



## 지구과학Ⅱ 연계교재 지엽 및 핵심총정리

라비아스

## 행성으로서의 지구

지각의 두께는 모든 지점에서 동일하지는 않았다. 해양지각은 5km, 대륙지각은 35km정도 까지이다.(수능특강

P15 6번 ㄱ 선지)

지구가 방출하는 지구복사에너지는 대부분 지구에 입사한 태양에너지가 전환된 것이다.(수능특강 P15 8번 ㄴ 선

지)

물의 평형에서 이항해서 좀 더 쉽게 관찰 할 수 있다.(수능특강 P16 10번 ㄱ 선지 A-B=D-E로 해석)

화석연료는 고생물의 유해가 지권에서 탄화작용을 받아 형성 된 것이다.(수능특강 P16 11번 ㄷ 선지)

지구간의 상호작용에서 원인과 결과를 명백하게 묻고 있다. 어떤 것이 원인이고 결과인지를 잘 알아두도록 하

자(수능특강 P17 14번)

지표면~고도 100km 구간의 기온 변화는 급성이 지구보다 크다.(수능특강 P18 1번 ㄷ 선지)

케플러 186과 케플러 452 구분하기(수능특강 P18 2번)

적어도 마그마 바다 전까지는 지구의 온도는 지속적으로 계속 뜨거워졌다.(수능특강 P19 4번 ㄱ 선지)

대기압은 지구탄생 이후 지속적으로 감소하였다. 지구탄생 초기에는 대기압이 현재보다 10배 이상 높았는데

CO<sub>2</sub>의 용해등으로 인해 지속적으로 감소하였다. CO<sub>2</sub>의 지권으로의 유입과 관련해서 이해한다.(수능특강 P20 6번 ㄱ 선지)

대륙권과 지각의 밀도차보다 맨틀과 외핵의 간의 밀도차가 더 크다.(수능특강 P21 7번 ㄱ 선지)

지각과 맨틀의 주요 구성원소는 산소와 규소 등으로 주로 규산염질로 이루어져있다.(수능특강 P21 7번 ㄴ 선지)지각

과 맨틀의 주요 구성원소는 산소와 규소 등으로 주로 규산염질로 이루어져있다.(수능특강 P21 7번 ㄴ 선지)

외핵과 내핵은 구성성분이 동일하나 온도와 압력의 차이로 인해 상태가 다르다. 성분과 상태를 구분해서 판단

하자. 냅시 표지가 다분히 있는 선지(수능특강 P21 7번 ㄷ 선지)

해수 속에는 Cl<sup>-</sup>, Na<sup>+</sup>등이 많이 녹아있고 육수 속에는 HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Ca<sup>2+</sup>등이 많이 녹아있다.(수능특강 P21 8번 ㄱ 선지)

해수와 육수의 성분차이는 주로 수권과 지권의 상호작용 때문이다.해수 속에 많이 녹아있는 Cl<sup>-</sup> Na<sup>+</sup>는 해저 화

산 활동으로 공급되었고, 육지에서 공급된 HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Ca<sup>2+</sup>등은 지권에 퇴적되어 감소하였다. 육수와 해수의 차이를 본질적으로 이

해하고 암기하는 부분이 어느정도 필요할 듯(수능특강 P21 8번 ㄷ 선지)

□□□ 수온약층은 혼합층과 심해층 사이의 물질과 에너지교환을 차단한다. 수온약층은 심해층과 표층수온의 차이가 클수록 발달하는데 심해층의 온도는 비슷하므로 표층수온이 높을수록 발달한다. 즉 저위도에서 가장 발달한다. 수온약층의 발달정도는 온도 변화 정도로 판단한다. (수능특강 P22 9번 D 선지)

□□□ 지구내부에너지, 태양에너지, 조력에너지는 서로 상호교환하지 않는다. (수능특강 P22 10번 A 선지)

□□□ 간접적으로 알베도를 외우라고 하는 듯한 것이 문제의도이다. 알베도는 30%이고 70%정도를 흡수하므로 평형상태가 유지되려면 다시 70%정도 받은 양을 방출해야하므로 반사한 에너지보다 크다. (수능특강 P22 10번 D 선지)

□□□ 마그라의 형성은 지구내부에너지에 의해 일어나며 지구내부에너지는 지구 수륙분포를 변화시킬 수 있다. (수능특강 P23 11번 A 선지)

□□□ 변성암의 형성은 주로 지구내부에너지에 의해 생성되고 퇴적암의 형성은 주로 태양에너지에 의해 일어난다. (수능특강 P23 11번 C와 D 선지)

□□□ 용존산소량 자체는 표층에서 해양 생물의 광합성이 활발하게 일어나고, 대기 중의 산소가 용해되므로 표층에서 용존산소량이 가장 높다. 반면에 용존 이산화탄소량은 표층에서는 광합성에 의해서 그 양이 감소하므로 표층에서 용존 이산화탄소량이 가장 작다. 그러나 표층해수에서 용존 이산화탄소량과 용존 산소량 수치를 비교하면 용존 이산화탄소량이 더 많다. 지구과학에서 언제나 기준이 2개이상 등장하면 언제나 축, 단위를 항상 조심하자. (수능특강 P24 13번)

□□□ 백야는 북극이나 남극에서 하루종일 태양이 지지 않는 현상으로 위도 66.5도 이상에서 발생하고 6개월 이상 지속된다. 하지에는 북극 북극, 동지에는 남극 북극에서 나타난다. 극야는 하루종일 태양이 뜨지 않는 현상이다. 용어구분까지 챙겨보자. (수능특강 P25 15번)

□□□ 최초 등장 간접비교선지이다. 직접 판단은 불가능하고 C가 A보다 질량이 크니까 생명가능지대는 A보다 멀고 즉 1AU보다 멀리 위치하므로 1AU에서는 생명가능지대가 아니다. (수능완성 P5 짧은질문제 C 선지)

□□□ 수능완성 P5 C 선지같은 문제이다. 비교해서 상대적으로 판단하게끔 하는 문제. (수능완성 P6 1번 C와 D 선지)

□□□ 지구 자기장은 외핵의 대류에 의해서 발생한다. (수능완성 P6 2번 A 선지)