



3. ③

[출제의도] 한반도의 지질과 지형 이해

- ㄱ. ㉠은 화강암으로 설악산은 화강암으로 구성되어 있다.
- ㄴ. ㉡은 판상절리로 화강암 위에 있던 지층이 깎아 없어지면서 압력이 낮아져 생긴 절리 현상이다. 용암이 급격히 식으며 생기는 절리 현상은 주상절리이다.
- ㄷ. ㉢은 규암으로 변성암 지형을 구성하는 암석이고, ㉣은 해식동굴로 해안가에서 볼 수 있는 지형이다. 백령도 또한 변성암으로 구성된 섬으로 규암과 해식동굴을 모두 관찰할 수 있다.

TIP. 한반도의 주요 지질, 지형 특성

변성암 - 일반적으로 습곡 구조(그러나 격포리 해안은 퇴적 지형) 대부분 선캄브리아 시대에 형성

퇴적암 - 일반적으로 화석이 발견됨. 응회암은 화성암이 아닌 퇴적암이다.

화성암 - 일반적으로 절리와 연관되어 나옴.

변성암 지형(선캄브리아대) : 대이작도, 지리산, 고군산군도, 백령도 등 - 일반적으로 화산섬(제주도, 울릉도, 독도)을 제외한 섬의 경우 대부분 변성암 지형이라 봐도 무방함. 지리산은 암기해두는 필요 있음.

석회암(퇴적암) 지형(고생대) : 강원도 태백 구문소. 일반적으로 한반도에는 강원도에 주로 산재해 있어서 '군대 갈 때 강원도에 가면 고생한다.'라고 암기하면 용이함. 삼엽충 화석은 바다 속에서 퇴적되었다는 것을 보여준다.

화강암(화성암) 지형(중생대) : 북한산, 불암산, 수락산, 설악산 (흰 암석, 판상절리) - 지리산이나 화산들을 제외한 대부분의 산은 화강암으로 봐도 무방함.

7. ①

[출제의도] 기상 사진의 특징 이해

- ㄱ. 위도 30°N~60°N은 편서풍이 불기 때문에 중국과 서해안에 있는 구름은 다음날 한반도 상공을 지난다.
- ㄴ. 울릉도 근처 바다에서는 레이더 지도에서 봤을 때 비구름이 발견되기 때문에 맑은 날씨가 아니다.
- ㄷ. 레이더 지도와 비교했을 때 (가)에서 보이지 않는 비구름이 동해상에서 발견되었다. 또한 사선으로 구름의 절단면이 보임으로 따라서 (가)는 가시광선 영상이다.

14. ④

[출제의도] 기후 변화의 외적 요인의 이해

- ㄱ. 세차운동은 회전하는 천체나 물체의 회전축 자체가 도는 형태의 운동이나 그 현상을 말한다.
- ㄴ. 현재는 북반구의 겨울은 근일점에 남반구의 겨울은 원일점에 존재한다. 13,000년 뒤에는 북반구의 겨울이 원일점에 남반구의 겨울은 근일점에 존재할 것이다.
- ㄷ. 13,000년 전에 북극성은 베가였다.

15. ③

[출제의도] 적도 좌표계의 이해 1

- ㄱ. 추분날 태양은 12h에 있고 쌍둥이자리는 6h와 7h 사이에 있다.
- ㄴ. 남반구라도 적경이 작은 천체가 먼저 자오선을 통과한다.
- ㄷ. 별의 남중 고도는 별의 적위와 관측 지방의 위도에 의해서 달라진다.

TIP. 적도 좌표계와 지평 좌표계

적도 좌표계는 적경을 시계 반대 방향으로 지평 좌표계는 시계 방향으로 방위각을 가진다.

'연필로 적(도 좌표계)좌(측 방향)(적자), 지(평 좌표계)우(측 방향)개로 지우자.' 외우면 용이함.