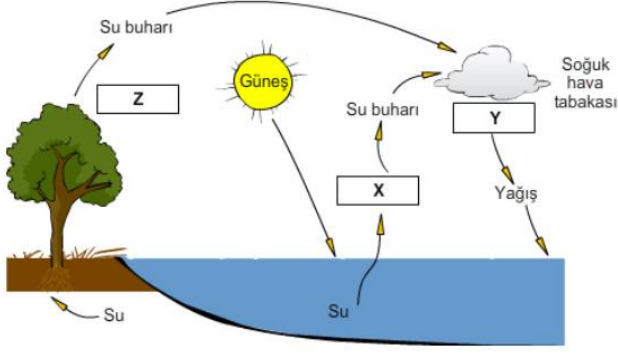


1



Yukarıdaki şemada su döngüsü gösterilmektedir.

Su döngüsünün tamamlanmasını sağlayan X, Y ve Z ile gösterilen olaylar aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

X Y Z

- | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|
| A | Buharlaştırma | Yoğunlaşma | Terleme |
| B | Buharlaştırma | Terleme | Yoğunlaşma |
| C | Terleme | Yoğunlaşma | Buharlaştırma |
| D | Yoğunlaşma | Buharlaştırma | Terleme |

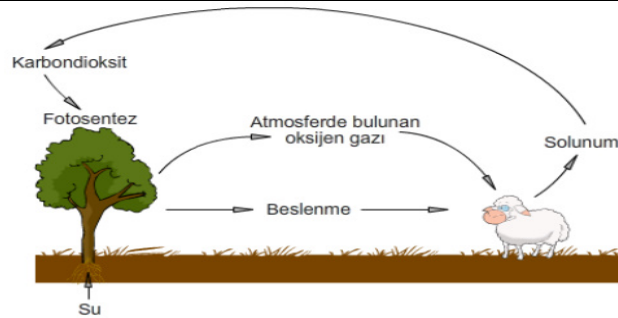
2

- I. Hayvanların boşaltım ve solunum yapması
- II. Bitkilerin terleme yapması
- III. Yer altı sularının deniz ve okyanuslara dökülmesi

Yukarıda verilen olaylardan hangileri doğada gerçekleşen su döngüsü kapsamında yer alır?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) I, II ve III

3



Yukarıda karbon ve oksijen döngüsünün basitleştirilmiş bir şeması verilmiştir.

Bu döngüye göre atmosfere oksijen gazı verilmesi,

- I. fotosentez,
- II. oksijenli solunum,
- III. oksijensiz solunum

olaylarından hangileri ile sağlanır?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III

4



Atmosferdeki oksijen miktarını azaltan olaylar nelerdir?

Öğretmen

Öğretmenin sorusuna;



Fotosentez

Ceren



Oksijenli solunum

Murat



Yanma

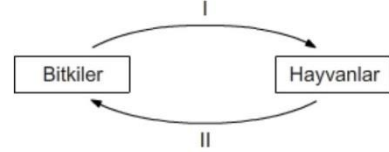
Dilek

öğrencilerinden hangileri doğru cevap vermiştir?

- A) Yalnız Ceren
B) Yalnız Murat
C) Ceren ve Dilek
D) Murat ve Dilek

5

Aşağıda bitkiler ve hayvanlar arasındaki gaz alışverişini gösterilmiştir.



Buna göre, I ve II numaralı yerlere gelmesi gereken gazlar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

I II

- A) Oksijen Karbondioksit
B) Azot Oksijen
C) Karbondioksit Oksijen
D) Azot Karbondioksit

6

Doğadaki azot döngüsü sırasında gerçekleşen havadaki azot gazının toprağa bağlanmasında ve toprağın azot tuzları bakımından zenginleşmesinde;

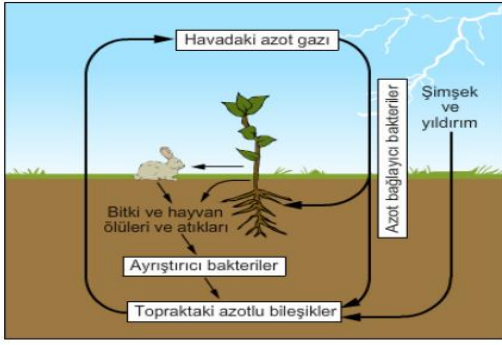
- I. yıldırım ve şimşek gibi doğa olayları,
- II. baklagillerin köklerinde yaşayan bakterilerin etkinliği,
- III. ayrıştırıcı bakterilerin etkinliği

olaylarından hangileri etkilidir?

- A) Yalnız II
B) I ve II
C) I ve III
D) I, II ve III

7

Aşağıdaki şekilde doğadaki azot döngüsü şematize edilmiştir.



Buna göre, azot döngüsü ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A Hayvanlar havadaki azotu doğrudan alıp kullanabilirler.
- B Ayrıştırıcı canlılar sadece bitki atıklarını ayrıştırabilirler.
- C Azotu bağlayan bakteriler toprağı azot bakımından zenginleştirirler.
- D Şimşek ve yıldırım olayları topraktaki azotun havaya aktarılmasını sağlar.

8

- I. Bazı spreylere
- II. Bazı deodorantlar
- III. Sanayi kuruluşlarının atıkları

Yukarıda verilenlerden hangileri ozon tabakasının incelmeye neden olabilir?

- A Yalnız I
- B Yalnız III
- C I ve II
- D I, II ve III

9

Aşağıda verilen ifadelerden hangisi küresel ısınmanın sonuçlarından biri değildir?

- A İklim değişiklikleri
- B Buzulların erimesi
- C Deniz seviyesinde yükselme
- D Havadaki CO₂ miktarının artması

10

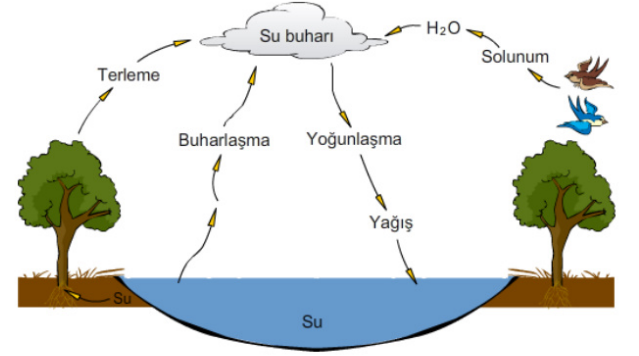
Günlük yaşamda beslenmeden barınmaya, ulaşımdan giyime pek çok alandaki faaliyetin çevresel bir etkisi vardır. Bu etkinin sonucu olarak ortaya çıkan karbondioksit cinsinden karşılığı bir bireyin karbon ayak izini gösterir.

Aşağıdaki faaliyetlerden hangisi bir bireyin karbon ayak izini büyütecek bir etkinliktir?

- A Ulaşımda toplu taşıma kullanmak
- B Uzak ülkelerden gelen besinleri tüketmek
- C Geri dönüşümlü ürünler kullanmak
- D Isınmada fosil yakıt kullanımını azaltmak

11

Aşağıda su döngüsü gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A Bitkiler, terleme olayı ile suyun bir kısmını atmosfere verir.
- B Hayvanlar, solunum olayıyla vücutlarındaki suyun bir kısmını doğaya verirler.
- C Bitkiler, fotosentez için gerekli olan suyu topraktan alırlar.
- D Suyun gaz hâlden sıvı hâle geçmesi buharlaşma olayı ile gerçekleşir.

12

Aşağıdakilerden hangisi atmosferde sera gazı miktarını artıran etkinliklerdendir?

- A Şehirlere bisiklet yolları yapmak
- B Ağaçlandırma etkinliklerini artırmak
- C Geri dönüşümü desteklemek
- D Fosil yakıtlar kullanmak

45

Madde Döngüleri ve Çevre Sorunları

A

D

A

D

A

B

C

D

D

B

D

D