

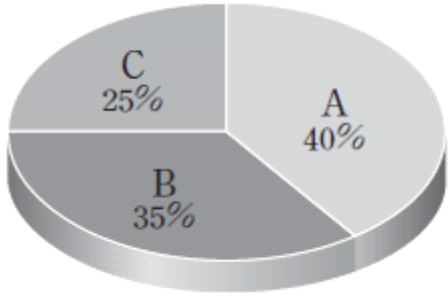
제 4 교시

과학탐구 영역(지구 과학 I)

성명  수험 번호

2014 수능특강 2점 수능 테스트

1. 그림은 한반도의 암석 분포 비율을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. A는 변성암류이다.
  - ㄴ. B는 마그마가 식어서 굳어진 암석이다.
  - ㄷ. C는 대부분 선캄브리아 시대에 생성된 것이다.

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

2. 그림은 제주도의 해안 지역에 발달한 지형이다.







이 지형을 이룬 암석의 종류와 이 곳에 발달한 지형의 이름을 옳게 짝지은 것은?

- | 암석    | 지형    |
|-------|-------|
| ① 화강암 | 주상 절리 |
| ② 화강암 | 판상 절리 |
| ③ 현무암 | 주상 절리 |
| ④ 현무암 | 판상 절리 |
| ⑤ 편마암 | 주상 절리 |

3. 그림은 우리나라의 지질 명소를 나타낸 것이다. 마그마가 지하 깊은 곳에서 식어서 굳어진 암석으로 이루어져 있는 지형을 보기에서 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 	ㄴ. 
설악산 울산바위	독도
ㄷ. 	ㄹ. 
진안군 마이산	북한산 인수봉

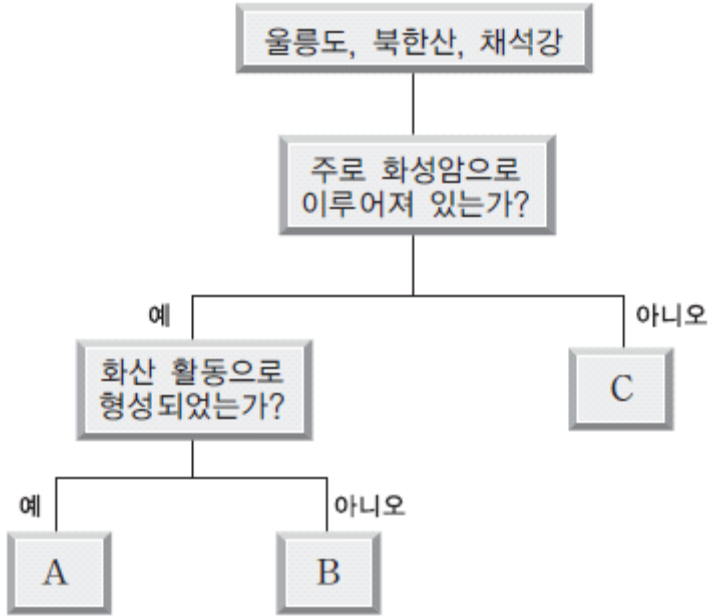
- ① ㄱ, ㄴ      ② ㄱ, ㄹ      ③ ㄴ, ㄷ      ④ ㄴ, ㄹ      ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 한반도의 지형에 대한 설명으로 옳은 것만을 보기에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. 고생대의 석회암이 분포하는 지역에는 카르스트 지형이 발달되어 있다.
  - ㄴ. 남해안은 리아스식 해안으로 다도해를 이루고 있다.
  - ㄷ. 우리나라 화산 지형의 대부분은 중생대에 형성되었다.

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

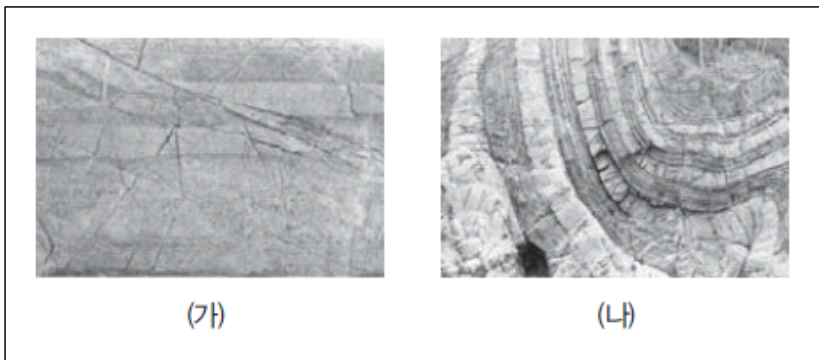
5. 다음은 우리나라 지질 명소에 해당하는 3개 지역의 특징을 알아 보는 흐름도이다.



A, B, C에 해당하는 지역의 이름을 옳게 짝지은 것은?

- |   | A   | B   | C   |
|---|-----|-----|-----|
| ① | 북한산 | 채석강 | 울릉도 |
| ② | 북한산 | 울릉도 | 채석강 |
| ③ | 울릉도 | 북한산 | 채석강 |
| ④ | 울릉도 | 채석강 | 북한산 |
| ⑤ | 채석강 | 북한산 | 울릉도 |

6. 그림 (가)와 (나)는 우리나라 어느 지역에 발달한 지질 구조를 나타낸 것이다.

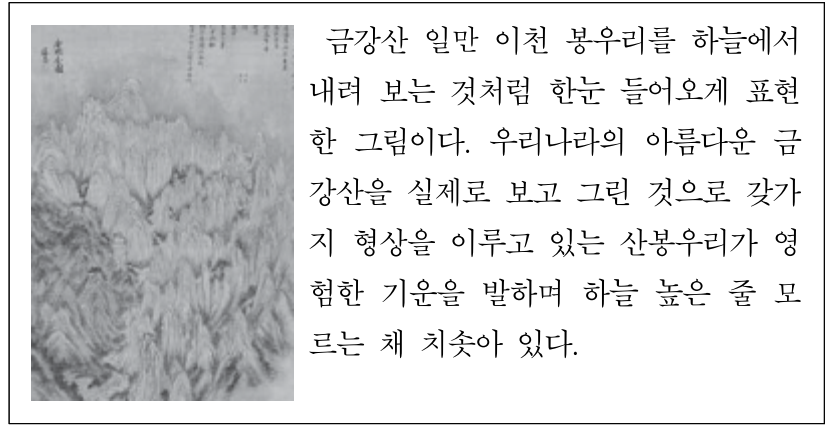


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>—
- ㄱ. (가)는 역단층이다.  
 ㄴ. (나)는 습곡 구조 중 배사에 해당한다.  
 ㄷ. (가)와 (나)는 횡압력이 작용하여 형성되었다.

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

7. 다음은 우리나라 산천의 아름다움을 나타낸 겸재 정선의 금강전도에 대한 설명이다.

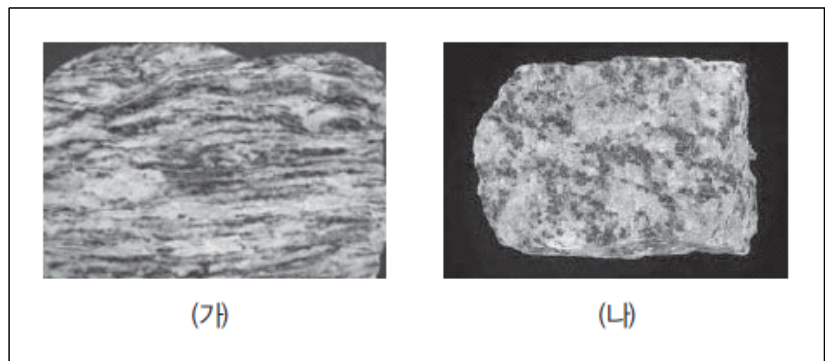


금강산 일만 이천 봉우리를 하늘에서 내려 보는 것처럼 한눈 들어오게 표현한 그림이다. 우리나라의 아름다운 금강산을 실제로 보고 그린 것으로 갖가지 형상을 이루고 있는 산봉우리가 영험한 기운을 발하며 하늘 높은 줄 모르는 채 치솟아 있다.

그림에서 갖가지 형상을 이룬 산봉우리의 형성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 용암이 급격히 냉각되어 형성되었다.
- ② 사암이 열과 압력을 받아 형성되었다.
- ③ 퇴적층이 습곡 작용을 받아 형성되었다.
- ④ 퇴적층이 융기하여 형성되었다.
- ⑤ 화강암이 풍화, 침식 작용을 받아 형성되었다.

8. 그림 (가)와 (나)는 생성 원인이 다른 화강암과 편마암을 순서 없이 나타낸 것이다.

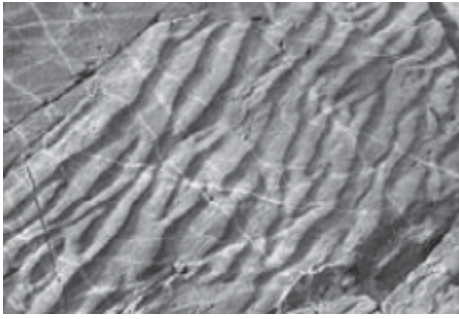


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>—
- ㄱ. (가)의 줄무늬는 강한 압력에 의해 형성되었다.  
 ㄴ. (나)는 마그마가 식어서 굳어진 암석이다.  
 ㄷ. (가)와 (나)는 지하 깊은 곳에서 형성되었다.

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

9. 그림은 전북 군산시 고군산군도의 말도에서 발견되는 퇴적 구조를 나타낸 것이다.



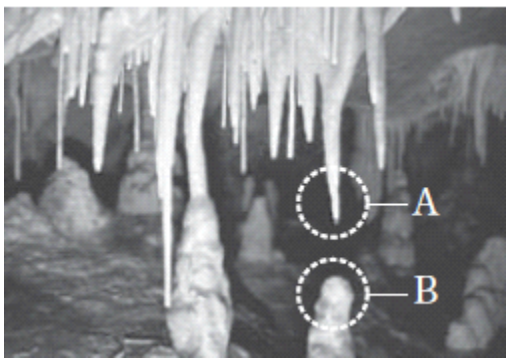
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 얇은 물속에서 형성된 것이다.
- ㄴ. 지층이 퇴적된 후 횡압력을 받아 형성되었다.
- ㄷ. 사암보다 역암에서 잘 나타나는 퇴적 구조이다.

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

10. 그림은 강원도 영월군의 고씨동굴 내부 지형을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. A는 석주, B는 종유석이다.
- ㄴ. B는 석회암의 침식 작용에 의해 형성된 것이다.
- ㄷ. 동굴은 지하수에 의해 석회암이 용해되면서 형성되었다.

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

11. 그림은 경남 고성군 덕명리 해안에서 발견되는 공룡 발자국 화석을 나타낸 것이다.



지층의 생성 시대

암석의 종류

- |   |     |     |
|---|-----|-----|
| ① | 고생대 | 사암  |
| ② | 중생대 | 셰일  |
| ③ | 고생대 | 현무암 |
| ④ | 중생대 | 화강암 |
| ⑤ | 신생대 | 편암  |

12. 다음은 우리나라의 어느 지질 명소를 간단히 소개한 것이다.

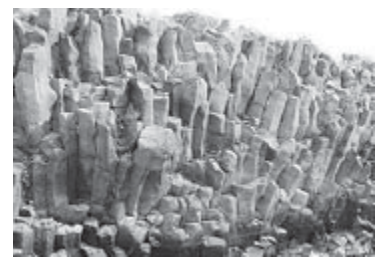
- 마그마가 식어서 굳어지면서 형성되었다.
- 중생대에 지하에서 생성된 암석이 침식 작용을 받아 지표에 드러나 있다.
- 박리 작용으로 산봉우리가 돛형으로 되어 있다.

이에 해당하는 지역은 어느 곳인가?

- ① 철원군 용암 대지      ② 진안군 마이산
- ③ 백령도 두무진      ④ 서울 북한산 인수봉
- ⑤ 부안군 채석강

2014 수능특강 3점 수능 테스트

1.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 주상 절리가 발달되어 있다.
- ㄴ. 다량의 화산재가 쌓여서 만들어진 지형이다.
- ㄷ. 생성 당시 높은 압력을 받아 광물이 판상으로 배열되어 형성된 것이다.

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

2. 그림은 절리가 발달한 곳으로, (가)는 광주광역시 무등산의 입석대를, (나)는 설악산의 백운 계곡을 나타낸 것이다.



(가)



(나)

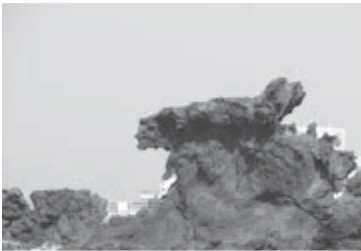
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

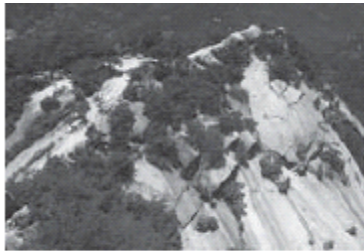
- ㄱ. (가)는 주상 절리, (나)는 판상 절리이다.
- ㄴ. (가)와 (나)는 화성암으로 이루어져 있다.
- ㄷ. (가)는 (나)보다 생성 당시 마그마의 냉각 속도가 느렸다.

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

3. 그림 (가)는 제주도 용두암을, (나)는 서울 불암산의 암봉을 나타낸 것이다.



(가)



(나)

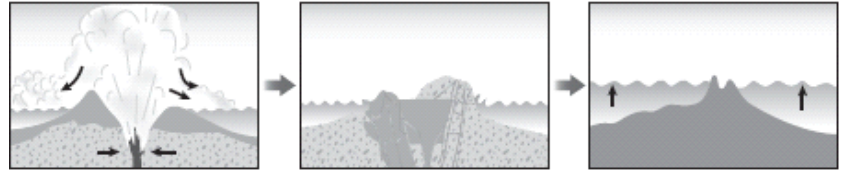
두 지역의 공통적인 특성에 대한 설명으로 옳은 것만을 보기에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 두 지역의 암석은 마그마가 식어서 굳어진 것이다.
- ㄴ. 습곡 작용을 받아 형성되었다.
- ㄷ. 두 지역의 암석은 비슷한 지질 시대에 형성되었다.

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

4. 그림은 독도의 형성 과정을 나타낸 것이다.



해수면 아래에서 용암이 분출되어 화산섬이 형성되었다.

화산 활동이 멈춘 뒤 파도에 의한 침식으로 사면이 붕괴되었다.

독도 상부가 대부분 침식되고 해수면이 상승하면서 동도와 서도로 분리되었다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 독도는 화산 활동으로 형성된 화산섬이다.
- ㄴ. 동도와 서도는 서로 다른 화산 활동으로 형성되었다.
- ㄷ. 독도의 형성 과정 중 수권과 지권의 상호 작용으로 섬의 크기가 변하였다.

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

5. 그림은 전북 군산시 고군산군도에서 볼 수 있는 규암으로 이루어진 지형을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 셰일이 변성 작용을 받아 형성된 암석으로 이루어져 있다.
- ㄴ. 지층이 퇴적된 후 횡압력을 받았다.
- ㄷ. 해수의 침식 작용에 의해 해식 절벽이 형성되어 있다.

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

6. 그림 (가)~(다)는 철수가 인천광역시 백령도 지역을 둘러보고 지형의 모습을 찍은 사진이다.



(가) 두무진



(나) 궁돌 해안



(다) 장촌 해안 습곡 지형

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

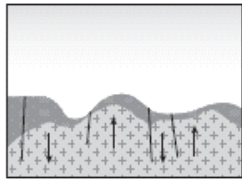
- ㄱ. (가)는 대부분 화성암으로 이루어져 있다.
- ㄴ. (가)와 (나)는 침식 작용으로 형성되었다.
- ㄷ. (다)의 지질 구조는 지각 변동에 따른 횡압력이 작용하여 형성되었다.

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

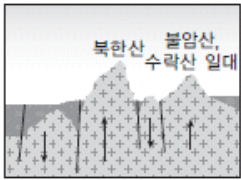
7. 그림 (가)~(다)는 서울 북한산의 형성 과정을 나타낸 것이다.



(가) 화강암 관입



(나) 단층 작용과 침식 작용



(다) 화강암 돔 형성

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)의 화강암은 변성 퇴적암보다 나중에 형성되었다.
- ㄴ. (나) 이후 화강암체는 융기하여 지표에 노출되었다.
- ㄷ. (다)에서 화강암은 판상 절리가 발달되어 박리작용으로 화강암 돔을 형성하였다.

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

8. 다음은 전북 부안군 격포리 해안에 있는 채석강과 적벽강 지역을 답사하고, 지질 특징을 정리한 것이다.

- 해안에는 세일과 역암 등으로 이루어진 퇴적층이 절벽을 이루고 있으며, 퇴적층 밑에는 편마암이 분포한다.
- 주상 절리와 화산재가 퇴적되어 형성된 응회암이 분포한다.
- 공룡 발자국 화석이 발견된다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 해안의 퇴적층 절벽은 파도의 침식 작용으로 형성되었다.
- ㄴ. 과거에 화산 활동이 일어난 적이 있다.
- ㄷ. 중생대에 바다에서 퇴적된 지층이다.
- ㄹ. 화성암, 퇴적암, 변성암이 모두 분포하고 있다.

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

9. 그림은 화강암으로 이루어진 서울 북한산의 암석 표면 모습과 특징을 나타낸 것이다.



- 지표면과 평행하게 절리가 발달한다.
- 암석 표면이 양파 껍질처럼 벗겨진다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 판상 절리가 발달되어 있다.
- ㄴ. 풍화를 받아 박리 작용이 일어나고 있다.
- ㄷ. 북한산의 암석은 마그마가 급격히 냉각되어 형성된 것이다.

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

10. 그림 (가)와 (나)는 각각 백두산과 서울 북한산의 한 봉우리를 나타낸 것이다.



(가) 백두산



(나) 서울 북한산

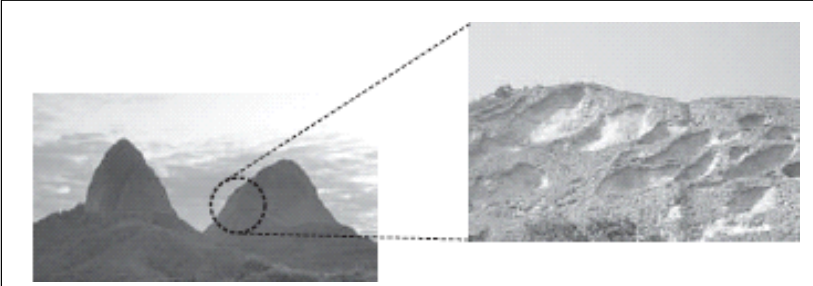
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)의 암석은 (나)의 암석보다 먼저 형성되었다.
- ㄴ. (가)와 (나)를 이루고 있는 암석에서는 화석이 많이 산출된다.
- ㄷ. (가)보다 (나)가 더 깊은 곳에서 형성된 암석으로 이루어져 있다.

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

11. 다음은 전북 진안군 마이산의 모습과 특징을 정리한 것이다.



- 구성 암석 : 주로 중생대 후기에 호수 환경에서 퇴적된 자갈로 이루어져 있으며, 자갈을 이루는 암석은 편마암, 편암, 규암으로 다양하다.
- 표면 특징 : 산을 이루는 암석의 표면에는 움푹 패인 큰 구멍들이 많이 형성되어 있다.

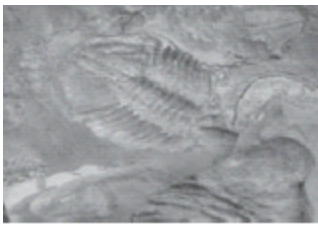
마이산의 지질 특성에 대한 설명으로 옳은 것만을 보기에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 주로 변성암으로 이루어져 있다.
- ㄴ. 풍화 작용으로 형성된 타포니가 발달되어 있다.
- ㄷ. 퇴적층이 용기한 후 침식 작용을 받아 현재 모습이 되었다.

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

12. 그림 (가)와 (나)는 강원도 태백시 구문소 지역을 답사하고 이 지층에서 발견되는 화석과 퇴적 구조를 촬영한 것이다.



(가) 삼엽충 화석



(나) 연흔

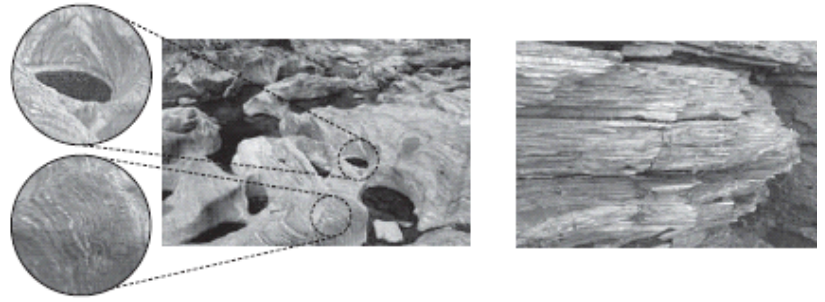
이 지역의 지층에 대한 설명으로 옳은 것만을 보기에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 고생대에 퇴적된 지층이다.
- ㄴ. 지층이 형성될 당시에 이 지역은 얇은 바다였다.
- ㄷ. 지층이 퇴적되고 용기한 후 침식 작용을 받아 현재 모습이 되었다.

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

13. 그림 (가)와 (나)는 각각 경기도 가평군 명지 계곡과 전북 부안군 채석강 지역에 분포하는 암석을 나타낸 것이다.



(가)

(나)

두 지역의 암석에 대한 설명으로 옳은 것만을 보기에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 엽리가, (나)는 층리가 발달되어 있다.
- ㄴ. (가)의 표면에 있는 구멍은 침식 작용으로 형성된 것이다.
- ㄷ. (나)는 (가)보다 높은 온도와 압력 조건에서 형성되었다.

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

14. 그림은 인천광역시 옹진군 대이작도에 분포하고 있는 암석이다.



이 지역의 암석에 대한 설명으로 옳은 것만을 보기에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 이 암석에서는 화석이 많이 산출된다.
- ㄴ. 변성암의 일부분이 녹았다가 굳어졌다.
- ㄷ. 우리나라에서 가장 오래된 암석이다.

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

2014 수능완성 테마별 수능 필수유제

답은 풀 문제로 유형 익히기

다음은 우리나라 어느 지질 명소에 대한 설명이다.

약 1억 년 전 중생대에 주로 자갈과 소량의모래, 진흙이 약 1500 m 두께로 퇴적되어 형성된 육성 기원의 퇴적암층이다.



이 지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 주로 역암으로 이루어져 있다.
- ㄴ. 암모나이트 화석이 발견된다.
- ㄷ. 약 1억 년 전에는 주변보다 고도가 높았다.

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

1. 다음은 한반도의 암석 분포에 대한 설명이다.

선캄브리아 시대부터 신생대까지의 다양한 지층과 암석이 분포하며, (A)류가 약 40%, (B)류가 약 35%, (C)류가 약 25%를 차지하고 있다.

한반도에 분포하는 암석에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. A는 열 또는 압력을 받아 형성된다.
- ㄴ. B는 대부분 고생대에 형성된 것이다.
- ㄷ. C는 중생대에 주로 바다에서 형성 되었다.

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

2. 그림은 광주광역시 무등산의 입석대를 나타낸 것이다.



입석대에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 주상 절리가 잘 발달해 있다.
- ㄴ. 지하 깊은 곳에서 형성되었다.
- ㄷ. 설악산의 울산바위와 동일한 과정으로 형성되었다.

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

3. 그림은 제주도의 만장굴을 나타낸 것이다.



만장굴에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 유네스코가 지정한 세계 자연 유산이다.
- ㄴ. 지하수에 의한 용해 작용으로 형성되었다.
- ㄷ. 주변에는 오름 등의 화산 지형이 발달해 있다.

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

4. 그림 (가)는 리아스식 해안을, (나)는 석호의 모습을 나타낸 것이다.



(가)



(나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)와 같은 지형은 동해안에 잘 나타난다.
- ㄴ. (나)는 운석과의 충돌에 의해 형성된 지형이다.
- ㄷ. (가) 주변에는(나) 주변보다 섬이 더 많이 분포한다.

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

5. 그림은 서울 북한산의 인수봉을 나타낸 것이다.



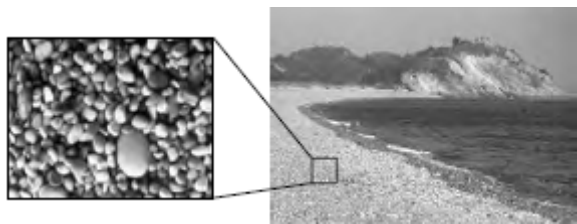
인수봉에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 지하 깊은 곳에서 형성된 화성암으로 이루어져 있다.
- ㄴ. 중생대에 형성된 암석으로 이루어져 있다.
- ㄷ. 습곡 작용을 받아 형성되었다.

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

6. 그림은 인천광역시 백령도의 콩돌 해안과 콩돌 해안을 구성하고 있는 입자의 모습을 나타낸 것이다. 백령도는 규암이 전체 면적의 약 2/3를 차지한다.



콩돌 해안을 구성하고 있는 입자에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 주로 자갈이다.
- ㄴ. 주로 변성암으로 이루어져 있다.
- ㄷ. 침식 작용으로 형성되었다.

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

7. 그림은 경남 고성군 덕명리 해안에서 발견되는 공룡 발자국 화석을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 중생대에 형성되었다.
- ㄴ. 바다에서 형성되었다.
- ㄷ. 용암이 분출하여 형성된 암석으로 이루어져 있다.

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

8. 그림은 우리나라 자연의 아름다움을 예술로 승화시킨 단원 김홍도의 금강사군첩 중 계조굴(설악산 울산바위 주변)을 나타낸 것이다.



이 지역의 암석에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

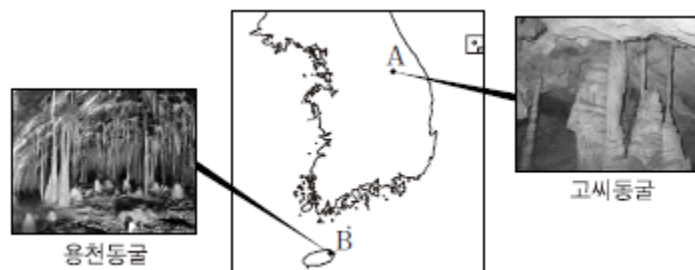
<보 기>

- ㄱ. 신생대에 형성되었다.
- ㄴ. 마그마가 서서히 식어서 형성되었다.
- ㄷ. 높은 열과 압력을 받은 지질 구조가 나타난다.

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

2014 수능완성 테마별 수능 심화유제

9. 그림은 A, B 두 지역에 위치한 동굴의 모습을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 두 동굴 모두 석회 동굴이다.
- ㄴ. A 지역의 암석은 B 지역의 암석보다 오래되었다.
- ㄷ. 고씨동굴은 유네스코가 지정한 세계 지질 공원이다.

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

10. 다음은 우리나라의 지질 명소 두 곳을 답사하고, 지질 특징을 정리한 것이다.

(가)	<input type="checkbox"/> 주로 세일층으로 이루어져 있다. <input type="checkbox"/> 해안을 따라 다양한 공룡 발자국 화석과 새 발자국 화석이 많이 발견된다.
(나)	<input type="checkbox"/> 주로 석회암층으로 이루어져 있다. <input type="checkbox"/> 삼엽충과 완족류 화석이 많이 발견되고, 연흔과 전열 등의 퇴적 구조가 나타난다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

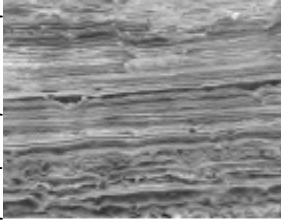
<보 기>

- ㄱ. (나) 지역의 지층이 형성될 당시 건조한 환경이었던 때가 있었다.
- ㄴ. (가)와 (나) 지역 모두 퇴적암이 분포한다.
- ㄷ. (나)가 (가)보다 먼저 형성되었다.

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

11. 다음은 철수가 유네스코가 지정한 세계 지질 공원 중의 하나인 제주도 수월봉을 답사하고 지질특징을 정리한 것이다.

수월봉의 화산 쇄설암층은 화산재가 겹겹이 쌓여 형성되었으며, 화산암괴가 낙하할 때 충격으로 내려 앉아 눌린 구조를 많이 볼 수 있다. 특히 화산 쇄설류가 흘러가면서 형성된 사층리와 거대한 연흔 구조는 감탄을 자아낸다.



수월봉의 화산 쇄설암층

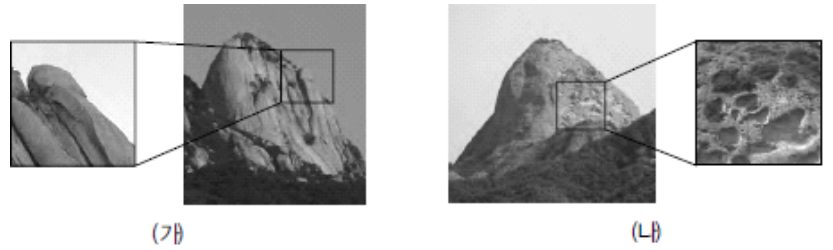
수월봉의 화산 쇄설암층에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 주로 용암이 굳어서 형성된 화산암으로 이루어져 있다.
- ㄴ. 층리가 잘 발달해 있다.
- ㄷ. 신생대에 형성되었다.

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

12. 그림 (가)와 (나)는 각각 서울 북한산과 전북 진안군 마이산을 이루는 암석을 나타낸 것이다.



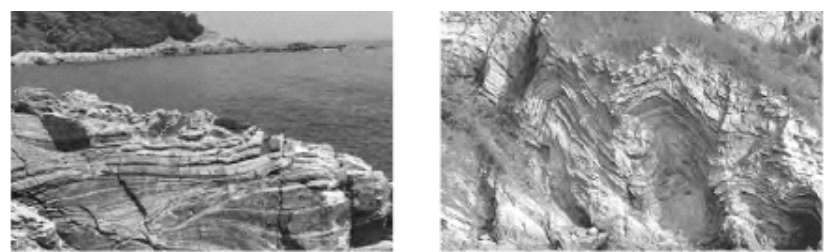
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)에는 판상 절리가 발달해 있다.
- ㄴ. (나)에서 나타나는 타포니는 풍화 작용을 받아서 형성되었다.
- ㄷ. (가)와 (나) 모두 지하 깊은 곳에서 형성되었다.

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

13. 그림 (가)는 인천광역시 옹진군 대이작도에 분포하는 암석을, (나)는 전북 군산시 고군산군도에 분포하는 암석을 나타낸 것이다.



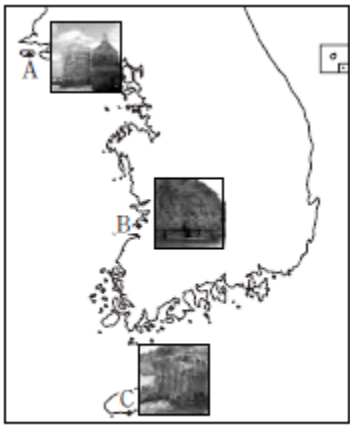
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)에는 변성암이 녹았다가 굳어진 암석이 포함되어 있다.
- ㄴ. (나)는 모래가 쌓여서 형성된 퇴적암이다.
- ㄷ. (가)가 (나)보다 먼저 형성되었다.

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

14. 그림 (가)는 영희가 계획한 우리나라의 지질 명소 답사 예정 지역 A, B, C를 나타낸 것이고, (나)는 그 중 두 곳을 답사하면서 순서대로 작성한 답사 일지의 일부이다.



(가)

㉠ ○○ 지역
· 주로 변성암인 규암으로 되어 있다.
· 오랜 세월 동안 해파의 침식 작용을 받아 형성된 다양한 해식 절벽과 해식 동굴이 분포한다.
㉡ △△ 지역
· 주로 화성암인 현무암으로 되어 있다.
· 해안가에 기둥 모양의 절리가 잘 발달되어 있다.

(나)

답사 일지의 내용으로 판단할 때, 영희가 답사한 ㉠, ㉡ 지역을 옳게 나타낸 것은?

- |   |   |   |
|---|---|---|
|   | ㉠ | ㉡ |
| ① | A | B |
| ② | A | C |
| ③ | B | A |
| ④ | B | C |
| ⑤ | C | A |

2. 그림 (가), (나), (다)는 우리나라 지질 명소에 해당하는 세 지역을 나타낸 것이다.



(가) 태백시 구문소      (나) 인천광역시 대이작도      (다) 독도

각 지역을 구성하는 암석의 연령이 많은 것부터 순서대로 나열한 것은?

- ① (가) > (나) > (다)
- ② (가) > (다) > (나)
- ③ (나) > (가) > (다)
- ④ (나) > (다) > (가)
- ⑤ (다) > (가) > (나)

3. 그림 (가), (나), (다)는 우리나라의 지질 명소를 나타낸 것이다.



(가) 거제도 해금강      (나) 고씨동굴      (다) 한라산

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. (가)와 같이 해안선이 복잡한 지형은 주로 동해안에 발달해 있다.

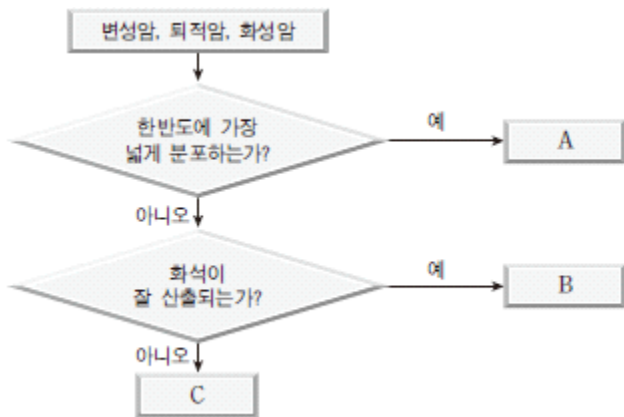
ㄴ. (나)는 수권과 지권의 상호 작용으로 형성되었다.

ㄷ. (다)는 신생대에 화산 활동으로 형성되었다.

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

2015 수능특강 2점 수능 테스트

1. 그림은 한반도를 구성하는 세 종류의 암석을 구분하는 흐름도이다.



- |   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
|   | A   | B   | C   |
| ① | 변성암 | 퇴적암 | 화성암 |
| ② | 변성암 | 화성암 | 퇴적암 |
| ③ | 퇴적암 | 변성암 | 화성암 |
| ④ | 화성암 | 변성암 | 퇴적암 |
| ⑤ | 화성암 | 퇴적암 | 변성암 |

4. 표는 우리나라에서 볼 수 있는 두 지형 A, B의 특징을 정리한 것이다.

지형	특징
A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제주도, 울릉도와 독도, 철원군, 백두산, 개마 고원 등에 형성되어 있다.</li> <li>• 주상절리, 용암 대지 등이 발달한다.</li> </ul>
B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강원도 삼척시, 영월군, 정선군, 경북 울진군 등에 분포한다.</li> <li>• 삼척시의 환선동굴, 영월군의 고씨동굴, 단양군의 고수동굴 등 많은 동굴이 있다.</li> </ul>

A, B에 해당하는 지형을 옳게 짝지은 것은?

- |   |         |         |
|---|---------|---------|
|   | A       | B       |
| ① | 화산 지형   | 해안지형    |
| ② | 화산 지형   | 카르스트 지형 |
| ③ | 해안 지형   | 카르스트 지형 |
| ④ | 해안 지형   | 화산 지형   |
| ⑤ | 카르스트 지형 | 해안지형    |

5. 그림 (가)는 설악산 울산바위를, (나)는 제주도 용두암을 나타낸 것이다.



(가)



(나)

(가)와 비교한 (나) 지역 암석의 특징으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. SiO<sub>2</sub> 함량이 적다.
- ㄴ. 먼저 형성되었다.
- ㄷ. 마그마의 냉각 속도가 빨랐다.

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

6. 그림은 서울의 불암산을 나타낸 것이다.



이 지역의 암석에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 중생대에 형성되었다.
- ㄴ. 층리가 잘 발달해 있다.
- ㄷ. 마그마가 지하 깊은 곳에서 서서히 식어서 형성되었다.

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

7. 그림 (가), (나)는 오대산 식당암과 북한산 인수봉을 나타낸 것이다.



(가) 오대산 식당암



(나) 북한산 인수봉

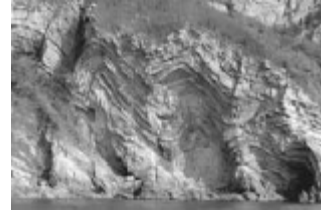
두 지역의 공통점만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 화산암으로 이루어졌다.
- ㄴ. 횡압력에 의한 습곡 작용을 받았다.
- ㄷ. 압력 감소에 의해 형성된 절리가 나타난다.

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

8. 그림은 전북 군산시 고군산군도의 지형을 나타낸 것이다.



이 지역의 암석에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 주로 모래가 쌓여서 형성된 퇴적암이다.
- ㄴ. 습곡 구조가 발달해 있다.
- ㄷ. 고생대에 형성되었다.

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

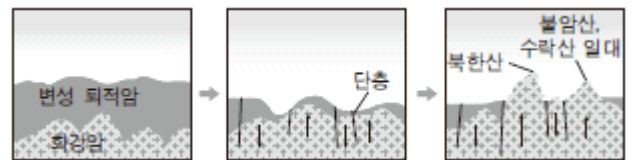
9. 철수는 어떤 지질 구조를 관찰하기 위하여 답사 지역을 다음 그림에 표시하였다.



철수가 관찰하고자 하는 지질 구조는?

- ① 건열      ② 습곡
- ③ 점이 층리      ④ 주상 절리
- ⑤ 판상 절리

10. 그림은 북한산의 형성 과정을 모식적으로 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 습곡 작용에 의해 지반이 융기하였다.
- ㄴ. 이 지역의 화성암은 서서히 침강하였다.
- ㄷ. 단층면을 따라 침식 작용이 일어났다.

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

11. 그림은 강원도 태백시 구문소에서 발견되는 퇴적 구조를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. 물이 빠르게 흐르는 환경에서 형성된 것이다.
  - ㄴ. 지층이 큰 횡압력을 받아 형성된 것이다.
  - ㄷ. 암석의 형성 시기는 고생대이다.

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

12. 다음은 우리나라의 어느 지질 명소에 대한 설명이다.

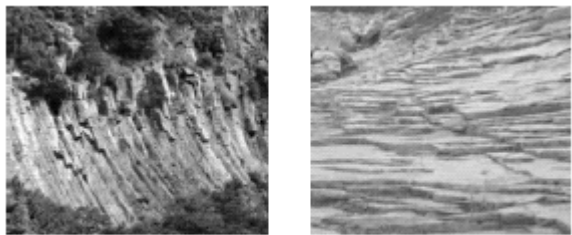
- 색이 어둡고 기공이 많은 암석이 관찰된다.
- 화산 활동으로 형성 되었다.
- 주변에 내부 구조가 단조로운 동굴이 많다.

이 지역에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 화강암으로 이루어져 있다.
- ② 주상 절리가 발달되어 있다.
- ③ 주변의 동굴은 석회동굴이다.
- ④ 화산 활동은 주로 중생대에 일어났다.
- ⑤ 이 지질 명소는 인천광역시 백령도에 위치한다.

2015 수능특강 3점 수능 테스트

1. 그림 (가)는 울릉도의 국수바위를, (나)는 설악산의 백운 계곡을 나타낸 것이다.



(가)

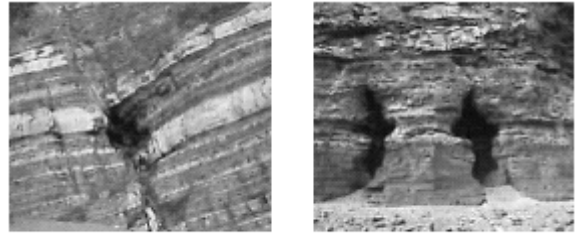
(나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. (가)는 판상 절리, (나)는 주상 절리이다.
  - ㄴ. (나)의 암석이 (가)의 암석보다 지하 깊은 곳에서 형성되었다.
  - ㄷ. (나)의 암석이 (가)의 암석보다 먼저 형성되었다.

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

2. 그림 (가), (나)는 전북 부안군 격포리 해안의 특징적인 지질 구조 및 지형을 나타낸 것이다.



(가) 정단층

(나) 해식 동굴

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. (가)는 주로 판의 발산형 경계에서 볼 수 있다.
  - ㄴ. (나)는 해수에 의한 퇴적 작용으로 형성되었다.
  - ㄷ. (가)와 (나)를 구성하는 암석은 주로 화성암이다.

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

3. 다음은 영희가 여행을 하다가 전북 진안군의 마이산과 비슷하게 생긴 산을 발견하고, 그 산에 대해 조사한 후 내용을 정리한 것이다.

- 유문암질 용암이 분출한 지역에 위치한다.
- 화구로 뿔어져 나온 뜨거운 화산재가 수증기와 섞인 상태로 지표를 따라 빠르게 흘러내리다 굳어서 형성되었다.
- 뜨거운 화산재가 식으면서 수축하여 절리가 형성되었다.



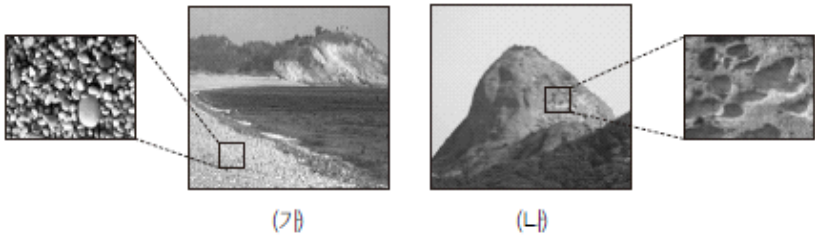
경북 청송군 주왕산

주왕산에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. 주상 절리가 발견된다.
  - ㄴ. 격렬한 화산 활동으로 형성되었다.
  - ㄷ. 마이산과 같은 역암으로 이루어져 있다.

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

4. 그림 (가)는 백령도의 콩돌 해안을, (나)는 전북 진안군의 마이산을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 오랜 기간 풍화와 침식 작용을 받았다.
- ㄴ. (나)에는 마그마의 기포가 빠져나간 흔적이 있다.
- ㄷ. (가)는 주로 퇴적암, (나)는 주로 화성암으로 이루어져 있다.

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

5. 표는 서로 다른 지역에 위치한 두 동굴 A, B의 특징을 정리한 것이다.

구분	모습	특징
A		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위치 : 제주도</li> <li>• 주요 구성 암석 : 현무암</li> </ul>
B		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위치 : 충청북도</li> <li>• 주요 구성 암석 : 석회암</li> </ul>

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. B가 위치한 지역에는 카르스트 지형이 발달해 있다.
- ㄴ. A의 현무암이 B의 석회암보다 먼저 형성되었다.
- ㄷ. A와 B 모두 수권과 지권의 상호 작용으로 형성되었다.

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

6. 다음은 철수가 어느 지역을 여행하면서 관찰한 내용을 정리한 것이다.

- 변성 작용을 받아 형성된 규암층
- 해식 작용으로 형성된 절벽과 동굴
- 둥글게 마모된 잔자갈로 이루어진 해안
- 횡압력을 받아 형성된 습곡 구조
- 석영모래가 넓고 단단하게 쌓인 해안

철수가 여행한 지역을 그림에서 고르면?



- ① A      ② B      ③ C      ④ D      ⑤ E

7. 다음은 어느 지질 명소의 모습과 특징을 나타낸 것이다.



- A : 암석 표면에 밝은 색과 어두운 색의 줄무늬가 교대로 발달한다.
- B : 계곡 바닥에서 깊은 원통형 구멍이 관찰된다.

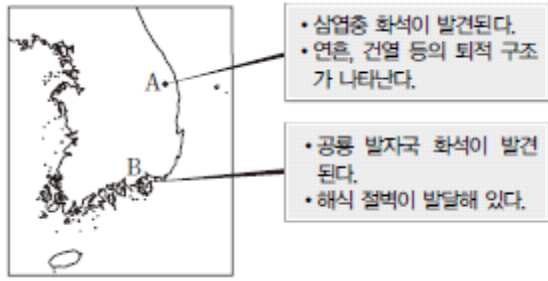
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. A는 화성암에서 나타나는 특징이다.
- ㄴ. B는 침식 작용에 의해 형성되었다.
- ㄷ. 이 지역에서는 많은 화석이 발견된다.

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

8. 그림은 우리나라의 지질 명소 A, B의 위치와 두 지역의 지질학적 특징을 간단히 정리한 것이다.

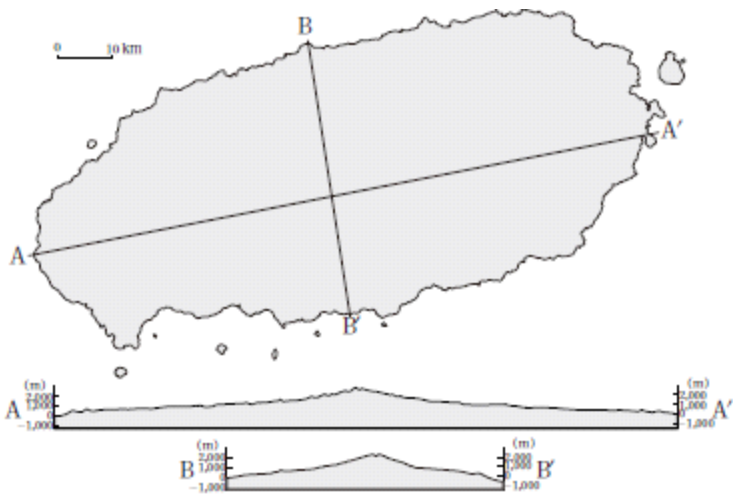


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>—
- ㄱ. A 지역은 과거에 건조한 환경이었던 때가 있었다.
  - ㄴ. B 지역의 지층은 바다에서 형성되었다.
  - ㄷ. A 지역의 지층이 B 지역의 지층보다 먼저 형성되었다.
  - ㄹ. A와 B 지역은 주로 퇴적암으로 이루어져 있다.

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

9. 그림은 한라산을 중심으로 제주도의 동서 방향과 남북 방향의 단면을 각각 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>—
- ㄱ. 제주도는 신생대에 형성되었다.
  - ㄴ. 제주도에에는 화산암보다 침성암이 넓게 분포한다.
  - ㄷ. 한라산을 중심으로 B-B' 방향보다 A-A' 방향으로 흐른 용암의 점성이 컸다.

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

10. 다음은 우리나라의 지질 명소 (가), (나)와 그에 대한 설명을 나타낸 것이다.

(가)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역 : 인천광역시 옹진군 백령도 두무진</li> <li>• 구성 암석 : 주로 규암</li> </ul>
(나)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역 : 전북 부안군 격포리 해안</li> <li>• 구성 암석 : 셰일, 역암, 편마암, 화강암, 응회암등</li> </ul>

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>—
- ㄱ. (가) 지역의 암석은 변성 작용을 받아 형성되었다.
  - ㄴ. (나) 지역에는 퇴적암, 화성암, 변성암이 모두 분포한다.
  - ㄷ. (가)와 (나) 지역 모두 수권과 지권의 상호 작용이 활발할 것이다.

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

11. 그림 (가), (나), (다)는 우리나라의 지질 명소를 나타낸 것이다.



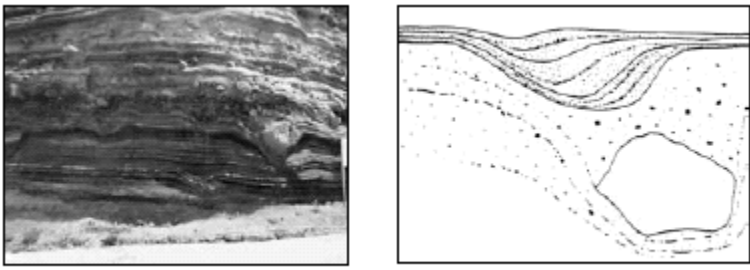
(가) 경북 울릉군 독도    (나) 인천광역시 옹진군 대이작도    (다) 서울 북한산

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>—
- ㄱ. (가)는 화산 활동으로 형성되었다.
  - ㄴ. (나)는 주로 변성암으로 이루어져 있다.
  - ㄷ. (다)에는 마그마의 냉각에 의한 수축 작용으로 형성된 절리가 발달되어 있다.
  - ㄹ. 암석의 형성 시기는 (나) →(가) →(다) 순이다.

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

12. 그림 (가)는 제주도 수월봉을 나타낸 것이고, (나)는 이 지역을 지질 답사하고 특징을 스케치한 것이다.



(가) (나)

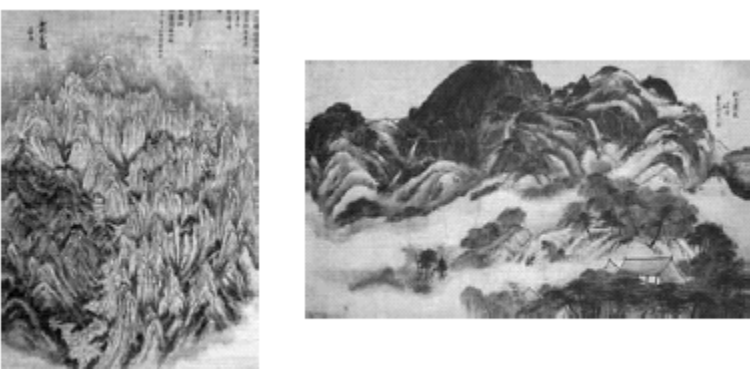
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 해식 절벽이 나타난다.
- ㄴ. 화산탄이 이동해온 방향을 추정할 수 있다.
- ㄷ. 강한 횡압력에 의한 습곡 작용을 받았다.

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

13. 그림 (가), (나)는 겸재 정선의 '금강전도'와 '인왕제색도'를 나타낸 것이다.



(가) 금강전도      (나) 인왕제색도

두 작품의 암석에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)에는 엽리, (나)에는 층리가 발달해 있다.
- ㄴ. (가)와 (나)의 암석은 모두 지하 깊은 곳에서 형성되었다.
- ㄷ. (가)와 (나)의 암석에서는 모두 해양 생물의 화석이 발견된다.

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

14. 그림(가), (나)는 우리나라 자연의 아름다움을 예술로 승화시킨 김홍도의 금강사군첩 중 '비선대(설악산)'와 이중섭의 '설섬이 있는 풍경(제주도서귀포)'을 나타낸 것이다.



(가) (나)

(가), (나) 지역에 가장 많이 분포하는 암석에 대하여 학생들이 나눈 대화 중 옳게 설명한 사람만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- 영수 : (가)에는 기둥 모양의 주상 절리가 발달해 있을 거야.
- 철수 : (나)는 주로 화산 활동으로 만들어졌을 거야.
- 영희 : (가)와 (나) 모두 화석이 많이 산출될 거야.
- 순이 : (가)가 (나)보다 먼저 형성 되었을 거야.

- ① 영수, 영희      ② 철수, 순이
- ③ 영희, 순이      ④ 영수, 철수, 영희
- ⑤ 영수, 철수, 순이

2015 수능완성 테마별 수능 필수유제

답은 풀 문제로 유형 익히기

다음은 우리나라 어느 지질 명소에 대한 설명이다.

- 장소 : 강원도 철원군 한탄강 유역 대교천 계곡
- 구성 암석 : 현무암
- 특징 : 절벽에 육각기둥 모양의 절리가 발달함



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

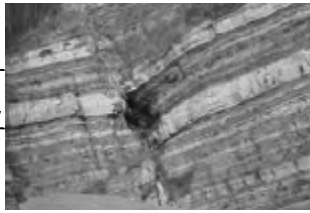
<보 기>

- ㄱ. 구성 암석의 생성 시기는 중생대이다.
- ㄴ. 절벽의 아랫부분은 윗부분보다 유수에 의한 침식 작용을 많이 받았다.
- ㄷ. 육각기둥 모양의 절리는 현무암이 생성된 후 풍화 작용을 받아 생성되었다.

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

1. 다음은 변산반도 격포 해안의 절벽 모습과 이에 대한 설명이다.

해안 절벽은 자갈, 모래, 진흙이 두껍게 쌓여 생성된 암석이 마치 수 많은 책을 쌓아 올린 것 같은 모습을 하고 있으며, 단층과 절리가 나타난다.



이 해안 절벽에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 암석에는 층리가 발달해 있다.
- ㄴ. 정단층이 나타난다.
- ㄷ. 단층과 절리는 암석의 풍화작용을 촉진시킨다.

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

2. 다음은 철수가 무등산의 서석대를 답사하고 작성한 탐구 활동 보고서의 일부이다.

- 구성 암석의 SiO<sub>2</sub> 함량(%) : 유문암과 거의 같다.
- 절리 : 수직 방향으로 육각기둥 모양의 돌기둥이 발달한다.
- 기타 : 돌기둥 사이의 벌어진 틈에는 작은 나무나 이끼가 자라고 있다.



서석대에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 주상 절리가 발달한다.
- ㄴ. 구성 암석은 현무암이다.
- ㄷ. 식물에 의한 풍화 작용이 일어난다.

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

3. 다음은 철수와 선생님이 전북 진안군 마이산 답사를 마치고 나누는 대화의 일부이다.

철수 : 마이산에는 ㉠모래와 자갈이 함께 퇴적되어 형성된 암석이 많이 분포하고, 그 위를 ㉡응회암이 덮고 있는 지역도 곳곳에서 볼 수 있었어요.

선생님 : 그래, 잘 관찰했구나. 마이산의 퇴적암은 홍수로 휩쓸린 모래와 자갈이 퇴적된 것이야.

철수 : 마이산 봉우리에서 ㉢별집 모양으로 승승 뚫린 구멍도 관찰했어요.

㉠, ㉡, ㉢에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. ㉠은 역암이다.
- ㄴ. ㉡은 화산 쇄설물이 퇴적되어 형성되었다.
- ㄷ. ㉢은 풍화 작용을 받아 형성되었다.

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

4. 다음은 백령도 남포리 장촌 해안의 모습과 특징이다.

- ㉠규암이 분포한다.
- 많은 ㉡습곡과 단층이 발달한 ㉢해안 절벽의 규모는 높이가약 50 m, 길이는 약 80 m이다.





㉠, ㉡, ㉢에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. ㉠은 퇴적암이 변성 작용을 받아 생성되었다.
- ㄴ. ㉡은 횡압력을 받아 형성되었다.
- ㄷ. ㉢은 해식 작용을 받았다.

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

5. 다음은 경기도 화성시 시화호와 강원도 영월군 김삿갓 계곡에 대한 자료이다.

(가)	(나)
	
화성시 시화호	영월군 김삿갓 계곡
□ 암석 : 사암 □ 특징 : 공룡 알 화석과 등지가 발견되었다.	□ 암석 : 규암, 편마암 □ 특징 : 상부에는 고생대의 규암, 하부에는 선캄브리아 시대 중기의 편마암이 나타난다.

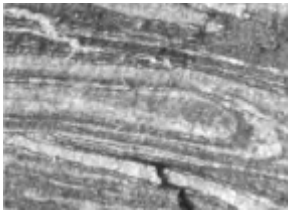
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)의 사암은 육지에서 생성되었다.
- ㄴ. (나)의 편마암에서는 삼엽충 화석이 산출된다.
- ㄷ. (가)의 사암은 (나)의 편마암과 규암의 생성 시기 사이에 퇴적되었다.

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

6. 다음은 우리나라에 넓게 분포하는 어떤 암석으로 만들어진 화단 정원석의 사진과 이 암석에 대한 설명이다.

사진	특징
	□ 암석을 구성하는 광물이 눈으로 구별될 정도로 크다. □ 어두운 색 광물과 밝은 색 광물이 번갈아 가며 줄무늬를 이룬다.

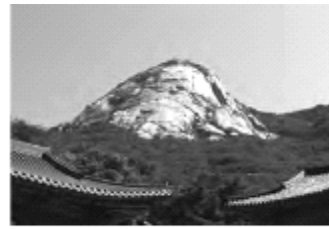
이 암석에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 광역 변성암이다.
- ㄴ. 층리가 발달한다.
- ㄷ. 화석이 많이 산출된다.

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

7. 그림 (가), (나)는 북한산과 불암산의 모습을 각각 나타낸 것이다.



(가) 북한산



(나) 불암산

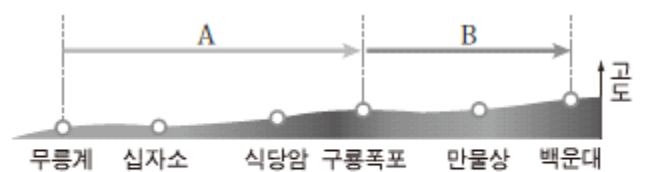
(가), (나)의 공통적인 특징만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 습곡이 발달한다.
- ㄴ. 구성 암석은 화강암이다.
- ㄷ. 구성 암석이 생성된 지질 시대는 중생대이다.

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

8. 그림 (가)는 강원도 오대산 국립공원에서 계곡을 따라 나있는 등산로의 일부를, (나), (다)는 이 계곡에 있는 식당암과 구룡폭포를 각각 나타낸 것이다.



(가)



(나) 식당암



(다) 구룡폭포

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 등산로의 평균 고도는 A 구간이 B 구간보다 낮다.
- ㄴ. (나)에는 수평 방향의 절리가 나타난다.
- ㄷ. (나)와 (다)는 모두 유수에 의한 침식 작용을 받았다.

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

2015 수능완성 테마별 수능 심화유제

9. 다음은 강원도 영월군 '한반도 지형'과 그 주변의 모습 및 특징이다.



- 한반도를 닮아 '한반도 지형' 이라 불린다.
- 평창강의 지류인 서강이 '한반도 지형'을 감아 돈다.
- 하안 단구가 관찰된다.

'한반도 지형'과 그 주변에 대해 나눈 대화 중 내용이 옳은 사람만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

영희 : '한반도 지형'은 강물에 의한 침식과 퇴적 작용에 의해 만들어 진거야.  
 철수 : 하안 단구는 계단 모양의 지형이야.  
 수진 : A의 오른쪽 강가에서가 왼쪽보다 강물에 의한 퇴적이 우세해.

- ① 영희                      ② 철수
- ③ 영희, 수진              ④ 철수, 수진
- ⑤ 영희, 철수, 수진

10. 다음은 경남 고성군 덕명리 해안에 분포하는 지층에 대한 설명이다.

- 해안가의 암반은 세일층으로 되어 있다.
- 2000여 개의 공룡 발자국과 250여 개의 공룡 발자국 보행렬과 많은 새 발자국 화석이 산출된다.
- 연흔과 전열 등 다양한 퇴적 구조가 나타난다.
- 기암괴석과 해식 동굴 등이 절경을 이룬다.

덕명리 해안의 지층으로부터 추론할 수 있는 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 공룡의 서식 지역  
 ㄴ. 지층이 퇴적된 환경  
 ㄷ. 지층이 생성된 지질 시대

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

11. 다음은 인천 소청도의 분바위 모습과 이에 대한 설명이다.



- 결정질 석회암(대리암)이 절벽을 이루고 있다.
- 암석에서 물결무늬와 바닥이 갈라진 흔적이 발견된다.
- 스트로마톨라이트가 산출된다.

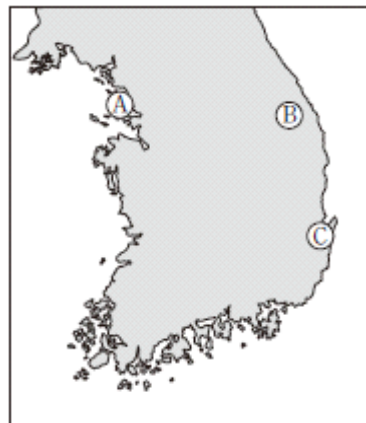
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 퇴적 당시 심해 환경이었다.  
 ㄴ. 분바위는 고생대에 생성되었다.  
 ㄷ. 스트로마톨라이트는 생물 기원의 퇴적 구조이다.

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

12. 그림은 영희가 답사한 우리나라의 지질 명소 A, B, C를, 표는 A, B, C를 답사한 후 그 결과를 순서 없이 나타낸 것이다.



(가)	약 5억 년 전 고생대 초기에 번성했던 삼엽충 화석이 산출된다.
(나)	약 1억 년 전 공룡이 살았던 동지와 공룡 알 화석이 산출된다.
(다)	약 0.2억 년 전의 식물 화석이 산출된다.

지질 명소 A, B, C와 탐사 결과 (가), (나), (다)를 옳게 짝지은 것은?

- |   |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|
|   | <u>X</u> | <u>Y</u> | <u>Z</u> |
| ① | (가)      | (나)      | (다)      |
| ② | (가)      | (다)      | (나)      |
| ③ | (나)      | (가)      | (다)      |
| ④ | (나)      | (다)      | (가)      |
| ⑤ | (다)      | (나)      | (가)      |

13. 다음은 서울 도봉산을 알리는 관광 안내판의 내용이다.

북한산과 더불어 서울의 영산으로 알려진 도봉산은 (㉠)의 우람한 기암괴석들로 그 경관이 수려하다. 최고봉인자운봉, 만장봉, 선운봉의 세 봉이 도봉산을 대표하는 봉우리들이다.

암석 ㉠에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 현무암보다 밝은 색을 띤다.
- ㄴ. 지표 부근에서 용암이 굳어져 생성되었다.
- ㄷ. 생성된 지질 시대는 고생대이다.

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

14. 그림은 세계 자연 유산으로 지정된 제주도의 한라산, 성산 일출봉, 거문오름 용암 동굴계를 나타낸 것이다.



세 지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

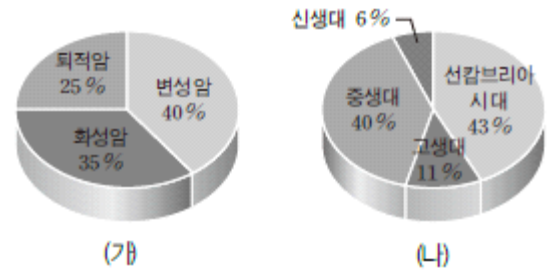
<보 기>

- ㄱ. 한라산의 정상부에는 함몰 칼데라 호가 있다.
- ㄴ. 성산 일출봉은 화산 쇄설물이 쌓여 만들어진 지형이다.
- ㄷ. 세 지역 모두 신생대에 생성되었다.

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

2016 수능특강 2점 수능 테스트

1. 그림 (가)는 한반도의 암석별 분포 비율을, (나)는 한반도 암석의 지질 시대별 분포 비율을 나타낸 것이다.



한반도에 분포하는 암석의 특징에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 열과 압력을 받아 형성된 암석이 가장 많이 분포한다.
- ㄴ. 화성암은 대부분 신생대에 형성되었다.
- ㄷ. 선캄브리아 시대의 암석에는 층리가 잘 발달해 있다.

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

2. 다음은 우리나라 어느 해안의 모습과 그에 대한 설명이다.



○○○에는 약 2000개 이상의 섬이 집중적으로 분포하고 있어 세계에서 보기 드문 다도해를 이루고 있다.

이 해안 지형에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 동해안에 잘 발달해 있다.
- ㄴ. 해안선이 복잡하여 리아스식 해안을 이룬다.
- ㄷ. 섬들은 대부분 화산 활동에 의해 형성되었다.

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

3. 그림 (가), (나), (다)는 우리나라의 여러 가지 지형을 나타낸 것이다.



(가) 석호 (나) 석회 동굴 (다) 해안 단구

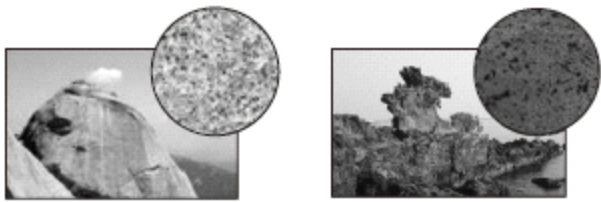
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 퇴적물이 쌓여 만들어진 지형이다.
- ㄴ. (나)의 주변에는 카르스트 지형이 나타난다.
- ㄷ. (가)는 동해안에서, (다)는 서해안에서 발달한다.

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

4. 그림 (가), (나)는 북한산의 인수봉과 제주도의 용두암에서 각각 관찰한 화성암의 모습을 나타낸 것이다.



(가) (나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 마그마의 냉각 속도는 (가)가 (나)보다 빨랐다.
- ㄴ. 암석 속의 SiO<sub>2</sub> 함량은 (가)가 (나)보다 많다.
- ㄷ. 암석이 생성된 시대는 (가)가 (나)보다 먼저이다.

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

5. 그림 (가), (나), (다)는 한반도의 지질 명소를 나타낸 것이다.



(가) 북한산 (나) 설악산 (다) 한라산

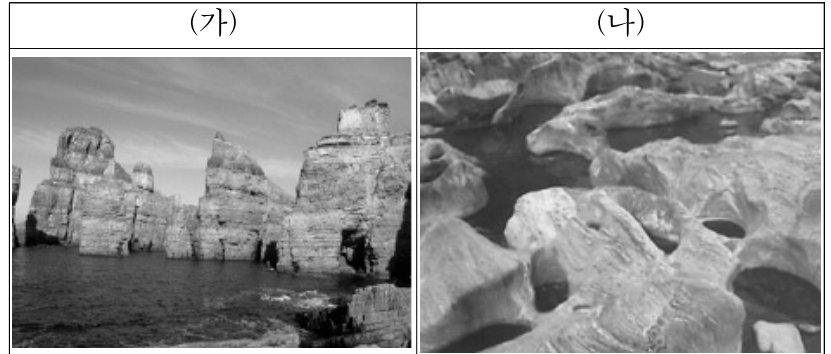
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)와 (나)의 주요 구성 암석은 화강암이다.
- ㄴ. (다)가 가장 나중에 형성되었다.
- ㄷ. 세 지역의 암석에는 모두 절리가 발달해 있다.

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

6. 다음은 백령도 두무진 일대와 가평군 명지 계곡에서 볼 수 있는 주요 암석과 특징적인 모습을 나타낸 것이다.



- 주요 암석 : 규암
- 해식 절벽, 해식 동굴

- 주요 암석 : 편마암
- 돌개구멍

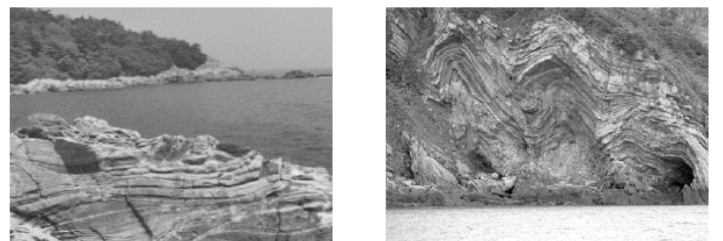
(가)와 (나)의 공통점으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- |          |          |
|----------|----------|
| ㄱ. 층리    | ㄴ. 화산 활동 |
| ㄷ. 침식 작용 | ㄹ. 변성 작용 |

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

7. 그림 (가), (나)는 각각 우리나라 서해안에 위치한 대이작도와 고군산군도의 말도 해안에 있는 암석의 모습을 나타낸 것이다.



(가) (나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 교대로 분출한 용암이 냉각되어 형성되었다.
- ㄴ. (나)에서는 높은 열과 압력에 의한 변성 작용을 받아 형성된 습곡 구조가 나타난다.
- ㄷ. (가)와 (나)는 모두 선캄브리아 시대에 형성된 암석이다.

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

8. 그림은 우리나라의 지질 명소로 꼽히는 A~E 산의 위치를 나타낸 것이다. A~E 산의 지형이나 기반암에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① A - 정상에 분화구가 함몰되어 형성된 칼데라 호가 있다.
- ② B - 지하 깊은 곳에서 형성된 화강암이 융기하여 지표에 노출되었다.
- ③ C - 변성 작용을 받은 암석이 오랜 시간 동안 풍화 작용을 받아 형성되었다.
- ④ D - 선캄브리아 시대에 형성된 변성암위에 중생대의 화성암이 봉우리를 이룬다.
- ⑤ E - 유동성이 큰 용암이 분출되어 전체적으로 순상 화산을 이룬다.

9. 다음은 각각 가평 명지 계곡과 오대산 소금강 주변에서 볼 수 있는 암석(가), (나)의 특징을 나타낸 것이다.

(가)	(나)
암석 표면에 검고 흰 줄무늬가 교대로 나타나고, 기반암이 자갈에 의해 침식되어 생긴 돌개구멍이 나타난다.	수평, 수직의 절리를 따라 풍화가 진행되고 남은 기반암이 넓고 평탄한 암반을 형성하고 있다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 높은 열과 압력을 받아 형성되었다.
- ㄴ. (나)에 나타나는 절리는 용암이 냉각·수축되는 과정에서 형성되었다.
- ㄷ. (가)와 (나)에서 연흔이나 건열 구조가 나타날 수 있다.

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

10. 그림 (가), (나), (다)는 우리나라의 암석에 나타나는 특징적인 구조를 나타낸 것이다.



(가) 판상 절리      (나) 타포니      (다) 열리

이 중 (A) 강한 압력이 가해져서 나타나는 구조와 (B) 강하게 가해졌던 압력이 감소하여 나타나는 구조를 옳게 짝지은 것은?

- |   |          |          |
|---|----------|----------|
|   | <u>A</u> | <u>B</u> |
| ① | (가)      | (나)      |
| ② | (가)      | (다)      |
| ③ | (나)      | (가)      |
| ④ | (나)      | (다)      |
| ⑤ | (가)      | (가)      |

11. 그림 (가), (나), (다)는 우리나라의 지질 명소 세 곳을 나타낸 것이다.



(가) 태백시 구문소      (나) 제주도 수월봉      (다) 진안군 마이산

세 지역의 암석에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 암석의 나이가 가장 많은 것은 (가)이다.
- ㄴ. 암석의 주요 구성 입자는 (나)가 (다)보다 크다.
- ㄷ. (가), (나), (다)의 암석은 모두 바다에서 형성되었다.

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

12. 그림은 우리나라의 대표적인 지질 명소에 해당하는 네 지역을 나타낸 것이다.

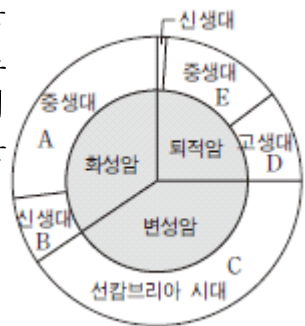


각 지역의 주요 구성 암석의 공통점으로 옳은 것은?

- ① 바다에서 형성되었다.
- ② 중생대에 형성되었다.
- ③ 주상 절리가 나타난다.
- ④ 마그마의 활동으로 형성되었다.
- ⑤ 주로 퇴적 작용으로 형성되었다.

2016 수능특강 3점 수능 테스트

1. 그림은 우리나라에 분포하는 암석의 분포 비율을 암석이 생성된 원인과 시기별로 구분하여 나타낸 것이다. 주요 기반암이 A~E에 해당하는 암석으로 이루어진 곳을 짝지은 것 중 옳지 않은 것은?

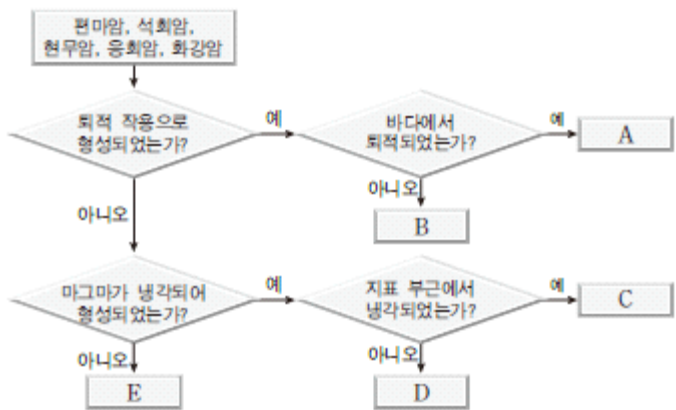


- ① A - 설악산 공룡능선
- ② B - 독도
- ③ C - 백령도 두무진
- ④ D - 단양군 고수동굴
- ⑤ E - 제주도 수월봉

2. 그림 (가)는 서울에 위치한 북한산의 모습을, (나)는 한반도에 분포하는 몇 가지의 암석을 분류하기 위한 흐름도를 나타낸 것이다.



(가)

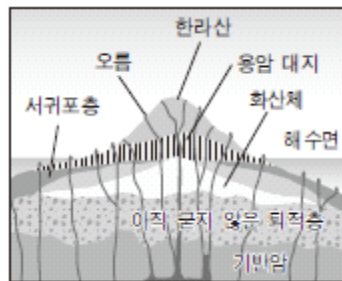


(나)

(가) 지형을 이루는 암석에 해당하는 것을 (나)에서 찾으려면?

- ① A      ② B      ③ C      ④ D      ⑤ E

3. 다음은 한라산의 형성 과정을 나타낸 것이다.



- (가) 수심이 얇은 바다에서 수중 화산 활동이 시작 되었으며, 서귀포 층이 퇴적되었다.
- (나) 많은 양의 용암이 분출되어 오늘날의 제주도 해안 저지대에 있는 용암 대지가 형성되었다.
- (다) 섬 중앙부에서 많은 양의 용암이 분출되어 한라산 순상 화산체가 형성되었다.
- (라) 백록담 분화구와 오름이 형성되었다.

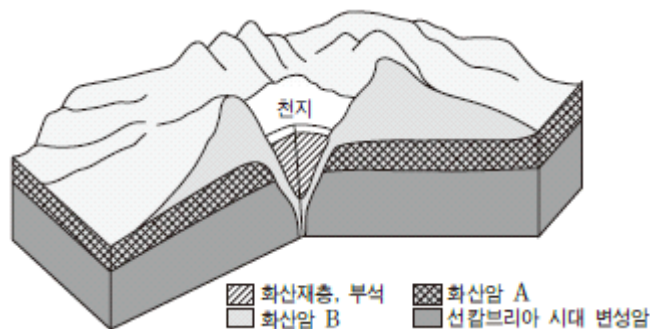
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 제주도 해안의 퇴적층에서 공룡 발자국 화석이 발견된다.
- ㄴ. 한라산과 그 주변에는 용암 동굴, 주상 절리가 발달해 있다.
- ㄷ. 제주도는 전체 면적의 대부분이 현무암류로 이루어져 있다.

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

4. 그림은 백두산의 모습과 구성 암석을 나타낸 것이다.



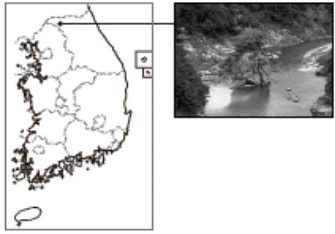
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 천지는 분화구가 함몰되어 만들어진 칼데라 호이다.
- ㄴ. 화산암 B는 화산암 A보다 점성이 큰 용암에 의해 형성되었다.
- ㄷ. 화산재 층과 부석은 지하 깊은 곳에서 형성된 후 지표로 노출되었다.
- ㄹ. 백두산은 선캄브리아 시대에 일어난 수차례의 화산 분출로 형성되었다.

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

5. 그림 (가)는 지질 답사한 지역의 위치와 답사 지역의 모습을, (나)는 이 지역에서 관찰한 내용과 이를 토대로 작성한 지질 단면도를 나타낸 것이다.



(가)

- 하천가에 경사가 수직에 가까운 절벽이 나타난다.
- 하천가에 ㉠ 화강암과 현무암 바위들이 함께 분포한다.
- 절벽 아래쪽에서는 밝은 색의 화강암이, 절벽 위쪽에서는 어두운 색의 현무암이 관찰된다.
- 이 지역 주변에는 넓은 ㉡ 평야지대가 나타난다.

(나)

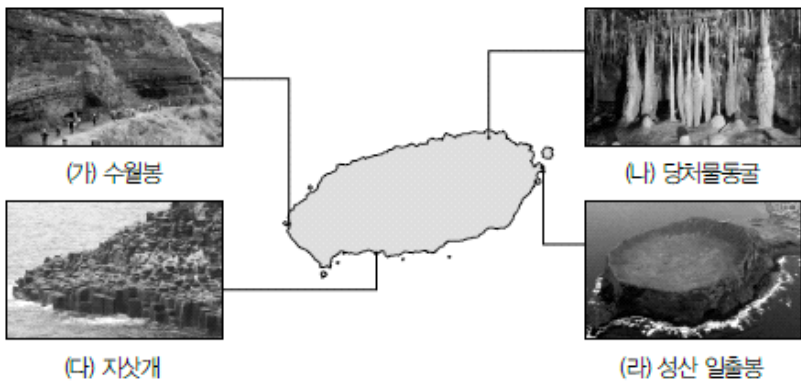
이에 대한 해석으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 하천은 용암 분출 이후에 형성되었다.
- ㄴ. (나)의 ㉠에서 두 암석의 생성 시기에는 큰 시간 차이가 있다.
- ㄷ. (나)의 ㉡을 이루는 토양은 대체로 어두운 색을 띠 것이다.

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

6. 그림 (가)~(라)는 세계 지질 공원 및 세계 자연 유산으로 지정된 제주도의 명소들이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)의 암석은 모래, 점토 등으로 구성된 퇴적암이다.
- ㄴ. (나)에서는 중유석, 석순, 석주 등이 나타난다.
- ㄷ. (다)와 (라)의 암석 및 지형은 화산 분출 및 용암의 냉각 과정에서 형성된 것이다.

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

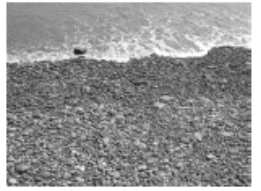
7. 다음은 우리나라 서해안에 위치한 백령도의 세 지점 (가), (나), (다)에서 관찰된 모습과 특징을 정리한 것이다.



(가) 해안가에 다양한 해식 절벽과 해식 동굴이 분포하며 특장적인 형태를 이루고 있다.



(나) 석영모래가 넓게 쌓여 비행기가 뜨고 착륙할 수 있을 정도로 단단하게 굳어져 있다.



(다) 작고 둥글게 마모된 자갈로 이루어진 해안이 약 800 m 길이로 펼쳐져 있다.

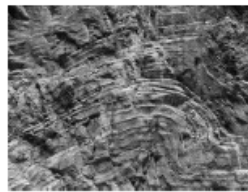
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 선캄브리아 시대에 형성된 규암으로 이루어져 있다.
- ㄴ. (가)는 만에, (나)와 (다)는 곳에 위치한 지점이다.
- ㄷ. (가), (나), (다)에 나타나는 지형은 모두 지권과 수권의 상호 작용으로 형성되었다.

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

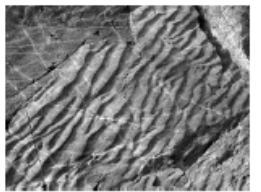
8. 그림 (가), (나), (다)는 서로 다른 세 지역의 암석에 특징적으로 나타나는 구조이다.



(가)



(나)



(다)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

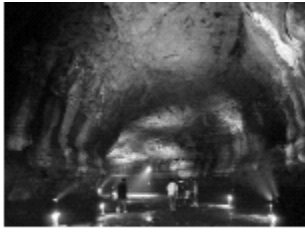
- ㄱ. (가)는 강한 횡압력이 작용하여 형성되었다.
- ㄴ. (나)는 주로 지표로 분출한 용암이 냉각되어 형성된 암석에서 나타난다.
- ㄷ. 화석이 산출될 가능성이 가장 높은 곳은 (다)가 나타나는 지역이다.

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

9. 그림 (가), (나)는 강원도 영월군의 고씨동굴과 제주도 만장굴의 모습을 나타낸 것이다.



(가) 강원도 영월군 고씨동굴



(나) 제주도 만장굴

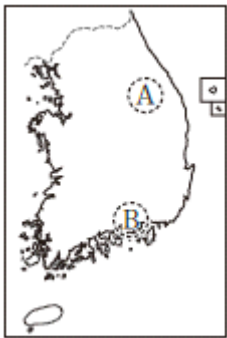
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 석회 동굴, (나)는 용암 동굴이다.
- ㄴ. 구성 암석의 나이는 (나)가 (가)보다 많다.
- ㄷ. (가)의 암석은 (나)의 암석보다 화학적 풍화 작용에 약하다.

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

10. 그림은 철수가 지질 답사한 두 지역 A, B의 위치를, 표는 두 지역에서 관찰한 지질학적 특징을 나타낸 것이다.



특징 \ 지역	A	B
화석	삼엽충	공룡 발자국
주요 암석	석회암	사암, 셰일
퇴적 구조	연흔	사층리

두 지역 A, B에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

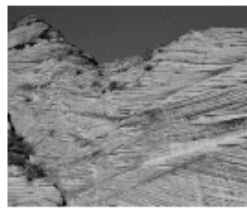
- ㄱ. A에는 고생대 지층, B에는 중생대 지층이 분포한다.
- ㄴ. A에는 카르스트 지형이 발달해 있다.
- ㄷ. B의 지층은 수심이 얕은 바다에서 퇴적되었다.

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

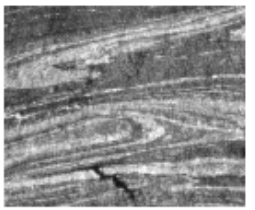
11. 그림 (가), (나), (다)는 서로 다른 종류의 암석에서 관찰한 특징을 나타낸 것이다.



(가) 주상절리



(나) 사층리



(다) 편마구조

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

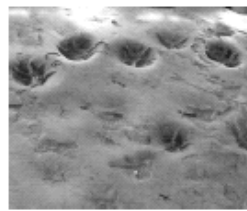
- ㄱ. (가)는 용암이 지표에서 냉각되어 수축될 때 형성된다.
- ㄴ. (나)로부터 물이 흘렀거나 바람이 불었던 방향을 알 수 있다.
- ㄷ. (다)의 줄무늬는 지하 깊은 곳에 있던 암석이 지표에 노출될 때 형성된다.

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

12. 그림 (가), (나), (다)는 우리나라 세 지질 명소의 모습을 나타낸 것이다.



(가) 인천광역시 대이작도



(나) 전남 해남군 우항리



(다) 제주도 수월봉

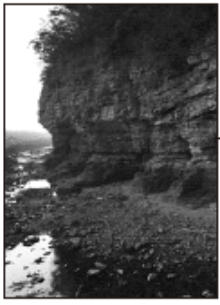
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

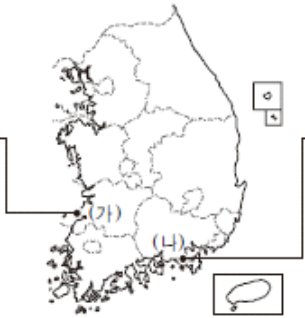
- ㄱ. 지층이 생성된 순서는 (가) →(나) →(다) 순이다.
- ㄴ. (나)의 지층은 높은 열과 압력을 받았다.
- ㄷ. (다)는 화산재가 두껍게 쌓여 형성된 응회암층으로 이루어져 있다.

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

13. 그림은 (가), (나) 두 지역에서 나타나는 암석의 모습과 특징을 정리한 것이다.



지층이 쌓여 있는 절벽  
하부에 해식 동굴이 나  
타난다



해안가의 암반에 공통  
발자국 화석이 나타난다.

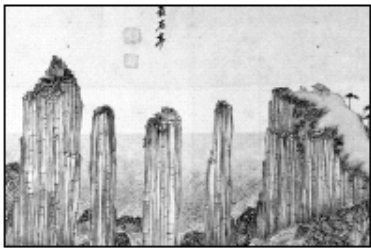
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가), (나)의 암석은 모두 고생대에 형성 되었다.
- ㄴ. (나)의 암석은 바다에서 형성되었다.
- ㄷ. (가)의 암석이 형성된 후 지층이 융기하였다.

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

14. 그림 (가), (나)는 단원 김홍도의 ‘총석정’과 겸재 정선의 ‘인왕제색도’를 나타낸 것이다.



(가) 총석정



(나) 인왕제색도

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)에 묘사된 지역은 용암이 빠르게 냉각되어 형성된 암석으로 이루어져 있다.
- ㄴ. (나)에 묘사된 지역의 암석에는 강한 횡압력을 받아 형성된 습곡 구조가 나타난다.
- ㄷ. (가), (나)에 나타나는 가파르고 완만한 지형적 특징은 각각의 암석에 발달하는 절리와 관련이 있다.

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

2016 수능완성 테마별 수능 필수유제

답은 풀 문제로 유형 익히기

다음은 한반도의 지질 명소인 총석정을 소재로 한 작품이다.

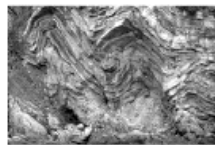
누가 신선 도끼로 여섯 모서리 쪼아  
곱게 다듬고 다듬어 옥기둥 세워놓았다.  
신선 부르려니 신선은 없고  
바닷가에선 백구만 만난다.      - 이명익 「총석정」

이 작품에서 묘사하고 있는 지질 구조가 잘 나타나 있는 지질 명소는?

- ① 서울 북한산      ② 제주도 지삿개      ③ 진안군 마이산



- ④ 군산시 고군산군도      ⑤ 백령도 두무진



1. 다음은 한반도의 지질과 지형에 대해 학생들이 나눈 대화이다.

- 철수 : 한반도를 구성하는 암석들은 대부분 최근에 형성되었어.
- 영희 : 우리나라의 산악 지대는 대부분 화산 활동으로 형성되었어.
- 정훈: 서해와 남해에는 리아스식 해안이 분포해.
- 민지 : 강원도 석회암 지대에는 카르스트 지형이 발달해 있어.

옳게 설명한 학생만을 있는 대로 고른 것은?

- ① 철수, 영희      ② 철수, 민지
- ③ 정훈, 민지      ④ 철수, 영희, 정훈
- ⑤ 영희, 정훈, 민지

2. 그림 (가), (나)는 카르스트 지형에서 볼 수 있는 특징적인 지형을 나타낸 것이다.



(가) 석회 동굴



(나) 돌리네

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

<보 기>

- ㄱ. 주상 절리가 잘 발달한다.
- ㄴ. 구성 암석은 주로 퇴적암이다.
- ㄷ. 강원도 태백시, 영월군 등에서 볼 수 있는 지형이다.

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

3. 그림 (가), (나)는 우리나라의 어느 해안에서 관찰한 지형이다.



(가) 해안 단구



(나) 석호

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 해파에 의한 침식과 지층의 용기에 의해 형성된다.
- ㄴ. (나)는 퇴적물이 만의 입구를 막아 생긴 호수이다.
- ㄷ. (가)와 (나)는 서해안보다 동해안에서 잘 발달한다.

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

4. 그림 (가)는 북한산 인수봉, (나)는 설악산 울산바위의 모습을 나타낸 것이다.



(가) 북한산 인수봉

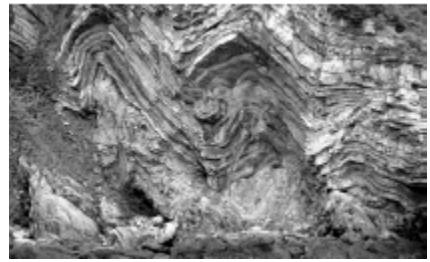


(나) 설악산 울산바위

(가), (나)의 공통점에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 절리가 잘 발달한다.
- ② 층리가 잘 발달한다.
- ③ 신생대에 형성되었다.
- ④ 다양한 종류의 화석이 산출된다.
- ⑤ 지표로 분출한 용암이 굳어져 형성되었다.

5. 그림은 전라북도 군산시 고군산 군도의 말도 해안에서 볼 수 있는 규암층 습곡이다.



이 자료에 잘 나타나는 지형이나 지질 구조로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

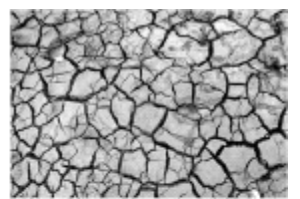
- ㄱ. 배사      ㄴ. 타포니      ㄷ. 해식 절벽      ㄹ. 주상 절리

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

6. 그림 (가)~(라)는 여러 가지 퇴적 구조를 나타낸 것이다.



(가) 사층리



(나) 건열



(다) 연흔



(라) 점이층리

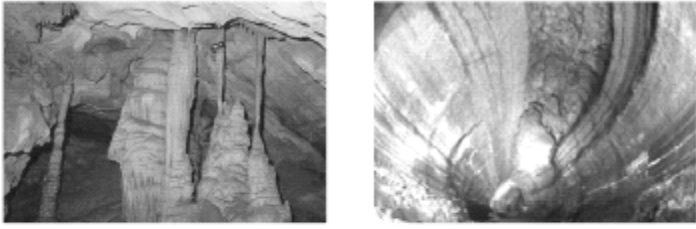
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)에서 물이 흘렀거나 바람이 불었던 방향을 알 수 있다.
- ㄴ. (나)의 갈라진 자국은 압력이 감소하면서 형성된다.
- ㄷ. (다)는 (라)보다 수심이 깊은 곳에서 잘 형성된다.

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

7. 그림 (가), (나)는 우리나라에서 볼 수 있는 서로 다른 종류의 동굴을 나타낸 것이다.



(가)

(나)

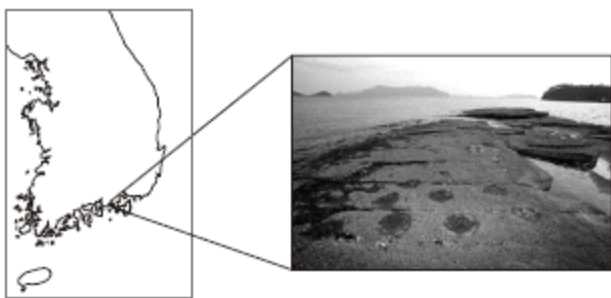
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 화산 지형에서 형성되었다.
- ㄴ. (나)는 화학적 풍화 작용을 받아 형성되었다.
- ㄷ. 동굴을 이루고 있는 주요 구성 암석의 나이는 (가)가 (나)보다 많다.

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

8. 그림은 경상남도 고성군 덕명리 해안의 공룡 발자국 화석을 나타낸 것이다.



이 지역의 암석에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 생성 시기는 중생대이다.
- ㄴ. 주로 석회암으로 이루어져 있다.
- ㄷ. 높은 열과 압력을 받아 변형되었다.

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

2016 수능완성 테마별 수능 심화유제

9. 그림은 한반도에 분포하는 암석의 종류에 따른 지질 시대별 분포를 나타낸 것이다.



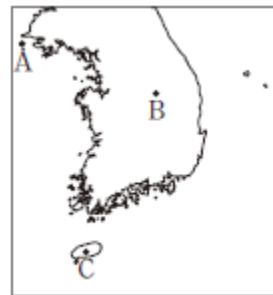
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 한반도에서 가장 흔한 암석은 중생대의 화성암이다.
- ㄴ. 울릉도와 독도를 구성하는 주요 암석은 A에 해당한다.
- ㄷ. B에서는 삼엽충 화석이 발견될 수 있다.
- ㄹ. 선캄브리아 시대의 암석은 대부분 열과 압력에 의해 변성 작용을 받았다.

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

10. 그림은 지질 명소 A, B, C의 위치를, 표는 각 지역에서 관찰할 수 있는 특징을 순서 없이 나타낸 것이다.

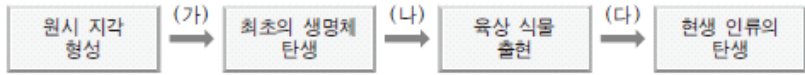


지질 명소	주요 구성 암석	특징
(가)	규암	해식 절벽, 습곡 구조
(나)	현무암	순상 화산, 주상 절리
(다)	석회암	석회 동굴, 카르스트 지형

지질 명소 (가), (나), (다)의 위치를 A, B, C 중에서 골라 옳게 짝지은 것은?

- |   |            |            |            |
|---|------------|------------|------------|
|   | <u>(가)</u> | <u>(나)</u> | <u>(다)</u> |
| ① | A          | B          | C          |
| ② | A          | C          | B          |
| ③ | B          | A          | C          |
| ④ | B          | C          | A          |
| ⑤ | C          | B          | A          |

11. 그림은 지구에서 일어난 주요 사건을 시간 순으로 나타낸 것이다.



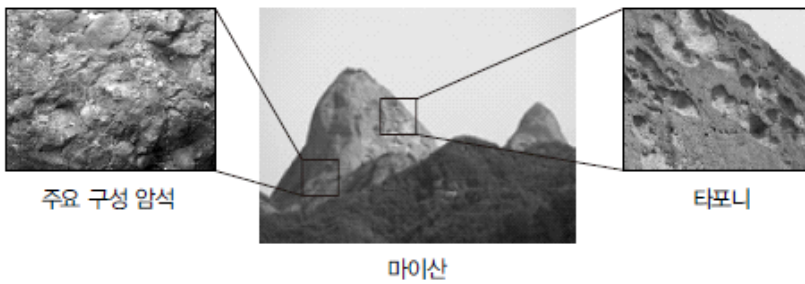
(가), (나), (다) 시기에 일어난 우리나라의 지질학적 사건에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 우리나라에서 가장 오래된 대이작도의 암석은 (가) 시기에 형성되었다.
- ㄴ. 해남군 우항리의 공룡 발자국 화석은 (나) 시기에 형성되었다.
- ㄷ. 제주도가 형성된 시기는 (다)이다.

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

12. 그림은 전라북도 진안군 마이산의 주요 구성 암석과 타포니의 모습을 나타낸 것이다.



마이산의 지질학적 특징에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 강한 횡압력을 받아 형성된 습곡 구조가 발달해 있다.
- ㄴ. 주요 구성 암석은 육지의 퇴적 분지에서 쌓여 형성된 역암이다.
- ㄷ. 타포니는 지하수에 의해 화학적 풍화 작용을 받아 형성되었다.

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

13. 그림 (가), (나), (다)는 서로 다른 세 종류의 암석을 관찰한 모습을 나타낸 것이다.



(가)                      (나)                      (다)

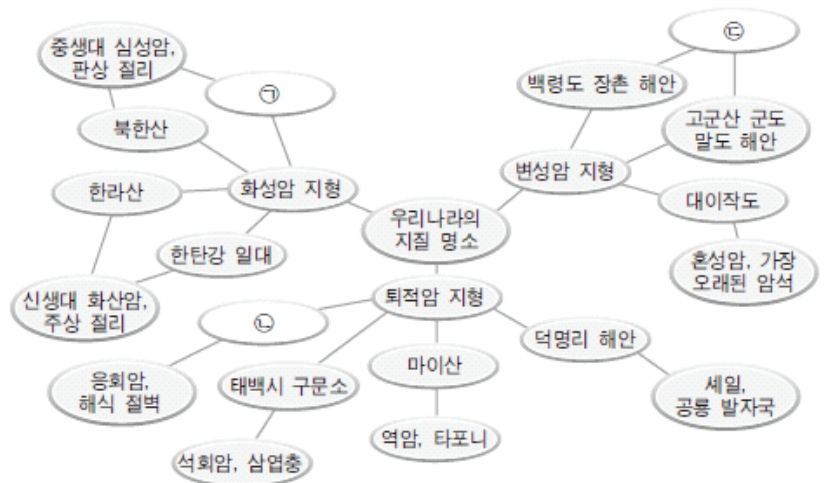
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)에서는 암석의 틈을 따라 풍화 작용이 활발하게 일어난다.
- ㄴ. (나)의 줄무늬는 원래의 암석이 변성 작용을 받아 형성되었다.
- ㄷ. (다)의 줄무늬는 주로 퇴적암에서 잘 만들어진다.

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

14. 그림은 철수가 우리나라의 지질 명소 일부와 그 지역에서 관찰할 수 있는 지질학적 특징을 마인드맵으로 정리한 것이다.



㉠, ㉡, ㉢에 들어갈 말을 옳게 짝지은 것은?

- |   |     |         |         |
|---|-----|---------|---------|
| ① | 백두산 | 정동진 해안  | 현무암, 단층 |
| ② | 백두산 | 제주도 수월봉 | 규암, 습곡  |
| ③ | 설악산 | 제주도 수월봉 | 현무암, 단층 |
| ④ | 설악산 | 제주도 수월봉 | 규암, 습곡  |
| ⑤ | 설악산 | 정동진 해안  | 현무암, 단층 |

2017 수능특강 2점 수능 테스트

1. 표는 한반도를 구성하고 있는 암석의 지질 시대별 분포 비율을 나타낸 것이다.

지질 시대 \ 암석	퇴적암 (%)	화성암 (%)	변성암 (%)
신생대	1.48	4.75	-
중생대	11.27	30.06	-
고생대	9.84	-	-
선캄브리아 시대	-	-	42.6

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 한반도에 가장 풍부한 암석은 열과 압력을 받아 형성된 암석이다.
- ㄴ. 고생대, 중생대, 신생대의 퇴적암층에서는 그 당시에 번성 하였던 생물의 화석이 산출된다.
- ㄷ. 신생대 화성암은 대부분 심성암으로 이루어져 있다.

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

2. 그림 (가), (나), (다)는 우리나라의 해안에서 볼 수 있는 다양한 지형을 나타낸 것이다.



(가) 해안 단구      (나) 다도해      (다) 석호

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 지반이 침강하여 형성되었다.
- ㄴ. (나)에는 리아스식 해안이 발달해 있다.
- ㄷ. (다)는 모래가 만의 입구를 막아 형성된 호수이다.
- ㄹ. (가)와 (다)는 남해안, (나)는 동해안에 발달해 있다.

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

3. 그림 (가)~(라)는 우리나라의 지질 명소를 나타낸 것이다.



(가) 인천광역시 대이적도      (나) 태백시 구문소



(다) 강원도 설악산      (라) 제주도 한라산

(가)~(라)를 구성하는 주요 암석의 연령이 많은 것부터 순서대로 옳게 나열한 것은?

- ① (가) - (나) - (다) - (라)
- ② (가) - (나) - (라) - (다)
- ③ (가) - (다) - (나) - (라)
- ④ (나) - (다) - (가) - (라)
- ⑤ (나) - (다) - (라) - (가)

4. 그림은 우리나라의 어느 지역에서 발견된 화석을 나타낸 것이다.



이 화석에 대해 옳은 의견을 제시한 학생만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

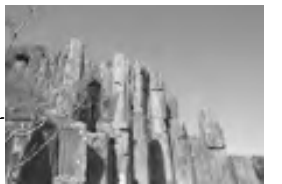
<보 기>

- 철수 : 고생대에 번성했던 생물의 화석이야.
- 영희 : 화석이 발견된 암석은 화성암이야.
- 민지 : 화석이 형성된 이후 이 지역은 융기했어.

- ① 철수      ② 영희      ③ 민지      ④ 철수, 민지      ⑤ 영희, 민지

5. 다음은 철수가 광주광역시의 무등산을 지질 답사한 후 정리한 내용이다.

- (가) 산 정상부에는 오른쪽 사진처럼 기둥 모양의 암석이 늘어서 있다.
- (나) 남서쪽 산봉우리에는 돛 형태의 암봉과 수평 방향의 절리가 발달해 있다.



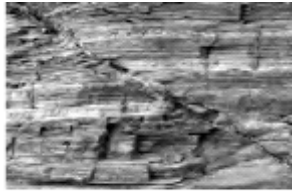
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)에는 주상 절리가 발달해 있다.
- ㄴ. (나)의 지질 구조는 횡압력을 받아 형성되었다.
- ㄷ. (가)는 심성암, (나)는 화산암으로 이루어져 있다.

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

6. 그림 (가)와 (나)는 서로 다른 두 지역에서 관찰한 단층의 모습을 나타낸 것이다.



(가) 부산광역시 송도 해안

(나) 부산군 격포리 해안

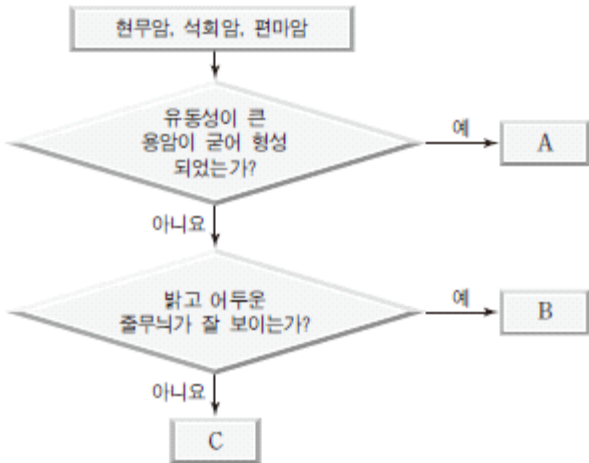
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)에서는 역단층이 관찰된다.
- ㄴ. (나)의 단층은 횡압력이 작용할 때 형성된다.
- ㄷ. 판의 발산형 경계에서는 주로 (나)의 단층이 발달한다.

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

7. 그림은 세 종류의 암석을 특징에 따라 구분한 것이다.



A, B, C에 해당하는 암석을 옳게 짝지은 것은?

- |   | A   | B   | C   |
|---|-----|-----|-----|
| ① | 현무암 | 석회암 | 편마암 |
| ② | 현무암 | 편마암 | 석회암 |
| ③ | 석회암 | 편마암 | 현무암 |
| ④ | 석회암 | 현무암 | 편마암 |
| ⑤ | 편마암 | 석회암 | 현무암 |

8. 그림은 규암으로 이루어진 전라북도 고군산군도의 말도 해안을 나타낸 것이다.



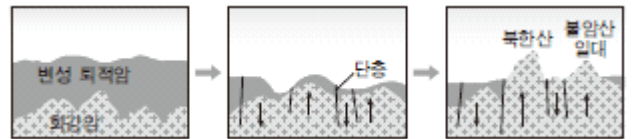
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 규암은 사암이 변성 작용을 받아 형성되었다.
- ㄴ. 지층을 휘어지게 한 근원 에너지는 태양 에너지이다.
- ㄷ. 해식 절벽은 수권과 지권의 상호 작용으로 형성되었다.

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

9. 그림은 북한산과 그 주변 일대가 형성되는 과정을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 북한산과 불암산은 주요 구성 암석의 나이가 거의 같다.
- ㄴ. 북한산에는 주상 절리가 잘 발달해 있다.
- ㄷ. 불암산 정상 부근에는 돛 형태의 암봉이 발달해 있다.

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

10. 다음은 가평군 명지 계곡의 모습과 특징을 나타낸 것이다.

- 편마 구조가 발달한 암석으로 이루어져 있다.
- 침식 작용으로 형성된 돌개구멍이 관찰된다.

이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 구성 암석은 선캄브리아 시대에 형성되었다.
- ② 편마 구조는 높은 열과 강한 압력을 받아 형성되었다.
- ③ 돌개구멍은 기반암이 침식 작용을 받아 형성되었다.
- ④ 이 지역에서는 다양한 종류의 화석이 산출될 것이다.
- ⑤ 이 지역은 광역 변성 작용을 받았다.

11. 그림 (가), (나), (다)는 여러 가지 퇴적 구조의 모습을 나타낸 것이다.



(가) (나) (다)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)를 통해 과거에 물이 흘렀거나 바람이 불었던 방향을 알 수 있다.
- ㄴ. (나)는 깊은 바다나 호수 바닥에서 잘 형성된다.
- ㄷ. (다)는 퇴적층이 기계적 풍화 작용을 받아 형성된다.

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

12. 다음은 경상남도 고성군 해안과 제주도 수월봉 해안의 특징을 나타낸 것이다.

(가) 경상남도 고성군 해안	(나) 제주도 수월봉 해안
공룡과 새의 발자국 화석이 발견된다.	화산탄에 의해 지층이 눌린 구조가 발견된다.

(가)와 (나) 지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

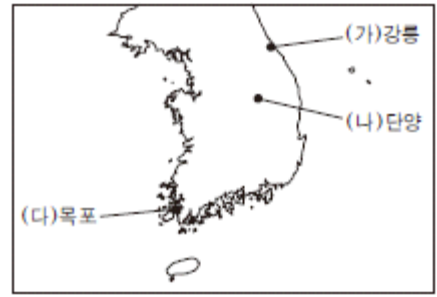
<보 기>

- ㄱ. (가)의 지층은 바다에서 퇴적되었다.
- ㄴ. (나)의 주요 구성 암석은 현무암이다.
- ㄷ. 지층의 생성 연대는 (가)가 (나)보다 오래되었다.

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

2017 수능특강 3점 수능 테스트

1. 그림은 우리나라의 지질 명소(가), (나), (다)를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)의 해안에는 석호와 모래가 쌓여 만들어진 사빈이 나타난다.
- ㄴ. (나)에는 카르스트 지형이 발달해 있다.
- ㄷ. (다)의 해안은 리아스식 해안을 이루고 있다.

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

2. 다음은 제주도의 한라산에 대한 설명이다.



전체적으로 순상 화산의 형태를 띠고 있으나 산 정상부는 중상 화산의 모습을 지니고 있다. 한라산 정상에는 지름이 약 500 m에 이르는 화구호가 있다. 산 주변으로 370여개의 작은 화산이 분포하고 있다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 순상 화산인 한라산을 이루는 주요 암석은 현무암이다.
- ㄴ. 한라산 정상부를 형성한 용암은 산의 하부를 형성한 용암보다 점성이 작았다.
- ㄷ. 한라산 정상의 화구호는 용암이 빠져나간 후 분화구 안쪽이 함몰되어 형성되었다.

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

3. 그림 (가), (나), (다)는 한반도의 지질 명소를 나타낸 것이다.



(가) 백두산

(나) 마이산

(다) 대이적도

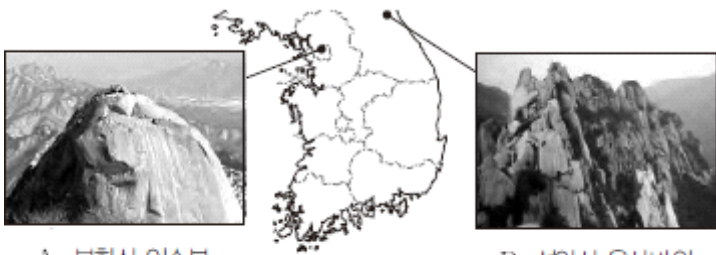
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 화산 활동으로 형성되었다.
- ㄴ. (나)의 정상부는 화강암으로 이루어져 있다.
- ㄷ. (다)에는 퇴적물이 순서대로 쌓여 형성된 층리가 발달해 있다.
- ㄹ. 주요 구성 암석의 나이는 (다) > (나) > (가)이다.

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

4. 그림은 북한산 인수봉과 설악산 울산바위의 모습을 나타낸 것이다.



A. 북한산 인수봉

B. 설악산 울산바위

A와 B의 공통점에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 암석의 생성 시기는 중생대이다.
- ㄴ. 연흔과 건열 등의 퇴적 구조가 나타난다.
- ㄷ. 횡압력을 받아 구부러진 지질 구조가 발달한다.
- ㄹ. 지하 깊은 곳에서 생성된 암석이 용기하여 형성되었다.

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

5. 그림 (가), (나), (다)는 화산 지대에서 용암 동굴이 형성되는 과정을 나타낸 것이다.



(가)

(나)

(다)

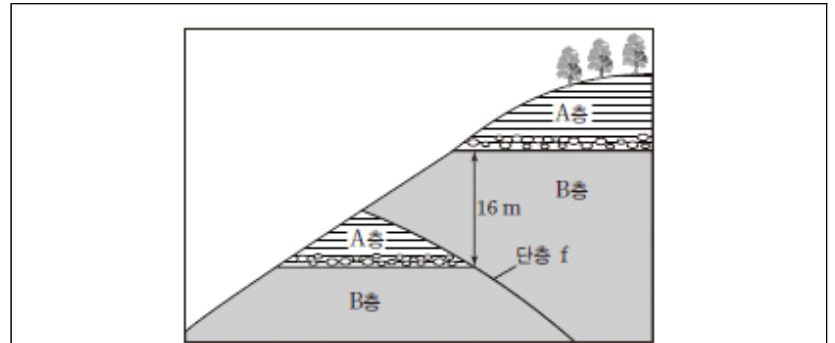
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)의 용암은 점성이 매우 크다.
- ㄴ. (다)의 용암 동굴은 석회 동굴에 비해 내부 구조가 복잡하다.
- ㄷ. 제주도의 만장굴은 이와 같은 과정으로 형성되었다.

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

6. 다음은 영희가 경상북도 경주시의 어떤 단층 지역을 지질 답사하고 요약한 것이다.



- 지층을 약 45° 각도로 지나는 단층선이 있다.
- A층(신생대 퇴적층)과 B층의 경계선이 단층에 의해 이동한 수직거리는 약 16 m이다.
- B층은 안산암으로 이루어져 있다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

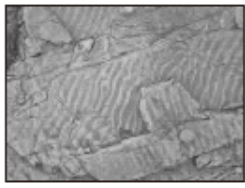
- ㄱ. A층에서 공룡 발자국 화석이 발견될 수 있다.
- ㄴ. 단층 f는 횡압력에 의해 형성된 역단층이다.
- ㄷ. B층은 지하 깊은 곳에서 마그마가 천천히 냉각되어 형성되었다.

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

7. 그림(가), (나), (다)는 백령도의 해안 지역을 답사하면서 촬영한 사진이다.



(가) 습곡



(나) 연흔



(다) 해식 절벽

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 백령도는 신생대 화산 활동으로 형성되었다.
- ㄴ. (가)와 (나)는 지층이 횡압력을 받아 형성된 구조이다.
- ㄷ. (다)는 오랜 세월 동안 파도의 침식 작용을 받아 형성되었다.

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

8. 그림 (가), (나), (다)는 우리나라의 천연기념물로 지정된 어떤 지질 구조의 모습을 나타낸 것이다.



(가) 포항시 달전리  
(천연기념물 415호)



(나) 제주도 서귀포시 중문 해안  
(천연기념물 443호)



(다) 경주시 양남 해안  
(천연기념물 536호)

세 지역의 공통적인 특징에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

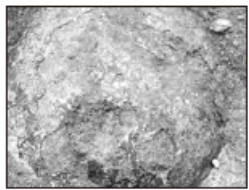
- ㄱ. 주상 절리가 발달해 있다.
- ㄴ. 화산암으로 이루어져 있다.
- ㄷ. 암석에 작용하는 압력이 낮아지면서 형성되었다.

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

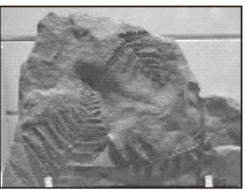
9. 그림(가), (나), (다)는 우리나라의 세 지역에서 산출된 화석의 모습을 나타낸 것이다.



(가) 삼엽충 화석



(나) 공룡알 화석



(다) 고사리 화석

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 지층의 형성 시기는 (가)가 (나)보다 빠르다.
- ㄴ. (다)가 산출된 지층이 퇴적될 당시 한랭 건조한 기후였다.
- ㄷ. (가), (나), (다) 모두 석회암층에서 산출될 수 있다.

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

10. 그림은 우리나라의 지질 명소 A, B, C의 위치를, 표는 세 지역의 지질 특징을 순서 없이 나타낸 것이다.



지질 명소	특징
(가)	공룡과 새의 발자국 화석이 많이 나타난다.
(나)	석회암 지대에 석회 동굴이 많이 분포한다.
(다)	편마암과 편암 등이 넓게 분포한다.

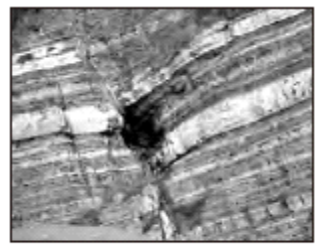
(가), (나), (다)에 해당하는 지역을 옳게 짝지은 것은?

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

11. 그림 (가)와(나)는 전라북도 서해안에 위치한 변산반도 격포 해안에서 관찰한 지질 구조를 나타낸 것이다.



(가)



(나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

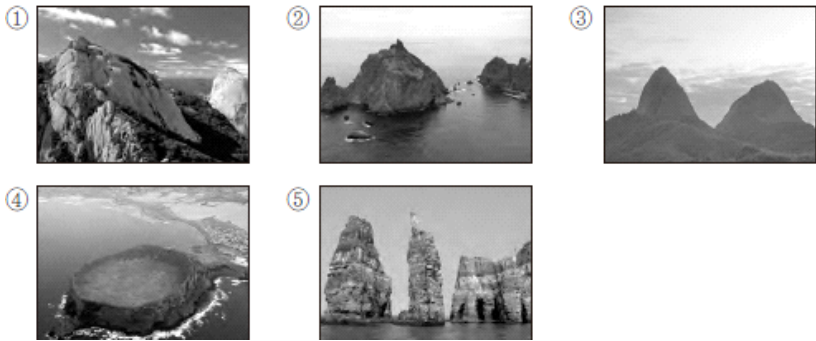
- ㄱ. (가)의 절벽과 동굴은 지층이 쌓일 당시에 형성되었다.
- ㄴ. (나)의 단층은 장력에 의해 형성된 정단층이다.
- ㄷ. (가)와 (나)에서 볼 수 있는 줄무늬는 압력의 감소에 의해 형성되었다.

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

12. 다음은 세계 자연 유산으로 지정된 제주도의 어느 지역에 대한 설명이다.

‘해 뜨는 오름’으로도 불리는 (㉠)은(는) 약 12만 년 전~4만 년 전 수심이 얇은 해저에서 수중 폭발로 형성된 화산체이다. 용암이 물에 섞일 때 일어나는 폭발로 인해 용암이 고운 화산재로 부서져 분화구 둘레에 원뿔형으로 쌓여 사발모양을 이루고 있다.

㉠의 모습으로 옳은 것은?

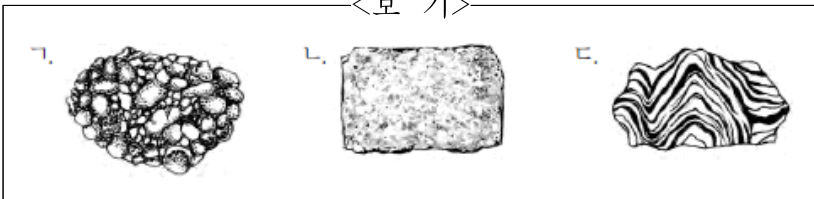


13. 표는 철수가 지질 답사한 세 지역에서 관찰한 암석의 특징을 정리한 것이다.

답사 지역	암석	구성 암석의 특징
서울 북한산	(가)	크기가 비슷한 밝은 색과 어두운 색의 알갱이들로 이루어져 있다.
전북 마이산	(나)	크고 작은 자갈과 모래, 점토 입자들로 이루어져 있다.
경기도 명지산	(다)	밝고 어두운 줄무늬가 교대로 띠 모양으로 나타난다.

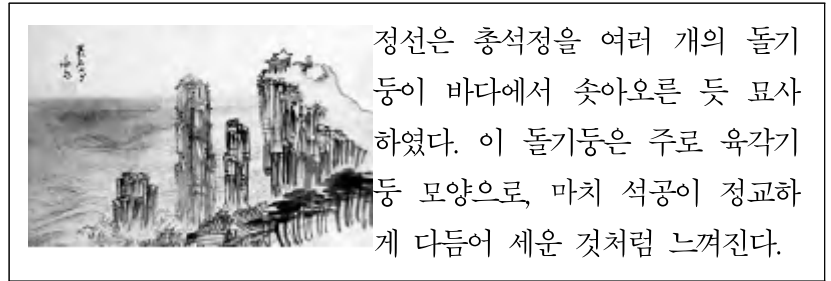
암석 (가), (나), (다)의 특징을 스케치한 모습으로 적절한 것을 <보기>에서 골라 옳게 짝지은 것은?

<보 기>



- |   | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | ㄱ   | ㄴ   | ㄷ   |
| ② | ㄱ   | ㄷ   | ㄴ   |
| ③ | ㄴ   | ㄱ   | ㄷ   |
| ④ | ㄴ   | ㄷ   | ㄱ   |
| ⑤ | ㄷ   | ㄱ   | ㄴ   |

14. 다음은 겸재 정선의 ‘충석정도’와 이와 관련된 설명이다.



정선은 충석정을 여러 개의 돌기둥이 바다에서 솟아오른 듯 묘사하였다. 이 돌기둥은 주로 육각기둥 모양으로, 마치 석공이 정교하게 다듬어 세운 것처럼 느껴진다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 이 지역의 주요 구성 암석은 퇴적암이다.
- ㄴ. 기둥 모양의 암석에서는 판상 절리가 나타난다.
- ㄷ. 파도에 의한 침식 작용으로 해식 절벽이 잘 발달해 있다.

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

2017 수능완성 테마별 수능 필수유제

답은 풀 문제로 유형 익히기

그림 (가)와 (나)는 우리나라의 지질 명소인 백령도와 독도의 모습을 나타낸 것이다.



(가) 백령도 두무진



(나) 독도

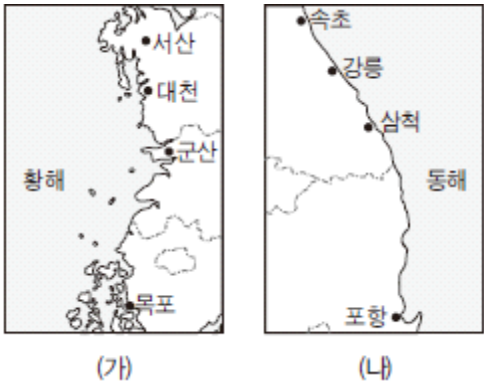
백령도와 독도의 공통적인 특징에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 화산 활동에 의해 형성되었다.
- ㄴ. 주요 구성 암석은 신생대에 형성되었다.
- ㄷ. 파도에 의한 침식 작용으로 해식 절벽이 발달해 있다.

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

1. 그림 (가)와 (나)는 우리나라의 서해안과 동해안의 해안선을 각각 나타낸 것이다.



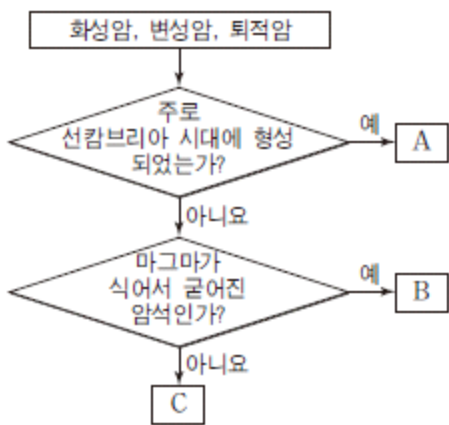
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 다도해는 (나)보다 (가)에 발달한다.  
 ㄴ. 해안 단구는 (가)보다 (나)에 발달한다.  
 ㄷ. 리아스식 해안은 (나)보다 (가)에 발달한다.

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

2. 그림은 한반도를 구성하는 세 종류의 암석을 특징에 따라 구분하는 흐름도이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. A는 원래의 암석이 열과 압력을 받아 형성된다.  
 ㄴ. B는 한반도에 가장 넓게 분포한다.  
 ㄷ. C에서 화석이 산출될 수 있다.

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

3. 그림 (가)와 (나)는 광주광역시와 제주도의 해안에서 관찰한 모습을 나타낸 것이다.



(가) 무등산 입석대

(나) 제주도 중문 해안


(가)와 (나)의 공통점에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 형성 시기는 중생대이다.  
 ㄴ. 주요 구성 암석은 화산 활동에 의해 형성되었다.  
 ㄷ. 기둥 모양의 절리는 물의 동결 작용에 의해 형성되었다.

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

4. 다음은 철수가 어떤 산 정상부의 모습과 특징을 요약한 것이다.



- 밝은 색 암석으로 구성되어있다.
- 둥근 돔 모양의 봉우리가 나타난다.
- 절리가 발달한다.

산 정상부의 암석에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 습곡이 발달해 있다.  
 ㄴ. 주상 절리가 발달해 있다.  
 ㄷ. 지하 깊은 곳에서 형성되었다.

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

5. 표는 우리나라의 지질 명소 (가), (나), (다)의 지질 특징을 요약한 것이다.

지역	특징
(가)	혼성암이 분포하며, 암석의 연령은 약 25억 년으로 우리나라에서 가장 오래되었다.
(나)	동도와 서도로 이루어져 있으며, 우리나라의 화산섬 중 가장 먼저 형성되었다.
(다)	주로 석회암층으로 이루어져 있으며, 삼엽충 화석이 많이 발견된다.

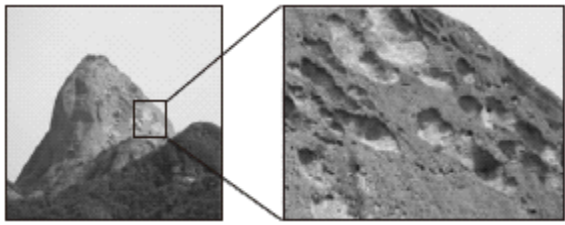
(가), (나), (다)의 암석에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. (가)의 암석은 형성될 당시에 높은 열과 압력을 받았다.  
 ㄴ. 연흔이 발견될 가능성은 (다)보다 (나)가 크다.  
 ㄷ. 구성 암석의 생성 순서는 (가) → (다) → (나)이다.

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

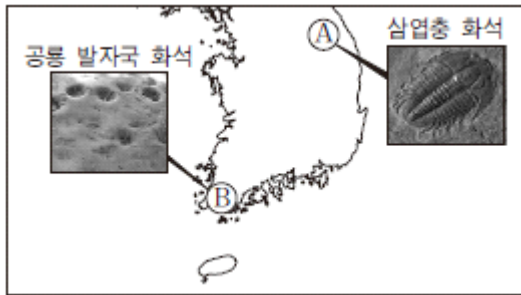
6. 그림은 전라북도 진안군 마이산과 타포니의 모습을 나타낸 것이다.



마이산에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 고생대에 형성되었다.
- ② 화산 활동으로 형성된 중상 화산이다.
- ③ 타포니는 변성 작용을 받아 형성되었다.
- ④ 주요 구성 암석은 바다에서 형성되었다.
- ⑤ 자갈, 모래, 진흙 등이 쌓여서 형성된 퇴적암이 분포한다.

7. 그림은 A, B 두 지역의 위치와 각 지역에서 발견된 화석을 나타낸 것이다.



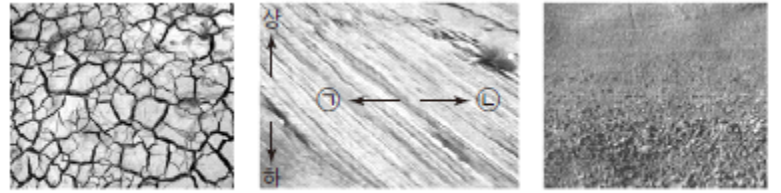
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 두 지역의 주요 구성 암석은 퇴적암이다.  
 ㄴ. 지층의 형성 시기는 A가 B보다 빠르다.  
 ㄷ. 지층이 형성될 당시에 A와 B는 육상 환경이었다.

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

8. 그림 (가), (나), (다)는 퇴적 구조를 나타낸 것이다.



(가) 건열      (나) 사층리      (다) 점이 층리

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 지층의 역전은 없었다.)

<보 기>

ㄱ. (가)는 수심이 얇은 물밑에서 형성된다.  
 ㄴ. (나)가 형성될 당시에 물은 ㉠ 방향으로 흘렀다.  
 ㄷ. (다)는 수심이 얇은 곳보다 깊은 곳에서 잘 형성된다.

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

2017 수능완성 테마별 수능 심화유제

9. 다음은 철수가 수업 시간에 작성한 '우리 고장의 지질 명소' 안내판의 일부이다.

- 화산재와 화산력 등이 층층이 쌓인 퇴적 지형으로 이루어져 있다.
- 해안에는 해식 절벽이 나타난다.
- 2010년 세계 지질 공원으로 선정되었다.

철수가 만든 안내판에 해당하는 지질 명소는?



10. 그림 (가)와 (나)는 설악산 울산바위와 울릉도 코끼리바위의 모습이다.



(가) 설악산 울산바위



(나) 울릉도 코끼리바위

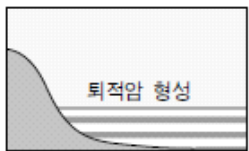
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 용암이 지표 부근에서 빠르게 냉각되어 형성되었다.
- ㄴ. (나)는 형성될 당시에 횡압력을 받았다.
- ㄷ. 구성 암석의 나이는 (가)가 (나)보다 많다.

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

11. 그림 (가), (나), (다)는 백령도 장춘 해안의 규암층 습곡 구조가 형성되는 과정을 순서대로 나타낸 것이다.



(가) 퇴적



(나) 습곡



(다) 침식 및 융기

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가) 과정에서 형성된 퇴적암은 주로 석회암이다.
- ㄴ. (나) 과정을 일으킨 에너지원은 지구내부 에너지이다.
- ㄷ. (다)의 융기 과정에서 퇴적암이 변성되어 규암이 만들어졌다.

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

12. 그림 (가)는 강원도 삼척시의 환선굴을, (나)는 강원도 영월군의 한반도를 닮은 지형을 나타낸 것이다.

(가)	(나)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주요 암석 : 석회암</li> <li>• 특징 : 석회 동굴</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주요 암석 : 석회암</li> <li>• 특징 : 곡류</li> </ul>

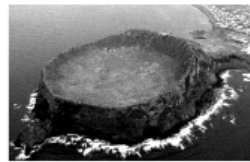
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 지하수의 기계적 풍화 작용에 의해 형성되었다.
- ㄴ. (나)의 곡류를 형성한 주요 에너지원은 태양 에너지이다.
- ㄷ. (가)와 (나)가 위치한 지역에서는 카르스트 지형이 나타난다.

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

13. 그림 (가), (나), (다)는 2007년 세계 자연 유산으로 등재된 세 곳을 나타낸 것이다.



(가) 성산 일출봉



(나) 해인산



(다) 거문오름 용암 동굴계

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 점성이 큰 용암이 분출되어 형성되었다.
- ㄴ. (나)를 이루는 주요 구성 암석은 현무암이다.
- ㄷ. (다)는 지하수의 침식 작용에 의해 형성되었다.

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

14. 그림은 영희가 한반도 지질 명소의 특징을 요약한 것이다.

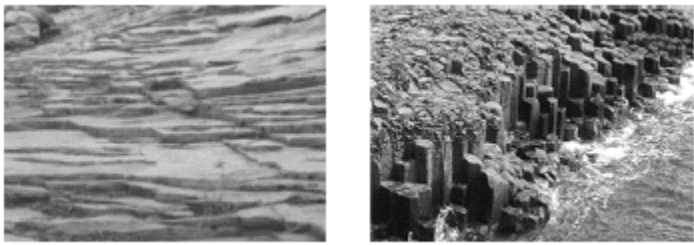


㉠, ㉡, ㉢에 들어갈 말로 적절한 것은?

- |   |     |     |        |
|---|-----|-----|--------|
|   | ㉠   | ㉡   | ㉢      |
| ① | 울릉도 | 편마암 | 산호     |
| ② | 울릉도 | 혼성암 | 삼엽충    |
| ③ | 설악산 | 편마암 | 공룡 발자국 |
| ④ | 설악산 | 혼성암 | 삼엽충    |
| ⑤ | 북한산 | 대리암 | 산호     |



7. 그림 (가)와 (나)는 강원도 설악산의 백운 계곡과 제주도 지삿개에서 관찰할 수 있는 지질 구조의 모습을 나타낸 것이다.



(가)

(나)

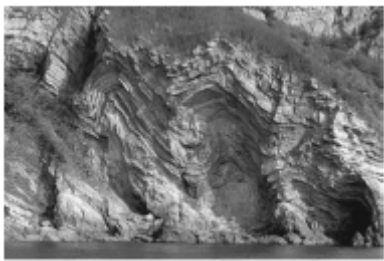
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)에는 판상 절리, (나)에는 주상 절리가 발달해 있다.
- ㄴ. 생성 당시 마그마의 냉각 속도는 (가)가 (나)보다 느렸다.
- ㄷ. 주요 구성 암석은 (가)가 (나)보다 먼저 형성되었다.

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

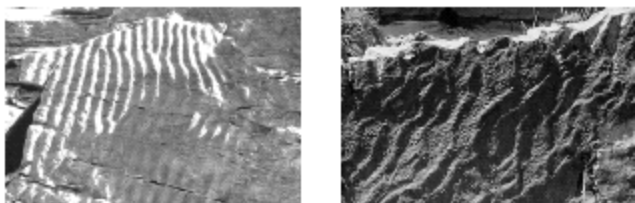
8. 그림은 전라북도 고군산군도 해안의 모습을 나타낸 것이다.



이 지역을 이루고 있는 주요 암석에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 중생대에 형성되었다.
- ② 모래가 쌓여서 형성된 퇴적암이다.
- ③ 과거에 큰 장력을 받은 적이 있다.
- ④ 이 지역에서는 많은 화석이 산출된다.
- ⑤ 해식 절벽은 기권보다 수권의 영향을 더 많이 받아 형성되었다.

9. 그림 (가)와 (나)는 각각 백령도 두무진과 강원도 태백시 구문소의 석회암에서 관찰되는 퇴적 구조를 나타낸 것이다.



(가) 백령도 두무진

(나) 태백시 구문소

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)와 (나)의 암석은 모두 퇴적암이다.
- ㄴ. (가)의 암석이 (나)의 암석보다 먼저 형성되었다.
- ㄷ. (가)와 (나)에서 관찰되는 구조는 주로 깊은 바다에서 형성된다.

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

10. 그림은 전라남도 해남군 우항리 해안에서 발견된 공룡 발자국 화석을 나타낸 것이다.



이 지역을 이루고 있는 주요 암석에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 중생대에 형성되었다.
- ㄴ. 육지에서 형성되었다.
- ㄷ. 과거에 높은 열과 압력을 받았다.

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

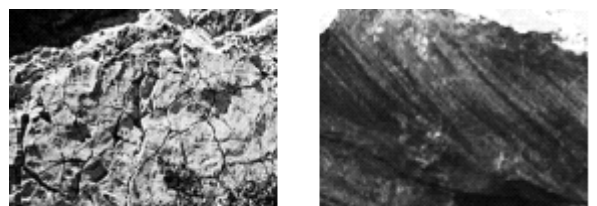
11. 그림은 충청북도 단양군의 노동동굴을 나타낸 것이다.



이 지역을 이루고 있는 주요 암석의 생성 시대와 종류를 옳게 짝지은 것은?

	생성 시대	종류
①	신생대	석회암
②	신생대	현무암
③	중생대	석회암
④	고생대	석회암
⑤	고생대	현무암

12. 그림 (가)와 (나)는 강원도 태백시에 분포하는 암석에서 발견된 건열과 사층리의 모습이다.



(가) 건열

(나) 사층리

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

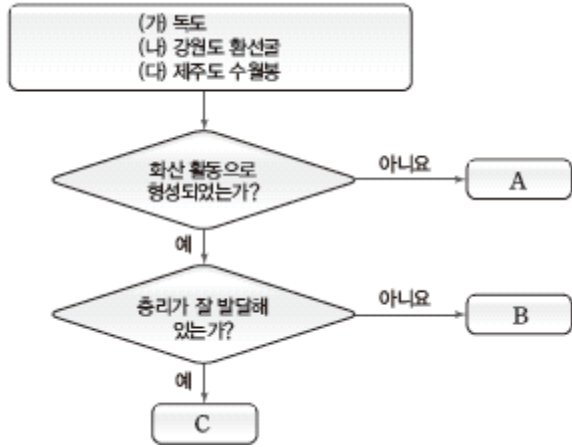
<보 기>

- ㄱ. (가)와 (나)의 암석은 모두 중생대에 형성되었다.
- ㄴ. (가)는 주로 깊은 바다나 호수에서 잘 형성된다.
- ㄷ. (나)를 통해 과거에 퇴적물이 이동했던 방향을 알 수 있다.

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

2018 수능특강 3점 수능 테스트

1. 그림은 우리나라의 지질 명소 (가), (나), (다)를 이루고 있는 주요 암석을 특징에 따라 구분하는 과정을 나타낸 것이다.



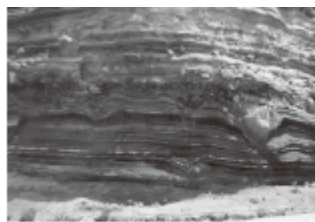
A, B, C에 해당하는 지질 명소를 옳게 짝지은 것은?

- |   |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|
|   | <u>A</u> | <u>B</u> | <u>C</u> |
| ① | (가)      | (나)      | (다)      |
| ② | (가)      | (다)      | (나)      |
| ③ | (나)      | (가)      | (다)      |
| ④ | (나)      | (다)      | (가)      |
| ⑤ | (다)      | (가)      | (나)      |

2. 그림 (가)와 (나)는 우리나라의 지질 명소를 이루고 있는 암석을 나타낸 것이다.



(가) 인천광역시 용진군 대이작도



(나) 제주도 수월봉

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

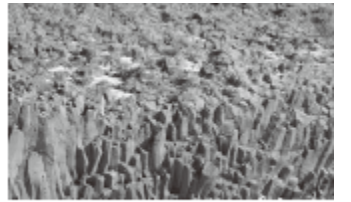
- ㄱ. (가)가 (나)보다 먼저 형성되었다.
- ㄴ. (가)와 (나)는 모두 화산 활동으로 형성되었다.
- ㄷ. (가)와 (나)에서 발달한 줄무늬의 형성 원인은 같다.

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

3. 그림 (가)와 (나)는 우리나라의 지질 명소를 나타낸 것이다.



(가) 제주도 산방산



(나) 철원군 한탄강 주변 지역

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)에는 판상 절리가 발달해 있다.
- ㄴ. (가)는 (나)보다 유동성이 작은 용암이 분출하여 형성되었다.
- ㄷ. (가)와 (나)에서는 모두 많은 화석이 산출되었다.

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

4. 표는 영희가 백두산의 형성 과정을 알아보기 위해 조사한 자료를 요약한 것이다.

분출시기	연도	화산체 형성	화산체 경사
A	2000만 년 전 ~ 310만 년 전	현무암 대지 형성	0°
B	290만 년 전 ~ 260만 년 전	현무암 고원 형성	8° ~ 12°
C	61만 년 전 ~ 9만 년 전	성층 화산 형성	35° ~ 45°

백두산에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 현무암질 용암은 중생대에 분출하였다.
- ㄴ. 높이 올라갈수록 산사면의 경사는 대체로 급해진다.
- ㄷ. 분출한 용암의 점성은 B 시기가 C 시기보다 작다.

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

5. 표는 서로 다른 지역에 위치한 두 동굴 (가)와 (나)의 특징을 정리한 것이다.

구분	(가)	(나)
모습		
특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위치 : 충청북도</li> <li>• 주요 구성 암석 : 석회암</li> </ul> 중유석, 석순, 석주 등이 발달해 있다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위치 : 제주도</li> <li>• 주요 구성 암석 : 현무암</li> </ul> 중유석, 석순, 석주 등이 발달해 있다.

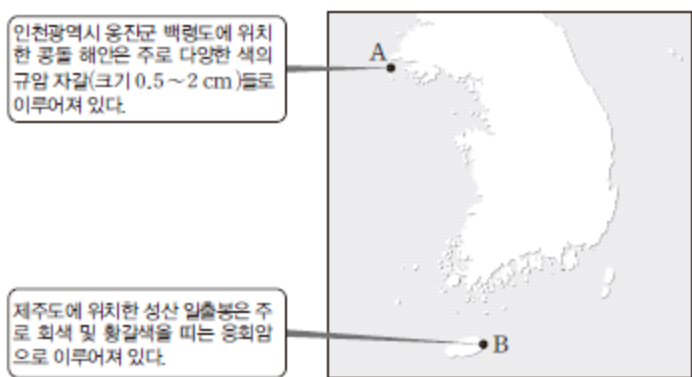
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 주로 수권과 지권의 상호 작용으로 형성되었다.
- ㄴ. (나)가 위치한 지역에는 카르스트 지형이 발달해 있다.
- ㄷ. 주요 구성 암석은 (가)가 (나)보다 먼저 형성되었다.

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

6. 그림은 우리나라의 지질 명소 A와 B의 위치 및 두 지역의 지질학적 특징을 간단히 정리한 것이다.



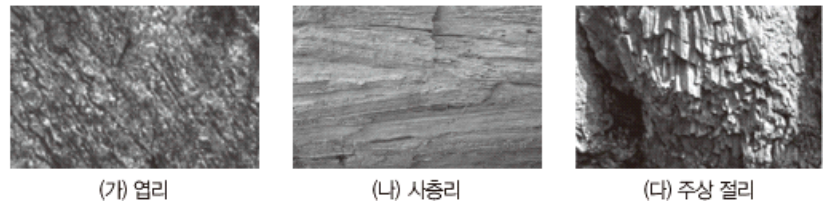
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. A의 암석이 B의 암석보다 풍화에 강하다.
- ㄴ. A의 암석이 B의 암석보다 먼저 형성되었다.
- ㄷ. A와 B의 지층에는 모두 층리가 발달해 있다.

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

7. 그림 (가), (나), (다)는 우리나라의 지질 명소에서 발견되는 여러 가지 특징적인 구조를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

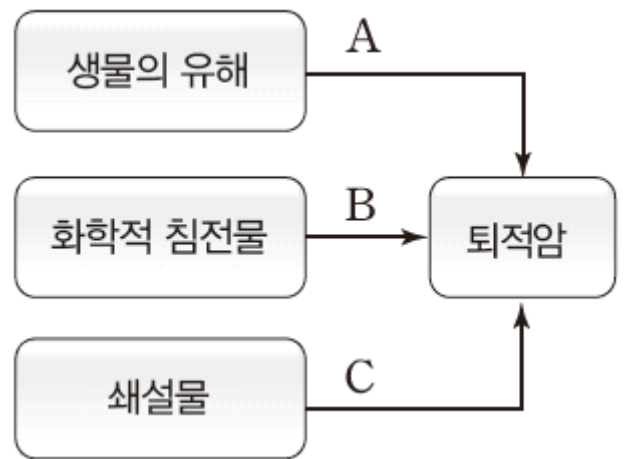
<보 기>

- ㄱ. (가)는 설악산보다 지리산에서 발견될 가능성이 높다.
- ㄴ. (나)는 주로 큰 압력을 받아 형성된다.
- ㄷ. (다)는 주로 외부 압력의 감소에 의해 형성된다.

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

8. 표는 우리나라의 지질 명소 (가), (나), (다)의 지질학적 특징을, 그림은 퇴적암이 형성되는 과정의 일부를 나타낸 것이다.

지질 명소	주요 암석	특징
(가)	셰일	해안을 따라 공룡 발자국 화석과 새 발자국 화석이 많이 발견된다.
(나)	석회암	삼엽충 화석이 많이 발견되며, 연흔과 건열 등의 구조가 나타난다.
(다)	응회암	화산탄에 의해 퇴적층이 눌린 구조가 나타나며, 세계 지질 공원으로 지정되었다.



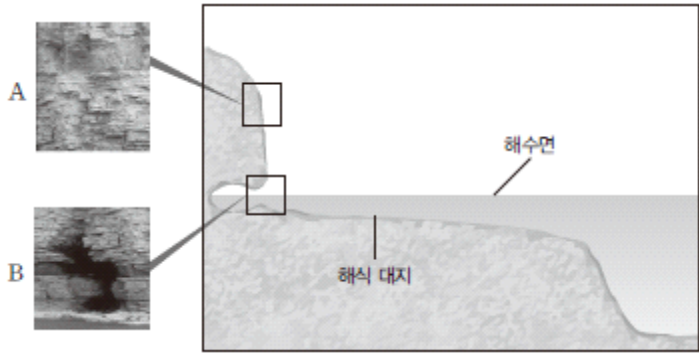
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)의 암석은 과거에 바다에서 형성되었다.
- ㄴ. (나)의 건열은 지하 깊은 곳에 있던 암석이 지표에 노출되면서 압력이 감소하여 형성되었다.
- ㄷ. (다)의 암석은 주로 C 과정으로 형성되었다.
- ㄹ. 주요 암석의 나이는 (나)>(가)>(다)이다.

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

9. 그림은 전라북도 부안군 격포리 일대의 해안 지형과 단면 모습을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. A에 나타난 절벽의 형성 과정은 수권과 지권의 상호 작용에 해당한다.
- ㄴ. B의 동굴은 유동성이 큰 용암이 흘러 빠져나가면서 형성되었다.
- ㄷ. 해식 대지에는 접이 층리가 잘 발달한다.

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

10. 표는 철수가 우리나라의 지질 명소 (가)와 (나)에 대해 조사한 내용의 일부이다.

(가)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위치 : 제주도 제주시</li> <li>• 거문오름에서 유동성이 큰 용암이 분출하여 형성된 다양한 지형이 발달해 있다.</li> </ul>
(나)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위치 : 강원도 삼척시</li> <li>• 탄산칼슘 성분의 물질이 퇴적되어 형성된 석회암 지대에 다양한 지형이 발달해 있다.</li> </ul>

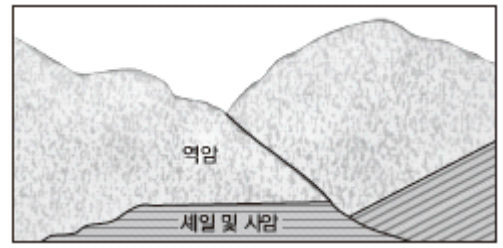
이 자료를 바탕으로 철수가 정리한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (나)의 암석은 육지 환경에서 형성되었다.
- ㄴ. 주요 구성 암석은 (가)가 (나)보다 나중에 형성되었다.
- ㄷ. (가)와 (나) 모두에서 동굴이 발견될 수 있다.

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

11. 그림은 단층이 발견되는 전라북도 진안군 마이산의 지층 단면을 나타낸 것이다.



이 지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 역암층과 세일 및 사암층은 역전되지 않았다.)

<보 기>

- ㄱ. 역암은 바다 환경에서 형성되었다.
- ㄴ. 세일 및 사암은 신생대에 형성되었다.
- ㄷ. 이 지역의 단층은 장력에 의해 형성되었다.

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

12. 그림 (가), (나), (다)는 우리나라의 지질 명소를 나타낸 것이다.



(가) 전라북도 진안군 마이산      (나) 서울 북한산      (다) 제주도 산방산

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 종상 화산이다.
- ㄴ. (나)에는 판상 절리가 발달해 있다.
- ㄷ. 주요 구성 암석은 (가)가 (다)보다 먼저 형성되었다.
- ㄹ. 암석을 구성하는 입자의 평균 크기는 (나)가 (다)보다 크다.

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

13. 다음은 철수가 답사한 우리나라의 지질 명소 A, B, C의 위치와 답사 일지를 나타낸 것이다.



- 1. ○○ 지역 (3월 12일)  
주로 규암으로 이루어져 있으며, 해파의 침식 작용을 받아 형성된 다양한 해식 절벽과 해식 동굴이 분포한다.
- 2. △△ 지역 (3월 16일)  
퇴적암, 변성암, 화성암 등의 다양한 암석이 분포하며, 해식 절벽과 해식 동굴, 해식 대지가 분포한다.
- 3. □□ 지역 (3월 20일)  
주로 현무암으로 이루어져 있으며, 해안 지역에 기둥 모양의 절리가 발달해 있다.

답사 일지의 내용으로 판단했을 때, 철수가 답사를 다닌 지역을 시간 순서대로 나타낸 것은?

- ① A-B-C                      ② A-C-B
- ③ B-A-C                      ④ B-C-A
- ⑤ C-A-B

14. 그림은 우리나라 자연의 아름다움을 그린 김홍도의 병진년화첩 중 ‘도담삼봉’을 나타낸 것이다. 도담삼봉은 충청북도 단양군에 위치한다.



이 지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

—<보 기>—

- ㄱ. 카르스트 지형이 발달해 있다.
- ㄴ. 이 지역을 이루고 있는 주요 암석은 시멘트의 원료로 사용된다.
- ㄷ. 강 한가운데에 있는 봉우리들은 주로 수권과 지권의 상호작용으로 형성되었다.

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

2018 수능완성 테마별 수능 필수유제

답은풀 문제로 유형 익히기

다음은 경상북도 울릉군 국수바위를 조사하고 작성한 답사 보고서의 일부이다.

- 폭 약 500 m, 높이 약 100 m에 달하는 거대한 규모로 주상절리가 발달해 있으며, 암벽의 모양이 국수 가락을 펼쳐 놓은 듯하여 국수바위라고 불린다.
- 국수바위의 아랫부분은 하천에 의해 침식 작용을 받았으며, 국수바위 아래에는 깨진 암석이 많이 쌓여 있다.



이 지질 명소에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 구성 암석은 퇴적암이다.
- ㄴ. 국수바위의 아래에는 테일러스가 있다.
- ㄷ. 암석의 생성 시기는 국수바위가 제주도 성산 일출봉보다 늦다.

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

1. 표는 한반도에 분포하는 화성암, 퇴적암, 변성암의 지질 시대별 분포 비율(%)을 나타낸 것이다.

지질 시대 \ 암석	A	B	C	합계
신생대	1.48	4.75	—	6.23
중생대	11.27	30.06	—	41.33
고생대	9.84	—	—	9.84
선캄브리아 시대	—	—	42.6	42.6
합계	22.59	34.81	42.6	100

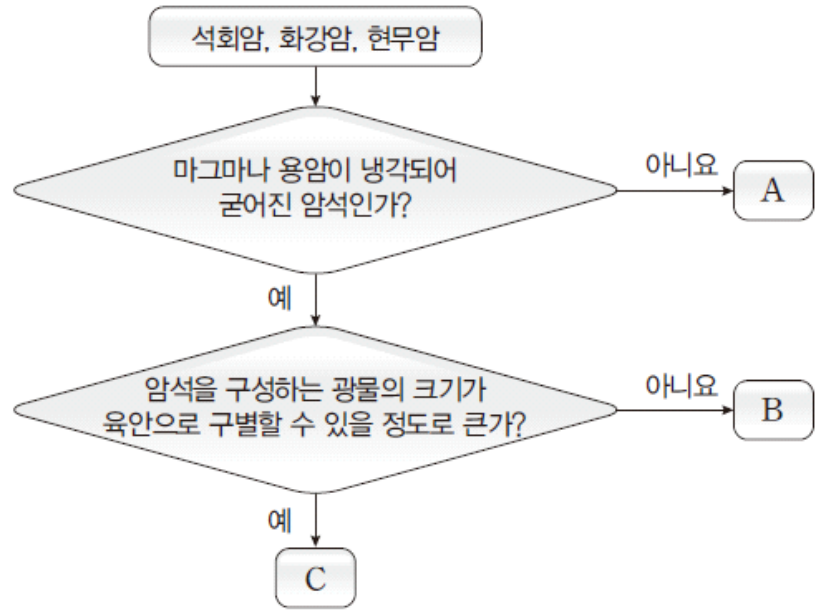
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 대부분의 화석이 산출되는 암석은 A이다.
- ㄴ. 중생대의 B는 대부분 화강암이다.
- ㄷ. C는 변성암이다.

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

2. 그림은 석회암, 화강암, 현무암을 구분하는 과정을 나타낸 것이다.



A, B, C 암석을 옳게 짝지은 것은?

- |   | A   | B   | C   |
|---|-----|-----|-----|
| ① | 석회암 | 화강암 | 현무암 |
| ② | 석회암 | 현무암 | 화강암 |
| ③ | 화강암 | 석회암 | 현무암 |
| ④ | 현무암 | 화강암 | 석회암 |
| ⑤ | 현무암 | 석회암 | 화강암 |

3. 다음은 한라산 백록담과 백두산 천지의 모습과 특징을 나타낸 것이다.

(가) 한라산 백록담	(나) 백두산 천지
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 백록담의 크기는 동서 약 0.6'km, 남북 약 0.5'km이다.</li> <li>• 백록담의 수심은 1~2'm 정도이다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 천지의 크기는 동서 약 3.4'km, 남북 약 4.9'km이다.</li> <li>• 천지의 평균 수심은 약 213'm이다.</li> </ul>

(가)와 (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)와 (나) 모두 신생대에 형성되었다.
- ㄴ. (가)와 (나) 모두 칼데라 호이다.
- ㄷ. 물의 양은 (가)가 (나)보다 적다.

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

4. 그림 (가)는 제주도의 중문 대포 해안을, (나)는 광주광역시 무등산 입석대를 나타낸 것이다.



(가)



(나)

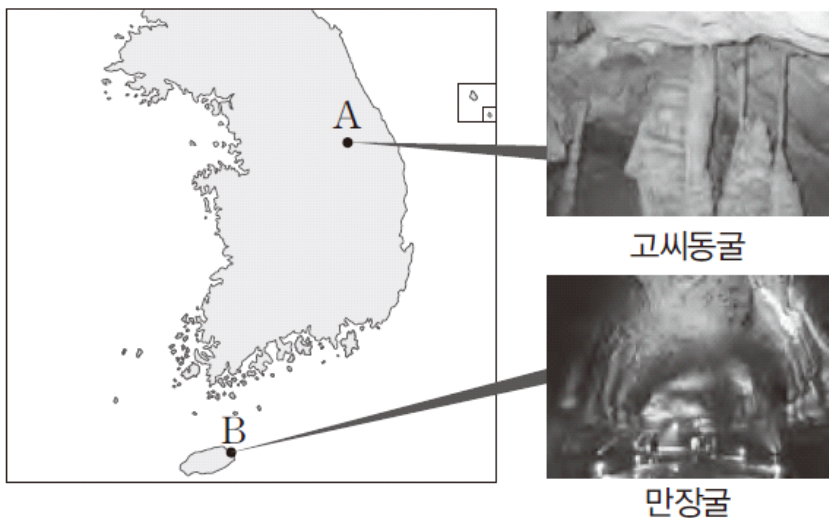
(가)와 (나)에 대한 공통된 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 주요 구성 암석은 화산 활동으로 생성되었다.
- ㄴ. 주상 절리가 발달해 있다.
- ㄷ. 주요 구성 암석은 신생대에 생성되었다.

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

5. 그림은 두 지역 A, B에 위치한 동굴의 모습을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

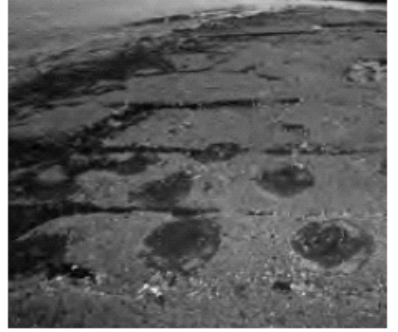
- ㄱ. A에는 카르스트 지형이 발달한다.
- ㄴ. B의 만장굴 내부 벽면에는 용암이 흐른 흔적이 있다.
- ㄷ. A에는 퇴적암이, B에는 화성암이 분포한다.

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

6. 그림 (가)는 전라북도 부안군 격포리 해안을, (나)는 경상남도 고성군 덕명리 해안을 나타낸 것이다.



(가)



(나)

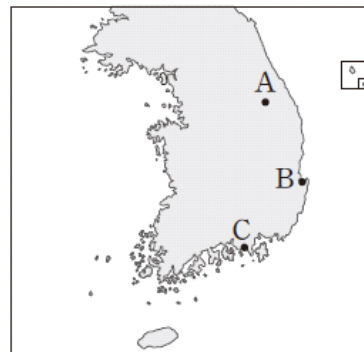
(가)와 (나)를 구성하는 주요 암석에 대한 공통된 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 층리가 발달한다.
- ㄴ. 중생대에 생성되었다.
- ㄷ. 바다 환경에서 생성되었다.

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

7. 그림은 우리나라의 지질 명소 A, B, C의 위치를, 표는 세 지역에서 산출되는 화석을 나타낸 것이다.



지질 명소	특징
A	삼엽충 화석
B	단풍잎 화석 등의 식물 화석
C	공룡과 새 발자국 화석

지질 명소 A, B, C에서 화석이 산출되는 암석에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 생성 시기는 A가 가장 빠르다.
- ㄴ. A와 B 모두 육지에서 생성되었다.
- ㄷ. A, B, C 모두 퇴적암이다.

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

8. 그림 (가)와 (나)는 강원도의 지질 명소를 나타낸 것이다.



(가) 삼척시 환선굴

(나) 정선군 백복령 돌리네

(가)와 (나)가 위치하는 지역에 대한 공통된 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

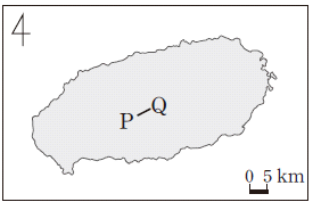
<보 기>

- ㄱ. 석회암이 분포한다.
- ㄴ. 빗물이 지하로 잘 스며든다.
- ㄷ. 공룡 뼈 화석이 발견된다.

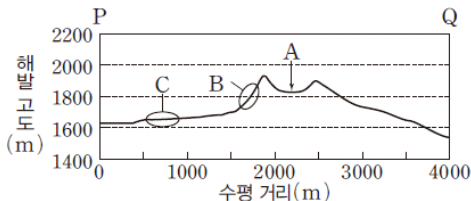
- ① ㄱ    ② ㄴ    ③ ㄷ    ④ ㄱ, ㄴ    ⑤ ㄴ, ㄷ

2018 수능완성 테마별 수능 심화문제

9. 그림 (가)는 제주도 한라산 정상부를 가로지르는 P-Q 선을, (나)는 P-Q 선을 따라 측정한 해발 고도를 나타낸 것이다.



(가)



(나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. A는 분화구이다.
- ㄴ. 화산암으로 굳어진 용암의 점성은 B가 C보다 작았다.
- ㄷ. P-Q 선 상에서 분화구 동쪽 산사면의 평균 경사는 30°보다 크다.

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

10. 그림은 국립공원으로 지정된 우리나라의 세 명산 A, B, C의 위치를, 표는 A, B, C의 특징을 순서 없이 나타낸 것이다.



명산	특징
(가)	중생대에 마그마의 관입으로 생성된 암석이 지표에 노출되어 경치가 빼어난 돌산을 이루며, 커다란 암반이 하나의 봉우리를 이루는 경우가 많다.
(나)	신생대에 유동성이 큰 용암이 분출하여 전체적으로 경사가 완만한 화산체를 이룬다.
(다)	변성 작용을 받은 암석이 오랜 기간 동안 풍화·침식 작용을 받았으며, 고위 평탄면이 발달한다.

A, B, C와 (가), (나), (다)를 옳게 짝지은 것은?

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

11. 다음은 영희가 우리나라의 A 섬과 B 섬을 탐사한 후 작성한 보고서이다.

**탐사 보고서**      3학년 ○○반 ○○○

• 날짜 : 2017년 8월 5일~8일

• 탐사 내용

(가)

탐사 경로

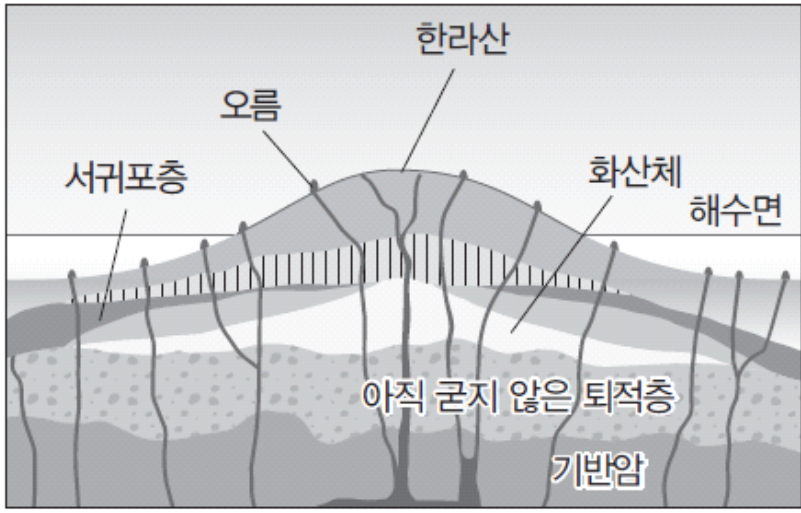
(가)에 들어갈 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. A의 중생대 퇴적암에서 곤충 화석을 발견했다.
- ㄴ. B의 정상에 있는 칼데라 호를 관찰하였다.
- ㄷ. B에서 응회암을 볼 수 있었다.



2. 그림은 한라산의 단면을 나타낸 모식도이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 한라산은 경사가 급한 성층 화산이다.
- ㄴ. 섬 중앙부에서 많은 용암이 분출되어 한라산이 형성되었다.
- ㄷ. 서귀포층에서 중생대 생물 화석이 발견된다.

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

3. 그림 (가), (나), (다)는 우리나라의 지질 명소와 주요 구성 암석을 나타낸 것이다.

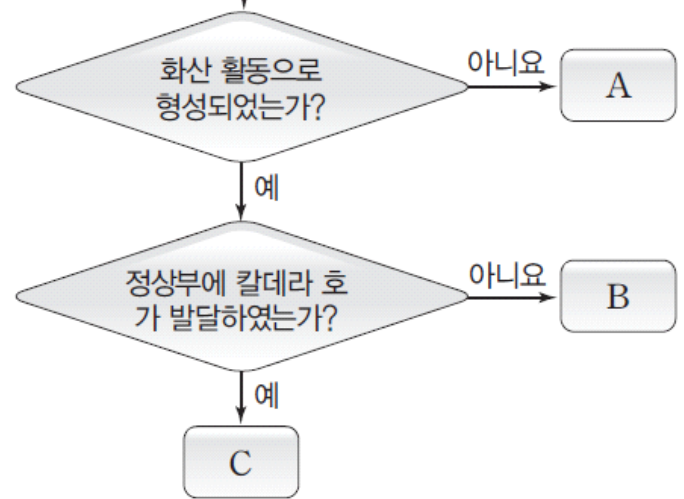


(가) 서울특별시 북한산 화강암    (나) 충청북도 단양군 고수동굴 석회암    (다) 강원도 철원군 주상절리 현무암

(가), (나), (다)의 주요 구성 암석이 생성된 시기가 오래된 것부터 순서대로 옳게 나열한 것은?

- ① (가)→(나)→(다)    ② (가)→(다)→(나)  
 ③ (나)→(가)→(다)    ④ (나)→(다)→(가)  
 ⑤ (다)→(가)→(나)

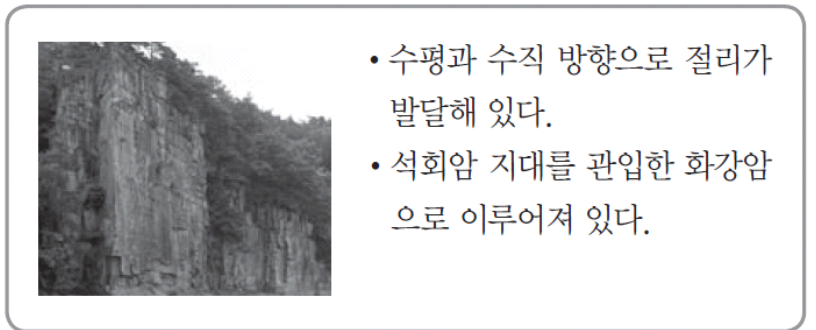
4. 그림은 설악산, 한라산, 백두산을 특징에 따라 구분한 것이다.



A, B, C에 들어갈 지형을 옳게 짝지은 것은?

- |   | A   | B   | C   |
|---|-----|-----|-----|
| ① | 설악산 | 한라산 | 백두산 |
| ② | 설악산 | 백두산 | 한라산 |
| ③ | 한라산 | 설악산 | 백두산 |
| ④ | 한라산 | 백두산 | 설악산 |
| ⑤ | 백두산 | 한라산 | 설악산 |

5. 다음은 충청북도 단양군에 있는 사인암의 모습과 그에 대한 설명이다.



사인암에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 판상 절리가 발달해 있다.
- ㄴ. 주변 지역의 석회암보다 나중에 형성되었다.
- ㄷ. 지하에서 생성된 암석이 용기하여 지표로 노출되어 형성되었다.

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



10. 그림 (가)와 (나)는 강원도의 고씨동굴과 제주도의 당처물동굴의 모습을 나타낸 것이다.



(가) 강원도 고씨동굴



(나) 제주도 당처물동굴

(가)와 (나)의 공통점에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 주요 구성 암석의 생성 시기는 신생대이다.
- ㄴ. 동굴을 이루고 있는 구성 암석은 대부분 석회암이다.
- ㄷ. 종유석, 석순, 석주 등이 관찰된다.

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

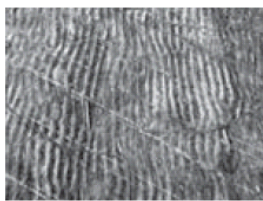
11. 그림 (가)는 경상남도 고성군 해안가에서 관찰된 화석을, (나)와 (다)는 이 화석이 포함된 지층에서 발견한 퇴적 구조의 모습을 나타낸 것이다.



(가)



(나)



(다)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, (가), (나), (다)의 지층은 같은 시기에 생성되었다.)

<보 기>

- ㄱ. 이 지역은 과거에 수심이 얇은 바다였다.
- ㄴ. 퇴적 구조가 형성된 시기는 중생대이다.
- ㄷ. (나)와 (다)로부터 과거에 물이 흘렀던 방향을 알 수 있다.

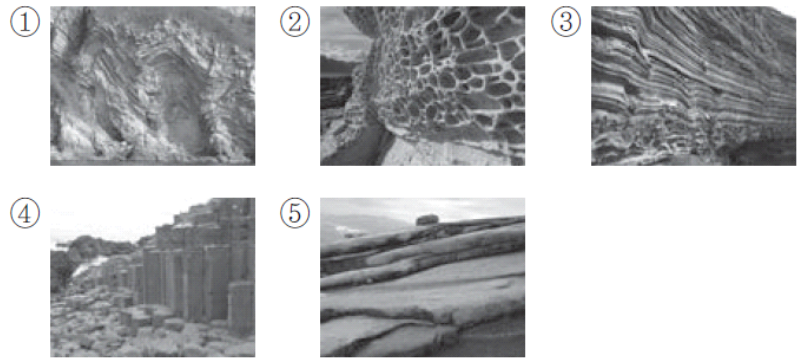
- ① ㄱ    ② ㄴ    ③ ㄷ    ④ ㄱ, ㄴ    ⑤ ㄴ, ㄷ

12. 다음은 한반도의 지질 명소를 소재로 한 작품의 일부이다.

금란굴 돌아들어 총석정 올라가니  
백옥루 남은기둥 다만 넷이 서 있구나  
공수의 숨씨인가 귀신 도끼로 다듬었는가  
구태여 육면은 무엇을 본뻗던고

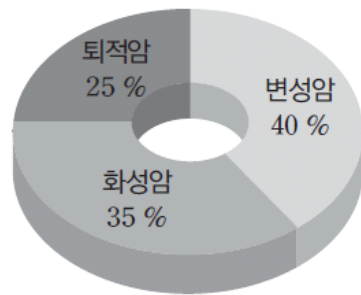
- 정철, 「관동별곡」

이 작품에서 묘사한 지질 구조와 같은 형태의 지질 구조에 해당하는 것은?

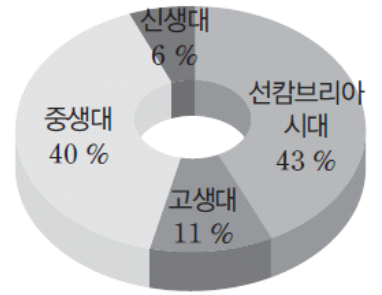


2019 수능특강 3점 수능 테스트

1. 그림 (가)와 (나)는 한반도에 분포하는 암석의 종류별 비율과 지질 시대별 비율을 나타낸 것이다.



(가) 종류별 비율



(나) 지질 시대별 비율

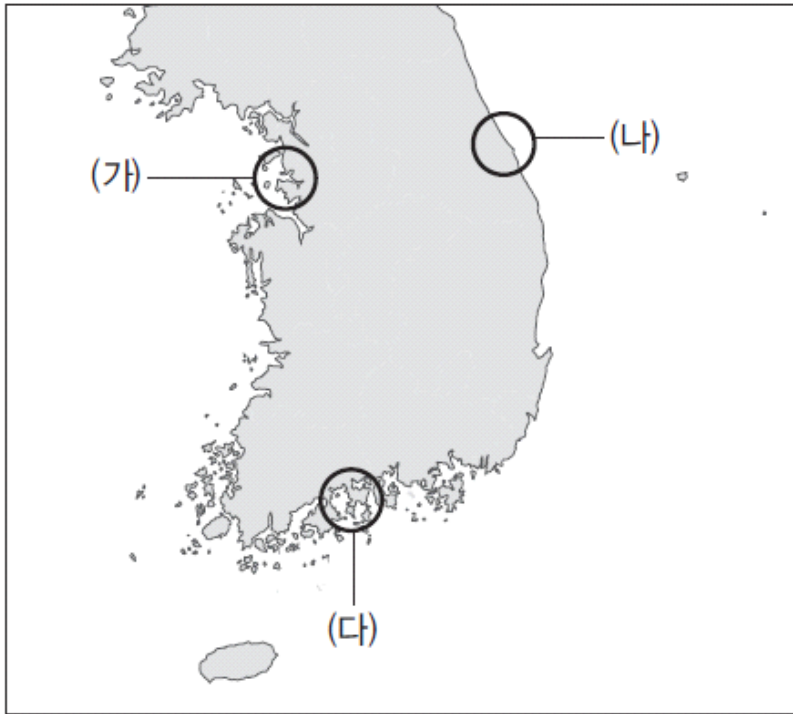
한반도에 분포하는 암석의 특징에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 열과 압력을 받아 형성된 암석이 가장 많다.
- ㄴ. 마그마가 냉각되어 형성된 암석의 생성 시기는 대부분 신생대이다.
- ㄷ. 선캄브리아 시대의 암석에는 층리가 잘 발달해 있다.

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

2. 그림은 우리나라 해안의 전형적인 특징이 발달해 있는 세 지역(가), (나), (다)의 위치를 나타낸 것이다.

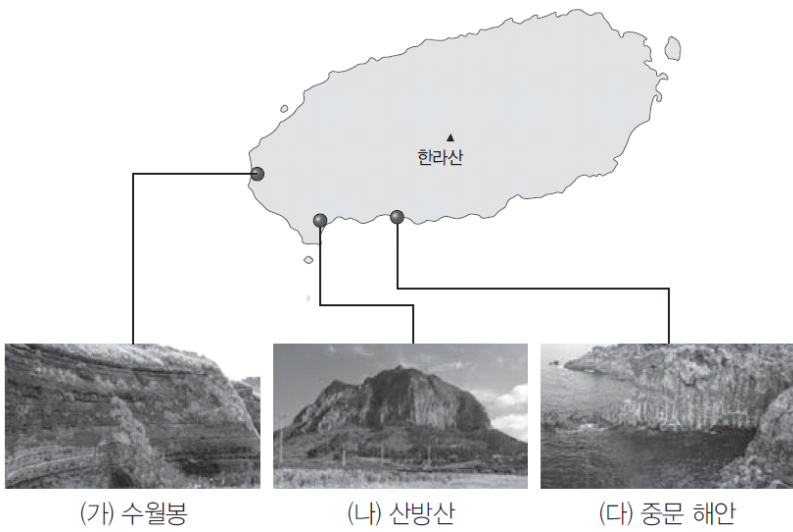


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>  
 가. (가)에는 용기에 의해 형성된 해안 단구가 나타난다.  
 나. (나)에는 석호와 모래가 쌓여 만들어진 사빈이 나타난다.  
 다. (다)에는 많은 섬들이 분포하며 리아스식 해안을 이루고 있다.

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

3. 그림 (가), (나), (다)는 세계 지질 공원으로 지정된 제주도의 지질 명소를 나타낸 것이다.

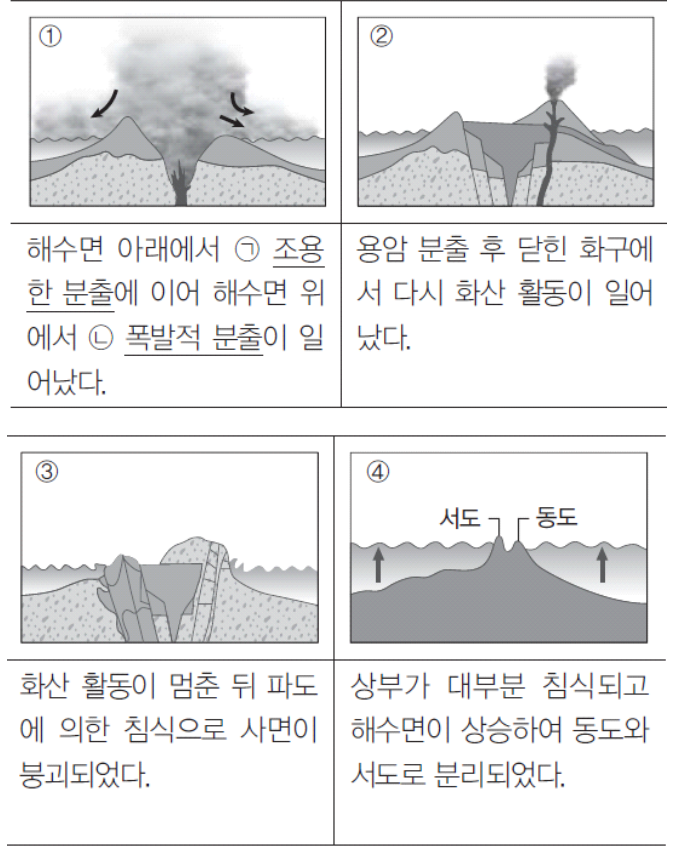


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>  
 가. (가)에서 층리, (다)에서 절리가 관찰된다.  
 나. (나)는 순상 화산이다.  
 다. (가), (나), (다)는 모두 용암이 굳어 형성되었다.

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

4. 다음은 독도의 형성 과정을 나타낸 것이다.

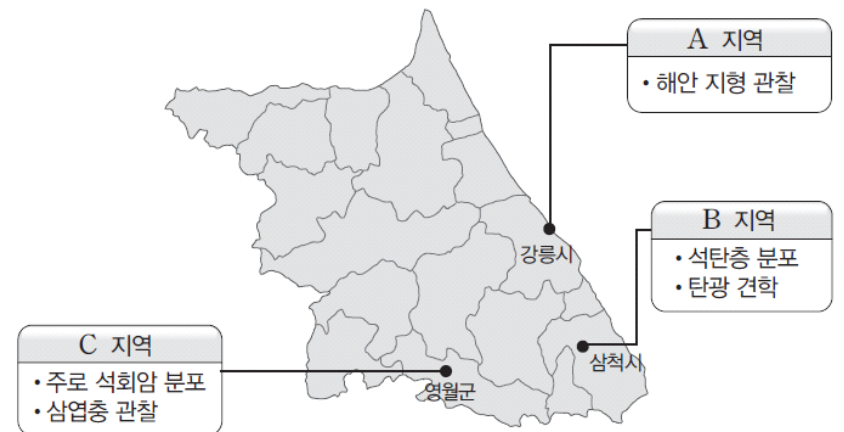


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>  
 가. 화산 가스의 함량은 ㉠보다 ㉡일 때 많았다.  
 나. 독도는 여러 차례의 화산 분출 과정을 거쳐 형성되었다.  
 다. 현재 독도에는 해식 절벽이 발달해 있을 것이다.

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

5. 그림은 영희가 강원도의 세 지역 A, B, C를 지질 답사한 내용을 요약한 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>  
 가. A 지역에서 관찰할 수 있는 지형으로 석호와 해안 단구가 있다.  
 나. B 지역의 석탄층이 쌓일 당시 이 지역은 육상 환경이었다.  
 다. C 지역 주변에는 카르스트 지형이 발달할 것이다.

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

6. 다음은 국가 지질 공원으로 지정된 경상북도 청송군의 주왕산에 대한 설명이다.



주왕산은 약 7천만 년 전 퇴적층의 틈을 뚫고 격렬한 화산 폭발과 함께 ㉠분출한 용암과 화산쇄설물이 저지대를 덮으면서 형성되었다. 특히 ㉡화산재가 굳어져 암석이 형성될 때 ㉢뜨거운 화산재가 급히 식으면서 수축으로 생긴 절리가 발달해 있으며, 산 정상부에는 안산암이 분포하고 있다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. ㉠은 유동성이 매우 컸을 것이다.
- ㄴ. ㉡은 응회암이다.
- ㄷ. ㉢의 절리는 주로 수직 방향으로 발달한다.

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

7. 다음은 백령도의 콩돌 해안과 가평군의 명지 계곡에 대한 특징을 나타낸 것이다.

(가) 백령도 콩돌 해안	(나) 가평군 명지 계곡
콩처럼 작고 둥근 규암 조각이 해안에 쌓여 있다.	검고 흰 줄무늬가 있는 암석에 돌개구멍이 발달해 있다.

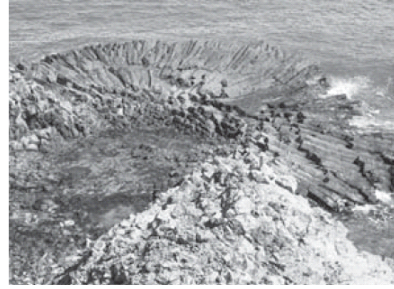
(가)와 (나)의 구성 암석의 공통점에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 생성 시기는 고생대이다.
- ㄴ. 열과 압력을 받아 형성된 변성암이다.
- ㄷ. 오랜 세월 동안 풍화·침식 작용을 받았다.

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

8. 그림 (가)와 (나)는 화성암으로 이루어진 두 지질 명소의 모습을 나타낸 것이다.



(가) 경주시 양남 해안



(나) 오대산 식당암

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)는 용암이 빠르게 냉각되어 형성되었다.
- ㄴ. (나)에서는 화석이 발견될 수 있다.
- ㄷ. (가)는 주상 절리, (나)는 판상 절리가 발달해 있다.

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

9. 다음은 세 지역 (가), (나), (다)에서 발견된 화석과 구성 암석을 나타낸 것이다.

(가) 경상남도 고성군	(나) 강원도 태백시	(다) 제주도 서귀포시
사암, 셰일	석회암	모래, 점토 등으로 이루어진 퇴적층

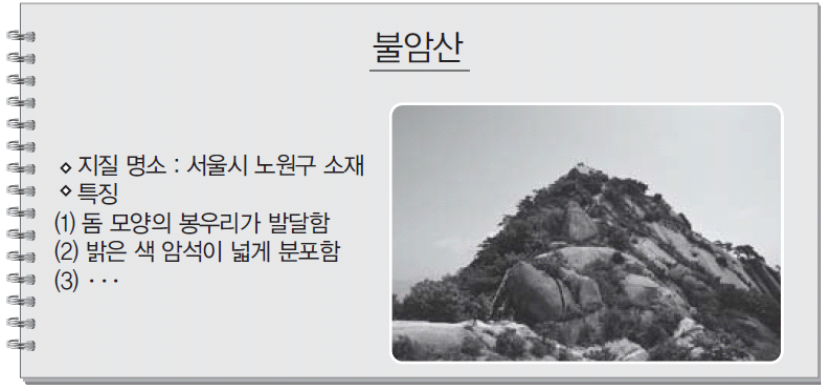
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)의 지층이 가장 먼저 퇴적되었다.
- ㄴ. (나)의 지층은 육지 환경에서 퇴적되었다.
- ㄷ. (다)의 지층이 퇴적된 이후 융기가 일어났다.

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

10. 그림은 학생이 수업 시간에 작성한 지질 명소 안내판의 일부이다.

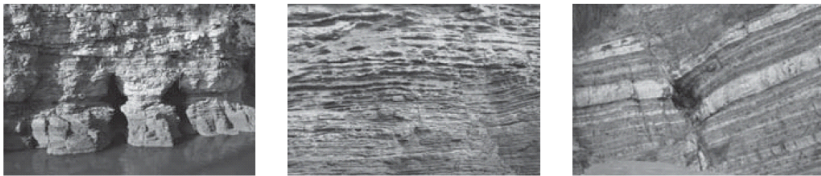


이 지질 명소에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. 중생대 화산 활동으로 형성되었다.
  - ㄴ. 주요 구성 암석은 화강암이다.
  - ㄷ. 이 지역에는 사층리, 연흔 등의 구조가 잘 나타난다.

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

11. 그림 (가), (나), (다)는 전라북도 부안군 격포 해안에서 관찰한 모습을 나타낸 것이다.



(가) 해식 절벽                      (나) 층리                      (다) 단층

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

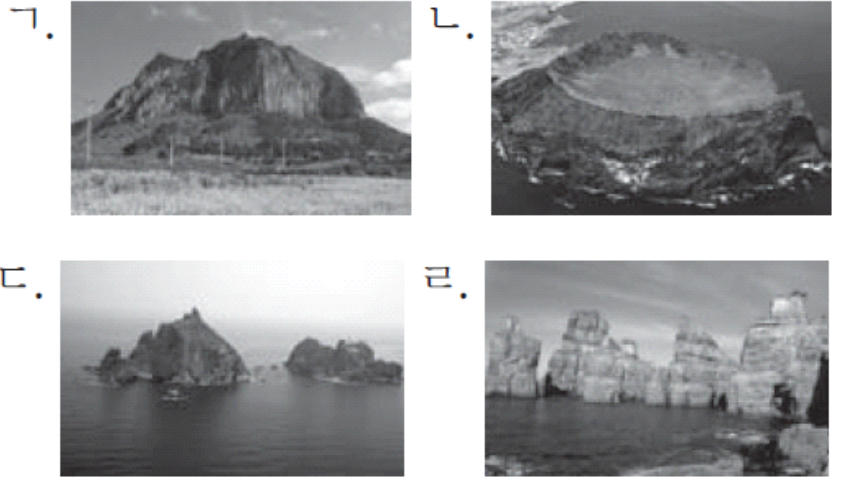
- <보 기>
- ㄱ. (가)의 지형을 형성한 주요 에너지원은 지구 내부 에너지이다.
  - ㄴ. (다)의 단층은 장력에 의해 형성된 정단층이다.
  - ㄷ. (가), (나), (다)의 지층에서 볼 수 있는 줄무늬는 압력의 감소에 의해 형성되었다.

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

12. 다음은 한반도의 두 지질 명소에 대한 설명이다.

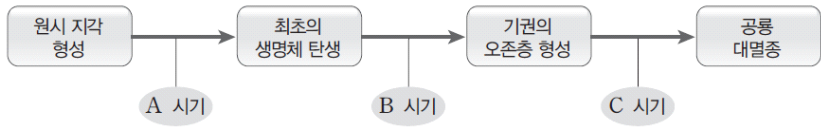
- (가) 수만 년 전 수심이 얕은 해저에서 수중 폭발로 형성된 화산체이다. 화산재가 분화구 둘레에 사발 모양으로 쌓여 있는 독특한 모양이며 세계 자연 유산으로 지정되었다.
- (나) 심해저에서 솟아오른 용암이 굳어져 형성된 화산섬으로, 우리나라의 화산섬 중 가장 오래되었다. 현재 해수의 침식 작용과 해수면 상승으로 동도와 서도로 나뉘었다.

(가)와 (나)에 해당하는 지질 명소를 <보기>에서 옳게 고른 것은?



- |   |     |     |
|---|-----|-----|
|   | (가) | (나) |
| ① | ㄱ   | ㄷ   |
| ② | ㄱ   | ㄴ   |
| ③ | ㄴ   | ㄷ   |
| ④ | ㄴ   | ㄴ   |
| ⑤ | ㄷ   | ㄴ   |

13. 그림은 지구계의 주요 사건을 시간 순서대로 나타낸 것이다.



A, B, C 시기에 일어난 우리나라의 지질학적 사건에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. 우리나라에서 가장 오래된 대이작도의 변성암은 A 시기에 형성되었다.
  - ㄴ. 제주도는 B 시기에 일어난 화산 활동으로 형성되었다.
  - ㄷ. 강원도 지역의 석탄층은 C 시기에 형성되었다.

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

14. 다음은 겸재 정선의 ‘총석정’과 ‘비로봉도’에 대한 설명이다.

	(가) 총석정	(나) 비로봉도
모습		
특징	일출을 볼 수 있는 정자와 육각기둥 형태의 돌기둥을 묘사하였다.	화강암으로 이루어져 있는 금강산 비로봉의 아름다움을 묘사하였다.

(가)와 (나)의 암석에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. (가)와 (나)의 암석은 모두 절리가 발달한다.
- ㄴ. (가)와 (나)의 암석은 신생대에 형성되었다.
- ㄷ. (나)의 암석은 (가)의 암석보다 지하 깊은 곳에서 형성되었다.

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

2014 수능특강

수능 2점 테스트

• 본문 56~58쪽

- 1 ③    2 ③    3 ②    4 ③    5 ③    6 ③
- 7 ⑤    8 ⑤    9 ①    10 ②    11 ②    12 ④

수능 3점 테스트

• 본문 59~65쪽

- 1 ①    2 ③    3 ①    4 ③    5 ④    6 ④
- 7 ⑤    8 ④    9 ③    10 ②    11 ④    12 ⑤
- 13 ③    14 ④

2015 수능특강

POINT 2 점 수능 테스트

본문 56~58쪽

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

POINT 3 점 수능 테스트

본문 59~65쪽

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

2014 수능완성

답은 끝 문제 정답 ①

필수유제

- 01 ①    02 ①    03 ③    04 ②    05 ③    06 ⑤    07 ①    08 ②

심화문제

- 09 ②    10 ⑤    11 ④    12 ③    13 ③    14 ②

2015 수능완성

답은 끝 문제

정답 ②

필수유제

본문 027~028쪽

- 01 ⑤    02 ③    03 ⑤    04 ⑤    05 ①
- 06 ①    07 ④    08 ⑤

심화문제


본문 029~031쪽

- 09 ⑤    10 ⑤    11 ②    12 ③    13 ①
- 14 ④

2016 수능특강

2점 수능 테스트  본문 54~56쪽

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

3점 수능 테스트  본문 57~63쪽

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

2017 수능특강

2점 수능 테스트  본문 54~56쪽

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

3점 수능 테스트  본문 57~63쪽

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

2016 수능완성

THEME

아름다운 한반도

본문 026~031쪽

답은 꼴 문제 ②

필수유제

- 01 ③ 02 ④ 03 ⑤ 04 ① 05 ① 06 ① 07 ② 08 ①

심화문제

- 09 ⑤ 10 ② 11 ② 12 ② 13 ① 14 ④

2017 수능완성

답은 꼴 문제로 유형 익히기

답 ③

테마별 수능 필수유제

- 01 ⑤ 02 ③ 03 ② 04 ③ 05 ③ 06 ⑤  
07 ④ 08 ②

테마별 수능 심화유제

- 09 ⑤ 10 ③ 11 ② 12 ⑤ 13 ② 14 ④

2018 수능특강

2점 수능 테스트

본문 54~56쪽

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

3점 수능 테스트

본문 57~63쪽

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

2019 수능특강

수능 2점 테스트

본문 054~056쪽

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

수능 3점 테스트

본문 057~063쪽

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

2018 수능완성

\* 답은 골 문제로 유형 익히기 \*

본문 26쪽

②

테마별 수능 필수유제

본문 27~28쪽

- 01 ⑤   02 ②   03 ③   04 ③   05 ⑤
- 06 ③   07 ③   08 ④

테마별 수능 심화문제

본문 29~31쪽

- 09 ①   10 ②   11 ②   12 ④   13 ①
- 14 ①