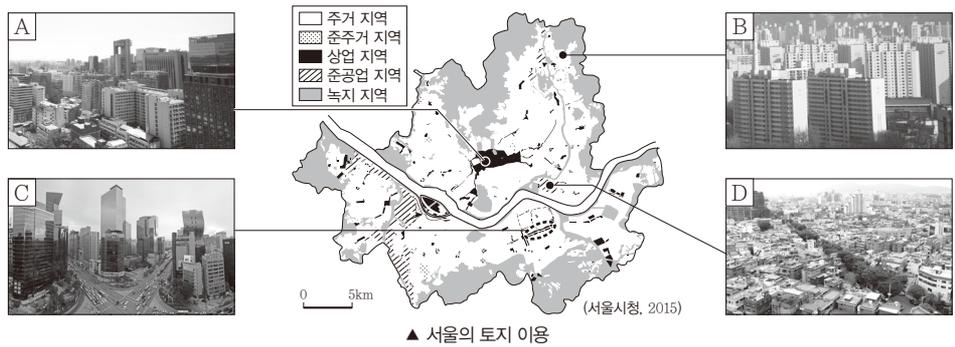
1 ()은 도시의 무질서한 평면적 팽창 현상인 도시 스프롤 현상을 막고 녹지를 보존하기 위해 1971년부터 주로 대도시 주변에 지정되었다.

2 ()은 중심 도시인 대도시를 중심으로 일상생활이 이루어지는 범위로, (), 대도시 영향권, 배후 농촌 지역으로 구성된다.

정답

- 1 개발 제한 구역
- 2 대도시권, 교외 지역

탐구 활동 도시 내부의 지역 특성 비교



▲ 서울의 토지 이용 (서울시청, 2015)

▶ A~D 지역은 도시 내부 구조상 어느 지역에 해당하는지 설명해 보자.

도시는 다양한 요소가 상호 관련성을 가지고 유기적으로 결합된 공간으로, 여러 기능 지역으로 구성되어 있다. 도시 내부는 중심부에 위치한 도심, 도심과 주변(외곽) 지역을 연결하는 교통의 결절에 형성된 부도심, 중간 지역, 주변(외곽) 지역으로 분화되어 있다. A는 도심, B는 주변(외곽) 지역, C는 부도심, D는 중간 지역이다.

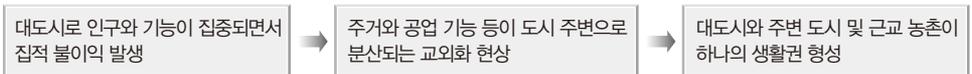
▶ A~D 지역의 특성을 도시 내부 구조를 들어 설명해 보자.

서울의 경우 중구와 종로구 일대에 도심(A)이 형성되어 있다. 이곳은 대기업 본사, 금융 기관, 백화점 등이 입지해 있으며 고층 건물들이 밀집해 있고, 주간 인구 지수가 높다. 강남구 일대는 도심의 기능을 일부 담당하는 부도심(C)이 형성되어 있는데, 정보 통신 기술(IT) 기업 및 전문 서비스 업체가 발달해 있고, 대규모 상가, 유희 및 편의 시설 등이 모여 있어 유동 인구가 많은 편이다. 또한 대규모 아파트 단지도 조성되어 있어 상주인구가 많은 편이다. 성동구 일대는 중간 지역(D)에 해당하여 전철역을 중심으로 인쇄 업체, 제화 업체, 자동차 정비 업체 등 각종 제조업체가 밀집해 있다. 노원구 일대는 주변(외곽) 지역(B)으로 대규모 아파트 단지가 조성되어 있어 상주인구가 많고 주간 인구 지수는 낮은 편이다.

2. 대도시권의 형성과 확대

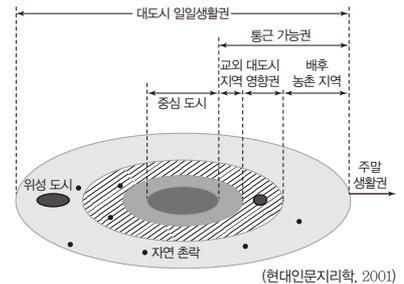
(1) 대도시권의 형성

- ① 대도시권: 기능적으로 상호 밀접한 관계가 있는 대도시와 그 주변 지역, 대도시를 중심으로 일상적인 생활이 이루어지는 범위, 대도시로 통근 및 통학이 가능한 범위
- ② 형성 배경
 - 대도시의 지가 상승, 교통 체증, 환경 문제 등이 발생하면서 인구나 기능의 교외화 현상 발생
 - 대도시와 주변 지역 간에 광역 교통 체계 발달
 - 정부의 인구 분산 정책
- ③ 형성 과정



(2) 대도시권의 공간 구조

	중심 도시	대도시권의 중심 지역으로 도심과 부도심이 발달한 다핵 구조를 형성함
통근 가능권	교외 지역	중심 도시와 연속된 지역으로 중심 도시의 주거·공업 가능 등이 이전하여 확대됨
	대도시 영향권	도시 경관은 미약하나 통근 형태 및 토지 이용이 중심 도시의 영향을 받음
	배후 농촌 지역	중심 도시로의 최대 통근 가능 지역으로 상업적 원예 농업이 발달함



(현대인문지리학, 2001)

(3) 대도시권의 확대

- ① 배경: 교통수단의 발달과 교통망의 확충 → 대도시로의 이동이 편리해져 대도시 주변 지역으로 거주지 확대
- ② 우리나라 대도시권 확대의 특징
 - 1980년대 이후 서울의 과밀화를 해결하기 위해 주거와 공업 기능 등을 인천 및 경기도 일대로 분산
 - 서울의 주택 문제를 해결하기 위해 1980년대 후반 이후 신도시 건설, 주민들의 통근 편의를 위해 수도권 외곽으로 지하철 및 도로 교통망 확충

자료 분석 대도시권의 확대



▲ 수도권 교통망과 신도시



▲ 수도권 지하철 및 전철 노선의 확대

대중교통 노선이 연장되거나 새로운 간선 도로가 건설되는 등 교통 여건이 개선되면 중심 도시와 주변 도시 간의 이동이 편리해져 중심 도시의 영향력이 확대된다. 또한 중심 도시에 일자리를 둔 통근자가 늘어나며, 산업 시설이 외곽으로 이전해 외곽으로 이동하는 통근자의 비율도 증가한다. 수도권에서 주요 도로와 교통축을 따라 서울과의 접근성이 높은 지역은 새롭게 택지로 개발되거나 대규모 신도시가 건설된다. 한편 정부가 대도시 과밀화에 따른 주택 부족 및 주택 가격 급등 등의 주택 문제를 해결하기 위해 대도시 주변에 신도시를 개발하면서 대도시권이 더욱 확대되고 있다.

(4) 대도시권의 변화

- ① 대도시 근교 지역의 주민 생활
 - 대도시와의 접근성이 향상되면서 인구 유입이 증가하고 대도시로 통근하는 주민이 늘어남
 - 대단위 아파트 단지가 조성되고 각종 시설이 입지하면서 도시적 생활 양식이 확산되어 촌락적 요소는 감소함
- ② 토지 이용의 변화: 대도시권이 확대됨에 따라 대도시 근교 지역 중 교통이 편리한 곳에는 대형 쇼핑센터, 고속 국도 주변에는 대형 물류 센터가 들어서기도 함
- ③ 배후 농촌 지역의 변화
 - 도시적 경관 증가
 - 원예 작물과 특용 작물 등 고소득 상품 작물의 시설 재배 확대 → 토지 이용의 집약도 상승
 - 겸업농가 증가 → 농업 외 소득 비율 증가, 주민 구성이 다양해지면서 전통적 생활 공동체 의식 약화
 - 도시 사람들이 여가를 즐기는 관광농원, 펜션 등의 여가 공간으로 개발되기도 함

※ 간선 도로

도로망의 기본이 되는 주요 도로로, 일반적으로 중요한 도시 사이를 연결하거나 도시 내의 주요 지구를 연결하기 위한 도로이다.

※ 물류 센터

생산과 소비 사이의 유통 과정에서 거래 매매 외에 물건의 이동이 행해지는 것을 통제하고 관리하는 중심 시설을 의미한다.

※ 대도시권의 토지 이용



▲ 대규모 아파트 단지(고양시)



▲ 산업 단지(화성시)



▲ 대형 쇼핑센터(이천시)

개념 체크

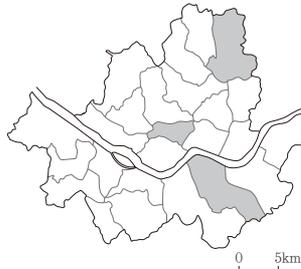
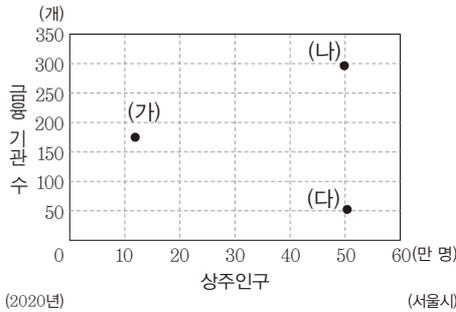
- 1 서울의 주택 부족 문제 해결을 위해 1980년대 후반 이후()가 건설되었다.
- 2 배후 농촌 지역은 도시로 통근하는 주민이 늘어나고 2·3차 산업 종사자가 증가하면서 겸업농가 비율이 (증가/감소)하였다.

정답

- 1 신도시
- 2 증가

2023학년도 6월 모의평가

1 그래프는 지도에 표시된 세 구(區)의 특성을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?



- 보기
- ㄱ. (가)는 (나)보다 초등학교 수가 많다.
 - ㄴ. (가)는 (나)보다 주간 인구 지수가 높다.
 - ㄷ. (가)는 (다)보다 중심 업무 기능이 우세하다.
 - ㄹ. (다)는 (나)보다 상업 지역의 평균 지가가 높다.

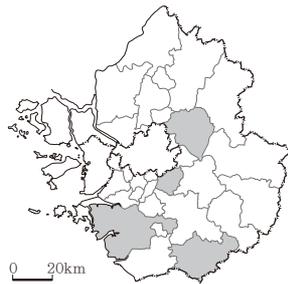
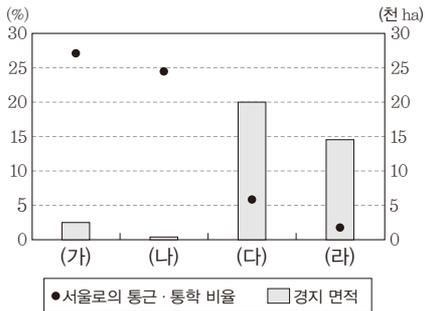
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

수능 기출 길잡이

1. 도시 내부의 상주인구와 금융 기관 수를 통해 (가)~(다) 지역이 어느 구(區)인지 파악한다.
2. 지도에 표시된 서울의 세 구는 노원구, 중구, 강남구이다.
3. 상주인구가 적고 상주인구 대비 금융 기관 수가 많은 (가)는 도심이 위치한 중구이다. (나)와 (다) 중 상주인구 대비 금융 기관 수가 많은 (나)는 부도심이 위치한 강남구이며, 나머지는 (다)는 노원구이다.

2023학년도 수능

2 그래프는 지도에 표시된 네 지역의 서울로의 통근·통학 비율과 경지 면적을 나타낸 것이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?



* 서울로의 통근·통학 비율은 각 지역의 통근·통학 인구에서 서울로 통근·통학하는 인구가 차지하는 비율임. (통계청) (2020년)

- 보기
- ㄱ. (가)에는 수도권 1기 신도시가 위치한다.
 - ㄴ. (나)는 (가)보다 상주인구가 많다.
 - ㄷ. (다)는 (나)보다 제조업 종사자 수가 많다.
 - ㄹ. (라)는 (다)보다 지역 내 주택 유형에서 아파트가 차지하는 비율이 높다.

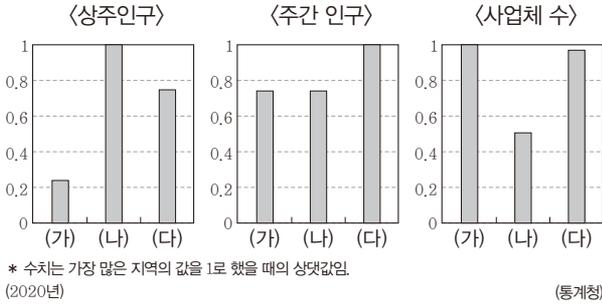
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

수능 기출 길잡이

1. 지도에 표시된 네 지역은 남양주, 성남, 화성, 안성이다.
2. (가), (나) 지역은 서울과의 거리가 가까워 서울로의 통근·통학 비율이 높은 곳으로 성남과 남양주 중 하나이다. 남양주는 성남보다 총면적이 넓고 근교 시설 재배 농업이 발달하여 경지 면적이 넓다. 따라서 (가)는 남양주, (나)는 성남이다.
3. (라)는 서울과의 거리가 가장 멀어 서울로의 통근·통학 비율이 가장 낮은 안성이며, 나머지 (다)는 화성이다. 화성은 총면적이 넓어 네 지역 중 경지 면적이 가장 넓다.

[23018-0091]

01 그래프는 지도에 표시된 세 구(區)의 상대적 특성을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역을 지도의 A~C에서 고른 것은?



- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | A | B | C |
| ② | A | C | B |
| ③ | B | A | C |
| ④ | B | C | A |
| ⑤ | C | A | B |

[23018-0092]

02 다음 글의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

㉠ 도시 내부의 지역 분화가 일어나는 중요한 요인은 ㉡ 접근성과 지대의 차이이다. 일반적으로 접근성이 높을수록 토지 수요가 많아 지대가 높아진다. 도시 내에서 접근성과 지대의 차이가 발생하면 ㉢ 지대 지불 능력에 따라 기능이 분화된다. 지대 지불 능력이 높은 ㉣ 상업·업무 기능은 도심으로 이동하지만, 지대 지불 능력이 낮은 ㉤ 주거 기능은 도심에서 주변(외곽) 지역으로 이동한다.

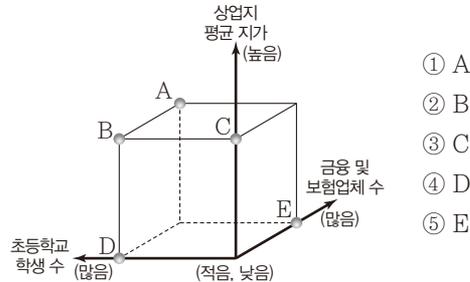
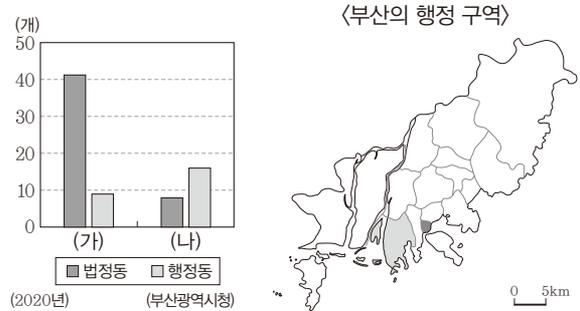
보기

- ㉠. ㉠은 대도시보다 소도시에서 잘 나타난다.
- ㉡. ㉡은 도심에서 주변(외곽) 지역으로 갈수록 높아진다.
- ㉢. ㉢은 도심의 경우 상업·업무 기능이 주거 기능보다 높다.
- ㉣. ㉣을 '집심 현상', ㉤을 '이심 현상'이라고 한다.

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉢
- ③ ㉡, ㉣
- ④ ㉡, ㉣
- ⑤ ㉢, ㉣

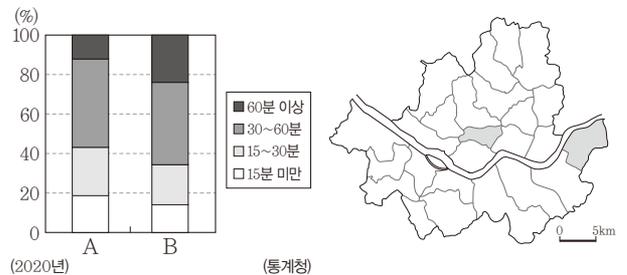
[23018-0093]

03 그래프는 지도에 표시된 두 구(區)의 법정동과 행정동 수를 나타낸 것이다. (가) 구에 대한 (나) 구의 상대적 특성을 그림의 A~E에서 고른 것은?



[23018-0094]

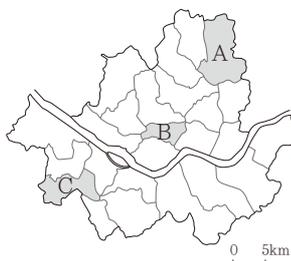
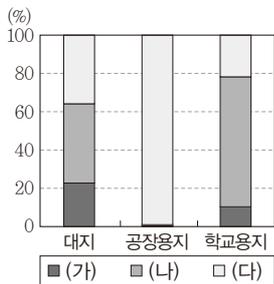
04 그래프는 지도에 표시된 두 구(區)의 통근·통학 소요 시간별 인구 비율을 나타낸 것이다. A, B 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① A는 상주인구가 주간 인구보다 많다.
- ② B는 인구 공동화 현상이 나타난다.
- ③ A는 B보다 차량의 평균 운행 속도가 빠르다.
- ④ A는 B보다 도보로 통근하는 주민 비율이 높다.
- ⑤ B는 A보다 대기업의 본사 수가 많다.

[23018-0095]

05 그래프는 지도에 표시된 세 구(區)의 지목별 토지 현황을 나타낸 것이다. (가)~(다) 구를 지도의 A~C에서 고른 것은?

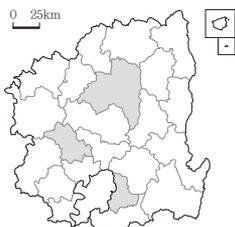
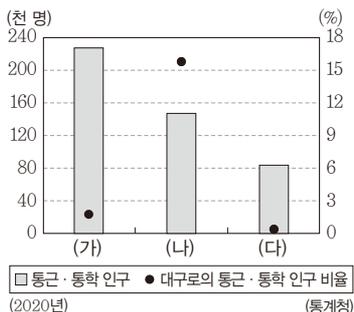


* 수치는 각 지목별 (가)~(다)의 합에서 각 지역이 차지하는 비율임.
 ** 대지는 토지 중에서 가옥, 건축물 등을 지을 용도로 사용되는 토지를 말함.
 (2020년) (통계청)

- | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| (가) | (나) | (다) | (가) | (나) | (다) |
| ① A | B | C | ② A | C | B |
| ③ B | A | C | ④ B | C | A |
| ⑤ C | A | B | | | |

[23018-0096]

06 그래프는 지도에 표시된 세 지역의 통근·통학 인구와 대구로의 통근·통학 인구 비율을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 (보기)에서 고른 것은?



보기

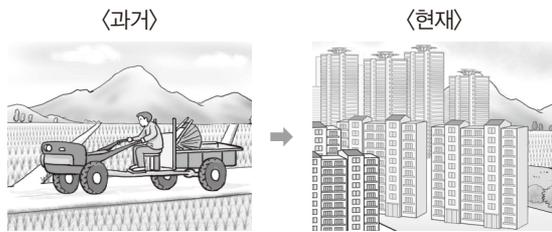
ㄱ. (가)에는 경상북도 도청이 위치하고 있다.
 ㄴ. (가)는 (나)보다 제조업 출하액이 많다.
 ㄷ. (나)는 (다)보다 총인구가 많다.
 ㄹ. (나)는 (다)보다 지역 내 1차 산업 취업자 비율이 높다.

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① ㄱ, ㄴ | ② ㄱ, ㄷ | ③ ㄴ, ㄷ |
| ④ ㄴ, ㄹ | ⑤ ㄷ, ㄹ | |

[23018-0097]

07 다음은 어느 지역의 변화를 나타낸 것이다. 이 지역의 변화 모습으로 옳지 않은 것은?

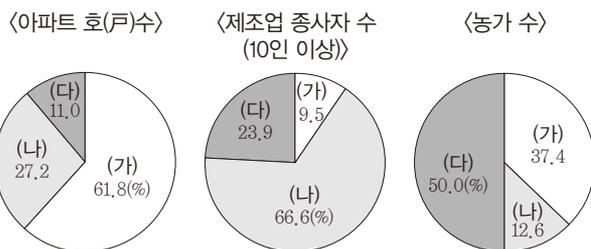
○○ 지역은 농촌을 배경으로 1990년부터 17년간 방영된 TV 프로그램의 촬영지였다. 이후 서울 대도시권의 확대와 2019년 서울과 연결된 경전철의 개통으로 지역의 모습과 주민의 삶이 많이 변화되었다.



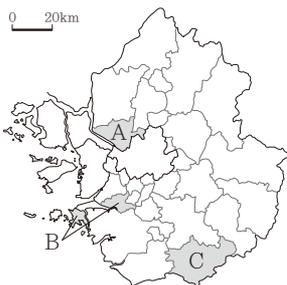
- ① 상주인구가 많아졌다.
- ② 경지 면적이 감소하였다.
- ③ 토지 이용의 집약도가 높아졌다.
- ④ 1차 산업 취업자 비율이 증가하였다.
- ⑤ 서울로 통근하는 사람들이 많아졌다.

[23018-0098]

08 그래프는 지도에 표시된 세 지역의 특성을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역을 지도의 A~C에서 고른 것은?



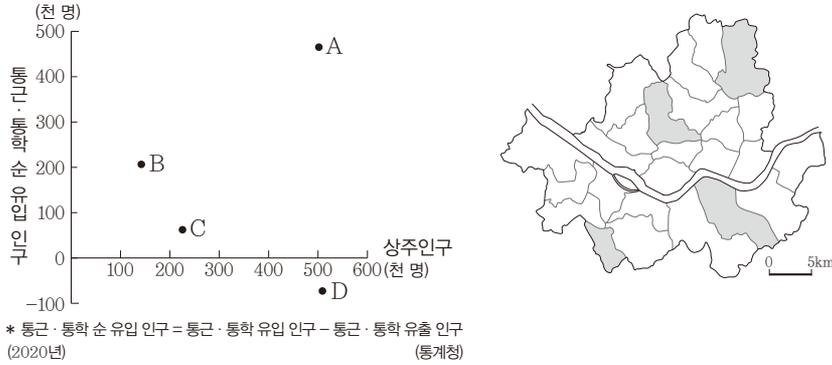
* 수치는 (가)~(다) 지역의 합에서 각 지역이 차지하는 비율임. (2020년) (통계청)



- | | | |
|-----|-----|-----|
| (가) | (나) | (다) |
| ① A | B | C |
| ② A | C | B |
| ③ B | A | C |
| ④ B | C | A |
| ⑤ C | B | A |

[23018-0099]

1 그래프는 지도에 표시된 네 구(區)의 통근·통학 순 유입 인구와 상주인구를 나타낸 것이다. A~D 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① D는 통근·통학 유입 인구가 통근·통학 유출 인구보다 많다.
- ② A는 D보다 상업지의 평균 지가가 낮다.
- ③ B는 A보다 주간 인구 지수가 낮다.
- ④ C는 D보다 제조업 사업체 수가 많다.
- ⑤ D는 B보다 초등학교 학급 수가 적다.

[23018-0100]

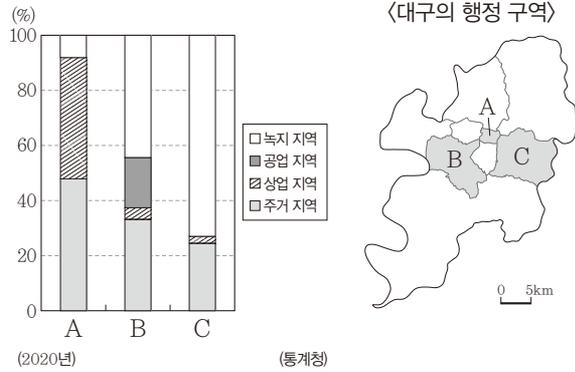
2 다음 자료는 지도에 표시된 세 지역의 인구 특성을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)는 (나)보다 산업별 종사자 중 제조업 종사자가 차지하는 비율이 높다.
- ② (나)는 (가)보다 서울로의 통근·통학 인구 비율이 높다.
- ③ (나)는 (다)보다 아파트 거주 비율이 높다.
- ④ (다)는 (가)보다 지역 내 총생산이 많다.
- ⑤ (가)에는 수도권 2기 신도시, (나)에는 수도권 1기 신도시가 건설되었다.

[23018-0101]

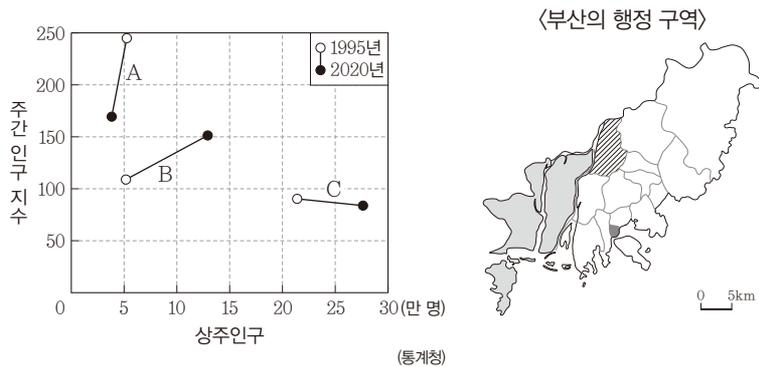
3 그래프는 지도에 표시된 세 구(區)의 용도별 토지 이용 비율을 나타낸 것이다. A~C 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① A는 B보다 상주인구가 많다.
- ② A는 C보다 주간 인구 지수가 높다.
- ③ B는 A보다 시가지의 형성 시기가 이른다.
- ④ C는 A보다 토지 이용의 집약도가 높다.
- ⑤ C는 B보다 제조업 취업자 수가 많다.

[23018-0102]

4 그래프는 지도에 표시된 세 구(區)의 상주인구 및 주간 인구 지수 변화를 나타낸 것이다. A~C 지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



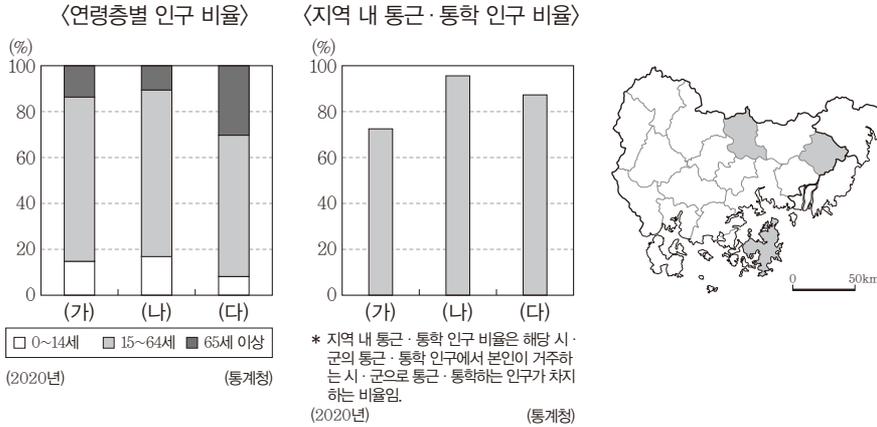
보기

- ㄱ. A는 1995년보다 2020년의 주간 인구가 많다.
- ㄴ. B는 1995년보다 2020년의 제조업 사업체 수가 많다.
- ㄷ. C는 1995년보다 2020년의 가구 수가 많다.
- ㄹ. A와 B는 두 시기 모두 통근·통학 유입 인구가 통근·통학 유출 인구보다 많다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄹ ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

[23018-0103]

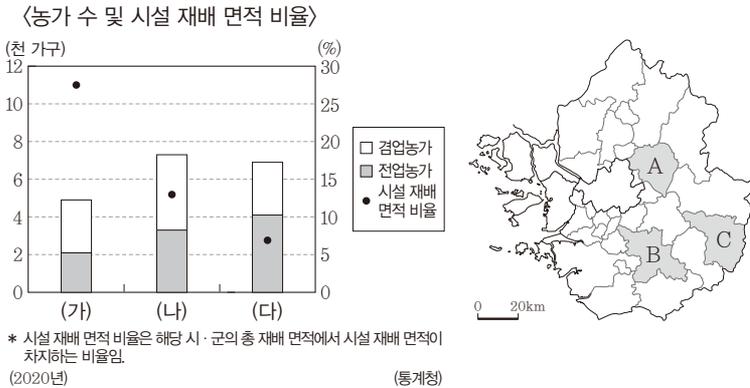
5 그래프의 (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 지도에 표시된 세 지역 중 하나임.)



- ① (나)에는 람사르 협약에 등록된 내륙 습지가 있다.
- ② (다)는 부산과 행정 구역 경계를 접하고 있다.
- ③ (가)는 (다)보다 부산으로 통근·통학하는 인구가 많다.
- ④ (다)는 (가)보다 1차 산업 취업자 비율이 낮다.
- ⑤ (다)는 (나)보다 성비가 높다.

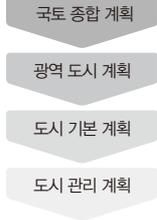
[23018-0104]

6 그래프의 (가)~(다) 지역을 지도의 A~C에서 고른 것은?



- | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| (가) | (나) | (다) | (가) | (나) | (다) |
| ① A | B | C | ② A | C | B |
| ③ B | A | C | ④ C | A | B |
| ⑤ C | B | A | | | |

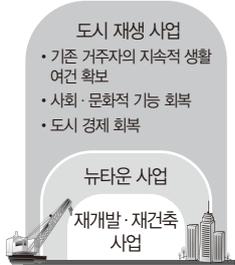
◎ 우리나라의 도시 계획 체계



◎ 용도 지역

토지와 건물의 용도에 일정한 제한을 가함으로써 각 지역에 적합한 용도로 쓰이도록 지정된 지역을 의미한다.

◎ 도시 재생



쇠퇴하는 도시를 지역 역량의 강화, 새로운 기능의 도입·창출 및 지역 자원의 활용을 통해 경제적·사회적·물리적·환경적으로 활성화하는 것을 의미한다. 최근에는 합리적인 도시 재개발과 정비 등에 대한 필요성이 높아지면서 도시 재개발보다 포괄적인 의미의 도시 재생에 대한 요구가 점차 높아지고 있다.

개념 체크

- ()은 도시에 거주하는 사람들의 주거 환경을 개선하고, 도시의 여러 기능을 합리적으로 배치하기 위한 계획이다.
- 도시 재개발의 방법으로는 () 재개발, () 재개발, 수복 재개발이 있다.

정답

- 도시 계획
- 철거, 보존(또는 보존, 철거)

1. 도시 계획의 이해

(1) 도시 계획의 의미와 목적

- 의미: 사람들이 거주하는 도시 공간을 효율적으로 만들고 주거 환경을 개선하여 도시의 여러 기능을 합리적으로 배치하기 위한 계획
- 목적: 급속한 산업화·도시화에 따라 발생한 도시 문제의 완화 및 해소, 난개발 방지 및 도시 경관 정비를 통한 주민 삶의 질 향상 등

(2) 우리나라의 도시 계획

1970년대	도시 계획법에서 용도 지역의 종류를 구분하고 개발 제한 구역을 설정함
1980년대	도시 문제에 장기적으로 대처하기 위해 20년 단위의 도시 기본 계획을 제도화함
1990년대 이후	<ul style="list-style-type: none"> 지역 간 균형 발전, 삶의 질 향상 등에 초점을 맞춤 최근에는 지역 주민이 참여하는 지속 가능한 도시 계획으로 변화하고 있음

자료 분석

서울특별시의 도시 계획과 변화 모습

서울특별시의 도시 계획은 크게 세 시기로 나누어 볼 수 있다. 제1기는 1960~1979년으로 기반 시설 확충 기이다. 이 시기는 인구 급증에 따라 도시 기반 시설을 조성하였던 시기로 상하수도 확충하고 도로와 하천을 정비하였다. 주요 계획으로는 청계천 복개 및 고가 도로 건설, 여의도 종합 개발 계획 등이 있다. 제2기는 1980~1999년으로 도시 성장기이다. 도시 환경 개선 사업과 서울 인구 및 기반 시설의 포화에 대비하여 부도심을 개발하고 교통 시설을 정비하였다. 주요 계획으로는 잠실 지구 개발 계획, 난지 생태 공원 조성 등이 있다. 제3기는 2000년부터 현재까지로 도시의 양적 성장 대신 질적 변화를 추구하는 시기이다. 청계천을 복원하고 대중교통 시스템을 개선하였다.



▲ 여의도 종합 개발



▲ 잠실 지구 개발



▲ 청계천 복원

2. 도시 재개발의 이해

(1) 도시 재개발의 목적과 필요성

- 목적: 토지 이용의 효율성 증대, 도시 미관 개선, 생활 기반 시설 확충을 통한 쾌적한 주거 환경 조성, 지역 경제 활성화를 이루는 도시 재생
- 필요성: 급속한 도시화로 기반 시설 부족 및 불량 주택 문제 발생, 소득 수준 향상으로 쾌적한 주거 환경 및 생활 환경에 대한 요구 증대, 자동차 보급 증가로 도로 및 주차장의 필요성 증대, 업무용 빌딩의 수요 증가 등

(2) 도시 재개발의 방법

철거 재개발	기존의 시설을 완전히 철거하고 새로운 시설물로 대체하는 방법 → 원거주민의 낮은 재정착률, 자원 낭비 등의 문제점이 있음
보존 재개발	역사·문화적으로 보존할 가치가 있는 지역의 환경 악화를 예방하고 유지·관리하는 방법
수복 재개발	기존 건물을 최대한 유지하는 수준에서 필요한 부분만 수리·개조하여 부족한 점을 보완하는 방법

(3) 도시 재개발의 유형

도심 재개발	<ul style="list-style-type: none"> 배경: 도심의 규모 확대로 주택이나 노후 시설 등이 입지한 지역을 상업·업무 지역 등으로 개발 영향: 고층 건물의 입지 확대로 효율적인 토지 이용 가능, 공공 주차장 개발과 주차 공간 확보로 교통 문제 완화, 보행자 공간 또는 공원 확보 등
주거지 재개발	<ul style="list-style-type: none"> 목적: 노후 주거 지역의 환경 개선과 생활 기반 시설 확충 등 방법: 단독 주택을 철거하고 아파트 단지를 건설하는 철거 재개발이 주로 이루어짐 영향: 노후 주거 지역 감소, 주거 환경 개선 등
산업 지역 재개발	<ul style="list-style-type: none"> 목적: 도시 내의 노후 산업 단지나 노후 재래시장 등의 시설 개선 영향: 안정적인 일자리 창출, 양질의 지식 기반 산업 발전 촉진 등

(4) 도시 재개발의 영향과 바람직한 방향

① 긍정적 영향

- 토지 이용의 효율성이 높아지고 도시 경관이 정비되어 쾌적한 도시 환경이 만들어짐
- 도로와 주차 공간, 도보 환경 등이 개선되어 주민의 삶의 질이 향상됨

② 부정적 영향

- 재개발로 늘어난 인구만큼 공공시설이 확충되지 못할 경우 주민 생활에 불편 초래
- 주택 철거 재개발의 경우 주거 비용 증가 등으로 원거주민의 재정착률이 낮아 기존 공동체의 해체 문제 발생, 자영업자는 기존 상권 해체로 영업 환경 변화, 젠트리피케이션으로 갈등 발생
- 개발업자와 원거주민 또는 재개발 지역 내 원거주민 간 이권을 둘러싼 갈등 발생

③ 바람직한 방향

- 지역 주민, 지역 단체, 행정 기관 등이 참여하는 민주적인 절차를 거쳐 재개발 진행
- 재개발에 공공적인 목적 도입, 원거주민의 재정착률을 높이기 위한 노력 등



탐구 활동

도시 재개발의 사례

(가) 서울특별시 관악구에 위치한 ○○동에서는 2001년부터 ○○ 지역 재개발 사업이 추진되었다. ○○ 지역 재개발 사업은 기존의 달동네 지역을 전면 철거하고 새로운 아파트 단지를 건설하는 방식을 채택하였다. 그 결과 주택의 유형뿐만 아니라 거주하는 주민들도 대부분 바뀌었다.

(나) 부산광역시 사하구에 위치한 '□□ 마을'은 피란민들이 정착하면서 만들어진 허름한 달동네였다. 그러나 2009년 '마을 미술 프로젝트' 사업 대상지로 선정되어 학생과 작가, 주민들이 마을 담벼락과 건물 외벽에 그림을 그려 넣고 조형물을 설치하면서 관광객들이 즐겨 찾는 곳으로 변화하였다.

▶ (가), (나)는 각각 어떤 방식으로 도시 재개발이 추진되었는지 설명해 보자.

(가)는 기존 건물과 시설을 완전히 철거하고 대규모 아파트 단지가 들어선 철거 재개발이 추진되었다. (나)는 기존 마을의 모습을 간직한 채 벽화나 조형물 등으로 환경을 개선하는 수복 재개발이 추진되었다.

▶ (가), (나) 재개발의 장점과 단점을 비교하여 설명해 보자.

(가)의 장점은 토지 이용의 효율성이 높아 수익성과 경제성이 좋다는 것이고, 단점은 원거주민의 재정착률이 낮고 기존 공동체가 해체될 위험이 크다는 것이다. (나)의 장점은 기존 건물을 최대한 유지·보수하여 이용하기 때문에 지역 공동체가 유지될 수 있다는 것이며, 단점은 거주 환경 개선의 효과가 낮고 관광지화되는 경우 주민 사생활 침해, 지나친 상업화의 위험이 있다는 것이다.

3. 지역 개발

- 지역 개발의 의미:** 지역의 잠재력을 살려 지역 주민의 삶의 질을 높이기 위한 다양한 활동
- 지역 개발의 목적:** 지역의 발전을 극대화하고 지역 간 격차를 줄임으로써 주민의 복지를 향상시키고 국토를 균형 있게 발전시키는 것

❖ 도시 재개발

우리나라는 1970년대부터 도시 재개발과 관련된 법령을 제정하여 도시 재개발이 이루어지고 있다.

❖ 젠트리피케이션

낙후된 지역이 재개발로 활성화된 이후 대규모 상업 자본이 유입되면서 원거주민이 다른 지역으로 빠져나가는 현상이다.

❖ 원거주민의 재정착률

개발 지역의 원거주민이 개발 후 해당 지역으로 다시 돌아가서 사는 비율을 의미한다.

❖ 도시 재개발 전후 서울특별시 난곡동의 변화



▲ 재개발 전의 난곡동(1996년)



▲ 재개발 후의 난곡동(2006년)

❖ 경상남도 통영시의 동피랑 마을



재개발 계획으로 철거 위기에 놓였지만 벽화 마을로 재탄생하여 관광지가 되었다.

개념 체크

- ()은 노후 주거 지역의 환경 개선과 생활 기반 시설 확충 등을 목적으로 하는 도시 재개발이다.
- 수복 재개발은 철거 재개발보다 원거주민의 재정착률이 (높다/낮다).

정답

- 1 주거지 재개발
- 2 높다

◎ 성장 거점 개발

성장 가능성이 높은 지역에 우선적으로 집중 투자하는 개발 방식이다.

◎ 파급 효과

핵심부의 성장으로 주변부가 발전하는 효과이다.

◎ 역류 효과

주변 지역에서 성장 거점 지역으로 인구, 자본 등이 집중되어 주변 지역의 발전을 저해하는 효과이다.

◎ 광역 개발

대도시와 배후 지역을 하나의 광역권으로 설정하여 권역 내의 기능 분담과 연계 개발을 도모하는 종합 개발 방식이다.

◎ 제5차 국토 종합 계획

소통·협력형 계획을 구현하기 위해 국민 참여단을 구성하여 국민이 계획 수립 과정에 직접 참여하도록 하였고, 이를 토대로 '모두를 위한 국토, 함께 누리는 삶터'를 비전으로 설정하였다.

◎ 님비 현상과 핼피 현상

님비(NIMBY) 현상은 혐오 시설이 자기 지역으로 들어오는 것을 반대하는 현상이고, 핼피(PIMFY) 현상은 지역 발전에 도움이 되는 시설을 서로 자기 지역으로 유치하려고 하는 현상이다.

개념 체크

- 1 성장 거점 개발은 주로 경제적(형평성/효율성)을, 균형 개발은 주로 경제적(형평성/효율성)을 추구한다.
- 2 우리나라의 제4차 국토 종합 개발 계획은(성장 거점 개발/균형 개발) 방식, 제3차 국토 종합 개발 계획은(성장 거점 개발/균형 개발) 방식으로 추진되었다.

정답

- 1 효율성, 형평성
- 2 성장 거점 개발, 균형 개발

(3) 지역 개발의 방법

구분	성장 거점 개발(불균형 개발)	균형 개발
추진 방식	주로 하향식 개발	주로 상향식 개발
채택 국가	주로 개발 도상국	주로 선진국
개발 방법	투자 효과가 큰 지역을 선정하여 집중 투자	낙후 지역에 우선적으로 투자
개발 목표	경제 성장의 극대화, 경제적 효율성 추구	지역 간 균형 발전, 경제적 형평성 추구
장점	자원의 효율적 투자 가능	지역 간 균형 성장, 지역 주민의 의사 결정 존중
단점	<ul style="list-style-type: none"> • 파급 효과보다 역류 효과가 클 경우 지역 격차가 심화될 수 있음 • 지역 주민의 참여도가 낮음 	<ul style="list-style-type: none"> • 투자의 효율성이 낮음 • 지역 이기주의가 초래될 수 있음

(4) 우리나라의 국토 개발 과정

① 제1차~제3차 국토 종합 개발 계획

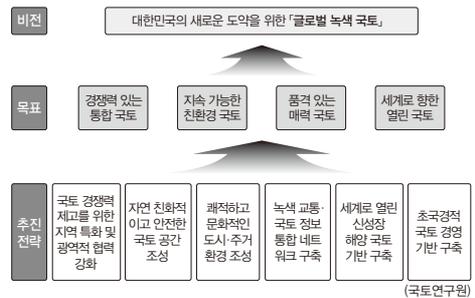
구분	제1차 국토 종합 개발 계획	제2차 국토 종합 개발 계획	제3차 국토 종합 개발 계획
방식	성장 거점 개발	광역 개발	균형 개발
시기	1972~1981년	1982~1991년	1992~1999년
주요 정책	<ul style="list-style-type: none"> • 수출 주도형 공업화 • 물 자원 종합 개발 • 사회 간접 자본 확충 	<ul style="list-style-type: none"> • 인구의 지방 분산 유도 • 국민 복지 향상 • 자연환경 보전 	<ul style="list-style-type: none"> • 지방 육성, 수도권 집중 억제 • 신산업 지대 조성 • 남부 교류 지역 개발 및 관리
특징	<ul style="list-style-type: none"> • 생산 기반 확충 • 수도권, 남동 해안 지역에 공업 단지 건설 	<ul style="list-style-type: none"> • 생활 환경 개선 • 개발 가능성의 전국 확대 	<ul style="list-style-type: none"> • 분산형 개발 • 환경 보전

② 제4차 국토 종합 계획: 최초 계획(2000~2020년), 1차 수정 계획(2006~2020년), 2차 수정 계획(2011~2020년)

자료 분석

제4차 국토 종합 계획 2차 수정 계획

균형 국토, 녹색 국토, 개방 국토, 통일 국토를 목표로 한 제4차 국토 종합 계획은 국내외 여건 변화에 대응하기 위해 두 차례의 수정 과정을 거쳤다. 글로벌 녹색 국토 조성을 위한 제4차 국토 종합 계획 2차 수정 계획은 유라시아·태평양 지역을 선도하는 '글로벌 국토'의 실현과 저탄소 녹색 성장 기반을 마련하는 '녹색 국토'의 실현이라는 목표를 담고 있다.



③ 제5차 국토 종합 계획(2020~2040년)

- 인구 감소와 저성장, 기후 변화 등의 여건 변화에 대비하여 국토 공간을 구상하고 발전 전략을 제시 → 시행 시기 중 절대적인 인구 감소 시대를 맞게 되는 최초의 계획
- 국토는 개발의 대상보다 관리·활용의 대상이라는 인식 변화를 바탕으로 수립

④ 지역 개발과 지역 갈등

- 원인: 지역 개발에 따른 이익과 피해 발생, 환경 문제 및 개발에 대한 생각 차이 등
- 영향: 자기 지역의 이익을 지나치게 우선시하는 님비 현상, 핼피 현상 등 지역 이기주의 심화

(5) 바람직한 지역 개발: 지역 격차 완화를 위한 균형 발전 전략 및 도시·촌락 주민 모두 다양한 서비스에 접근할 수 있는 지역 행복 생활권의 추진, 지역 간 협력을 바탕으로 한 지역 개발

4. 국토 개발에 따른 공간 및 환경 불평등

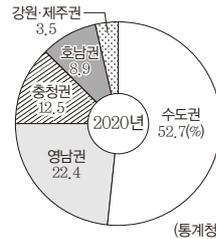
(1) 공간 불평등

① 수도권과 비수도권의 격차

- 원인: 1960년대 이후 추진된 성장 위주의 하향식 개발
- 현황: 수도권은 인구, 산업 등의 핵심 기능 집중도가 매우 높음
- 영향: 수도권에서는 집값 상승과 교통 혼잡 등의 집적 불이익의 문제 발생, 비수도권에서는 경제 침체와 인구 유출 현상 등의 문제 발생

② 도시와 농촌의 격차

- 원인: 1960년대 이후 산업화 과정에서 도시를 중심으로 한 일자리 증가에 따른 이촌 향도 현상
- 현황: 도시에 인구와 산업이 집중되면서 농촌에서는 고령화, 생활 기반 시설 부족, 교육 여건 불리 등의 문제 발생
- 해결 노력: 촌락의 정주 기반 강화, 농촌 특색에 맞는 산업 육성으로 소득 향상 방안 모색

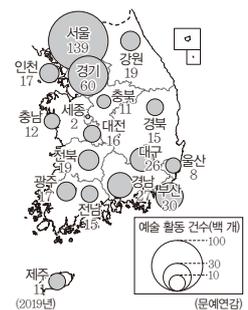


▲ 권역별 지역 내 총생산 비율



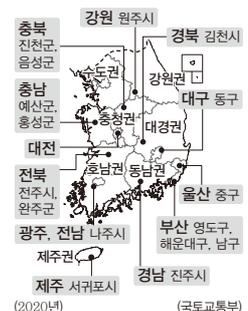
▲ 도시·농 소득 격차 변화

문화 격차를 통해 본 공간 불평등



지도는 예술 활동(전시, 공연) 건수를 통해 지역 간 문화 예술 활동의 차이를 나타낸 것이다. 전체 문화 예술 활동의 절반 이상이 서울, 경기, 부산 등에 집중되어 있다.

혁신 도시의 분포



수도권 과밀 문제를 해소하고 지방의 자립적·혁신적 발전 역량을 확충하기 위한 균형 발전 정책으로 혁신 도시 건설을 추진하고 있다. 혁신 도시는 수도권에 집중되어 있는 공공 기관을 지방으로 이전시켜 조성되는 미래형 도시이다.

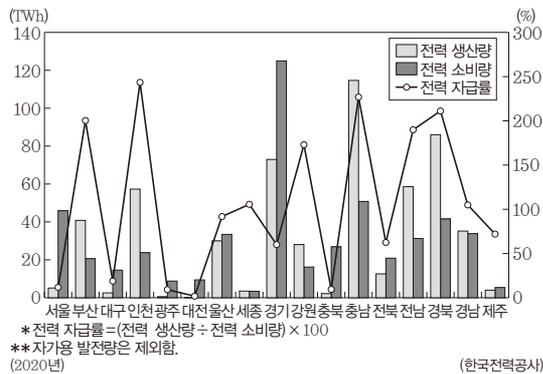
개념 체크

- () 는 수도권에 집중되어 있는 공공 기관을 지방으로 이전시켜 조성되는 미래형 도시이다.
- () 는 지역을 개발하고 이용하는 과정에서 경제적 수혜 지역과 환경 오염 부담 지역이 일치하지 않는 것을 의미한다.

정답

- 1 혁신 도시
- 2 환경 불평등

탐구 활동 국토 개발과 환경 불평등



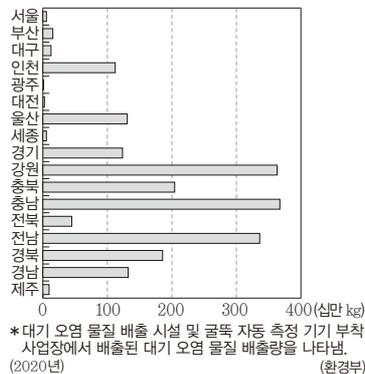
▲ 시·도별 전력 생산량 및 소비량

▶ 전력 생산량이 많은 곳과 소비량이 많은 곳의 차이를 비교해 보자.

전력 생산량이 많은 곳은 충남, 경북, 경기, 전남, 인천, 부산 등으로 대규모 화력 발전소나 원자력 발전소가 위치한다. 전력 소비량이 많은 곳은 제조업체가 많은 경기, 제철과 석유 화학 공업이 발달한 충남, 인구가 많은 기능이 집중해 있는 서울, 제철 공업이 발달한 경북 등이다. 전력 자급률은 전력 생산량에 비해 전력 소비량이 적은 인천, 충남, 경북, 부산 등이 높으며, 서울, 대전, 경기 등은 낮다.

▶ 제시된 자료를 비교하여 전력 생산과 대기 오염 물질 배출의 지역적 차이를 환경 불평등 관점에서 설명해 보자.

인천, 충남, 경북의 경우 전력 자급률이 200%를 넘는다. 이는 해당 지역에서 생산한 전력을 다른 지역으로 공급한다는 것을 의미한다. 특히 충남의 경우 대기 오염 물질 배출량이 전국 배출량의 약 1/5를 차지할 정도로 많으며, 그 원인 중 하나는 석탄 화력 발전소가 집중되어 있다는 것이다.

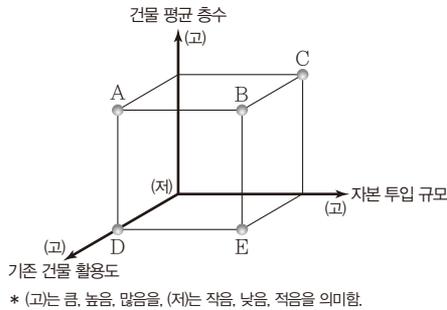


▲ 시·도별 대기 오염 물질 배출량

2023학년도 6월 모의평가

1 다음 글은 도시 재개발의 사례이다. (나)에 대한 (가)의 상대적 특성을 그림의 A~E에서 고른 것은?

- (가) ◇◇시 △△마을 일대는 낙후 지역이었다. 그러나 2010년 ‘마을 미술 프로젝트 사업’의 일환으로 벽화를 그리고 조형물을 설치하였다. 그 결과 과거의 모습을 살리면서 마을 경관이 개선되었다.
- (나) □□시 ○○동 일대는 낙후 지역이었다. 그러나 2001년부터 ‘○○ 지구 재개발 사업’이 추진되어 기존의 달동네 지역은 전면 철거되었다. 그 결과 새로운 대규모 아파트 단지가 건설되었다.



- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

수능 기출 길잡이

- 도시 재개발 방법을 비교하는 문항의 경우 사례에 제시된 도시 재개발 방법이 철거 재개발, 보존 재개발, 수복 재개발 중 어느 방법에 해당하는지를 먼저 파악해야 한다.
- 철거 재개발은 기존의 시설을 완전히 철거하고 새로운 시설물로 대체한다는 점을, 수복 재개발은 기존 건물을 최대한 유지하는 수준에서 필요한 부분만 수리·개조한다는 점을 염두에 두어야 한다.

2023학년도 9월 모의평가

2 다음 글의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

<부산·울산·경남의 초광역적 협력 사업에 모아지는 관심>

2022년 ○월○일, 지방 자치 단체가 주도하는 ‘부산울산경남특별연합’의 협약식이 개최되었다. 이 연합은 시·도 경계를 넘어서는 교통망을 구축하고, ㉠부산·울산·경남의 산업 거점 간 연계를 강화하는 협력 사업 계획을 발표하였다. 이 계획이 예상대로 진행된다면, ㉡수도권에 대응하는 단일 생활·경제권이 조성되어 ㉢지역 주도 균형 발전에 기여할 것으로 기대된다. 그러나 지역 간 이해 차이 등으로 인해 원활한 협력 가능성에 대한 회의적인 시각도 존재한다.

【 보기 】

- ㉠의 전체 인구는 서울의 인구보다 많다.
- ㉠ 중 1인당 지역 내 총생산은 울산이 가장 많다.
- ㉡은 제1차 국토 종합 개발 계획의 핵심 목표였다.
- ㉢은 ㉠보다 정보 통신업 사업체 수가 적다.

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 라 ⑤ 다, 라

수능 기출 길잡이

- 제1차 국토 종합 개발 계획은 경제 성장과 효율성을 추구한 정부 주도의 개발 계획으로 중앙 정부의 권한이 강하게 작용하였다.
- 최근에는 국토의 공간 및 환경 불평등을 해소하고 지역 격차를 완화하기 위한 지역 주도의 균형 발전 정책 추진이 확대되고 있다.
- 수도권은 전문 연구 인력이 풍부한 이점 등으로 인해 정보 통신 기술(CT) 산업이 잘 발달되어 있으며, 울산은 전국 시·도 중 1인당 지역 내 총생산이 가장 많다.

[23018-0105]

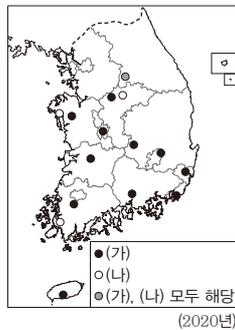
01 다음 글의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 도시 계획은 도시에 살고 있는 사람들의 ㉠주거와 다양한 활동을 합리적으로 배치하기 위한 계획을 의미한다. 이는 급속한 산업화와 도시화에 따라 발생한 ㉡도시 문제를 완화·해소하는 데 기여하였으며, 최근에는 ㉢지속 가능한 도시 계획의 수립이 많이 이루어지는 추세이다.
- ㉣도시 재개발은 환경이 열악한 지역의 건물을 철거·수리·개조 등의 과정을 거쳐 도시 환경을 개선하는 사업을 의미한다. 이는 쇠퇴하는 도시를 지역 역량의 강화, 새로운 기능의 도입·창출 등을 통해 경제적·사회적·물리적·환경적으로 활성화하는 ㉤도시 재생을 목적으로 한다.

- ① ㉠을 위해 인구, 주택, 산업 구조 등을 종합적으로 파악하는 것이 필요하다.
- ② ㉡의 사례로 자연환경 훼손, 교통 혼잡 등을 들 수 있다.
- ③ ㉢은 1970년대 도시 계획보다 시민 참여가 제한되는 편이다.
- ④ ㉣의 방법에는 철거 재개발, 보존 재개발, 수복 재개발이 있다.
- ⑤ ㉤을 통해 도시의 경쟁력 제고가 이루어질 수 있다.

[23018-0106]

02 지도는 (가), (나)의 분포를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가), (나)는 각각 기업 도시, 혁신 도시 중 하나임.)



- 보기
- (가)는 민간 기업의 집중 투자, (나)는 수도권 공공 기관의 이전을 통해 조성된 도시이다.
 - (가)와 (나)가 모두 있는 도시는 강원도의 도청 소재지이다.
 - (가)와 (나)는 모두 제4차 국토 종합 계획 시행 기간에 지정되었다.
 - (가)와 (나)는 모두 수도권과 비수도권 간 공간 불평등의 완화를 지향한다.

- ① 가, 나
- ② 가, 다
- ③ 나, 다
- ④ 나, 르
- ⑤ 다, 르

[23018-0107]

03 다음 글은 우리나라의 국토 종합 (개발) 계획에 대한 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

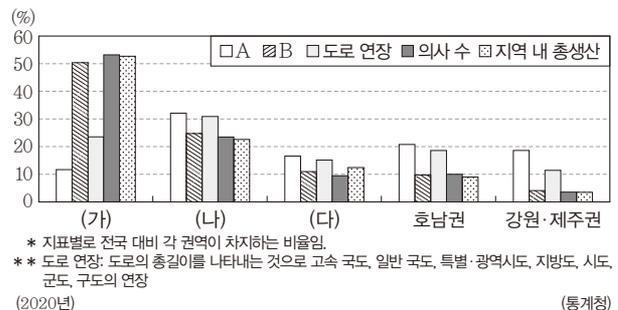
㉠국토 종합 (개발) 계획은 국토 및 지역 개발과 관련한 최상위 국가 공간 계획이다. 1970년대에 수립된 ㉡제1차 국토 종합 개발 계획은 외국 전문가들이 개발 정책과 방향을 정하였지만, ㉢제2차, 제3차 국토 종합 개발 계획 및 제4차 국토 종합 계획은 국내 전문가와 정책 실무자들을 중심으로 수립되었다. 한편 ㉣제5차 국토 종합 계획은 ㉤국민 참여단을 구성하여 국민이 계획 수립 과정에 직접 참여하도록 하였고, 지방 자치 단체로부터도 계획 제안을 받는 등 다양한 방식으로 의견을 수렴하여 이를 반영하고자 노력하였다.

- 보기
- ㉠에는 우리 국토의 미래상과 공간 구조 등을 위한 정책이 담겨 있다.
 - ㉡은 경제적 형평성보다 효율성을 중시하는 개발 방식을 추구한다.
 - ㉢은 시행 시기 중 나타날 총인구 감소라는 여건 변화를 고려하여 수립되었다.
 - ㉣을 통해 ㉤의 수립 과정에서 상향식 의견 수렴이 있었다는 것을 파악할 수 있다.

- ① 가, 나
- ② 나, 다
- ③ 다, 르
- ④ 가, 나, 르
- ⑤ 가, 다, 르

[23018-0108]

04 그래프는 각 지표의 권역별 비율을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 수도권, 영남권, 충청권 중 하나이며, A, B는 각각 면적, 총인구 중 하나임.)



- ① A는 면적, B는 총인구이다.
- ② 수도권은 영남권보다 면적 대비 도로연장이 길다.
- ③ 영남권은 충청권보다 1인당 지역 내 총생산이 많다.
- ④ 충청권은 호남권보다 인구 밀도가 높다.
- ⑤ 수도권과 비수도권 간의 공간 불평등이 나타난다.

[23018-0109]

1 다음은 도시 지리학자가 인솔하는 답사 장면의 일부이다. ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

성공적인 ㉠도시 재생을 위해 삶터와 사람이 빚어내는 장소성에 주목하고 있습니다. ...<중략>... 노후화된 지역을 정비하기 위해서는 ㉡도시 재개발이 요구되는데, 그 방법 중 ㉢기존의 시설을 완전히 철거하고 새로운 시설물로 대체하는 방법보다 ㉣기존 건물을 최대한 유지하는 수준에서 필요한 부분만 수리·개조하는 방법이 지역 주민의 공동체성을 지키고 그들이 주도성을 발휘하는데 유리할 수 있습니다. 또한 대규모 상업 자본이 유입되면서 ㉤원거주민의 주거권이 침해받는 상황 등이 나타날 수 있음도 고려해야 합니다. 한편 장소성을 창조적으로 복원하는 주체로서 로컬 크리에이터*가 주목받고 있습니다. 한때 ○○시의 중심지였던 관아골에서, 이들은 침체된 골목길을 ㉠ 곳으로 변모시키고 있습니다.



▲ ○○시 관아골

* 로컬 크리에이터: 지역의 자연과 문화 특성을 소재로 혁신적인 아이디어를 결합해 사업적 가치를 창출하는 창업가

보기

- ㄱ. ㉠은 ㉡보다 포괄적인 의미를 지니고 있다.
- ㄴ. ㉢은 ㉣보다 재개발에 투입되는 자본의 규모가 크다.
- ㄷ. ㉤은 젠트리피케이션의 부정적인 영향에 해당한다.
- ㄹ. ㉠에는 '다양한 프랜차이즈 점포가 들어서는'이 들어갈 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄷ, ㄹ ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

[23018-0110]

2 다음은 한국지리 학습지의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은?

주제: 우리나라의 국토 종합 (개발) 계획

▶ 메모장에 각 계획의 '추진 전략 및 주요 정책 과제'에 대해 작성해 보고, 해당하는 계획의 목표에 알맞게 연결해 보자.

<p style="text-align: center; background-color: #e0e0e0; margin-bottom: 5px;">(가) 제○차 계획</p> <ul style="list-style-type: none"> • 개방형 통합 국토축 형성 • 지역별 경쟁력 고도화 • 남북 교류 협력 기반 조성 • 건강하고 쾌적한 국토 환경 조성 	<p style="text-align: center; background-color: #e0e0e0; margin-bottom: 5px;">(나) 제○차 계획</p> <ul style="list-style-type: none"> • 대규모 공업 기반 구축 • 교통·통신·수자원 및 에너지 공급망 정비 • ㉠ 부진 지역 개발을 위한 지역 기능 강화 	<p style="text-align: center; background-color: #e0e0e0; margin-bottom: 5px;">〈국토 종합 (개발) 계획별 목표〉</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #e0e0e0; margin-bottom: 5px;">제1차 계획(1972~1981년)</p> <p style="text-align: center;">: ㉡ 고도 경제 성장을 위한 기반 시설 조성</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #e0e0e0; margin-bottom: 5px;">제2차 계획(1982~1991년)</p> <p style="text-align: center;">: ㉢ 인구의 지방 정착과 생활 환경 개선</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #e0e0e0; margin-bottom: 5px;">제3차 계획(1992~1999년)</p> <p style="text-align: center;">: 국민 복지 향상과 환경 보전</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #e0e0e0; margin-bottom: 5px;">제4차 계획(2000~2020년)</p> <p style="text-align: center;">: 지역 간의 통합, 동북아 지역과의 통합</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #e0e0e0; margin-bottom: 5px;">제5차 계획(2020~2040년)</p> <p style="text-align: center;">: 균형 국토, 스마트 국토, 혁신 국토</p> </div>
--	--	---

- ① (나) 시행 시기에 서해안 지역을 중심으로 신산업 지대가 조성되기 시작하였다.
- ② (가) 시행 시기는 (나) 시행 시기보다 전국에서 차지하는 수도권의 인구 비율이 높다.
- ③ (가)는 성장 거점 개발, (나)는 균형 개발 방식을 추구한다.
- ④ ㉠을 위해 (나) 시행 시기에 행정 중심 복합 도시가 충청권에 건설되었다.
- ⑤ ㉡은 (가), ㉢은 (나)의 목표이다.

[23018-0111]

3 다음은 제5차 국토 종합 계획(2020~2040년) 수립을 위한 회의 장면이다. 사회자의 질문에 적절한 의견을 제시한 참석자만을 고른 것은?

〈① 국토 정책 패러다임과 국토 공간 인식 변화〉

국토 관리

- 사회적 가치 우선
- 형평성 중시
- 협력적 경제 사회

국토 개발

- 경제적 가치 우선
- 경제성·효율성 중시
- 경쟁적 경제 사회

현재 → 미래 (대한민국 정부, 2019)

〈국토 공간 형성의 추진 전략〉

- 혁신적 지역 발전: 국토의 ㉠균형 발전을 위해 지방 대도시와 혁신 도시 등을 중심으로 한 다중심 국토 공간을 조성하고, 4차 산업 혁명에 대응한 새로운 지역 산업 개발을 위해 ...
- 협력적 지역 발전: 저성장, 분권화 등의 여건 변화에 능동적으로 대응하기 위해 행정 구역을 초월하여 ㉡다양한 형태의 지역 간 연대와 협력을 촉진하고 ...
- 자율적 지역 발전: ㉢에 대응하여 기반 시설 공급 규모를 적정 수준으로 조정하고, 지역의 특성을 살린 개성 있는 발전을 위해 ...

①~③에 대한 의견을 나누어 볼까요?

갑

을

병

정

①을 통해 국토 개발에서 국토 관리가 중시되는 시대로 전환되었음을 파악할 수 있습니다.

㉡은 성장 거점의 파급 효과보다 역류 효과가 클 때 이루어질 수 있습니다.

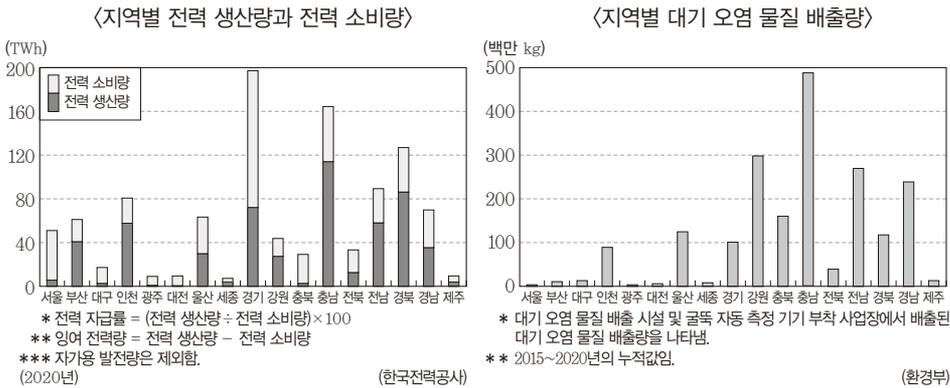
㉢을 통해 교통, 환경, 도시 계획 등 다양한 분야에서의 지역 발전을 촉진할 수 있습니다.

㉢에는 '인구의 급격한 증가에 따라 나타날 여건 변화'가 들어갈 수 있습니다.

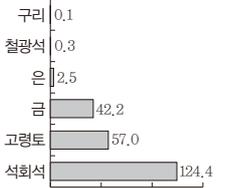
- ① 갑, 을 ② 갑, 병 ③ 을, 병 ④ 을, 정 ⑤ 병, 정

[23018-0112]

4 그래프는 지역별 전력 현황 및 대기 오염 물질 배출량을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



⑩ 우리나라 주요 자원의 가채 연수



* 가채 연수는 어떤 자원의 가채 매장량을 연간 생산량으로 나눈 값으로, 앞으로 얼마나 오랫동안 자원을 채굴할 수 있는지를 보여 주는 지표임.
 ** 그래프는 우리나라의 가채 매장량을 우리나라의 내수량(內需量)으로 나눈 값임.
 (2020년) (통계청)

⑩ 자원 민족주의

자원 보유국이 자원의 공급 및 가격 조절을 통해 자원을 전략 무기화하는 것으로, 자원에 대한 권리를 강화하여 자국의 경제적 자립과 발전을 이루려는 현상을 말한다.

개념 체크

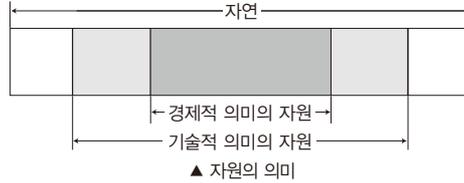
- 특정 자원이 일부 지역에 편중되어 분포하는 현상으로 자원 민족주의 등장의 배경이 되는 자원의 특성은 자원의()이다.
- 자원 보유국이 자원을 전략 무기화하여 자국의 경제적 자립과 발전을 이루려는 현상을 ()라고 한다.
- 사용함에 따라 고갈되는 재생 불가능한 자원의 사례로는 (태양광/철광석/천연가스)을/를 들 수 있다.

정답

- ① 편재성
- ② 자원 민족주의
- ③ 천연가스

1. 자원의 특성과 분류

(1) 자원의 의미: 자연물 중에서 일상생활과 경제 활동에 쓸모가 있고, 기술적·경제적으로 이용 가능한 것



(2) 자원의 특성

- ① 유한성: 대부분의 자원은 매장량이 한정되어 있어 언젠가는 고갈됨, 가채 연수를 통해 그 자원을 얼마나 더 채굴할 수 있는지를 알 수 있음
- ② 편재성: 특정 자원은 일부 지역에 편중되어 분포함, 자원 민족주의 등장의 배경이 됨
- ③ 가변성: 자원을 이용하는 기술적 수준, 경제적 조건, 문화적 배경 등에 따라 자원의 의미와 가치가 달라짐

구분	사례
기술적 수준	검은 액체에 불과하였던 석유는 내연 기관이 발명되면서 자원으로서의 가치가 상승함
경제적 조건	1990년대 이후 값싼 중국산 텅스텐이 수입되면서 우리나라 텅스텐 광산이 폐광되었으나 최근 다시 개발을 추진하고 있음
문화적 배경	이슬람교도는 돼지고기를, 힌두교도는 소고기를 금기시함

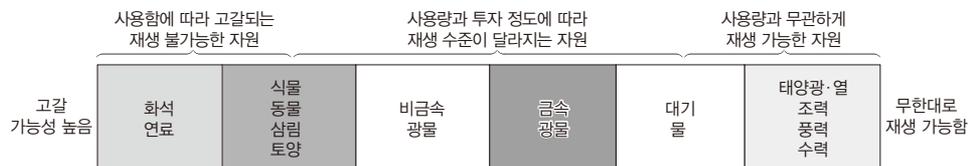
(3) 자원의 분류

① 의미에 따른 분류

- 좁은 의미의 자원: 주로 천연자원을 의미함 ㉠ 생물 자원(동물, 식물 등), 무생물 자원(광물 자원, 에너지 자원 등)
- 넓은 의미의 자원: 천연자원뿐만 아니라 인적 자원, 문화적 자원 등을 포함함 ㉡ 인적 자원(인구, 기술, 창의력 등), 문화적 자원(언어, 종교, 제도 등)

② 재생 가능성에 따른 분류

- 재생 불가능한 자원(비재생 자원, 고갈 자원): 인간이 사용함에 따라 점차 고갈되며 재생이 거의 불가능하거나 생성 속도가 매우 느린 자원 ㉠ 석유, 석탄, 천연가스 등
- 재생 가능한 자원(재생 자원, 순환 자원): 인간의 사용량과 상관없이 지속적으로 공급되거나 순환되는 자원 ㉡ 수력, 조력, 지열, 풍력, 태양광·열 등
- 사용량과 투자 정도에 따라 재생 수준이 달라지는 자원: 사용량 조절 및 재활용 여부에 따라 재생 가능성이 변화되는 자원 ㉢ 구리, 철광석 등



▲ 재생 가능성에 따른 자원의 분류

2. 광물 자원의 분포와 이용

(1) 우리나라 광물 자원의 특성

- ① 주요 광물 자원은 대부분 북한에 분포함
- ② 남한은 금속 광물의 매장량이 적고, 비금속 광물의 매장량이 비교적 풍부함

(2) 주요 광물 자원의 분포와 이용

구분	주요 분포 지역	이용 및 특징
철광석	강원(홍천, 양양)	<ul style="list-style-type: none"> • 제철 공업의 원료로 이용됨 • 대부분 북한에 매장되어 있으며, 남한에서는 소량 생산됨
텅스텐	강원(영월)	<ul style="list-style-type: none"> • 특수강 및 합금용 원료로 이용됨 • 값싼 중국산의 수입으로 국내 텅스텐 광산이 폐광되었으나 최근 다시 개발을 추진 중임
석회석	강원(영월, 삼척), 충북(제천, 단양)	<ul style="list-style-type: none"> • 시멘트 공업의 주된 원료, 제철 공업의 첨가물로 이용됨 • 고생대 조선 누층군에 분포함, 생산량이 많고 가채 연수가 길
고령토	강원, 경북, 경남(하동, 산청)	도자기 및 내화 벽돌, 화장품의 원료로 이용됨

자료 분석 주요 광물 자원의 지역별 생산 현황

철광석(총생산량 58만 톤)			석회석(총생산량 8,391만 톤)			고령토(총생산량 116만 톤)		
지역	생산량 (만 톤)	생산 비율 (%)	지역	생산량 (만 톤)	생산 비율 (%)	지역	생산량 (만 톤)	생산 비율 (%)
강원	58	100	강원	5,975	71.2	강원	55	47.8
			충북	2,214	26.4	경북	23	19.9
			충남	89	1.1	경남	18	15.1
			전남	85	1.0	전남	9	8.2
기타	28	0.3	기타	11	9.0			

(2020년)

(통계청)

금속 광물 중 가장 많이 소비되고 제철 공업의 원료로 이용되는 철광석은 강원에서 생산되고 있지만 그 양이 매우 적어 대부분을 오스트레일리아, 브라질 등에서 수입하고 있다. 시멘트 공업의 원료로 이용되는 석회석은 강원과 충북 등에서 생산되고 있으며 생산량도 가장 많다. 도자기 및 내화 벽돌, 종이, 화장품 등의 원료로 이용되는 고령토는 강원, 경북, 경남에서 많이 생산된다.

3. 에너지 자원의 분포와 이용

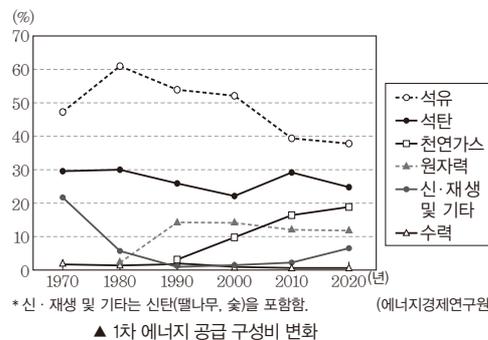
(1) 에너지 자원의 소비 구조 변화

1960년대	석탄 중심, 신탄(멜나무, 숲)
1970년대 이후	석유 중심
1990년대 이후	<ul style="list-style-type: none"> • 천연가스 증가 • 신·재생 에너지 개발 활발

(2) 주요 에너지 자원의 분포와 수급

- ① 석탄: 탄화 정도에 따라 무연탄, 역청탄, 갈탄 등으로 분류함

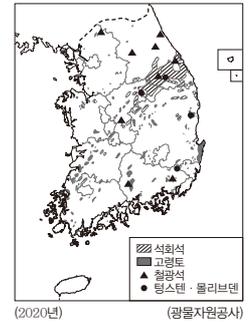
- 무연탄: 주로 고생대 평안 누층군에 분포, 과거 강원 남부(태백, 정선 등)를 중심으로 생산이 활발하였으나 석탄 산업 합리화 정책(1989년) 이후 생산량 감소
- 역청탄: 주로 제철 공업과 화력 발전의 연료로 이용, 수입에 의존
- 갈탄: 주로 신생대 지층에 분포, 석탄 액화 공업에 이용



광물 자원

땅속에 매장되어 있으며 인간이 채취해서 쓸 수 있는 광물로, 금속 광물(구리, 철광석 등)과 비금속 광물(규석, 고령토, 석회석 등)로 나눌 수 있다.

주요 광물 자원의 분포



석탄 산업 합리화 정책

경제성이 낮은 탄광의 정리를 주요 내용으로 하는 정책으로, 가정용 연료의 변화와 채굴 비용 상승 등에 따른 석탄 산업의 여건 악화로 시행되었다.

무연탄 생산량 변화



개념 체크

- ① 2020년 석회석, 고령토, 철광석 생산량이 모두 1위인 도(道)는 ()이다.
- ② 원자력과 천연가스 중 우리나라의 상용화 시기는 ()이/가 이른다.
- ③ 2020년 기준 1차 에너지 공급량은 () > () > () > 원자력 순으로 많다.

정답

- ① 강원도
- ② 원자력
- ③ 석유, 석탄, 천연가스

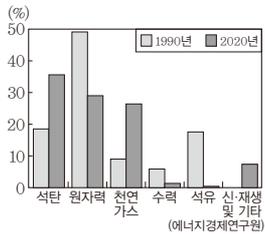
☉ 동해 가스전

울산 앞바다 남동쪽 약 58km 지점에 위치한 천연가스전이 다. 2021년 말에 생산이 종료되었다.

☉ 석유 환산톤(toe)

어떤 물질에서 나오는 에너지의 양을 석유가 연소할 때 발생하는 에너지로 환산한 에너지의 표준 단위이다.

☉ 1차 에너지원별 발전량 비율 변화

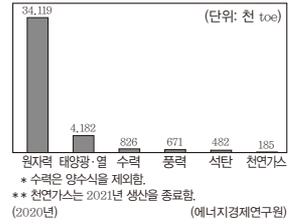


② 석유

- 주로 화학 공업의 원료 및 수송용 연료로 이용
- 국내 생산이 미미하여 대부분 수입에 의존

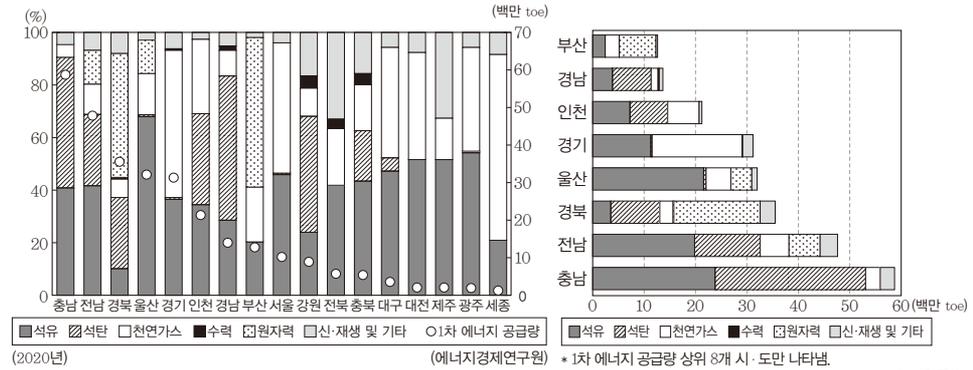
③ 천연가스

- 주로 가정용 연료로 이용, 수송·발전용 소비량 증가 추세
- 다른 화석 에너지보다 연소 시 대기 오염 물질 배출량이 적음



▲ 1차 에너지 생산량

💡 탐구 활동 1차 에너지의 시·도별 공급 특성



▲ 시·도별 1차 에너지의 공급 구성비와 공급량

▲ 시·도별 1차 에너지 공급량

▶ 1차 에너지 공급량 1~3위 지역의 공급량이 많은 이유를 설명해 보자.

1차 에너지 공급량은 대규모의 석유·화학 단지, 제철소, 화력 발전소가 있는 지역에서 많다. 1차 에너지 공급량이 가장 많은 충남은 이들 시설이 모두 입지하고 있다. 전남에는 대규모의 석유·화학 단지(여수)와 제철소(광양)가 있어 공급량이 많다. 경북은 대규모의 제철소(포항) 및 두 곳에 원자력 발전소(울진, 경주)가 있어 공급량이 많다.

▶ 부산, 울산, 경남의 각 지역 내 1차 에너지원별 공급량 비율 특징을 설명해 보자.

부산, 울산, 경남 중에서 부산과 울산은 원자력 공급량이 있는 반면 경남은 없다. 울산은 대규모 석유·화학 단지가 있어 석유의 공급량 비율이 높고, 경남은 대규모 석탄·화력 발전소가 있어 석탄의 공급량 비율이 높다.

개념 체크

- 1 석유와 석탄의 공급량이 가장 많은 시·도는 (). 천연가스의 공급량이 가장 많은 시·도는 (). 원자력의 공급량이 가장 많은 시·도는 ()이다.
- 2 1차 에너지 중 발전용 연료로 가장 많이 이용되는 것은 ()이다.
- 3 화력 발전소는 수력 발전소보다 가동률이 (높다/낮다).

정답

- 1 충남, 경기, 경북
- 2 석탄
- 3 높다

4. 전력의 생산과 분포

(1) 발전 설비 용량과 발전량 비율

- ① 전력은 대부분 화력, 원자력 발전을 통해 생산됨, 수력 발전량은 1% 내외로 적음
- ② 화력 > 원자력 > 수력 순으로 발전 설비 용량과 발전량이 많음

(2) 수력, 화력, 원자력

구분	수력	화력	원자력
입지	• 유량이 풍부하고 낙차가 큰 곳 • 한강, 낙동강 등의 중·상류	• 자연적 입지 제약이 적음 • 연료 수입에 유리하고 대소비자와 가까운 지역	• 지반이 견고하고 다량의 냉각수를 확보할 수 있는 곳 • 울진, 경주, 부산, 울산, 영광
장단점	• 발전 시 대기 오염 물질 배출량이 적음 • 발전소가 소비자와 멀리 떨어져 있어 송전 비용이 많이 들 • 기후적 제약이 많아 안정적인 전력 생산이 어려움 • 기후 및 생태계 변화 유발 등	• 발전소 건설 비용이 비교적 저렴함 • 송전 비용이 저렴함 • 발전 시 대기 오염 물질 배출량이 많음 • 화석 에너지 사용으로 연료 비용이 많이 들 등	• 소량의 연료로 대용량 발전이 가능함 • 발전 시 온실가스 배출량이 적음 • 발전 후 폐기물 처리 비용이 비쌈 • 방사능 누출 및 안전성 문제 등

5. 자원 문제와 대책

(1) 자원 문제

- ① 부존자원이 적은 데 비해 자원 소비량이 많음
- ② 제철·석유 화학 공업 등 에너지를 많이 소비하는 산업이 국가 경제에서 차지하는 비율이 높음
→ 대부분의 화석 에너지를 수입하고 있어 국제 에너지 자원 가격 변동에 민감한 편임
- ③ 최근 자원 민족주의, 중국·인도 등 개발 도상국의 경제 성장으로 자원 수급에 어려움이 있음
- ④ 무분별한 자원 개발과 소비로 생태계 균형이 파괴되고 다양한 환경 문제가 발생함

(2) 자원 문제에 대한 대책

- ① 자원 이용의 효율성 증대: 자원 절약과 재활용 확대, 첨단 산업과 같은 에너지 절약형 산업 육성 등
- ② 자원의 안정적인 확보: 해외 자원 개발에 적극적으로 참여, 자원 수입국의 다변화 등
- ③ 신·재생 에너지의 개발 및 이용 확대: 화석 에너지 고갈에 대비하여 조력, 풍력, 태양광 등 신·재생 에너지의 개발 확대

(3) 신·재생 에너지

- ① 정의: 기존 화석 에너지를 변환하여 사용하는 신 에너지와 햇빛·물·지열·강수·생물 유기체 등을 활용하여 에너지를 얻는 재생 에너지로 구분됨
- ② 특징: 고갈 위험성이 낮고 친환경적임, 화석 에너지보다 경제적 효율성은 낮지만 중요성이 커지고 있음
- ③ 분포
 - 태양광·태양열: 일사량이 풍부한 지역이 유리함 ㉠ 해남, 고흥, 영광, 무안, 신안 등
 - 풍력: 바람이 많은 해안이나 산지 지역이 유리함 ㉠ 제주, 대관령, 태백, 영덕 등
 - 조력: 조수 간만의 차가 큰 해안 지역이 유리함 ㉠ 안산(시화호 조력 발전소)

④ 1인당 에너지 소비량과 에너지 수입 의존도의 변화

구분	1인당 에너지 소비량 (toe)	에너지 수입 의존도* (%)
1990년	2.17	87.8 (73.6)
2000년	4.11	97.2 (83.1)
2010년	5.33	96.5 (84.4)
2020년	5.64	92.8 (81.1)

* ()는 원자력 발전을 국내 생산으로 간주하여 수입 에너지에서 제외 시 수입 의존도임.
(에너지경제연구원)

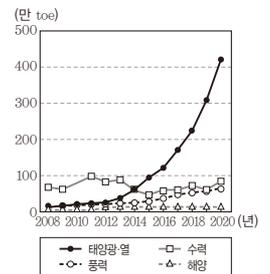
⑤ 신 에너지와 재생 에너지

신 에너지에는 수소 에너지, 연료 전지 등이 있으며, 재생 에너지에는 태양광·태양열, 풍력, 수력, 지열, 조력 등이 있다.

⑥ 조력 발전

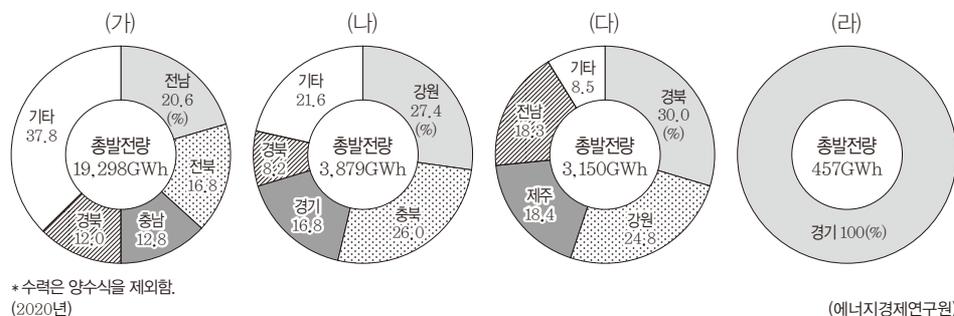
밀물과 썰물로 인해 발생하는 해수면 높이의 차를 전력으로 변환하는 발전 방식이다.

⑦ 신·재생 에너지 생산량 변화



* 수력은 양수식을 제외함. (에너지경제연구원)

탐구 활동 신·재생 에너지별 총발전량과 지역별 발전량 비율



▶ (가)~(라) 신·재생 에너지가 무엇인지 설명해 보자.

(가)는 (가)~(라) 중 총발전량이 가장 많으며, 일사량이 많은 전남, 전북 등에서 발전량이 많은 태양광이다. (나)는 대하천 중·상류 지역에 위치한 강원, 충북 등에서 발전량이 많은 수력이다. (다)는 바람이 많은 산지와 해안이 있는 경북, 강원, 제주 등에서 발전량이 많은 풍력이다. (라)는 총발전량이 가장 적고, 경기에서만 발전이 이루어지는 조력이다.

개념 체크

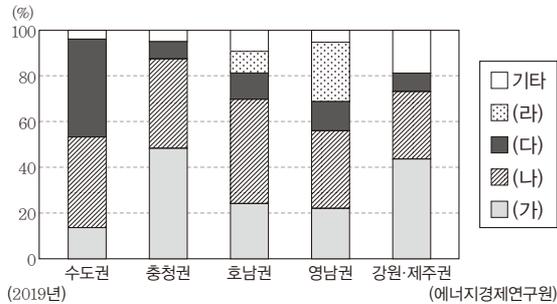
- 1 1990~2020년에 우리나라의 1인당 에너지 소비량은 (증가/감소)하였다.
- 2 시화호에는 조수 간만의 차를 이용하는 () 발전소가 있다.
- 3 2020년 수력, 태양광, 풍력을 생산량이 많은 것부터 순서대로 나열하면 () > () > ()이다.

정답

- 1 증가
- 2 조력
- 3 태양광, 수력, 풍력

2022학년도 수능

- 1 그래프는 권역별 1차 에너지원의 공급 비율을 나타낸 것이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(라)는 각각 석유, 석탄, 원자력, 천연가스 중 하나임.)



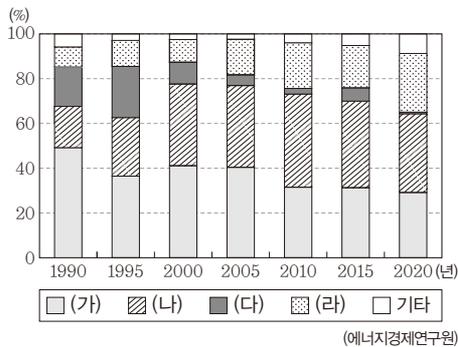
- ① (가)는 전량 해외에서 수입한다.
- ② (가)는 (다)보다 상용화된 시기가 늦다.
- ③ (다)는 (나)보다 우리나라 총발전량에서 차지하는 비율이 높다.
- ④ (라)는 (가)보다 우리나라 1차 에너지 소비량에서 차지하는 비율이 높다.
- ⑤ (나)와 (라)는 화력 발전의 연료로 이용된다.

수능 기출 길잡이

1. 에너지원별 주요 용도와 각 권역에서 차지하는 비율을 통해 (가)~(라)에 해당하는 에너지원을 파악한다.
2. 석유는 주로 산업용(석유 화학)과 수송용으로 이용되므로 권역별로 비교적 높은 공급 비율을 나타내는 (나)이다. 석탄은 제철 공업과 화력 발전에 이용되므로 제철 공업이 발달하고 화력 발전이 활발한 충청권에서 공급 비율이 높은 (가)이다. 천연가스는 주로 산업용(발전)과 가정의 난방용으로 이용되므로 인구가 많은 수도권에서 공급 비율이 높은 (다)이다. 원자력은 영남권(경북, 부산, 울산)과 호남권(전남)에서만 공급되는 (라)이다.

2023학년도 수능

- 2 그래프는 (가)~(라) 에너지원별 발전량 비율의 변화를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(라)는 각각 석유, 석탄, 원자력, 천연가스 중 하나임.)



- ① 2020년에 원자력 발전량은 석탄 화력 발전량보다 많다.
- ② 총발전량에서 석유가 차지하는 비율은 1990년보다 2020년이 높다.
- ③ (가)는 (다)보다 발전 시 대기 오염 물질 배출량이 많다.
- ④ (가)는 (라)보다 우리나라에서 전력 생산에 이용된 시기가 이른다.
- ⑤ (나)는 (다)보다 수송용으로 이용되는 비율이 높다.

수능 기출 길잡이

1. 1차 에너지원별 발전량 비율의 변화를 파악한다.
2. 석유, 석탄, 원자력, 천연가스 중에서 1990년 대비 2020년에 석탄과 천연가스는 발전량 비율이 증가하였고, 원자력과 석유는 발전량 비율이 감소하였다.
3. 2020년에 석탄은 천연가스보다, 원자력은 석유보다 발전량 비율이 높다.

[23018-0113]

01 다음은 자원 단원의 형성 평가지이다. (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

※ 다음 퀴즈의 정답에 해당하는 글자를 지우면 아래 <글자판>의 글자가 모두 지워집니다. (단, 중복되는 글자는 각각 지울 것)

- (1) 고생대 조선 누층군에 주로 매장되어 있으며, 시멘트 공업의 주된 원료로 이용됨
- (2) 자원의 가채 매장량을 연간 생산량으로 나눈 값으로, 앞으로 얼마나 오랫동안 자원을 채굴할 수 있는지를 보여 주는 지표
- (3) 경제성이 낮은 탄광의 정리를 주요 내용으로 하는 정책
- (4) _____ (가)

<글자판>

석	자	석	회	가	석	원	채	민	탄	연
족	산	업	합	수	리	주	화	정	의	책

- ① 자국에서 생산되는 자원에 대한 권리를 강화하는 현상
- ② 석탄의 한 종류로 제철 공업과 화력 발전의 연료로 이용됨
- ③ 매장량이 한정되어 있어 언젠가는 고갈된다는 자원의 특성
- ④ 도자기 및 내화 벽돌, 화장품의 원료로 이용되는 비금속 광물 자원
- ⑤ 인간의 사용량과 상관없이 지속적으로 공급되거나 순환되는 자원

[23018-0114]

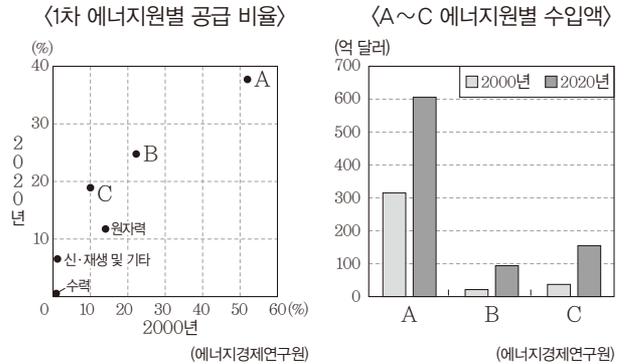
02 다음은 발전 유형별 발전소의 입지 특성을 정리한 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 수력, 원자력, 화력 중 하나임.)

- (가) 풍부한 유량을 확보할 수 있는 하천 중·상류의 낙차가 큰 곳에 주로 입지한다.
- (나) 안전상의 문제 때문에 지반이 안정되어 있고 많은 양의 냉각수를 확보할 수 있는 해안에 입지한다.
- (다) 연료를 대부분 수입하며, 송전비를 줄이기 위해 전력 수요가 많은 대도시나 대규모 공업 지역과 가까운 곳에 주로 입지한다.

- ① (가)는 섬진강 유역이 한강 유역보다 발전량이 많다.
- ② (가)는 (나)보다 여름 발전량 대비 겨울 발전량 비율이 높다.
- ③ (나)는 (가)보다 연간 발전량이 적다.
- ④ (나)는 (다)보다 발전소당 건설 비용이 적다.
- ⑤ (다)는 (가)보다 발전 시 대기 오염 물질의 배출량이 많다.

[23018-0115]

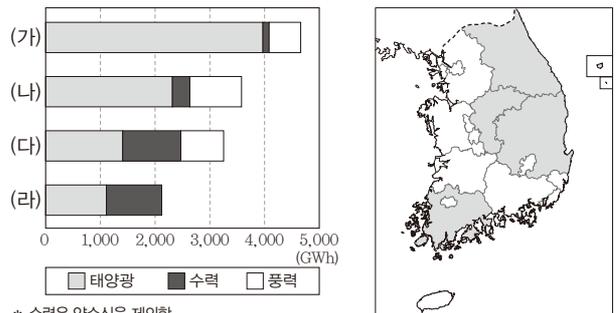
03 그래프는 우리나라 두 시기의 1차 에너지원에 대한 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, A~C는 각각 석유, 석탄, 천연가스 중 하나임.)



- ① 2020년 A를 이용한 발전량이 C를 이용한 발전량보다 많다.
- ② C는 B보다 국내 상용화 시기가 이른다.
- ③ A~C 중 연소 시 대기 오염 물질 배출량이 가장 많은 것은 C이다.
- ④ 2020년 에너지원별 수입액은 석유 > 석탄 > 천연가스 순으로 많다.
- ⑤ 2000년 대비 2020년의 공급량 증가율은 천연가스가 원자력보다 높다.

[23018-0116]

04 그래프는 지도에 표시된 네 도(道)의 신·재생 에너지원별 발전량을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?



* 수력은 양수식을 제외함. (에너지경제연구원)

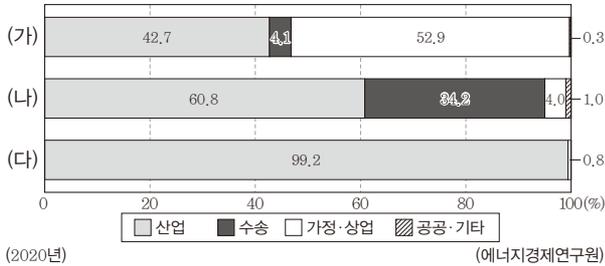
보기

- ㉠. (가)는 (다)와 도(道) 경계가 맞닿아 있다.
- ㉡. (나)는 (라)보다 1차 에너지 생산량이 많다.
- ㉢. 경북은 전남보다 수력 발전량이 많다.
- ㉣. 전남은 강원보다 풍력 발전량이 많다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

[23018-0117]

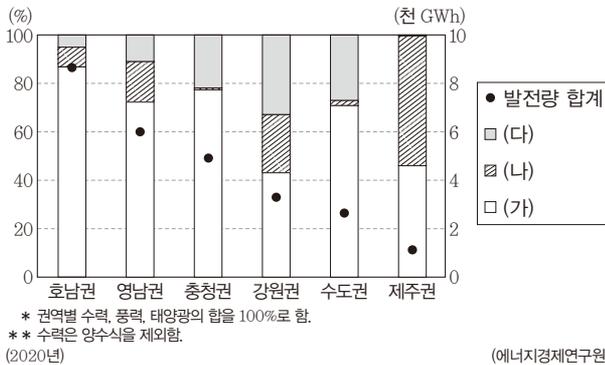
05 그래프는 세 화석 에너지의 용도별 소비 비율을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 석유, 석탄, 천연가스 중 하나임.)



- ① (다)의 생산량은 강원이 울산보다 많다.
- ② (가)는 (나)보다 충남의 공급량이 많다.
- ③ (가)는 (다)보다 연소 시 대기 오염 물질의 배출량이 많다.
- ④ (나)를 이용한 발전량이 (다)를 이용한 발전량보다 많다.
- ⑤ (다)는 (나)보다 1차 에너지 소비 구조에서 차지하는 비율이 높다.

[23018-0118]

06 그래프는 세 신·재생 에너지의 권역 내 발전량 비율 및 권역별 발전량 합계를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가)~(다)는 각각 수력, 풍력, 태양광 중 하나임.)



보기

ㄱ. (가)는 발전소 건설 시 수몰 지역 발생으로 인한 문제가 나타난다.

ㄴ. (가)는 (나)보다 전국의 연간 발전량이 많다.

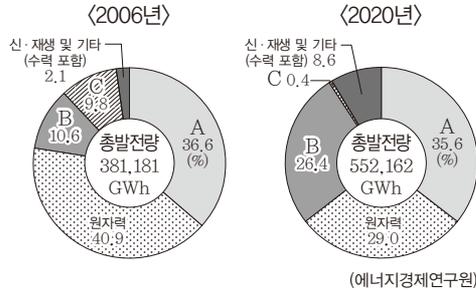
ㄷ. (나)는 (다)보다 우리나라에서 전력 생산에 이용되기 시작한 시기가 이른다.

ㄹ. 호남권은 영남권보다 태양광 발전량이 많다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ
- ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0119]

07 그래프는 두 시기의 총발전량과 1차 에너지원별 발전량 비율을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, A~C는 각각 석유, 석탄, 천연가스 중 하나임.)



- ① 국내에서 생산된 A는 주로 제철 공업의 연료로 이용된다.
- ② B를 이용한 발전은 영남권 및 호남권에서만 이루어진다.
- ③ A는 C보다 수송용 연료로 이용되는 비율이 높다.
- ④ B는 C보다 우리나라에서 상용화된 시기가 늦다.
- ⑤ 석탄은 천연가스보다 2006년 대비 2020년의 발전량 증가율이 높다.

[23018-0120]

08 다음 글의 ㉠, ㉡에 나타난 자원의 유형 변화를 그림의 A~F에서 고른 것은?

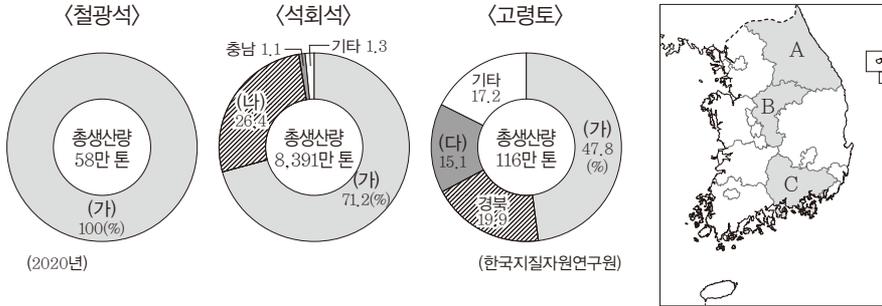
2021년 강원도 영월에서 텅스텐 광산 착공식이 열렸다. 텅스텐은 단단하고 밀도가 높아 고강도가 필요한 합금에 사용된다. 우리나라는 1950~1970년대에 텅스텐 채굴량이 많았으나 ㉠1980년대에 중국의 저렴한 텅스텐을 수입하면서 이를 채굴하던 상동 광산이 문을 닫았다. 하지만 최근 상동 광산이 재가동에 들어갔다. 2022년 현재는 상동에 텅스텐 선광 공장이 건설되고 있으며, 공장이 완공되는 ㉡2023년부터 채굴이 시작될 예정이다. 상동 광산에서 생산될 텅스텐은 이미 판매 계약까지 마쳤다고 한다.

자원의 의미	자연	
	← 기술적 의미의 자원 →	← 경제적 의미의 자원 →
자원 재생 수준		
사용함에 따라 고갈되는 비재생 자원	A →	→ B
사용량과 투자 정도에 따라 재생 수준이 달라지는 자원	C →	→ D
사용량과 무관한 재생 자원	E →	→ F

- ㉠ ㉡ ㉠ ㉡ ㉠ ㉡
- ① A B ② B A ③ C D
 - ④ D C ⑤ E F

[23018-0121]

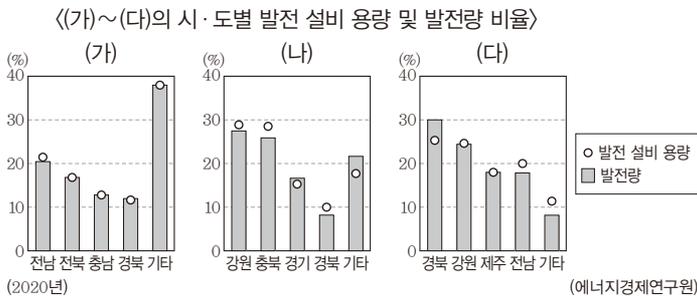
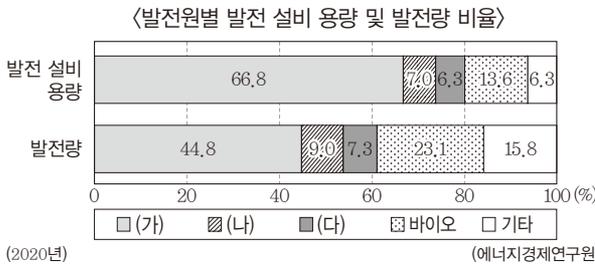
1 그래프는 세 광물 자원의 총생산량과 시·도별 생산량 비율을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역을 지도의 A~C에서 고른 것은?



- | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| (가) | (나) | (다) | (가) | (나) | (다) |
| ① A | B | C | ② A | C | B |
| ③ B | A | C | ④ B | C | A |
| ⑤ C | B | A | | | |

[23018-0122]

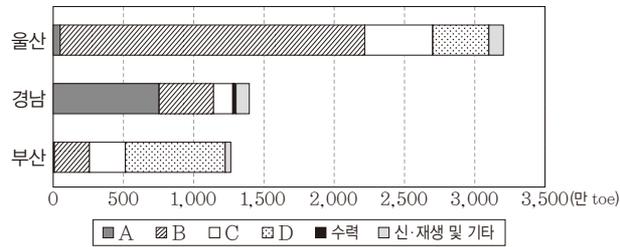
2 그래프는 신·재생 에너지의 발전 설비 용량 및 발전량 비율을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 수력(양수식 제외), 태양광, 풍력 중 하나임.)



- (가) 발전소는 주로 바람이 많은 산지나 해안 지역에 입지한다.
- (나)는 12~2월의 발전량이 6~8월의 발전량보다 많다.
- (나)는 (가)에 비해 일사량이 풍부한 곳에 입지하는 것이 유리하다.
- 2020년에 전남은 충북보다 수력, 풍력, 태양광 발전량의 합이 많다.
- 2020년에 태양광은 풍력보다 발전 설비 용량 대비 발전량 비율이 높다.

[23018-0123]

3 그래프는 세 지역의 1차 에너지원별 공급량을 나타낸 것이다. A~D에 대한 설명으로 옳은 것은?
(단, A~D는 각각 석유, 석탄, 원자력, 천연가스 중 하나임.)

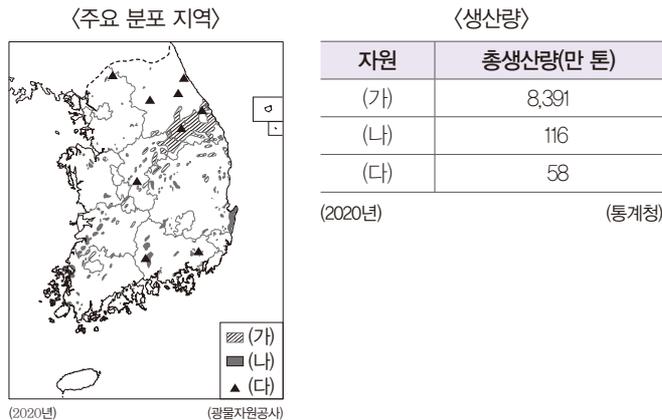


(에너지경제연구원)

- ① C는 강원에서 생산된다.
- ② D의 생산 시설은 우리나라의 경우 모두 해안 지역에 입지하고 있다.
- ③ A는 B보다 화력 발전의 연료로 이용되는 양이 적다.
- ④ A는 C보다 가정의 난방용 연료로 이용되는 양이 많다.
- ⑤ D는 B보다 우리나라에서 상용화된 시기가 이른다.

[23018-0124]

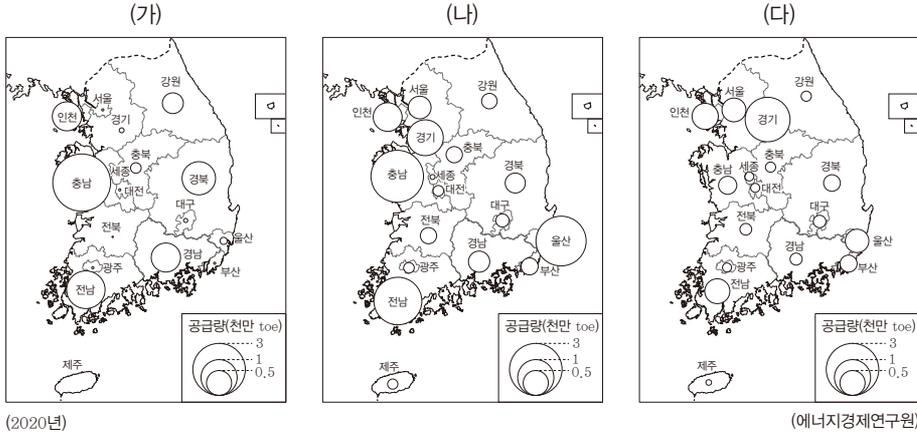
4 다음 자료는 세 광물 자원의 주요 분포 지역 및 생산량을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 고령토, 석회석, 철광석 중 하나임.)



- ① (가)는 주로 중생대 경상 누층군에 분포한다.
- ② (다)는 도자기, 내화 벽돌의 주된 원료로 이용된다.
- ③ (다)는 (가)보다 가채 연수가 길다.
- ④ (가), (나)는 모두 비금속 광물이다.
- ⑤ 고령토는 주로 강원 남부, 충북 북동부, 경북 북동부 지역을 중심으로 분포한다.

[23018-0125]

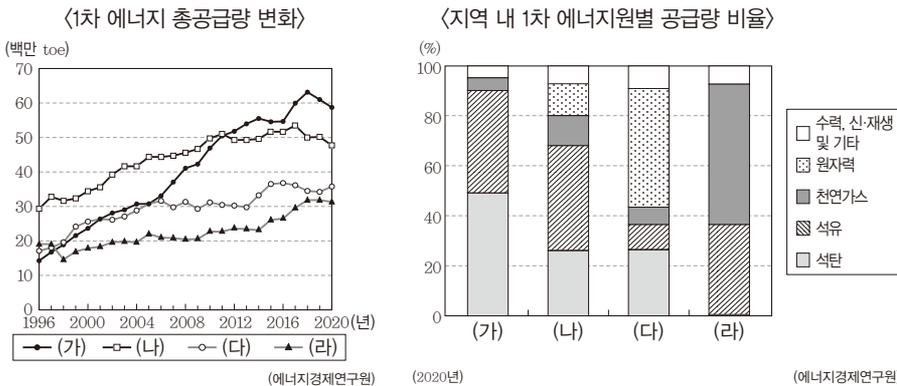
5 지도는 화석 에너지원별 각 시·도의 공급량을 나타낸 것이다. (가)~(다)로 옳은 것은?



- | | | |
|--------|------|------|
| (가) | (나) | (다) |
| ① 석유 | 석탄 | 천연가스 |
| ② 석유 | 천연가스 | 석탄 |
| ③ 석탄 | 석유 | 천연가스 |
| ④ 석탄 | 천연가스 | 석유 |
| ⑤ 천연가스 | 석유 | 석탄 |

[23018-0126]

6 그래프는 네 지역의 1차 에너지 공급을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(라)는 각각 경기, 경북, 전남, 충남 중 하나임.)



- ① (나)에는 대규모의 제철소와 석유 화학 단지가 입지하고 있다.
- ② (가)는 전남, (나)는 충남, (다)는 경기, (라)는 경북이다.
- ③ 2020년에 전남은 경북보다 지역 내 원자력 공급량 비율이 높다.
- ④ 2020년에 경기는 석유의 공급량이 천연가스의 공급량보다 많다.
- ⑤ 경기는 충남보다 1996~2020년의 1차 에너지 공급량 증가율이 높다.

※ 무상 기간

마지막 서리가 내린 후부터 첫 서리가 내릴 때까지 서리가 내리지 않는 기간이다.

※ 휴경지

작물을 재배하지 않는 농경지로, 농촌 노동력이 부족해지면 기계화가 어려운 농경지가 휴경지화되는 사례가 증가하였다.

※ 그루같이

종류가 다른 작물을 같은 경지에서 일 년 중 다른 시기에 재배하여 수확하는 농법으로, 주로 남부 지방에서 행해진다.

※ 경지 이용률

전체 경지 면적에 대해 일 년 동안 실제로 농작물을 재배한 면적의 비율을 의미한다.

개념 체크

- 1 우리나라 농촌은 도시보다 가구당 소득이 (높다/낮다).
- 2 노동력 부족에 따른 휴경지 증가 및 그루같이 감소로 경지 이용률이 (높아/낮아)졌다.
- 3 종류가 다른 작물을 같은 경지에서 일 년 중 다른 시기에 재배하여 수확하는 농법을 ()라고 한다.

정답

- 1 낮다
- 2 낮아
- 3 그루같이

1. 농업의 변화

(1) 농업의 입지 요인

- ① 자연적 요인: 기온, 강수량, 무상 기간, 지형, 토양 등으로 과거 농업에 큰 영향을 끼침
- ② 사회·경제적 요인: 교통, 소비 시장의 규모, 소비자의 기호, 농업 정책 등으로 최근 농업에 미치는 영향이 커짐

(2) 농촌 인구의 변화

- ① 이촌 향도 현상 발생 → 농촌 인구의 사회적 감소 현상이 나타남
- ② 청장년층 중심의 인구 유출과 노년층 인구 비율의 증가 → 노동력 부족 및 노동력의 고령화 현상 발생
- ③ 유소년층 인구의 감소로 초등학교 통폐합 → 초등학교의 통학 거리가 멀어짐

(3) 경지의 변화

- ① 산업화 및 도시화로 농경지가 공장, 도로, 주택 등으로 전환되어 경지 면적이 감소함
- ② 경지 면적 감소율에 비해 농가 수 감소율이 더 큰 결과 농가당 경지 면적이 증가함
- ③ 노동력 부족으로 휴경지가 증가하고 그루같이 감소하여 경지 이용률이 낮아짐

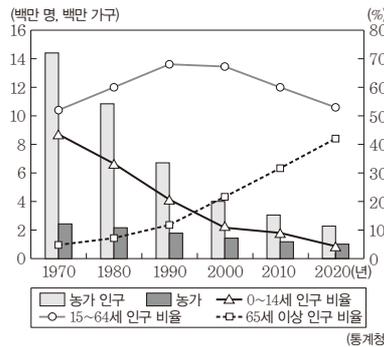
(4) 영농 방식의 변화

- ① 노동력 부족 문제 해결을 위해 영농의 기계화가 추진되어 농업의 노동 생산성이 높아짐
- ② 영농 조합, 농업 회사 법인, 위탁 영농 회사 등이 증가하여 전문적 농업 경영 방식이 증가함

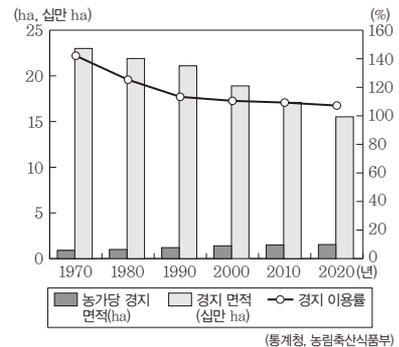
(5) 농산물 시장 개방과 농업의 변화

- ① 세계 무역 기구(WTO) 및 자유 무역 협정(FTA)의 영향으로 농축산물 시장 개방이 가속화됨
- ② 해외 농산물 수입 증가로 우리 농산물과 수입 농산물의 경쟁 심화 → 식량 자급률이 낮아짐

자료 분석 농촌 인구나 경지 면적의 변화



▲ 농촌 인구 구조의 변화

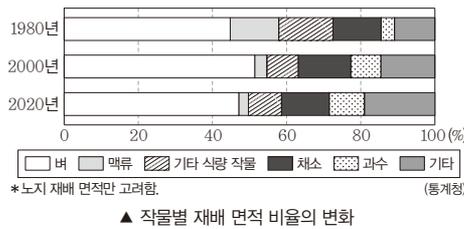


▲ 경지 면적, 경지 이용률의 변화

농촌은 이촌 향도 현상으로 농가 인구가 감소하였으며, 산업화와 도시화로 농경지가 공장용지, 도로, 주택용지 등으로 전환되면서 경지 면적이 감소하였다. 또한 청장년층 인구의 유출로 유소년층 인구 비율은 감소하고 노년층 인구 비율은 증가하였다. 이에 따라 고령화 및 농업 노동력 부족, 초등학교 통폐합 등의 사회 문제가 발생하였다. 한편 경지 면적이 감소하는 것보다 농가가 더 빠르게 감소하였기 때문에 농가당 경지 면적은 증가하였으며, 휴경지 증가·그루같이 감소 등으로 경지 이용률은 감소하였다.

(6) 농업 구조의 변화

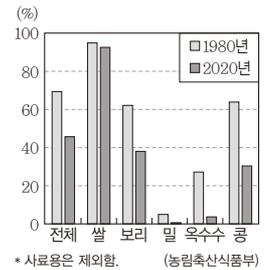
- ① 영농의 다각화 및 상업화가 이루어짐 → 식량 작물의 재배 면적 비율은 감소, 채소·과수 등의 재배 면적 비율은 증가 추세임
- ② 대도시에 인접한 근교 농촌을 중심으로 상품 작물의 재배 면적 비율이 높아짐
- ③ 식품 안전성에 대한 인식의 확산으로 친환경 농산물 수요가 증가함



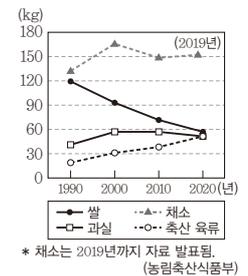
(7) 주요 농산물의 생산과 소비 변화

쌀(벼)	<ul style="list-style-type: none"> • 중·남부 지방의 평야 지역에서 널리 재배됨 • 식생활 변화로 1인당 소비량 감소, 농산물 시장 개방 → 재배 면적 감소 추세
보리	<ul style="list-style-type: none"> • 주로 벼의 그루같이 작물로 남부 지방에서 재배됨 • 식생활 변화로 소비량 감소 및 수확성 악화
원예 작물	<ul style="list-style-type: none"> • 식생활 변화, 소득 증대, 교통 발달로 재배 면적 비율이 증가함 • 근교 지역: 대도시와 가까운 지역으로 시설 재배 면적 비율이 높음 • 원교 지역: 대도시에서 멀지만 유리한 기후 조건, 교통 발달 등으로 경쟁력 확보

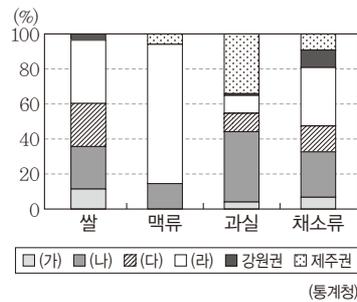
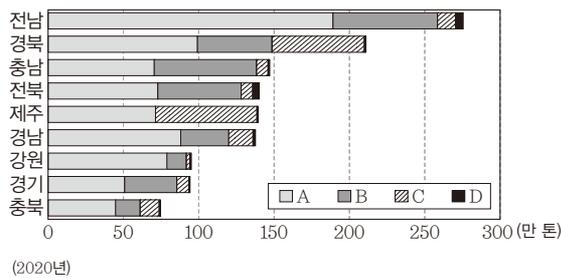
❖ 식량 자급률 변화



❖ 주요 농축산물의 1인당 소비량 변화



탐구 활동 도(道)별 주요 작물의 생산량 및 주요 작물의 권역별 생산량 비율



▶ **A~D에 해당하는 작물이 각각 무엇인지 설명해 보자.** A는 네 작물 중 전국의 생산량이 가장 많고 제주를 포함한 전 도(道)의 생산량이 비교적 고르므로 채소이다. B는 전남, 충남, 전북 등 서해안에 위치한 도(道)에서 생산량이 많고 제주도의 생산량이 거의 없으므로 쌀이다. C는 제주와 경북의 생산량이 많으므로 과실이다. D는 전남과 전북의 생산량이 많으므로 맥류이다.

▶ **(가)~(라)에 해당하는 권역을 설명해 보자.** (가)는 맥류 생산량 비율이 매우 낮고, 쌀, 과실, 채소의 생산량 비율도 낮으므로 수도권이다. (나)는 맥류 생산량 비율이 두 번째로 높고, 과실 생산량 비율이 가장 높으므로 영남권이다. (라)는 맥류 생산량 비율이 매우 높으므로 호남권, 따라서 (다)는 충청권이다.

2. 농업의 문제점과 해결 방안

(1) 농업의 문제점

- ① 청장년층 인구 및 경지 면적의 감소 등으로 농업 생산 기반이 약화됨
- ② 농산물 유통 경로가 복잡하여 산지 가격과 소비자 가격의 차이가 큼
- ③ 농약, 화학 비료의 사용으로 환경 오염 문제가 발생함
- ④ 농산물 시장 개방의 확대로 경쟁이 심화됨

(2) 농업 문제의 해결 노력

- ① 지리적 표시제, 농산물 브랜드화 등으로 농업의 부가 가치를 높임
- ② 농산물 유통 구조 정비, 로컬 푸드 운동 등으로 유통 구조를 개선함
- ③ 유기 농업, 무농약 농업 등 친환경 농업 확대를 통해 식품 안전성을 강화함

❖ 지리적 표시제

농산물 및 그 가공품의 특징이 지리적 특성에 기인하는 경우 그 지역의 특산품임을 인증하는 제도이다.

❖ 로컬 푸드 운동

특정 지역에서 생산한 먹거리를 가능한 한 그 지역 안에서 소비하는 것을 촉진하는 활동이다.

개념 체크

- ① 사료를 포함한 우리나라의 곡물 자급률은 (높아지는/낮아지는) 추세이다.
- ② 채소 및 쌀의 생산량이 모두 가장 많은 도(道)는 ()이다.
- ③ 농산물 및 그 가공품의 특징이 지리적 특성에 기인하는 경우 그 지역의 특산품임을 인증하는 제도를 ()라고 한다.

정답

- ① 낮아지는
- ② 전남
- ③ 지리적 표시제

시대별 주요 수출 품목의 변화



공업의 입지 요인

- 자연적 요인: 기후, 토지, 원료, 지형, 운수 등
- 사회·경제적 요인: 노동력, 소비 시장, 교통, 기술, 자본, 정부 정책 등

적한지

운송 수단이 바뀌는 곳을 말한다. 자동차·철도에서 배로, 또는 배에서 자동차·철도로 운송 수단이 바뀌는 항구가 대표적인 적한지이다.

개념 체크

- 1 대기업이 중소기업보다 사업체 수 비율은 매우 낮지만 출하액 비율이 매우 높은 현상을 ()라고 한다.
- 2 원료의 무게와 부피에 비해 제품의 무게와 부피가 적은 공업인 시멘트 공업의 입지 유형은 ()지향형이다.
- 3 한 가지 원료로 여러 제품을 생산하는 계열화된 공업의 입지 유형은 ()지향형이다.

정답

- 1 공업의 이종 구조
- 2 원료
- 3 집적

3. 공업의 발달과 특징

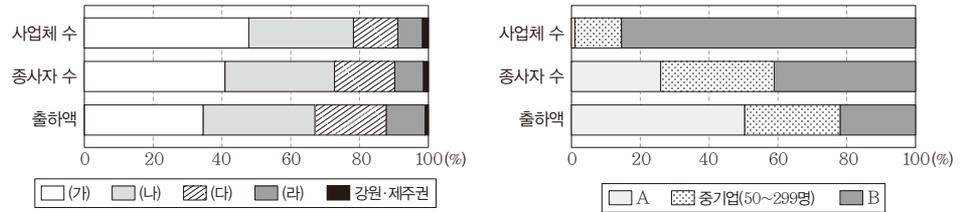
(1) 공업의 발달 과정

1960년대	<ul style="list-style-type: none"> • 풍부한 노동력을 바탕으로 섬유, 의복, 신발 등 노동 집약적 경공업 발달 • 노동력이 풍부한 서울, 부산, 대구 등 대도시를 중심으로 발달
1970~1980년대	<ul style="list-style-type: none"> • 제철, 석유 화학, 자동차, 조선 등 자본·기술 집약적 중화학 공업 발달 • 원료 수입과 제품 수출에 유리한 남동 임해 지역을 중심으로 발달
1990년대 이후	<ul style="list-style-type: none"> • 반도체, 컴퓨터 등 기술·지식 집약적 첨단 산업이 수도권권을 중심으로 발달 • 생산 공장의 해외 이전이 나타나고, 탈공업화가 진행되고 있음

(2) 공업의 변화와 특징

- ① 공업 구조의 고도화: 노동 집약적 경공업 → 자본·기술 집약적 중화학 공업 → 기술·지식 집약적 첨단 산업
- ② 공업의 지역적 편재: 수도권과 영남권을 중심으로 공업 발달 → 국토의 불균형 성장 초래
- ③ 공업의 이종 구조: 대기업은 사업체 수 비율이 매우 낮으나 종사자 비율과 출하액 비율이 상대적으로 높음 → 중소기업과 대기업 간의 기업 규모에 따른 발전 격차가 큼

탐구 활동 공업의 지역적 편재와 이종 구조



* 종사자 수 10인 이상 사업체를 대상으로 함. (통계청) (2020년) ▲ 권역별 제조업 사업체 수, 종사자 수, 출하액 비율 ▲ 기업 규모별 제조업 사업체 수, 종사자 수, 출하액 비율

▶ (가)~(라) 권역은 각각 어디이고, 이 중 사업체당 출하액이 가장 적은 곳을 설명해 보자. 2020년 기준 권역별 사업체 수 비율, 종사자 수 비율, 출하액 비율 모두 수도권 > 영남권 > 충청권 > 호남권 등의 순으로 높다. 따라서 (가)는 수도권, (나)는 영남권, (다)는 충청권, (라)는 호남권이다. 사업체당 출하액은 출하액 비율을 사업체 수 비율로 나누어 비교할 수 있다. 수도권은 출하액 비율이 사업체 수 비율보다 낮지만, 영남권, 충청권, 호남권은 모두 출하액 비율이 사업체 수 비율보다 높다.

▶ A, B 기업은 각각 무엇이고, 그래프를 통해 알 수 있는 공업의 특징을 설명해 보자. 우리나라는 사업체 수 비율은 대기업이 낮는데 종사자 수 비율은 중소기업이 높으므로 A는 대기업, B는 소기업이다. 대기업의 사업체 수 비율이 매우 낮으나 종사자 수 비율과 출하액 비율이 상대적으로 높은 현상을 공업의 이종 구조라고 한다.

4. 공업의 입지 유형

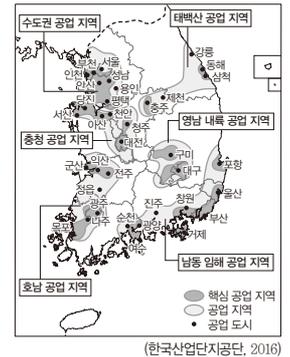
유형	특징	예시
원료 지향형	원료의 무게와 부피에 비해 제품의 무게와 부피가 적은 공업	시멘트
	원료가 쉽게 부패 또는 변질되는 공업	통조림
시장 지향형	제조 과정에서 제품의 무게나 부피가 증가하는 공업	가구
	제품이 변질 및 파손되기 쉬운 공업 소비자와 잦은 접촉이 필요한 공업	제빙, 제과 인쇄
적한지 지향형	부피가 크거나 무거운 원료를 해외에서 수입하는 공업	제철, 정유
노동 지향형	생산비에서 노동비가 차지하는 비율이 높은 공업	섬유
집적 지향형	한 가지 원료로 여러 제품을 생산하는 계열화된 공업	석유 화학
	제품 생산에 많은 부품이 필요한 조립형 공업	자동차, 조선

5. 공업 지역의 형성과 변화

(1) 주요 공업 지역

수도권 공업 지역	<ul style="list-style-type: none"> • 풍부한 자본과 노동력, 넓은 소비 시장 등 → 우리나라 최대의 종합 공업 지역 • 첨단 산업이 빠르게 성장함 • 최근 집적 불이익으로 충청권으로 공업이 분산됨
태백산 공업 지역	<ul style="list-style-type: none"> • 풍부한 지하자원을 바탕으로 시멘트 공업 등 원료 지향형 공업이 발달함 • 소비 시장과 먼 거리 등으로 공업의 집적도가 낮음
충청 공업 지역	<ul style="list-style-type: none"> • 편리한 교통, 수도권에 인접한 지리적 위치를 바탕으로 수도권에서 분산되는 공업이 입지함 • 대전·청주(첨단 산업), 서산(석유 화학), 당진(제철), 아산(전자, 자동차) 등
호남 공업 지역	<ul style="list-style-type: none"> • 중국과의 접근성이 좋아 대중국 교역의 거점 지역으로 성장함 • 공업의 지역적 불균형 문제를 완화하기 위해 공업 단지가 조성됨
영남 내륙 공업 지역	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 기술 집약적인 첨단 산업이 발달하고 있음 • 대구(섬유), 구미(전자, 섬유) 등
남동 임해 공업 지역	<ul style="list-style-type: none"> • 원료 수입과 제품 수출에 유리, 정부의 정책적 지원 → 중화학 공업 발달 • 포항·광양(제철), 울산(자동차, 석유 화학, 조선), 거제(조선), 여수(석유 화학), 창원(기계) 등

☉ 주요 공업 지역



(2) 공업 지역의 변화

- ① 수도권 공업 지역과 남동 임해 공업 지역은 공업 집중에 따른 집적 불이익이 발생함 → 공업 분산
- ② 기업 조직이 성장하면서 대도시에는 본사와 연구소, 지방이나 해외에는 생산 공장이 입지하는 공간적 분업이 이루어짐
- ③ 산업 단지 조성, 산업 클러스터 육성 등을 통한 정부의 공업 분산 정책이 실시됨
- ④ 연구 개발 및 관련 정보, 고급 기술 인력 등이 풍부한 수도권에 지식 기반 산업이 발달함

☉ 집적 불이익

공업이 특정 장소에 과도하게 집적하여 발생하는 지가 상승, 교통 혼잡, 환경 오염 등의 불이익을 말한다.

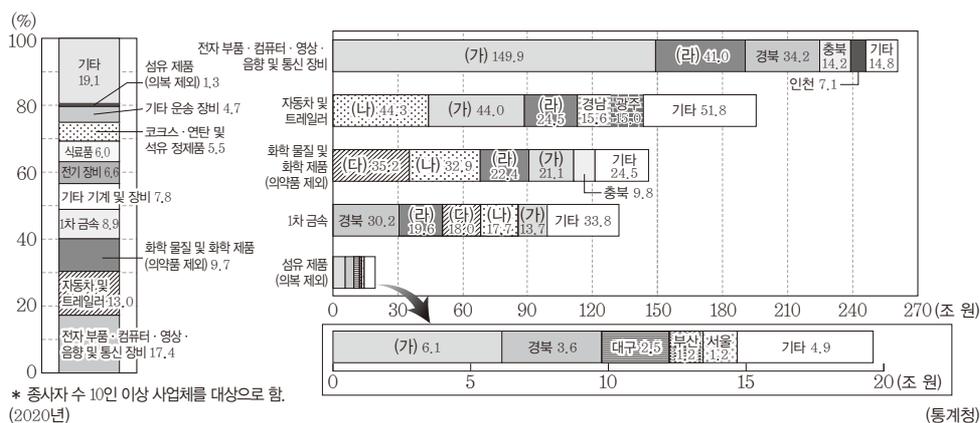
☉ 공간적 분업

기업의 규모가 커지면서 본사, 연구소, 생산 공장 등의 기업 기능이 지리적으로 분리되어 입지하는 현상이다.

☉ 산업 클러스터

산업 집적지로, 직접 생산을 담당하는 기업뿐만 아니라 연구 개발 기능을 담당하는 대학, 연구소와 각종 지원 기능을 담당하는 서비스 업체가 한곳에 모여 있어 정보와 지식 공유를 통한 이익을 누릴 수 있다.

탐구 활동 제조업 업종별 출하액 비율과 주요 제조업의 시·도별 출하액



* 조사자 수 10인 이상 사업체를 대상으로 함. (2020년)

▲ 제조업 업종별 출하액 비율

▲ 주요 제조업의 시·도별 출하액

▶ (가)~(라)는 각각 어느 시·도인지 설명해 보자.

(가)는 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비, 자동차 및 트레일러 제조업의 출하액이 많고 섬유 제품(의복 제외) 제조업의 출하액이 가장 많은 경기이다. (나)는 자동차 및 트레일러, 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업의 출하액이 많은 울산이다. (다)는 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외), 1차 금속 제조업의 출하액이 많은 전남이다. (라)는 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업의 출하액이 경기 다음으로 많으며, 주요 제조업 업종의 출하액이 많은 충남이다.

개념 체크

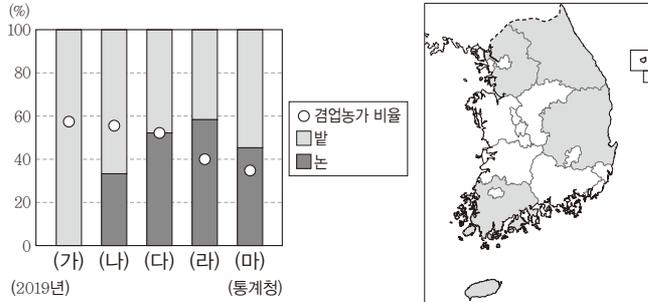
- 1 원료 수입과 제품 수출에 유리하고 정부의 정책적 지원을 받아 중화학 공업이 발달한 공업 지역은 () 공업 지역이다.
- 2 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업의 출하액이 가장 많은 시·도는 (), 1차 금속 제조업의 출하액이 가장 많은 시·도는 ()이다.

정답

- 1 남동 임해
- 2 경기·경북

2022학년도 수능

1 그래프는 지도에 표시된 다섯 지역의 논·밭 비율 및 겸업농가 비율을 나타낸 것이다. (가)~(마) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?



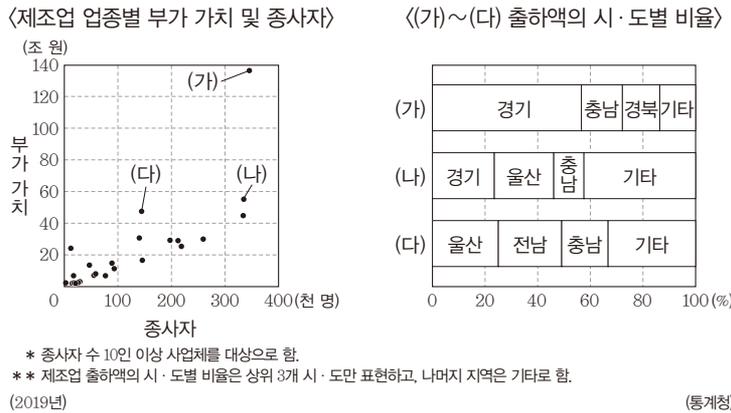
- ① (가)는 (나)보다 겸업농가가 많다.
- ② (가)는 (마)보다 농가 인구가 많다.
- ③ (나)는 (라)보다 경지율이 높다.
- ④ (다)는 (나)보다 경지 면적 중 노지 채소 재배 면적 비율이 높다.
- ⑤ (마)는 (라)보다 과실 생산량이 많다.

수능 기출 길잡이

1. 겸업농가 비율 및 경지에서 차지하는 논과 밭의 비율을 통해 (가)~(마)가 각각 어느 지역인지 파악한다.
2. 겸업농가 비율은 대도시 주변인 경기, 관광업이 발달한 제주, 강원이 높다. 따라서 겸업농가 비율이 비교적 높은 (가)~(마)는 각각 강원, 경기, 제주 중 하나인데, (가)는 경지의 대부분이 밭이므로 제주, (나)는 산지가 많아 제주 다음으로 지역 내 밭 비율이 높은 강원, 따라서 (다)는 경기도이다. 전남은 경북보다 논 비율이 높으므로 (라)는 전남, (마)는 경북이다.

2023학년도 수능

2 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 자동차 및 트레일러, 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비, 화학 물질 및 화학 제품 제조업 중 하나임.)



* 종사자 수 10인 이상 사업체를 대상으로 함.
 ** 제조업 출하액의 시·도별 비율은 상위 3개 시·도만 표현하고, 나머지 지역은 기타로 함.
 (2019년) (통계청)

- ① 종사자 수는 화학 물질 및 화학 제품 제조업이 자동차 및 트레일러 제조업보다 많다.
- ② 종사자당 부가 가치는 자동차 및 트레일러 제조업이 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업보다 크다.
- ③ (가)는 원료를 해외에서 수입하는 적환지 지향형 제조업이다.
- ④ (다)는 한 가지 원료로 여러 제품을 생산하는 집적 지향형 제조업이다.
- ⑤ (가)는 (나)보다 최종 완제품의 무게가 무겁고 부피가 크다.

수능 기출 길잡이

1. 주요 제조업의 업종별 부가 가치 및 종사자와 출하액의 시·도별 비율을 파악한다.
2. 자동차 및 트레일러, 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비, 화학 물질 및 화학 제품 제조업 중 부가 가치는 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업이 가장 많고, 종사자는 화학 물질 및 화학 제품 제조업이 가장 적다.
3. 2019년에 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업 출하액은 경기>충남 등의 순으로, 자동차 및 트레일러 제조업은 경기>울산 등의 순으로, 화학 물질 및 화학 제품 제조업은 울산>전남 등의 순으로 많다.

[23018-0127]

01 다음 글의 ㉠~㉢에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

우리나라의 농촌은 소비 시장의 규모 및 접근성에 따라 ㉠ 토지 이용의 집약도와 재배 작물의 종류가 달라졌고, 이촌 향도로 ㉡ 농업 인구가 급격히 감소하였으며 ㉢ 농가당 경지 면적이 증가하였다. 또한 ㉣ 경지 이용률이 낮아졌고, 농산물에 대한 소비자의 기호가 변하였으며, 농업의 상업화 경향도 두드러졌다.

보기

- ㄱ. ㉠은 시설 재배 농업 지역이 전통적인 벼농사 지역보다 낮다.
- ㄴ. ㉡은 농업의 노동력 고령화 및 노동력 부족의 원인이 되었다.
- ㄷ. ㉢은 간척 사업, 개간 등으로 인해 우리나라의 총 경지 면적이 증가하였기 때문이다.
- ㄹ. ㉣은 휴경지 증가, 그루같이 감소 등과 관계가 깊다.

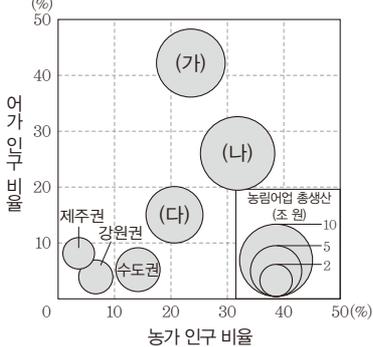
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0128]

02 다음 자료의 (가)~(다) 권역으로 옳은 것은?

<권역별 농·어가 인구 비율 및 농림어업 총생산>

<권역별 지역 내 경지에서 차지하는 밭 비율>



권역	밭 비율(%)
(가)	39.1
(나)	50.1
(다)	41.2
수도권	46.2
강원권	66.8
제주권	99.97

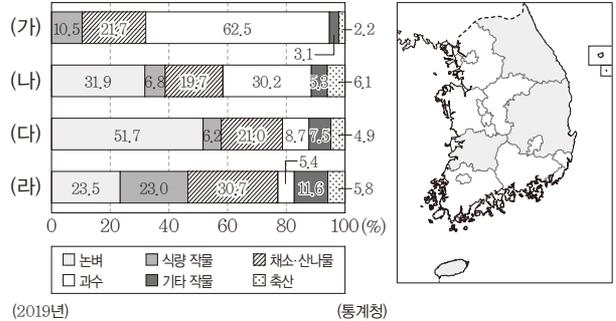
* 농·어가 인구 비율은 각각 전국 농·어가 인구에서 차지하는 권역별 농·어가 인구 비율이며, 원의 가운데 값임. (2020년) (통계청)

(가) (나) (다)

- ① 영남권 호남권 충청권
- ② 충청권 영남권 호남권
- ③ 충청권 호남권 영남권
- ④ 호남권 영남권 충청권
- ⑤ 호남권 충청권 영남권

[23018-0129]

03 그래프는 지도에 표시된 네 지역의 영농 형태별 농가 비율을 나타낸 것이다. (가)~(라) 지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?



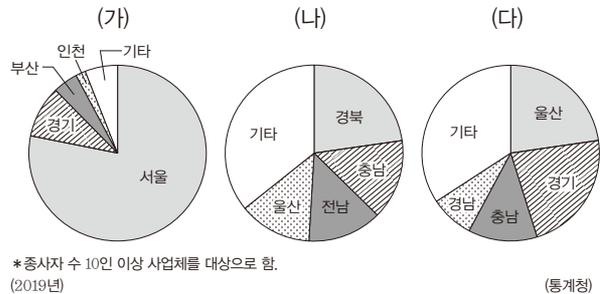
보기

- ㄱ. (가)는 (나)보다 지역 내 겸업농가 비율이 높다.
- ㄴ. (나)는 (라)보다 총 농가 수가 많다.
- ㄷ. (다)는 (라)보다 고령지 배추 생산량이 많다.
- ㄹ. (라)는 (가)보다 지역 내 밭 면적 비율이 높다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0130]

04 그래프는 세 제조업의 시·도별 출하액 비율을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 의복·의복 액세서리 및 모피 제품, 자동차 및 트레일러, 1차 금속 제조업 중 하나임.)

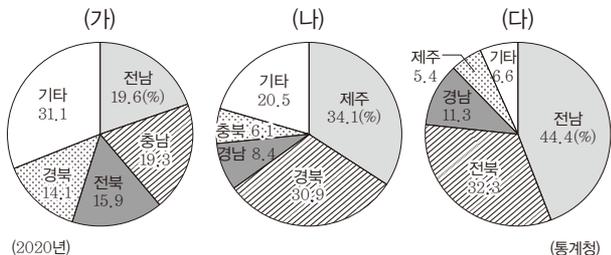


* 종사자 수 10인 이상 사업체를 대상으로 함. (2019년) (통계청)

- ① (나)는 많은 부품을 필요로 하는 조립형 공업이다.
- ② (가)는 (나)보다 종사자당 출하액이 많다.
- ③ (가)는 (다)보다 수출액이 많다.
- ④ (나)는 (가)보다 생산 시설의 적환지 입지 경향이 뚜렷하다.
- ⑤ (다)의 최종 생산품은 (나)의 주요 재료로 이용된다.

[23018-0131]

05 그래프는 세 작물의 시·도별 생산량 비율을 나타낸 것이다. (가)~(다) 작물에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 과실, 맥류, 쌀 중 하나임.)



- ① (가)는 1인당 소비량이 증가 추세이다.
- ② (나)는 주로 하천 주변의 충적 평야에서 재배된다.
- ③ (가)는 (나)보다 재배지 지표면의 평균 경사도가 높다.
- ④ (나)는 (다)보다 전국 생산량이 많다.
- ⑤ (다)는 (가)보다 우리나라의 자급률이 높다.

[23018-0132]

06 다음은 농업과 공업 단원의 형성 평가지이다. (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

※ 다음 퀴즈의 정답에 해당하는 글자를 지우면 아래 <글자판>의 글자가 모두 지워집니다. (단, 중복되는 글자는 각각 지울 것)

- (1) 운송 수단이 바뀌는 곳으로 자동차나 철도에서 배로 운송 수단이 바뀌는 항구가 대표적인
- (2) 전체 경지 면적에 대해 일 년 동안 실제로 농작물을 재배한 면적의 비율
- (3) 종류가 다른 작물을 같은 경지에서 일 년 중 다른 시기에 재배하여 수확하는 농법
- (4) _____ (가)

<글자판>	경	그	적	지	이	공	환	루	간
	갈	적	지	분	용	률	업	이	

- ① 공업이 특정 장소에 과도하게 집적하여 발생하는 불이익
- ② 한 가지 원료로 여러 제품을 생산하는 계열화된 공업 입지 유형
- ③ 대기업이 중소기업보다 사업체 수 비율은 낮지만 출하액 비율이 높은 현상
- ④ 특정 지역에서 생산한 먹을거리를 가능한 한 그 지역 안에서 소비하는 것을 촉진하는 활동
- ⑤ 기업의 규모가 커지면서 본사, 연구소, 생산 공장 등의 기업 기능이 지리적으로 분리되어 입지하는 현상

[23018-0133]

07 다음 글의 ㉠~㉢에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

생산비를 최소화할 수 있는 곳에 공업이 입지하는 것을 유형별로 분류한 것이 공업 입지 유형이다. 공업 입지 유형에는 ㉠ 원료 지향형, 시장 지향형, ㉡ 적환지 지향형, 노동 지향형, 집적 지향형 등이 있다.

우리나라의 주요 공업 지역으로는 수도권 공업 지역, ㉢ 남동 임해 공업 지역, 충청 공업 지역, ㉣ 태백산 공업 지역, 영남 내륙 공업 지역, 호남 공업 지역 등이 있다.

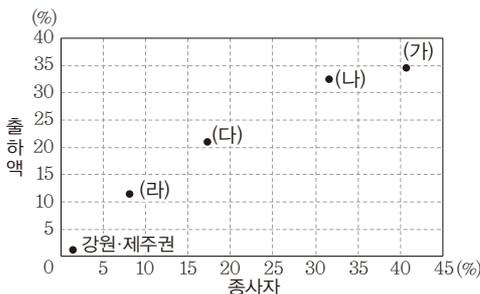
보기

- ㄱ. ㉠은 원료의 무게와 부피에 비해 제품의 무게와 부피가 큰 공업의 입지 유형이다.
- ㄴ. ㉡의 사례로 자동차 공업, 조선 공업을 들 수 있다.
- ㄷ. ㉢은 포항에서 여수에 이르는 해안 지역을 중심으로 형성되어 있다.
- ㄹ. ㉣은 풍부한 석회석을 바탕으로 시멘트 공업이 발달하였다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ
- ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0134]

08 그래프는 권역별 제조업 종사자 및 출하액의 비율을 나타낸 것이다. (가)~(라) 권역에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(라)는 각각 수도권, 영남권, 충청권, 호남권 중 하나임.)



* 종사자 수 10인 이상 사업체를 대상으로 함. (통계청)

- ① (다)에서 공업이 발달한 도시로 광양, 여수를 들 수 있다.
- ② (라)에는 충청 공업 지역이 형성되어 있다.
- ③ (가)는 (나)보다 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업의 출하액이 많다.
- ④ (다)는 (나)보다 섬유 제품(의복 제외) 제조업의 출하액이 많다.
- ⑤ 수도권은 충청권보다 제조업의 종사자당 출하액이 많다.

[23018-0135]

1 표는 권역별 주요 작물의 생산량을 나타낸 것이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(라)는 각각 과실, 맥류, 쌀, 채소 중 하나임.)

(단위: 만 톤)

지역 \ 작물	(가)	(나)	(다)	(라)	서류
수도권	56.6	39.9	7.9	0.01	10.5
영남권	206.0	85.2	79.3	1.7	16.6
충청권	120.1	86.2	20.9	0.1	14.4
호남권	266.2	126.6	19.9	9.1	26.1
강원권	79.8	12.7	2.1	0.04	17.4
제주권	71.6	0.0007	67.4	0.63	3.3
합계	800.3	350.6	197.5	11.6	88.3

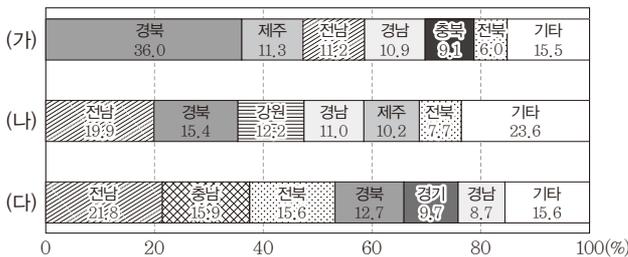
* 서류는 감자, 고구마 등임.
(2020년)

(통계청)

- ① (나)는 식생활 변화로 1인당 소비량이 증가 추세이다.
- ② (다)의 주요 재배지는 배수가 불량한 하천 주변의 충적 평야이다.
- ③ (가)는 (나)보다 시설 재배에 의한 생산량이 많다.
- ④ (가)와 (다)는 주로 논, (나)와 (라)는 주로 밭에서 재배한다.
- ⑤ (가)는 쌀, (나)는 채소, (다)는 맥류, (라)는 과실이다.

[23018-0136]

2 그래프는 세 작물의 시·도별 재배 면적 비율을 나타낸 것이다. (가)~(다)로 옳은 것은? (단, 노지 작물만 고려함.)



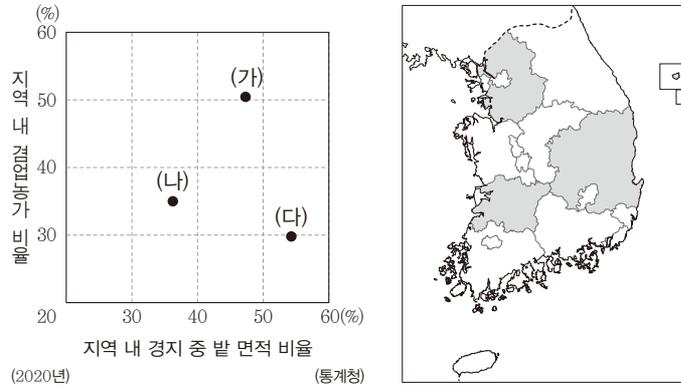
* 상위 6개 시·도만 나타냄.
(2020년)

(통계청)

- | | | | |
|---|-------|-------|-------|
| | (가) | (나) | (다) |
| ① | 과수 | 채소 | 식량 작물 |
| ② | 과수 | 식량 작물 | 채소 |
| ③ | 채소 | 과수 | 식량 작물 |
| ④ | 식량 작물 | 과수 | 채소 |
| ⑤ | 식량 작물 | 채소 | 과수 |

[23018-0137]

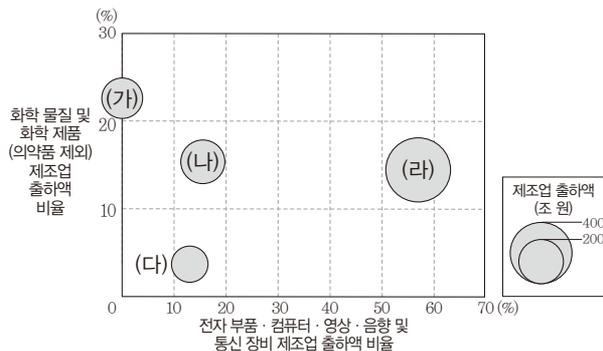
3 그래프는 지도에 표시된 세 도(道)의 농업 현황을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)는 (다)보다 총 경지 면적이 넓다.
- ② (가)는 (다)보다 경지 면적 대비 시설 작물 재배 면적 비율이 높다.
- ③ (나)는 (가)보다 농가당 경지 면적이 좁다.
- ④ (나)는 (다)보다 과실 생산량이 많다.
- ⑤ (다)는 (나)보다 경지 면적 대비 벼 재배 면적 비율이 높다.

[23018-0138]

4 그래프는 네 지역의 제조업 현황을 나타낸 것이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가)~(라)는 각각 경기, 경북, 울산, 충남 중 하나임.)



* 종사자 수 10인 이상 사업체를 대상으로 함.
 ** 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업 출하액 비율과 화학 물질 및 화학 제품 (의약품 제외) 제조업 출하액 비율은 각 제조업의 전국 출하액에서 차지하는 지역별 비율이며, 원의 가운데 값임.
 (2020년) (통계청)

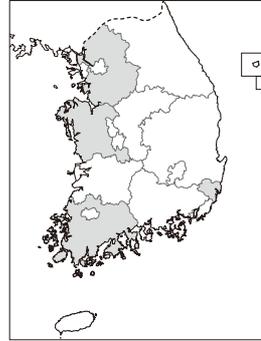
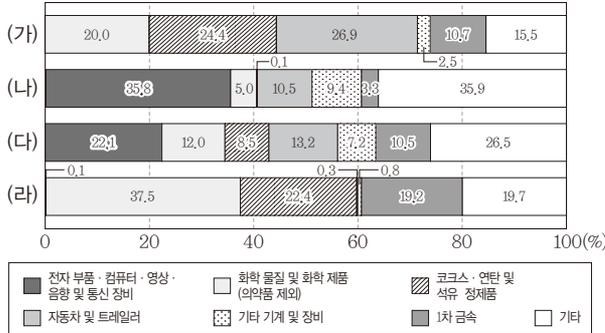
보기

- ㄱ. (가)는 (나)보다 지역 내 제조업 종사자 비율이 높다.
- ㄴ. (가)는 (다)보다 기타 운송 장비 제조업 출하액이 많다.
- ㄷ. (다)는 (가)보다 1인당 제조업 출하액이 많다.
- ㄹ. (다)와 (라)는 도(道) 경계가 맞닿아 있다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ
- ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0139]

5 그래프는 지도에 표시된 네 지역의 지역 내 주요 제조업의 업종별 출하액 비율을 나타낸 것이다. (가)~(라) 지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?



* 종사자 수 10인 이상 사업체를 대상으로 함.
 ** 지역 내에서 우리나라 제조업 출하액 상위 6개 업종의 출하액이 차지하는 비율임. (통계청)

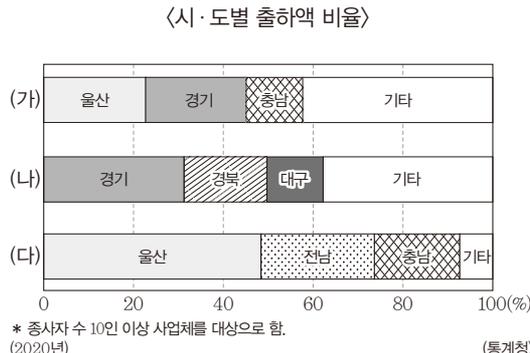
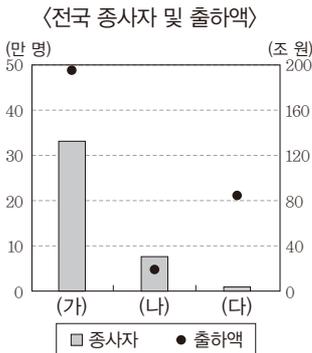
보기

ㄱ. (가)는 (나)보다 제조업 출하액이 많다.
 ㄴ. (나)는 (다)보다 제조업 종사자가 많다.
 ㄷ. 전남은 충남보다 자동차 및 트레일러 제조업 출하액이 많다.
 ㄹ. 경기도는 지역 내 제조업 업종별 출하액에서 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업 출하액이 가장 많다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0140]

6 그래프의 (가)~(다) 제조업에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 섬유 제품(의복 제외), 자동차 및 트레일러, 코르크·연탄 및 석유 정제품 제조업 중 하나임.)



* 종사자 수 10인 이상 사업체를 대상으로 함. (통계청)

- ① (가)는 원료의 해외 의존도가 높아 주로 적환지에 입지한다.
 ② (다)는 관련 업체들이 집적하는 종합 조립 공업이다.
 ③ (나)는 (다)보다 우리나라 공업화를 주도한 시기가 늦다.
 ④ (나)는 (다)보다 총생산비에서 노동비가 차지하는 비율이 높다.
 ⑤ (다)는 (가)보다 종사자당 출하액이 적다.

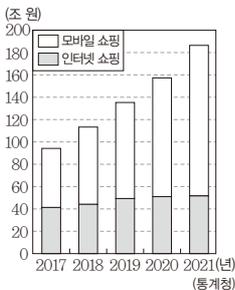
정기 시장과 상설 시장

정기 시장은 일정한 주기로 열리는 시장으로, 최근에 운영되는 정기 시장은 대부분 5일장 형태이다. 상설 시장은 일정 지역 내에서 매일 물품의 매매·교환이 이루어지는 곳이다.

최소 요구치의 범위

최소 요구치를 확보할 수 있는 공간 범위로, 해당 지역의 인구 밀도가 높아지거나 소비자의 구매력이 높아질수록 좁아진다.

온라인 쇼핑 거래액 변화



소비자가 주로 이용하는 온라인 쇼핑은 인터넷과 모바일을 중심으로 빠르게 성장하고 있다.

개념 체크

- 상점(중심지)이 유지되기 위해서는 재화의 도달 범위가 최소 요구치의 범위와 같거나 (넓어아/좁아아) 한다.
- 인구 밀도가 증가하거나 소비자의 구매력이 향상되면 최소 요구치의 범위는 (확대/축소)되고, 교통이 발달하면 재화의 도달 범위는 (확대/축소)된다.
- 온라인 유통 구조는 오프라인 유통 구조에 비해 상거래 활동의 시·공간적 제약이 (많다/적다).

정답

1. 넓어아
2. 축소, 확대
3. 적다

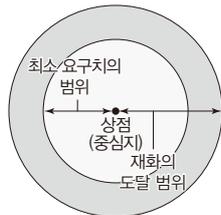
1. 상업 및 소비 공간의 변화

(1) 상업의 의미와 발달

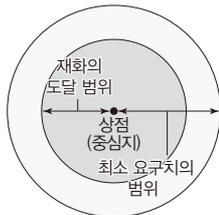
- 의미: 생산과 소비를 연결하는 여러 가지 유통 활동
- 발달
 - 물물 교환에서 사람들이 일정한 장소에 모여 물건을 사고파는 시장으로 발전함
 - 일정 주기로 열리는 정기 시장이 인구 증가, 교통 발달, 생활 수준의 향상 등에 따라 상설 시장으로 변함

(2) 상업의 입지

- 상업의 입지 요인
 - 경제적 요인: 접근성, 지가, 유동 인구, 집적 이익 등
 - 사회적 요인: 소비자의 생활 방식, 교통·통신의 발달, 도시 성장 등
- 최소 요구치와 재화의 도달 범위
 - 최소 요구치: 중심지가 기능을 유지하기 위한 최소한의 수요
 - 재화의 도달 범위: 중심지 기능이 영향을 미치는 최대한의 공간 범위



▲ 상점(중심지) 유지 가능



▲ 상점(중심지) 유지 불가능

상점(중심지)이 유지되기 위해서는 재화의 도달 범위가 최소 요구치의 범위와 같거나 넓어야 한다. 인구 밀도가 증가하거나 소비자의 구매력이 향상되면 최소 요구치의 범위는 축소되고, 교통이 발달하면 재화의 도달 범위는 확대된다.

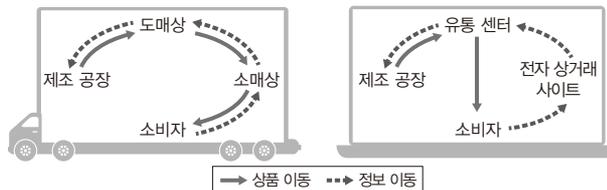
(3) 상품에 따른 소비자의 구매 행태

일상용품	<ul style="list-style-type: none"> · 구매 빈도가 높아 이동 거리와 이동 비용을 최소화하기 위해 대부분 주거지와 가까운 상점에서 구매함 · 상점 수가 많고, 소비자 분포에 따라 분산 입지하는 경향이 있음
전문 상품	<ul style="list-style-type: none"> · 이동 거리가 멀고 이동 비용이 비싸더라도 백화점이나 전문 상가에서 구매하려는 경향이 있음 · 상점 수가 적고, 특정 지역에 집중 입지하는 경향이 있음

(3) 상업과 소비 공간의 변화

① 소비자 구매 행태의 변화

- 여성의 사회 진출과 맞벌이 부부의 증가, 자가용 승용차 이용의 보편화, 대형 냉장고의 보급 등으로 인한 대량 구입 및 구입 품목의 다양화 → 대형 마트의 성장
- 상품 구입과 여가 활동, 외식 등을 함께 하려는 경향 증가 → 대형 복합 쇼핑몰의 증가
- 정보 통신의 발달로 인한 TV 홈 쇼핑, 인터넷 쇼핑 등 전자 상거래 발달



▲ 오프라인 유통 구조

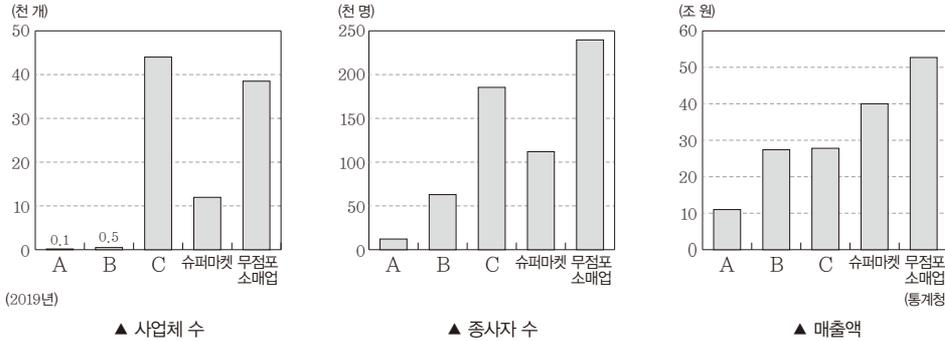
▲ 온라인 유통 구조

온라인 유통 구조는 오프라인 유통 구조에 비해 유통 단계가 단순하고, 상거래 활동의 시·공간적 제약이 적다.

② 다양한 소비 공간의 등장

편의점	일상생활에 필요한 기본적인 상품을 대체로 24시간 판매함
대형 복합 쇼핑몰	영화관, 식당, 스포츠 센터 등 다양한 시설이 쇼핑센터와 결합된 공간
무점포 소매업	방문 판매, 인터넷 쇼핑 등 점포 없이 소비자에게 상품을 판매하는 소매업
직거래 장터	생산자와 소비자를 직접 연결해 주는 매장으로 농산물을 거래가 주로 이루어짐

탐구 활동 주요 소매 업체별 특성 비교



▶ A~C는 각각 어떠한 소매 업체인지 설명해 보자. A는 5개 소매 업체 중 사업체 수, 종사자 수, 매출액이 가장 적은 백화점이다. 백화점은 대도시의 도심이나 부도심에 주로 입지한다. B는 백화점 다음으로 사업체 수와 종사자 수가 적은 대형 마트이다. C는 5개 소매 업체 중 사업체 수가 가장 많은 편의점이다.

2. 서비스 산업의 고도화와 공간 변화

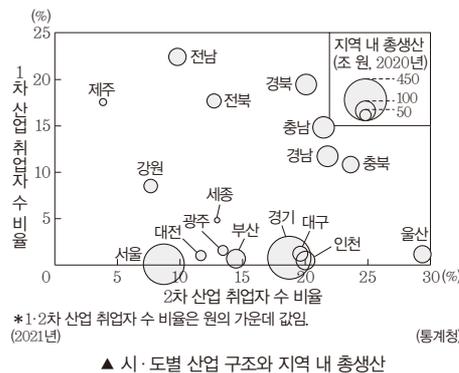
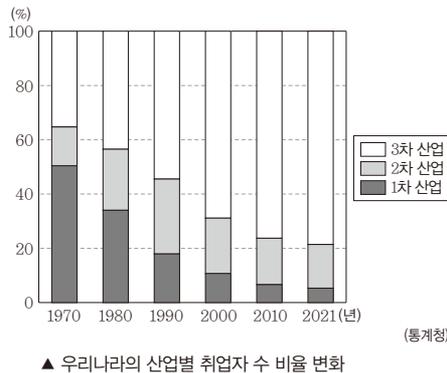
(1) 산업 구조

① 산업 구조의 변화

구분	산업 구조	특징
전 공업화 사회	• 농업 중심의 사회 • 1차 산업의 비율이 높음	• 산업화 이전 사회 • 주요 생산 요소: 토지, 노동력
공업화 사회	• 2차 산업의 비율이 크게 증가함	• 급속한 산업화와 도시화 • 주요 생산 요소: 자본, 노동력
탈공업화 사회	• 2차 산업의 비율이 감소함 • 3차 산업의 비율이 크게 증가함	• 서비스업의 다변화, 전문화 • 주요 생산 요소: 지식, 정보

② 우리나라 산업 구조의 변화

- 1960년대까지 농업 중심의 산업 구조였음
- 1990년대부터 2차 산업 종사자 비율이 감소하고 3차 산업 종사자 비율은 크게 증가함



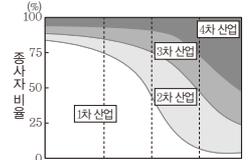
❶ 소매 업체

물건을 생산자나 도매상에게서 사들여 소비자에게 직접 판매하는 사업체 유형을 말한다.

❷ 탈공업화 사회의 특징

서비스업 중심의 경제 활동, 지식 기반 서비스업의 비율 증가, 전문직·연구직 등의 종사자 비율 증가 등이다.

❸ 시대별 산업 구조의 변화



* 4차 산업은 정보, 의료, 교육 등 지식 집약적 산업을 말한다.

개념 체크

- ()은 일상생활에 필요한 기본적인 상품을 대체로 24시간 판매하는 소매 업체이다.
- ()는 2차 산업의 비율이 감소하고 3차 산업의 비율이 증가하는 현상으로, 지식과 정보가 산업 활동의 원동력이 된다.
- 2021년 기준 시·도 중 지역 내 1차 산업 취업자 수 비율이 가장 높은 곳은 ()이며, 2020년 기준 지역 내 총생산이 가장 많은 곳은 ()이다.

정답

- 편의점
- 탈공업화
- 전남, 경기

◎ 공급 주체에 따른 서비스업 분류

국가나 공공 단체가 공공의 복리를 위해 제공하는 교육, 의료 등은 공공 서비스업이라고 한다. 반면에, 개인이나 민간단체가 제공하는 도·소매업, 금융업 등은 민간 서비스업이라고 한다.

◎ 서비스업의 외부화

기업이 핵심 사업 부문에 집중하고, 비용 절감과 조직의 간소화 등으로 업무의 효율성을 높이기 위해 특정 서비스 업무를 외부 기업에 맡기는 현상을 말한다.

◎ 하역비

화물 수송 과정에서 화물을 싣고 내리는 데 드는 비용이다.

◎ 단위 거리당 운송비

총운송비를 운송 거리로 나눈 값으로, 일반적으로 1km당 운송비를 말한다. 교통수단과 운송 거리에 따라 다르게 나타난다.

개념 체크

- 서비스업은 수요 주체에 따라 개인 소비자가 이용하는 () 서비스업과 기업의 생산 활동을 지원하는 () 서비스업으로 구분한다.
- ()은 주행 거리와 관계없이 일정한 운송비로, 보험료, 터미널 유지비 등의 고정 비용을 말한다.
- 도로는 해운보다 주행 비용 증가율이 (높다/낮다).

정답

- 1 소비자, 생산자
- 2 기종점 비용
- 3 높다

(2) 서비스 산업의 고도화

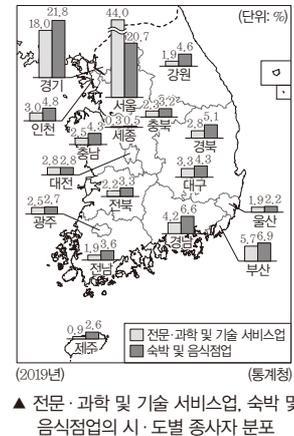
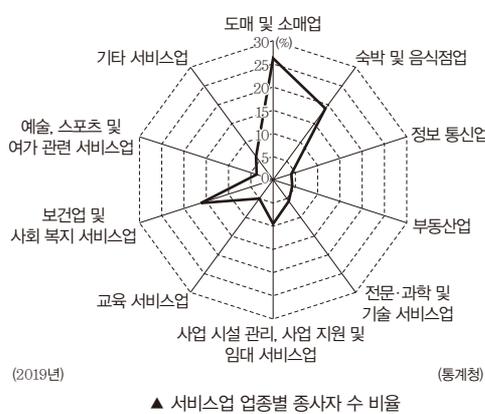
① 수요 주체에 따른 서비스업의 분류

구분	특징	사례
소비자 서비스업	<ul style="list-style-type: none"> 개인 소비자가 이용하는 서비스업 소비자의 이동 거리를 최소화하기 위해 분산 입지하려는 경향이 큼 	소매업, 숙박 및 음식점업 등
생산자 서비스업	<ul style="list-style-type: none"> 기업의 생산 활동을 지원하는 서비스업 기업과의 접근성이 높고 관련 정보 획득에 유리한 지역에 집중하려는 경향이 큼 → 주로 대도시의 도심 또는 부도심에 입지 	금융업, 보험업, 부동산업, 전문 서비스업 등

② 서비스 산업의 고도화

- 탈공업화 사회에서는 다른 산업으로 파급 효과가 큰 생산자 서비스업의 비율이 증가함
- 서비스업의 외부화 경향이 강화되면서 서비스업의 업종과 규모가 다양해지고 기능이 전문화됨

자료 분석 서비스업의 특성



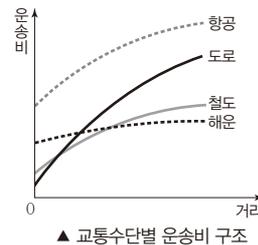
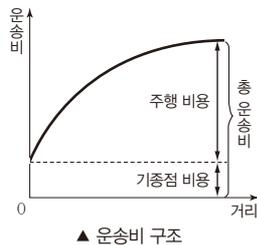
서비스업 중 종사자 수 비율이 높은 것은 도매 및 소매업, 숙박 및 음식점업이다. 숙박 및 음식점업은 소비자 서비스업에 속한다. 소비자 서비스업은 인구에 비례하여 지역별로 분산되어 분포하는 편이다. 반면에, 정보 통신업, 전문·과학 및 기술 서비스업 등은 생산자 서비스업에 속한다. 생산자 서비스업은 소비자 서비스업에 비해 수도권 집중도가 높는데, 이는 생산자 서비스업이 교통과 통신이 편리하고 정보 및 전문 인력 획득에 유리하며 기업의 본사가 집중된 대도시의 도심이나 부도심에 입지하려는 경향이 있기 때문이다.

3. 교통·통신의 발달과 공간 변화

(1) 운송비 구조와 교통수단별 특성

① 운송비 구조: 총운송비=기종점 비용+주행 비용

기종점 비용	주행 거리와 관계없이 일정함. 보험료·터미널 유지비·하역비 등의 고정 비용
주행 비용	주행 거리에 따라 증가함. 도로는 해운보다 주행 비용 증가율이 높음



② 교통수단별 특성

구분	운송비 구조	특성
도로	<ul style="list-style-type: none"> • 기종점 비용이 가장 저렴함 • 주행 비용 증가율이 철도와 해운보다 높음 	<ul style="list-style-type: none"> • 기동성과 문전 연결성이 좋음 • 지형적 제약이 적음
철도	<ul style="list-style-type: none"> • 기종점 비용과 주행 비용 증가율이 도로와 해운의 중간임 • 중·장거리 수송에 유리함 	<ul style="list-style-type: none"> • 정시성과 안전성이 우수함 • 지형적 제약이 많음
해운	<ul style="list-style-type: none"> • 기종점 비용이 비싸나 주행 비용 증가율이 도로나 철도보다 낮음 • 대량 화물의 장거리 수송에 유리함 	<ul style="list-style-type: none"> • 기상 조건의 제약이 많음 • 화물 수송 부담률이 높은 편임
항공	<ul style="list-style-type: none"> • 기종점 비용과 주행 비용이 비쌌 • 장거리 여객 수송과 고부가 가치 화물 수송에 유리함 	<ul style="list-style-type: none"> • 기상 조건의 제약이 많음 • 신속한 수송에 유리함

❖ 문전 연결성

문 앞에서 문 앞을 연결하는 특성으로, 교통수단 중에서는 도로가 문전 연결성이 가장 좋다.

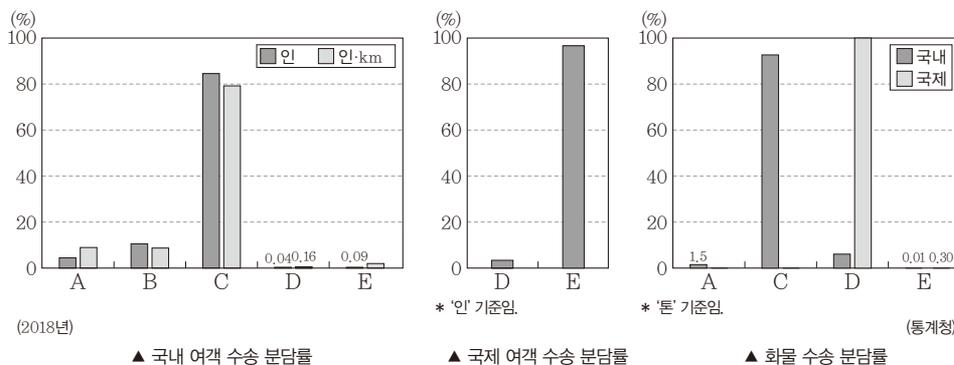
❖ 정시성

시간이나 시기가 일정한 특성으로, 철도는 전용 레일을 사용하므로 정시성이 높다.

❖ 무점포 상점

점포를 열지 않고 판매 행위를 하는 상점을 말한다. 가장 대표적인 무점포 상점으로는 방문 판매, 인터넷 상점이 있다.

탐구 활동 교통수단별 수송 부담률



▶ A~E 교통수단은 무엇인지 설명해 보자. A~E 중 A는 '인·km' 기준 국내 여객 수송 부담률이 도로에 이어 두 번째로 높은 철도이다. 철도는 대도시권 여객 수송에 주로 이용되는 지하철보다 '인' 기준의 경우 여객 수송 부담률이 낮지만, '인·km' 기준에서는 여객 수송 부담률이 높다. B는 '인' 기준 국내 여객 수송 부담률이 도로에 이어 두 번째로 높고 화물 수송 부담률은 없으므로 지하철이다. C는 국내 여객 및 화물 수송 부담률이 가장 높은 도로이다. 우리나라는 여객과 화물 모두 단거리 수송에 유리한 도로가 가장 높은 비율을 차지한다. D는 국제 화물 수송의 대부분을 차지하는 해운이며, E는 국제 여객 수송의 대부분을 차지하는 항공이다.

(2) 교통·통신의 발달과 공간 변화

① 교통의 발달

- 20세기 초: 근대적 교통수단인 철도가 등장함
- 1960년대 후반: 정부 고속 국도의 건설로 본격적인 도로 교통 시대를 맞이함
- 1970년대 이후: 서울, 부산, 대구 등에 지하철이 개통되면서 대도시 교통난 해소에 도움을 줌
- 2000년대 이후: 정부, 호남, 강릉 고속 철도가 개통됨

② 교통·통신의 발달에 따른 생활의 변화

- 교통로를 따라 통근·통학권이 확대되어 대도시권이 형성됨
- 지나친 집중으로 인한 집적 불이익이 발생하면 교통이 편리한 다른 지역에 다시 집중하는 공간의 재조직이 이루어짐
- 무점포 상점이 증가함에 따라 도시 외곽 지역에 물류 단지, 복합 화물 터미널 등이 들어섬
- 기업의 관리 기능을 담당하는 본사는 대도시, 생산 기능을 담당하는 공장은 지방에 입지하는 공간적 분업 현상이 심화됨
- 일상생활의 시·공간적 제약이 완화되면서 재택근무, 화상 회의 등이 확대됨

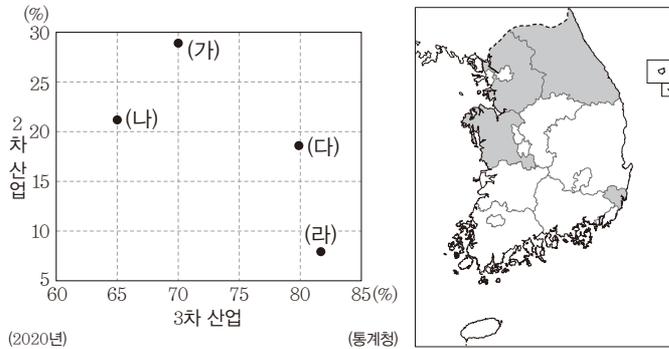
개념 체크

- 1 ()는 기동성과 문전 연결성이 좋으며, ()는 정시성과 안전성이 우수하다.
- 2 ()은 대량 화물의 장거리 수송에 유리하며, 국내 화물 수송 부담률이 도로에 이어 두 번째로 높다.
- 3 1970년대 이후 개통된 ()은 대도시 교통난 해소에 도움을 주었다.
- 4 ()이 증가함에 따라 도시 외곽에 물류 단지, 복합 화물 터미널 등이 들어 서고 있다.

- 정답
- 1 도로, 철도(지하철)
 - 2 해운
 - 3 지하철
 - 4 무점포 상점

2022학년도 9월 모의평가

- 1 그래프는 지도에 표시된 네 지역의 산업별 취업자 수 비율을 나타낸 것이다. (가)~(라) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)는 충남, (나)는 울산이다.
 ② (가)는 (다)보다 제조업 출하액이 많다.
 ③ (다)는 (라)보다 지역 내 1차 산업 취업자 수 비율이 높다.
 ④ (라)는 (나)보다 지역 내 총생산이 많다.
 ⑤ (가)~(라) 중 생산자 서비스업 사업체 수는 (다)가 가장 많다.

수능 기출 길잡이

- 시·도별 특징을 파악하여 산업 구조를 이해할 수 있어야 한다.
- 총력 성격을 지닌 지역은 1차 산업, 제조업이 발달한 지역은 2차 산업, 도시화율이 높거나 서비스업이 발달한 지역은 3차 산업의 비율이 상대적으로 높게 나타난다.
- (가)는 네 지역 중 2차 산업의 비율이 가장 높으므로 상대적으로 공업이 발달한 울산, (나)는 네 지역 중 2차 산업의 비율이 두 번째로 높고 3차 산업의 비율이 가장 낮은 충남이다. (라)는 제조업 발달이 미약하여 네 지역 중 2차 산업의 비율이 가장 낮은 강원이며, (다)는 경기이다.

2023학년도 수능

- 2 다음 글의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

- ㉠ 소비자 서비스업은 소비자가 일상생활을 영위하는 데 필요한 재화 또는 서비스를 제공한다. 이와 같은 서비스업은 소비자의 이동 거리를 최소화하고 동종 업체 간 경쟁을 감소시킬 수 있는 곳에 주로 입지한다.
- ㉡ 생산자 서비스업은 기업이 재화나 서비스를 생산하고 유통하는 과정에 필요한 서비스를 제공한다. 이와 같은 서비스업은 주요 고객인 기업과의 접근성이 좋은 곳에 주로 입지한다. 최근 생산자 서비스업이 성장하게 된 주요 원인은 ㉢ 다양한 전문 서비스에 대한 기업의 수요가 증가하였기 때문이다.

| 보기 |

- ㄱ. ㉠의 주요 고객은 개인이다.
 ㄴ. ㉡으로 인해 관련 업무를 외부 업체에 맡기는 현상이 증가한다.
 ㄷ. ㉠은 ㉡보다 대도시의 도심에서 주로 발달한다.
 ㄹ. ㉠은 ㉠보다 총사업체 수가 많다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

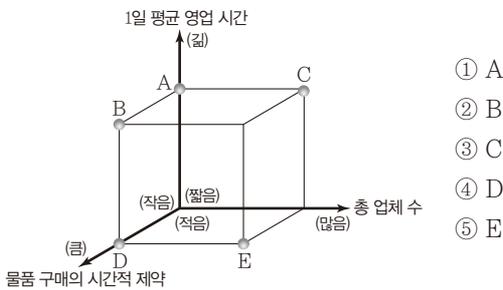
수능 기출 길잡이

- 소비자 서비스업과 생산자 서비스업을 비교하는 문항은 자주 출제되므로 두 서비스업의 특징과 사례를 파악한다.
- 서비스업은 수요 주체에 따라 개인 소비자가 이용하는 소비자 서비스업, 기업의 생산 활동을 지원하는 생산자 서비스업으로 구분한다. 소비자 서비스업은 분산 입지하려는 경향이 크며, 생산자 서비스업은 주로 대도시의 도심 또는 부도심에 입지한다.
- 탈공업화 사회에서는 다른 산업으로의 파급 효과가 큰 생산자 서비스업의 비율이 증가한다.

[23018-0141]

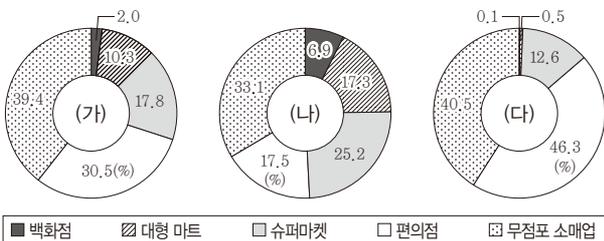
01 다음 글의 (가)에 대한 (나)의 상대적 특성을 그림의 A~E 에서 고른 것은? (단, (가), (나)는 각각 전통 시장, 온라인 쇼핑 업체 중 하나임.)

- (가) 은/는 단순히 물건이 거래되는 경제 활동의 공간으로서만이 아니라 전통적으로 우리나라 농촌 사회의 중요한 사회·문화적 공간으로서 기능하였다. 하지만 현대적인 유통 시설의 발달로 그 수가 급격히 감소하였다.
- 전자 상거래는 통신 네트워크를 통해 이루어지는 모든 상거래를 의미하는데, 소비자가 주로 이용하는 (나) 은/는 인터넷과 모바일을 중심으로 빠르게 성장하고 있다.



[23018-0142]

02 그래프는 우리나라의 소매 업체별 비율을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 해당하는 항목으로 옳은 것은?

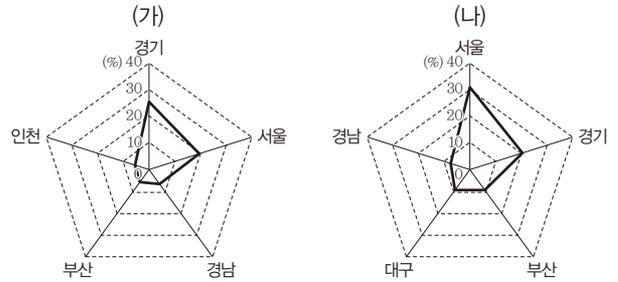


* 5개 소매 업체의 합에서 각 소매 업체가 차지하는 비율임. (2019년) (통계청)

- | | | |
|---------|-------|-------|
| (가) | (나) | (다) |
| ① 매출액 | 종사자 수 | 사업체 수 |
| ② 사업체 수 | 매출액 | 종사자 수 |
| ③ 사업체 수 | 종사자 수 | 매출액 |
| ④ 종사자 수 | 매출액 | 사업체 수 |
| ⑤ 종사자 수 | 사업체 수 | 매출액 |

[23018-0143]

03 (가), (나)는 두 소매 업체의 시·도별 사업체 수 비율을 나타낸 것이다. (가)에 대한 (나)의 상대적 특성으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가), (나)는 각각 백화점, 편의점 중 하나임.)



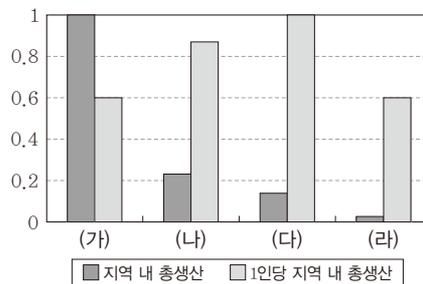
* 상위 5개 지역만 나타냄. (2019년) (통계청)

- 보기
- ㄱ. 전국 종사자 수가 적다.
 - ㄴ. 사업체당 매출액이 많다.
 - ㄷ. 물품 구매의 시간적 제약이 작다.
 - ㄹ. 소비자 1인당 평균 구매액이 적다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0144]

04 그래프의 (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(라)는 각각 경기, 세종, 울산, 충남 중 하나임.)



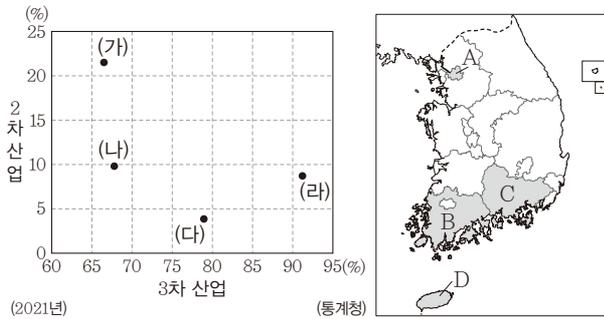
* 수치는 가장 높은 지역의 값을 1로 했을 때의 상대값임. (2020년) (통계청)

- ① (가)는 (나)보다 지역 내 3차 산업 취업자 수 비율이 높다.
- ② (다)는 (가)보다 전문 서비스업체 수가 많다.
- ③ (라)는 (다)보다 총인구가 많다.
- ④ (나)와 (다)는 지리적으로 맞닿아 있다.
- ⑤ (가)는 수도권, (라)는 영남권에 위치한다.

[23018-0145]

05 그래프의 (가)~(라) 지역을 지도의 A~D에서 고른 것은?

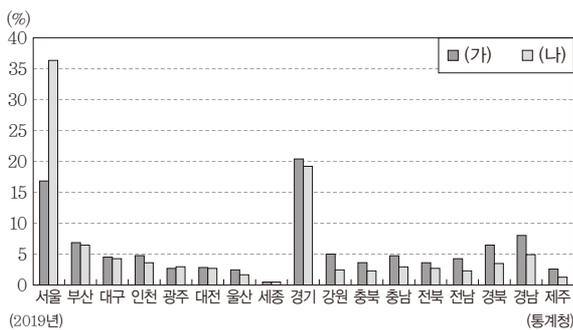
(지역 내 산업별 취업자 수 비율)



- | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|
| | (가) | (나) | (다) | (라) |
| ① | A | B | C | D |
| ② | B | C | D | A |
| ③ | B | D | A | C |
| ④ | C | B | D | A |
| ⑤ | C | D | B | A |

[23018-0146]

06 그래프는 두 서비스업의 시·도별 사업체 수 비율을 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가), (나)는 각각 숙박 및 음식점업, 전문·과학 및 기술 서비스업 중 하나임.)



보기

ㄱ. (가)는 (나)보다 전국 종사자 수가 많다.
 ㄴ. (가)는 (나)보다 다른 산업으로의 파급 효과가 크다.
 ㄷ. (나)는 (가)보다 기업과의 거래 비율이 높다.
 ㄹ. (가)는 생산자, (나)는 소비자 서비스에 해당한다.

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① ㄱ, ㄴ | ② ㄱ, ㄷ | ③ ㄴ, ㄷ |
| ④ ㄴ, ㄹ | ⑤ ㄷ, ㄹ | |

[23018-0147]

07 다음 글의 ㉠~㉢에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

운송비는 ㉠와/과 ㉡의 합으로 구할 수 있다. ㉠은/는 주행 거리와 관계없이 일정한 비용으로, ㉢ 등의 고정 비용이다. ㉡은/는 주행 거리에 따라 증가하는 비용으로, 교통수단에 따라 ㉢주행 비용 증가율이 다르게 나타난다.

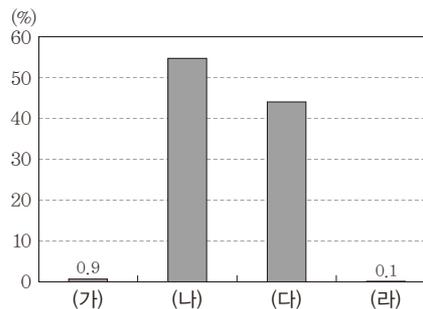
보기

ㄱ. 해운은 도로보다 ㉠이 저렴하다.
 ㄴ. 터미널 유지비는 ㉡에 해당한다.
 ㄷ. ㉢에는 창고비, 하역비, 보험료가 들어갈 수 있다.
 ㄹ. ㉢은 도로 > 철도 > 해운 순으로 높다.

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① ㄱ, ㄴ | ② ㄱ, ㄷ | ③ ㄴ, ㄷ |
| ④ ㄴ, ㄹ | ⑤ ㄷ, ㄹ | |

[23018-0148]

08 그래프는 교통수단별 화물 수송 분담률을 나타낸 것이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(라)는 각각 도로, 철도, 항공, 해운 중 하나임.)



* 국내와 국제 화물 수송량의 합을 100%로 한 비율임.
 ** 톤 기준임.
 (2018년) (통계청)

- ① (가)는 지형적 제약이 적다.
- ② (다)는 국내 화물 수송량이 국제 화물 수송량보다 많다.
- ③ (가)는 (라)보다 기상 조건의 제약이 많다.
- ④ (다)는 (나)보다 대량 화물의 장거리 수송에 유리하다.
- ⑤ (가)~(라) 중 국내 여객 수송 분담률은 (라)가 가장 높다.

[23018-0149]

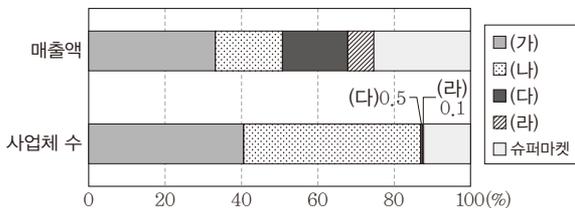
1 다음 글의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 시장은 열리는 시기에 따라 ㉠상설 시장과 ㉡정기 시장으로 구분하며, 상점은 재화의 도달 범위가 ㉢최소 요구치의 범위와 같거나 넓어야 유지된다.
- 산업 구조의 변화에 따라 전 공업화 사회, ㉣공업화 사회, ㉤탈공업화 사회로 구분하는데, 우리나라는 최근 탈공업화가 진행되고 있다.
- 서비스업은 공급 주체에 따라 공공 서비스업, 민간 서비스업으로 분류하며, 수요자 유형에 따라 ㉥소비자 서비스업, ㉦생산자 서비스업으로 분류한다.

- ① 인구가 증가하고 교통이 발달하면 ㉠은 ㉡으로 바뀐다.
- ② 동일 조건에서 소득이 늘어나 구매력이 향상되면 ㉢은 좁아진다.
- ③ ㉤에서 가장 중요한 생산 요소는 토지이다.
- ④ ㉣은 산업 구조가 1차 산업에서 2차 산업 중심으로 바뀌는 현상이다.
- ⑤ ㉥은 ㉦보다 대도시의 도심에 입지하려는 경향이 크다.

[23018-0150]

2 그래프는 우리나라의 소매 업체별 매출액과 사업체 수 비율을 나타낸 것이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(라)는 각각 대형 마트, 무점포 소매업, 백화점, 편의점 중 하나임.)

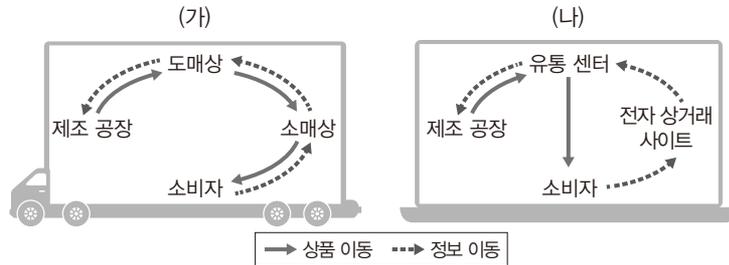


* 5개 소매 업체의 합에서 각 소매 업체가 차지하는 비율임. (2019년)

- ① (가)는 (라)보다 물품 구매의 시간적 제약이 크다.
- ② (나)는 (라)보다 사업체 수의 서울 집중도가 높다.
- ③ (다)는 (나)보다 소비자의 평균 이동 거리가 가깝다.
- ④ (라)는 (다)보다 도심에 입지하려는 경향이 크다.
- ⑤ (가)~(라) 중 전체 종사자 수는 (다)가 가장 많다.

[23018-0151]

3 그림은 (가), (나) 유통 구조를 모식적으로 나타낸 것이다. (가)에 대한 (나)의 상대적 특성으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?



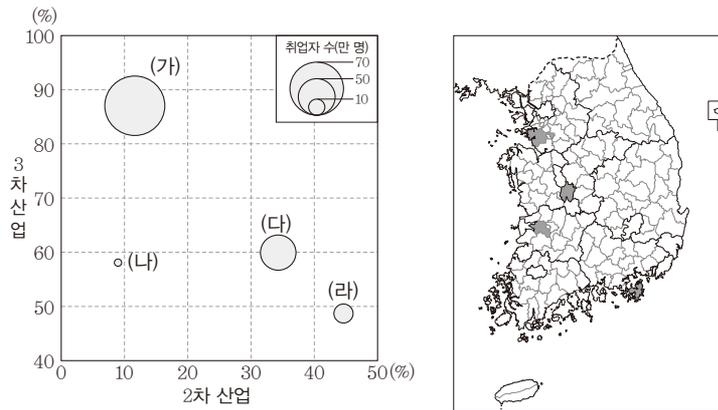
보기

- ㄱ. 유통 단계가 복잡하다.
- ㄴ. 택배업 성장에 미친 영향이 크다.
- ㄷ. 상거래 활동의 시간적 제약이 크다.
- ㄹ. 소비자와 판매자 간 대면 접촉 빈도가 낮다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0152]

4 그래프는 지도에 표시된 네 지역의 취업자 수와 지역 내 산업별 취업자 수 비율을 나타낸 것이다. (가)~(라) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?

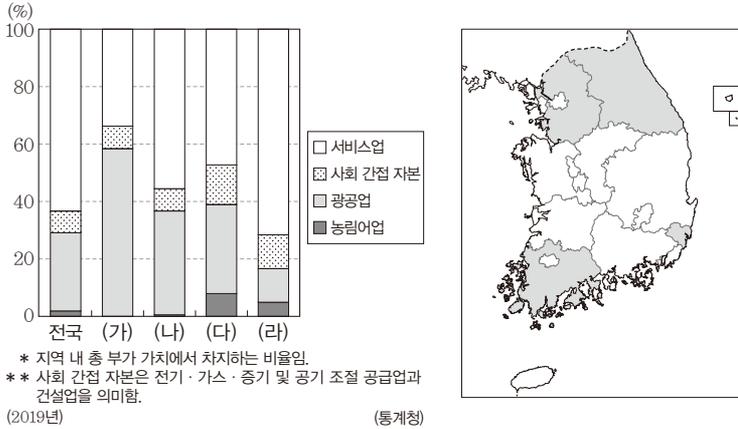


* 2차 산업과 3차 산업 비율은 원의 가운데 값임. (통계청)
(2021년)

- ① (가)에는 수도권 2기 신도시가 위치한다.
- ② (라)에서는 농경 문화를 체험할 수 있는 지평선 축제가 열린다.
- ③ (나)는 (다)보다 지역 내 총생산이 많다.
- ④ (가)~(라) 중 지역 내 1차 산업 취업자 수 비율은 (다)가 가장 높다.
- ⑤ (나)는 호남권, (라)는 영남권에 위치한다.

[23018-0153]

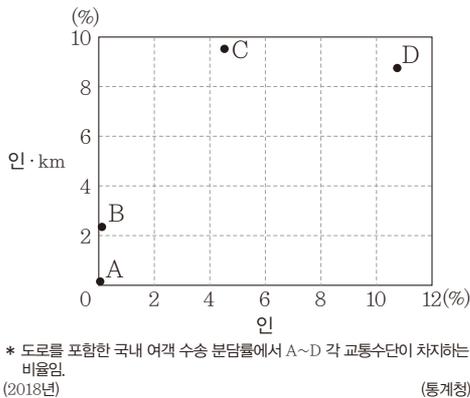
5 그래프는 지도에 표시된 네 지역의 경제 활동별 생산액 비율을 나타낸 것이다. (가)~(라) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)는 (라)보다 1인당 지역 내 총생산이 적다.
- ② (나)는 (다)보다 대형 마트 사업체 수가 많다.
- ③ (다)는 (가)보다 자동차 및 트레일러 제조업 출하액이 많다.
- ④ (나)와 (다)에는 원자력 발전소가 위치한다.
- ⑤ (가)~(라) 중 전문 서비스업체 수는 (가)가 가장 많다.

[23018-0154]

6 그래프는 교통수단별 국내 여객 수송 분담률을 나타낸 것이다. A~D에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, A~D는 각각 지하철, 철도, 항공, 해운 중 하나임.)



- ① A는 B보다 국내 화물 수송 분담률이 높다.
- ② B는 C보다 기상 조건의 제약이 작다.
- ③ C는 D보다 단거리 여객 수송에 많이 이용된다.
- ④ D는 B보다 기종점 비용이 비싸다.
- ⑤ A~D 중 평균 운행 속도는 A가 가장 빠르다.

◎ 인구 밀도

단위 면적당(km²) 인수로 표현한다. 인구 밀도는 기후, 지형 등의 자연적 요인과 문화, 산업 등의 사회·경제적 요인을 반영한다.

◎ 인구 중심점

지도에 한 사람을 한 개의 점으로 나타낸 다음 모든 사람이 동일한 몸무게라고 가정할 때 무게 중심에 해당하는 곳이다. 우리나라는 수도권의 인구 비율이 높아지면서 인구 중심점이 북서쪽으로 이동하고 있다.

◎ 인구 순 이동과 인구 순 이동률

인구 순 이동은 전입 인구에서 전출 인구를 뺀 값이며, 인구 순 이동률은 해당 지역의 인구 100명당 인구 순 이동을 나타낸 것이다.

개념 체크

- 1 우리나라는 현재 2·3차 산업이 발달하고 도시가 밀집한 ()과 공업이 발달한 남동 임해 지역에 인구가 밀집해 있다.
- 2 1990년대 이후 대도시의 () 현상으로 대도시에서 주변 도시로의 인구 이동이 많아졌다.
- 3 2010년대 이후 인구 순 유입 규모가 컸던 지역은 (), 세종, 충남 등이며, 순 유출 규모가 컸던 지역은 (), 부산, 대구 등의 대도시이다.

정답

- 1 수도권
- 2 교외화
- 3 경기, 서울

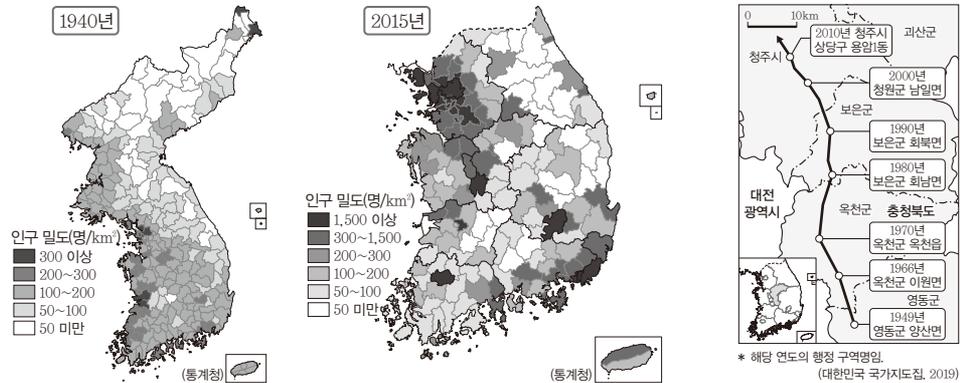
1. 우리나라의 인구 분포와 인구 이동

(1) 인구 분포에 영향을 미치는 요인

자연적 요인	<ul style="list-style-type: none"> • 기후, 지형, 토양 등 • 전통적 인구 분포에 크게 영향을 끼침
사회·경제적 요인	<ul style="list-style-type: none"> • 문화, 교육, 직업, 산업, 교통 등 • 과학 기술이 발달하고 경제가 성장하면서 영향력이 커짐

(2) 우리나라의 인구 분포

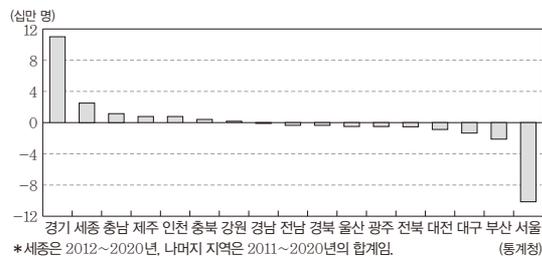
1960년대 이전	<ul style="list-style-type: none"> • 인구 밀집 지역: 기후가 온화하고 경지 비율이 높은 남서부 평야 지대 • 인구 희박 지역: 산지가 많은 북동부 지역
현재	<ul style="list-style-type: none"> • 인구 밀집 지역: 2·3차 산업이 발달하고 도시가 밀집되어 있는 수도권, 공업이 발달한 남동 임해 지역 • 인구 희박 지역: 태백·소백산맥의 산간 지역과 농어촌 지역



(3) 우리나라의 인구 이동

- ① 1960~1980년대: 산업화와 도시화가 진행되면서 농어촌에서 대도시, 공업 도시로의 이촌 향도 현상이 나타나고 수도권으로의 인구 유입이 활발함
- ② 1990년대 이후: 수도권과 대도시로 인구가 집중하는 한편, 대도시의 교외화 현상으로 대도시에서 주변 도시로의 인구 이동이 많아짐

자료 분석 우리나라의 시·도별 인구 순 이동



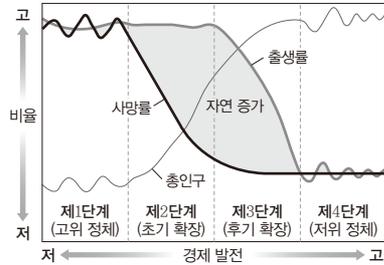
인구 순 유입 규모가 컸던 지역은 경기, 세종, 충남 등이며, 순 유출 규모가 컸던 지역은 서울, 부산, 대구 등의 대도시이다. 신규 택지 개발이 활발한 경기는 전국에서 가장 많은 인구가 유입되었으며, 특히 순 유출 규모가 가장 큰 서울로부터의 유입 인구가 가장 많았다. 세종은 행정 중심 복합 도시 출범으로, 충남은 수도권의 각종 기능 이전과 접근성 향상 등으로 인구 유입이 활발하였다.

2. 우리나라의 인구 변화

(1) 인구 변동

- ① 자연적 증감(출생자 수-사망자 수)과 사회적 증감(전입자 수-전출자 수)에 의해 결정됨
- ② 의학 기술의 발달, 경제 발달 수준, 인구 정책 등의 영향을 받음

(2) 인구 변천 모형



1단계	사망률과 출생률이 모두 높음
2단계	• 의학 기술의 발달로 사망률 급감 • 인구가 급속히 증가하는 초기 확장기
3단계	• 가족계획, 자녀에 대한 가치관 변화로 출생률이 낮아짐 • 인구 증가율이 다소 낮아지는 후기 확장기
4단계	사망률과 출생률이 모두 낮음

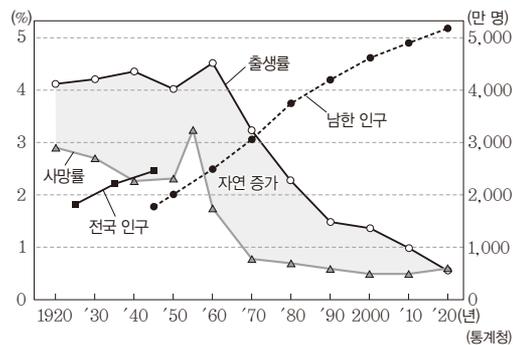
(3) 우리나라의 인구 성장

조선 시대 이전	출생률이 높았으나 낮은 농업 생산력, 질병과 기근 등으로 사망률도 높았음
일제 강점기	• 근대 의학 기술의 보급으로 사망률이 낮아짐 • 경지 면적 증가, 식량 증산 등으로 인구 부양력이 높아짐
광복~1960년대 초	• 광복~1950년대 초: 해외 동포의 귀국, 북한 주민의 월남으로 남한의 인구 증가(사회적 증가) • 6·25 전쟁 기간 중: 사망률 증가 • 전쟁 후 안정 시기: 출산 붐 현상에 의한 인구 증가(자연적 증가)
1960년대 중반~1980년대	• 산아 제한 정책 실시, 생활 수준 향상 • 1983년 합계 출산율이 2.06명으로 대체 출산율보다 낮아짐
1990년대 이후	초혼 연령 상승, 만혼과 비혼 등으로 합계 출산율이 크게 낮아짐



탐구 활동

우리나라의 인구 변천



▶ 1950년에 비해 1960년에 출생률이 높게 나타난 이유를 설명해 보자.

6·25 전쟁 이후 불안정하였던 사회가 안정되면서 출산 붐(베이비 붐) 현상이 나타났기 때문이다.

▶ 1920년과 2020년의 출생률, 사망률, 인구의 자연 증가율을 비교해 보자.

2020년은 1920년보다 출생률과 사망률이 모두 낮다. 또한 2020년은 1920년보다 출생률에서 사망률을 뺀 인구의 자연 증가율이 낮으며, 출생률(0.53%)이 사망률(0.59%)보다 낮아 처음으로 인구의 자연적 감소가 나타나기 시작하였다. 인구의 자연적 감소는 지속될 것으로 예상된다.

▶ 1960년대~1980년대에 출생률이 급격히 하락한 이유를 설명해 보자.

인구의 급격한 증가를 억제하기 위해 정부 주도로 적극적인 산아 제한 정책이 추진되었고 결혼과 가족에 대한 가치관이 변화하였기 때문이다.

❖ 인구 변천 모형

사회·경제의 발전 과정에서 나타나는 자연적 증감(출생, 사망)에 의한 인구 변화를 나타낸 것이다.

❖ 출산 붐(베이비 붐)

불안정한 사회가 안정되면서 출생률이 급격히 증가하는 사회적 현상이다. 우리나라에서는 6·25 전쟁 후 1955년에서 1963년 사이에 태어난 세대를 출산 붐 세대라고 한다.

❖ 합계 출산율

여성 1명이 가임 기간(15~49세) 동안 낳을 것으로 예상되는 평균 출생아 수이다.

❖ 대체 출산율

한 국가가 현재의 인구 규모를 장기적으로 유지하는 데 필요한 출산율을 의미하며, 한 세대의 부부가 그들을 대체하기 위해 가져야 할 자녀 수(순진공은 대체로 2.1명)로 표현된다.

개념 체크

- 1 인구 증감은 출생자 수와 사망자 수의 차이인 () 증감과 전입자 수와 전출자 수의 차이인 () 증감을 통해 파악할 수 있다.
- 2 1960년대 중반~1980년대에 실시된 적극적인 산아 제한 정책 및 결혼과 가족에 대한 가치관의 변화로 ()이 급격히 하락하여 1980년대부터는 ()보다 낮아졌다.
- 3 2020년에는 출생률이 사망률보다 낮아 처음으로 인구의 ()가 나타나기 시작하였다.

정답

- 1 자연적, 사회적
- 2 합계 출산율, 대체 출산율
- 3 자연적 감소

● 인구 피라미드

연령별과 성별에 따른 인구 구조를 나타내는 그래프이다. 피라미드형은 높은 출생률과 사망률을 보이며, 중형과 방추형은 낮은 출생률과 사망률에 따른 인구 구조이다.

● 중위 연령

총인구를 나이순으로 줄 세웠을 때 중간에 있는 사람의 나이를 의미하며, 인구 고령화 정도를 파악하는 데 이용된다.

● 인구 부양비

- 총부양비 = 유소년 부양비 + 노년 부양비
- 유소년 부양비 = (유소년총 인구 ÷ 청장년총 인구) × 100
- 노년 부양비 = (노년총 인구 ÷ 청장년총 인구) × 100

● 노령화 지수

(노년총 인구 ÷ 유소년총 인구) × 100

● 성비

여성 100명당 남성의 수를 의미하며, 성비가 100보다 높으면 남초, 100보다 낮으면 여초라고 한다.

개념 체크

1 () 인구 비율이 증가에서 감소 추세로 전환되면 총부양비는 감소에서 증가 추세로 전환되며, 유소년총 인구 비율이 감소하고 노년총 인구 비율이 증가하면 () 지수는 증가한다.

2 청장년총 인구의 유출이 많은 촌락은 (노년총/유소년총) 인구 비율이 높으며, 군부대가 많은 지역, 중화학공업 도시는 성비가 (높게/낮게) 나타난다.

정답

- 1 청장년총, 노령화
- 2 노년총, 높게

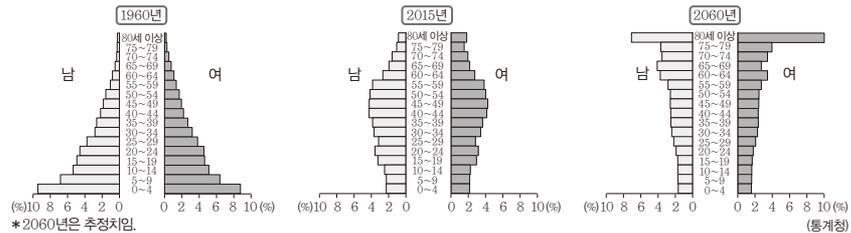
3. 우리나라의 인구 구조 변화

(1) 연령층별 인구 구조

- ① 출생률이 낮아지면서 유소년층 인구 비율이 감소함
- ② 청장년층 인구 비율은 2010년대 중반까지 증가하였으나 이후 감소하였으며, 지속적으로 감소할 것으로 예상됨
- ③ 평균 수명이 증가하면서 노년층 인구 비율이 증가함

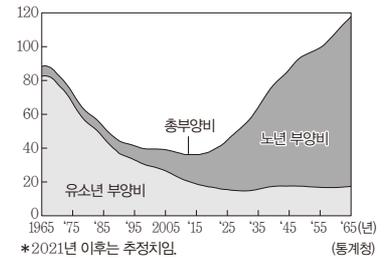
(2) 시기별 인구 구조의 변화

1960년	출생률이 높아 유소년층 인구 비율이 매우 높음, 피라미드형 인구 구조가 나타남
2015년	낮은 출생률로 유소년층 인구 비율이 감소하고 노년층 인구 비율이 증가함
2060년(예상)	평균 수명 증가와 저출산이 지속될 경우 노년층 인구 비율이 매우 높아질 것으로 예상됨

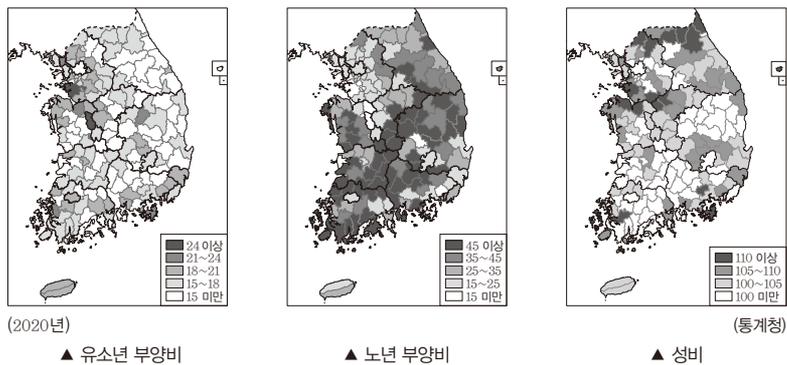


(3) 인구 부양비 변화

- ① 1965년에 비해 2015년과 2065년은 유소년 부양비가 낮고 노년 부양비가 높음
- ② 1960년대부터 2010년대 중반까지는 청장년층 인구 비율이 증가하면서 총부양비가 낮아졌으나, 이후 청장년층 인구 비율이 감소하면서 총부양비가 높아질 것으로 예측됨
- ③ 유소년총 인구 비율은 감소하고 노년총 인구 비율은 증가하여 노령화 지수가 빠르게 증가함



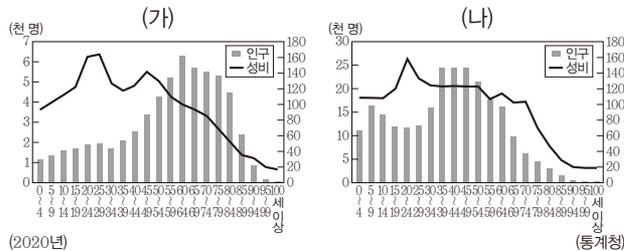
자료 분석 다양한 인구 지표



유소년 부양비는 세종, 경기, 충남 북부, 부산 주변 지역 등에서 높게 나타나는데, 이 지역들은 청장년총 인구의 유입이 많아 유소년총 인구 비율도 높게 나타난다. 노년 부양비는 경북 북부, 경남 서부, 호남 지방의 촌락 등에서 높게 나타나는데, 이 지역들은 청장년총 인구의 유출이 많아 노년총 인구 비율이 높게 나타난다. 한편 군부대가 많은 강원 및 경기 북부 지역과 중화학공업이 발달한 거제, 당진, 화성 등의 도시는 성비가 높게 나타나며, 촌락은 결혼 적령기 연령층 성비는 높지만 여성 노년총 인구 비율이 높기 때문에 전체적인 성비는 낮게 나타난다. 서비스업이 발달한 대도시 역시 대체로 성비가 낮게 나타난다.

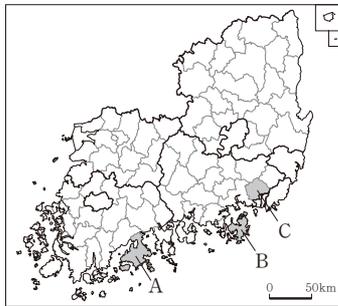
2023학년도 6월 모의평가

1 그래프는 두 지역의 인구 특성을 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 지역을 지도의 A~C에서 고른 것은?



(2020년)

(통계청)



- | | (가) | (나) |
|---|-----|-----|
| ① | A | B |
| ② | B | A |
| ③ | B | C |
| ④ | C | A |
| ⑤ | C | B |

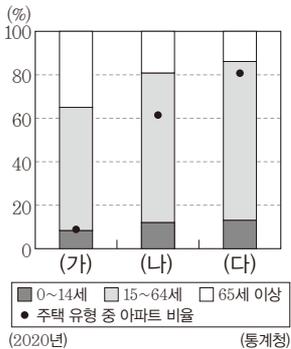
수능 기출 길잡이

1. 지도에 표시된 지역은 전라남도 고흥군, 경상남도 거제시, 경상남도 김해시이다.
2. 촌락의 성격이 강한 지역은 노년층 인구 비율이 높게 나타나고, 중화학 공업이 발달한 도시는 청장년층 인구 비율과 청장년층 인구의 성비가 높게 나타난다.
3. 성비는 여성 100명당 남성의 수를 의미하며, 성비가 100보다 높으면 남초, 100보다 낮으면 여초라고 한다.

2023학년도 9월 모의평가

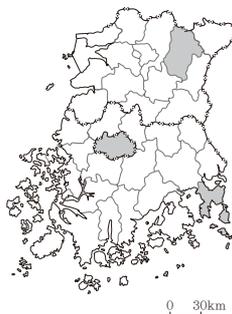
2 (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 지도에 표시된 세 지역 중 하나임.)

<연령층별 인구 비율 및 아파트 비율>



(2020년)

(통계청)



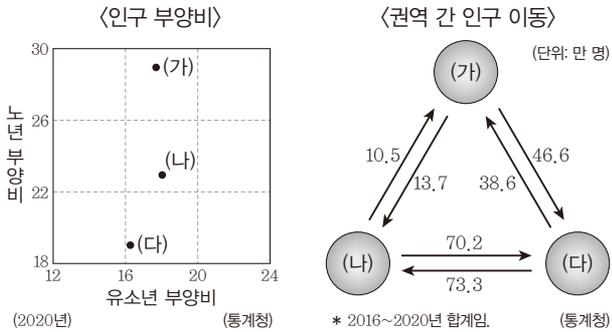
- ① (가)는 전남에 위치한다.
- ② (가)는 (다)보다 인구 밀도가 높다.
- ③ (나)는 (가)보다 서울로의 고속버스 운행 횟수가 많다.
- ④ (다)는 (나)보다 노령화 지수가 높다.
- ⑤ 총부양비는 (다) > (나) > (가) 순으로 높다.

수능 기출 길잡이

1. 지도에 표시된 지역은 전라북도 진안군, 광주광역시, 전라남도 여수시이다.
2. 지역 내 노년층 인구 비율이 가장 높고 주택 유형 중 아파트 비율이 가장 낮은 (가)는 촌락의 성격이 강한 진안이다. 지역 내 청장년층 인구 비율과 주택 유형 중 아파트 비율이 가장 높은 (다)는 대도시인 광주, 나머지 (나)는 여수이다.
3. 노령화 지수는 유소년층 인구에 대한 노년층 인구의 비율이며, 총부양비는 청장년층 인구 비율에 반비례한다는 것을 정리해 두자.

[23018-0155]

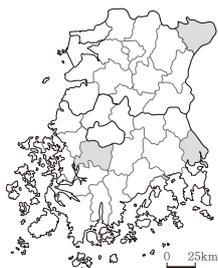
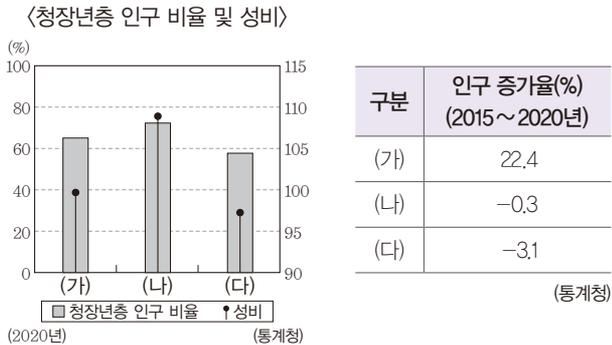
01 다음 자료는 세 권역의 인구 특성을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 해당하는 권역으로 옳은 것은?



- | | | |
|-------|-----|-----|
| (가) | (나) | (다) |
| ① 수도권 | 충청권 | 호남권 |
| ② 충청권 | 수도권 | 호남권 |
| ③ 충청권 | 호남권 | 수도권 |
| ④ 호남권 | 수도권 | 충청권 |
| ⑤ 호남권 | 충청권 | 수도권 |

[23018-0156]

02 다음 자료는 지도에 표시된 세 지역의 인구 특성을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① (가)는 광역시와 행정 구역이 접해 있다.
- ② (다)는 남성 인구보다 여성 인구가 많다.
- ③ (가)는 (다)보다 인구 밀도가 높다.
- ④ (나)는 (가)보다 제조업 출하액이 많다.
- ⑤ (가)~(다) 중 총부양비가 가장 높은 지역은 (나)이다.

[23018-0157]

03 다음은 한국지리 수업 장면이다. 교사의 질문에 옳은 대답을 한 학생만을 고른 것은? (단, (가), (나)는 각각 노령화 지수, 성비 중 하나임.)

지도는 수도권과 강원권에서 나타나는 (가), (나) 인구 지표의 시·군별 특성을 나타낸 것입니다. 이에 대해 발표해 볼까요?

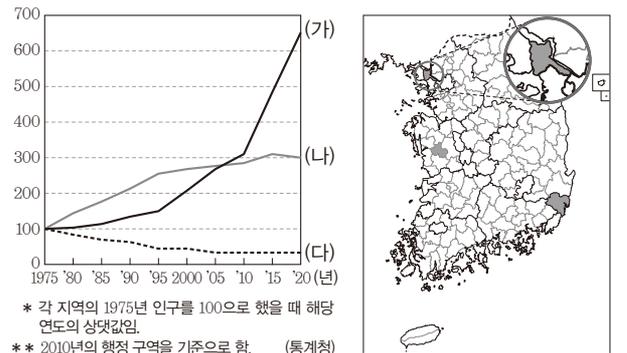
갑 을 병 정

군부대가 많거나 중화학 공업이 발달한 지역에서 (가)의 수치는 대체로 높게 나타납니다.	청장년층 인구 순 유입 규모가 큰 지역에서 (나)의 수치는 대체로 100 이상으로 나타납니다.	(나)의 수치가 높게 나타나는 지역은 중위 연령이 대체로 높게 나타납니다.	(가)와 (나)는 모두 도시에서 수치가 높고 촌락에서 수치가 낮게 나타납니다.
--	--	---	---

- ① 갑, 을 ② 갑, 병 ③ 을, 병 ④ 을, 정 ⑤ 병, 정

[23018-0158]

04 그래프는 지도에 표시된 세 지역의 총인구 변화를 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?



- 「 보기 」
- ㄱ. (나)에는 수도권 2기 신도시가 있다.
 - ㄴ. (다)는 (가)보다 2020년 지역 내 1차 산업 취업자 비율이 높다.
 - ㄷ. (다)는 (나)보다 2020년 중위 연령이 높다.
 - ㄹ. (가)~(다) 중 2020년 총인구는 (가)가 가장 많다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0159]

1 다음 자료에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

인구 분포와 인구 중심점

인구 분포는 기후, 지형 등과 같은 ㉠자연적 요인과 문화, 산업 등과 같은 ㉡사회·경제적 요인의 영향을 받는데, 각 물체에 무게 중심점이 있듯이 ㉢인구 분포에도 중심점이 존재한다. 인구 중심점은 인구 분포를 하나의 점으로 요약해 나타낸 것으로, 지도에 한 사람을 한 개의 점으로 나타낸 다음 모든 사람이 동일한 몸무게라고 가정하여 계산한 무게 중심에 해당하는 곳이다. 따라서 인구 중심점의 이동은 시간에 따라 변화하는 인구 분포의 특성을 나타낸다. 1950년대 이후 우리나라의 ㉣인구 중심점은 북서쪽으로 이동하고 있는데, 이는 우리나라 전체 인구 분포에서 ㉤을/를 의미한다.

<우리나라의 인구 중심점 이동>

* 해당 연도의 행정 구역명임.
(대한민국 국가지도집, 2019)

2010년 충청북도 청주시 상당구 용암1동
2005년 충청북도 청주시 상당구 용암2동
2000년 충청북도 청원군 남일면
1995년 충청북도 청원군 가덕면
1990년 충청북도 보은군 회북면
1985년 충청북도 보은군 회남면
1980년 충청북도 보은군 군북면
1975년 충청북도 옥천군 군북면
1970년 충청북도 옥천군 옥천읍
1960년 충청북도 옥천군 이원면

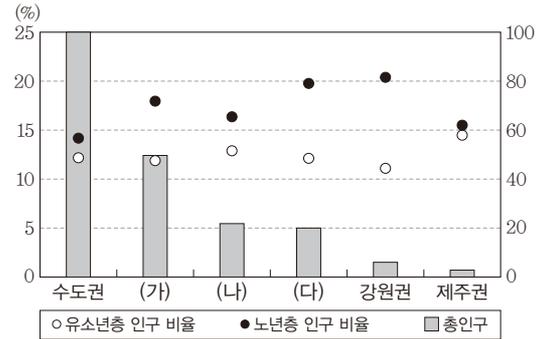
보기

ㄱ. 1960년대 이후에는 우리나라의 인구 분포에 ㉠이 ㉡보다 큰 영향을 미쳤다.
 ㄴ. 지역별 인구 밀도의 높고 낮음을 통해 ㉢ 상태를 파악할 수 있다.
 ㄷ. 혁신 도시와 행정 중심 복합 도시의 건설은 ㉣의 가속화에 영향을 미쳤을 것이다.
 ㄹ. ㉤에는 '수도권의 인구 비율이 높아지고 있음'이 들어갈 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

[23018-0160]

2 그래프는 권역별 인구 특성을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가)~(다)는 각각 영남권, 충청권, 호남권 중 하나임.)



* 총인구는 최댓값을 가진 권역의 값을 100으로 했을 때의 상대값임. (2020년) (통계청)

보기

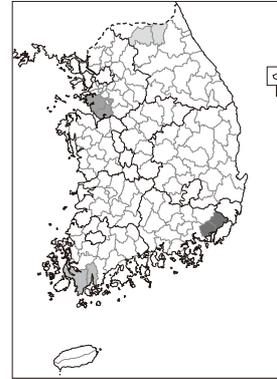
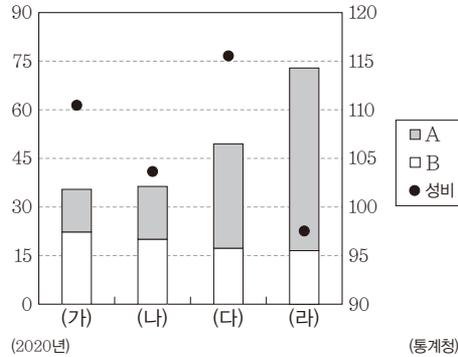
ㄱ. (나)는 (다)보다 총부양비가 높다.
 ㄴ. (가)는 영남권, (나)는 충청권, (다)는 호남권이다.
 ㄷ. 수도권은 영남권보다 노년총 인구가 2배 이상 많다.
 ㄹ. 모든 권역의 노령화 지수는 200 미만이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0161]

3 그래프는 지도에 표시된 네 지역군의 인구 특성을 나타낸 것이다. (가)~(라) 지역군에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, A, B는 각각 노년 부양비, 유소년 부양비 중 하나임.)

〈인구 부양비와 성비〉



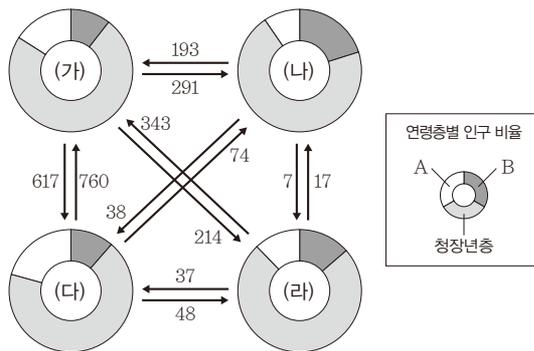
- ① (가)는 (다)보다 인구 밀도가 높다.
- ② (나)는 (라)보다 중위 연령이 높다.
- ③ (다)는 (가)~(라) 중 지역군 내 2차 산업 취업자 비율이 가장 높다.
- ④ (라)는 (가)~(라) 중 지역군 내 청장년층 인구 비율이 가장 높다.
- ⑤ (가)와 (다)는 모두 시(市), (나)와 (라)는 모두 군(郡)이다.

[23018-0162]

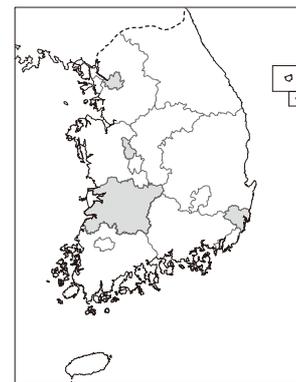
4 그래프는 지도에 표시된 네 시·도의 인구 특성을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, A, B는 각각 노년층, 유소년층 중 하나임.)

〈연령층별 인구 비율 및 인구 이동〉

(단위: 백 명)



* 연령층별 인구 비율은 2020년 시·도 간 인구 이동은 2016~2020년 합계임. (통계청)

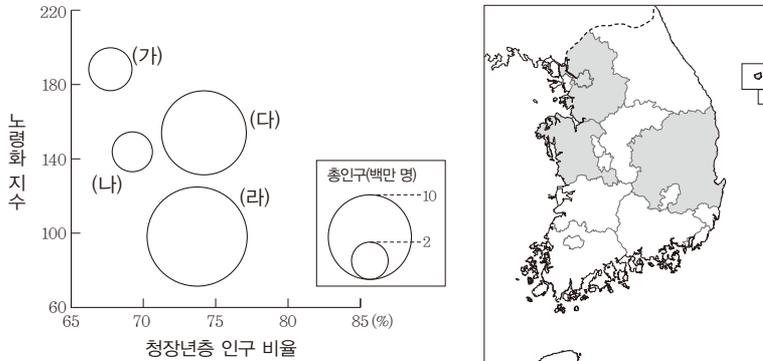


- ① (나)는 (다)보다 유소년층 인구가 많다.
- ② (라)는 (가)보다 노령화 지수가 높다.
- ③ (가)~(라) 중 1인당 지역 내 총생산이 가장 많은 지역은 (가)이다.
- ④ (가)~(라) 중 도(道)에 해당하는 지역은 (다)이다.
- ⑤ A는 유소년층, B는 노년층이다.

[23018-0163]

5 그래프는 지도에 표시된 네 시·도의 인구 특성을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은?

〈청장년층 인구 비율과 노령화 지수 및 총인구〉

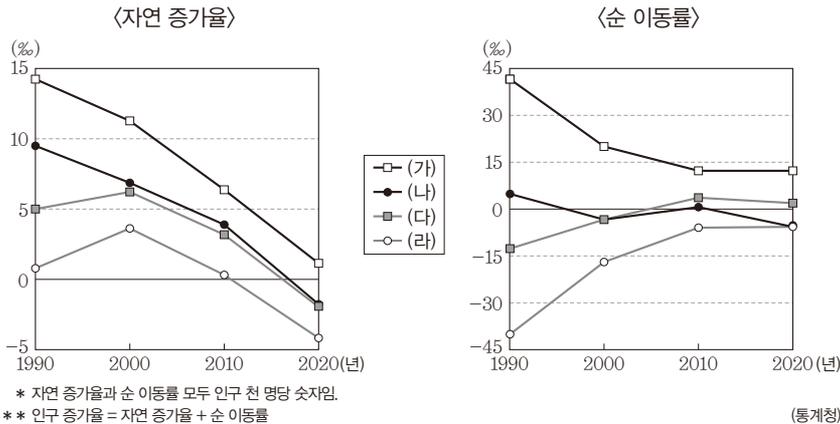


* 청장년층 인구 비율과 노령화 지수는 원의 가운데 값임. (2020년) (통계청)

- ① 수도권으로부터의 인구 유입은 (나)가 (가)보다 많다.
- ② (라)는 (나)보다 지역 내 유소년층 인구 비율과 노년층 인구 비율의 차이가 크다.
- ③ (가)~(라) 중 기업 도시와 혁신 도시가 모두 있는 지역은 (다)이다.
- ④ (가)~(라) 중 인구 밀도가 가장 높은 지역은 (라)이다.
- ⑤ 경기도는 서울보다 노년 부양비가 높다.

[23018-0164]

6 그래프는 네 지역의 인구 특성을 나타낸 것이다. (가)~(라) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(라)는 각각 경기, 경남, 전남, 충북 중 하나임.)



* 자연 증가율과 순 이동률 모두 인구 천 명당 숫자임.
** 인구 증가율 = 자연 증가율 + 순 이동률

(통계청)

- ① (가)와 (나)의 행정 구역 경계는 맞닿아 있다.
- ② 제시된 기간 동안 (가)는 지속적으로 인구가 증가하였다.
- ③ 제시된 기간 동안 (다)와 (라)는 모두 출생자보다 사망자가 많았다.
- ④ 1990년 전출자보다 전입자가 많은 지역은 (다)와 (라)이다.
- ⑤ 2020년 (라)는 (나)보다 인구 증가율이 높다.

◎ 생산 가능 인구

경제 활동을 할 수 있는 연령의 인구를 말하며, 청장년층 인구에 해당하는 15~64세 인구이다.

◎ 고령화·고령·초고령 사회

전체 인구에서 노년층(65세 이상) 인구 비율이 7~14% 미만이면 고령화 사회, 14~20% 미만이면 고령 사회, 20% 이상이면 초고령 사회로 구분한다.

◎ 기대 수명

출생자가 출생 직후부터 생존할 것으로 기대되는 평균 생존 연수이다.

◎ 노령화 지수

유소년층 인구에 대한 노년층 인구의 비율이다.

• 노령화 지수

$\text{노령화 지수} = \frac{\text{65세 이상 인구} \div \text{0~14세 인구}}{\times 100}$

개념 체크

- 1 우리나라는 2001년 이후 ()이 1.3명 미만인 초저출산 국가이다.
- 2 전체 인구에서 노년층 인구 비율이 14~20% 미만이면 () 사회라고 하는데, 우리나라는 2018년에 () 사회로 진입하였다.
- 3 ()는 유소년층 인구에 대한 노년층 인구의 비율이다.

정답

- 1 합계 출산율
- 2 고령, 고령
- 3 노령화 지수

1. 저출산 현상

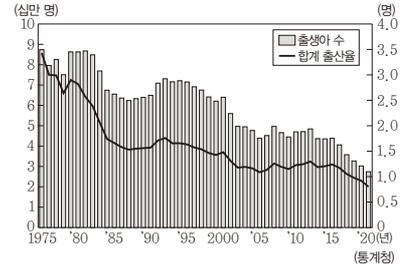
(1) **현황:** 1960년대 이후 추진된 출산 억제 정책의 영향으로 합계 출산율 감소, 2001년 이후 합계 출산율이 1.3명 미만인 초저출산 국가로 분류

(2) 원인

- ① 결혼과 가족에 대한 가치관 변화로 평균 초혼 연령 상승, 비혼 및 무자녀 부부 증가에 따른 출생률 감소 등
- ② 자녀 양육 비용 증가, 고용 불안, 일과 가정 양립의 어려움 등

(3) 영향

- ① 장기적으로 미래 생산 가능 인구와 총인구 감소 초래
- ② 경제 활동에 투입되는 노동력 부족, 소비와 투자 위축에 따른 국가 경쟁력 약화 유발



▲ 출생아 수와 합계 출산율 변화

2. 고령화 현상

(1) **현황:** 2000년 고령화 사회, 2018년 고령 사회 진입, 2025년에는 초고령 사회 진입 예상

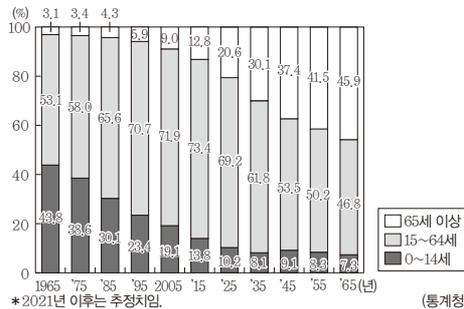
(2) 원인

- ① 저출산 현상에 따른 유소년층 인구 비율 감소와 노년층 인구 비율 증가
- ② 경제 수준 향상과 의학 기술 발달 → 사망률 감소, 기대 수명 증가

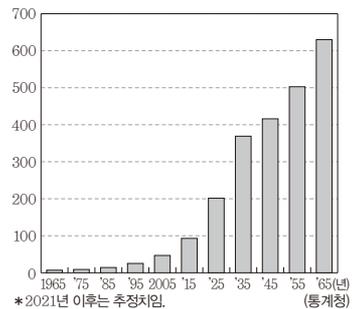
(3) 영향

- ① 노년 부양비 증가에 따른 청장년층의 사회적 부담 증가
- ② 연금·의료·복지 등 사회적 비용 증가에 따른 국가 재정 부담 증가
- ③ 노동력 고령화, 노동력 감소 등으로 국가 경제의 활력 저하

자료 분석 저출산·고령화에 따른 인구 구조와 노령화 지수 변화



▲ 인구 구성 비율 변화



▲ 노령화 지수 변화

저출산의 영향으로 1965~2015년 유소년층 인구 비율은 43.8%에서 13.8%로 크게 감소하였다. 반면에, 의료 기술의 향상과 평균 수명 연장에 따른 고령화 현상으로 같은 기간 노년층 인구 비율은 3.1%에서 12.8%로 증가하였다. 우리나라는 2018년에 노년층 인구 비율이 14%를 넘어 고령 사회로 진입하였으며, 2025년에는 20.6%로 증가하여 초고령 사회로 접어들 것으로 예상되고 있다. 이러한 저출산·고령화 현상이 지속되면 유소년층 인구 비율과 청장년층 인구 비율은 감소하고 노년층 인구 비율은 큰 폭으로 증가할 것이며, 노령화 지수는 크게 증가할 것으로 예측된다.

3. 저출산·고령화 현상에 따른 공간 변화

(1) 정주 여건의 격차 심화

- ① 정주 여건이 잘 갖추어진 지역은 대체로 유입 인구가 유출 인구보다 많음
 - ② 고령화가 빠르게 진행되는 촌락, 지방 중소 도시, 대도시의 구(舊)시가지 등은 정주 여건이 악화되고 이에 따라 인구가 유출하는 악순환이 발생함
- (2) 사회 기반 시설에 대한 수요 변화: 유소년층을 위한 문화·교육 시설보다 노년층을 위한 의료, 문화·평생 교육, 복지 시설에 대한 수요 증가

4. 저출산·고령화 현상에 대한 대책

(1) 저출산 대책

- ① 개인 및 사회적 인식 변화: 양성평등 문화 확립, 일과 가정 양립, 가족 친화적 사회 분위기 조성 등
- ② 정책적 지원
 - 임신 및 양육에 대한 재정적 지원
 - 출산 휴가 및 육아 휴직 제도 개선
 - 신혼부부를 위한 주거·복지·행정적 지원 확대 및 다자녀 가구 우대 정책 실시
 - 지역 및 직장에 안전하고 촘촘한 보육 시설 확충

(2) 고령화 대책

- ① 노년층의 경제적 기반 마련
 - 정년 연장, 임금 피크제, 직업 재교육 등을 통한 경제 활동 참여 기회 확대
 - 공적 연금 강화, 개인연금 준비 등 지속 가능한 연금 제도 정착
- ② 노인 복지 정책과 편의 시설 확대: 노인 전문 병원, 요양원 등의 시설 확충, 실버산업 육성 등

정주

일정 지역에서 자리를 잡고 살아가는 인간 거주 모습을 정주라고 한다.

임금 피크제

근로자의 고용을 보장해 주는 대신 일정 연령을 기점으로 단계적으로 임금을 줄여나가는 제도이다.

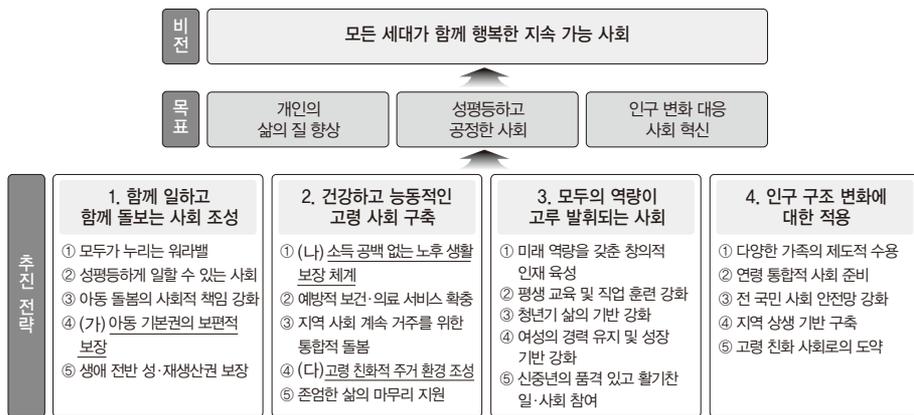
실버산업

노인을 위한 상품을 제조·판매하거나 의료·복지 시설을 세우고 운영하는 산업이다.

성·재생산권

개인이 어떠한 역할이나 차별, 폭력 없이 자녀를 가질지 여부와 시기, 방법, 자녀의 수 등을 자유롭게 결정할 수 있는 권리이다.

탐구 활동 제4차(2021~2025) 저출산·고령 사회 기본 계획



(저출산·고령사회위원회, 2020)

- ▶ (가)를 실현할 수 있는 방안을 설명해 보자. 영아 수당 도입, 아동 수당 확대, 가구별 아동 지원 강화, 다자녀 가구 주거 지원 확대 등 아동 가구 소득 보장 및 생활 지원을 강화한다.
- ▶ (나)를 실현할 수 있는 방안을 설명해 보자. 기초 연금 지급 대상 확대, 노년 일자리 확대, 퇴직 연금 제도 도입의 무화 적용 대상 기업 확대 등 안정적 노후 소득 보장을 위한 제도적 기반을 강화한다.
- ▶ (다)를 실현할 수 있는 방안을 설명해 보자. 고령자 맞춤형 공공 임대 주택 공급 등 고령 친화적 주택 공급을 확대하고, 노인 보호 구역 확대 및 보행 환경 개선 등 고령자의 교통 복지 기반을 구축한다.

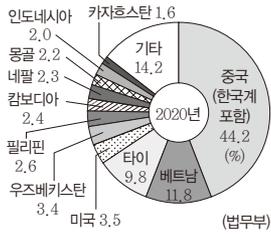
개념 체크

- 1. 임신 및 양육에 대한 재정적 지원, 다자녀 가구 우대 정책 실시, 출산 휴가 및 육아 휴직 제도 개선은 () 현상에 대한 대책이다.
- 2. 정년 연장, 임금 피크제, 지속 가능한 연금 제도 정착은 () 현상에 대한 대책이다.
- 3. ()는 근로자의 고용을 보장해 주는 대신 일정 연령을 기점으로 단계적으로 임금을 줄여나가는 제도이다.

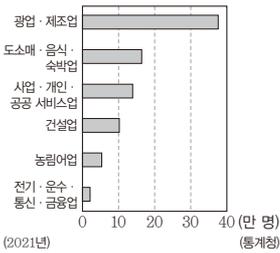
정답

- 1. 저출산
- 2. 고령화
- 3. 임금 피크제

☉ 국내 체류 외국인의 국적별 비율



☉ 산업별 외국인 취업자 수



☉ 3D 업종

어렵고(Difficult), 더럽고(Dirty), 위험하여(Dangerous) 사람들이 일반적으로 기피하는 업종이다.

☉ 다문화 가정

다른 국적 인종, 문화를 가진 가족 구성원이 포함된 가정이다.

개념 체크

- 1 국내 체류 외국인 중 가장 많은 외국인 유형은 ()이다.
- 2 국내 체류 외국인 취업자 중 광업·제조업 종사자 수는 도소매·음식·숙박업 종사자 수보다 ()다/적다.
- 3 총 국제 결혼 건수는 ()가 많지만, 국제 결혼 비율은 ()이 높다.

정답

- 1 외국인 근로자
- 2 많다
- 3 도시, 촌락

5. 외국인 이주자의 증가

(1) 국내 거주 외국인의 증가와 현황

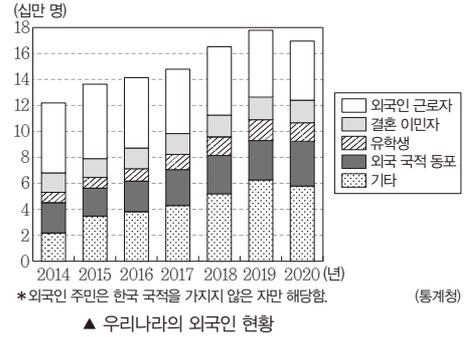
- 1 배경: 세계화에 따른 노동 시장 개방, 외국인의 국내 취업 및 유학 증가, 국제결혼 증가 등
- 2 유형: 외국인 근로자, 결혼 이민자, 유학생 등
- 3 출신 국가별 현황: 국적별로는 중국(한국계 포함)과 동남아시아 국가 출신 비율이 높음

(2) 외국인 근로자의 유입

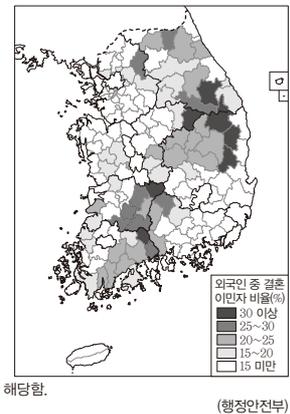
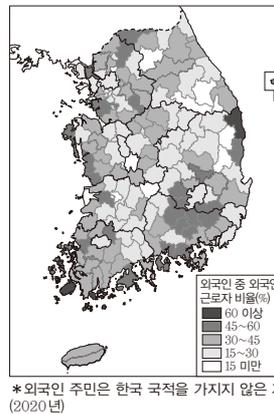
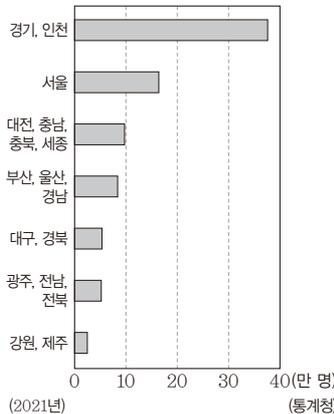
- 1 배경: 국내 근로자의 임금 상승, 3D 업종에 대한 기피 현상 → 노동력 부족 현상 심화
- 2 현황: 중국·동남아시아·남부 아시아로부터 저임금 노동력이 유입됨, 최근에는 연구 개발, 국제 금융 등 전문직·고임금 외국인 근로자의 유입도 활발해짐
- 3 주요 취업 업종: 제조업과 서비스업에 종사하는 비율이 높음

(3) 국제결혼과 다문화 가정의 증가

- 1 배경: 농어촌 지역에서 결혼 적령기의 성비 불균형 심화, 외국인에 대한 인식 개선, 결혼에 대한 가치관 변화 등
- 2 현황
 - 2000년대 중반까지 국제결혼 건수가 급격히 증가하였으나 이후 대체로 감소 추세임
 - 총 국제결혼 건수는 도시가 많지만, 국제결혼 비율은 촌락이 높음
 - 한국인 여성과 외국인 남성의 결혼보다 한국인 남성과 외국인 여성의 결혼 비율이 높음



탐구 활동 외국인의 공간적 분포



▶ 외국인 취업자의 공간적 분포를 설명해 보자.

전체 외국인 취업자 중 절반 이상이 수도권에 분포하며, 특히 경기, 인천에 많이 분포한다.

▶ 국내 체류 외국인 중 외국인 근로자의 공간적 분포를 설명해 보자.

외국인 근로자의 비율이 높은 지역은 생산직 근로자의 수요가 많은 수도권 및 영남권 등의 제조업 발달 지역과 청장년층 인구의 유출로 노동력이 부족한 일부 촌락 등이다.

▶ 국내 체류 외국인 중 결혼 이민자의 공간적 분포를 설명해 보자.

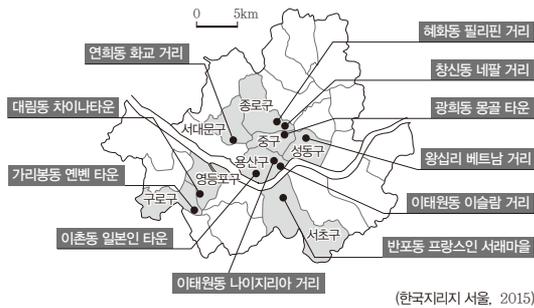
결혼 이민자의 비율은 촌락에서 높게 나타나는데, 이는 젊은 여성 인구가 도시로 이주함에 따라 촌락에서 결혼 적령기의 성비 불균형이 나타났기 때문이다.

6. 다문화 사회의 형성과 영향

(1) 다문화 사회 및 다문화 공간의 형성

- ① 다문화 사회의 형성: 외국인 근로자와 결혼 이민자의 증가로 다문화 사회 형성
- ② 다문화 공간의 형성: 언어·종교 등 문화적 배경이 유사하거나 국적이 같은 이주자들이 일정 지역에서 정보 교환과 자국 문화 공유를 위한 공동체 형성 → 이주자들의 문화와 우리나라의 문화가 융합되어 독특한 공간 형성

자료 분석 우리나라의 대표적인 다문화 공간



▲ 서울의 대표적 다문화 공간



▲ 안산시 원곡동의 국경 없는 마을

국내 체류 외국인이 증가하면서 국내 거주 외국인들의 정보 교환 및 자국 문화 공유를 위해 모이는 다문화 공간이 형성되고 있다. 서울시 이태원동 이슬람 거리는 우리나라 최초의 이슬람 사원인 서울 중앙 성원을 중심으로 이슬람교를 믿는 아시아, 아프리카 출신의 외국인들이 주로 모인다. 서울시 해화동 필리핀 거리는 해화동 성당에서 필리핀인을 위한 미사가 열려 일요일마다 필리핀인들이 모여 교류하는 장터가 형성되었다. 가리봉동 엔벤 타운은 1992년 한중 수교가 체결되면서 중국 동포와 중국인들이 유입되어 형성되었다. 안산시 원곡동 국경 없는 마을은 2009년 지식경제부로부터 지정받은 국내 최대 외국인 밀집 거주 지역으로 50여 개 국가 출신의 외국인들이 모여 있는 우리나라의 대표적인 다문화 공간이다.

(2) 다문화 사회의 영향

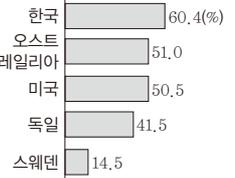
- ① 긍정적 영향
 - 노동력 유입에 따른 인력난 완화 및 경제 성장
 - 저출산·고령화 현상 완화 → 우리나라 인구 구조에 긍정적인 영향
 - 다양한 문화적 자산 공유
- ② 부정적 영향
 - 외국인 근로자와 내국인 근로자 간 일자리 경쟁
 - 인종(민족)·종교적 차이에 대한 편견과 차별로 사회적 갈등 유발
 - 결혼 이민자가 겪는 자녀 보육 및 적응 문제의 어려움
 - 다문화 가정 자녀의 정체성 혼란과 사회 부적응 문제
 - 의사소통의 어려움과 문화적 이질감에 따른 갈등

(3) 다문화 사회의 발전을 위한 노력

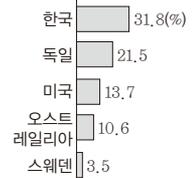
- ① 국가적·사회적 차원: 「다문화 가족 지원법」 제정과 같은 제도적 지원 확대, 다문화 가정을 지원하는 사회적 통합 시스템 구축, 시민 단체 등의 외국인 이주자 및 다문화 가정 자녀를 지원하는 프로그램 실시 등
- ② 개인적 차원: 문화 상대주의 관점에서 문화적 다양성 존중, 외국인과의 상생할 수 있는 시민의식 함양 등

※ 국가별 다문화 수용에 대한 인식

일자리가 귀할 때 자국민 우선 고용 찬성



외국인 이주자를 이웃으로 삼고 싶지 않음



(여성가족부, 2015)

우리나라 국민들의 다문화 수용성은 선진국에 비해 낮은 편이다.

※ 문화 상대주의

어떤 사회의 특수한 자연환경과 사회적 맥락, 역사적 배경 등을 고려하여 그 사회의 문화를 이해하는 태도를 말한다.

개념 체크

- ① 외국인 근로자, 내국인과 결혼한 결혼 이민자의 증가로 () 사회가 형성되고 있다.
- ② 서울시 ()의 이슬람 거리, 해화동의 () 거리, ()시 원곡동의 국경 없는 마을은 우리나라의 대표적인 다문화 공간이다.
- ③ 다문화 사회는 () 현상을 완화하여 우리나라 인구 구조에 긍정적인 영향을 준다.

정답

- ① 다문화
- ② 이태원동, 필리핀, 안산
- ③ 저출산·고령화

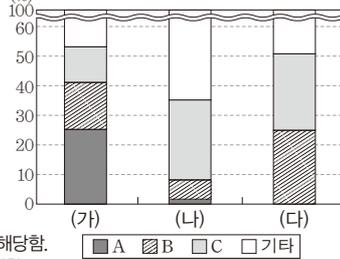
2023학년도 6월 모의평가

1 다음 자료는 (가)~(다) 지역의 외국인 주민 현황을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가)~(다)는 각각 대전, 안산, 예천 중 하나이며, A~C는 각각 결혼 이민자, 외국인 근로자, 유학생 중 하나임.)

<외국인 주민 수 및 성비>

지역	외국인	
	주민 수(명)	성비
(가)	22,928	84
(나)	79,498	129
(다)	779	67

<유형별 외국인 주민 구성>



* 외국인 주민은 한국 국적을 가지지 않은 사람만 해당함.
** 유형별 외국인 주민 수가 5명 미만인 경우는 제외함.
(2020년)

(통계청)

보기

- ㄱ. 예천은 대전보다 외국인 주민의 성비가 높다.
- ㄴ. 안산은 대전보다 지역 내 외국인 주민 중 결혼 이민자 비율이 높다.
- ㄷ. 지역 내 외국인 주민 중 외국인 근로자 수는 안산>대전>예천 순으로 많다.
- ㄹ. A는 유학생, B는 결혼 이민자, C는 외국인 근로자이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

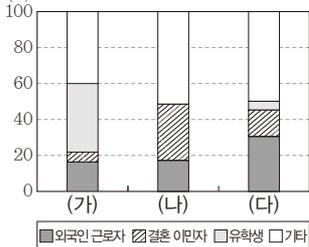
수능 기출 길잡이

- 외국인 근로자의 비율은 제조업이 발달한 지역, 결혼 이민자의 비율은 촌락, 유학생의 비율은 대학이나 연구 기관이 많은 대도시에서 대체로 높게 나타난다.
- 대전은 대학과 연구 기관이 많은 대도시, 안산은 외국인 노동자가 많은 제조업 발달 도시, 예천은 촌락이다.
- (나)는 외국인 주민이 가장 많으며 외국인 성비가 100을 넘으므로 제조업이 발달한 안산시, (다)는 외국인 주민 수가 가장 적은 예천군, (가)는 대전광역시이다.
- A는 대도시인 대전에서 비율이 높으므로 유학생, B는 예천군에서 비율이 높으므로 결혼 이민자, C는 안산시에서 비율이 높으므로 외국인 근로자이다.

2023학년도 수능

2 그래프는 지도에 표시된 세 지역의 외국인 주민 현황을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

<유형별 외국인 주민 구성>



* 외국인 주민은 한국 국적을 가지지 않은 주민 해당함.
(2020년) (통계청)

보기

- ㄱ. 창원은 봉화보다 결혼 이민자 비율이 높다.
- ㄴ. 경산은 창원보다 외국인 유학생 수가 많다.
- ㄷ. (나)는 (가)보다 총 외국인 주민 수가 많다.
- ㄹ. (다)는 (가)보다 외국인 근로자 수가 많다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

수능 기출 길잡이

- 지도에 표시된 세 지역은 촌락에 해당하는 봉화군, 대도시 주변에 위치한 경산시, 대도시이면서 제조업이 발달한 창원시이다.
- (가)~(다) 중 (가)는 유학생 비율이 높으므로 대도시인 대구 가까이에 위치하며 대학이 많은 경산시, (나)는 결혼 이민자 비율이 높으므로 촌락에 해당하는 봉화군, (다)는 외국인 근로자 비율이 높으므로 제조업이 발달한 창원시이다.

[23018-0165]

01 표는 세 시기의 인구 정책 표어를 나타낸 것이다. (가)~(다)를 이른 시기부터 순서대로 나열한 것은?

시기	표어
(가)	• 많이 낳아 고생 말고 적게 낳아 잘 키우자 • 덮어 놓고 낳다 보면 거지꼴을 못 면한다
(나)	• 가가호호 아이 둘 셋 하하호호 희망 한국 • 한 자녀보다는 둘, 둘보단 셋이 더 행복합니다
(다)	• 둘 낳기는 이제 옛말 일등 국민 하나 낳기 • 사랑으로 낳은 자식 아들·딸로 판단 말자

- ① (가)-(나)-(다) ② (가)-(다)-(나)
 ③ (나)-(다)-(가) ④ (다)-(가)-(나)
 ⑤ (다)-(나)-(가)

[23018-0166]

02 다음은 인구 단원의 형성 평가지이다. (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

※ 다음 퀴즈의 정답에 해당하는 글자를 지우면 <글자판>의 글자가 모두 지워집니다. (단, 중복되는 글자는 각각 지울 것)

- <퀴즈>
- (1) 노년층 인구 비율이 14~20%에 해당하는 사회
- (2) 유소년층 인구에 대한 노년층 인구의 비율
- (3) 한 국가가 현재의 인구 규모를 장기적으로 유지하는 데 필요한 출산율의 수준
- (4) _____ (가)

<글자판>

회	령	율	화
대	고	체	수
사	비	령	성
출	노	산	지

- ① 여성 100명당 남성의 수
- ② 청장년층 인구에 대한 유소년층 인구의 비율
- ③ 총인구를 나이순으로 줄 세웠을 때 중간에 있는 사람의 나이
- ④ 인구의 성별·연령별 인구 구조를 하나의 그래프로 나타낸 것
- ⑤ 노년층을 대상으로 한 상품 및 서비스를 제조·판매하거나 제공하는 산업

[23018-0167]

03 다음 글에 나타난 내용이 현실화될 경우 그 과정에서 나타나게 될 현상으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

통계청이 발표한 '세계와 한국의 인구 현황 및 전망'에 따르면 우리나라 인구는 2022년 5,200만 명에서 지속적으로 감소하여 2070년에는 3,800만 명에 이를 것이며, 세계 인구에서 차지하는 비율은 2022년 0.6%에서 2070년 0.4%로 감소할 것으로 전망되었다. 이는 2021년 장래 인구 추계를 반영한 전망이다. 또한 우리나라의 인구 성장률은 2022년 -0.23%에서 2070년 -1.24%로 감소세가 확대될 전망이며, 고령 인구 구성비는 2022년 17.5%에서 2070년 46.4%에 이를 것으로 전망되었다.

「 보기 」

- ㄱ. 피라미드형 인구 구조가 나타날 것이다.
 ㄴ. 다자녀 가구 우대 정책이 확대될 것이다.
 ㄷ. 청장년층 인구가 차지하는 비율이 낮아질 것이다.
 ㄹ. 유소년 부양비는 증가하고 총부양비는 감소할 것이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0168]

04 다음은 한국지리 수업 시간의 한 장면이다. 교사의 질문에 대한 대답이 옳지 않은 학생을 고른 것은?

교사: 우리나라는 2018년에 고령 사회에 진입하였습니다. 노년층 인구 비율이 증가하면서 나타날 수 있는 문제점에 대해 이야기해 보세요.

갑: 산업 인력의 고령화로 성장 잠재력이 저하될 수 있습니다.

을: 노년 부양비가 증가하여 청장년층의 경제적 부담이 커질 것입니다.

병: 연금 및 건강 보험 재정 지출과 사회 복지 비용이 증가할 것으로 예상됩니다.

교사: 그러면 이러한 노년층 인구 비율 증가에 따른 문제 해결 방안에는 무엇이 있을까요?

정: 정년 단축을 통해 젊은 세대의 일자리를 늘리는 정책을 확대해야 합니다.

무: 실버타운을 확대하고 노인을 위한 문화와 여가 시설을 확충해야 합니다.

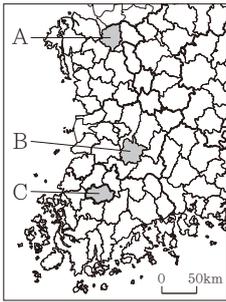
- ① 갑 ② 을 ③ 병 ④ 정 ⑤ 무

[23018-0169]

05 표의 (가)~(다) 지역을 지도의 A~C에서 고른 것은?

구분	외국인 근로자 수(명)	외국인 중 결혼 이민자 비율(%)	노령화 지수
(가)	6,392	12.2	106.5
(나)	8,007	6.1	79.3
(다)	92	27.1	439.2

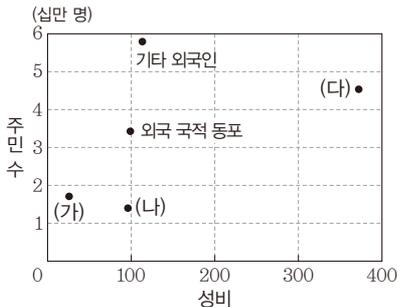
* 외국인 근로자와 결혼 이민자는 한국 국적을 가지지 않은 외국인 주민만 고려함. (통계청) (2020년)



- | | | | |
|---|-----|-----|-----|
| | (가) | (나) | (다) |
| ① | A | C | B |
| ② | B | A | C |
| ③ | B | C | A |
| ④ | C | A | B |
| ⑤ | C | B | A |

[23018-0170]

06 그래프는 외국인 주민 현황을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가)~(다)는 각각 결혼 이민자, 유학생, 외국인 근로자 중 하나임.)



* 외국인 주민은 한국 국적을 가지지 않은 자만 해당함. (행정안전부) (2020년)

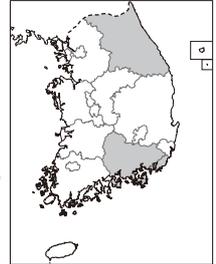
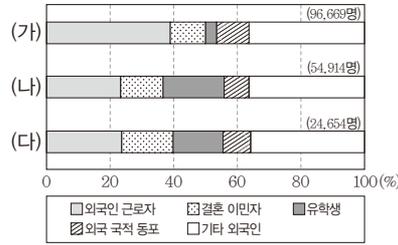
보기

- ㄱ. (가)의 국적별 비율은 미국이 가장 높다.
 ㄴ. (나)는 촌락보다 도시에 주로 거주한다.
 ㄷ. (다)는 농림어업보다 광업·제조업에 종사하는 비율이 높다.
 ㄹ. 서울은 (가)~(다) 중 (가)의 비율이 가장 높다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0171]

07 그래프는 지도에 표시된 세 지역의 외국인 주민 현황을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?



* 외국인 주민은 한국 국적을 가지지 않은 자만 해당함. ** 괄호 안의 수치는 지역별 5개 유형별 외국인 주민 수의 합임. (통계청) (2020년)

보기

- ㄱ. (가)는 (나)보다 면적이 넓다.
 ㄴ. (나)는 (다)보다 인구 밀도가 높다.
 ㄷ. (다)는 (가)보다 제조업 출하액이 많다.
 ㄹ. (가)~(다) 중 결혼 이민자 수는 (다)가 가장 많다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0172]

08 다음 글의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

국내 체류 외국인과 다문화 가정이 증가하면서 곳곳에 ㉠다문화 공간이 증가하고 있다. 다문화 사회의 긍정적 영향은 ㉡ 등이 있지만, ㉢ 등 부정적 영향도 있다. 다문화 사회의 지속 가능한 발전을 위해 ㉣ 국가적·사회적 노력뿐만이 아니라 다문화주의와 문화 상대주의 관점에서 외국인의 ㉤ 문화적 다양성을 존중하는 개인적 차원의 노력도 필요하다.

- ① ㉠의 대표적인 장소로는 안산시 원곡동의 국경 없는 마을을 들 수 있다.
 ② ㉡에는 '노동력 유입에 따른 인력난 완화'가 들어갈 수 있다.
 ③ ㉢에는 '민족주의와 인종주의에 따른 사회적 편견과 차별'이 들어갈 수 있다.
 ④ ㉣에는 '다문화 가정을 지원하는 사회적 통합 시스템 구축' 등이 있다.
 ⑤ ㉤이 지속되면 우리나라 사람들의 다문화 수용성은 낮아진다.

[23018-0173]

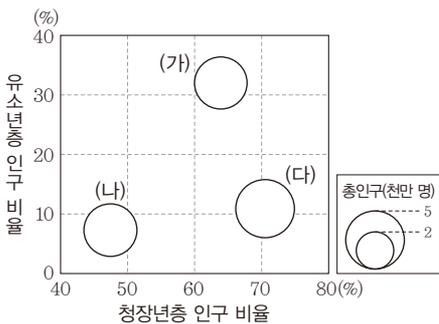
1 그림은 우리나라의 시기별 인구 포스터를 나타낸 것이다. (가)~(라) 시기에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가) 시기의 주된 인구 문제는 합계 출산율의 급격한 저하이다.
- ② (라) 시기의 주된 인구 정책은 성비 불균형 문제 해결이다.
- ③ (가) 시기는 (나) 시기보다 유소년층 인구 비율이 높다.
- ④ (다) 시기는 (라) 시기보다 노년 부양비가 높다.
- ⑤ (가)~(라) 시기 중 (나) 시기가 가장 이르다.

[23018-0174]

2 그래프는 우리나라 세 시기의 총인구와 연령층별 인구 구조를 나타낸 것이다. (가)~(다) 시기에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가)~(다)는 각각 1983년, 2023년, 2063년 중 하나임.)



* 2023년과 2063년은 추정치임.
 ** 유소년층과 청장년층 인구 비율은 원의 가운데 값임. (통계청)

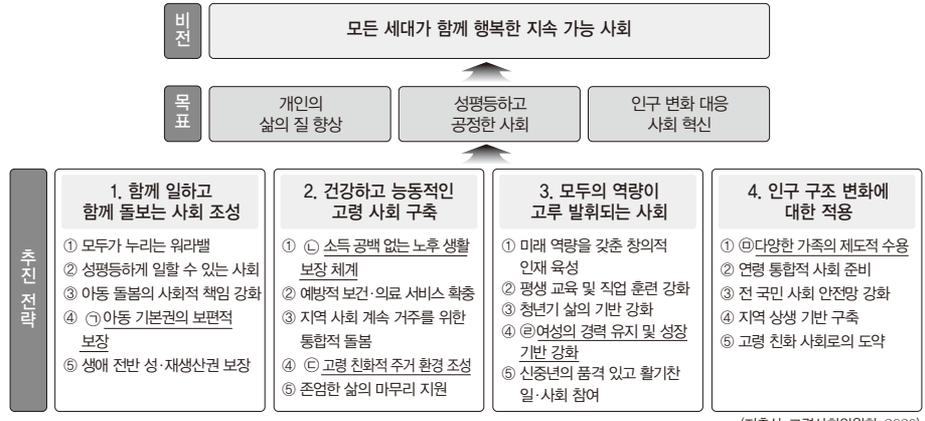
보기

- ㄱ. (가)는 (나)보다 유소년 부양비가 낮다.
- ㄴ. (나)는 (다)보다 총부양비가 낮다.
- ㄷ. (다)는 (가)보다 노령화 지수가 높다.
- ㄹ. (가)는 1983년, (나)는 2063년, (다)는 2023년이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0175]

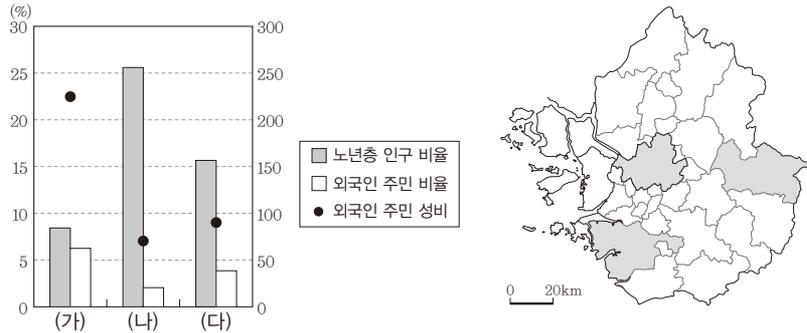
3 다음 자료의 ㉠~㉤을 실현하기 위한 방안으로 적절하지 않은 것은?



- ① ㉠ - 신혼 부부 및 아동 육아 가구 거주를 위한 주거 지원을 확대한다.
- ② ㉡ - 퇴직 연금 제도 의무 적용 대상 기업을 확대한다.
- ③ ㉢ - 노인 보호 구역 확대 및 보행 환경을 개선한다.
- ④ ㉣ - 경력 단절 여성 고용 기업에 대해 세액 공제를 지원한다.
- ⑤ ㉤ - 인구 감소 지역에 대한 선별적 지원 정책을 강화한다.

[23018-0176]

4 그래프는 지도에 표시된 세 지역의 인구 특성을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?



* 외국인 주민은 한국 국적을 가지지 않은 자만 해당함. (2020년) (통계청)

보기

ㄱ. (가)는 (나)보다 2000년 이후 연평균 인구 증가율이 높다.
 ㄴ. (나)는 (다)보다 외국인 근로자 수가 많다.
 ㄷ. (다)는 (가)보다 지역 내 외국인 주민 중 유학생 비율이 높다.
 ㄹ. (가)~(다) 중 총인구는 (가)가 가장 많다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ
- ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0177]

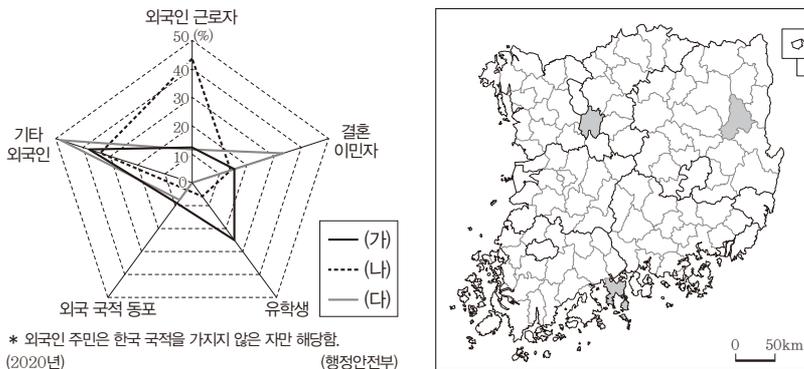
5 다음 글의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

세계화에 따른 노동 시장의 개방으로 국내에 체류하는 외국인 수가 증가하였다. 국적별로는 ㉠와/과 동남아시아 국가 출신 비율이 높고, 체류 유형은 ㉡외국인 근로자, ㉢결혼 이민자, 유학생 등이 대부분을 차지한다. 국내 체류 외국인 중 외국인 근로자는 수도권에 약 60%가 집중되어 있다. 한편 도시와 촌락 중 ㉣국제결혼 비율은 ㉤이/가 높지만, 총 국제결혼 건수는 ㉤이/가 많다.

- ① ㉠에 들어갈 국가는 중국(한국계 포함)이다.
- ② ㉡은 농림어업보다 제조업에 종사하는 비율이 높다.
- ③ ㉢은 ㉡보다 국내 체류 외국인 중에서 차지하는 비율이 높다.
- ④ ㉣의 경우 한국인 남성과 결혼한 외국인 아내의 국적은 베트남이 미국보다 많다.
- ⑤ ㉤에 들어갈 말은 촌락, ㉤에 들어갈 말은 도시이다.

[23018-0178]

6 그래프는 지도에 표시된 세 지역의 지역 내 외국인 주민의 유형별 비율을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?



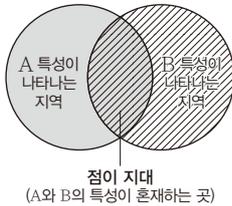
- ① (가)는 (나)보다 제조업 출하액이 많다.
- ② (나)는 (다)보다 외국인 주민의 성비가 높다.
- ③ (다)는 (가)보다 전문 서비스업 사업체 수가 많다.
- ④ (가)는 충청권, (나)는 영남권, (다)는 호남권에 위치한다.
- ⑤ (가)~(다) 중 총인구는 (나)가 가장 많다.

◎ 지역 구분

지역은 대륙이나 국가와 같은 넓은 범위부터 마을과 같이 상대적으로 좁은 범위에 이르기까지 다양한 규모로 표현될 수 있다. 또한 하나의 지역은 여러 가지 특징을 동시에 지니고 있어 다양한 방식으로 구분할 수 있다.

◎ 점이 지대

지역과 지역 사이의 경계에 두 지역의 특성이 섞여 나타나는 곳이다.



개념 체크

- 특정한 지리적 현상이 동일하게 나타나는 공간 범위를 () 지역이라고 하며, 그 사례로 기후 지역, 문화권 등을 들 수 있다.
- 중심지와 그 기능이 영향을 미치는 배후지가 기능적으로 결합한 공간 범위를 () 지역이라고 하며, 그 사례로 상권, 통근·통학권 등을 들 수 있다.
- 지역과 지역 사이의 경계에 두 지역의 특성이 함께 섞여 나타나는 곳을 ()라고 한다.

정답

- 동질
- 기능
- 점이 지대

1. 지역의 의미와 지역 구분

(1) 지역의 의미

- 지리적 특성이 다른 곳과 구별되는 지표상의 공간 범위
- 지역은 특정한 기준에 의해 구분되며, 다양한 자연환경과 인문 환경으로 구성됨

(2) 지역성

- 다른 지역과 구분되는 그 지역의 고유한 특성
- 지역의 자연환경과 인문 환경이 오랜 기간 상호 작용하여 형성됨
- 지역성과 공간 범위는 시간의 흐름, 교통·통신의 발달, 지역 간 상호 작용 등에 따라 끊임없이 변화함
- 교통·통신의 발달과 지역 간 교류의 활성화로 지역성은 점차 약화됨

(3) 지역 구분의 유형

① 동질 지역

- 의미: 특정한 지리적 현상이 동일하게 나타나는 공간 범위
- 사례: 기후 지역, 농업 지역, 문화권 등

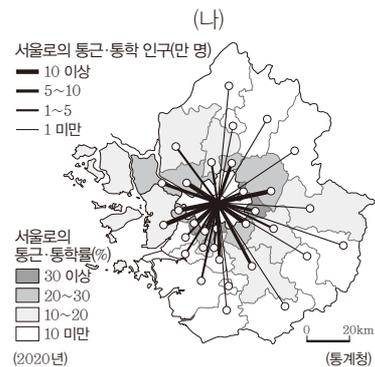
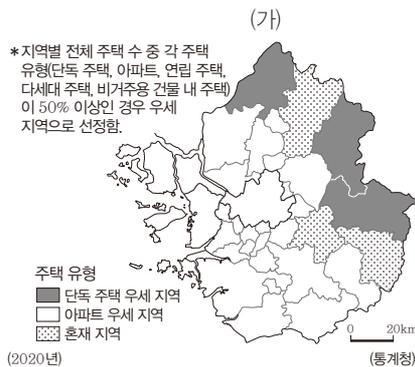
② 기능 지역

- 의미: 중심지와 그 기능이 영향을 미치는 배후지가 기능적으로 결합한 공간 범위
- 사례: 상권, 통학권, 통근권, 도시 세력권 등

③ 점이 지대

- 의미: 인접한 두 지역의 특성이 함께 섞여 나타나는 곳
- 특징: 문화권, 방언권 등의 경계 지역에서 잘 나타남

▶ 탐구 활동 동질 지역과 기능 지역



▶ (가), (나)의 지역 구분 방법과 그 차이를 설명해 보자.

(가)는 수도권역의 시·군별 주택 유형 분포를 나타낸다. 이렇게 구분된 지역은 주택 유형에 있어 유사한 특성을 갖는다. 이처럼 특정한 지리적 현상이 동일하게 나타나는 공간 범위를 동질 지역이라고 하며, 그 사례로 기후 지역, 문화권 등을 들 수 있다. (나)는 인천과 경기에서 서울로의 통근·통학 인구 및 통근·통학률을 나타낸다. 이는 서울이라는 중심지가 주변 지역에 미치는 영향력을 보여 준다. 이처럼 중심지와 그 기능이 영향을 미치는 배후지가 기능적으로 결합한 공간 범위를 기능 지역이라고 하며, 그 사례로 상권, 통근·통학권 등을 들 수 있다. 기능 지역은 중심지와 주변 지역 간의 공간 관계에 따라 형성되기 때문에 동질 지역에 비해 교통과 통신의 발달에 따른 범위의 변화 정도가 큰 편이다.

2. 우리나라의 지역 구분

(1) 지역 구분의 필요성

- ① 지역 구분을 통해 각 지역의 지역성과 지역 간 차이를 파악할 수 있음
- ② 지역 구분은 지역 문제의 원인 분석이나 해결 방안 모색에 도움을 주기도 함

(2) 우리나라의 다양한 지역 구분

- ① 전통적 지역 구분: 주로 고개, 산줄기, 대하천 등의 자연적 요소를 기준으로 구분

자료 분석 전통적 지역 구분



우리나라의 전통적 지역 구분은 산줄기, 고개, 하천 등의 지형지물이나 시설물을 기준으로 이루어졌다. 예를 들어 함경도 안변군과 강원도 회양군 사이에 있는 철령관을 기준으로 하여 그 북쪽을 관북, 서쪽을 관서, 동쪽을 관동 지방으로 구분하였다. 그리고 한양(서울), 즉 도읍지를 둘러싸고 있는 곳을 경기 지방, 한양을 기준으로 바다 건너 서쪽에 있는 지역을 해서 지방이라고 불렀다. 관동 지방의 영서 지방과 영동 지방을 나눈 경계는 대관령이며, 경상도 일대를 가리키는 영남 지방은 조령(문경 새재)의 남쪽이라는 의미이다. 영남 지방은 소백산맥과 섬진강을 경계로 하여 호남 지방과 구분되며, 호남 지방은 호강(금강)의 남쪽 또는 전라북도 김제의 벽골제 남쪽이라는 의미이다. 호강(금강) 상류의 서쪽 또는 제천 의림지를 기준으로 서쪽을 호서 지방이라고 한다.

- ② 대지역 구분: 북부 지방(북한 지역), 중부 지방(수도권, 강원권, 충청권), 남부 지방(영남권, 호남권, 제주권)
- ③ 행정 기준에 따른 지역 구분
 - 조선 시대: 전국을 8도로 구분하고, 도내 주요 도시의 앞 글자를 따서 도의 이름을 만들
 - 남한의 행정 구역: 17개 광역 행정 구역으로 구분

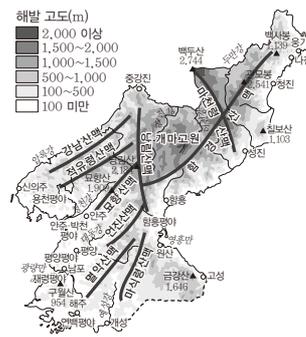
시	특별시(1)	서울
	광역시(6)	부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산
	특별자치시(1)	세종
도	도(8)	경기, 강원(2023년 6월 특별자치도 출범 예정), 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남
	특별자치도(1)	제주

- 최근 남한은 수도권, 충청권, 호남권, 영남권, 강원권, 제주권의 6개 권역으로 구분하기도 함

3. 북한의 자연환경과 자원

(1) 북한의 지형

- ① 산지: 낭림산맥, 함경산맥, 마천령산맥이 위치한 북동부 지역에 백두산을 비롯한 높고 험준한 산지와 개마고원이 분포함
- ② 하천과 평야
 - 압록강, 대동강 등 큰 하천은 대부분 황해로 유입되며, 대동강 하류 일대에 평양평야, 재령평야 등이 발달함
 - 동해 쪽으로 흐르는 하천은 두만강을 제외하면 대부분 경사가 급하고 유로가 짧으며, 동해안을 따라 소규모 평야가 발달함



▲ 북한의 지형

● 우리나라의 행정 구역



● 조선 시대 (도) 행정 구역 명칭 부어

함경도	함흥, 경성
평안도	평양, 안주
강원도	강릉, 원주
황해도	황주, 해주
경기도	서울 주변
충청도	충주, 청주
전라도	전주, 나주
경상도	경주, 상주

도의 명칭은 주요 도시의 맨 앞 글자를 합쳐 지은 것이다.

개념 체크

- ① 전통적으로 철령관을 기준으로 하여 그 북쪽을 (), 서쪽을 (), 동쪽을 () 지방으로 구분하였다.
- ② 조선 8도 중 충청도는 도내 주요 도시인 ()와 ()의 앞 글자를 합쳐 지은 도명이다.
- ③ 압록강과 대동강은 ()로 유입되며, 두만강은 ()로 유입된다.

정답

- ① 관북, 관서, 관동
- ② 충주, 청주
- ③ 황해, 동해

● 남·북한의 주요 광물 자원 매장량

구분	북한	남한
금(톤)	2,000	44.4
은(톤)	5,000	1,546.5
구리(천 톤)	2,900	36.7
철(억 톤)	50	0.3
텡스텐(천 톤)	246	91.6
석회석(억 톤)	1,000	138.1
고령토(천 톤)	2,000	114,041.5
마그네사이트(억 톤)	60	-

(2020년) (통계청)

● 북한의 주요 발전 설비 분포



북한의 수력 발전소는 1920년대 말부터 압록강 지류인 장진강, 부전강 등에 건설되었으며, 화력 발전소는 전력 소비가 많은 평양과 그 주변 지역을 중심으로 건설되었다.

개념 체크

- 1 서해안에 위치한 남포는 동해안에 위치한 원산보다 겨울 기온이 ()고 기온의 연교차가 ()며, 지형적으로 저평하여 연강수량이 ()다.
- 2 북한은 남한보다 산지가 많고 기후가 한랭하여 ()농사보다 ()농사의 비율이 높다.
- 3 북한에서 1차 에너지 공급량이 가장 많은 자원은 ()이다.

정답

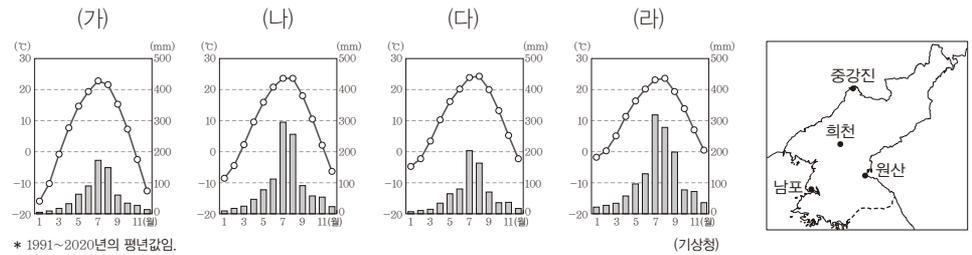
- 1 낮, 크, 적
- 2 논, 밭
- 3 석탄

(2) 북한의 기후

- ① 기온: 남한보다 위도가 높고 대륙의 영향을 많이 받아 기온의 연교차가 큰 편임, 지형과 바다의 영향으로 동해안 지역이 같은 위도의 서해안 지역보다 겨울 기온이 높음
- ② 강수: 연 강수량은 남한보다 적은 편이며, 지형과 풍향의 영향으로 강수량의 지역 차가 큼

다우지	강원도 해안 지역, 청천강 중·상류 지역
소우지	대동강 하류 지역, 관북 지방

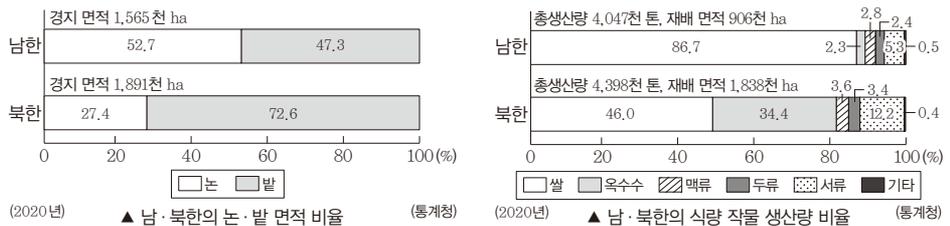
▶ 탐구 활동 북한의 지역별 기후 특성



▶ 지역별 기후 특성을 고려하여 (가)~(라) 지역을 지도에 표시된 네 지역에서 골라 보자. (가)는 기온의 연교차가 가장 크고 최한월 평균 기온이 가장 낮다. 이와 같은 기후 특성을 보이는 지역은 고위도의 내륙에 위치한 중강진이다. (나)는 (가) 다음으로 기온의 연교차가 크고 (라) 다음으로 연 강수량이 많다. 이와 같은 기후 특성을 보이는 지역은 청천강 중·상류 지역에 위치한 희천이다. (다)와 (라)는 각각 남포와 원산 중 하나이다. 지형과 바다의 영향으로 동해안에 위치한 원산은 비슷한 위도의 서해안 지역보다 겨울 기온이 높다. 반면에, 서해안에 위치한 남포는 원산보다 겨울 기온이 낮고 기온의 연교차가 크며, 지형적으로 저평하여 연 강수량이 적다. 따라서 (다)는 남포, (라)는 원산이다.

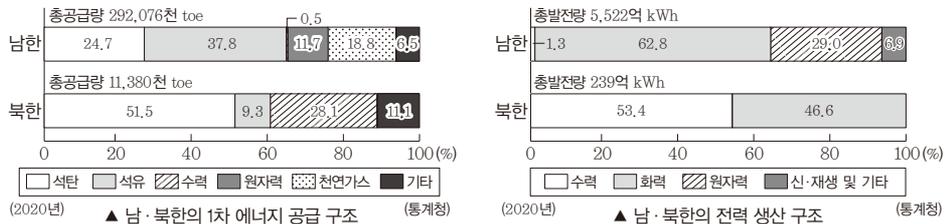
(3) 북한의 자연환경과 주민 생활

- ① 농업: 산지가 많고 기후가 한랭하여 논농사보다 밭농사의 비율이 높음, 남한보다 경지 면적이 넓지만 경사지가 많고 작물의 성장 가능 기간이 짧아 토지 생산성이 낮음
- ② 음식: 옥수수, 밀, 메밀, 감자 등 밭작물을 이용한 음식 발달
- ③ 가옥: 겨울이 춥고 긴 관북 지방에서 폐쇄적인 가옥 구조가 나타남 - 전(田)자형 가옥, 정주간



(4) 북한의 자원

- ① 풍부한 지하자원: 석회석, 무연탄, 철광석, 텡스텐, 마그네사이트 등 지하자원이 풍부함
- ② 에너지 자원의 소비 구조: 석탄이 에너지 소비에서 가장 큰 비중을 차지함, 높고 힘준한 산지가 발달해 있어 수력 발전에 유리함



4. 북한의 인문 환경

(1) 북한의 인구와 도시 분포

- ① 인구: 총인구 약 2,537만 명(2020년)으로 남한보다 인구가 적고 인구 밀도도 낮음
 - 경제난의 영향으로 출산율이 낮아지면서 인구 증가율이 낮아지고 있으며, 노년층 인구 비율이 점차 늘고 있음 → 출산 장려 정책 추진
 - 서부 평야 지역은 넓은 평야와 상대적으로 온화한 기후, 풍부한 용수를 바탕으로 농업과 공업이 발달하여 인구의 40% 이상이 집중됨, 북동부 내륙 지역은 인구가 희박함
- ② 도시: 주로 서부 지역의 평야와 동해 연안에 분포

관서 지방	<ul style="list-style-type: none"> • 평양 인구 300만 명이 넘는 북한의 정치·경제·사회 중심지 • 남포: 평양의 외항으로 서해 갑문이 건설된 이후 그 기능이 강화됨 • 신의주: 철도 교통의 중심지로 중국과의 교역 통로 역할
관북 지방	동해안을 따라 청진, 원산 등의 항구 도시가 일제 강점기부터 공업 도시로 성장

(2) 북한의 산업과 교통

- ① 산업 구조
 - 중공업 우선 정책 추진: 군수 공업과 관련된 기계, 금속, 화학 등의 공업 발달
 - 산업 구조의 불균형: 경공업 발달이 미약하고 농업 생산성이 낮음 → 생활필수품과 식량 부족
- ② 주요 공업 지역
 - 평양·남포 공업 지역: 편리한 교통, 풍부한 노동력과 자원을 바탕으로 발달
 - 관북 해안 공업 지역: 일제 강점기부터 풍부한 지하자원을 바탕으로 발달(함흥, 청진)
- ③ 교통: 철도가 여객 수송의 약 60%, 화물 수송의 약 90% 담당, 도로와 하천 및 해상 수송은 철도 수송의 연계를 위한 보조적인 역할

5. 북한의 개방 정책과 통일 국토의 미래

(1) 북한의 개방 정책과 남북 교류

① 주요 개방 지역



신의주 특별 행정구
신의주 특별 행정구는 홍콩을 거울 삼아 외자 유치 및 교역 확대를 위해 지정되었으나 중국과의 마찰 등을 이유로 사업이 중단되었다. 2011년에는 신의주와 인접한 압록강 하구 황금평·위화도를 중국과 함께 개발하기로 하였다.



나선 경제특구
중국, 러시아와 인접한 나선 경제특구는 유엔 개발 계획의 지원을 계기로 1991년 북한 최초의 경제특구로 지정되었다. 북한은 이 지역을 수출 가공 및 금융 기반을 갖춘 동북아시아의 거점으로 개발하고자 하였다. 그러나 제도적 미비와 사회 기반 시설의 부족 등으로 큰 성과를 거두지 못하였다.



개성 공업 지구
수도권과 지리적으로 인접한 개성 공업 지구는 남한의 기업을 유치할 목적으로 조성되었다. 개성 공업 지구는 남한 기업이 부지의 개발과 이용을 맡고 북한이 노동력을 제공하는 형태로 합작이 이루어졌으나, 2016년 남북 간 마찰이 심화되면서 전면 중단되었다.



금강산 관광 지구
금강산 관광 지구는 금강산의 아름다운 자연 경관을 이용하여 남한과 일본 등의 관광객을 유치할 목적으로 조성되었다. 남북 회담 및 이산가족 상봉 등 남북 화합과 협력의 장으로 활용되었으나, 2008년 관광객 피격 사건 이후 남한의 금강산 관광이 중단되었다.

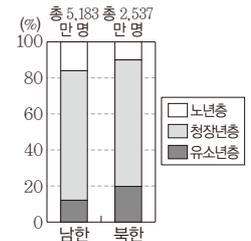
② 남북 교류

- 초기에는 단순 상품 교역 위주였으나 이후 위탁 가공 교역, 대북 직접 투자 등의 형태로 발달, 인도적 물자 지원, 사회·문화적 교류 등 다양한 남북 교류도 이루어짐
- 남북 간 정치 상황의 영향을 받으나 한반도 평화 도모 및 통일 기반 조성에 기여함

(2) 통일 국토의 미래

- ① 남한의 자본과 기술, 북한의 노동력과 지하자원의 결합으로 국가 경쟁력을 높이는 기회가 됨
- ② 해양과 대륙으로 진출할 수 있는 지리적 특성을 바탕으로 한반도는 태평양, 아시아, 유럽을 연결하는 교통과 물류의 중심 지역으로 부상할 것임

☉ 남·북한의 연령층별 인구구성



(2020년) (통계청)
북한은 남한에 비해 유소년층 인구 비율이 높고 노년층 인구 비율이 낮다.

☉ 북한의 산업 구조



☉ 북한의 교통망



북한의 교통망은 평양을 중심으로 서해안 평야 지대에 주로 발달해 있다. 북한은 철도가 수송의 주축을 이룬다.

개념 체크

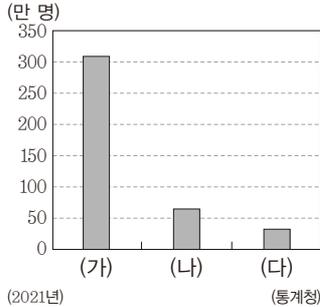
- ① 북한은 남한에 비해 유소년층 인구 비율이 ()고 노년층 인구 비율이 ()다.
- ② 북한은 ()가 여객 수송의 약 60%, 화물 수송의 약 90%를 담당한다.
- ③ 중국, 러시아와 인접한 () 경제특구는 유엔 개발 계획의 지원을 계기로 1991년 북한 최초의 경제특구로 지정되었다.

정답
① 높, 낮 ② 철도 ③ 나선

2023학년도 9월 모의평가

1 다음 자료에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가)~(다)는 각각 신의주, 청진, 평양 중 하나임.)

<북한 (가)~(다) 도시의 인구나 위치 정보>



도시	경도
(가)	125° 45' E
(나)	129° 46' E
(다)	124° 23' E

보기

ㄱ. (가)는 중국과의 접경 지대에 위치한다.
 ㄴ. (나)는 북한 정치·경제·사회의 최대 중심지이다.
 ㄷ. (다)는 관서 지방에 위치한다.
 ㄹ. (나)는 (다)보다 나선 경제특구(경제 무역 지대)와의 직선 거리가 가깝다.

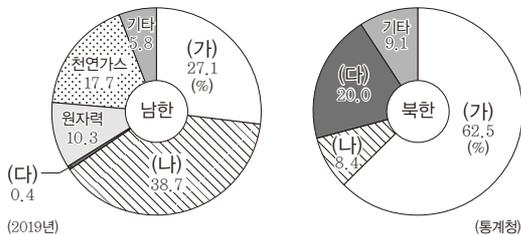
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

수능 기출 길잡이

- 북한 주요 도시의 인구 규모와 위치를 파악한다.
- 관서 지방에는 평양을 비롯하여 신의주, 남포 등과 같은 도시들이 발달해 있다. 관북 지방에는 동해안을 따라 청진, 원산 등의 항구 도시가 일제 강점기부터 공업 도시로 성장하였다.
- 평양은 인구 300만 명이 넘는 북한 최대의 도시로 북한 정치·경제·사회의 중심지이다. 신의주는 철도·교통의 중심지로 중국과의 교역 통로 역할을 하고 있다.

2022학년도 6월 모의평가

2 그래프는 남·북한의 1차 에너지원별 공급 비율을 나타낸 것이다. 이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가)~(다)는 각각 석유, 석탄, 수력 중 하나임.)



보기

ㄱ. 북한에서 (가)를 이용한 발전소는 주로 평양 주변에 위치한다.
 ㄴ. 총 전력 생산에서 (다)를 이용한 발전량 비율은 북한이 남한보다 높다.
 ㄷ. 북한에서 (가)는 (나)보다 해외 의존도가 높다.
 ㄹ. (다)는 (나)보다 발전 시 대기 오염 물질의 배출량이 많다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

수능 기출 길잡이

- 북한의 1차 에너지 공급 구조 특징을 파악한다.
- 남·북한의 농업 및 자원을 비교하여 출제되는 경우가 많으므로 북한의 농업 및 자원은 남한의 자료와 함께 이해해야 한다.
- (가)는 북한에서 가장 높은 공급 비율을 차지하며, 남한에서 석유에 이어 두 번째로 공급 비율이 높은 석탄, (나)는 남한에서 가장 높은 공급 비율을 차지하는 석유, (다)는 남한보다 북한에서 공급 비율이 높은 수력이다.

[23018-0179]

01 다음 글의 ㉠~㉢에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

지역 구분에 있어 가장 일반적으로 사용하는 방법은 ㉠동질 지역과 ㉡기능 지역으로 구분하는 것이다. 동질 지역의 사례로 지역의 방언을 지표로 한 ㉢방언 지역 구분, 온대·냉대 등의 기후 지역 구분이 있다. 기능 지역은 중심지와 주변 지역의 공간 관계에 따라 형성되는 ㉣상권, 통학권, 통근권, 도시 세력권 등의 사례가 있다.

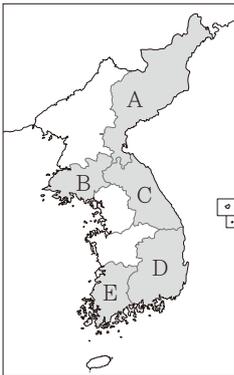
보기

- ㄱ. ㉠은 특정한 지리적 현상이 동일하게 분포하는 공간 범위를 말한다.
- ㄴ. ㉢에는 인접한 두 지역의 특성이 함께 분포하는 점지대가 나타난다.
- ㄷ. ㉠은 ㉡보다 지역 간 계층 구조가 뚜렷하게 나타난다.
- ㄹ. ㉢은 ㉣보다 교통 발달에 따라 공간 범위가 빠르게 변화한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0180]

02 지도는 전통적 지역 구분을 나타낸 것이다. A~E 지역에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

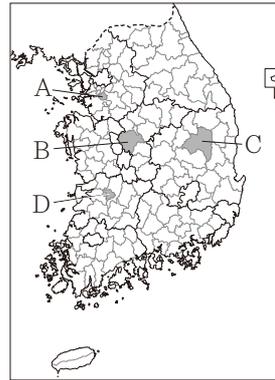


- ① A는 조선 팔도(八道) 중 함경도에 해당한다.
- ② B의 지명에는 철령관의 서쪽 지역이라는 의미가 있다.
- ③ C는 대관령을 기준으로 영동과 영서 지방으로 나뉜다.
- ④ D의 지명은 호서 지방과 경계를 이루는 고개 중 하나에서 유래하였다.
- ⑤ E에는 오늘날 행정 구역상 1개 광역시와 2개 도(道)가 속한다.

[23018-0181]

03 다음 글의 ㉠의 유래가 된 지역만을 지도의 A~D에서 고른 것은?

오늘날 각 도(道)의 행정 구역명은 조선 시대의 8도에서 비롯된 경우가 많다. ㉠조선 시대 도(道)의 명칭은 당시 지역 중심지의 이름을 따서 정하였다. 예를 들어 황해도는 황주와 해주, 평안도는 평양과 안주, 함경도는 함흥과 경성의 앞 글자를 따온 것이다.



- ① A, B
- ② A, C
- ③ B, C
- ④ B, D
- ⑤ C, D

[23018-0182]

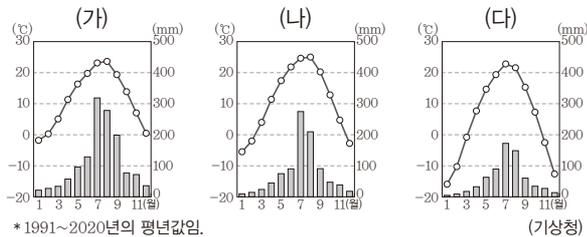
04 다음 글의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것은?

북한은 남한에 비해 산지와 고원이 많다. ㉠마천령산맥과 함경산맥이 분포하는 북동부 지역에는 높고 험준한 산지가 많으며, 한반도의 지붕이라 불리는 ㉡개마고원이 있다. 남북으로 길게 뻗은 ㉢낭림산맥을 중심으로 서쪽은 동쪽보다 산지의 밀도가 낮은 편이다. 이와 같은 산지 분포에 따라 ㉣압록강, 대동강 등 큰 하천들은 대부분 황해로 유입되며, ㉤대동강 하류 일대에 평양평야, 재령평야 등이 발달하였다.

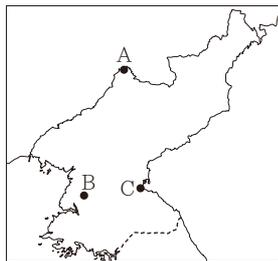
- ① ㉠은 관북 지방과 관서 지방의 경계를 이룬다.
- ② ㉡의 일부 지역에는 용암 대지가 발달해 있다.
- ③ ㉢에는 우리나라에서 해발 고도가 가장 높은 산이 있다.
- ④ ㉣의 하구 지역에는 북한 최초의 경제특구가 있다.
- ⑤ ㉤은 같은 위도의 동해안보다 연 강수량이 많다.

[23018-0183]

05 그래프는 세 지역의 기후 특성을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역을 지도의 A~C에서 고른 것은?



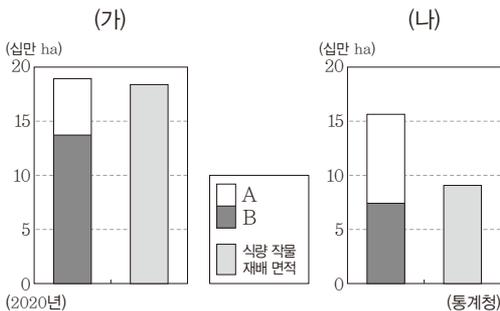
* 1991~2020년의 평년값임.



- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | A | B | C |
| ② | B | A | C |
| ③ | B | C | A |
| ④ | C | A | B |
| ⑤ | C | B | A |

[23018-0184]

06 그래프는 남·북한의 경지 면적 구성과 식량 작물 재배 면적을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가), (나)는 각각 남한, 북한 중 하나이며, A, B는 각각 논, 밭 중 하나임.)

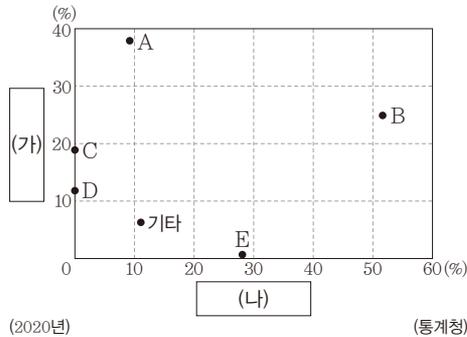


- 보기
- ㄱ. (가)는 (나)보다 경지 면적 중 논 비율이 높다.
 - ㄴ. (나)는 (가)보다 경지 면적 중 식량 작물 재배 면적이 높다.
 - ㄷ. 북한의 A 면적은 관서 지방이 관북 지방보다 넓다.
 - ㄹ. 벼는 주로 A, 옥수수는 주로 B에서 재배된다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ
- ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0185]

07 그래프는 남·북한의 1차 에너지 공급 구조를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가), (나)는 각각 남한, 북한 중 하나이며, A~E는 각각 석유, 석탄, 수력, 원자력, 천연가스 중 하나임.)



- ① (가)는 (나)보다 1차 에너지 총공급량이 많다.
- ② (나)는 (가)보다 B의 수입 의존도가 높다.
- ③ E를 이용한 발전소는 주로 전력 대소비지에 입지한다.
- ④ B는 A보다 수송용으로 이용되는 비율이 높다.
- ⑤ C와 D는 전량이 전력 생산에 이용된다.

[23018-0186]

08 다음 글의 (가)~(라) 지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가)~(라)는 각각 개성, 금강산, 나선, 신의주 중 하나임.)

북한은 사회주의 경제권의 붕괴 이후 대외 경제 개방을 모색하기 시작하였다. 1991년에 처음으로 (가) 을/를 경제특구로 지정하고 외국인 투자 관련법을 제정하였으며, 2002년에 추가로 세 곳의 경제특구를 지정하였다. (나) 은/는 정치 제도는 홍콩, 경제 제도는 중국의 선전 특구를 선별 혼합한 특별 행정구로 계획되었다. (다) 공업 지구와 (라) 관광 지구는 남한 자본이 단독 투자·개발하는 형태의 특구로 개설되었다.

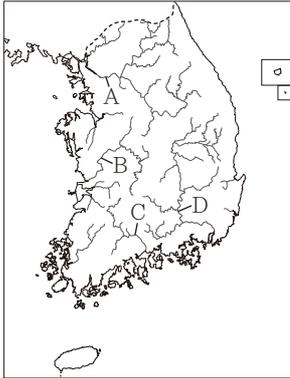
- 보기
- ㄱ. (가)는 유엔 개발 계획의 지원을 계기로 경제특구로 지정되었다.
 - ㄴ. (나)는 남북 간 마찰로 경제특구 개발이 무산되었다.
 - ㄷ. (다)는 네 지역 중 서울과의 최단 거리가 가장 짧다.
 - ㄹ. (라)는 주로 신생대의 화산 활동으로 형성된 산지이다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ
- ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0187]

1 다음 글의 (가), (나)에 해당하는 하천을 지도의 A~D에서 고른 것은?

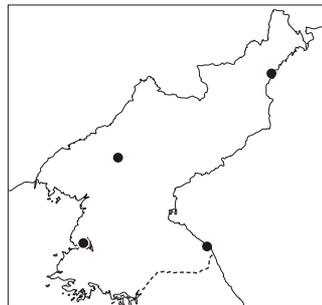
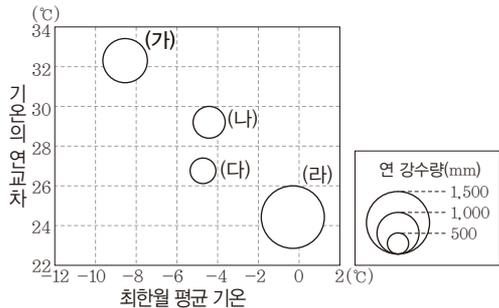
우리나라의 전통적 지역 구분은 산줄기, 고개, 하천 등의 지형지물이나 시설물을 기준으로 이루어졌다. 예를 들어 경상도 일대를 가리키는 영남 지방은 조령(문경 새재)의 남쪽이라는 의미이다. 영남 지방은 소백산맥과 (가)을/를 경계로 하여 호남 지방과 구분되며, 호남 지방은 (나)하류의 남쪽 또는 전라북도 김제의 벽골제 남쪽이라는 의미이다. (나) 상류의 서쪽 또는 제천 의림지를 기준으로 서쪽을 호서 지방이라고 한다.



- | | | |
|---|-----|-----|
| | (가) | (나) |
| ① | B | C |
| ② | C | A |
| ③ | C | B |
| ④ | D | A |
| ⑤ | D | B |

[23018-0188]

2 그래프는 지도에 표시된 네 지역의 기후 값을 나타낸 것이다. (가)~(라) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?

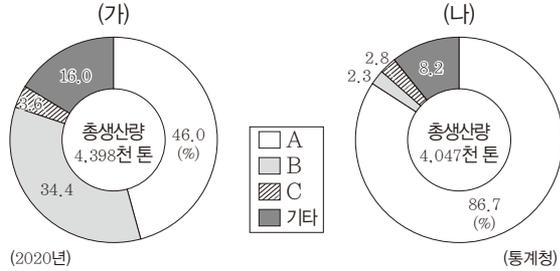


* 최한월 평균 기온과 기온의 연교차는 원의 가운데 값임.
 ** 1991~2020년의 평년값임. (기상청)

- ① (가)는 네 지역 중 가장 고위도에 위치해 있다.
- ② (다)는 갑문 건설 이후 평양의 외향으로서 기능이 강화되었다.
- ③ (가)는 (다)보다 공업 지역으로 성장한 시기가 이른다.
- ④ (다)는 (나)보다 최한월 평균 기온이 높다.
- ⑤ (라)는 (가)보다 겨울 강수 집중률이 높다.

[23018-0189]

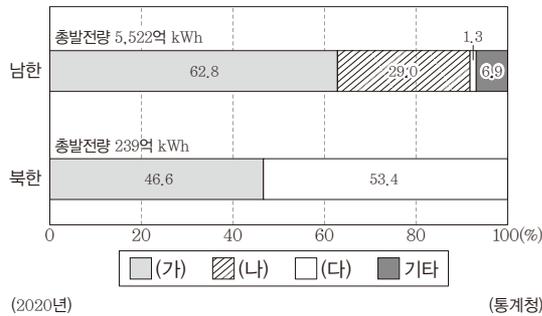
3 그래프는 남·북한의 식량 작물 총생산량과 작물별 생산량 비율을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가), (나)는 각각 남한, 북한 중 하나이며, A~C는 각각 맥류, 쌀, 옥수수 중 하나임.)



- ① (가)는 밭보다 논 면적이 넓다.
- ② (가)는 (나)보다 쌀 생산량이 많다.
- ③ (가)는 (나)보다 B의 수입 의존도가 높다.
- ④ (나)에서 C는 주로 B의 그루같이 작물로 재배된다.
- ⑤ A의 생산량은 해서 지방이 관북 지방보다 많다.

[23018-0190]

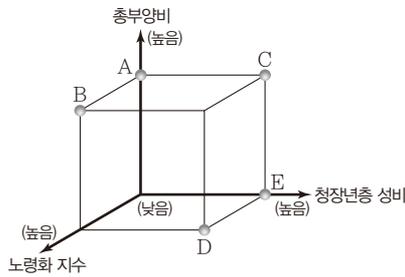
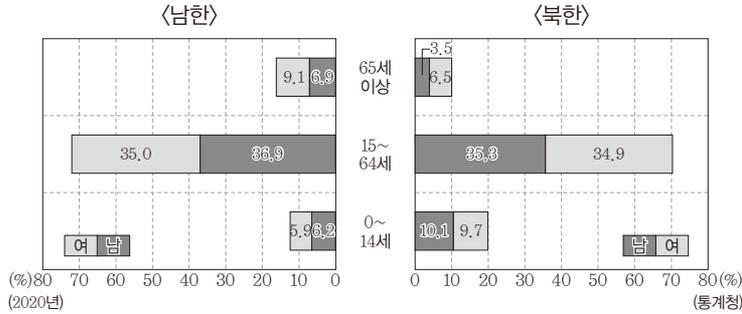
4 그래프는 남·북한의 총발전량과 발전 양식별 발전량 비율을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 수력, 원자력, 화력 중 하나임.)



- ① 북한은 남한보다 수력 발전량이 많다.
- ② 북한은 남한보다 (가) 발전용 에너지원의 자급률이 높다.
- ③ 북한의 (다) 발전소는 대부분 평양 주변 지역에 위치한다.
- ④ (가)는 (다)보다 발전 시 대기 오염 물질의 배출량이 많다.
- ⑤ (다)는 (나)보다 발전 시 기상 조건의 영향을 많이 받는다.

[23018-0191]

5 그래프는 남·북한의 성별 및 연령층별 인구 구조를 나타낸 것이다. 남한과 비교한 북한의 상대적 특성을 그림의 A~E에서 고른 것은?



- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

[23018-0192]

6 다음 글의 (가)~(라) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(라)는 각각 지도에 표시된 네 지역 중 하나임.)

북한에서 철도는 여객 수송의 약 60%, 화물 수송의 약 90%를 담당하고 있다. 북한 철도망은 (가) 을/를 중심으로 조밀하게 형성되어 있으며, (가) - (나) 구간의 평의선과 (가) - (다) 구간의 평부선, (가) - (라) 구간의 평라선이 대표적이다. 분단 이전의 경의선을 근간으로 하는 평의선과 평부선은 (나) 에서 압록강 철교를 통해 중국 횡단 철도(TCR)와 연결된다. 평라선은 (라) 와/과 러시아의 하산 연결 노선을 통해 시베리아 횡단 철도(TSR)와 연결된다.

- ① (가)는 풍부한 지하자원을 바탕으로 공업이 발달한 항구 도시이다.
- ② (나)에는 남한의 자본과 기술, 북한의 노동력이 결합한 공단이 조성되었다.
- ③ (다)는 북한에서 인구가 가장 많은 도시로 북한 정치·경제의 중심지이다.
- ④ (라)에는 중국, 러시아와 인접한 북한 최초의 경제특구가 있다.
- ⑤ (가)는 관북 지방, (나)와 (라)는 관서 지방에 위치한다.

④ 수도권의 범위

수도권은 행정 구역상 서울특별시, 인천광역시, 경기도로 구분되지만, 실질적으로 생산 및 소비 활동, 교육, 주거 기능 등의 생활 여건은 연결되어 있어 하나의 거대한 대도시권을 형성하고 있다.

④ 인천 국제공항

급증하는 국제 항공 수요에 대처하고 동북아시아 허브 공항으로서의 역할을 담당하기 위해 2001년 개항한 우리나라 최대 규모의 국제공항이다. 인천광역시 영종도 일대의 간석지를 매립하여 건설하였다.

④ 구로 공단

1964년부터 1974년까지 수출 산업 공단으로 조성되었다. 2000년대에 들어 정부 주도로 IT 첨단 산업 단지가 육성되기 시작하면서 서울 디지털 국가 산업 단지로 명칭을 변경하였다.

개념 체크

- 1 수도권은 () 특별시, () 광역시, () 도로 구성되며, 서울을 중심으로 대도시권을 이룬다.
- 2 인천광역시는 인천 국제공항과 인천항을 중심으로 국제 () 기능이 발달하였다.
- 3 수도권은 탈공업화가 진행되면서 2차 산업 비중이 줄어들고 () 서비스업을 중심으로 3차 산업이 빠르게 성장하였다.

정답

- 1 서울, 인천, 경기
- 2 물류
- 3 생산자

1. 수도권의 특성

(1) 수도권의 지역 특색

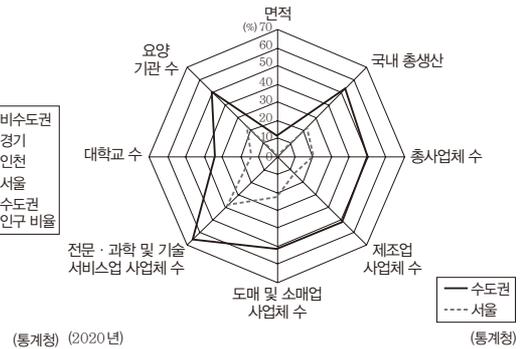
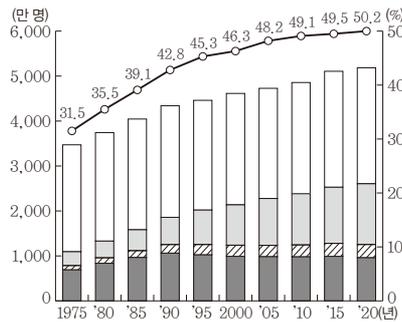
- ① 공간 범위: 서울특별시, 인천광역시, 경기도로 구성, 서울을 중심으로 대도시권을 이룸
- ② 지역 특색

서울	조선 시대부터 우리나라의 수도로서 정치·경제·문화의 중심지 역할을 함
인천	인천 국제공항과 인천항을 중심으로 국제 물류 기능 발달
경기	수도권에서 가장 면적이 넓고 인구가 많으며, 서울의 배후지 역할을 담당함

(2) 집중도가 높은 수도권

- ① 인구: 우리나라 면적의 약 12%에 인구의 약 50.2%(2020년) 집중
- ② 경제력: 대기업의 본사와 금융 기관 집중, 국내 총생산의 약 52.7%(2020년) 차지
- ③ 정치, 행정, 교육, 문화 기능 집중
- ④ 교통: 도로와 철도, 항공 노선 등이 서울을 중심으로 연결되어 접근성이 뛰어남

자료 분석 수도권의 인구 변화와 집중도



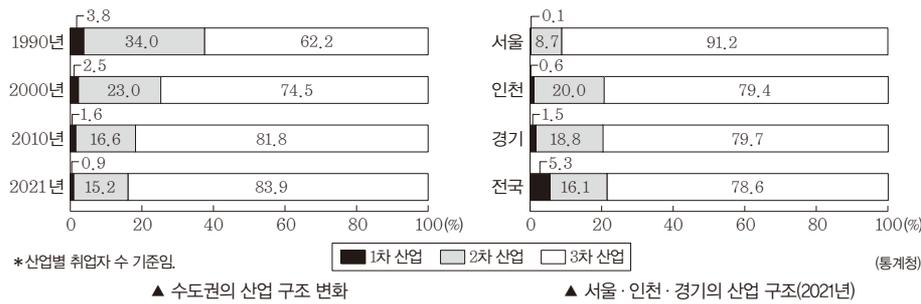
수도권은 한양이 조선의 수도로 정해진 이후 현재에 이르기까지 오랜 시간 동안 우리나라 정치·경제·문화의 중심지 기능을 수행해 왔으며, 산업화 과정에서 경제 기능과 인구가 더욱 집중되었다. 그 결과 수도권은 우리나라 전체 인구의 절반 정도가 분포하고 기업체, 정부·금융·언론 기관, 문화 시설 등이 집중된 우리나라의 중심지가 되었다.

2. 수도권의 공간 구조 변화

(1) 산업 공간 구조의 변화

1960년대	정부 주도의 공업 정책을 기반으로 서울에 구로 공단이 조성되면서 섬유·봉제업 등의 경공업 발달
1970년대	지가 상승, 환경 오염, 교통 혼잡 등의 문제로 인해 인천·경기도 등의 서울 주변 지역으로 제조업 분산 시작
1980년대	인천의 남동 공단, 경기도 안산·시흥의 반월·시화 공단 등이 조성되면서 인천과 경기도의 제조업 성장 가속화
1990년대	탈공업화가 진행되면서 2차 산업 비중이 줄어들고 생산자 서비스업을 중심으로 3차 산업이 빠르게 성장
2000년대 이후	고급 기술 인력이 풍부하고 교통이 편리하며, 연구소 및 정보 통신 시설과 생활 편의 시설 등이 잘 구축되어 있어 기술·지식 집약적 첨단 산업의 중심지로 성장

탐구 활동 수도권 산업 구조



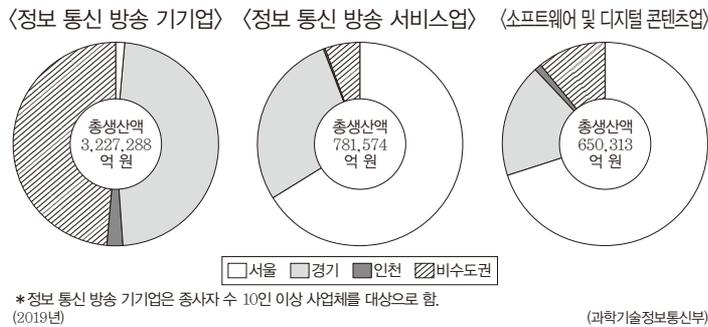
▶ **수도권의 산업 구조 변화를 설명해 보자.** 수도권 산업 구조는 1990~2021년 모두 1차 산업 비율이 가장 낮고 3차 산업 비율이 가장 높다. 산업별 비율 변화를 보면 1990년 이후 1·2차 산업 비율은 감소한 반면 3차 산업 비율은 꾸준히 증가하였다. 이를 통해 수도권에서 탈공업화가 진행되었음을 알 수 있다.

▶ **2021년 서울, 인천, 경기의 산업 구조를 비교해 보자.** 서울, 인천, 경기의 산업 구조를 보면 세 지역 모두 3차 산업 비율이 가장 높으며 1차 산업 비율이 가장 낮다. 특히 서울은 3차 산업 비율이 매우 높은 반면, 인천·경기는 2차 산업 비율이 상대적으로 높다. 이는 서울의 공업 기능이 인천·경기와 비수도권으로 이전한 결과로 볼 수 있다.

(2) **산업 유형에 따른 공간적 분화:** 수도권은 지식과 정보가 집중되어 있고 고급 연구 인력이 풍부하며, 관련 업체와의 협력에 유리 → 지식 기반 산업의 중심지로 성장

서울	연구 개발, 업무 관리 등 지식 기반 서비스업 발달
인천·경기	정보 통신 기기, 반도체 등 지식 기반 제조업 발달

탐구 활동 정보 통신 기술(ICT) 산업이 발달한 수도권



▶ **수도권의 정보 통신 기술 산업 발달 현황을 설명해 보자.** 서울은 경제력이 집중된 지역이며, 전문 기술 인력이 풍부하기 때문에 정보 통신 기술 서비스업이 발달하였다. 경기도는 넓은 공장 부지를 확보하기 쉬워 정보 통신 기술 제조업이 발달하였다. 인천은 서울과 경기도에 비해 정보 통신 기술 산업에서 차지하는 비율이 낮은 편이다. 한편 정보 통신 기술 서비스업은 정보 통신 기술 제조업에 비해 전국에서 수도권에 차지하는 비율이 높다.

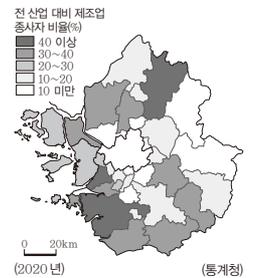
(3) **문화적 공간 구조의 변화**

- 서울을 중심으로 발달하였던 문화적 기능이 도시의 성장과 함께 경기와 인천으로 확산
- 문화 공간의 다양화 ← 소득 수준의 향상, 근로 시간 단축, 교통수단의 발달 등
 - 공연장·영화관·전시관 등의 문화 시설 증가, 전통문화 공간 복원
 - 외국인 근로자 증가와 세계화 확산 등에 따라 다문화 공간 형성
 - 토지 용도 변경에 따른 변화 사례: 공업 지역이었던 서울의 문래동과 성수동 일대는 예술의 거리로 변모, 쓰레기 매립장이었던 서울 마포구 상암동 일대는 월드컵 공원으로 재탄생 등

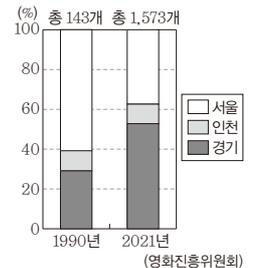
❖ **지식 기반 산업**

고급 기술과 지식을 활용하여 고부가 가치를 창출하는 산업을 말한다.

❖ **수도권의 지역별 제조업 종사자 비율**



❖ **수도권의 문화적 공간 구조 변화(수도권 극장 스크린 수 비율)**



최근에는 대형 공연장, 전시장, 경기장 및 다양한 문화 시설 등이 서울의 외곽 지역이나 경기 일대에 입지하면서 문화적 공간 구조 변화가 나타나고 있다.

개념 체크

- 2021년 지역 내 산업별 취업자 수 비율을 비교하면 수도권 시·도 중에서 1차 산업은 (), 2차 산업은 (), 3차 산업은 ()이 가장 높다.
- 서울은 연구 개발, 업무 관리 등 지식 기반 ()이 발달하였고, 인천·경기는 정보 통신 기기, 반도체 등 지식 기반 ()이 발달하였다.

정답

- 경기, 인천, 서울
- 서비스업, 제조업

과밀 부담금 제도

인구 집중을 유발하는 업무 및 상업 시설 등이 들어설 때 부담금을 부과하는 제도이다.

수도권 공장 총량제

수도권 공장 면적의 총량을 설정하고, 기준을 초과할 경우 공장의 신·증설을 제한하는 제도이다.

수도권 정비 권역



- 과밀 억제 권역: 인구와 산업이 집중되어 있어 이전 및 정비가 필요한 지역
- 성장 관리 권역: 과밀 억제 권역으로부터 인구와 산업을 유치하고 산업 및 도시 개발의 적절한 관리가 필요한 지역
- 자연 보전 권역: 한강 수계의 수질 및 자연환경의 보전이 필요한 지역

개념 체크

- 수도권 ()는 수도권 공장 면적의 총량을 설정하고, 기준을 초과할 경우 공장의 신·증설을 제한하는 제도이다.
- 수도권 정비 권역 중 () 권역은 인구와 산업이 집중되어 있어 이전 및 정비가 필요하다.
- 영동 지방은 태백산맥과 수심이 깊은 ()의 영향으로 겨울이 온화하며, 겨울철에 () 기류의 영향으로 강설량이 많다.

정답

- 1 공장 총량제
- 2 과밀 억제
- 3 동해, 북동

3. 수도권 문제점과 해결 방안

(1) 수도권의 문제점

- ① 인구와 산업의 과도한 집중: 주택 부족, 교통 혼잡, 환경 오염 등의 문제 발생
- ② 수도권과 비수도권 간의 격차 심화: 국토 공간의 불균형 심화로 인한 사회적 비용 증가
- ③ 수도권 내 불균형 문제: 수도권 내에서 서울에 대한 의존성이 높음

(2) 수도권 문제의 해결 노력

- ① 과도한 인구 및 기능 집중 억제: 과밀 부담금 제도, 수도권 공장 총량제 등
- ② 국토 공간의 불균형 완화: 세종특별자치시 건설, 혁신 도시 건설 등
- ③ 수도권 내 불균형 해소: 수도권 정비 계획을 통한 다핵 연계형 공간 구조로의 전환 등

자료 분석

제4차 수도권 정비 계획



제4차 수도권 정비 계획(2021~2040년)은 저성장, 고령화, 인구 감소, 4차 산업 혁명 등의 변화에 대응하여 수도권 주민 삶의 질 향상, 수도권의 질적 발전 및 대도시 문제 해결 등을 위한 관리 방향을 마련하였다. 제5차 국토 종합 계획과 연계하여 상생 발전과 혁신 성장 등을 위한 기본 방향을 제시하고, 수도권의 인구 및 산업 집중을 억제하며, 인구 및 산업을 적정하게 배치하기 위한 공간 구조를 구상하였다.

4. 강원 지방의 특성

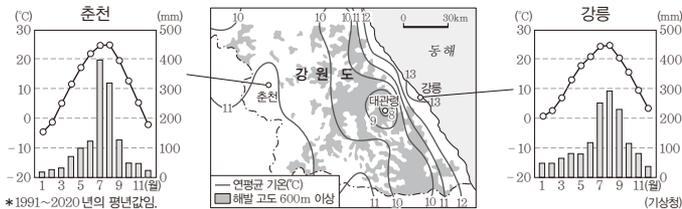
(1) 영서와 영동 지방의 자연환경

- ① 강원도는 태백산맥을 경계로 영서 지방과 영동 지방으로 구분
- ② 영서 지방과 영동 지방의 지형 및 기후 차이

영서 지방	<ul style="list-style-type: none"> 경사가 완만한 편이며, 산간 지역에 해발 고도가 높지만 평탄한 고원 발달 한강 유역에 침식 분지가 발달하여 춘천, 원주 등의 도시 분포 내륙에 위치하여 영동 지방보다 기온의 연교차가 큼 여름철 남서 기류의 유입으로 지형성 강수가 많고 집중 호우가 자주 내림
영동 지방	<ul style="list-style-type: none"> 급경사의 산지와 좁은 해안 평야(강릉, 속초 등의 도시 분포)로 이루어짐 태백산맥과 수심이 깊은 동해의 영향으로 영서 지방보다 겨울이 온화함 겨울철에 북동 기류의 영향으로 강설량이 많음

탐구 활동

영서 지방과 영동 지방의 자연환경 비교



▶ 그래프를 보고 춘천과 강릉의 기후를 비교해 보자. 춘천은 내륙에 있어 해안에 있는 강릉보다 최한월 평균 기온이 낮으며 기온의 연교차도 크다. 춘천은 여름철 남서 기류의 유입으로 지형성 강수가 많고 집중 호우가 자주 내리며 여름 강수 집중률이 높다. 반면에, 강릉은 겨울철 북동 기류의 영향으로 춘천보다 겨울 강수량이 많다.

▶ 지도를 보고 대관령 일대의 연평균 기온이 주변 지역보다 낮은 이유를 추론하고, 이로 인해 나타나는 주민 생활을 이야기해 보자. 대관령 일대는 해발 고도가 높아 연평균 기온이 낮다. 이 지역의 고위 평탄면에서는 여름철 서늘한 기후를 이용하여 고랭지 농업, 목축업 등이 이루어진다.

(2) 영서와 영동 지방의 인문 환경

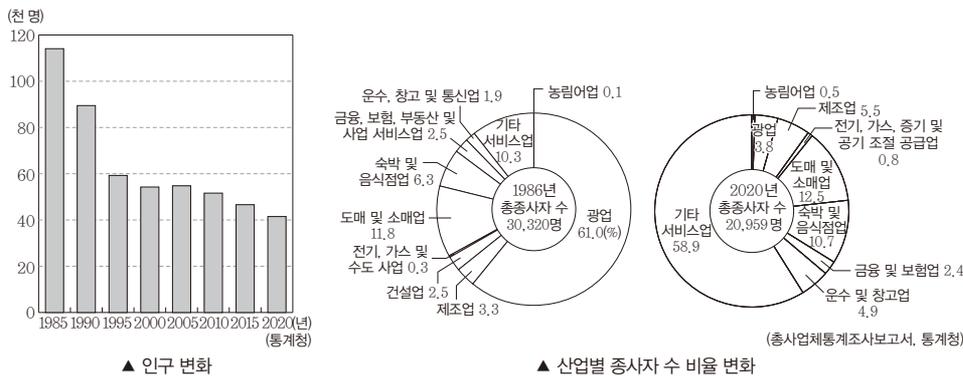
영서 지방	<ul style="list-style-type: none"> •한강을 따라 경기도와 교류가 활발하여 접이 지대에서는 수도권과 비슷한 방언 사용 •산지가 많아 밭농사 비율이 높고, 옥수수·감자·메밀 등을 활용한 음식 발달 •태백 산지 주변의 고위 평탄면에서는 고랭지 농업, 목축업 등이 이루어짐
영동 지방	<ul style="list-style-type: none"> •경상북도 동해안 및 북부 해안 지방과 교류가 활발하여 접이 지대에서는 이들 지역과 비슷한 방언 사용 •반농반어촌의 경관이 나타나며, 해안 지형과 항만을 바탕으로 관광 산업 발달 •바다와 접해 있어 오징어, 명태 등 해산물을 활용한 음식 발달

5. 강원 지방의 산업과 주민 생활

(1) 산업 구조의 변화

- ① 발작물 중심의 농업과 풍부한 임산 및 수산 자원을 바탕으로 1차 산업 발달
- ② 산업화 과정에서 풍부한 지하자원을 토대로 우리나라 최대의 광업 지역으로 성장
- ③ 1980년대 이후 가정용 연료의 변화와 석탄 산업 합리화 정책으로 석탄 산업 쇠퇴 → 영월, 정선, 태백, 삼척 등 광업 지역의 경제 침체 및 인구 감소

탐구 활동 태백시의 변화



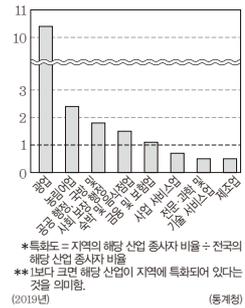
▶ 태백시의 주요 산업은 어떻게 변화하였는지 설명해 보자.

태백시는 1986년 광업 종사자 수 비율이 61%로 석탄을 중심으로 한 광업 도시였지만, 석탄 산업 합리화 정책이 실시되면서 석탄 생산량이 감소하여 지역 경제가 침체되었고 인구가 급속히 감소하였다. 태백시는 이러한 어려움을 극복하기 위해 석탄 박물관을 건설하고 각종 행사와 축제를 개최하는 등 관광 상품을 개발하고 신산업을 유치하여 경제 성장을 위해 노력하였다. 현재 태백시의 산업 구조는 광업으로 대표되던 2차 산업 중심에서 도매 및 소매업과 숙박 및 음식점업 등의 3차 산업 중심으로 변화되었다.

(2) 새로운 성장을 모색하는 강원 지방

- ① 지식을 기반으로 한 첨단 산업 중심의 산업 구조 고도화 추진: 춘천의 바이오 산업, 원주의 의료 산업 클러스터, 강릉의 신소재·해양 바이오 산업 등
- ② 1차 산업을 기반으로 한 새로운 소득 창출 노력: 지역 특산물을 활용한 제품 생산과 농어촌 체험 관광 연계 등
- ③ 풍부한 관광 자원을 활용한 관광 산업 육성
 - 고랭지 농목업 경관, 석회 동굴 등의 카르스트 지형, 동해안을 따라 발달한 해수욕장 등 활용
 - 폐광 지역의 산업 유산 활용: 태백의 석탄 박물관, 정선의 레일 바이크 등
- ④ 동계 스포츠 중심지로 발전: 2018 평창 동계 올림픽을 계기로 고속 철도 등의 교통망과 숙박 시설 등이 확충되어 관광객 유치 및 연관 산업 발달 기대

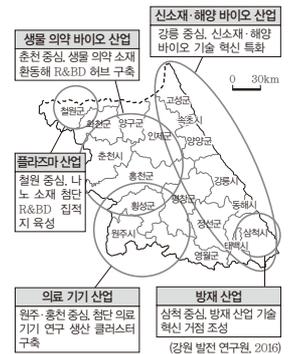
강원 지방의 산업별 특화도



석탄 산업 합리화 정책

석탄 산업의 채산성 악화에 따라 1989년에 경제성이 낮은 탄광의 폐광 및 생산량 감축을 추진한 정책이다.

강원 지방의 첨단 산업 육성 현황



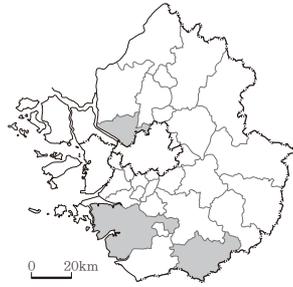
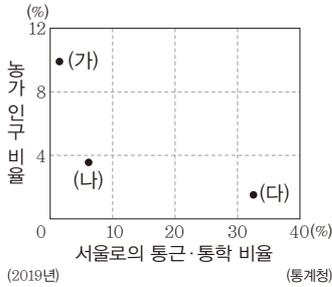
개념 체크

- 1 태백 산지 주변의 고위 평탄면에서는 () 농업, 목축업 등이 이루어진다.
- 2 태백시는 1980년대 이후 가정용 연료의 변화와 () 정책의 영향으로 폐광이 증가하고 인구가 감소하였다.
- 3 원주시는 () 산업 클러스터를 기반으로 첨단 산업 중심의 산업 구조 고도화를 추진하고 있다.

정답
 1 고랭지
 2 석탄 산업 합리화
 3 의료

2022학년도 6월 모의평가

1 그래프는 지도에 표시된 세 지역의 특성을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?



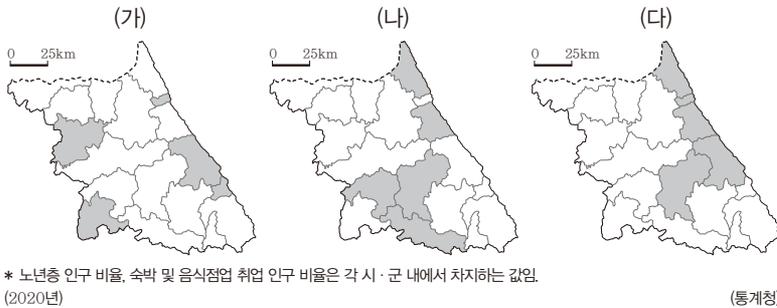
- ① (가)는 (나)보다 주택 중 아파트 비율이 높다.
- ② (가)는 (다)보다 전체 농가 중 겸업농가의 비율이 높다.
- ③ (나)는 (가)보다 유소년층 인구 비율이 높다.
- ④ (다)는 (나)보다 제조업 종사자 수가 많다.
- ⑤ (나)와 (다)에는 수도권 1기 신도시가 조성되어 있다.

수능 기출 길잡이

1. 수도권에 위치한 시·군 중 촌락의 성격을 지닌 지역, 서울로의 통근·통학 비율이 높은 지역, 제조업이 발달한 지역, 신도시가 위치한 지역 등을 파악한다.
2. 지도에 표시된 지역은 고양시, 화성시, 안성시이다.
3. (가)는 농가 인구 비율이 가장 높고 서울로의 통근·통학 비율이 가장 낮으므로 세 지역 중 서울과의 거리가 멀고 상대적으로 촌락의 성격이 강한 안성시, (다)는 서울로의 통근·통학 비율이 가장 높은 고양시, (나)는 화성시이다.

2023학년도 9월 모의평가

2 지도는 세 지표별 강원도 상위 5개 시·군을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 해당하는 지표로 옳은 것은?



* 노년층 인구 비율, 숙박 및 음식점업 취업 인구 비율은 각 시·군 내에서 차지하는 값임. (2020년)

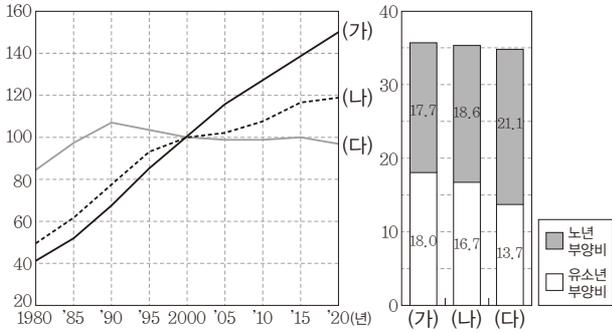
- | (가) | (나) | (다) |
|----------------------|--------------------|--------------------|
| ① 인구 밀도 | 노년층 인구 비율 | 숙박 및 음식점업 취업 인구 비율 |
| ② 인구 밀도 | 숙박 및 음식점업 취업 인구 비율 | 노년층 인구 비율 |
| ③ 숙박 및 음식점업 취업 인구 비율 | 노년층 인구 비율 | 인구 밀도 |
| ④ 숙박 및 음식점업 취업 인구 비율 | 인구 밀도 | 노년층 인구 비율 |
| ⑤ 노년층 인구 비율 | 인구 밀도 | 숙박 및 음식점업 취업 인구 비율 |

수능 기출 길잡이

1. 강원도 주요 지역의 위치와 특징을 지도를 통해 파악한다.
2. (가)에 표시된 지역은 춘천시, 원주시, 속초시, 강릉시, 동해시이다. (나)에 표시된 지역은 고성군, 양양군, 횡성군, 평창군, 영월군이다. (다)에 표시된 지역은 고성군, 속초시, 양양군, 강릉시, 평창군이다.
3. 세 지표 중에서 대체로 인구 밀도는 도시가 촌락보다 높고, 노년층 인구 비율은 촌락이 도시보다 높다. 숙박 및 음식점업 취업 비율은 관광 산업이 발달한 지역에서 대체로 높다.

[23018-0193]

01 그래프는 세 지역의 인구 변화와 인구 부양비를 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 경기, 서울, 인천 중 하나임.)

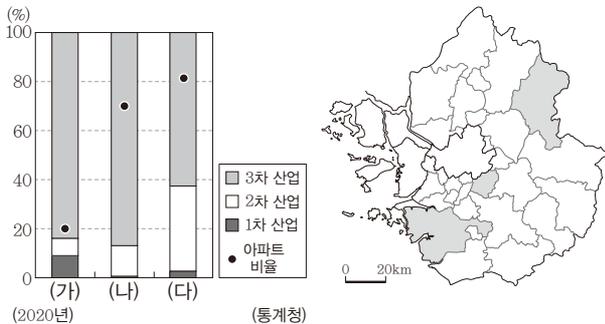


* 2000년 인구를 100으로 한 상댓값임.
* 인구 부양비는 2020년 자료임.
** 2010년 이전 자료는 2010년 행정 구역을 기준으로 함. (통계청)

- ① (가)는 (나)보다 2020년 지역 내 총생산이 많다.
- ② (다)의 거주지 교외화는 (가)의 인구 증가에 영향을 미쳤다.
- ③ 2020년 총인구는 (가) > (다) > (나) 순으로 많다.
- ④ 서울은 인천보다 2020년 노령화 지수가 높다.
- ⑤ 경기도는 서울보다 2020년 지역 내 청장년층 인구 비율이 높다.

[23018-0194]

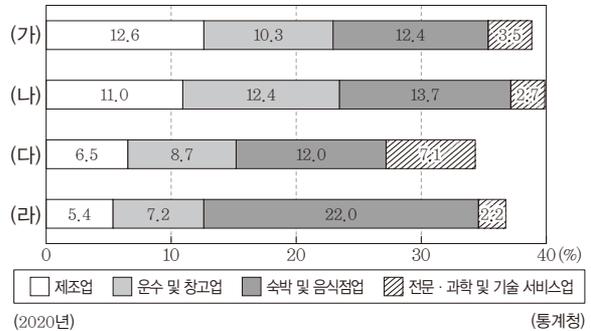
02 그래프는 지도에 표시된 세 지역의 산업별 취업자 수 비율과 주택 유형 중 아파트 비율을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)는 수도권 정비 계획에 따른 자연 보전 권역에 속한다.
- ② (다)에는 수도권 1기 신도시가 있다.
- ③ (가)는 (나)보다 정보 통신업 취업자 수가 많다.
- ④ (나)는 (다)보다 외국인 근로자 수가 많다.
- ⑤ (다)는 (가)보다 총부양비가 높다.

[23018-0195]

03 그래프는 (가)~(라) 지역의 지역 내 총사업체 수에서 차지하는 네 산업의 사업체 수 비율을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가)~(라)는 각각 강원, 경기, 서울, 인천 중 하나임.)



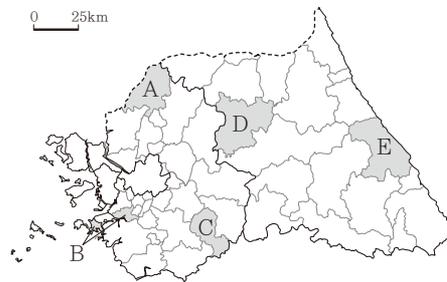
보기

- ㄱ. (가)는 전국 시·도 중 제조업 출하액이 가장 많다.
- ㄴ. (나)에는 우리나라 최대 규모의 국제공항이 있다.
- ㄷ. (나)는 (다)보다 생산자 서비스업 사업체 수가 많다.
- ㄹ. (다)와 (라)는 행정 구역이 맞닿아 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0196]

04 지도의 A~E 지역에서 체험할 수 있는 활동으로 적절하지 않은 것은?

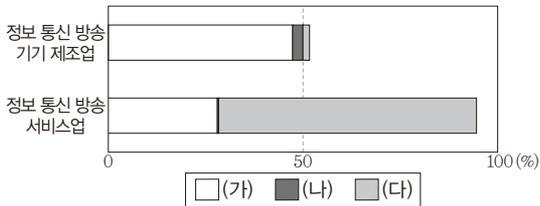


- ① A-협곡에서 카약을 타며 주상 절리 관찰하기
- ② B-‘다문화 거리’에서 이국적 음식 맛보기
- ③ C-지리적 표시제에 등록된 쌀 생산지에서 농촌 체험하기
- ④ D-천연기념물로 지정된 석회 동굴 탐방하기
- ⑤ E-석호 입구에 발달한 모래 해변에서 서핑 배우기

[23018-0197]

05 그래프의 (가)~(다) 지역을 표의 A~C에서 고른 것은? (단, (가)~(다)와 A~C는 각각 경기, 서울, 인천 중 하나임.)

〈전국 대비 수도권 시·도의 정보 통신 기술 산업 생산액 비율〉



* 정보 통신 방송 기기 제조업은 종사자 수 10인 이상 사업체를 대상으로 함. (2019년) (과학기술정보통신부)

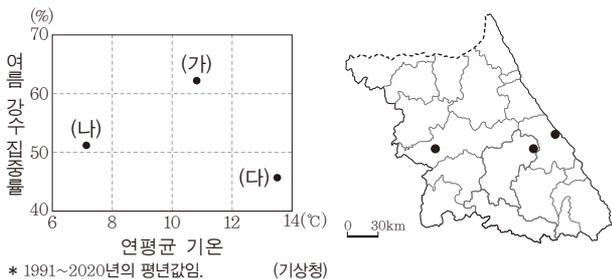
〈산업별 취업자 수 비율〉

시·도	산업			①	②	③	④	⑤
	1차	2차	3차					
A	1.5	18.8	79.7	A	B	C		
B	0.6	20.0	79.4	A	C	B		
C	0.1	8.7	91.2	B	A	C		

(단위: %) (통계청)

[23018-0198]

06 그래프는 지도에 표시된 세 지역의 기후 특성을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?



* 1991~2020년의 평년값임. (기상청)

보기

- ㄱ. (가)는 영서 지방에 위치한다.
- ㄴ. (다)는 늦새바람이 불 때 가뭄 피해를 자주 입는다.
- ㄷ. (나)는 (가)보다 첫서리가 내리는 시기가 이르다.
- ㄹ. (다)는 (나)보다 기온의 연교차가 크다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[23018-0199]

07 다음 글의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

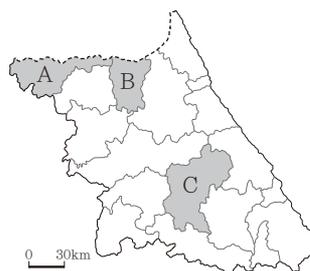
㉠ 영서 지방은 대체로 완만한 경사를 이루고 있으며, 경기도, ㉡와/과 접해 있다. 영서 지방은 ㉢고도가 높지만 평탄한 고원이 발달해 있으며, 한강 유역에 ㉣춘천, 원주 등의 도시가 분포한다. ㉡ 영동 지방은 급경사를 이루고 있는 산지와 좁은 해안 평야로 이루어져 있으며, 해안을 따라 ㉣강릉, 속초 등의 도시가 분포한다.

- ① ㉠에는 ‘경상북도와 충청북도’가 들어갈 수 있다.
- ② ㉡에서는 주로 시설 작물 재배가 이루어진다.
- ③ ㉢은 침식 분지를 중심으로 시가지가 발달하였다.
- ④ ㉣은 신소재·해양 바이오 산업 등을 중점 육성하고 있다.
- ⑤ ㉣은 ㉠보다 겨울철 북동 기류가 유입할 때 강설량이 많다.

[23018-0200]

08 표의 (가)~(다) 지역을 지도의 A~C에서 고른 것은?

지역	특산물 소개
(가)	우리 지역의 시래기는 풍미와 영양가가 높습니다. 화채 그릇처럼 생겨 편치불이라 불리는 산간 분지 마을의 큰 일교차는 무 재배와 무청 건조에 최적의 조건입니다.
(나)	우리 지역의 쌀은 오염원이 없는 비무장 지대에서 흘러온 깨끗한 물과 현무암 지대의 기름진 토양에서 재배된 찰지고 맛 좋은 고품질 쌀입니다.
(다)	해발 고도 700m 이상의 고원 지역에서 자란 고랭지 배추는 조직이 단단하고 당도가 높아 아삭한 식감을 오래 유지하며 단맛과 고소한 풍미가 일품입니다.



- | | | | |
|---|-----|-----|-----|
| | (가) | (나) | (다) |
| ① | A | B | C |
| ② | A | C | B |
| ③ | B | A | C |
| ④ | B | C | A |
| ⑤ | C | A | B |

[23018-0201]

1 표는 수도권 시·도의 소매 업체별 사업체 수를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 경기, 서울, 인천 중 하나이며, A~C는 각각 무점포 소매업, 백화점, 편의점 중 하나임.)

(단위: 개)

소매 업체 \ 시·도	(가)	(나)	(다)	계
A	30	20	2	52
대형 마트	74	141	27	242
슈퍼마켓	1,428	2,576	569	4,573
B	8,421	11,317	2,301	22,039
C	12,320	9,569	1,927	23,816

(2019년)

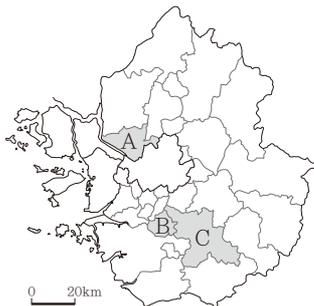
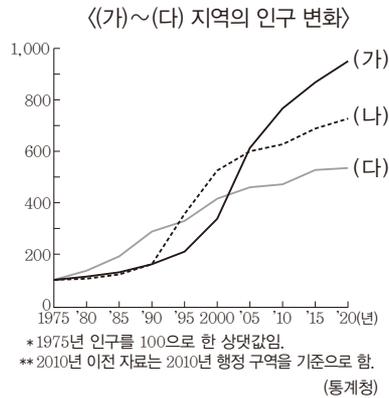
(통계청)

- ① (가)는 (나)보다 정보 통신 방송 서비스업 생산액이 많다.
- ② (나)는 (가)보다 단위 면적당 대형 마트 사업체 수가 많다.
- ③ 총인구는 (가) > (나) > (다) 순으로 많다.
- ④ B는 A보다 수도권 사업체 수에서 서울이 차지하는 비율이 높다.
- ⑤ C는 A보다 소비자의 구매 활동에 시·공간적 제약이 많다.

[23018-0202]

2 다음 자료의 (가)~(다) 지역을 지도의 A~C에서 고른 것은?

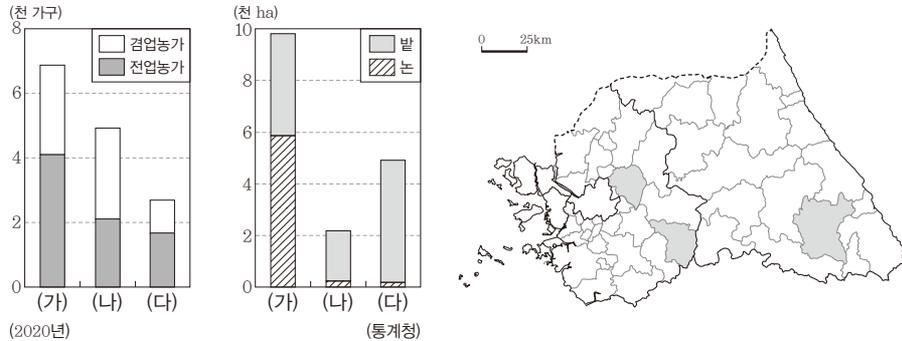
지방 자치 단체의 역량 강화와 자치권 확대를 목적으로 도입된 특례시는 기초 자치 단체인 시(市) 중에서 인구 100만 명이 넘는 대도시에 부여되는 행정적 명칭이다. 2022년 1월 13일 경기도 (가) · (나) · (다) 와/과 경상남도 창원시가 특례시로 출범하였다. 특례시는 지방 자치 단체의 종류를 구분하는 별도의 법적 지위가 아닌 행정적 명칭이므로 주소나 안내판의 표기는 종전과 동일하다.



- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | A | B | C |
| ② | A | C | B |
| ③ | B | A | C |
| ④ | C | A | B |
| ⑤ | C | B | A |

[23018-0203]

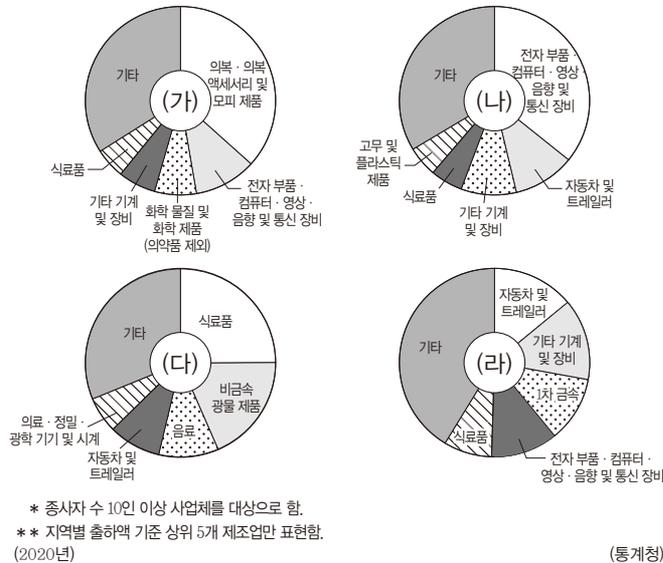
3 그래프는 지도에 표시된 세 지역의 농가 수와 경지 면적을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)는 (나)보다 겸업농가 비율이 높다.
- ② (가)는 (다)보다 경지율이 높다.
- ③ (나)는 (가)보다 농가당 경지 면적이 넓다.
- ④ (나)는 (다)보다 중위 연령이 높다.
- ⑤ (다)는 (나)보다 지역 내 시설 작물 재배 면적 비율이 높다.

[23018-0204]

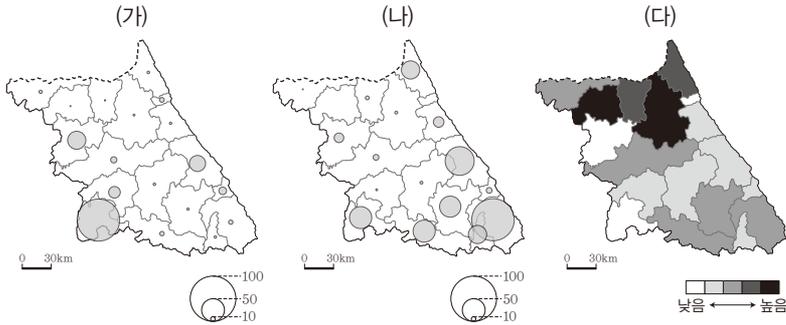
4 그래프는 네 시·도의 지역 내 제조업 업종별 출하액 비율을 나타낸 것이다. (가)~(라) 지역에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, (가)~(라)는 각각 강원, 경기, 서울, 인천 중 하나임.)



- ① (다)는 전국 시·도 중에서 석회석 생산량이 가장 많다.
- ② (라)에는 큰 조차를 극복하기 위한 특수 항만 시설이 있다.
- ③ (가)는 (나)보다 제조업 사업체당 출하액이 많다.
- ④ (나)는 (다)보다 도시화율이 높다.
- ⑤ (가), (나), (라)는 모두 수도권에 속한다.

[23018-0205]

5 지도의 (가)~(다)에 해당하는 지표로 옳은 것은?



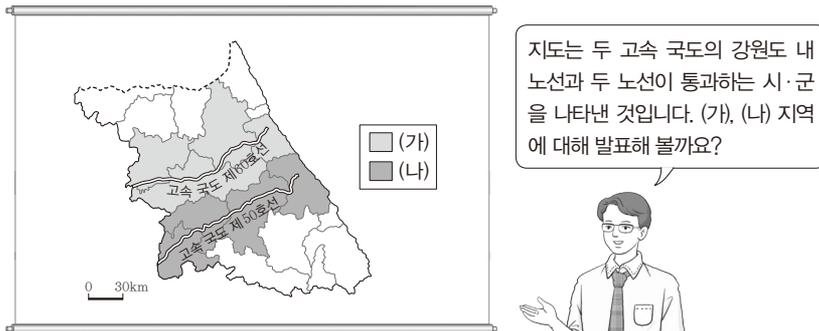
*원의 크기는 강원도 시·군 중에서 각 지표의 값이 가장 큰 지역을 100으로 한 상대값임.
(2020년)

(통계청)

- | (가) | (나) | (다) |
|-------------------|-----------------|--------------|
| ① 광업 사업체 수 | 숙박 및 음식점업 사업체 수 | 경지 중 밭 면적 비율 |
| ② 제조업 종사자 수 | 광업 사업체 수 | 총인구 성비 |
| ③ 제조업 종사자 수 | 숙박 및 음식점업 사업체 수 | 총인구 성비 |
| ④ 숙박 및 음식점업 사업체 수 | 광업 사업체 수 | 경지 중 밭 면적 비율 |
| ⑤ 숙박 및 음식점업 사업체 수 | 제조업 종사자 수 | 노령화 지수 |

[23018-0206]

6 다음은 한국지리 수업 장면이다. 발표 내용이 옳은 학생만을 있는 대로 고른 것은?



갑	을	병	정
(가)에는 강원도의 도청 소재지가 있습니다.	(가)에는 동계 올림픽이 개최되었던 경기장이 있습니다.	(나)에는 의료 산업 클러스터를 중심으로 한 기업 도시가 있습니다.	(나)에는 폐광 지역의 산업 유산을 활용한 석탄 박물관이 있습니다.

- ① 갑, 을 ② 갑, 병 ③ 병, 정 ④ 갑, 을, 정 ⑤ 을, 병, 정

☉ 수도권 전철로 이어지는 충청 지방



수도권 전철의 연장으로 충청 지방은 수도권으로의 통근·통학 인구가 증가하였으며, 수도권에서 유입되는 인구도 증가하였다.

☉ 내포 신도시



충청남도의 균형 발전을 위해 충청남도청이 2013년에 대전에서 홍성과 예산의 경계 부근에 조성된 내포 신도시로 이전하였다.

개념 체크

- 충청 지방은 ()광역시, ()특별자치시, 충청북도, 충청남도를 포함한다.
- 충청 지방에서 석유 화학 공업은 (), 제철 공업은 ()을 중심으로 발달하였다.
- 충청 지방에서 첨단 산업은 대전의 () 연구 개발 특구, 청주의 () 생명 과학 단지 등을 중심으로 성장하고 있다.

정답

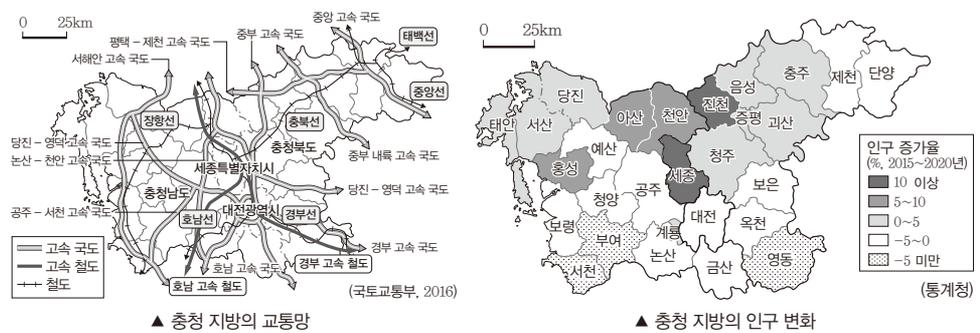
- 대전, 세종
- 서산, 당진
- 대덕, 오송

1. 빠르게 성장하는 충청 지방

(1) 충청 지방의 지역 특색

- 공간 범위: 대전광역시, 세종특별자치시, 충청북도, 충청남도를 포함
- 교통의 발달로 빠르게 성장하는 충청 지방
 - 과거 남한강과 금강을 이용한 내륙 수운이 황해와 연결되어 있을 때 충주, 공주, 부여, 강경 등이 하천 교통의 중심지로 성장
 - 경부선(1905년), 호남선(1914년) 철도가 개통되면서 분기점인 대전이 철도 교통의 결절지로 성장
 - 1970년대 이후 경부·호남·중부·서해안 고속 국도 등의 건설로 교통·물류의 중심지 역할 수행
 - 2000년대 이후 수도권 전철 연장, 고속 철도 개통으로 수도권으로의 접근성 향상
 - 최근 교통 발달과 수도권 과밀화에 따른 분산 정책의 시행으로 수도권의 행정, 산업, 교육 등 각종 기능이 이전함으로써 수도권과 밀접한 생활권을 형성하며 발달 가속화

탐구 활동 충청 지방의 교통망과 인구 변화



▶ 교통망을 통해 알 수 있는 충청 지방의 지리적 특색을 설명해 보자.

충청 지방은 오늘날 경부·호남·중부·중부 내륙·서해안 고속 국도 등이 지나며, 고속 철도의 개통 등으로 전국 각 지역과의 접근성이 향상되면서 교통·물류의 중심지 역할을 하고 있다.

▶ 인구 증가율이 높은 지역과 낮은 지역의 특징을 설명해 보자.

행정 중심 복합 도시로 출범한 세종특별자치시와 혁신 도시가 조성된 진천·음성, 수도권 전철이 연장된 천안·아산, 충청남도 도청이 이전한 홍성, 제조업이 발달한 서산·당진 등의 인구가 증가한 반면, 충남 서남부에 위치한 서천·부여, 충북의 영동 등은 인구가 감소하였다.

(2) 도시와 산업의 변화

① 산업 발달의 요인

- 수도권의 공장 신·증설을 규제하는 수도권 공장 총량제 시행에 따른 수도권 공업의 이전
- 교통 발달에 따른 수도권으로의 접근성 향상, 대중국 수출입의 전진 기지로서 성장 기대

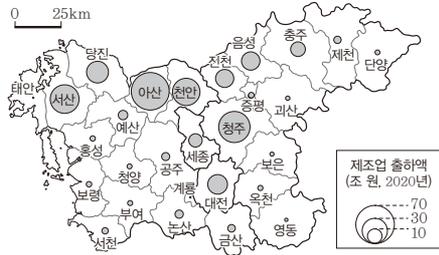
② 산업의 입지

중화학 공업 중심의 산업 단지	서산(석유 화학), 당진(제철), 아산(자동차)
첨단 산업 단지	대전(대덕 연구 개발 특구), 청주(오송 생명 과학 단지, 오창 과학 산업 단지)

③ 도시의 성장과 변화

- 수도권과 인접한 천안·아산, 제조업이 발달한 당진·서산 등의 인구 급증
- 행정 중심 복합 도시(세종특별자치시) 건설, 충청남도 도청(내포 신도시) 이전
- 기업 도시(태안-관광 레저형, 충주-지식 기반형), 혁신 도시(진천·음성 등) 입지

자료 분석 충청 지방의 제조업 특성



* 종사자 수 10인 이상 사업체를 대상으로 함. (통계청) (2020년)

▲ 지역별 제조업 출하액

지역	주요 제조업 분야	출하액 (조 원)
아산	전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비, 자동차 및 트레일러 및 장비, 고무 및 플라스틱 제품, 비금속 광물 제품, 기타	67.7
청주	전기 장비, 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외), 식료품, 기타	46.4
서산	코크스·연탄 및 석유 정제품, 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외), 자동차 및 트레일러	39.2
천안	전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비, 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외), 비금속 광물 제품, 기타 기계 및 장비, 기타	35.7
당진	1차 금속, 자동차 및 트레일러, 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외), 식료품	22.6

* 종사자 수 10인 이상 사업체를 대상으로 함. (통계청) (2020년)

▲ 주요 지역의 제조업 업종별 출하액 비율

충청 지방은 편리한 교통, 수도권의 공업 입지 규제에 따른 공업 기능 이전 효과, 중국과의 인접성을 바탕으로 제조업이 성장하고 있으며, 특히 아산, 청주, 서산, 천안, 당진 등의 제조업 출하액이 많다. 아산은 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업과 자동차 및 트레일러 제조업, 청주는 전기 장비 제조업과 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업, 서산은 코크스·연탄 및 석유 정제품 제조업과 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업, 천안은 전기 장비 제조업과 기타 기계 및 장비 제조업, 당진은 1차 금속 제조업의 출하액 비율이 높다.

2. 다양한 산업이 발전하는 호남 지방

(1) 호남 지방의 지역 특성

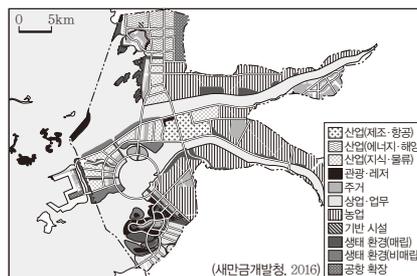
- ① 공간 범위: 한반도의 서남쪽에 위치, 광주광역시, 전라북도, 전라남도를 포함
- ② 지역 특성
 - 동부의 산지 지역, 서남부의 평야 및 도서 지역으로 이루어져 있음
 - 넓은 평야와 서·남해안을 중심으로 농업과 어업 발달
 - 농산물과 해산물이 풍부하며, 음식, 판소리, 민속놀이 등 다양한 문화 발달

(2) 농지 개간과 간척 사업

- ① 호남 지방은 우리나라 최대의 곡창 지대로 만경강, 동진강 주변의 호남평야와 영산강 주변의 나주평야를 중심으로 대규모 농경지 조성
- ② 대규모 농지 개간 및 간척 사업

일제 강점기	쌀을 수탈하기 위해 넓은 면적의 저습지와 갯벌을 농지로 개간 예) 김제시 광활면
1960년대 이후	간척 기술의 발달로 정부와 민간이 주도하여 대규모 간척 사업 추진 예) 부안군 계화도, 영산강 하구, 해남, 고흥, 새만금 일대

- 간척 사업을 통한 농지 확보는 우리나라 쌀 자급률 증대에 기여
- 금강 하구의 군산, 영산강 하구의 영암, 광양만 일대의 여수·광양 등의 간척지에는 산업 단지가 조성되어 지역 경제 발전에 기여
- 국내 최대의 새만금 간척지에는 최근 다양한 산업과 도시 개발 사업이 추진되고 있음

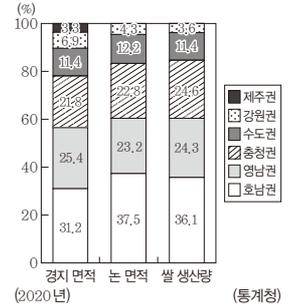


▲ 새만금 개발 계획

충청북도의 혁신 도시와 기업 도시



권역별 경지 및 논 면적, 쌀 생산량 비율



새만금 간척 사업

전라북도 군산, 김제, 부안 앞바다를 연결하는 방조제를 세우고, 서해안의 갯벌과 바다를 육지로 바꾸는 사업이다. 우리나라 최대의 간척 사업으로 1991년에 시작되어 두 차례 중단되었지만 여전히 진행 중이다.

개념 체크

- ① () 지방은 한반도의 서남쪽에 위치하며, ()광역시, 전라북도, 전라남도를 포함한다.
- ② 호남 지방은 우리나라 최대의 곡창 지대로 만경강, 동진강 주변의 ()평야와 영산강 주변의 ()평야를 중심으로 대규모 농경지가 조성되어 있다.
- ③ 국내 최대의 () 간척지에서는 다양한 산업과 도시 개발 사업이 추진되고 있다.

정답

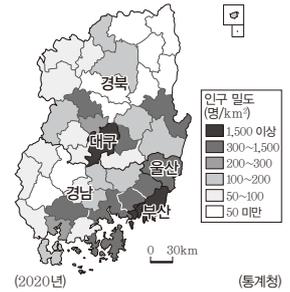
- ① 호남, 광주
- ② 호남, 나주
- ③ 새만금

(2) 산업 분포

- ① 1차 산업: 북부 내륙 지역에 과수 농업, 낙동강 하구 삼각주와 대도시 근교에 시설 원예 농업 발달
- ② 제조업: 정부의 거점 개발 정책과 수출 위주의 중화학 공업 육성 정책으로 발달
 - 1960년대: 부산과 대구를 중심으로 신발과 섬유 공업 등의 노동 집약적 경공업 발달
 - 1970년대 이후: 대규모 산업 단지가 조성되면서 중화학 공업을 중심으로 급성장

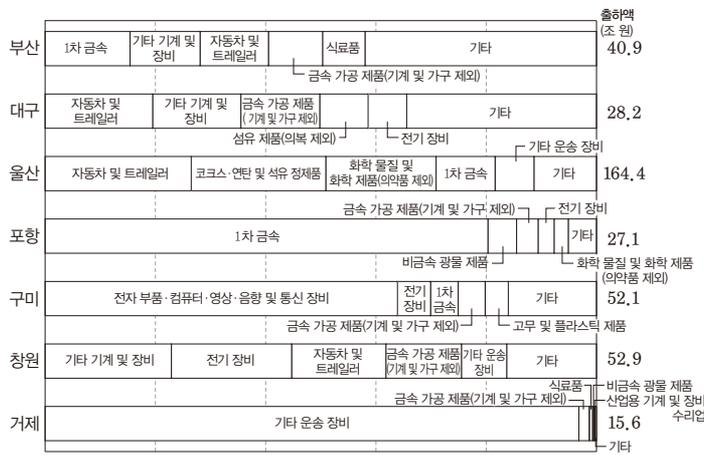
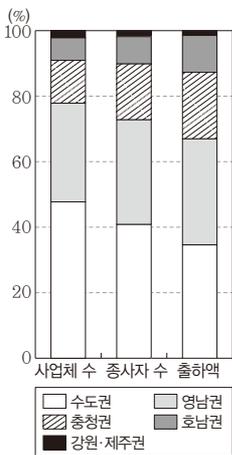
영남 내륙 공업 지역	<ul style="list-style-type: none"> • 풍부한 노동력과 편리한 도로 및 철도 교통을 바탕으로 성장 • 대구(자동차, 기계, 섬유, 구미(전자) 등
남동 임해 공업 지역	<ul style="list-style-type: none"> • 원료 및 제품 수출입에 유리한 항만과 정부의 중화학 공업 육성 정책을 바탕으로 우리나라 최대의 중화학 공업 지역으로 성장 • 울산(석유 화학, 정유, 자동차, 조선), 포항(제철), 창원(기계), 거제(조선) 등

영남 지방의 인구 분포



대도시(부산, 대구), 산업 단지 조성 도시(울산, 창원, 포항, 구미, 거제 등), 대도시의 교외 도시(김해, 양산, 경산) 등이 인구 밀도가 높으며, 촌락이 대부분인 경북 내륙 지역과 경남 서부 내륙 지역은 인구 밀도가 낮다.

자료 분석 영남 지방의 제조업 특성



* 종사자 수 10인 이상 사업체를 대상으로 함. (2020년) (통계청)

* 종사자 수 10인 이상 사업체를 대상으로 함. (통계청)

▲ 권역별 제조업 비율

▲ 주요 지역의 제조업 업종별 출하액 비율

- 영남 지방은 우리나라 중화학 공업의 중심지로 제조업 출하액이 수도권 다음으로 많고, 수도권에 비해 사업체당 출하액이 많다.
- 부산은 1차 금속, 자동차 공업이 발달하였으며, 전통적으로 섬유 공업이 발달하였던 대구는 자동차, 기계 등 부가 가치가 큰 제조업 위주로 산업 구조가 변화하고 있다. 울산은 자동차, 석유 화학, 조선 공업, 포항은 제철 공업, 구미는 전자 공업, 창원은 기계 공업, 거제는 조선 공업이 발달하였다.

(3) 인구와 도시

- ① 인구 분포: 전통적 대도시인 부산과 대구, 공업 도시로 성장한 울산, 창원, 포항, 구미 등지에 인구가 많이 분포
- ② 대도시의 교외화: 1990년대 이후 부산, 대구의 인구가 기능이 주변 지역으로 분산되는 교외화 현상이 나타나 김해, 양산, 경산 등의 도시 성장
- ③ 역사 문화 도시
 - 안동: 세계 문화유산으로 등재된 하회 마을 등의 전통 문화유산을 중심으로 관광 산업 육성, 경상북도청 이전으로 행정 기능 강화
 - 경주: 석굴암과 불국사, 경주 역사 유적 지구, 양동 마을 등이 세계 문화유산으로 등재

창원

기계 공업 발달과 경상남도청 이전을 바탕으로 성장한 창원시는 2010년에 마산, 진해와 통합하여 인구 100만 명이 넘는 도시로 성장하였다.

기타 운송 장비 제조업

선박, 철도 장비, 항공기 등의 운송 장비를 제조하는 산업이다.

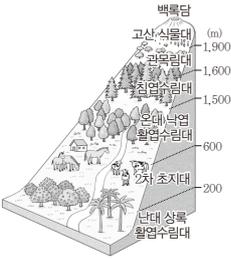
개념 체크

- 1 영남 지방은 북부 내륙 지역을 중심으로 사과 등의 () 농업이 활발하다.
- 2 영남 지방에서 ()은 제철, ()는 전자, ()은 기계, ()는 조선 공업이 발달하였다.
- 3 ()은 세계 문화유산으로 등재된 하회 마을 등의 전통 문화유산을 중심으로 관광 산업을 육성하고 있으며, 경상북도청이 이전해 오면서 행정 기능이 강화되었다.

정답

- 1 과수
- 2 포항, 구미, 창원, 거제
- 3 안동

◎ 제주도 식생의 수직적 분포



◎ 제주도의 세계 유산



한라산, 거문오름 용암 동굴계, 성산 일출봉은 뛰어난 자연미와 독특한 화산 지형 및 생태계를 인정받아 우리나라 최초로 유네스코 세계 유산 중 자연 유산에 등재되었다.

◎ 마이스(MICE) 산업

기관 및 기업 등의 회의(Meetings), 포상 여행(Incentives Travel), 국제회의(Conventions), 전시·행사(Exhibitions·Events)의 약자로, 이것을 유지하고 진행하는 것과 관련된 산업을 말한다.

개념 체크

- 1 제주도는 연평균 기온이 높으며 기온의 연교차가 작은 () 기후가 나타난다.
- 2 제주도는 지표의 대부분이 절리가 발달한 ()으로 덮여 있어 물이 지하로 잘 스며들고 하천 발달이 미약하며, 하천은 비가 내릴 때만 물이 흐르는 ()이 주를 이룬다.
- 3 제주도는 감귤 농업 등 ()차 산업과 관광 산업 위주의 ()차 산업이 발달하였다.

정답

- 1 해양성
- 2 현무암, 건천
- 3 1, 3

4. 세계적인 관광지로 발전하는 제주도

(1) 자연환경

① 기후

- 저위도에 위치하고 주변에 난류가 흘러 연평균 기온이 높으며, 기온의 연교차가 작은 해양성 기후가 나타난다
- 해안 저지대는 겨울철에도 따뜻하여 난대성 식물이 자라고, 해발 고도가 높아질수록 기온이 낮아져 식생이 수직적으로 다양하게 분포함

② 지형: 신생대 화산 활동으로 형성

- 기생 화산, 용암 동굴, 주상 절리, 폭포 등 다양한 지형 발달
- 지표의 대부분이 절리가 발달한 현무암으로 덮여 있어 물이 지하로 잘 스며들고 하천 발달이 미약하며, 비가 내릴 때만 하천에 물이 흐르는 건천이 주를 이룸
- 독특하고 아름다운 자연환경으로 유네스코 생물권 보전 지역(2002년), 세계 자연 유산(2007년), 세계 지질 공원(2010년)으로 등재되면서 세계적인 관광지로 성장

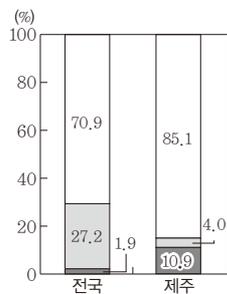
(2) 독특한 문화와 산업 발달

① 독특한 문화

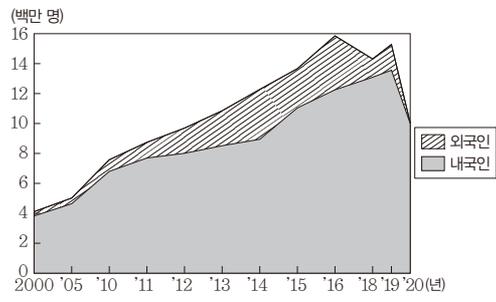
- 전통 취락은 물을 얻기 쉬운 해안가의 용천대를 중심으로 발달
- 현무암을 이용하여 돌담을 쌓고, 경사가 완만한 지붕에 그물 모양으로 줄을 엮어 강풍에 대비
- 경지는 대부분 밭과 과수원으로 이용, 잡곡과 해산물을 활용한 음식 문화 발달

② 산업 발달: 1차 산업과 관광 산업 위주의 3차 산업을 중심으로 발달

자료 분석 제주도의 산업 구조와 관광 산업



▲ 제주도의 산업 구조



▲ 제주도 방문 관광객 수 변화

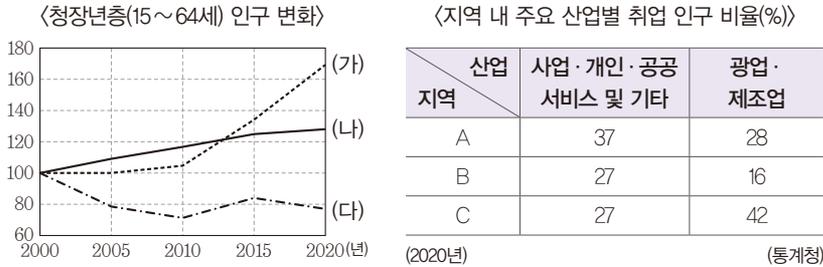
제주도는 전국에 비해 2차 산업의 발달이 미약하지만 감귤 농업 등의 1차 산업과 관광 산업 등의 3차 산업이 발달하였다. 제주도는 화산 지형과 겨울철 온화한 기후 등을 바탕으로 독특한 문화가 나타나 세계적인 관광지로 성장하였다.

(3) 제주도의 미래와 노력

- ① 국제 자유 도시(2002년)와 제주특별자치도(2006년) 지정: 국내외 기업에 각종 규제 완화와 조세 혜택 등 제공, 국방과 외교 등을 제외한 광범위한 분야에 걸쳐 자치권 확보 → 관광, 교육, 의료, 첨단 산업 등을 핵심 산업으로 선정하여 육성
- ② 투자 활성화와 청정한 자연환경 등의 영향으로 유입 인구 증가: 각종 기반 시설 부족, 무분별한 개발과 환경 훼손, 개발 이익의 도(道)외 유출 등 부작용 우려
- ③ 발전 전략: 마이스 산업, 스포츠 관광, 의료 및 휴양 관광 등의 고부가 가치 산업 확충

2023학년도 9월 모의평가

1 다음 자료는 충청북도 세 지역의 인구 및 산업 특성을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(다), A~C는 각각 보은, 진천, 청주 중 하나임.)



* 각 지역의 2000년 인구를 100으로 했을 때 해당 연도의 상댓값임.
 ** 현재의 행정 구역을 기준으로 함. (통계청)

- ① (나)에는 혁신 도시가 위치한다.
- ② (가)는 (다)보다 지역 내 농·임·어업 취업 인구 비율이 높다.
- ③ (가)는 A, (다)는 B이다.
- ④ C에는 고속 철도역과 생명 과학 단지가 입지해 있다.
- ⑤ A는 C보다 광업·제조업 취업 인구가 많다.

수능 기출 길잡이

1. (가)는 수도권과 인접한 위치를 활용한 공업 발달 및 혁신 도시 지정으로 인구가 빠르게 증가한 진천, (나)는 충북의 도청 소재지로 생명 과학 단지가 조성되어 있는 청주, (다)는 인구 유출로 인구가 감소한 보은이다.
2. A는 지역 내 사업·개인·공공 서비스 및 기타 취업 인구 비율이 가장 높은 청주, B는 지역 내 광업·제조업 취업 인구 비율이 가장 낮은 보은, C는 지역 내 광업·제조업 취업 인구 비율이 가장 높은 진천이다.

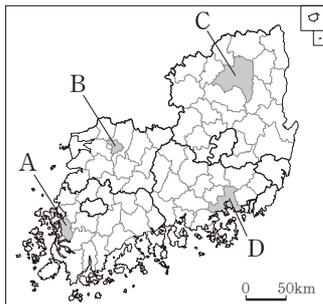
2023학년도 6월 모의평가

2 다음은 답사 계획서의 일부이다. (가), (나) 지역을 지도의 A~D에서 고른 것은?

〈답사 계획서〉

- 기간: 20△△년 △△월 △일~△일
- 답사 지역 및 주요 활동

답사 지역	(가)	(나)
주요 활동		
공공 기관 방문	○○○도청 방문	□□□도청 방문
전통 마을 탐방	슬로 시티로 지정된 전통 한옥 마을 탐방	세계 문화유산으로 등재된 전통 마을 탐방
지역 축제 체험	세계 소리 축제 체험	국제 탈춤 페스티벌 체험



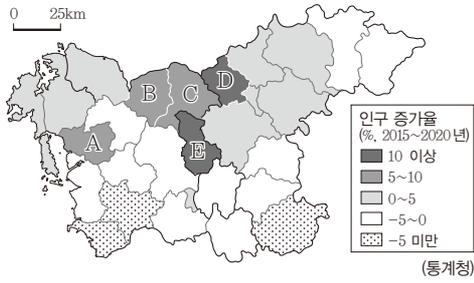
- | | | |
|---|-----|-----|
| | (가) | (나) |
| ① | A | B |
| ② | B | C |
| ③ | B | D |
| ④ | C | A |
| ⑤ | D | C |

수능 기출 길잡이

1. 호남 지방과 영남 지방 주요 시·군의 위치를 지도 상에서 파악한다.
2. 호남 지방과 영남 지방에서 도청 소재지의 위치, 세계 문화유산, 주요 지역 축제, 슬로 시티 분포 등 주요 지역의 지리적 특성을 정리해 둔다.
3. 슬로 시티로 지정된 전통 한옥 마을이 있고, 세계 소리 축제가 열리는 지역은 전주이다. 세계 문화유산으로 등재된 전통 마을(하회 마을)이 있고, 국제 탈춤 페스티벌이 열리는 지역은 안동이다.

[23018-0207]

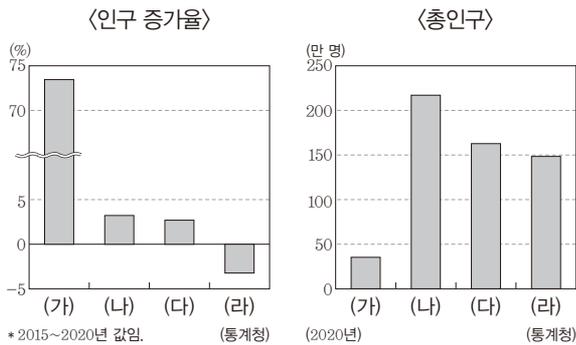
01 지도는 충청 지방의 시·군별 인구 증가율을 나타낸 것이다. A~E 지역의 인구 증가 요인으로 가장 적절한 것은?



- ① A - 관광 레저형 기업 도시 개발
- ② B - 도청을 중심으로 한 지방 행정 기능 이전
- ③ C - 경부 고속선과 호남 고속선 철도 분기역 입지
- ④ D - 혁신 도시 개발에 따른 수도권 공공 기관 이전
- ⑤ E - 지식 기반형 기업 도시 개발에 따른 제조업 성장

[23018-0208]

02 그래프의 (가)~(라) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(라)는 각각 대전, 세종, 충남, 충북 중 하나임.)



- ① (가)는 (다)보다 중위 연령이 높다.
- ② (다)는 (나)보다 제조업 출하액이 많다.
- ③ (라)는 (나)보다 전문·과학 및 기술 서비스업 매출액이 많다.
- ④ 충북은 2015~2020년에 인구가 감소하였다.
- ⑤ 대전은 충남보다 2015~2020년 인구 증가율이 높다.

[23018-0209]

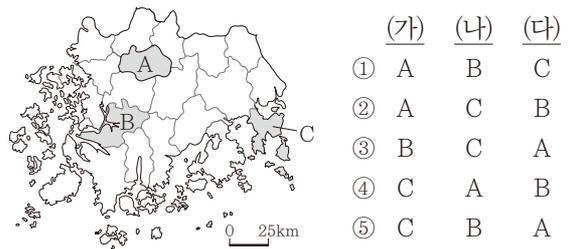
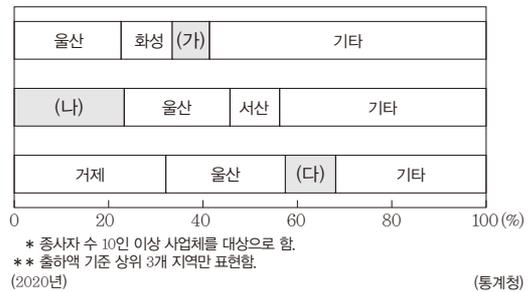
03 다음 글의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

㉠ 호남 지방은 우리나라 최대의 곡창 지대로 ㉡ 호남평야와 ㉢ 나주평야를 중심으로 대규모 농경지가 조성되어 있다. 호남 지방은 ㉣ 간척 사업을 통해 농경지를 확장하였다. 김제시 광활면, 부안군 계화면 등이 대표적인 간척지이다. 또한 호남 지방에서는 ㉤ 금강 하구와 영산강 하구, ㉤ 광양만 일대의 간척지에 산업 단지를 조성하여 지역 경제를 발전시켰다.

- ① ㉠은 1개 광역시와 2개 도(道)로 구성된다.
- ② ㉡은 영산강, ㉢은 만경강과 동진강 유역에 발달하였다.
- ③ 전라북도에서는 국내 최대 규모의 ㉣이 진행 중이다.
- ④ ㉤에는 염해 방지를 위해 건설된 하굿둑이 있다.
- ⑤ ㉤에는 대규모 제철소가 들어서 있다.

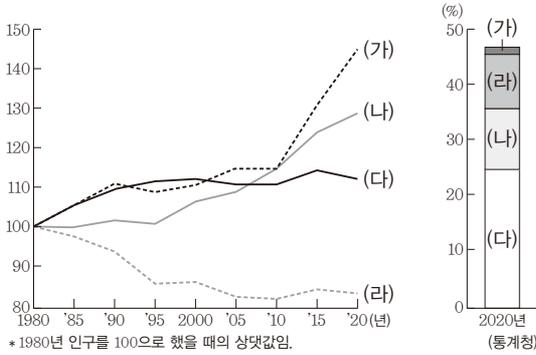
[23018-0210]

04 그래프는 세 제조업의 전국 대비 지역별 출하액 비율을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역을 지도의 A~C에서 고른 것은? (단, 세 제조업은 각각 기타 운송 장비, 자동차 및 트레일러, 화학 물질 및 화학 제품(의약품 제외) 제조업 중 하나임.)



[23018-0211]

05 그래프는 (가)~(라) 지역의 인구 변화와 전국 대비 인구 비율을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(라)는 각각 영남 지방, 제주도, 충청 지방, 호남 지방 중 하나임.)



- ① (가)에는 특별자치시가 있다.
- ② (다)는 수도권과 지리적으로 맞닿아 있다.
- ③ (나)와 (라)는 소백산맥과 섬진강을 경계로 나뉜다.
- ④ 호남 지방은 2020년보다 1980년에 인구가 많았다.
- ⑤ 충청 지방은 네 지역 중 2010~2020년 인구 증가율이 가장 높다.

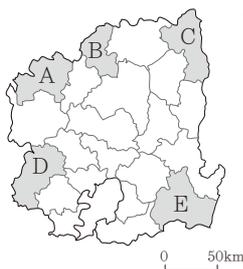
[23018-0212]

06 다음 자료에서 설명하는 지역을 지도의 A~E에서 고른 것은?

이 지역은 과거 석탄의 도시로 이름이 높았으나, 1980년대 석탄 산업의 사양화와 함께 인구가 크게 감소하였다. 최근 조령과 석탄 박물관, 레일 바이크 등을 활용한 관광 산업에서 지역 경제의 활로를 모색하고 있다.



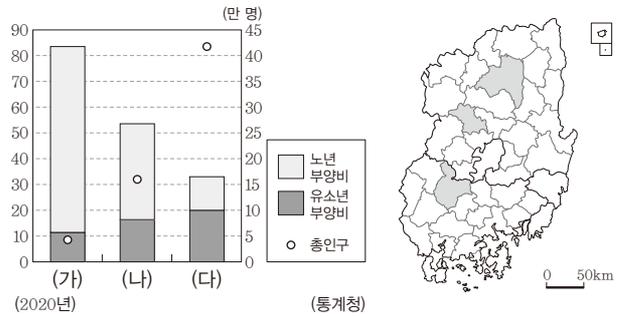
지명의 영문 첫 글자 'M'과 영남 지방의 관문을 형상화한 심벌마크이다.



- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

[23018-0213]

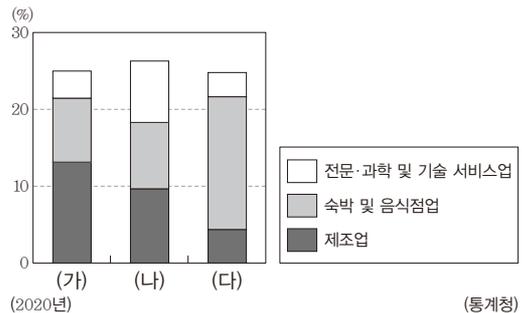
07 그래프는 지도에 표시된 세 지역의 인구 지표를 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)에는 세계 유산으로 등재된 역사 마을이 있다.
- ② (나)는 경상남도에 속한다.
- ③ (다)는 도청 소재지이다.
- ④ (나)는 (가)보다 노령화 지수가 높다.
- ⑤ (다)는 (나)보다 청장년층 인구 비율이 높다.

[23018-0214]

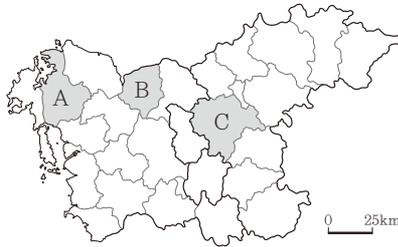
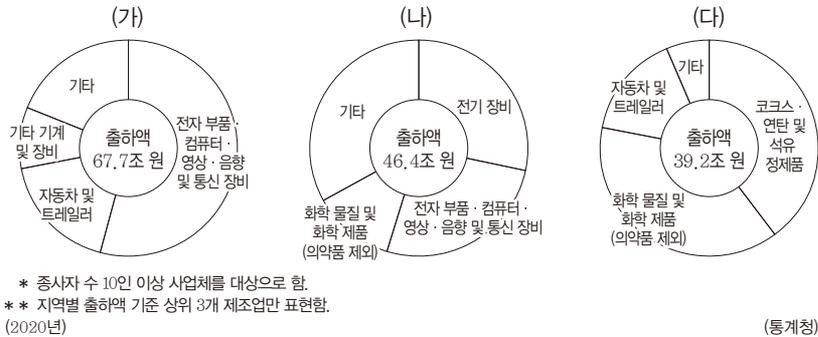
08 그래프는 (가)~(다) 시·도의 지역 내 총종사자 수에서 차지하는 세 산업의 종사자 수 비율을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 광주, 대전, 제주 중 하나임.)



- ① (가)에는 광(光) 산업 클러스터가 조성되어 있다.
- ② (나)는 연구 개발 특구를 중심으로 첨단 기술 산업이 발달하였다.
- ③ (다)는 외교, 국방, 사법 등을 제외한 고도의 자치권이 보장된다.
- ④ (가)는 (다)보다 지역 내 총생산에서 차지하는 1차 산업 부가가치 비율이 높다.
- ⑤ (나)는 (가)보다 수도권으로의 접근성이 높다.

[23018-0215]

1 그래프는 충청 지방 시·군 중 제조업 출하액 상위 3개 지역의 제조업 출하액과 업종별 출하액 비율을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역을 지도의 A~C에서 고른 것은?



- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | A | B | C |
| ② | A | C | B |
| ③ | B | A | C |
| ④ | B | C | A |
| ⑤ | C | B | A |

[23018-0216]

2 표는 지도에 표시된 지역의 답사 일정을 정리한 것이다. (가)에 해당하는 일정으로 가장 적절한 것은? (단, 하루에 한 지역만 답사하며, 각 날짜별 답사 지역은 다른 지역임.)

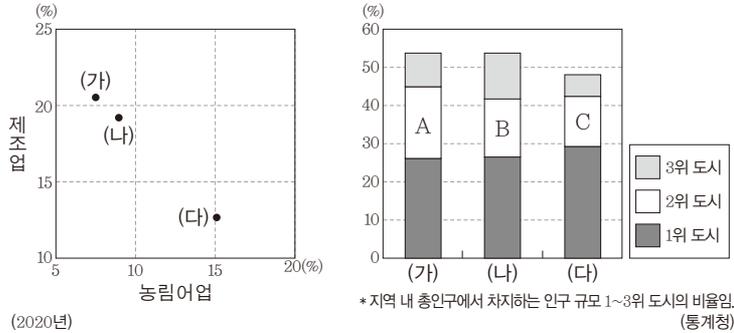
구분	주요 일정
1일 차	(가)
2일 차	세계 문화유산으로 등재된 백제 역사 유적 지구 답사
3일 차	도청 및 생명 과학 단지, 과학 산업 단지 탐방
4일 차	지식 기반형 기업 도시 및 다목적 댐 견학
5일 차	카르스트 지형 답사 및 시멘트 공장 견학



- ① 행정 중심 복합 도시 견학
- ② 대규모 제철소와 배후 철강 산업 단지 견학
- ③ 도청을 비롯한 행정 기능이 입지한 신도시 탐방
- ④ 하굿둑과 세계 자연 유산으로 등재된 갯벌 답사
- ⑤ 머드 축제가 개최되는 해수욕장 및 석탄 박물관 방문

[23018-0217]

3 그래프는 (가)~(다) 지역의 지역 내 산업별 취업자 수 비율과 인구 규모 상위 3개 도시의 인구 비율을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 영남 지방, 충청 지방, 호남 지방 중 하나이며, A~C는 각각 대구, 전주, 청주 중 하나임.)

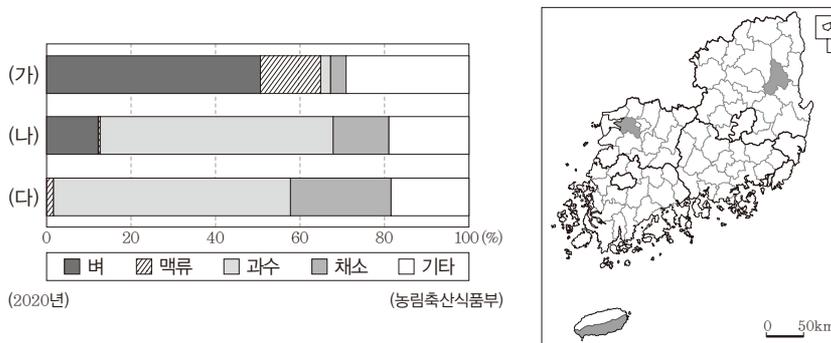


(2020년)

- ① (나)의 인구 규모 1~3위 도시는 모두 광역시이다.
- ② (가)는 (나)보다 지역 내 총생산이 많다.
- ③ (나)는 (다)보다 태양광 발전량이 많다.
- ④ A는 B보다 서울과의 최단 거리가 짧다.
- ⑤ B와 C에는 모두 혁신 도시가 조성되어 있다.

[23018-0218]

4 그래프는 지도에 표시된 세 지역의 작물별 재배 면적 비율을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?



(2020년)

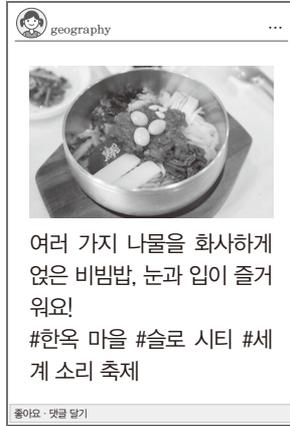
(농림축산식품부)

- ① (가)는 (나)보다 경지율이 높다.
- ② (나)는 (다)보다 무상 기간이 길다.
- ③ (다)는 (가)보다 지역 내 전업농가 비율이 높다.
- ④ (가)는 영남 지방, (나)는 호남 지방에 속한다.
- ⑤ (나)는 감귤, (다)는 사과가 지역 특산물이다.

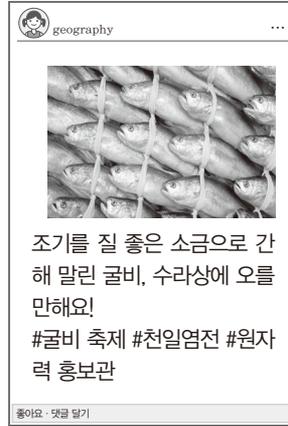
[23018-0219]

5 다음 자료는 학생이 세 지역을 여행한 후 남긴 누리 소통망 서비스 화면이다. (가)~(다) 지역을 지도의 A~D에서 고른 것은?

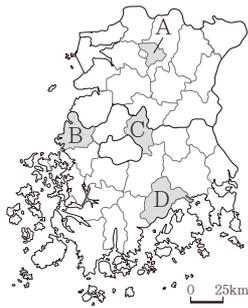
(가) 여행



(나) 여행



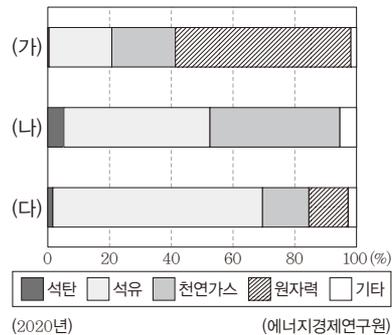
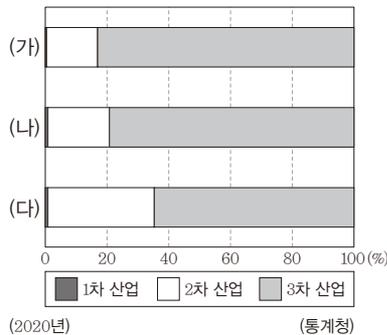
(다) 여행



- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | A | B | D |
| ② | A | D | C |
| ③ | B | C | A |
| ④ | C | B | D |
| ⑤ | C | D | A |

[23018-0220]

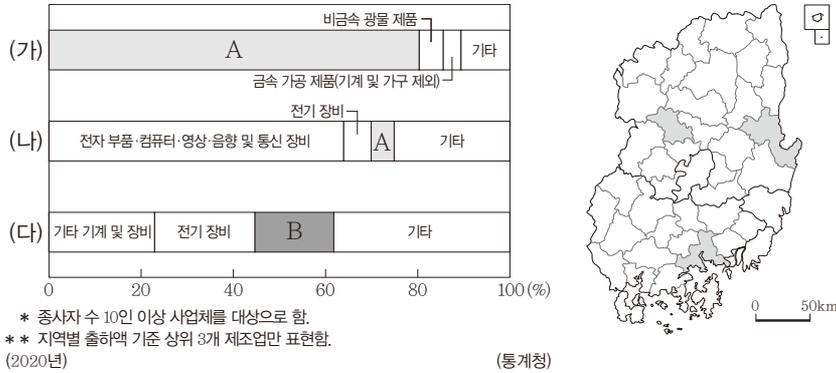
6 그래프는 영남 지방 3개 광역시의 산업별 취업자 수 비율과 1차 에너지 공급 구조를 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)와 (나)는 행정 구역이 맞닿아 있다.
- ② (가)는 (다)보다 총부양비가 높다.
- ③ (나)는 (다)보다 1인당 지역 내 총생산이 많다.
- ④ (다)는 (가)보다 서비스업 사업체 수가 많다.
- ⑤ (다)는 (나)보다 석유 제품(의복 제외) 제조업 출하액이 많다.

[23018-0221]

7 그래프는 지도에 표시된 세 지역의 제조업 업종별 출하액 비율을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, A, B는 각각 1차 금속, 자동차 및 트레일러 제조업 중 하나임.)



- ① (나)는 남동 임해 공업 지역에 위치한다.
- ② (다)는 (가)보다 총인구가 많다.
- ③ (가)와 (다)는 경상북도, (나)는 경상남도에 속한다.
- ④ A의 출하액은 수도권이 영남 지방보다 많다.
- ⑤ B의 최종 제품은 A의 주요 원료로 이용된다.

[23018-0222]

8 다음 글의 ㉠~㉥에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

㉠ 제주도는 우리나라에서 가장 큰 섬으로 대륙과 태평양을 연결하는 통로에 위치하여 동북아시아 주요 도시와 접근성이 높다. ㉡ 한라산은 전체적으로 ㉢ 경사가 완만한 방패형 화산이지만, 중앙부는 경사가 급한 중 모양의 화산을 이룬다. 섬 곳곳에 오름이라고 불리는 기생 화산과 용암 동굴, 주상 절리 등 다양한 화산 지형이 발달하여 관광 자원으로 이용되고 있다. 제주도는 하천의 발달이 미약하고, ㉣ 비가 내릴 때만 물이 흐르는 건천이 주를 이룬다. 제주도의 ㉤ 전통 취락은 주로 해안을 따라 발달하였으며, 전통 가옥의 주변에는 돌담을 쌓고 지붕에는 새(띠)를 엮어 올렸다.

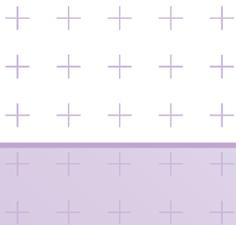
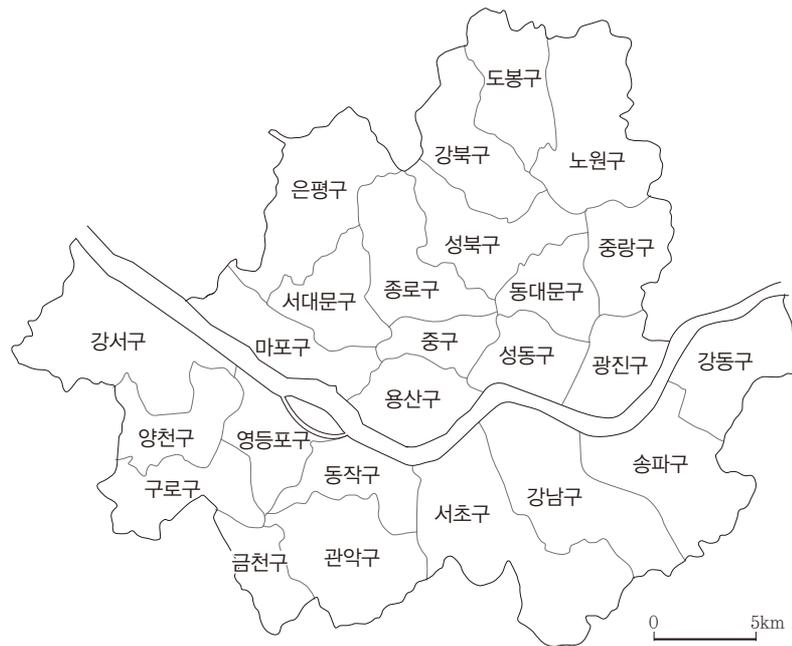
- ① ㉠ - 국제 자유 도시로 지정되어 국내외 기업에 조세 혜택을 제공한다.
- ② ㉡ - 해발 고도에 따른 식생의 수직적 분포가 잘 나타난다.
- ③ ㉢ - 주로 조면암질 용암의 분출로 형성되었다.
- ④ ㉣ - 투수성이 높은 기반암의 특성과 관계 깊다.
- ⑤ ㉤ - 해안 지역에 용천대가 발달하기 때문이다.



부록

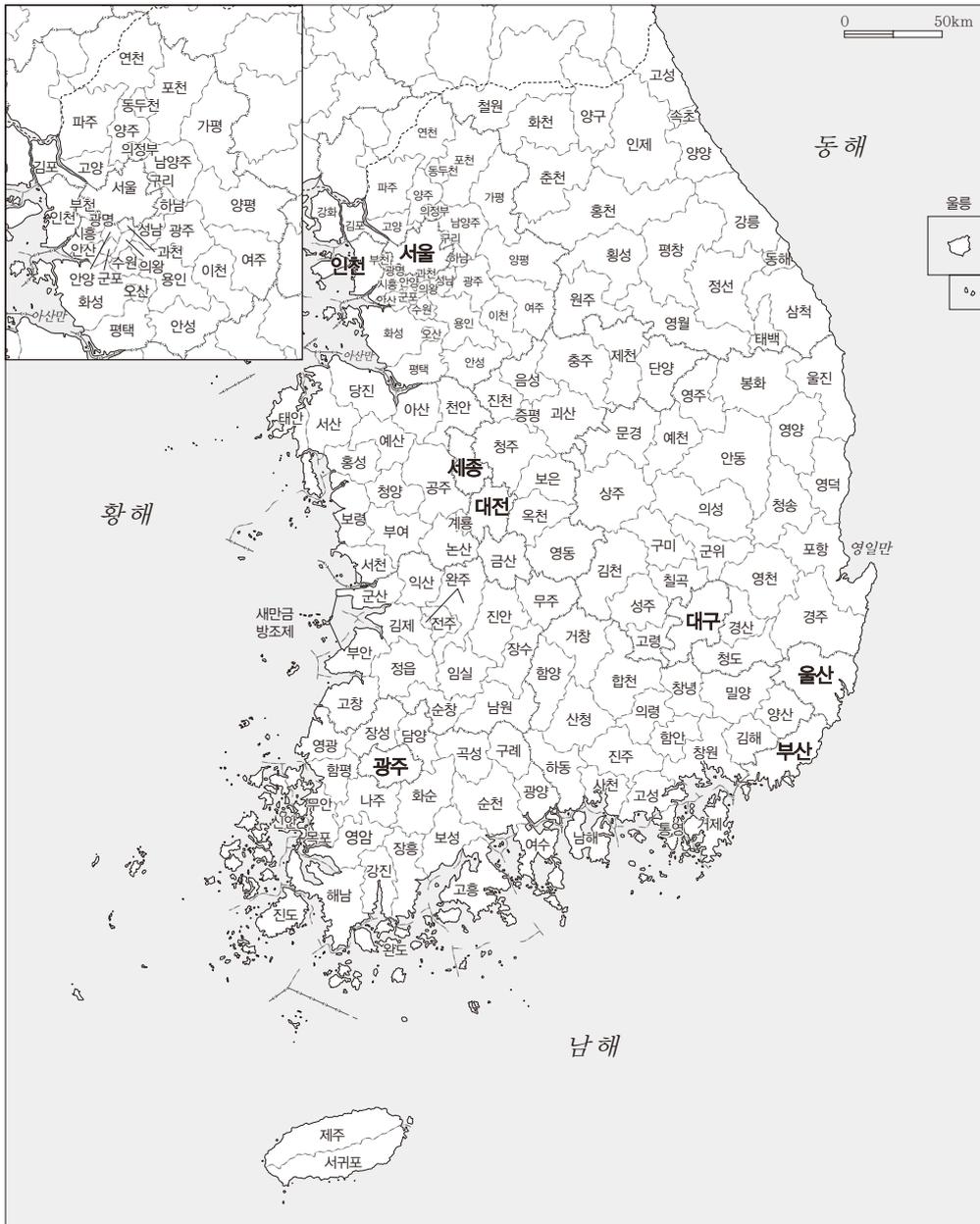
수능특강 사회탐구영역 한국지리

백지도 부록-서울



- 기출 자료 집중 탐구 -

백지도 부록-남한



[2021학년도 수능]

1 다음은 온라인 수업 장면의 일부이다. 댓글의 내용이 옳은 학생만을 고른 것은?

자료의 ㉠~㉢에 대하여 댓글을 달아 보세요.

우리나라의 주권이 미치는 공간적 범위로 영토, 영해, 영공이 있다.

(우리나라의 영역)

- ㉠ 영해는 ㉡ 기선으로부터 바깥쪽 12해리의 선까지 이르는 수역임. — 통상 기선과 직선 기선이 있다.
- ㉢ 일정 수역의 경우 12해리 이내에서 영해의 범위를 따로 정할 수 있음.
- 기선으로부터 육지 쪽에 있는 수역을 ㉢ 내수라고 함.

일본과의 거리가 가까운 대한 해협에서는 직선 기선으로부터 3해리까지의 수역을 영해로 설정하였다.

답: ㉠은 우리나라의 주권이 미치는 수역이에요.

을: 울릉도는 ㉡ 중 직선 기선이 적용돼요. 통상 기선

병: ㉢의 사례로 대한 해협을 들 수 있어요.

정: 간척 사업이 이루어지면 ㉢의 면적은 확대돼요. 축소돼요

① 갑, 을 ② 갑, 병 ③ 을, 병 ④ 을, 정 ⑤ 병, 정

정답 확인

갑. 영해는 우리나라의 주권이 미치는 수역이다.
 병. 대한 해협은 일본과의 거리가 가깝기 때문에 직선 기선으로부터 3해리까지의 수역을 우리나라의 영해로 설정하였다.

오답 체크

을. 울릉도는 기선 중 통상 기선을 적용하여 영해를 설정하였다.
 정. 간척 사업이 이루어지면 내수의 면적은 축소된다.

합정 탈출

- 동해안 대부분, 제주도, 마라도, 울릉도, 독도 등은 통상 기선을 기준으로 영해를 설정하고, 서·남해안, 동해안 일부는 직선 기선을 기준으로 영해를 설정한다.
- 영해를 설정하기 위한 기선으로부터 육지 쪽에 있는 수역을 내수라고 한다. 따라서 간척 사업이 이루어지면 내수의 면적은 줄어든다.

같은 주제 다른 문항 1

[23018-0223]

다음 자료의 ㉠~㉢에 대한 설명으로 옳은 것은?

〈영해 및 접속 수역법〉

제1조(영해의 범위) 대한민국의 ㉠ 영해는 기선으로부터 측정하여 그 바깥쪽 12해리의 선까지에 이르는 수역으로 한다. 다만, 대통령령으로 정하는 바에 따라 ㉡ 일정 수역의 경우에는 12해리 이내에서 영해의 범위를 따로 정할 수 있다.

제2조(기선) ㉠ 영해의 폭을 측정하기 위한 통상의 기선은 대한민국이 공식적으로 인정한 대륙적해도에 표시된 해안의 ㉢ 으로 한다.

㉡ 지리적 특수 사정이 있는 수역의 경우에는 ㉢ 대통령령으로 정하는 기점을 연결하는 직선을 기선으로 할 수 있다.

제3조(내수) 영해의 폭을 측정하기 위한 기선으로부터 육지 쪽에 있는 수역은 ㉢ 내수로 한다.

- ① 서해안에서 간척 사업이 이루어지면 ㉠의 면적은 확대된다.
- ② ㉡의 사례로 독도 주변 수역을 들 수 있다.
- ③ ㉢에는 ‘고조선’이 들어가야 한다.
- ④ 마라도는 ㉢의 기점 중 하나이다.
- ⑤ ㉢에서 외국 어선의 어로 활동이 제한된다.

정답 확인

㉢ 내수(㉢) 역시 우리나라의 주권이 미치는 수역이므로 외국 어선의 어로 활동이 제한된다.

오답 체크

- ① 서해안에서 간척 사업이 이루어지더라도 영해(㉠)의 면적은 변하지 않는다.
- ② 독도 주변 12해리는 우리나라의 영해이다. ㉡의 사례로는 대한 해협이 있다.
- ③ 통상 기선은 해안의 저조선으로 한다. 저조선은 썰물 시 바닷물이 가장 멀리 빠져나가 해수면이 가장 낮을 때의 해안선을 의미하며 최저 조위선이라고도 한다.
- ④ 마라도 주변 수역은 통상 기선을 적용하여 영해를 설정하므로, 마라도는 직선 기선(㉡)의 기점이 아니다. 정답 ⑤

합정 탈출

• 간척 사업은 내수에서 이루어지기 때문에 간척 사업이 이루어지면 내수의 면적이 줄어들고 영해의 면적은 변하지 않는다.

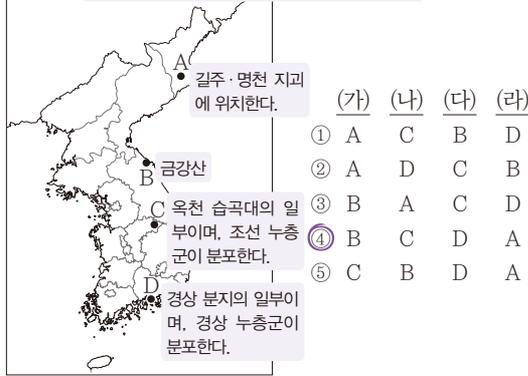
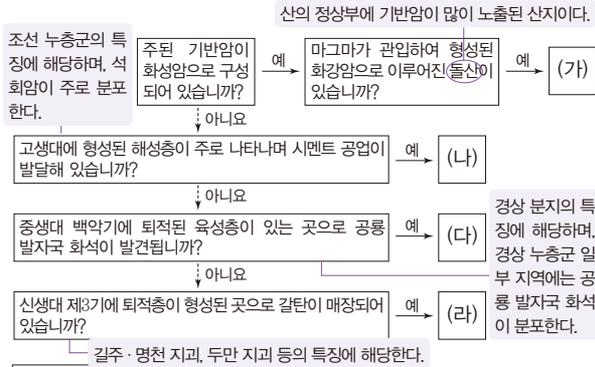
자료 분석 Quiz

1. 통상 기선은 해안의 (고조선 / 저조선)을 기준으로 한다.
2. 마라도 주변 수역은 (직선 / 통상) 기선을 적용하여 영해를 설정한다.
3. 대한 해협에서는 (직선 / 통상) 기선으로부터 3해리까지의 수역을 영해로 설정한다.

정답 1. 저조선 2. 통상 3. 직선

[2022학년도 수능]

2 그림의 (가)~(라)에 해당하는 지역을 지도의 A~D에서 고른 것은?



정답 확인

④ 주된 기반암이 화강암으로 이루어진 돌산이 있는 (가)는 금강산이 위치한 B이다. 고생대 초기의 해성층이 주로 나타나며 시멘트 공업이 발달한 (나)는 옥천 습곡대 중 조선 누층군이 분포하는 C이다. 중생대에 형성된 육성층이 있고 공룡 발자국 화석이 발견되는 (다)는 경상 분지에 해당하며 경상 누층군이 분포하는 D이다. 신생대 제3기의 퇴적층이 형성되어 있으며 갈탄이 매장되어 있는 (라)는 길주·영천 지괴의 일부인 A이다.

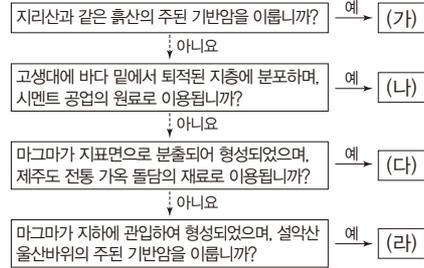
합정 탈출

- 우리나라의 지체 구조별 형성 시기, 주요 자원 등의 특징과 분포 지역 등을 알아둔다.
- 시·원생대의 평북·개마 지괴, 경기 지괴, 영남 지괴에는 변성암이 주로 분포한다.
- 고생대의 평남 분지, 옥천 습곡대는 고생대 초기의 해성층인 조선 누층군, 고생대 말기~중생대 초기의 육성층인 평안 누층군으로 구성되어 있다. 조선 누층군에는 주로 석회암, 평안 누층군에는 주로 무연탄이 분포한다.
- 중생대의 경상 분지는 호수(또는 습지)에서 퇴적된 육성층으로, 일부 지역에서는 공룡 발자국 화석이 나타난다.
- 신생대 제3기에 형성된 두만 지괴, 길주·영천 지괴에는 갈탄이 매장되어 있다.

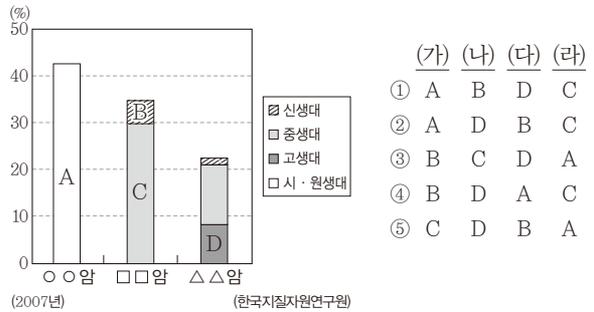
같은 주제 다른 문항 2

[23018-0224]

그림의 (가)~(라)에 해당하는 암석을 그래프의 A~D에서 고른 것은? (단, ○○암, □□암, △△암은 각각 변성암, 퇴적암, 화성암 중 하나임.)



<지질 시대별 암석 구성>



자료 분석

그래프의 ○○암은 변성암이다. 변성암(A)은 시·원생대에 형성되었다. □□암은 화성암으로 중생대의 화성암(C)이 신생대의 화성암(B)보다 구성 비율이 높다. △△암은 퇴적암으로 D는 고생대의 퇴적암이다.

정답 확인

② 지리산과 같은 흙산의 주된 기반암을 이루는 암석인 (가)는 시·원생대의 변성암(A)에 해당한다. 고생대에 바다 밑에서 퇴적된 지층인 조선 누층군에 분포하며 시멘트 공업의 원료로 이용되는 암석인 (나)는 석회암으로 고생대의 퇴적암(D)에 해당한다. 마그마가 지표면으로 분출되어 형성되었으며 제주도 전통 가옥 돌담의 재료로 이용되는 (다)는 현무암으로 신생대의 화성암(B)에 해당한다. 마그마가 지하에 관입하여 형성되었으며 설악산 울산바위의 주된 기반암을 이루는 (라)는 화강암으로 중생대의 화성암(C)에 해당한다. 정답 ②

자료 분석 Quiz

- (변성암 / 화성암)은 한반도 암석 구성에서 차지하는 비율이 가장 높다.
- 중생대의 화성암은 신생대의 화성암보다 한반도 암석 구성에서 차지하는 비율이 (높다 / 낮다).
- 고생대의 조선 누층군에 분포하며 시멘트 공업의 원료로 이용되는 암석은 ()이다.

정답 1. 변성암 2. 높다 3. 석회암

[2022학년도 수능]

3 다음은 천연기념물 소개 자료의 일부이다. ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 제260호 ‘평창의 백룡 동굴’은 지하수의 용식 작용으로 형성된 ㉠석회 동굴로 종유석, 석순, 석주 등의 동굴 생성물을 관찰할 수 있으며 ….
- 제440호 ‘정선 백복령 카르스트 지대’에서는 석회암이 빗물이나 지하수에 녹아 형성된 우묵한 모양의 ㉡돌리네가 나타나며 ….
- 제443호 ‘제주 중문·대포 해안 주상 절리대’는 화산 활동과 관련하여 용암이 형성한 ㉢다각형의 수직 절리로서 … 이후 파랑의 침식 작용을 받아 기둥 모양이 잘 드러나며 ….
- 제444호 ‘제주 선흘리 ㉣거문오름’은 한라산 기슭에 분포하는 화산체로 … 용암류가 지형 경사를 따라 해안까지 도달하면서 다수의 용암 동굴을 형성하였으며 ….

- ① ㉠의 주변 지역은 밭농사보다 논농사에 유리하다.
- ② ㉡이 분포하는 지역에서는 현무암 풍화토가 나타난다.
- ③ ㉢은 용암이 냉각되는 과정에서 수축되면서 형성되었다.
- ④ ㉣에는 분화구가 포함되어 형성된 칼데라가 나타난다.
- ⑤ ㉠과 ㉣은 대체로 투수성이 낮아 지표수가 잘 형성되지 않는다.

자료 분석 석회암 지대와 제주도는 모두 기반암의 영향으로 지표수가 부족하여 논농사보다 밭농사가 많이 이루어진다. 석회암 지대에서는 석회암이 용식된 후 남은 철분 등이 산화되어 형성된 붉은색의 토양이 나타나며, 제주도에서는 현무암이 풍화되어 형성된 흑갈색의 토양이 나타난다.

정답 확인

③ 다각형의 수직 절리는 분출된 용암이 냉각되는 과정에서 수축되면서 형성되었다.

오답 체크

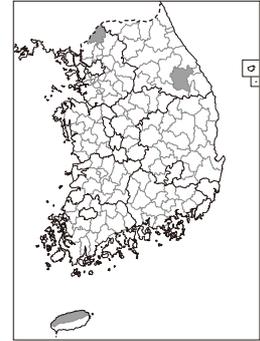
- ① 석회 동굴의 주변 지역은 배수가 양호하므로 논농사보다 밭농사에 유리하다.
- ② 돌리네가 분포하는 지역에서는 석회암 풍화토가 나타난다.
- ④ 거문오름 정상부의 와지는 칼데라가 아닌 분화구이다.
- ⑤ 돌리네는 배수구인 싱크홀로 빗물이 빠져나가고, 제주도의 오름은 기반암의 특성상 빗물이 명속으로 잘 스며들기 때문에 지표수가 잘 형성되지 않는다.

합정 탈출

- 석회 동굴이 있다는 것은 지표수가 지하로 스며드는 공간이 있다는 뜻이므로, 석회 동굴 주변 지역의 경지는 밭으로 많이 이용된다.
- 주된 기반암이 석회암인 지역과 현무암인 지역의 경지는 지표수가 지하로 잘 스며들기 때문에 밭으로 많이 이용된다.
- 철원의 용암 대지는 현무암질 용암의 분출로 형성되었지만, 그 이후 하천 운반 물질이 퇴적되고 하천이 발달하면서 하천의 물을 관개용수로 이용할 수 있어 논농사가 발달하였다.

[23018-0225]

다음 자료에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(다)는 각각 지도에 표시된 세 지역 중 하나에 위치하는 백복령 카르스트 지대, 임진강 주상 절리, 세계 지질 공원(수월봉) 중 하나임.)



(가) 돌리네와 우발라, ㉠싱크홀이 발달하고 있다. 우발라 내에서 흐르는 지표수는 그보다 낮은 돌리네로 유입되어 석회 동굴로 흘러들어간다. 천연기념물로 지정된 카르스트 지형 중 국내에서 유일하게 문화재로 지정되었다.

(나) ○○○ 국가 지질 공원에는 수km에 이르는 주상 절리가 있다. 북한 평강군 오리산과 680m 고지에서 분출한 용암이 옛 ○○○의 낮은 곳을 매우면서 형성되었다. 화산 활동이 끝난 후 ㉡용암 대지가 강의 침식을 받으면서 주상 절리가 만들어졌다.

(다) 높이 77m의 ㉢수월봉은 작은 언덕 형태의 오름이지만, 해안 절벽을 따라 드러난 화산재 지층 속에 남겨진 다양한 화산 퇴적 구조로 인해 화산학 연구의 교과서 역할을 하고 있다. 이곳은 유네스코에서 지정한 세계 지질 공원이다.

- ① (가)는 경기, (나)는 제주에 위치한다.
- ② (나)는 (가)보다 주된 기반암의 형성 시기가 이른다.
- ③ ㉠이 있는 경지는 주로 논으로 이용된다.
- ④ ㉡은 점성이 작은 현무암질 용암의 분출로 형성되었다.
- ⑤ ㉢에는 분화구가 포함되어 형성된 칼데라가 나타난다.

자료 분석 (가)는 백복령 카르스트 지대로 강원도 정선에, (나)는 임진강 주상 절리로 경기도 연천에, (다)는 유네스코에서 지정한 세계 지질 공원으로 제주도 서부 해안에 위치한다.

정답 확인

④ 용암 대지는 점성이 작고 유동성이 큰 현무암질 용암의 분출로 형성되었다.

오답 체크

- ① 백복령 카르스트 지대(가)는 강원, 임진강 주상 절리(나)는 경기도에 위치한다.
- ② 주된 기반암의 형성 시기는 (가)의 석회암이 (나)의 화산암보다 이른다.
- ③ 싱크홀은 물이 빠지는 곳이므로, 싱크홀이 있는 돌리네나 우발라에 조성된 경지는 주로 밭으로 이용된다.
- ⑤ 수월봉의 정상부는 칼데라가 아니다. 정답 ④

자료 분석 Quiz

- 1. 카르스트 지형이 발달한 지역에서는 건천을 볼 수 (있다 / 없다).
- 2. 북한 평강군 오리산에서 분출한 용암은 점성이 (크다 / 작다).

정답 1. 있다 2. 작다

[2022학년도 9월 모의평가]

4 다음은 자연재해에 관한 안전 안내 문자 내용의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(라)는 각각 대설, 지진, 태풍, 황사 중 하나임.) 강한 바람에 대한 대비가 필요하다. 지진의 세기를 표현하는 단위로, 지진이 분출하는 에너지의 크기를 수치로 표현한 것이다.

(가) 영향권에 들 것으로 전망되니 등산로 및 하천에 진입하지 마시고 간판 등의 낙하에 주의하십시오.

○○시 북쪽 지역에서 규모 5.5 (나) 이가 발생하였으니 피해를 입지 않도록 대비하시기 바랍니다.

오늘 퇴근 시간대 (다) (으)로 교통 혼잡과 빙판길 안전사고가 우려되니 가급적 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.

현재 (라) 경보 발효 중이니 야외 활동 시 마스크를 착용하시기 바라며, 창문을 닫아 먼지 유입을 차단하십시오.

- ① (가)는 주로 우리나라보다 저위도 해상에서 발원한다.
- ② (나)는 기후적 요인에 의해 발생하는 자연재해이다.
- ③ (다)는 북태평양 고기압이 한반도 전역에 영향을 미칠 때 주로 발생한다.
- ④ 울릉도의 우데기는 눈과 바람을 막기 위해 가옥의 바깥쪽에 지붕의 처마 끝에서부터 땅에 닿는 부분까지 둘러치는 벽으로 대설(다)을 대비한 시설이다.
- ⑤ (다)는 (가)보다 선박에 주는 피해가 크다.

정답 확인

① 태풍(가)은 수온이 높은 저위도 해상에서 발원하여 고위도로 이동한다.

오답 체크

- ② 기후적 요인에 의해 발생하는 자연재해로는 가뭄, 대설(다), 태풍(가), 홍수 등이 있다. 지진(나)은 지형적 요인에 의해 발생하는 자연재해이다.
- ③ 북태평양 고기압이 한반도 전역에 영향을 미치는 시기는 여름이고, 대설(다)이 발생하는 시기는 주로 겨울이다.
- ④ 울릉도의 우데기는 눈과 바람을 막기 위해 가옥의 바깥쪽에 지붕의 처마 끝에서부터 땅에 닿는 부분까지 둘러치는 벽으로 대설(다)을 대비한 시설이다.
- ⑤ 선박에 주는 피해는 태풍(가)이 대설(다)보다 크다.

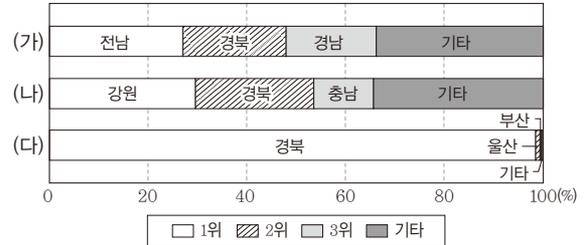
합정 탈출

• ‘영향권에 들 것’, ‘간판 등의 낙하에 주의’를 통해 태풍(가), ‘규모 5.5’를 통해 지진(나), ‘교통 혼잡과 빙판길 안전사고’를 통해 대설(다), ‘야외 활동 시 마스크를 착용’, ‘창문을 닫아 먼지 유입을 차단’을 통해 황사(라)를 파악할 수 있다.

같은 주제 다른 문항 4

[23018-0226]

그래프는 세 자연재해 피해액의 시·도별 비율을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가)~(다)는 각각 대설, 지진, 태풍 중 하나임.)



* 2011~2020년의 누적 피해액이고, 2020년도 환산 가격 기준임.
** 상위 3개 시·도만 표시함. (재해연보)

보기

- ㄱ. (가)는 (나)보다 우리나라 연 강수량에서 차지하는 비율이 높다.
- ㄴ. (가)는 (다)보다 시설별 피해에서 농경지가 차지하는 비율이 높다.
- ㄷ. (다)는 (가)보다 2011~2020년의 누적 피해액이 많다.
- ㄹ. (가)와 (다)는 기후적 요인에 의해 발생하는 자연재해이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

자료 분석

2011~2020년 피해액에서 경북이 차지하는 비율이 높은 (다)는 지진이다. 전남, 경북, 경남 등 남부 지방이 피해액에서 차지하는 비율이 높은 (가)는 태풍이다. 강원과 경북이 피해액에서 차지하는 비율이 높은 (나)는 대설이다.

정답 확인

- ㄱ. 태풍(가)은 많은 강수를 동반하여 대설(나)보다 우리나라 연 강수량에서 차지하는 비율이 높다.
- ㄴ. 태풍은 공공 및 사유 시설, 건물, 농경지에 주로 피해를 주고, 지진은 주로 공공 및 사유 시설, 건물에 주는 피해가 크다. 따라서 시설별 피해에서 농경지가 차지하는 비율은 태풍(가)이 지진(다)보다 높다.

오답 체크

- ㄷ. 태풍(가)은 지진(다)보다 2011~2020년의 누적 피해액이 많다.
- ㄹ. 태풍(가)과 대설(나)은 기후적 요인에 의해 발생하는 자연재해이며, 지진(다)은 지형적 요인에 의해 발생하는 자연재해이다. 정답 ①

자료 분석 Quiz

- 1. 태풍에 의한 피해는 남부 지방이 중부 지방보다 (크다 / 작다).
- 2. 2011~2020년 대설에 의한 피해액이 가장 많은 시·도는 ()이다.
- 3. (가)가 주로 발생하는 계절은 ()이며, (나)가 주로 발생하는 계절은 ()이다.

정답 1. 크다 2. 강원 3. 여름, 겨울

[2022학년도 수능]

6 다음은 우리나라 국토 종합 (개발) 계획 자료의 일부이다. ㉠, ㉡에 대한 설명으로 옳은 것은?

고도 경제 성장을 위한 기반 시설이 조성되고 남동 임해 지역에 공업 단지가 건설된 제1차 국토 종합 개발 계획이다.

구분	주요 추진 과제
㉠ 제1차 계획	<ul style="list-style-type: none"> 고도 경제 성장을 위한 기반 시설 조성 수도권과 남동 임해 공업 지구 중심의 개발 수출 주도형 공업화 추진
㉡ 제4차 계획	<ul style="list-style-type: none"> 세계적 국토 경쟁력 강화 자연 친화적이고 안전한 국토 공간 조성 광역 경제권을 형성하여 지역별 특화 발전 추진

경쟁력 있는 통합 국토, 지속 가능한 친환경 국토, 세계로 향한 열린 국토 등을 목표로 한 제4차 국토 종합 계획이다.

- ① ㉠ 시행 시기에 고속 철도(KTX)가 개통되었다.
- ② ㉡ 시행 시기에 개발 제한 구역이 처음 지정되었다.
- ③ ㉠은 ㉡보다 시행 시기가 이른다.
- ④ ㉡ 시행 시기는 ㉠ 시행 시기보다 수도권 인구 집중률이 낮다.
- ⑤ ㉠은 균형 개발, ㉡은 성장 거점 개발 방식을 추구한다.

정답 확인

③ ㉠은 제1차 국토 종합 개발 계획, ㉡은 제4차 국토 종합 계획이다. 따라서 제1차 국토 종합 개발 계획(㉠)은 제4차 국토 종합 계획(㉡)보다 시행 시기가 이른다.

오답 체크

- ① 2004년에 경부 고속 철도(KTX) 1차 구간이 개통되었는데, 이 시기는 제4차 국토 종합 계획 시행 시기에 해당한다.
- ② 우리나라에서 개발 제한 구역은 1971년에 처음 도입되었다.
- ④ 인구의 수도권 집중 현상이 지속되면서 수도권 인구 집중률은 계속해서 높아졌다. 따라서 수도권 인구 집중률은 제1차 국토 종합 개발 계획 시행 시기보다 제4차 국토 종합 계획 시행 시기에 높다.
- ⑤ 제1차 국토 종합 개발 계획은 성장 거점 개발 방식을, 제4차 국토 종합 계획은 균형 개발 방식을 추구한다.

함정 탈출

- 우리나라 국토 종합 (개발) 계획의 일부 내용을 글이나 표로 제시하는 유형의 문항이 많으므로, 시기별 국토 종합 (개발) 계획의 특징을 잘 알아두어야 한다.
- 우리나라는 1970년대부터 국토 종합 (개발) 계획을 수립하여 시행하고 있으며, 제시된 자료를 토대로 어느 국토 종합 (개발) 계획인지 파악한다.
- 제1차 국토 종합 개발 계획(1972~1981년)은 성장 거점 개발, 제2차 국토 종합 개발 계획(1982~1991년)은 광역 개발, 제3차 국토 종합 개발 계획(1992~1999년)과 제4차 국토 종합 계획(2000~2020년)은 균형 개발 방식을 추구한다.

같은 주제 다른 문항 6

[23018-0228]

다음은 우리나라 국토 종합 (개발) 계획 자료의 일부이다. ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

㉠ 제1차 계획	㉣ 제4차 계획
<ul style="list-style-type: none"> 개발 방식: ㉡ 주요 정책: <ul style="list-style-type: none"> 지방 육성, 수도권 집중 억제 신산업 지대 조성 남북 교류 지역 개발 및 관리 	<ul style="list-style-type: none"> 개발 방식: ㉢ 주요 정책: <ul style="list-style-type: none"> 수출 주도형 공업화 물 자원 종합 개발 ㉤ 사회 간접 자본 확충

보기

- ㄱ. ㉠의 시행 시기에 수도권 인구 집중률이 낮아졌다.
- ㄴ. ㉣은 ㉠보다 중앙 정부의 권한이 강하게 작용하였다.
- ㄷ. ㉢은 ㉣보다 경제적 효율성을 추구한다.
- ㄹ. ㉢을 위해 ㉠ 시행 시기에 서해안 고속 국도가 건설되었다.

- ① ㄱ, ㄹ
- ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

자료 분석

㉠은 제3차 국토 종합 개발 계획, ㉣은 제1차 국토 종합 개발 계획이다. 제3차 국토 종합 개발 계획의 개발 방식인 ㉡은 균형 개발 방식이고, 제1차 국토 종합 개발 계획의 개발 방식인 ㉢은 성장 거점 개발 방식이다.

정답 확인

- ㄴ. 제1차 국토 종합 개발 계획은 경제 성장과 효율성을 추구한 정부 주도의 개발 계획이다. 따라서 제1차 국토 종합 개발 계획은 제3차 국토 종합 개발 계획보다 중앙 정부의 권한이 강하게 작용하였다.
- ㄷ. 성장 거점 개발 방식은 주로 경제적 효율성을 추구하는 개발 방식이고, 균형 개발 방식은 주로 경제적 형평성을 추구하는 개발 방식이다.

오답 체크

- ㄱ. 인구의 수도권 집중 현상이 지속되면서 수도권 인구 집중률은 계속해서 높아졌다. 제3차 국토 종합 개발 계획 시행 시기에도 수도권 인구 집중률은 높아졌다.
- ㄹ. 서해안 고속 국도는 제3차 국토 종합 개발 계획 시행 시기를 중심으로 한 1990~2001년에 건설되었다. 정답 ②

자료 분석 Quiz

1. 제()차 국토 종합 개발 계획의 주요 정책인 물 자원 종합 개발을 통해 소양강 댐 등의 다목적 댐이 건설되었다.
2. 제()차 국토 종합 개발 계획의 시행 결과 서해안 지역을 중심으로 신산업 지대가 조성되었다.
3. 성장 거점 개발 방식은 균형 개발 방식보다 의사 결정 과정에 지역 주민의 참여도가 (높다 / 낮다).

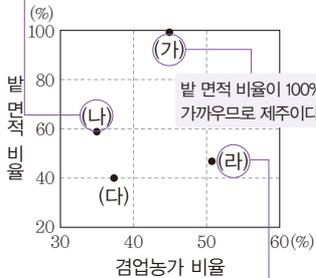
정답 1. 1 2. 3 3. 낮다

[2023학년도 9월 모의평가]

7 그래프는 지도에 표시된 네 지역의 농업 특성을 나타낸 것이다. (가)~(라) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?

경북은 전남보다 지역 내 밭 면적 비율이 높다.

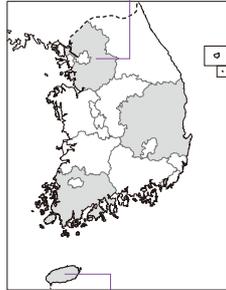
〈지역 내 겸업농가 및 밭 면적 비율〉



* 밭 면적 비율은 노지 재배 면적만 고려함. (2021년)

네 지역 중 겸업농가 비율이 가장 높으므로 경기도이다.

대도시와 인접하여 겸업농가 비율이 높다.



기반암에 절리가 발달하여 지표수가 부족하기 때문에 경지의 대부분이 밭이다.

- ① (가)는 경북이다.
- ② (나)는 (라)보다 과수 재배 면적이 넓다.
- ③ (다)는 (나)보다 지역 내 전업농가 비율이 높다.
- ④ (라)는 (다)보다 맥류 생산량이 많다.
- ⑤ (가)~(라) 중 전체 농가 수는 (가)가 가장 많다.

정답 확인

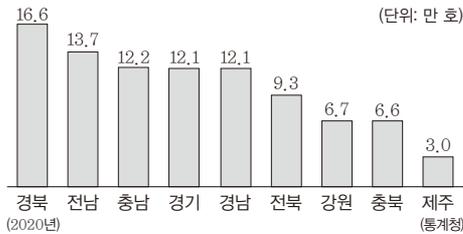
② 과수 재배 면적은 사과, 포도 등의 과수 재배가 활발한 경북(나)이 경기(라)보다 넓다.

오답 체크

- ① (가)는 지역 내 밭 면적 비율이 100%에 가까우므로 제주이다.
- ③ 지역 내에서 전업농가 비율은 겸업농가 비율과 반비례한다. 따라서 겸업농가 비율은 (다)>(나)이므로, 전업농가 비율은 전남(다)<경북(나)이다.
- ④ 맥류 생산량은 경기(라)가 전남(다)보다 적다.
- ⑤ (가)~(라) 중 전체 농가 수는 인구가 가장 적고 경지 면적도 좁은 제주(가)가 가장 적다.

합정 탈출

• 시·도별 농가 수는 총인구 및 경지 면적과 관련이 있다. 농가 수는 경북이 가장 많고 제주가 가장 적다.

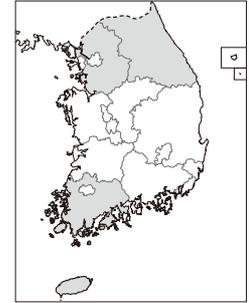
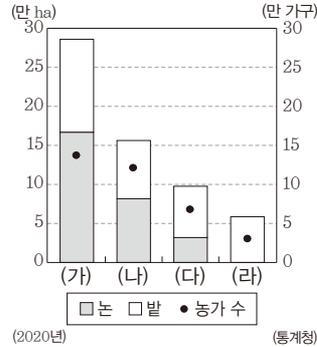


같은 주제 다른 문항 7

[23018-0229]

그래프는 지도에 표시된 네 지역의 농업 특성을 나타낸 것이다. (가)~(라) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?

〈시·도별 경지 면적 및 농가 수〉



- ① (가)는 경기도이다.
- ② (나)는 (다)보다 고랭지 채소 재배 면적이 넓다.
- ③ (다)는 (라)보다 맥류 생산량이 많다.
- ④ (라)는 (나)보다 과실 생산량이 많다.
- ⑤ (가)~(라) 중 지역 내 시설 재배 면적 비율은 (가)가 가장 높다.

자료 분석

지도의 네 지역에서 경지 면적과 농가 수 모두 전남>경기>강원>제주 순으로 수치가 크다. 따라서 (가)는 전남, (나)는 경기, (다)는 강원, (라)는 제주이다.

정답 확인

④ 감귤 재배가 많은 제주(라)는 경기(나)보다 과실 생산량이 많다.

오답 체크

- ① (가)는 네 지역 중 경지 면적이 가장 넓고 지역 내 논 면적 비율이 높으며 농가 수가 가장 많으므로 전남이다.
- ② 고랭지 채소 재배 면적은 경기(나)가 강원(다)보다 좁다.
- ③ 맥류 생산량은 강원(다)이 제주(라)보다 적다.
- ⑤ (가)~(라) 중 지역 내 시설 재배 면적 비율은 경기(나)가 가장 높다.

정답 ④

합정 탈출

- 경기는 강원보다 경지 면적이 넓고 농가 수가 많다.
- 지역 내 밭 면적 비율은 제주>강원 등의 순으로 높다.

자료 분석 Quiz

- 1. (가)는 (나)보다 지역 내 논 면적 비율이 (높다 / 낮다).
- 2. (나)는 (가)보다 농가당 경지 면적이 (넓다 / 좁다).

정답 1. 높다 2. 좁다

[2022학년도 6월 모의평가]

8 표는 지도에 표시된 세 지역의 소매 업체별 사업체 수를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, A와 B는 각각 백화점, 슈퍼마켓 중 하나임.)

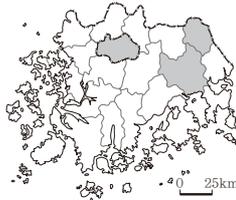
세 지역 중 소매 업체 사업체 수가 가장 많으므로 광주광역시이다.

사업체 수가 B보다 적으므로 백화점이다.

사업체 수가 편의점보다 적고 대형 마트보다 많으므로 슈퍼마켓이다.

(단위: 개)

소매 업체	A	대형 마트	B	편의점
지역 (가)	3	12	433	1,116
지역 (나)	1	4	83	193
지역 (다)	0	0	10	13



(2019년)

(통계청)

세 지역 중 소매 업체 사업체 수가 두 번째로 많으므로 순천시이다.

세 지역 중 소매 업체 사업체 수가 가장 적으므로 구례군이다.

- (다)에는 국가 정원과 람사르 협약에 등록된 습지가 있다.
- 서울로 직접 연결되는 버스 운행 횟수는 (나)가 (가)보다 많다.
- A는 B보다 소비자의 평균 이용 빈도가 높다.
- A는 편의점보다 소비자의 평균 구매 이동 거리가 멀다.
- B는 대형 마트보다 재화의 도달 범위가 넓다.

정답 확인

④ 소비자의 평균 구매 이동 거리는 백화점(A)이 편의점보다 멀다.

오답 체크

- 람사르 협약에 등록된 습지는 순천만 국가 정원으로 순천(나)에 위치한다.
- 광주(가)는 순천(나)보다 도시 계층이 높으므로 서울로 직접 연결되는 버스 운행 횟수가 많다.
- 소비자의 평균 이용 빈도는 슈퍼마켓(B)이 백화점(A)보다 높다.
- 재화의 도달 범위는 대형 마트가 슈퍼마켓(B)보다 넓다.

합정 탈출

- 중심지의 계층 구조를 이해한 후 지역별 소매 업체의 분포를 통해 도시의 규모를 파악해야 한다.
- 지도에 표시된 지역은 대도시인 광주, 중소 도시인 순천, 촌락 성격을 띠는 구례이다. 중심지(소매 업체) 수가 가장 많은 (가)는 광주, 가장 적은 (다)는 구례이며, (나)는 순천이다.
- A는 사업체 수가 적고 구례에 없는 것으로 보아 백화점이며, B는 슈퍼마켓이다.

같은 주제 다른 문항 8

[23018-0230]

표는 지도에 표시된 세 지역의 의료 기관별 사업체 수를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, A~C는 각각 병원, 의원, 종합 병원 중 하나임.)

(단위: 개)

의료 기관	A	B	C
지역 (가)	7	24	494
지역 (나)	1	8	132
지역 (다)	0	6	30



(2020년)

(통계청)

- (다)에는 지방 행정의 중심이 되는 도청이 위치한다.
- (나)는 (가)보다 대형 마트 수가 많다.
- (다)는 (나)보다 제조업 출하액이 많다.
- A는 C보다 최소 요구치가 크다.
- B는 A보다 소비자의 평균 이용 빈도가 낮다.

자료 분석

(가)는 의료 기관 수가 가장 많으므로 세 지역 중 인구 규모가 가장 큰 청주, (다)는 의료 기관 수가 가장 적으므로 촌락 성격을 지닌 서천, (나)는 서산이다. A는 도시 규모가 큰 청주에 많지만 서천에는 없으므로 종합 병원, C는 의료 기관 수가 가장 많으므로 의원, B는 병원이다.

정답 확인

④ 최소 요구치는 중심지가 유지되기 위한 최소한의 수요 수준으로 종합 병원(A)이 의원(C)보다 크다.

오답 체크

- 제시된 지역 중 도청은 청주(가)에 위치한다.
- 대형 마트 수는 인구 규모가 큰 청주(가)가 서산(나)보다 많다.
- 제조업 출하액은 대규모 석유 화학 단지가 위치한 서산(나)이 서천(다)보다 많다.
- 소비자의 평균 이용 빈도는 병원(B)이 종합 병원(A)보다 높다. 정답 ④

자료 분석 Quiz

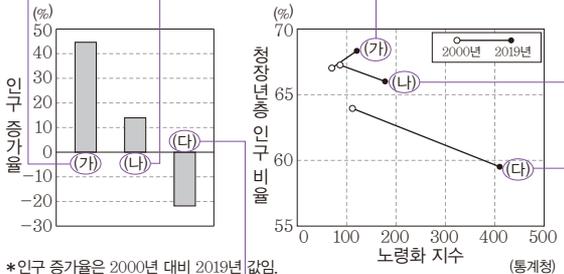
- (가)는 (다)보다 지역 내 1차 산업 취업자 수 비율이 (높다 / 낮다).
- (가)는 (충북 / 충남), (나)는 (충북 / 충남)에 위치한다.
- A는 B보다 재화의 도달 범위가 (넓다 / 좁다).

정답 1. 낮다 2. 충북, 충남 3. 넓다

[2022학년도 9월 모의평가]

9 그래프는 지도에 표시된 세 지역의 시기별 인구 특성을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?

수도권 공업의 이전으로 청장년층 인구 유입이 많아 인구 증가율이 매우 높은 당진이다. 예산과 함께 내포 신도시가 조성되어 인구 증가율이 양(+)의 값을 보이는 홍성이다. 세 지역 중 지역 내 청장년층 인구 비율이 유일하게 증가한 당진이다. 부여(다)보다 상대적으로 지역 내 청장년층 인구 비율이 높고 노령화 지수는 낮은 홍성이다.



*인구 증가율은 2000년 대비 2019년 값임.

인구 증가율이 음(-)의 값을 보이므로 총락의 성격이 강한 부여이다. 세 지역 중 노령화 지수가 가장 크게 증가하고 지역 내 청장년층 인구 비율은 가장 크게 감소한 부여이다.



- ① (나)에는 대규모 제철소가 있다.
- ② (다)에는 내포 신도시가 위치한다.
- ③ (다)는 (가)보다 2019년 중위 연령이 높다.
- ④ 당진의 총부양비는 2019년이 2000년보다 높다.
- ⑤ 부여는 2019년에 유소년층 인구가 노년층 인구보다 많다.

정답 확인

③ 부여(다)는 당진(가)보다 2019년 노령화 지수는 높고 지역 내 청장년층 인구 비율은 낮으므로 2019년 중위 연령이 높다.

오답 체크

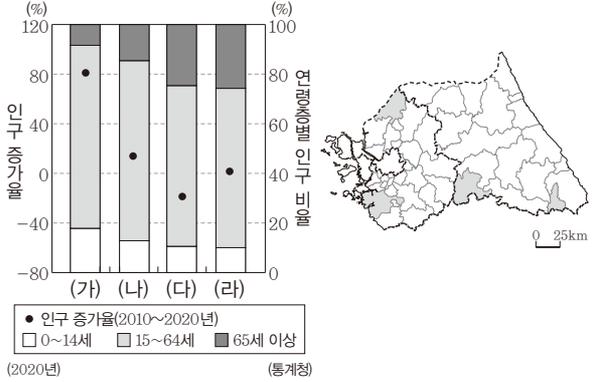
- ① 대규모 제철소는 당진(가)에 있다.
- ② 내포 신도시는 홍성(나)과 예산의 경계에 조성되었다.
- ④ 총부양비는 청장년층 인구 비율에 반비례한다. 당진(가)의 지역 내 청장년층 인구 비율은 2019년이 2000년보다 높으므로 총부양비는 2019년이 2000년보다 낮다.
- ⑤ 노령화 지수가 100을 초과하면 노년층 인구가 유소년층 인구보다 많다는 의미이다. 부여(다)의 2019년 노령화 지수는 400 이상이다.

함정 탈출

- 인구 증가율은 '(비교 연도의 인구-기준 연도의 인구) ÷ 기준 연도의 인구 × 100'으로 구할 수 있다. 홍성(나)과 부여(다)는 모두 군(郡) 지역이지만, 예산과 함께 내포 신도시가 조성된 홍성(나)은 인구 증가율이 양(+)의 값을 보임에 유의한다. 한편 내포 신도시는 2020년에 혁신 도시로 지정되었으며, 이후 공공 기관이 이전할 예정이다.
- 총부양비는 청장년층 인구 비율에 반비례하고, 중위 연령은 유소년층 인구에 대한 노년층 인구의 비율인 노령화 지수를 통해 파악할 수 있다.

[23018-0231]

그래프는 지도에 표시된 네 지역의 인구 특성을 나타낸 것이다. (가)~(라) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)에는 기업 도시와 혁신 도시가 모두 위치한다.
- ② (라)에는 폐광 지역을 산업 유산으로 활용한 석탄 박물관이 있다.
- ③ (가)는 (다)보다 노년층 인구가 많다.
- ④ (나)는 (다)보다 총부양비가 높다.
- ⑤ (나)는 (라)보다 중위 연령이 높다.

자료 분석

인구 증가율이 가장 높은 (가)는 수도권 2기 신도시가 위치하고 제조업이 발달한 경기 화성이고, 인구 증가율이 가장 낮은 (다)는 석탄 산업 합리화 정책 이후 경제 침체 및 인구 감소가 나타나고 있는 강원 태백이다. (나), (라) 중 상대적으로 지역 내 청장년층 인구 비율이 높은 (나)는 강원 원주이고, 상대적으로 지역 내 노년층 인구 비율이 높은 (라)는 경기 연천이다.

정답 확인

③ 화성(가)의 지역 내 노년층 인구 비율은 약 8.4%이고 태백(다)의 지역 내 노년층 인구 비율은 약 24.6%이지만, 인구 규모는 화성(약 88.1만 명)이 태백(약 4.1만 명)보다 월등히 많다. 따라서 화성(가)은 태백(다)보다 노년층 인구가 많다.

오답 체크

- ① 기업 도시와 혁신 도시가 모두 위치한 지역은 원주(나)이다.
- ② 지도에 표시된 네 지역 중 폐광 지역을 산업 유산으로 활용한 석탄 박물관이 있는 지역은 태백(다)이다.
- ④ 총부양비는 청장년층 인구 비율에 반비례한다. 지역 내 청장년층 인구 비율이 낮은 태백(다)이 원주(나)보다 총부양비가 높다.
- ⑤ 상대적으로 지역 내 노년층 인구 비율이 높고 유소년층 인구 비율은 낮은 연천(라)이 원주(나)보다 중위 연령이 높다. 정답 ③

자료 분석 Quiz

- 1. (가)~(라) 중 군사 분계선에 인접하여 청장년층 인구의 성비가 높은 지역은 ()이다.
- 2. (가)는 (다)보다 노령화 지수가 (높다 / 낮다).
- 3. (나)는 (라)보다 인구 밀도가 (높다 / 낮다).

정답 1. (라) 2. 낮다 3. 높다

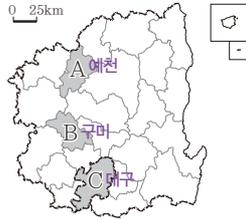
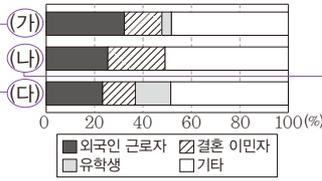
[2022학년도 9월 모의평가]

10 그래프의 (가)~(다) 지역을 지도의 A~C에서 고른 것은?

외국인 주민 중 외국인 근로자 비율이 높으므로 구미이다.

외국인 주민 중 결혼 이민자 비율이 높으므로 예천이다.

(외국인 주민의 유형별 비율)



* 한국 국적을 가지지 않은 외국인만 고려함.
** 유형별 외국인 수가 5명 미만인 경우는 제외함. (2019년) (통계청)

외국인 주민 중 유학생 비율이 높으므로 대구이다.

- | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| (가) | (나) | (다) | (가) | (나) | (다) |
| ① A | B | C | ② A | C | B |
| ③ B | A | C | ④ B | C | A |
| ⑤ C | A | B | | | |

정답 확인

③ (가)는 세 지역 중 지역 내 외국인 주민 중 외국인 근로자의 비율이 가장 높으므로 제조업이 발달한 지역, (나)는 지역 내 외국인 주민 중 결혼 이민자의 비율이 상대적으로 높으므로 촌락, (다)는 지역 내 외국인 주민 중 유학생의 비율이 상대적으로 높으므로 대도시임을 알 수 있다. 지도에서 A는 촌락의 성격을 지닌 예천군, B는 전자 공업이 발달한 구미시, C는 대도시인 대구광역시이다.

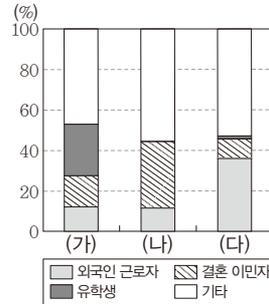
함정 탈출

- 시·군의 지역성을 통해 외국인 주민의 유형별 분포 특성을 파악할 수 있어야 한다.
- 지역 내 외국인 주민 중 외국인 근로자의 비율은 제조업이 발달한 지역에서 상대적으로 높게 나타난다. 결혼 이민자의 비율은 촌락에서, 유학생의 비율은 대학이나 연구 기관이 많은 대도시에서 대체로 높게 나타난다는 사실을 알아야 한다.

같은 주제 다른 문항 10

[23018-0232]

그래프는 지도에 표시된 세 지역의 외국인 주민 유형을 나타낸 것이다. (가)~(다) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?



* 한국 국적을 가지지 않은 외국인만 고려함. (2020년) (통계청)

- ① (가)는 (나)보다 전문 서비스업 사업체 수가 많다.
- ② (나)는 (다)보다 지역 내 청장년층 인구 비율이 높다.
- ③ (다)는 (가)보다 인구 밀도가 높다.
- ④ 총인구는 (가) > (나) > (다) 순으로 많다.
- ⑤ (가)와 (나)는 영남권, (다)는 충청권에 위치한다.

자료 분석

(가)는 세 지역 중 상대적으로 지역 내 외국인 주민 중 유학생의 비율이 높으므로 대학이나 연구 기관이 많은 대도시, (나)는 세 지역 중 지역 내 외국인 주민 중 결혼 이민자의 비율이 상대적으로 높으므로 촌락, (다)는 세 지역 중 지역 내 외국인 주민 중 외국인 근로자의 비율이 상대적으로 높으므로 제조업이 발달한 지역이다. 지도의 세 지역은 대도시인 대전광역시, 촌락의 성격을 지닌 청송군, 제조업이 발달한 거제시이다. 따라서 지역 내 외국인 주민 중 유학생 비율이 높은 (가)는 대전광역시, 결혼 이민자 비율이 높은 (나)는 청송군, 외국인 근로자 비율이 높은 (다)는 거제시이다.

정답 확인

① 대전(가)은 광역시로 청송(나)보다 생산자 서비스업에 해당하는 전문 서비스업 사업체 수가 많다.

오답 체크

- ② 지역 내 청장년층 인구 비율은 제조업이 발달한 거제(다)가 청송(나)보다 높다.
- ③ 인구 밀도는 광역시인 대전(가)이 거제(다)보다 높다.
- ④ 총인구는 대전(가) > 거제(다) > 청송(나) 순으로 많다.
- ⑤ 대전(가)은 충청권, 청송(나)과 거제(다)는 영남권에 위치한다. 정답 ①

자료 분석 Quiz

1. (가)는 (나)보다 지역 내 외국인 주민 중 유학생의 비율이 (높다 / 낮다).
2. (나)는 (다)보다 지역 내 외국인 주민 중 결혼 이민자의 비율이 (높다 / 낮다).
3. (다)는 (가)보다 지역 내 외국인 주민 중 외국인 근로자의 비율이 (높다 / 낮다).

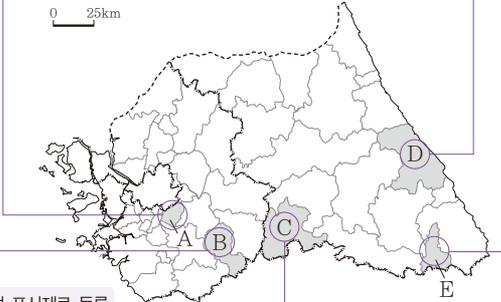
정답 1. 높다 2. 높다 3. 높다

[2022학년도 9월 모의평가]

11 지도의 A~E 지역에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

수도권 1기 신도시(분당)와 2기 신도시 (판교)가 있는 성남시이다.

영동 지방의 중심 도시이며, 석호인 경포호와 경포대 해수욕장으로 유명한 강릉시이다.



지리적 표시제로 등록 된 쌀과 도자기 축제로 이름난 이천시이다.

강원도에서 인구가 가장 많고, 의료 산업 클러스터와 혁신 도시 기업 도시가 조성된 원주시이다.

석탄 박물관 등의 폐광 지역 산업 유산을 활용 하여 관광 산업을 육성 하고 있는 태백시이다.

- ① A - 수도권 1기 신도시가 위치한다.
- ② B - 지리적 표시제로 등록된 쌀이 생산된다.
- ③ C - 강원도청 소재지이다.
- ④ D - 사주의 발달로 형성된 석호가 있다.
- ⑤ E - 폐광 시설을 관광 자원으로 활용하고 있다.

정답 확인

③ 원주시(C)는 도청 소재지가 아니다. 강원도의 도청은 춘천시에 있다.

오답 체크

- ① 성남시(A)에는 수도권 1기 신도시인 분당 신도시가 위치한다. 수도권 1기 신도시에는 성남시의 분당 이외에 고양시의 일산, 군포시의 산본, 부천시의 중동, 안양시의 평촌이 있다.
- ② 이천시(B)에서는 지리적 표시제에 등록된 쌀인 이천쌀(지리적 표시제 제 12호)이 생산된다.
- ④ 강릉시(D)에는 사주의 발달로 형성된 석호인 경포호가 있다.
- ⑤ 태백시(E)는 실제 탄광으로 사용하였던 폐광도를 체험형 관광 시설로 만들어 관광 자원으로 활용하고 있다.

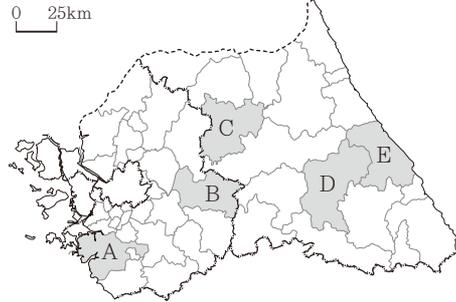
합정 탈출

- 수도권에서는 신도시가 위치한 지역, 도청 소재지, 제조업이 발달한 지역, 주요 축제가 열리는 지역 등을 파악한다.
- 강원 지방에서는 산지, 하천 및 해안 지형이 발달한 지역, 도청 소재지, 주요 축제가 열리는 지역, 혁신 도시 및 기업 도시가 위치한 지역 등을 파악한다.

같은 주제 다른 문항 ⑩

[23018-0233]

지도의 A~E 지역에 대한 탐구 주제로 가장 적절한 것은?



- ① A - 수도권 정비 계획에 따른 자연 보전 권역의 토지 이용
- ② B - 수도권 2기 신도시 조성으로 인한 인구 구조 변화
- ③ C - 신생대 화산 활동으로 형성된 용암 대지의 토지 이용
- ④ D - 슬로 시티 지정 배경이 된 자연환경과 문화적 특성
- ⑤ E - 고속 철도 개통이 관광 산업에 미친 영향

자료 분석

지도에 표시된 A는 화성시, B는 양평군, C는 춘천시, D는 평창군, E는 강릉시이다.

정답 확인

⑤ 2018 평창 동계 올림픽을 계기로 수도권과 강원 지방을 연결하는 고속 철도(KTX 강릉선)가 개통되었다. 2022년 기준 강원 지방에서 이 노선의 정착역이 위치한 지역은 원주시, 횡성군, 평창군, 강릉시, 동해시이다.

오답 체크

- ① 화성시는 수도권 정비 계획에 따른 성장 관리 권역에 속한다. 성장 관리 권역은 과밀 억제 권역으로부터 인구와 산업을 유치하고 산업 및 도시 개발의 적절한 관리가 필요한 지역에 지정한다. 자연 보전 권역은 양평군을 비롯한 가평군, 광주시, 여주시, 이천시 등의 수도권 동부 지역에 지정되어 있다.
- ② 양평군에는 수도권 1기 및 2기 신도시가 위치하지 않는다. 지도에 제시된 지역 중에서 수도권 2기 신도시가 건설된 지역은 화성시이다.
- ③ 춘천시의 시가지는 주로 침식 분지에 위치한다. 강원 지방에서 신생대 화산 활동으로 형성된 용암 대지가 발달한 지역은 철원군이다.
- ④ 평창군은 슬로 시티로 지정되어 있지 않다. 2022년 기준 강원 지방에서 슬로 시티로 지정된 지역은 춘천시와 영월군이다.

정답 ⑤

자료 분석 Quiz

- 1. A는 수도권 2기 신도시가 위치한 ()시이다.
- 2. C는 강원도의 도청 소재지인 ()시이다.
- 3. D는 신생대 지반 융기의 영향으로 형성된 고위 평탄면이 분포하는 ()군이다.

정답 1. 화성 2. 춘천 3. 평창

[2022학년도 수능]

12 다음 자료는 답사 계획서의 일부이다. 답사 일정에 해당하는 지역을 지도의 A~E에서 고른 것은? (단, 일별별 답사 지역은 서로 다른 지역임.)

문경 새재(조령)가 있으며, 과거 석탄 산업이 발달했던 문경시이다.

세계 문화유산으로 등재된 석굴암과 불국사, 역사 유적 지구, 역사 마을(양동 마을)로 유명한 경주시이다.

영남 지방 답사 계획서

답사 일정	답사 내용
1일 차	<ul style="list-style-type: none"> · 혁신 도시 방문 · 남강 유등 축제 개최 지역 탐방
2일 차	<ul style="list-style-type: none"> · 세계 문화유산에 등재된 전통 마을 탐방 · 신라 문화를 이해할 수 있는 역사 유적 지구 탐방
3일 차	<ul style="list-style-type: none"> · 조선 시대 영남의 관문인 조령 탐방 · 폐탄광을 활용하여 조성된 석탄 박물관 방문

경북 혁신 도시가 조성된 김천시이다.

1970년대 기계 공업의 발달과 1980년대 경남도청의 이전을 계기로 크게 성장한 창원시이다.

경남 혁신 도시가 위치하며, 남강 유등 축제 개최지로 이름난 진주시이다.

- | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| 1일 차 | 2일 차 | 3일 차 | 1일 차 | 2일 차 | 3일 차 |
| ① B | A | C | ② D | C | A |
| ③ D | E | A | ④ E | C | B |
| ⑤ E | D | B | | | |

정답 확인

② 1일 차는 혁신 도시가 위치하고 남강 유등 축제를 개최한다는 것을 통해 진주시라는 것을 알 수 있다.
 2일 차는 세계 문화유산으로 등재된 전통 마을이 있고 신라 시대의 역사 유적 지구라는 표현을 통해 경주시라는 것을 알 수 있다. 경주시에는 세계 문화유산으로 등재된 전통 마을인 양동 마을이 있다.
 3일 차는 조령과 석탄 박물관이라는 표현을 통해 문경시라는 것을 알 수 있다. 영남 지방은 조령(문경 새재)의 남쪽이라는 의미이다. 문경시에는 과거 폐탄광을 활용하여 조성된 석탄 박물관이 위치해 있다.
 지도의 A는 문경시, B는 김천시, C는 경주시, D는 진주시, E는 창원시이다.

오답 체크

B는 김천시로 혁신 도시가 위치한다.
 E는 창원시로 경상남도의 도청이 위치하며 기계 공업이 발달하였다.

합정 탈출

- 영남 지방 주요 시·군의 위치를 지도상에서 파악한다.
- 영남 지방에서 혁신 도시의 위치, 세계 문화유산 분포, 주요 지역 축제 등 주요 지역의 지리적 특성을 정리해 둔다.

같은 주제 다른 문항 12

[23018-0234]

표는 지도에 표시된 지역의 답사 일정을 정리한 것이다. (가)에 해당하는 일정으로 적절한 내용만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 하루에 한 지역만 답사하며, 각 날짜별 답사 지역은 다른 지역임.)

구분	주요 일정
1일 차	세계 문화유산에 등재된 역사 마을 탐방
2일 차	대규모 제철소와 배후의 철강 산업 단지 견학
3일 차	전자·반도체 공업 중심의 국가 산업 단지 견학
4일 차	람사르 협약에 의한 국제 보호 습지로 등록된 내륙 습지 탐방
5일 차	(가)



보기

- ㄱ. 도청 방문
- ㄴ. 하굿둑 탐방
- ㄷ. 원자력 발전소 견학
- ㄹ. 기계 공업 중심의 국가 산업 단지 견학

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄱ, ㄴ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

자료 분석

지도에 표시된 지역은 경북 안동시·구미시·포항시, 경남 창원군·창원시이다. 1일 차 답사 지역은 세계 문화유산에 등재된 하회 마을이 있는 안동시이다. 2일 차 답사 지역은 포항 제철소가 위치한 포항시이다. 3일 차 답사 지역은 전자·반도체 공업이 발달한 구미시이다. 4일 차 답사 지역은 람사르 협약에 등록된 우포늪이 있는 창원군이다. 따라서 남은 5일 차 답사 지역은 창원시이다.

정답 확인

ㄱ. 창원시는 경남도청 소재지이다.
 ㄹ. 창원시는 1970년대 정부의 중화학 공업 육성 정책에 따른 기계 공업의 발달로 성장하였으며, 기계 공업 중심의 국가 산업 단지가 위치해 있다.

오답 체크

ㄴ. 영남 지방의 하굿둑은 부산광역시에 위치한 낙동강 하굿둑이 유일하다.
 ㄷ. 영남 지방의 원자력 발전소는 경북 울진군·경주시, 울산광역시, 부산광역시에 위치해 있다.

정답 ②

자료 분석 Quiz

1. 세계 문화유산에 등재된 역사 마을은 ()시와 경주시에 있다.
2. 영남 지방에서 ()시는 전자, ()시는 제철 산업이 특화된 지역이다.
3. ()군에는 람사르 협약에 등록된 내륙 습지인 우포늪이 있다.

정답 1. 안동 2. 구미, 포항 3. 창원

