



지구과학Ⅱ 연계교재 지엽 및 핵심총정리

라비아스

행성으로서의 지구

□□□ 지각의 두께는 모든 지점에서 동일하지는 않았다. 해양지각은 5km, 대륙 지각은 35km 정도 까지이다.(수능특강 p15 6번 ㄱ선지)

□□□ 지구가 방출하는 지구복사에너지는 대부분 지구에 입사한 태양에너지가 전환된 것이다.(수능특강 p15 8번 ㄴ선지)

□□□ 물의 평형에서 이항해서 좀 더 쉽게 관찰 할 수 있다.(수능특강 p16 10번 ㄱ선지 A-B=D-E로 해석)

□□□ 화석연료는 고생물의 유해가 지권에서 탄화작용을 받아 형성 된 것이다.(수능특강 p16 11번 ㄷ선지)

□□□ 지구간의 상호작용에서 원인과 결과를 명백하게 묻고 있다. 어떤 것이 원인이고 결과인지를 잘 알아두도록 하자(수능특강 p17 14번)

□□□ 지표면~고도 100km 구간의 기온 변화는 금성이 지구보다 크다.(수능특강 p18 1번 ㄷ선지)

□□□ 케플러 186과 케플러 452 구분하기(수능특강 p18 2번)

□□□ 적어도 마그마 바다 전까지는 지구의 온도는 지속적으로 계속 뜨거워졌다.(수능특강 p19 4번 ㄱ선지)

□□□ 대기압은 지구탄생 이후 지속적으로 감소하였다. 지구탄생 초기에는 대기압이 현재보다 10배 이상 높았는데 CO₂의 용해등으로 인해 지속적으로 감소하였다. CO₂의 지권으로의 유입과 관련해서 이해한다.(수능특강 p20 6번 ㄱ선지)

□□□ 대류권과 지각의 밀도차보다 맨틀과 외핵의 간의 밀도차가 더 크다.(수능특강 p21 7번 ㄱ선지)

□□□ 지각과 맨틀의 주요 구성원소는 산소과 규소 등으로 주로 규산염질로 이루어져있다.(수능특강 p21 7번 ㄴ선지) 지각과 맨틀의 주요 구성원소는 산소과

규소 등으로 주로 규산염질로 이루어져있다.(수능특강 p21 7번 나 선지)

□□□ 외핵과 내핵은 구성성분이 동일하나 온도와 압력의 차이로 인해 상태가 다르다. 성분과 상태를 구분해서 판단하자. 낚시 요지가 다분히 있는 선지(수능특강 p21 7번 다 선지)

□□□ 해수 속에는 Cl^- , Na^+ 등이 많이 녹아있고 육수 속에는 HCO_3^- , Ca^{2+} 등이 많이 녹아있다.(수능특강 p21 8번 가 선지)

□□□ 해수와 육수의 성분차이는 주로 수권과 지권의 상호작용 때문이다. 해수 속에 많이 녹아있는 Cl^- Na^+ 는 해저 화산 활동으로 공급되었고, 육지에서 공급된 HCO_3^- , Ca^{2+} 등은 지권에 퇴적되어 감소하였다. 육수와 해수의 차이를 본질적으로 이해하고 암기하는 부분이 어느정도 필요할 듯(수능특강 p21 8번 다 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 다 선지)

□□□ 지구내부에너지, 태양에너지, 조력에너지는 서로 상호교환하지 않는다.(수능특강 p22 10번 가 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 다 선지)

□□□ 마그마의 형성은 지구내부에너지에 의해 일어나며 지구내부에너지는 지구 수륙분포를 변화시킬 수 있다.(수능특강 p23 11번 가 선지)

□□□ 변성암의 형성은 주로 지구내부에너지에 의해 생성되고 퇴적암의 형성은 주로 태양에너지에 의해 일어난다.(수능특강 p23 11번 나과다 선지)