

빠른 정답					총평
①	①	④	⑤	④	전반적인 난이도는 "보통"입니다. 하지만 개념 및 기출 공부 가 덜 되어있거나 부족한 학생들에게는 매우 어려운 회차였을 것 입니다. 모든 문항의 자료들은 모두 기출에서 경험한 자료들이지만 선지 구성을 다르게 하여 기출문제를 다양한 시각에서 바라보고, 낯설게 느낄 수 있도록 변형하였기 때문에 자료 해석 과정보다 선지 선택 과정에서 시간을 많이 소요하였을 수 있습니다
④	③	⑤	①	③	
③	③	④	②	④	
①	②	①	③	⑤	

1번.①

- ㄴ. (A)는 주상 절리 이며 주상 절리는 용암이 빠르게 식어 수축하여 형성된다  
압력이 감소하며 생성되는 절리는 판상 절리이다
- ㄷ. A는 포획암으로 생성 순서는 A → B 이다

2번.①

- ㄴ. A와 B는 현재 서로 정보 교환이 불가능하다
- ㄷ. A와 B의 온도가 비슷한 이유는 "급팽창 이론" 으로 설명 할 수 있다

3번.④

- ㄴ. 퀘이사는 천체가 아닌 은하이다

4번.⑤

- ㄴ. 열점은 맨틀 대류의 상승류 중 하나이다

5번.④

- ㄱ. A는 변환 단층으로 화산활동이 일어나지 않는다

6번.④

- ㄱ. A는 맨틀 대류의 상승류 중 해령에 해당하며 해령에서는 b→b' 과정으로 마그마가 생성된다

7번.③

- ㄷ. C시기 이후는 신생대 이며 신생대 말 여러 차례의 빙하기와 간빙기가 있었다

8번.⑤

9번.①

- ㄱ. (가)에서 관측 불가능한 지역이 있는 것으로 보아 (가)는 가시 영상 (나)는 적외 영상이다
- ㄷ. 적외 영상에서 D지역이 E지역보다 밝게 나타나므로 구름의 최상부 고도는 D가 E보다 높다

10번.③

- ㄱ. 남반구 이므로 3월이 여름철 8월이 겨울철이다 따라서 18'C 등온선이 더 고위도까지 분포해있는 (나)가 3월이다
- ㄴ. 남극 순환 해류는 아열대 순환에 속한다

11번.③

- ㄴ.  $\epsilon$ 가 작아지면 자전축 경사각의 크기는 커진다. 자전축 경사각의 크기가 커지면 기온의 연교차가 커지므로 남반구 중위도에서 기온의 연교차는 커진다

12번.③

- ㄴ. 20MA~ 10MA 동안 지괴는 북쪽으로 이동하였고 10MA~현재 동안 지괴는 남쪽으로 이동하였다

13번.④

- ㄱ. P-p 반응이 우세한 것이지 CNO 순환 반응이 일어나지 않는 것은 아니다

14번.②

- ㄱ. (가)는 라니아, (나)는 엘니뇨 시기이다
- ㄷ. (가)가 (나)에 비해 A지점에서 상승기류 우세 하므로 강수량은 (가) 시기가 더 많다

15번.④

- ㄱ. H-R도 에서 오른쪽 위로 갈수록 밀도는 작아지고 반지름은 커진다 따라서 밀도는  $\alpha$ 이  $\beta$ 보다 크다
- ㄴ. (태양광도=1 기준) 광도 10~ 1000배 는 거성 10000배 이상은 초거성이다.

16번.①

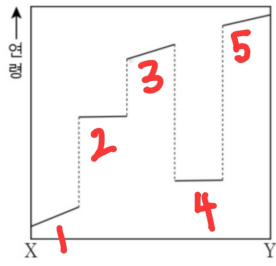
A는 뇌우, B는 우박, C는 폭설이다

- ㄴ. 우박은 주로 봄, 가을철에 주로 발생한다. 여름철은 우박이 떨어지는 과정에서 녹고 겨울철에는 상승기류가 우박을 만들 만큼 우세하지 않다
- ㄷ. 폭설은 기단이 황해 상을 지나며 기단 하층이 가열되어 불안정 해지면서 생기는 현상이다

17.②

- ㄱ.  $\theta$  그림에서  $\gamma$ 이 t1, 시선방향이 t2,  $\beta$ 이 t3, 이므로 식현상은 t4일때 나타난다
- ㄷ. t3에서 t4 동안 시선속도는 (+) 에서 0 으로 감소한다

18.①

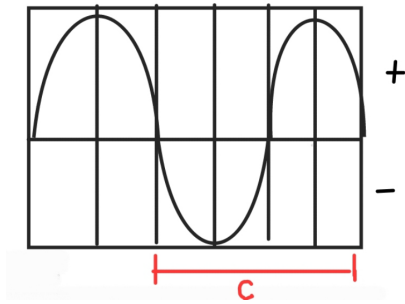


- ㄱ. 2번과 4번 지층은 깊이가 깊어져도 연령이 일정하므로 관입하여 만들어진 암석임을 알수있다
- ㄴ. 지층 1번과 3번 사이에 큰 시간차가 있으므로 부정합이 일어난 것으로 볼수있지만 그 외의 지층에서는 부정합이 나타나지 않기 때문에 2회 이상의 융기가 있었다고 볼 수 없다
- ㄷ. 지층 1,3번과 지층 5번의 기울기가 다르므로 이 지층은 선 X-Y와 수직으로 보기 어렵다

19.③

- ㄴ. 그림에서 B의 밝기 감소율은  $5/1000$  이므로 중심별의 반지름은  $10\sqrt{10}$  행성의 반지름은  $\sqrt{5}$  이므로 행성의 반지름이 3배가 되면 밝기 감소율은  $45/1000$  이 된다

ㄷ.



20.⑤