

1. **Bilgi:** Üretici canlıların hücreleri kendi besinini yapabilirken tüketici canlıların hücreleri kendi besinlerini yapamaz.

Bu durumun oluşmasında etkili olan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

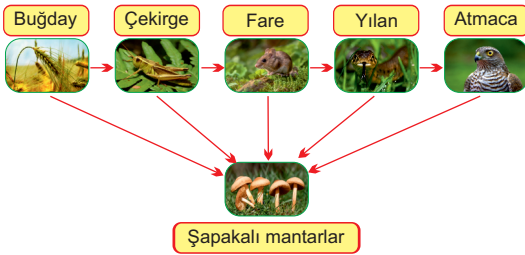
- A) Mitokondri B) Ribozom
C) Hücre zarı D) Klorofil

2. I. Tüketici olarak beslenen canlı grubudur.
II. Ölmüş canlı kalıntılarını parçalayarak toprağa karışmasını sağlarlar.
III. Besin zincirinin belli bir halkasında yer almazlar.

Çürükçül beslenen canlılarla ilgili olarak yukarıda verilen özelliklerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

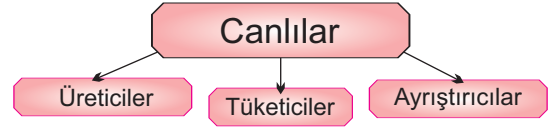
3. Asumaral Öğretmen Fen Bilimleri dersinde tahtaya besin zinciri ile ilgili olarak şekildeki örneği vererek öğrencilerinden yorum yapmalarını istemiştir.



Bu konuyla ilgili aşağıdaki öğrencilerinden hangisinin yorumu yanlıştır?

- A) Zehra Şapakalı mantarlar bitki ve hayvan kalıntılarını parçalayarak toprağa karıştırırlar.
B) Berker Besin zincirinde yılanların artması atmacaların artmasına neden olur.
C) Sıla Fare sayısının azalması çekirgelerin artmasına neden olur.
D) İdil Şapakalı mantarlar besin zincirinin son basamağında yer alır.

4.



Verilen kavram haritası ile ilgili öğrenciler bazı yorumlarda bulunmuştur.



Berker

Üreticiler besin zincirinin ilk basamağını oluştururlar.

Hem ot hem et ile beslenen canlılar tüketici canlıları oluşturmaktadır.



Sıla



Öykü

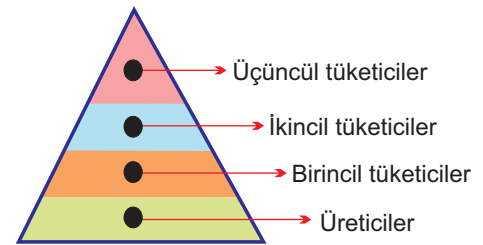
Ayrıştırıcı canlılara siyano bakteriler ve algler örnek verilebilir.

Hangi öğrencilerin yorumu doğrudur?

- A) Yalnız Öykü B) Berker ve Sıla
C) Sıla ve Öykü D) Berker ve Öykü

8. Sınıf Fen Bilimleri KKT-2

5.



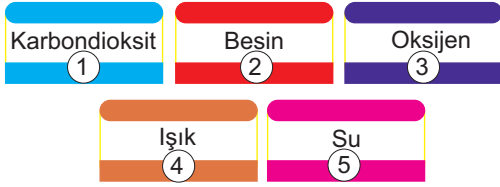
Fen Bilimleri dersinde besin piramidi ilgili bilgi kartları hazırlamak isteyen Yade, aşağıdaki bilgilerden hangisini kartlarından çıkartmalıdır?

- A) Üreticilerden üçüncül tüketicilere doğru gidildikçe canlı vücudunda biriken toksik madde miktarı artar.
B) Üçüncül tüketiciler ikincil, birincil tüketicilerle ve üreticilerle beslenebilir.
C) Besin piramidinde aşağıdan yukarı doğru gidildikçe aktarılan enerji miktarı %10 artar.
D) Doğada en çok bulunan canlı grubu besin piramidindeki üreticilerdir.

6. Fotosentez ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisinde hata vardır?

- A) Fotosentez yapay ışıkta gerçekleşebilir.
 B) Fotosentez sonucu besin ve oksijen gazı üretilir.
 C) Fotosentez olayı ile güneş enerjisi kimyasal enerjiye çevrilir.
 D) Fotosentez olayını sadece bitkiler gerçekleştirir.

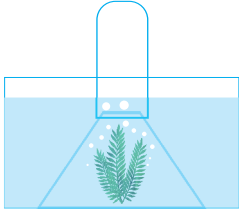
7.



Bir bitki fotosentez sırasında yukarıdaki kartlarda yazanlardan hangilerini kullanır?

- A) 1, 2, 3
 B) 2, 3, 5
 C) 1, 4, 5
 D) 2, 4, 5

8.



Deniz öğretmen Fen Bilimleri dersinde akvaryum bitkisini bir huni içerisine yerleştirerek su dolu kaba ters olarak koyuyor. Huninin açıkta kalan kısmına bir adet deney tüpü yerleştirip bir süre beledikten sonra tüpü alıp mumun üzerine tuttuğunda mumun alevinin arttığını gözlemliyor.

Bu deneyle ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yorumu yanlıştır?

- A) **Mehmet:** Mumdaki parlamanın nedeni deney tüpünde biriken karbondiyoksittir.
 B) **Öykü:** Bu deneyde bitki fotosentez sonucu oksijen gazı elde eder.
 C) **Ege:** Oluşan Oksijen gazı miktarından fotosentez hızını yorumlayabiliriz.
 D) **Berker:** Deney tüpünde biriken gaz oksijendir.

9.



Yukarıdaki besin zinciri görseline göre;

- Dingo üretici canlı sınıfında yer alır.
- Üretici canlının besin zincirindeki yeri doğrudur.
- Koala birincil tüketici otçullar sınıfında yer alır.

hangisi açıklamalar doğrudur ?

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

10. Asumaral öğretmen bir saksı bitkisini bir hafta süreyle gözlemleyerek fotosentez hızının nelere bağlı olduğunu öğrencilerine göstermek istiyor.

- I. Bitkideki kütle artış miktarını
 II. Oluşan oksijen gazı miktarını
 III. Kullanılan oksijen miktarını

Asumaral öğretmen amacına ulaşmak için yukarıdaki faktörlerden hangisi ya da hangilerini ölçmesi doğru olur?

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

11. Fen Bilimleri dersinde fotosentez ile ilgili poster hazırlayan Bilge, posterine aşağıdaki verilenlerden hangisini yazmamalıdır?

- A) Işık fotosentez için önemli bir unsurdur.
 B) Fotosentez en hızlı 0°C sıcaklıkta gerçekleşir.
 C) Fotosentez kimyasal bir olaydır.
 D) Siyano bakteriler ve algler fotosentez yapabilir.

12.



Yukarıdaki tabloya göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

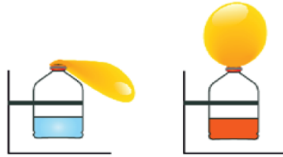
- A) K, L ve M oksijenli solunum yapabilir.
 B) Tüketici canlılar fotosentez yapamaz.
 C) Üretici canlılar kendi enerjisini üretebilir.
 D) Klorofil bulduran canlılar solunum yapabilir.

13. 8. sınıf öğrencileri Fen Bilimleri dersinde aynı ortamda özdeş bitkilerle aşağıdaki deney düzenini hazırlıyorlar.



Deney sonucunda her iki bitki de büyüdüğüne göre, sadece bu deneye bakılarak yapılan yorumlardan hangisi doğrudur ?

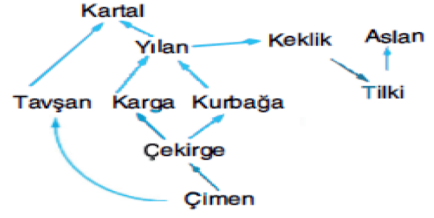
- A) Düzenek bitkinin gelişiminde suyun önemini gözlemlemek amacıyla hazırlanmıştır.
B) Sıcaklık bitkinin gelişiminde etkilidir.
C) Bitki gelişimi hem yapay ışık hem de güneş ışığında gerçekleşir.
D) Klorofil miktarı fotosentez için gereklidir.
14. Fen Bilimleri dersinde öğretmen aşağıdaki deney düzenini hazırlıyor. Deney tüplerinin içerisine sıcak su, şeker ve bira mayası koyarak deney tüplerinin ağzını balonla sıkıca kapatıyor. Belli bir süre sonra balonun şiştiği gözlemleniyor.



Deneydeki balonun şişmesinin nedeni hangi seçenekte doğru açıklanmıştır ?

- A) Bira mayaları fotosentez sonucu oksijen gazı üretmiştir.
B) Bira mayaları oksijensiz solunum yaparak karbondioksit gazı üretmiştir.
C) Bira mayalarının bir kısmı öldüğü için ayrıştırıcılar görev yapmıştır.
D) Bira mayaları oksijenli solunum yapmıştır.
15. Aşağıdakilerden hangisi hem oksijenli hem de oksijensiz solunumda görülen bir durumdur ?
- A) Oksijen üretimi
B) Besin üretimi
C) Enerji üretimi
D) Klorofil üretimi

- 16.



Yukarıda verilen besin ağındaki canlılardan hangisi sadece yılanlardan beslenir ?

- A) Karga B) Keklik C) Kartal D) Tavşan

17. Dünya ölçeğinde biyo-teknolojik süreçler kullanılarak üretilen ürünlerin küresel pazarlardaki paylarına bakıldığında en büyük payın gıda sektörüne ait olduğu (% 77), bunu antibiyotik (%12), ilaç (%7), tarım (%3) sektörlerinin izlediği görülmektedir.

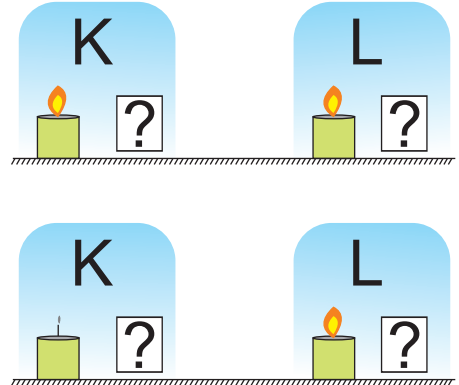
Yukarıdaki bilgiden hareketle;

- I. Ziraat Mühendisliği,
II. Mikrobiyoloji
III. Gıda Mühendisliği

meslek dallarından hangileri biyo-teknoloji alanıyla ilgilenir ?

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

- 18.



Aydınlık ortamda bekletilen fanuslar içindeki mumlardan belli süre sonra K'deki sönerken L'dekinin yanmaya devam ettiği biliniyor.

Buna göre ? işaretleri ile gösterilen bölümlerde hangi canlılar olabilir ?

- A) K'de fare; L'de bitki
B) K'de fare; L'de mantar
C) K'de mantar; L'de fare
D) K'de bitki; L'de fare

19. **Hipotez:** Solunum sırasında bitkiler ortama karbondioksit gazı verir.

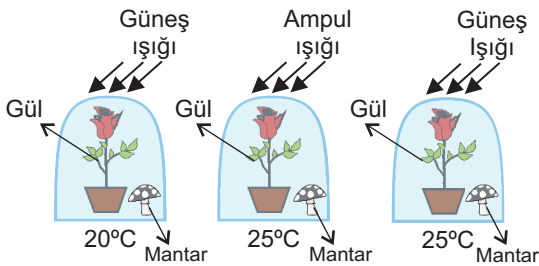
Nuri, hipotezini desteklemek için aşağıdaki saksı bitkisini kullanıyor. Bitkiye düzenli ve eşit miktarda su veriyor.



Nuri'nin deney düzeneği aşağıdakilerden hangisi gibi olursa hipotezini doğrulayabilir? (Kireç suyu karbondioksit varlığında bulanır.)

- A) **Karanlık**
Açık hava
Kireç suyu
- B) **Aydınlık**
Açık hava
Kireç suyu
- C) **Karanlık**
Cam fanus
Kireç suyu
- D) **Aydınlık**
Açık hava
Kireç suyu

20. Mete fotosentezi etkileyen faktörleri incelemek için özdeş saksı bitkileriyle oluşturduğu aşağıdaki deney düzeneklerini kullanacaktır.



- I. Sıcaklık
II. Su miktarı
III. Işık türü

Bu düzeneklerle yukarıdaki faktörlerden hangilerinin etkisi gözlemlenebilir?

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

	A	B	C	D		A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Asumaral GEZER

Mustafa BÜLBÜL

İbrahim ADIYAMAN

Burhan BOZTAŞ

CEVAP ANAHTARI


goo.gl/dJTgtR