

1-1

- 3. 이산화탄소 ↑ → 해양 산성화, But 해양 pH는 여전히 약염기다
- 12. 조경수역에서 위도에 따라 표층수온이 급격히 변함
- 18. 해령 양쪽 이동 속도가 같으면 상대속도/2=생성속도
ex) ←3cm 7cm→ : 생성 5cm 해령이 2cm→

1-2

- 9. 1~3분에서 헬륨핵 생성
38만년에서 중성원자, 우.배.복 생성, 3000k
- 14. 1등급당 밝기차이 2.5/6/16/40/100배

$$\text{겉} L = \frac{\text{절} L}{d^2}$$

- 17. 복각 각도크기 볼 때, 화살표 끝이 수평면 밑에 있어야 +
화살표 끝이 수평면 위에 있으면 복각-
- 18. 엘/라 에서 항상 서태평양 수온 > 동태평양 수온

1-3

- 4. 해구 존재? → 해양판이 밑에 있는지 찾아보자
주향이동단층 → 그 변환단층 비슷하게 생긴거임
- 5. 찬물용승 : 냉수대
- 10. 색지수 : B등급 - V등급 (Blue - Visible) 클수록 온도 ↓

1-4

- 3. 결 있는 구름 : 시베리아 기단, 북풍, 겨울
- 4. 형성 당시 우.배.복 : 3000k, 지금은 2.7k
- 7. 처트 : 규질생물체, 유기적퇴적암
- 16. 태양 $\lambda_{\max} = 0.5\mu m$

2-1

캠	오	실	대	석	폐
삼엽충					
필석					
갑주어			방추충		

- 12. 고생대 화석
- 13. 눈금이 없으니 크기비교를 할 수 X
- 20. 암E밀도 일정->이거로 문제푸러

2-2

- 2. 이론순서 : 대 맨해(라) 판
대륙이동설 → 맨틀대류설 → 해저확장설 → 판 구조론
- 3. 불규칙은 대체로 작음.
은하가 존나크다면 타원일 확률이 크다.
- 5. 과냉각 물방울 → 0도~-40도
- 9. 물이 포함된 "암석" → 지각이랑 맨틀 둘 다 포함됨
SiO₂ ↓ → 금속 ↑ → 밀도 ↑ → 무겁다!
- 11. 온대저기압 폐색전선 저기압중심 잘찾아라!
- 15. 주계 → 거성에서 He코어 수축, 중심핵T ↑
중심핵 핵융합 stop, 근처에서는 계속 핵융합 일어남
중성자별 : 중심질량 1.4배, 전체질량 8배
블랙홀 : 중심질량 3배, 전체질량 25배
전체질량 0.08 이하는 주계X

2-3

- 2. 나선은하 a: 많이감김, 핵크기 ↑ c: 느슨함, 핵크기 ↓
- 4. 메소사우르스(짚송이) 는 판게아 분리(김창섭의 정상화)로 고생대말 사망
안데스산맥 : 중생대, 판게아산맥 : 판게아, 고생대말 형성
- 6. 암염 : 바다가 말라서, 건조한 환경
- 7. 북한산 화강암 중생대
- 16. 자료를 잘 비교해!
- 19. 초신성자료비교** 이거는 맨날틀리냐;; 나중에 정리하자

2-4

- 11. 남아메리카판 : 해양+대륙, 코코스판 : 해양판
- 17. 주계열 단계에 머무르는 시간 + 중심핵수축기간 -> 거성이 된다 조심!

3-1

3. 현무암마그마 온도 > 유문암 마그마 온도
5. 성숙단계 → 공기가 위아래로 막 비벼 → 천둥번개
11. 주계열 : 갈수록 L ↑ 원시별 : 갈수록 L ↓
13. 용존산소 깊을수록 ↓ : 광합성 X라서
오히려 압력 ↑ 용존기체 ↑ 할 수 있음
19. 그래프의 축 방향이 없으면 조심할 것.
주계 끝나면 중심핵 수축함!

3-2

1. 집괴암 64mm 라필리 응회암 2mm 응회암

3-3

7. 로(브) 제(트) 떡볶이(은하핵)
전파 물질 주로방출, 로제일부와 떡볶이에서 X선 방출함
12. 중심별-행성 공.질.중에서 거리는 역내분점?임.
즉, 행성 질량 2배되면 공질중~별 거리는 2배보다 살짝덜함

3-4

뭐야 모르는게없네 핫하

4-1

- 8. $M \uparrow$ 일수록 진화속도 존나빨라 (원시벌에서도, 주계열에서도)
- 12. 해수면이 상승하며 : 위로 갈수록 입자크기 크다!
해수면이 하강하며 : 위로 갈수록 입자크기 작다!
(깊을수록 크게 쌓이기 때문)
- 17. 자료의 끝을 보고 비교해보자!

4-2

- 2. 염기성이 $SiO_2 \downarrow$ 산성이 $SiO_2 \uparrow$ SanSung SiO_2
- 8. 움직이는 판이라도, 판 한가운데 지점에서 맨틀대류에 의한 힘이 작용한다고 할 수 있다. $\circ \times \circ$
- 9. 방추충은 해양생물이야
- 14. 주기는 이심률 > 경사각 > 세차운동
- 15. T 같으면 $L \uparrow$ 일수록 흡수선 선폭이 좁다(뚜렷하다)
- 20. 초신성폭발자료 또틀렸서 으휴

4-3

- 3. 선상지 : 경사 산지 (땅 지 자를 써서)
삼각주 : 강물 \rightarrow 바다
- 6. 연간 수온변화 남해(황해) < 동해 < 서해
황해는 대륙영향으로 수온 변함
서해는 난류가 흐르자나
동해물은 깊이땀에 열용량이 커요
- 16. 암흑물질은 보통물질의 약 5배.

4-4

- 5. 수소량이 비슷한데 질량/광도가 크다? 빨리 소모하는 놈이라서 젊은거임
- 6. 뜨거운 빨롱은 맨틀-외핵 경계임
- 8. 가시 영상은 적외 영상에 비해 존나까만색
- 9. 열대수렴대는 북반구여름에 북상, 남반구여름에 남하
+ 우리나라 근처의 바람방향을 보고 계절판단
- 13. 중앙태평양 자료 \approx 동태평양 (비슷해)
- 20. 초신성 또또또또 틀렸서 어휴병신