

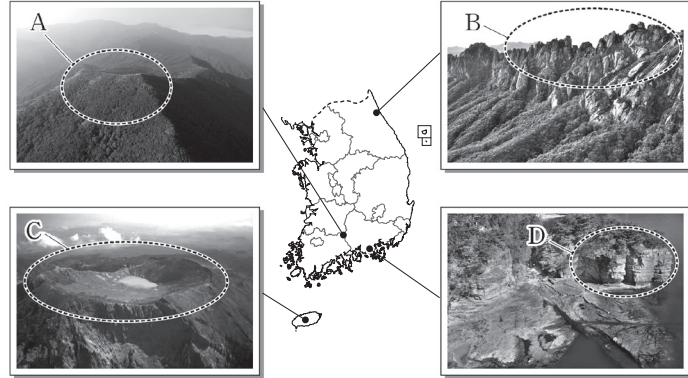


[2020학년도 6월 모의평가]

1 다음 자료의 A~D에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 고른 것은?

수능 기출 길잡이

- 사진에 제시된 지형의 형태와 지도상의 위치를 통해 A~D가 어느 지형인지 파악한다.
- A는 휴산인 지리산, B는 돌산인 설악산, C는 제주도의 한라산 정상부, D는 경상 분지의 중생대 퇴적암이다.
- 해당 지역의 지체 구조와 관련지어 해당 지형의 주된 기반암이 무엇인지 파악하면 문항을 쉽게 풀 수 있다.



보기

- ㄱ. C는 분화구의 함몰로 형성된 칼데라호이다.
- ㄴ. D는 고생대에 형성된 퇴적암이다.
- ㄷ. A는 B보다 식생 밀도가 높다.
- ㄹ. B는 C보다 기반암의 형성 시기가 이르다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[2018학년도 대수능]

2 다음 글의 ㉠~㉥에 대한 설명으로 옳은 것은?

수능 기출 길잡이

- 제시된 글을 꼼꼼하게 읽고 밑줄 친 ㉠~㉥이 무엇인지 먼저 파악한다.
- 대보 조산 운동의 영향으로 중국 방향의 지질 구조선이 형성되었으며 대보 화강암이 관입하였다. 불국사 변동의 영향으로 불국사 화강암이 관입하였다.
- 화강암이 산 정상부를 이루는 경우 주로 돌산으로 나타난다.

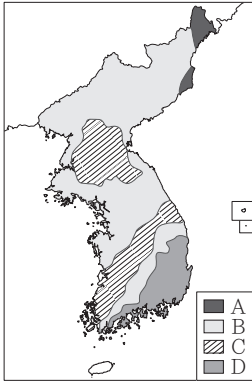
한반도는 중생대에 여러 차례 지각 운동을 겪었다. 중생대 초 송림 변동에 이어 중생대 중엽에는 가장 격렬했던 ㉠대보 조산 운동이 일어나 구조선이 만들어졌다. 이 과정에서 마그마의 관입이 일어나 한반도의 ㉡화강암 분포에 영향을 주었다. ㉢관입된 암석과 주변 암석 간의 차별 침식은 특징적인 지형을 만들기도 했다. 중생대 후기에는 ㉣불국사 변동으로 ㉤경상 분지 곳곳에 마그마가 관입되었다.

- ① ㉠의 영향으로 남북 방향의 1차 산맥이 형성되었다.
- ② ㉡이 산 정상부를 이루는 경우 주로 휴산으로 나타난다.
- ③ ㉢의 결과로 침식 분지가 형성되었다.
- ④ ㉣은 동고서저 지형 형성의 주요 원인이다.
- ⑤ ㉤에는 갈탄이 광범위하게 매장되어 있다.

수능 기본 문제

[21018-0017]

01 지도는 한반도의 지체 구조를 나타낸 것이다. A~D에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① A의 기반암은 주로 변성암으로 이루어져 있다.
- ② B는 호수에서 퇴적된 지층으로 공룡 발자국 화석이 분포한다.
- ③ C에는 조선 누층군과 평안 누층군이 형성되어 있다.
- ④ D는 A보다 갈탄 매장량이 많다.
- ⑤ A~D 중에서 형성 시기는 C가 가장 오래되었다.

[21018-0018]

02 표는 우리나라의 지질 시대별 지질 계통과 주요 지각 변동을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

지질 시대	선캄브리아대		고생대		중생대		신생대	
	시생대	원생대	캄브리아기 페름기	트라이아스기	쥐라기	백악기	제3기	제4기
지질 계통	(가)	조선 누층군	결층	(나)	대동 누층군	(다)	제3계	제4계
주요 지각 변동	↑ 변성 작용	↑ 조륙 운동		↑ A	↑ B	↑ 볼국사 변동	↑ C	↑ 화산 활동

- ① (가)는 (나)보다 한반도의 지질 시대별 암석 구성에서 지하는 비율이 높다.
- ② (나)는 (다)보다 무연탄 매장량이 많다.
- ③ B의 영향으로 넓은 범위에 걸쳐 화강암이 관입하였다.
- ④ C로 인해 함경산맥, 태백산맥이 형성되었다.
- ⑤ A는 중국 방향, B는 랴오둥 방향의 지질 구조선 형성에 영향을 주었다.

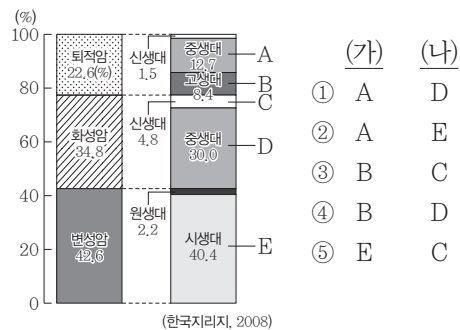
[21018-0019]

03 (가), (나)가 속하는 암석을 그래프의 A~E에서 고른 것은?

(가) 탄산 칼슘(CaCO_3)을 주성분으로 하는 암석으로, 시멘트 공업의 주원료로 이용된다. 조선 누층군에 분포하는 이 암석은 약산성을 띤 빗물이나 지하수에 쉽게 녹아 용식 작용이 잘 일어나므로 돌리네, 석회 동굴 등의 카르스트 지형이 발달한다.

(나) 지표 가까이에서 용암이 빠르게 굳어진 암석으로 검은색이나 회색을 띤다. 제주도에서 볼 수 있는 이 암석의 표면에는 크고 작은 구멍이 많은데, 이 구멍은 화산이 분출할 때 가스가 빠져나간 자리에 형성된 것이다.

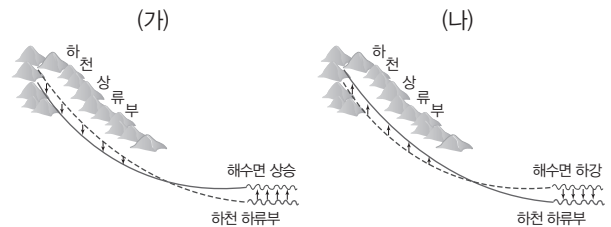
〈우리나라 암석의 시대별 구성〉



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

[21018-0020]

04 그림은 두 시기의 지형 변화를 나타낸 것이다. (가), (나) 시기에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가), (나) 시기는 각각 최종 빙기, 후빙기 중 하나임.)

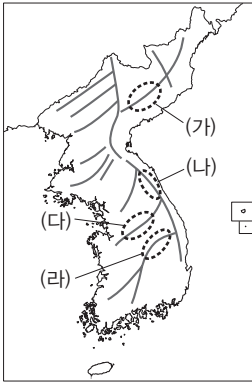


* 식생은 표현하지 않음.

- ① (가) 시기에 황해는 육지로 드러나 있다.
- ② (나) 시기에 하천 상류부에서는 퇴적 작용보다 침식 작용이 우세하다.
- ③ (가) 시기는 (나) 시기보다 물리적 풍화 작용이 활발하다.
- ④ (나) 시기는 (가) 시기보다 식생 밀도가 높다.
- ⑤ (나) 시기는 (가) 시기보다 한강 발원지와 하구 간의 거리가 멀다.

[21018-0021]

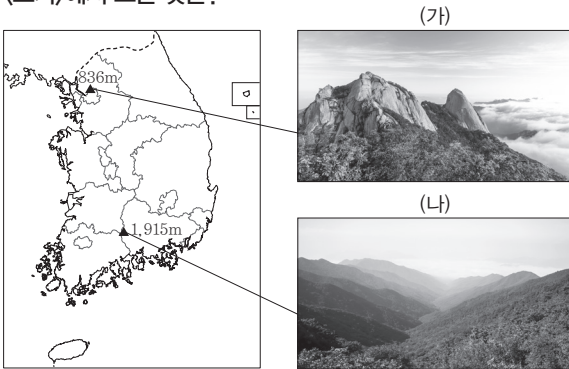
05 지도의 (가)~(라) 산맥에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)에는 우리나라에서 최고 지점의 해발 고도가 가장 높은 산이 위치한다.
- ② (나)는 지질 구조선을 따라 차별적인 풍화와 침식을 받아 형성된 2차 산맥에 해당한다.
- ③ (라)는 (다)보다 해발 고도가 높고 연속성이 뚜렷하다.
- ④ (가), (다)는 모두 랴오둥 방향의 산맥에 해당한다.
- ⑤ (가)~(라)는 모두 백두대간의 일부이다.

[21018-0022]

06 다음 자료의 (가), (나) 산에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?



*수치는 최고 지점의 해발 고도임.

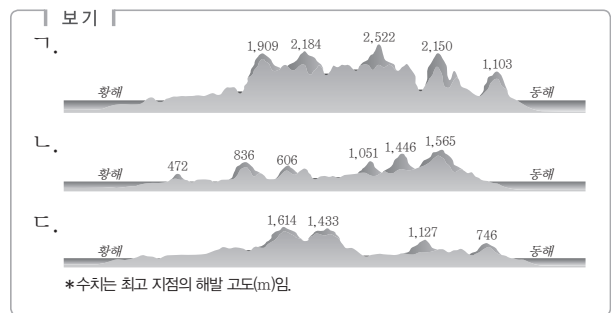
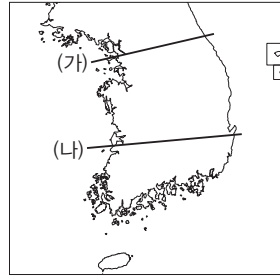
보기

- ㄱ. (가)는 산 정상부에 화구가 있다.
- ㄴ. (가)는 (나)보다 주된 기반암의 형성 시기가 늦다.
- ㄷ. (나)는 (가)보다 정상부의 식생 밀도가 높다.
- ㄹ. (가), (나)는 모두 1차 산맥에 위치해 있다.

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

[21018-0023]

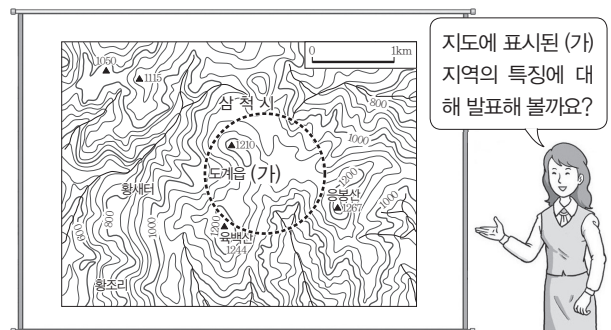
07 지도에 표시된 (가), (나) 구간의 단면도를 <보기>에서 고른 것은?



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

[21018-0024]

08 다음은 한국지리 수업 장면이다. 교사의 질문에 대한 학생의 대답으로 옳은 것은?



- ① 공룡 화석이 많이 발견됩니다.
- ② 주된 기반암이 신생대의 화산 활동으로 형성되었습니다.
- ③ 평탄하고 층적층이 두꺼워 논농사가 주로 이루어집니다.
- ④ 비슷한 위도의 해안 지역보다 여름 평균 기온이 높습니다.
- ⑤ 경동성 요곡 운동으로 융기한 이후에도 평탄한 기복이 남아 있습니다.



[21018-0025]

1 다음 자료의 (가)~(다)가 속하는 암석을 그래프의 A~E에서 고른 것은?



충북 단양군에 있는 ○○ 시멘트 공장은 인근에 매장되어 있는 (가) 을/를 원료로 시멘트를 생산하고 있다.

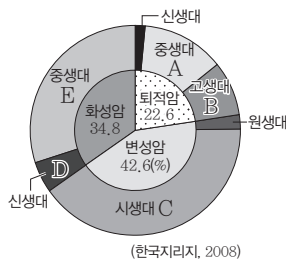


경남 고성군에 위치한 상족암 국립 공원에서는 해안의 (나) 에 선명하게 남아 있는 공룡 발자국 화석을 볼 수 있다.



제주 서귀포시 중문 해안에는 (다) (으)로 이루어진 돌기둥이 겹겹이 서 있는 모습이 절경을 이룬다.

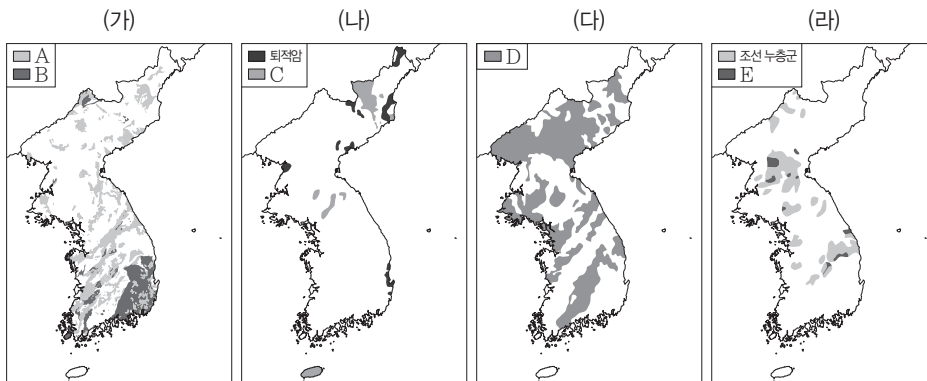
〈지질 시대별 암석 구성비〉



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

[21018-0026]

2 지도는 (가)~(라) 지질 시대별 지층과 암석 분포를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가)~(라)는 각각 시·원생대, 고생대, 중생대, 신생대 중 하나임.)

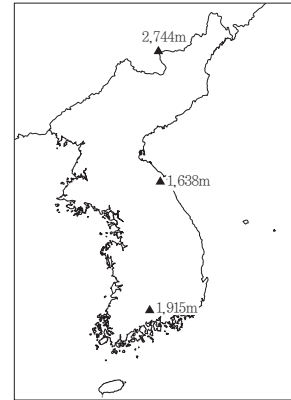


- ① B는 지리산, 덕유산의 주된 기반암을 이룬다.
- ② D에는 무연탄이 주로 매장되어 있다.
- ③ E에는 해양 생물 화석이 널리 분포한다.
- ④ A와 C는 화성암에 해당한다.
- ⑤ 오래된 지질 시대부터 배열하면 (다) → (가) → (라) → (나) 순이다.

[21018-0027]

- 3** 다음 글은 택리지의 내용 중 일부이다. (가)~(다) 산에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, (가)~(다)는 각각 지도에 표시된 세 산 중 하나임.)

- (가) 은/는 여진(女眞)과 조선의 경계에 있어 온 나라의 눈썹처럼 되어 있다. 산 위에는 큰 못[池]이 있는데 둘레가 팔십 리이다. 그 못물이 서쪽으로 흘러 압록강이 되고, 동쪽으로 흘러 두만강이 되었다.
- (나) 은/는 (가)의 산맥이 크게 끝나는 곳으로 산의 다른 명칭은 두류산(頭流山)이다. …(중략)… 흙이 두 겹고 기름져서 온 산이 모두 사람 살기에 알맞다.
- (다) 은/는 봉우리, 뿔부리, 구렁, 샘, 못, 폭포가 모두 돌로 맺혀서 된 것이다. 이 산의 다른 이름은 개골(皆骨)인 바, 이것은 한 치의 흙도 없는 까닭이다.



*수치는 최고 지점의 해발 고도임.

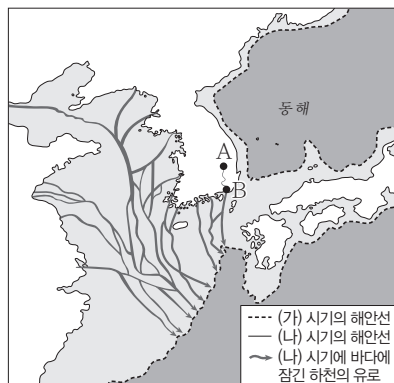
【 보기 】

- ㄱ. (나)는 (다)보다 정상부의 식생 밀도가 높다.
- ㄴ. (다)는 (가)보다 최고 지점의 해발 고도가 높다.
- ㄷ. (가)~(다)는 모두 백두대간에 속한다.
- ㄹ. 주된 기반암의 형성 시기가 오래된 산부터 배열하면 (나) → (가) → (다) 순이다.

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

[21018-0028]

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



- ① (가) 시기에 B에서는 하천 퇴적 지형인 삼각주가 넓게 형성되었다.
- ② (나) 시기에 A에서는 하천의 퇴적 작용보다 침식 작용이 우세하다.
- ③ (가) 시기는 (나) 시기보다 평균 기온이 높고 강수량이 많다.
- ④ (나) 시기는 (가) 시기보다 A의 해발 고도가 높다.
- ⑤ (나) 시기는 (가) 시기보다 물리적 풍화 작용이 활발하다.

[21018-0029]

5 다음 글의 ㉠~㉥에 대한 설명으로 옳은 것은?

중생대에 발생한 세 번의 지각 변동과 신생대 제3기에 발생한 요곡·단층 운동 등은 오늘날의 한반도 지형 형성에 큰 영향을 주었다. 중생대 초기에 북부 지방을 중심으로 ㉠이/가 발생하였고, 중생대 중기에는 ㉡이/가 발생하였으며, 중생대 말기에는 경상 분지에서 ㉢이/가 발생하였다. 특히 ㉣, ㉤의 영향으로 지하에 마그마가 관입하여 ㉥암이 형성되었다. 신생대 제3기에는 동해 지각이 확장되면서 한반도에 강한 횡압력이 작용하였고, 그 결과 한반도에서 ㉦요곡·단층 운동이 발생하였다. ㉧신생대 제3기 말에서 제4기에는 화산 활동이 활발하였다.

- ① ㉠은 중국 방향, ㉡은 라오둥 방향의 지질 구조선 형성에 영향을 주었다.
- ② ㉢에는 송림 변동이 들어갈 수 있다.
- ③ ㉣은 석유산과 같은 휴산의 주된 기반암을 이룬다.
- ④ ㉤의 영향으로 중부 지방에 동고서저의 경동 지형이 형성되었다.
- ⑤ ㉦으로 인해 분출된 용암이 계곡을 메워 대관령 일대에 평탄면이 형성되었다.

[21018-0030]

6 다음 자료의 (가) 지형에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

태백에서 35번 국도를 타고 강릉으로 가려면 첫 번째 넘어야 하는 고개가 삼수령이다. 이 고개를 넘자마자 왼편으로 난 시멘트 포장길을 따라 한참을 오르면 널찍한 완경사지가 나타난다. 대략 해발 고도 1,100m 고지에 펼쳐진 이곳이 우리나라의 가장 높은 곳에서 재배되고 있는 고랭지 배추밭이다. 지형학자들은 이처럼 높은 곳에 위치한 평탄지를 (가)(이)라 하고, ... (중략)... 대관령 부근의 삼양 목장 일대 역시 (가)의 또 다른 예이다.



㉠ 보기 ㉡

- ㉠. 신생대에 지반 융기의 영향을 받았다.
- ㉡. 풍력 발전의 잠재력이 높게 나타난다.
- ㉢. 집중 호우 시 농경지의 토양 유실 위험이 높다.
- ㉣. 기반암이 차별적인 풍화나 침식을 받아 형성된 분지이다.

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