

Açıköğretim

1.

----- → Çekirge → Kurbağa → Yılan → Atmaca

Verilen besin zincirinin ilk basamağına aşağı-
daki canlılardan hangisi yazılamaz?

A) Ot B) Mantar C) Buğday D) Yonca

2.

Ot → Fare → Tilki → Dağ aslanı
Çalı → Tavşan → Kartal
Yonca → Tavşan → Kartal

Yukarıda bazı besin zincirleri verilmiştir. Bun-
ların ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üreticilerle başlamaları
B) Tüm eğçillerin aynı türden olması
C) Aynı türdeki üreticilerden oluşmaları
D) Eşit sayıda tüketici canlı bulundurmaları

3.



Bitkiler → ■ → ▲ → Yılan

Canlıların bir kısmının yazıldığı besin zinciri
şemasında ■ ve ▲ ile gösterilen canlılar
hangisinde verilenler olabilir?

- | | |
|------------|---------|
| ■ | ▲ |
| A) Fare | Çekirge |
| B) Çekirge | Kurbağa |
| C) Baykuş | Tavşan |
| D) Kurbağa | Tavşan |

4.

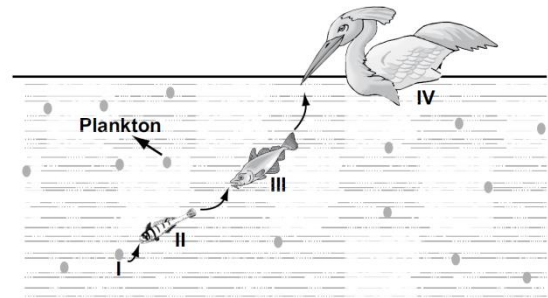
- I- Bakteri: Üretici
II- Bakteri: Tüketici
III- Bakteri: Ayrıştırıcı

Yukarıdaki eşleştirmelerden hangileri doğru-
dur?

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

5.

Zehirli maddeler, beslenme zincirinin üst ba-
samaklarına çıkıldıkça canlıda birikerek artış
gösterir. Buna göre, bir göle karışan zehirli
madde şekildeki besin zincirinde kaç numaralı
canlıda en düşük miktardadır?



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

6.



şekildeki besin zincirinde ■ canlısının bes-
lenme şekli ile ilgili olarak aşağıdakilerden
hangisi söylenebilir?

- A) Yalnız etle beslenir.
B) Yalnız bitki ile beslenir.
C) Kendi besinini kendisi yapar.
D) Hem et hem de bitki ile beslenir.

7.

Aşağıdakilerden hangisi ayrıştırıcıların özelli-
đidir?

- A) Sadece üretici canlılarla beslenme
B) Su ve karbondioksitten organik besin madde-
si sentezleme
C) Canlıların ölü doku ve atıklarını parçalama
D) Sadece otobur canlılarla beslenme

8.

Besin zincirinde canlı grupları arasındaki enerji aktarımı, hangi sırayla gerçekleşir?

- A) Üreticiler → Birincil Tüketiciler → İkincil Tüketiciler → Üçüncül Tüketiciler
B) Birincil Tüketiciler → İkincil Tüketiciler → Üçüncül Tüketiciler → Üreticiler
C) Üçüncül Tüketiciler → İkincil Tüketiciler → Birincil Tüketiciler → Üreticiler
D) Üreticiler → Üçüncül Tüketiciler → İkincil Tüketiciler → Birincil Tüketiciler

9.

Aynı besin zincirinde yer alan aşağıdaki canlılardan hangisi üçüncül tüketicilerdendir?

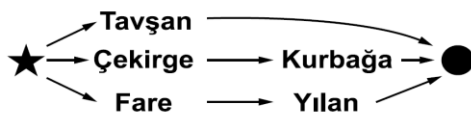
- A) Çekirge B) Kartal
C) Kertenkele D) Çürükçül bakteri

10.

Aşağıdaki canlılardan hangisi bir besin zincirinde **kesinlikle** birincil tüketici grubunda yer alır?

- A) Otlarla beslenen
B) Etlerle beslenen
C) Hem otlarla, hem etlerle beslenen
D) Ayrıştırıcı

11.

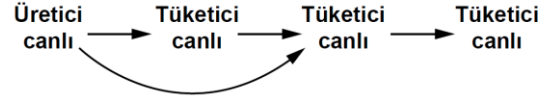


Şekilde bir besin ağı verilmiştir.

Bu besin ağında ★ ve ● ile belirtilen canlılar için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Her ikisi de tüketici canlıdır.
B) ★ üretici; ● etçil canlıdır.
C) ★ otçul; ● ayrıştırıcı canlıdır.
D) ★ ayrıştırıcı; ● üretici canlıdır.

12.

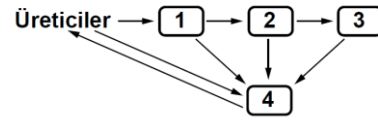


Yukarıda bir besin zincirinde üretici ve tüketici canlılar gösterilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangileri, tüketici canlılar grubunda gözlenen özelliklerdir?

- I- İnorganik maddelerden besin yapma
II- Hem ot, hem de etle beslenme
III- Üreticilerin ürettikleri besinle beslenme
IV- Canlı atıklarını parçalama

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

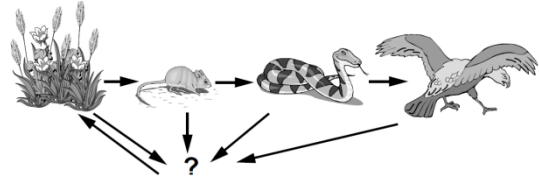
13.



Şekilde bir besin zincirindeki canlılar numaralandırılmıştır. Bu besin zincirinde ayrıştırıcılar kaç numaralı kısımda yer alır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

14.



Şekilde besin zinciri verilmiştir. Bu besin zincirinde “?” ile belirtilen yerde aşağıdakilerden hangisi yer alır?

- A) Ayrıştırıcılar B) Üreticiler
C) Otoburlar D) Etoburlar

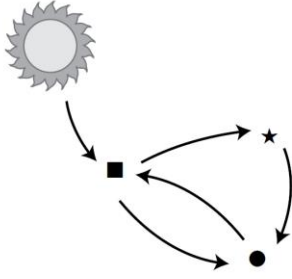
15.

Bir besin zincirinde atmaca, yılan, bitkiler ve tavşan bulunmaktadır. Bu canlıların besin zincirindeki yeri aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

Üretici	1. derece tüketici	2. derece tüketici	3. derece tüketici
A) Bitki	Tavşan	Yılan	Atmaca
B) Atmaca	Yılan	Tavşan	Bitki
C) Bitki	Yılan	Tavşan	Atmaca
D) Tavşan	Bitki	Atmaca	Yılan

16.

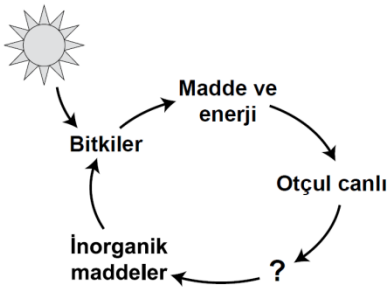
Şemadaki besin zincirinde madde ve enerji akışında canlılar arasındaki ilişkiler verilmiştir.



Buna göre şekillerle gösterilen canlı grubu aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- | | ■ | ● | ★ |
|----|----------|-------------|-------------|
| A) | Üretici | Ayrıştırıcı | Tüketici |
| B) | Üretici | Tüketici | Ayrıştırıcı |
| C) | Tüketici | Üretici | Ayrıştırıcı |
| D) | Tüketici | Ayrıştırıcı | Üretici |

17.



Yukarıda madde döngüsünü ifade eden bir şema verilmiştir. Bu şemada “?” yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- | | |
|---------------|-------------------|
| A) Solunum | B) Fotosentez |
| C) Üreticiler | D) Ayrıştırıcılar |

18.

.....I....., canlı veya ölü organizmaların yapısındaki maddeleri, basit kimyasal maddelere dönüştürür. Oluşan bu maddeler iseII..... tarafından tekrar kullanılır.

Yukarıdaki ifadede I ve II yerine hangisinde verilenler yazılmalıdır?

- | | I | II |
|----|----------------|-------------|
| A) | Etçiller | Otçullar |
| B) | Ayrıştırıcılar | Üreticiler |
| C) | Üreticiler | Tüketiciler |
| D) | Ayrıştırıcılar | Tüketiciler |

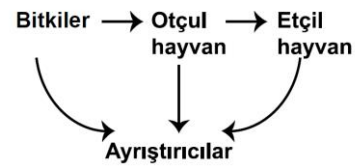
19.

●, fotosentezle kendi organik besinini yaparlar. Güneş enerjisini kullanırlar.
★, kendi organik besinini yapamazlar. Çevrelerindeki bitki ya da hayvanlarla beslenirler. Bazı türleri her ikisiyle beslenirler.

Yukarıda verilen ifadede ● ve ★ yerine hangisinde verilenler gelmelidir?

- | | ● | ★ |
|----|----------------|----------------|
| A) | Ayrıştırıcılar | Üreticiler |
| B) | Tüketiciler | Ayrıştırıcılar |
| C) | Üreticiler | Ayrıştırıcılar |
| D) | Üreticiler | Tüketiciler |

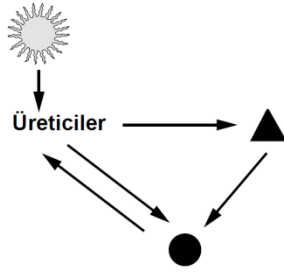
20.



Şekilde bir besin zinciri verilmiştir. Bu besin zincirindeki canlılardan hangileri ölü organizmaların yapısındaki maddelerin parçalanmasında etkilidir?

- | |
|-----------------------------------|
| A) Etçil hayvan ve ayrıştırıcılar |
| B) Otçul hayvan ve bitkiler |
| C) Yalnız ayrıştırıcılar |
| D) Yalnız bitkiler |

21.



Şekilde verilen besin zincirinde bazı canlılar ▲ ve ● ile gösterilmiştir. Buna göre, ▲ ve ● hangisinde verilen canlılar olabilir?

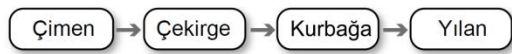
- | | | |
|----|-------------------|-------------------|
| | ▲ | ● |
| A) | Alg | Geyik |
| B) | Geyik | Ayrıştırıcı canlı |
| C) | Ayrıştırıcı canlı | Kurbağa |
| D) | Çekirge | Kurbağa |

22.

Üreticilerle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Su ve karbondioksitten organik besin maddeleri sentezler.
- B) Besin üretmek için gerekli enerjiyi güneş ışığından sağlar.
- C) Topraktaki canlı atıklarını parçalayarak mineralin artmasını sağlar.
- D) Kendi besinlerini kendileri yapar.

23.



Verilen besin zincirinde güneş enerjisini kullanarak besin üretimi yapan canlı hangisidir?

- | | |
|------------|------------|
| A) Çimen | B) Çekirge |
| C) Kurbağa | D) Yılan |

24.

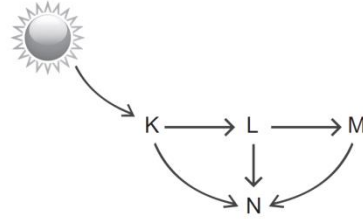
Mısır → Çekirge → Kurbağa → Yılan → Baykuş

Yukarıda verilen besin zincirinin bulunduğu bir bölgede yapılan çalışmalarla çekirge sayısı azalıyor. Bunun sonucunda öncelikle hangi canlının sayısında azalma görülür?

- A) Mısır B) Kurbağa C) Yılan D) Baykuş

25.

K, L, M ve N ile gösterilen canlıların oluşturduğu besin ağı şemadaki gibidir.



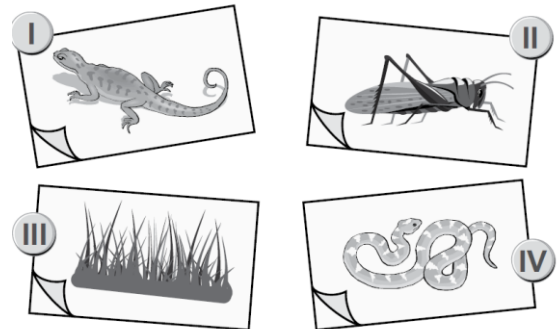
Bu besin ağı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K canlısı üreticidir.
- B) M canlısı ayrıştırıcıdır.
- C) L ve M kendi besinini üretir.
- D) N canlısı fotosentez yapar.

Bursluluk

1.

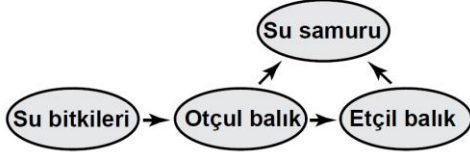
Öğrenciler, şekilde verilen canlılardan bir besin zinciri oluşturmak istiyor.



Buna göre öğrencilerin yaptığı aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) I → II → III → IV B) III → I → IV → II
C) III → II → I → IV D) IV → I → II → III

2.

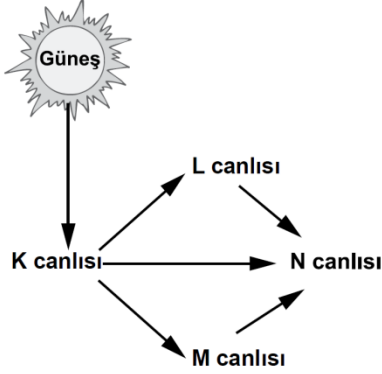


Şekildeki besin ağının bulunduğu su ekosisteminde, çevresel bir etkene bağlı olarak etçil balıklar yok olup otçul balıkların sayısı azaldığında aşağıdakilerden hangisinin olması beklenir?

- A) Su bitkilerinin artması
- B) Otçul balık sayısının aşırı artması
- C) Su samurunun ortamdaki hemen yok olması
- D) Su samurunun ortamdaki su bitkileriyle beslenmeye başlaması

3.

Şemada, bazı canlılardaki beslenme ilişkileri gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K canlısı, fotosentez yapabilmektedir.
- B) L canlısı, sadece bitkilerle beslenmektedir.
- C) M canlısı, hem bitkilerle hem de etle beslenmektedir.
- D) N canlısı, farklı türden besin kaynaklarını kullanabilmektedir.

4.

Ahmet tabloda numaraladığı canlıları kullanarak besin zincirleri oluşturuyor.

1	Yılan	6	Kertenkele
2	Çayır otu	7	Somon balığı
3	Çekirge	8	Kartal
4	Tavşan	9	Su yosunu
5	Kutup ayısı	10	Fok

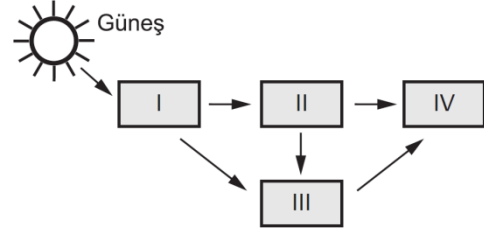
Buna göre Ahmet'in oluşturduğu aşağıdaki sıralamalardan hangisi bir besin zincirini ifade eder?

- A) 9 → 2 → 4 → 8
- B) 9 → 5 → 10 → 2
- C) 2 → 7 → 1 → 5
- D) 2 → 3 → 6 → 1

Teog soruları

1.

Şemada bir besin ağında yer alan canlıların yeri numaralı kartlarla belirtilmiştir. Bu canlıların besin ağındaki rolü kartlara yazılacaktır.

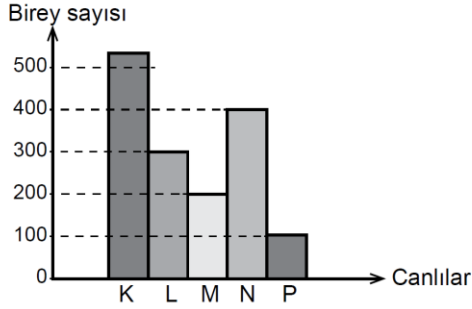


Buna göre, "Enerji ihtiyacını sadece üreticiden karşılamaktadır." ifadesi kaç numaralı karta yazılmalıdır?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

2.

Bir besin zincirinde yer alan canlı türlerine ait birey sayıları aŐađıda verilen grafikteki gibidir.



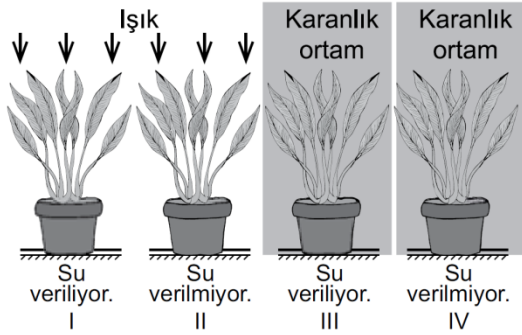
Bu besin zincirinde üreticiden son tüketiciye doğru gidildikçe birey sayısının azaldığı bilinmektedir. P türünün birey sayısı insanlar tarafından bilinçsizce avlandığı için hızla azalmıştır.

Bu durumdan öncelikle hangi canlı türünün etkilenmesi beklenir?

- A) K B) L C) M D) N

3.

Öğretmen, öğrencilerinden "Fotosentez için ışık gereklidir." bilgisini aşağıdaki düzeneklerden yararlanarak göstermelerini istiyor. Bu düzeneklerdeki saksı bitkileri, toprak özellikleri ve miktarları özdeş olup ortam sıcaklıkları aynıdır.

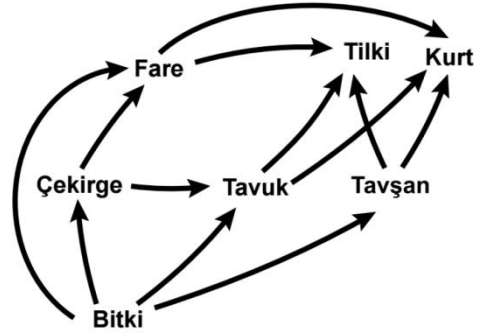


Buna göre öğrenciler hangi iki deney düzenegini seçerse bu amaca ulaşabilirler?

- A) I ve II. B) I ve III.
C) II ve III. D) I ve IV.

4.

Şekilde bir besin ağında yer alan canlılar verilmiştir.

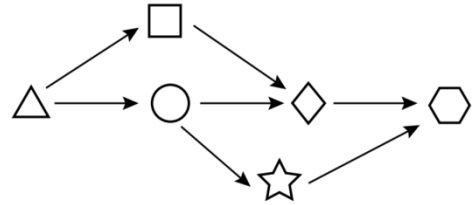


Bu besin ağında yer alan canlılardan hangileri enerji ihtiyacını sadece üretici canlılardan karşılar?

- A) Fare - Tavşan
B) Çekirge - Tavuk
C) Kurt - Tilki - Fare
D) Tavşan - Çekirge

5.

Bir bölgedeki besin ağında yer alan canlılar Şemadaki gibi farklı sembollerle gösterilmektedir.



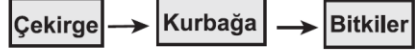
Bu Őemaya göre, aŐađıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Δ üreticidir.
B) \bigcirc fotosentez yapar.
C) \square enerji ihtiyacını Δ 'den karşılar.
D) \hexagon enerji ihtiyacını \star ve \diamond 'den karşılar.

6.

Üç öğrenci, bir ekosistemde rastlanabilen **besin zinciri** örneklerini göstermek için canlıları aşağıdaki gibi sıralamıŐtır.

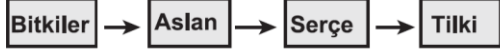
AyŐe'nin gösterimi:



Zeynep'in gösterimi:



Murat'ın gösterimi:

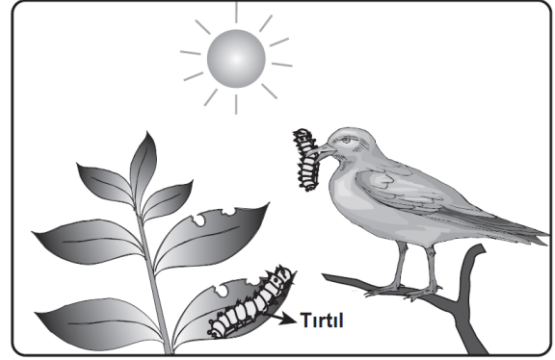


Öğrencilerin yapmıŐ oldukları bu gösterimlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) AyŐe'nin gösterimi doğrudur, çünkü üretici canlıları en sona yerleŐtirmiŐtır.
B) Zeynep'in gösterimi doğrudur, çünkü üretici ve tüketici canlıları doğru sıralamıŐtır.
C) Murat'ın gösterimi doğrudur, çünkü daha fazla canlı türüyle sıralama yapmıŐtır.
D) Zeynep ve Murat'ın gösterimi doğrudur, çünkü her ikisi de üretici canlılarla başlamıŐtır.

7.

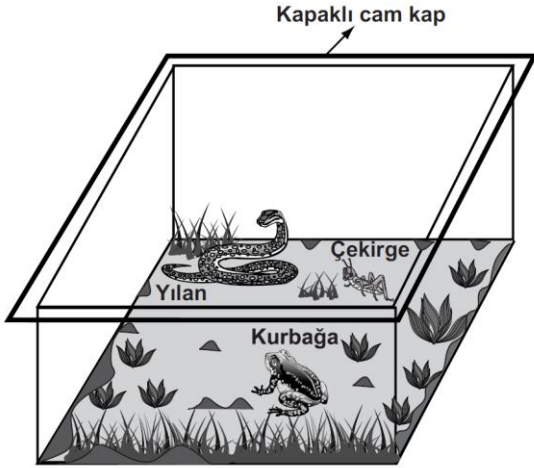
Őekil, bir ekosistemdeki enerji akıŐıyla ilgilidir.



Bu őekle göre, aŐađıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Bitki, güneş enerjisini kullanabilir.
B) Canlılar, yaŐamlarını sürdürmek için enerjiye ihtiyaç duyarlar.
C) Canlıların hepsi, güneş enerjisini besin üretmek için kullanabilir.
D) Bazı tüketiciler, enerji ihtiyaçlarını doğrudan üreticilerden karŐırlar.

8.



Hasan, besin zincirini gözlemlemek amacıyla şekildeki düzeneği hazırlıyor. Kapağını kapatıp güneş ışığı alan ortama bırakıyor. Düzenekle ilgili olarak arkadaşları aşığıdaki yorumları yapıyorlar.

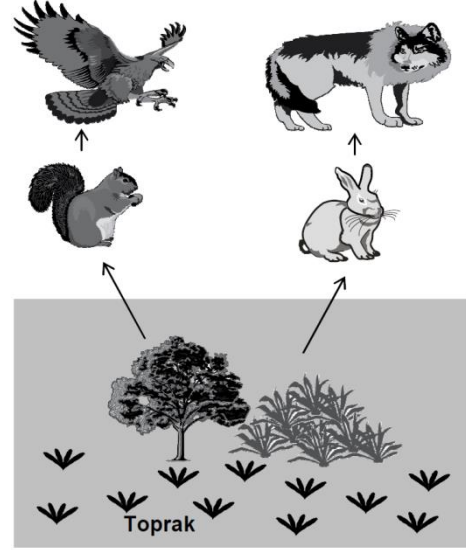
Mehmet : Kap, kapalı olduğu için içinde oksijen bulunmaz ve canlılar hemen ölür.

Filiz : Etle beslenen canlılar olmadığı için tam bir besin zinciri oluşmaz.

Hasan, arkadaşlarının yorumları için ne demiştir?

- A) Her ikiniz de doğru yorum yaptınız.
- B) Her ikiniz de yanlış yorum yaptınız.
- C) Mehmet, sadece senin yorumun doğru.
- D) Filiz, sadece senin yorumun doğru.

9.



Şekildeki besin zincirlerinde otçulların bitkilerle, etçillerin ise otçullarla beslendiği görülmektedir.

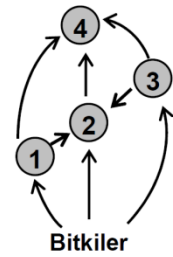
Bu besin zincirlerinin olduğu bir bölgede, insanların etçilleri aşırı avlaması ile başlayıp birbirini takip eden aşığıdaki olaylardan hangisinin en son ortaya çıkması beklenir?

- A) Toprağın erozyona uğraması
- B) Bitki örtüsünün zarar görmesi
- C) Otçulların artması
- D) Etçillerin yok olması

Oks

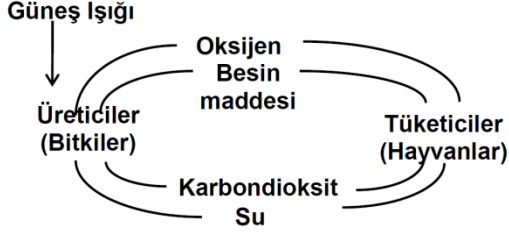
1.

Hem bitki hem de hayvan yiyen bir canlı, yandaki besin ağında kaç numaralı kısımda yer alabilir?



- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

2.



Yukarıda fotosentez ve solunumu gösteren döngü verilmiştir. Burada üreticilerin hepsi yok olursa ne olur?

- A) Otçul hayvan sayısı sürekli artar.
- B) Etçil hayvan sayısı sürekli artar.
- C) Besin maddesi üretilemez.
- D) Oksijen miktarında artış olur.

Besin zincirleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir canlının otla beslenmesi, besin zincirinin hangi basamağında bulunacağını belirler.
- B) Besin zincirinin bir basamağının ortadan kalkması, yalnızca bu basamaktaki canlılarla beslenen canlıları etkiler.
- C) Besin zincirinde üreticiden tüketiciye doğru gidildikçe aktarılan enerji miktarı azalır.
- D) Farklı besin zincirleri birbirleriyle bağlantılı olabilir.
- E) Etçil canlılar besin zincirinin farklı basamaklarında yer alabilir.

Als

Lgs

1.

1.

- I. Küf mantarı
- II. Azot bağlayıcı bakteriler
- III. Şapkalı mantarlar

Yukarıdaki canlılardan hangileri doğada ayrıştırıcı olarak işlev yapmaz?

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

2.

Aşağıdakilerden hangisi besin zincirinin ikinci halkası olan birincil tüketiciler grubuna girer?

- A) Otçul canlıları yiyenler
- B) Fotosentez yapan yeşil bitkiler
- C) Otçul canlılar
- D) Etle beslenen canlıları yiyenler
- E) Böceklerle beslenenler

3.