



WANNA I

2019 EBS 지구과학1 지엽정리

SCOOTER

2019 ver.

당신을 믿어요.

2019 EBS 지구과학1 지엽정리

SCOOTER

CONTENTS

ESSENCE

기본적으로 중요한 것
또는 O/X 선지로 만들기에 모호하지만
중요한 것들을 정리해놓았습니다.

EBS 수능특강의 이론편이나 문제편에서 중요하거나
지엽적이라고 생각되는 부분을 O/X 형태로 만들었습니다.

O/X

선별문제

정말 꼭 풀어야 할 문제들을 선별하였습니다.

행성으로서의 지구

ESSENCE

1. 생명 가능 지대는 별의 주변 공간에서 (액체) 상태의 (물) 이 존재할 수 있는 거리의 범위이다.

→ 정말 기본이지만, 주로 1번으로 가장 출제가 많이 되는 유형에서 이용되는 **중요한 핵심 개념**이다.

수능특강 P06

2. 지구와 태양과의 거리는 약 1억 5천만km이다.

→ 가끔씩 기본적으로 문제를 풀 때 이미 알고 있다는 전제로 깔고 가는 문제들이 있다. 그러므로 이 정도는 가볍게 기억해 두도록 하자.

수능특강 P06

EBS 지구과학 지엽정리 by SCOOTER

3. 맨틀은 지구 전체 부피의 약 80%를 차지하며, 지각보다 밀도가 큰 **감람암질 암석**으로 이루어져 있다.

→ 맨틀의 부피에 관하여 종종 선지로 물어본다.

수능특강 P08

4. 핵은 주로 철과 니켈로 이루어져 있으며 외핵은 액체 상태, 내핵은 고체 상태로 추정된다.

→ 지진파의 통과 매질과 연계하여 종종 물어본다.

cf. P파 : 고체, 액체, 기체 매질을 다 통과하며, S파 : 고체 매질만 통과할 수 있다.

그러므로 P파는 외핵, 내핵을 모두 통과하며, S파는 외핵을 통과하지 못한다.

수능특강 P08

5. 열권은 공기가 희박하여 기온의 일교차가 매우 크다.

→ 정말 ㄱ, ㄴ, ㄷ 문제 중 ㄱ, ㄴ에서 많이 나오는 기본적인 선지이다.

참고

열권에서는 외권으로부터 유입된 태양풍 입자들에 의해 오로라가 발생한다.

수능특강 P09, P15

6. 수권의 구조

혼합층 : 두께 & 바람의 세기, 연직 수온의 변화가 거의 없고 일정한 층.

수온 약층 : 혼합층과 심해층 사이의 물질과 에너지 교환을 차단.

심해층 : 수온이 낮은 고위도 해역의 해수가 침강하여 형성, 수온의 변화가 거의 없는 층.

고위도 해양에서는 표층 수온이 낮아서 표층부터 심해층이 나타난다.

→ 간단하게 각 층의 특징을 기본적으로 알고 가자.

수능특강 P09, P16

EBS 지구과학 지엽정리 by SCOOTER

7. 해수의 CO_2 는 해저에서의 화산활동을 통해 바다로 공급된다.

→ 이미 2017학년도에 기출 된 선지 내용이므로 암기하고 가자.

수능특강 P09

8. 태양 에너지($17.3 \times 10^{16} \text{ W}$) >> 지구 내부 에너지($4.4 \times 10^{13} \text{ W}$) > 조력 에너지($2.7 \times 10^{12} \text{ W}$)

수능특강 P10, P21, 수능완성 12

9. 원시 지구의 대기는 화산 분출 시의 화산 가스로부터 형성 되었다.

수능특강 P15

10. 금성과 화성의 대기의 성분비를 보고 구분을 할 때 SO_2 의 존재유무가 기준이 된다.

→ 금성의 대기는 황산 구름으로 덮여 있기 때문에 SO_2 가 성분에 포함되어 있으면 금성으로 판단 할 수 있어야 한다.

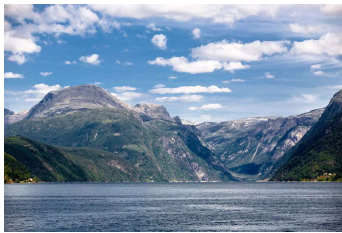
수능특강 P15

11. 탄소의 순환 과정에서 생물권 → 지권의 현상에 대한 예 : 석회암의 생성, 석탄의 생성
 석회암의 생성은 수권으로부터의 침전과 생물권으로부터의 퇴적으로 일어난다. 이 중 생물권
 으로부터의 퇴적은 산호, 조개 등의 생물의 골격, 껍질 등을 이루던 물질이 쌓여 석회암을 형
 성하는 것을 말한다.
 수능특강 P16

EBS 지구과학 지엽정리 by SCOOTER

12. 피오르는 빙하의 침식으로 형성된 U자곡이 침강하여 바닷물이 들어와 만들어진 지형이다.

참고 피오르



수능특강 P17

13. 종유관은 지하수에 녹아 있던 탄산염 물질이 수분 증발로 굳어져 만들어진 것이다.

참고 종유관



수능특강 P24

14. 자기권 및 성층권의 생성 순서 및 과정 이에 따른 결과 및 현상을 알아놓아야 한다.

(외핵의 운동 →) 자기권 (→ 오로라 / 우주선, 태양풍 차단) →

(해양 생물의 광합성 →) 오존층 (→ 자외선 차단)

수능특강 P21, 수능완성 P05

0 / X

01

태양 에너지는 방사성 원소의 붕괴열이나 지구
형성과정에서 생성된 열 등에 의해 발생한다.

○ / ×

02

표면 온도의 일교차는 금성이 화성보다 작다.

○ / ×

03

온실 효과를 일으키는 것은 액체 상태의 물이다.

○ / ×

04

비행기의 항로로 이용되는 층은 대류권이다.

○ / ×

05

지권을 구성하는 층 중 단위 부피당 질량이 가장
큰 곳은 내핵이다.

○ / ×

EBS 지구과학 지엽정리 by SCOOTER

06

태양풍은 주로 X선과 감마선으로 이루어져 있다.

○ / ×

07

지구계의 주요 에너지원은 상호 전환된다.

○ / ×

08

원시 대기에 형성된 대기는 주로 화산 분출에 의한 것이다.

○ / ×

09

생물권과 상호 작용을 가장 먼저 시작한 것은 기권이다.

○ / ×

10

화성에는 계절의 변화가 나타난다.

○ / ×

1. 태양 에너지는 방사성 원소의 붕괴열이나 지구 형성과정에서 생성된 열 등에 의해 발생한다. ×

지구 내부 에너지는 방사성 원소의 붕괴열이나 지구 형성과정에서 생성된 열 등에 의해 발생한다.

태양 에너지는 수소 핵융합 반응으로 생성된다.

수능특강 P10, 수능완성 P12

2. 표면 온도의 일교차는 금성이 화성보다 작다. ○

금성은 대기 주성분이 이산화탄소이고 **대기압이 95기압으로 높아서 온실 효과가 매우 강하다.** 이로 인해 낮과 밤의 표면 온도 차가 작다. 그러나 화성의 대기 주성분은 금성과 유사하나 대기압이 낮아서 낮과 밤의 표면 온도 차가 금성보다 크다.

수능특강 P14

EBS 지구과학 지엽정리 by SCOOTER

3. 온실 효과를 일으키는 것은 액체 상태의 물이다. ×

온실 효과를 일으키는 것은 **기체 상태**의 물이다.

참고

물(수증기) - 온실 효과를 일으킴.

물(액체) - 열을 저장하는 저장고 역할. 물질을 녹이는 용매 역할.

수능특강 P14

4. 비행기의 항로로 이용되는 층은 대류권이다. ×

비행기의 항로로 이용되는 층은 **성층권**이다.

수능특강 P15

5. 지권을 구성하는 층 중 단위 부피당 질량이 가장 큰 곳은 내핵이다. ○

단위 부피당 질량은 밀도이며, 밀도가 가장 큰 곳은 내핵이다.

내핵은 철, 니켈 등으로 구성되어 있다.

수능특강 P15

6. 태양풍은 주로 X선과 감마선으로 이루어져 있다. ×

태양풍은 전자기파가 아니고 태양에서 방출되는 양성자, 전자들의 흐름이다.

참고

X선과 감마선은 태양에서 방출되는 전자기파에 해당한다.

수능특강 P16

EBS 지구과학 지엽정리 by SCOOTER

7. 지구계의 주요 에너지원은 상호 전환된다. ×

태양 에너지가 지구 내부에너지로 전환되거나 지구 내부 에너지가 조력 에너지로 전환되지 않는다. 즉, 각 에너지 간에는 상호 전환되지 않는다.

수능특강 P16

8. 원시 대기에 형성된 대기는 주로 화산 분출에 의한 것이다. ×

원시 대기는 미행성의 충돌 시 발생한 기체로 구성, 화산 분출로 인해 형성된 대기는 마그마 바다 시기 이후이다.

수능특강 P19

9. 생물권과 상호 작용을 가장 먼저 시작한 것은 기권이다. ×

생물권이 최초로 나타난 곳은 해양이므로 생물권과의 상호 작용을 가장 먼저 시작한 곳은 수권이다.

수능특강 P25

EBS 지구과학 지엽정리 by SCOOTER

10. 화성에는 계절의 변화가 나타난다. ○

화성은 자전축이 25.2° 기울어져 있어 공전하면 계절의 변화가 나타난다.

수능완성 P09

선별문제

1. 수능특강 P15-07 (페이지-번호)
2. 수능특강 P16-10
3. 수능특강 P22-09 (실험)