

<== 8.Sınıf Testlerine Geri Git

8.Sınıf Besin Zinciri ve Enerji Akışı Test

8.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Besin Zinciri ve Enerji Akışı**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 18

Soru 1: Aşağıdaki besin zincirinde hangi canlılar yer değiştirirse hata düzeltilmiş olur?

Ot ⇒ Çekirge ⇒ Kurbağa ⇒ Kartal ⇒ Yılan

- A) Kurbağa ile kartal
- B) Yılan ve Kartal
- C) Ot ve çekirge
- D) Çekirge ve kurbağa

CEVAP

Soru 2: Aşağıda canlıların oluşturdukları bir besin zinciri verilmiştir.

Buğday → Fare → Tavuk → Köpek → Kartal

Yalnızca bu besin zincirine bakarak tavuk sayısının aşırı artması sonucu aşağıdakilerden hangisi meydana **gelmez**?

- A) Buğday miktarı artar.
- B) Fare sayısı azalır.
- C) Köpek sayısı artar
- D) Kartal sayısı azalır

CEVAP

Soru 3: Bitkiler ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Bitkiler yapay ışıktaki fotosentez yapabilir.
- B) Bitkiler kendileri için gerekli besini üretebilir.
- C) Bitkiler solunumu sadece geceleri yapar.
- D) Bitkiler havadaki oksijen dengesini sağlar.

CEVAP

Soru 4: Aşağıdaki canlılardan hangisi sadece etle beslenir?

- A) Serçe
- B) Ayı
- C) İnsan
- D) Kaplan

CEVAP

Soru 5: Resimdeki balığın suda yaşayabilmesi için aşağıdakilerden hangisi ilave edilmelidir?



- A) Bir balık daha
- B) Su bitkisi
- C) Plastik bitki
- D) Taş

CEVAP

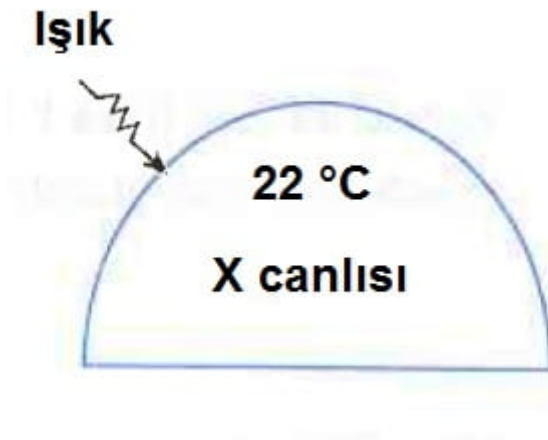
Soru 6: Bazı bakteriler ve mantarlar ayrıştırıcı canlılardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ayrıştırıcıların özelliklerinden biri **değildir**?

- A) Kendi besinini üretme
- B) Solunum yapma
- C) Canlıları parçalayarak madde döngüsünü sağlama
- D) Tüketici olma

CEVAP

Soru 7: Aşağıdaki resimde cam fanus içerisindeki karbondioksit miktarının zamanla arttığı görülüyor.



Buna göre X canlısı aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- A) Mantar
- B) Solucan

- C) Fasulye tohumu
- D) Su yosunu

CEVAP

Soru 8: Bitkilerle ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Güneş enerjisini kimyasal enerjiye çevirir.
- B) Sadece bitkiler fotosentez yapabilir.
- C) Bitkiler sürekli solunum yapar.
- D) Bitkiler üretici canlılardır.

CEVAP

Soru 9: Enerji piramidi hakkında verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Üretici canlılar en fazla sayıda bulunur.
- B) Üreticiler ve tüketiciler arasında madde alışverişi vardır.
- C) Her basamakta enerjinin % 10 kullanılır.
- D) Ayrıştırıcılar her basamaktaki canlılarla ilişkilidir.

CEVAP

Soru 10: Aşağıdaki verilen canlıların tamamı üreticidir?

- A) Bakteri, ot, şapkalı mantar
- B) Siyano bakteri, amip, maya mantarı
- C) Su yosunu, öglena, menekşe bitkisi
- D) Mavi yeşil alg, çam ağacı, insan

CEVAP

Soru 11: Üretici canlılarda bulunan fotosentez olayının gerçekleşmesini sağlar.

Bu olay sırasında ışık enerjisi enerjisine dönüşür.

Yukarıdaki boşluklara hangi seçenekte verilen kelimeler sırasıyla yazılmalıdır?

- A) Klorofil, ısı
- B) Klorofil, kimyasal
- C) Mitokondri, kimyasal
- D) Mitokondri, hareket

CEVAP

Soru 12: Besin ihtiyacını, ekoloji piramidinin ikinci basamağındaki canlı ile karşılayan canlılarla ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Tüketici canlıdır.
- B) Otçul olabilir.
- C) Etçil olabilir.
- D) Aktarılan enerji azalmıştır.

CEVAP

Soru 13: Ayrıştırıcı canlılarla ilgili olarak verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Mantarlar ayrıştırıcıdır.
- B) Ayrıştırıcılar kendi besinini üretemez.
- C) Madde döngüsüne katkı sağlar.
- D) Sadece ölü canlılarla beslenir.

CEVAP

Soru 14: Besin zinciri hakkında verilen bilgilerden hangisi **hatalıdır**?

- A) Besin zinciri üretici canlılarla başlar.
- B) Besin zinciri sayesinde bütün canlılar enerji ihtiyacını karşılar.
- C) Besin zincirinin en sonunda ayrıştırıcılar bulunur.
- D) Besin zincirinde üreticilerin azalması tüketicileri de azaltır.

CEVAP

Soru 15: Ekoloji piramidi hakkında aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- I. Aşağıdan yukarıya doğru canlı sayısı azalır.
- II. En üst basamakta bulunan canlıda biriken zehir miktarı en fazladır.
- III. Biyokütle aşağıdan yukarıya artar.

Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

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

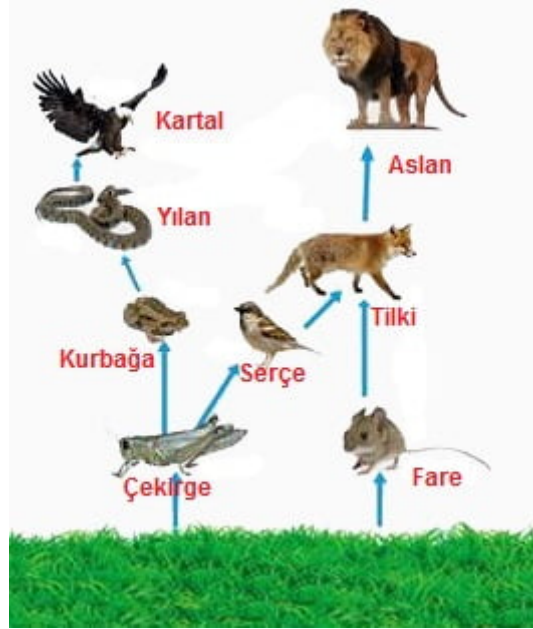
CEVAP

Soru 16: Besin zinciri ile ilgili olarak aşağıda verilenden hangisi doğrudur?

- A) Canlılar üretici, tüketici ve ayrıştırıcılar olarak sınıflandırılır.
- B) Besin zinciri sayesinde bir canlıdan diğerine enerji aktarımı gerçekleşir.
- C) Otçul canlı sayısındaki artış üreticileri ve etçil canlıları azaltır.
- D) Ayrıştırıcılar besin zincirinin en son halkasında yer alır.

CEVAP

Soru 17: Aşağıdaki şemada besin ağı gösterilmiştir.



Sadece bu besin ağıyla ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi **yapılamaz**?

- A) Yılan sayısının artması çekirge sayısını artırır.
- B) Kurbağa sayısının artması kartal ve yılan sayısını artırır.
- C) Tilki hem etçil, hem de otçullarla beslenebilir.
- D) Besin ağında aslan sayısının artması üreticileri olumlu etkiler.

CEVAP

Soru 18: Ali amca emekli olduktan sonra küçük bahçesinde sebze yetiştirerek organik ürünler elde etmek istiyor.

Bahçesine ektiği patateslerine son zamanda böcekler zarar vermeye başlamıştır. İnternette yaptığı araştırma sonucunda böcekler hakkında aşağıdaki bilgileri elde etmiştir.

Patates Böcekleri

Patates böcekleri patates fidesinin yapraklarında çoğalırlar. Yaprığın kenarından başlayarak yer, kısa sürede yaprakların tamamen yok eder. Böcekler bitkinin gelişmesine ve patates verimde düşüşe neden olur. Dişi patates böceği yumurtalarını genellikle gruplar halinde yaprakların alt yüzlerine 500 – 3000 adet bırakabilir.



Ali amcanın patates böcekleri ile mücadelesinde aşağıdaki yaptığı yorumlardan hangisi **yanlıştır**?

- A) Patates böcekleri yaprakların fotosentez yapmasını engellediği için patates bitkisinin yumruları yeteri kadar gelişemeyecektir.
- B) Patates böceklerinin hızlı çoğalması nedeni ile kimyasal ilaç kullanması zorunludur.
- C) Patates böceğini yok etmekte kimyasal ilaçlar kullanması patateslerde biyolojik birikimi artıracaktır.
- D) Besin zincirinden yararlanarak, patates böceklerine zarar veren bakterilerden yararlanabilir.

CEVAP

Diğer Konular

8. Sınıf Besin Zinciri ve Enerji Akışı Konu Anlatımı
- 8.Sınıf Besin Zinciri ve Enerji Akışı Doğru Yanlış Soruları
- 8.Sınıf Besin Zinciri ve Enerji Akışı Çalışma Kağıdı