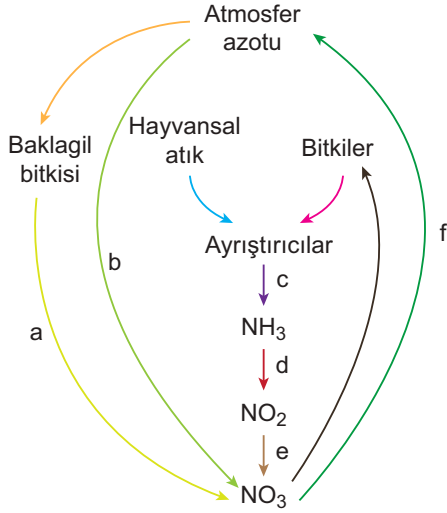


Ekoloji - 2

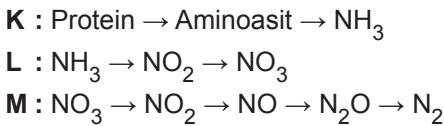
1. Aşağıda azot döngüsü şema ile gösterilmiştir.



Yukarıda şematize edilen azot döngüsünde harflendirilen bölümler için seçeneklerden hangisi doğru bir açıklamadır?

- A) a, b ve c olayları toprak verimliliğini düşürür.  
 B) c olayını kemosentetik canlılar gerçekleştirir.  
 C) d ve e olayını gerçekleştiren canlılar ototrof beslenir.  
 D) f olayı nitrifikasyondur.  
 E) a olayında saprofitler görev alır.

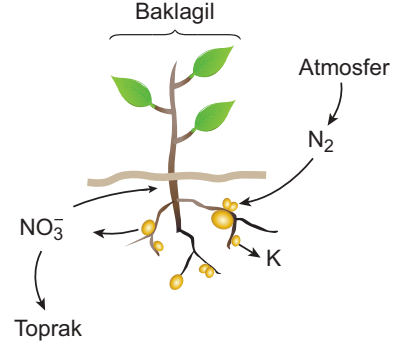
2. Aşağıda azot döngüsü sırasındaki bir dizi reaksiyon gösterilmiştir.



Buna göre K, L ve M olayları için seçeneklerden hangisi doğrudur?

	K	L	M
A) Ayrışma-Solunum	Denitrifikasyon	Nitrifikasyon	Nitrifikasyon
B) Ayrışma-Solunum	Nitrifikasyon	Denitrifikasyon	Denitrifikasyon
C) Nitrifikasyon	Denitrifikasyon	Ayrışma-Solunum	Ayrışma-Solunum
D) Nitrifikasyon	Ayrışma-Solunum	Denitrifikasyon	Denitrifikasyon
E) Denitrifikasyon	Ayrışma-Solunum	Nitrifikasyon	Nitrifikasyon

3. Bir baklagil bitkisinin toprak üstü ve toprak altı görünümü aşağıda verildiği gibidir.



Buna göre,

- I. Baklagil bitkisi atmosfer azotunu doğrudan kullanarak aminoasit üretebilir.  
 II. K nodül olup içerisinde bitkiyle mutualist yaşayan bakteriler vardır.  
 III. Baklagil bitkisi topraktaki kullanılabilir azot miktarının artmasına yardımcı olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Küresel ısınmanın olası etkileri arasında seçeneklerde verilenlerden hangisi yer almaz?

- A) Büyük buz kütlelerinin erimesi  
 B) Deniz seviyesinin yükselmesi  
 C) Kıyı bölümlerinin su altında kalması  
 D) Ekosistem iklimlerinin değişmesi  
 E) Habitat çeşitliliğinin artması

5. Topraktaki NO<sub>3</sub> miktarının artmasında;

- I. şimşek, yıldırım olayları,  
 II. nitrifikasyon faaliyeti,  
 III. denitrifikasyon olayı

verilenlerden hangileri etkilidir?

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

Ekoloji - 2

6. Karbon döngüsünde yer alan;

- I. üretici,
- II. tüketici,
- III. ayrıştırıcı

organizmalarından hangileri atmosfere karbondioksit salınımı yapabilir?

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

7. Ekosistemde gerçekleşen su döngüsüyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Yeryüzünde suyun büyük bir bölümü deniz ve okyanuslarda bulunur.
- B) Canlılardaki solunum ve terleme olayları sonucunda atmosfere gaz hâlinde su verilir.
- C) Atmosferdeki su buharının yoğunlaşmasıyla yağmur ve kar olayları gerçekleşir.
- D) Atmosferik oksijenin oluşumunda suyun önemi yoktur.
- E) Karasal ekosistemdeki fotosentetik canlıların çoğu fotosentez için gerekli olan hidrojeni sudan karşılar.

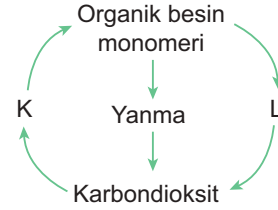
8. Çürükçül canlıların ayrıştırma işlemini gerçekleştiren gözlenen;

- I. ekzositozla hidrolitik enzimin hücre dışına gönderilmesi,
- II. polimer maddelerin yapı taşlarına ayrıştırılması,
- III. hücre içine difüzyonla aminoasit alınması,
- IV. aminoasitlerin solunumda kullanılması sonucu amonyak üretilmesi,
- V. difüzyonla hücre dışına amonyak atılması

olayları aşağıda verilen hangi sıraya göre gerçekleşir?

- A) I - II - III - IV - V                      B) I - III - II - V - IV  
C) II - III - IV - V - I                      D) II - IV - V - I - III  
E) II - V - IV - III - I

9. Doğada gerçekleşen karbon döngüsü aşağıda şematize edildiği gibidir.



Buna göre K ve L olayları için,

- I. K sadece ototrof canlılar tarafından gerçekleştirilir.
- II. L sadece heterotrof canlılar tarafından gerçekleştirilir.
- III. K sadece fotosentez, L ise sadece oksijenli solunum yoluyla gerçekleşir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

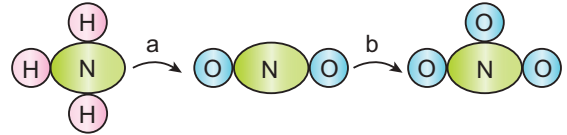
10. Atmosferdeki karbondioksit miktarının artmasına;

- I. fosil yakıt tüketiminin artması,
- II. orman yangınlarının artması,
- III. bitki florasının azalması

verilenlerden hangileri neden olabilir?

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

11. Azot döngüsünün nitrifikasyon aşaması şematize edildiği gibidir.



Buna göre a ve b basamaklarında görev alan organizmalarla ilgili,

- I. İnorganik kimyasalları oksitleyebilir.
- II. Prokaryot hücre yapısına sahiptir.
- III. a, nitratlaşma, b ise nitritleşmeye neden olur.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

