2014년03월12일년 수능(지구과학I) 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 과목 구분 없음	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	⑤	④	②	④	③	③	⑤	②	②	①
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	①	①	⑤	③	④	⑤	②	③	②	①

전자문제집 CBT 홈페이지 : https://www.cbtestpro.kr

최신 수정 자료와 해설(오타・오답・규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

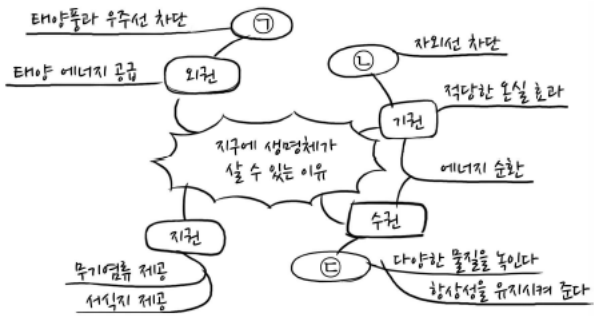
빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 과목 구분 없음 (20문제)

1. 다음은 철수가 지구에 생명체가 살 수 있는 이유를 마인드맵으로 정리한 것이다.



㉠, ㉡, ㉢에 들어갈 내용으로 옳은 것은? (순서대로 ㉠, ㉡, ㉢)

① 오존층, 지구 자기장, 이산화 탄소

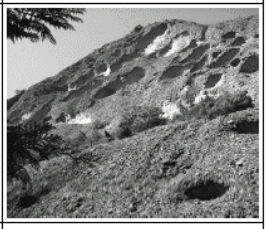
② 오존층, 지구 자기장, 액체 상태의 물

③ 오존층, 이산화 탄소, 액체 상태의 물

④ 지구 자기장, 오존층, 이산화 탄소

⑤ 지구 자기장, 오존층, 액체 상태의 물

2. 다음은 영희가 지난 방학 때 지질 답사한 내용을 정리한 것이다.

장소	경기도 철원군 한탄강 일대	전라북도 진안군 마이산
사진		
특징	○ ㉠기둥 모양의 암석이 있으며, 단면은 대부분 다각형임 ○ 암석을 이루는 광물은 매우 작아 눈으로 구별하기 어려움	○ 자갈, 모래, 진흙으로 이루어진 암석이며, ㉡절벽에서 군데군데 움푹 파인 구조가 보임 ○ 자갈의 크기는 주먹만 한 것부터 축구공만 한 것까지 다양함

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. ㉠은 마그마가 냉각되어 형성되었다.
ㄴ. ㉡은 역암이 풍화 작용을 받아 형성된 것이다.
ㄷ. 두 지역의 암석은 같은 지질 시대에 형성되었다.

① ㄱ

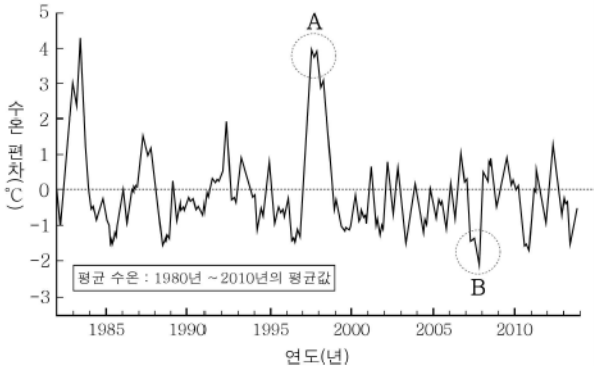
② ㄴ

③ ㄷ

④ ㄱ, ㄴ

⑤ ㄴ, ㄷ

3. 그림은 남아메리카 대륙의 페루 부근 해역에서 관측한 수온 편차(측정 수온 - 평균 수온)를 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. A 시기에는 라니냐가 발생하였다.
ㄴ. B 시기에 페루에서는 홍수 피해가 잦았을 것이다.
ㄷ. 무역풍은 A 시기보다 B 시기에 강했을 것이다.

① ㄱ

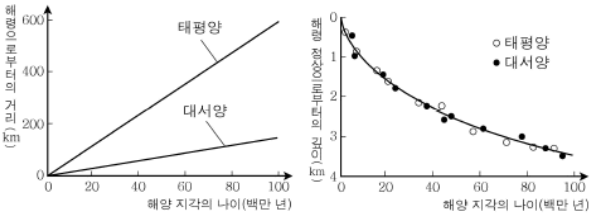
② ㄷ

③ ㄱ, ㄴ

④ ㄱ, ㄷ

⑤ ㄴ, ㄷ

4. 그림 (가)는 태평양과 대서양에서 해양 지각의 나이와 해령으로부터의 거리와의 관계를, (나)는 해양 지각의 나이와 해령 정상으로부터의 깊이와의 관계를 나타낸 것이다.



(가) (나)

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 해양저의 확장 속도는 태평양이 대서양보다 빠르다.
ㄴ. 해양 지각의 나이가 많을수록 해양저의 침강 속도가 빠르다.
ㄷ. 해양저의 침강 속도는 태평양과 대서양에서 거의 같다.

① ㄱ

② ㄴ

③ ㄱ, ㄴ

④ ㄱ, ㄷ

⑤ ㄴ, ㄷ

5. 다음은 우주 쓰레기로 인해 발생한 우주 재난을 다룬 영화를 보고 학생들이 나눈 대화이다.

제시한 의견이 옳은 학생만을 있는 대로 고른 것은?

① 철수

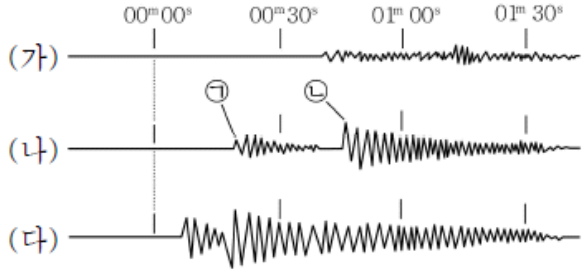
② 민수

③ 철수, 영희

④ 철수, 민수

⑤ 영희, 민수

6. 그림은 어느 지진이 발생했을 때 세 관측소 (가), (나), (다)에서 관측된 지진 기록을 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. ㉠은 P파, ㉡은 S파이다.
ㄴ. 지진의 진도는 (가)에서 가장 크다.
ㄷ. (나)는 (다)보다 진원에서 멀리 떨어져 있다.

① ㄱ

② ㄴ

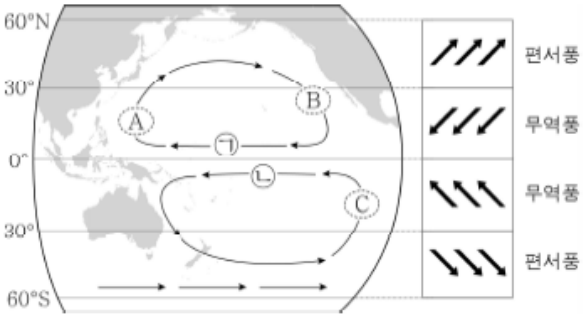
③ ㄱ, ㄷ

④ ㄴ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

7. 그림은 태평양에서 해수의 표층 순환과 대기 대순환에 의한 바람의 방향을 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 해류 ㉠, ㉡은 모두 무역풍의 영향으로 형성된다.
ㄴ. A 해역에는 난류가, B 해역에는 한류가 흐른다.
ㄷ. 열대 저기압의 발생 빈도는 A 해역이 C 해역보다 높다.

① ㄱ

② ㄷ

③ ㄱ, ㄴ

④ ㄴ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 그림 (가)와 (나)는 기계적 풍화 작용과 화학적 풍화 작용의 예를 순서 없이 나타낸 것이다.

(가) (나)

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. 석회 동굴은 (가)와 같은 풍화 작용에 의해 형성된다.
ㄴ. 산성비는 (나)와 같은 풍화 작용을 촉진시킨다.
ㄷ. 한대 지방에서는 (가)보다 (나)와 같은 풍화 작용이 우세하다.

① ㄱ

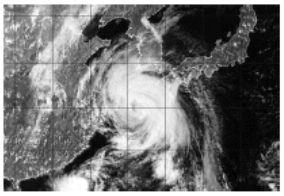
② ㄴ

③ ㄱ, ㄴ

④ ㄱ, ㄷ

⑤ ㄴ, ㄷ

9. 그림 (가)는 태풍, (나)는 토네이도를 나타낸 것이다.


(가)

(나)

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. 순간 최대 풍속은 (가)가 (나)보다 크다.

ㄴ. $\frac{\text{수직 규모}}{\text{수평 규모}}$는 (가)가 (나)보다 크다.

ㄷ. (가)에서 바람은 태풍 진행 방향의 오른쪽이 왼쪽보다 강하다.

① ㄴ

② ㄷ

③ ㄱ, ㄴ

④ ㄱ, ㄷ

⑤ ㄴ, ㄷ

10. 그림 (가), (나), (다)는 지구계에서 일어나는 다양한 상호 작용의 예를 나타낸 것이다.

(가) 화산 분출

(나) 광합성

(다) 오로라

이들의 공통점에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 기권과의 상호 작용이다.

ㄴ. 탄소가 다른 권역으로 이동한다.

ㄷ. 주요 에너지원은 지구 내부 에너지이다.

① ㄱ

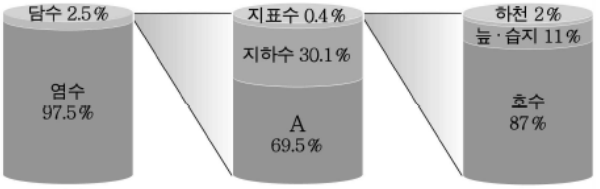
② ㄴ

③ ㄱ, ㄷ

④ ㄴ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 그림은 지구 전체의 물 분포를 나타낸 것이다.



지구 전체의 물

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. 지구에서 가장 많은 양을 차지하는 물은 해수이다.

ㄴ. 지구의 평균 기온이 높아지면 A의 비율이 증가한다.

ㄷ. 수력 발전에 이용되는 물은 지구 전체 물의 약 2.5 %이다.

① ㄱ

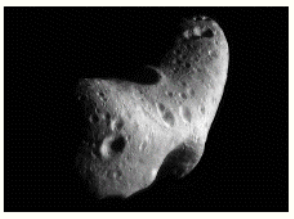
② ㄴ

③ ㄱ, ㄷ

④ ㄴ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 그림 (가)와 (나)는 태양계의 작은 천체들이다.


(가) 소행성(에로스)

(나) 혜성(아이손)

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. (가)는 태양계 형성 초기 연구에 유용하다.

ㄴ. (나)는 태양에 접근함에 따라 질량이 증가한다.

ㄷ. 공전 궤도 이심률은 (가)가 (나)보다 크다.

① ㄱ

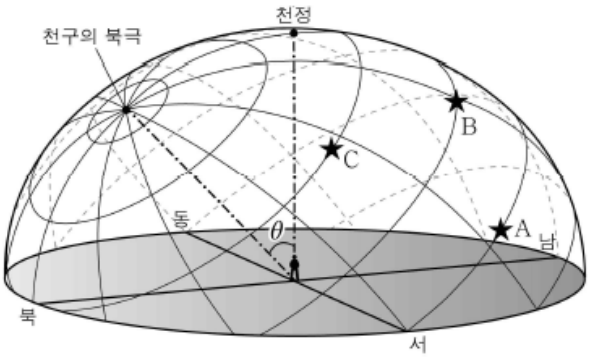
② ㄴ

③ ㄱ, ㄴ

④ ㄱ, ㄷ

⑤ ㄴ, ㄷ

13. 그림은 북반구 어느 지역에서 관측한 세 별 A, B, C의 위치를 천구 상에 나타낸 것이다.



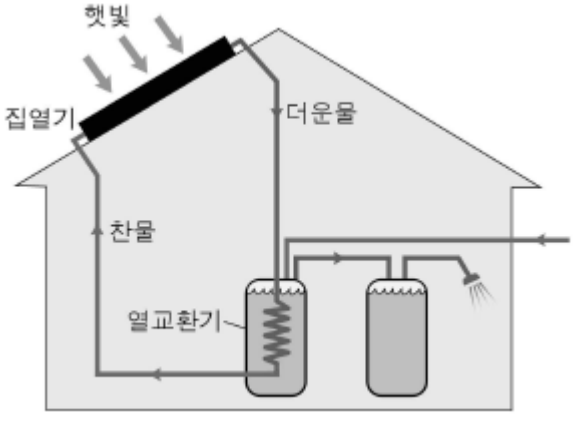
이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 관측자의 위도는 $(90°-\theta)$이다.
ㄴ. A는 천구의 적도에 위치한다.
ㄷ. 남중 고도가 가장 높은 별은 C이다.

① ㄱ
② ㄴ
③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 그림은 태양 에너지를 이용하는 방법 중 하나를 나타낸 것이다.



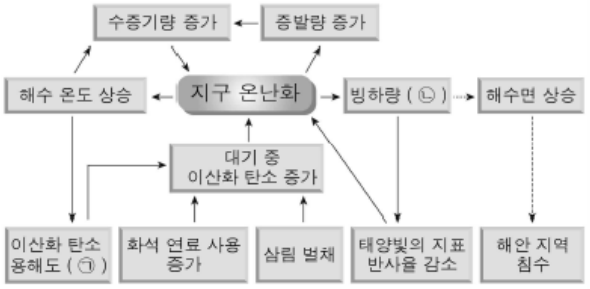
이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. 시간과 계절에 따른 제약이 있다.
ㄴ. 화석 연료를 사용하지 않는 친환경적인 방법이다.
ㄷ. 태양 전지를 이용하여 햇빛으로부터 에너지를 얻는다.

① ㄱ
② ㄴ
③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ
⑤ ㄴ, ㄷ

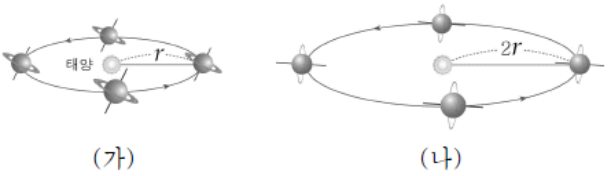
15. 그림은 지구 온난화와 관련하여 연쇄적으로 일어나는 현상을 나타낸 것이다.



㉠, ㉡에 들어갈 내용으로 옳은 것은? (순서대로 ㉠, ㉡)

① 증가, 증가
② 증가, 감소
③ 감소, 증가
④ 감소, 감소
⑤ 일정, 일정

16. 그림 (가)와 (나)는 태양계의 어떤 두 외행성의 공전 궤도와 자전축을 나타낸 것이다.



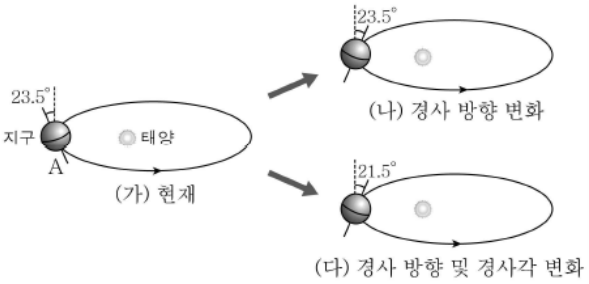
이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. (가)에서는 행성이 공전함에 따라 지구에서 본 고리의 모양이 변한다.
ㄴ. 행성의 자전축이 공전 궤도면과 이루는 각은 (가)가 (나)보다 크다.
ㄷ. 공전 주기는 (나)가 (가)보다 길다.

① ㄱ
② ㄷ
③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 그림은 지구 자전축의 변화를 현재와 비교하여 나타낸 것이다.



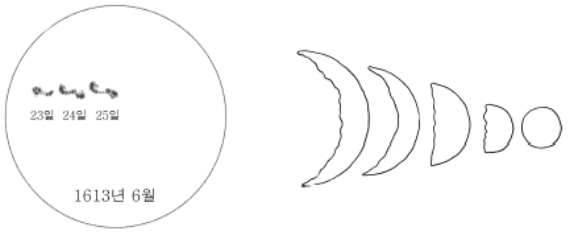
이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 지구 자전축의 변화 이외의 요인은 고려하지 않는다.) [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 지구가 (가)의 A에 있을 때 우리나라는 여름이다.
ㄴ. 우리나라에서 기온의 연교차는 (가)보다 (나)일 때 더 크다.
ㄷ. 우리나라에서 기온의 연교차는 (나)보다 (다)일 때 더 크다.

① ㄱ
② ㄴ
③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ
⑤ ㄴ, ㄷ

18. 그림 (가)와 (나)는 갈릴레이가 망원경으로 관측하여 그린 것을 나타낸 것이다.



(가) 태양 흑점의 위치 변화 (나) 금성의 위상 변화

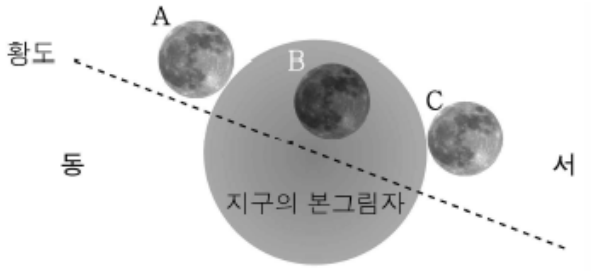
이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. (가)의 흑점은 태양 표면에서 나타나는 현상이다.
ㄴ. (가)를 통해 태양의 자전 주기를 구할 수 있다.
ㄷ. (나)는 프톨레마이오스의 우주관으로 설명된다.

① ㄱ
② ㄴ
③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ
⑤ ㄴ, ㄷ

19. 그림은 2014년 10월 8일에 우리나라에서 관측할 수 있는 개기 월식의 진행 과정을 지구의 본그림자에 대한 달의 상대적인 위치 변화로 나타낸 것이다.



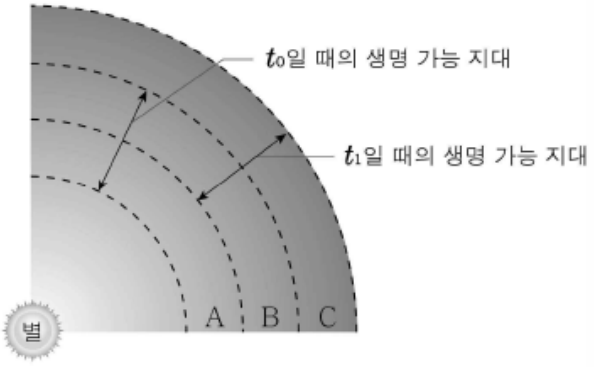
이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 이날 달의 이동 순서는 A→B→C이다.
ㄴ. B일 때, 태양의 적위는 달의 적위보다 크다.
ㄷ. 달의 적경은 C보다 A일 때 크다.

① ㄱ
② ㄷ
③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ
⑤ ㄴ, ㄷ

20. 그림은 별의 탄생 시점 t_0와 어느 정도 시간이 지난 시점 t_1일 때 별 주변의 생명 가능 지대를 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 별의 광도는 t_0일 때보다 t_1일 때 크다.
ㄴ. A에 있는 행성은 B에 있는 행성보다 생명 가능 지대에 오랫동안 머물 수 있다.
ㄷ. C에 있는 행성의 표면 온도는 t_0 이후 계속 감소할 것이다.

① ㄱ
② ㄴ
③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ
⑤ ㄴ, ㄷ