

BESİNLER VE İÇERİKLERİ

1. Sağlıklı ve dengeli beslenmeyen çocuklarla ilgili aşağıdaki durumlardan hangisi doğrudur?

1. Vücut dirençleri fazladır.
 2. Zeka gelişimleri akranlarına göre daha yavaştır.
 3. Sonraki yıllarda arkadaşlarına göre daha zayıf ve kısa kalırlar.
- A) Yalnız 1. B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

2. Aşağıda günlük hayatımızdaki bazı yaşamsal olaylar verilmiştir.

1. Futbol oynadığımızda acıkmamız
2. Sabah uyandığımızda açlık hissetmemiz
3. Ders çalışırken sık sık acıkmamız

Verilen durumların hangisi yaşamsal faaliyetlerimizi sürdürülebilmek için besinlere ihtiyaç duyduğumuzu gösterir?

- A) Yalnız 2. B) 1 ve 2.
C) 2 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

3. Fen bilimleri öğretmeni sınava giren öğrencilere, içerisinde kalem, silgi, peçete ve şeker olan bir paket dağıtmaktadır.

Öğrencilere; kalem, silgi ve peçetenin yanında şeker de verilmesinin nedeni nedir?





- A) Öğrencilerin şekerin tadını çok sevmeleri
B) Şekerin öğrencilerin susmasını önlemesi
C) Şekerin öğrencilere uğur getirdiğine inanılması
D) Öğrencilerin sınavda enerji ihtiyaçlarını karşılaması

4. Bir insan için aşağıdaki besin gruplarından hangisi öncelikli enerji kaynağıdır?

- A) Yağ B) Protein
C) Vitamin D) Karbonhidrat

5. Alper okulunda düzenlenen atletizm yarışmasına hazırlanmaktadır.

Buna göre, yarıştan önce aşağıdakilerden hangisini tüketirse daha fazla enerjiye sahip olur?

- A)  B) 
C)  D) 

6. Uzun süre K vitamini almayan kişilerde aşağıdaki sağlık problemlerinden hangisi görülür?

- A) Kansızlık
B) Gece körlüğü
C) Erken yorulma
D) Kanın pıhtılaşmaması

BESİNLER VE İÇERİKLERİ

7. Aşağıdaki besinler içeriklerine göre sınıflandırıldığında hangisi farklı bir grupta bulunur?



Süt



Peynir



Yumurta



Zeytin

8. Murat'a yapılan kan testinde vücudunda B vitamini eksikliği tespit edilmiştir.

Doktor bu eksikliği gidermek için öncelikli olarak Murat'a ne tavsiye etmiştir?

- A) B vitamini aşısı olmasını
- B) B vitamini şurubu içmesini
- C) B vitamini haplarını kullanmasını
- D) B vitamini içeren doğal besinler tüketmesini

9. Su ve minerallerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Bütün besinlerde bulunurlar.
- B) Vücudumuzun yaklaşık %30' u sudur.
- C) Vücudumuzda enerji verici olarak kullanılırlar.
- D) Vücudumuzda yapıcı onarıcı olarak görev yaparlar.

10. Mehmet göz doktoruna gitmiştir. Doktor, gözlerinin bozulmaya başlamış olduğunu ve bunu önlemek için A vitamini alması gerektiğini söylemiştir.

Buna göre, Mehmet hangi besini tüketmeye daha çok özen göstermelidir?

- A) Kivi
- B) Limon
- C) Havuç
- D) Tahıl ürünleri

11. Hastalarının günlük su tüketimlerini kontrol eden bir doktor, hastaların her gün ne kadar su ve diğer besinlerden tükettiklerini kayıt etmektedir.

Doktorun hastalarının su tüketimlerini kontrol ederken yedikleri diğer besinleri de hesaba katmasının sebebi nedir?

- A) Yenilen besinlerin içerisinde su bulunması
- B) Sağlıkları için yedikleri besinlerin önemli olması
- C) Doktorun hastalarının dengeli beslenip beslenmediklerini kontrol etmesi
- D) Doktorun hastaların diyetlerini uygulayıp uygulamadıklarını kontrol etmesi

12. Yaz aylarında annelerimiz nane, patlıcan, biber, üzüm, kayısı, erik gibi sebze ve meyveleri güneşe sererek kuruturlar. Bu esnada sebze ve meyvelerin şekillerinin değiştiği ve küçüldükleri görülür.

Bu durumun nedeni nedir?

- A) Sebze ve meyvelerin güneş ışığını depolamaları
- B) Havanın sebze meyveler üzerine kuvvet uygulayarak sıkıştırması
- C) Sıcaklığın etkisiyle sebze ve meyvelerin içerisindeki suyun buharlaşması
- D) Sebze ve meyveler dallarından koparıldıkları için hava alamamaları

MEB 2016 - 2017

SİNDİRİM VE BOŞALTIM SİSTEMİ

1. Aşağıda vücudumuzdaki bazı yapı ve organlara ait resimler verilmiştir.



Böbrek



Akciğer



Deri



Mide

Buna göre, hangileri vücudumuzda sindirim ve solunum gibi faaliyetler sonucunda oluşan atıkların vücuttan atılmasında görevlidir?

- A) Böbrek ve Mide
B) Akciğer ve Mide
C) Böbrek, Akciğer ve Deri
D) Böbrek, Akciğer ve Mide

2. Merve öğretmen, sindirim sistemini öğretirken besinlerin sindirimini otobüs yolculuğuna, sindirim sistemindeki organları da otobüs duraklarına benzetmiştir.

Buna göre, besin otobüsünün vücudumuzda sırasıyla geçeceği duraklar aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) Ağız - Yutak - Yemek Borusu - Mide - İnce Bağırsak - Kalın Bağırsak - Anüs
B) Ağız - Yutak - Yemek Borusu - İnce Bağırsak - Mide - Kalın Bağırsak - Anüs
C) Ağız - Yutak - Yemek Borusu - Mide - Kalın Bağırsak - İnce Bağırsak - Anüs
D) Anüs - Yutak - Yemek Borusu - Mide - İnce Bağırsak - Kalın Bağırsak - Ağız

3. Ağız ve diş sağlığını ihmal eden 5. Sınıf öğrencisi Aras, dişçiye giderek çürüyen iki dişini çektirmiştir. Daha sonra yediği besinleri çiğnemekte güçlük çekmeye, sindirim problemleri yaşamaya başlamıştır.

Buna göre, Aras'ın çektirdiği dişler hangi diş grubuna aittir?

- A) Azı dişleri
B) Kesici dişler
C) Köpek dişleri
D) 20 yaş dişleri

4. **Bilgi** : Sindirimden geriye kalan posa içerisindeki su ve mineraller kalın bağırsakta emilerek kana geçer.

Kalın bağırsağında problem olan kişinin hangi sağlık problemine yakalanması beklenir?

- A) Grip
B) İshal
C) Kusma
D) Mide bulantısı

5. **Aşağıdakilerden hangisini yapan bir kişinin sağlıklı ve temiz dişlere sahip olması beklenir?**

1. Yeterli ve dengeli beslenen
2. Dişlerini günde üç defa fırçalayan
3. Diş fırçalarken bol miktarda macun kullanan
4. Dişleri arasında kalan artıkları sert bir cisim ile çıkaran

- A) 1 ve 2.
B) 2 ve 4.
C) 2, 3 ve 4.
D) 1, 2, 3 ve 4.

6. **Aşağıdakilerden hangisi sağlıklı dişlere sahip olmak için yapılması gereken davranışlardan değildir?**

- A) Elma, havuç gibi besinleri ısırarak yemek
B) Süt ve süt ürünleri ile taze sebze meyve tüketmek
C) Fındık, ceviz gibi kabuklu yiyecekleri dişimizle kırmak
D) İçerisinde diş sağlığı için gerekli mineraller olan sular-
dan içmek

SİNDİRİM VE BOŞALTIM SİSTEMİ

7. Yediğimiz besinlerin sindirilmesinin temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Besinlerin yutulmasını kolaylaştırmak
- B) Besinlerin vücudumuzdan atılımını kolaylaştırmak
- C) Yediğimiz besinleri kana geçecek kadar küçültmek
- D) Besinleri küçülterek karnımızın ağırlımamasını sağlamak

8. Boşaltım sistemi ile ilgili bazı sorunlar şöyle verilmiştir:

1. Ölümle sonuçlanma
2. Vücudumuzda su toplanması
3. Böbrekler görevini yapamaması
4. Vücudumuzun işleyişinin bozulması

Vücudumuzun faaliyetleri sonucu oluşan zararlı maddeler vücuttan atılmadığında yukarıdaki durumlardan hangileri ortaya çıkabilir?

- A) 2 ve 3.
- B) 1, 2 ve 4.
- C) 2, 3 ve 4.
- D) 1, 2, 3 ve 4.

9. Aşağıda boşaltım ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

1. Boşaltım sadece böbreklerde gerçekleşir.
2. Solunum sonucu oluşan atıklar karaciğer tarafından dışarı atılır.
3. Vücuttaki atıkların süzülmesi sonucu oluşan atık maddeye idrar adı verilir.
4. Böbreklerde süzülen atık maddeleri idrar kesesine taşıyan yapı idrar kanalidir.

Boşaltım sistemi ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

10. Aşağıdaki tabloda doğru ifadelerin karşısına "D", yanlış olan ifadelerin karşısına ise "Y" yazılacaktır.

Böbreklerin sağlığını korumak için;	D / Y
Bol su içilmelidir.	
Yemekler tuzlu ve baharatlı yenmelidir.	
Soğuk havalarda bel ve çevresi sıcak tutulmalıdır.	
Tuvaletten sonra eller sabunla yıkanmalıdır.	

Tablo doğru şekilde doldurulduğunda görüntüsü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)

D
Y
D
D
- B)

D
Y
Y
D
- C)

Y
D
Y
D
- D)

D
D
D
D

11. Yediğimiz besinlerin sindirildikten sonra vücudumuzun her yerine taşınmasında görev alan yapı hangisidir?

- A) Kan
- B) Mide
- C) Böbrekler
- D) İnce bağırsak

12. Eren ve Enes gün içerisinde eşit miktarda su içmişlerdir. Enes gün boyu evde kalıp ders çalışırken, Eren tüm gün boyunca arkadaşları ile futbol oynamış ve terlemiştir.

Eren ve Enes'in vücutlarında oluşan idrar miktarı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her ikisi de idrar üretmez.
- B) Eren daha fazla idrar üretir.
- C) Enes daha fazla idrar üretir.
- D) Her ikisi de eşit miktarda idrar üretir.

MEB 2016 - 2017



MADENİN HÂL DEĞİŞİMİ

1. Buharlaştırma ile ilgili,

1. Tüm sıcaklıklarda gerçekleşir.
2. Çamaşırların kurumasını sağlar.
3. Sıvı bir maddenin ısı alarak gaz hale geçmesidir.

İfadelerden hangileri doğrudur?

- A) 1 ve 2. B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

- 2. Tabloda ısı ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir. İfadelerden doğru olanın karşısına "D", yanlış olanın karşısına "Y" yazılacaktır.**

İfadeler	D / Y
1. Gazlar sıvı hale geçerken çevrelerine ısı verir.	
2. Bir sıvının aldığı ısı miktarı buharlaştırma hızını etkilemez.	
3. Tuzlu su karışımındaki tuz ve su buharlaştırma yoluyla ayrılabilir.	
4. Kar yağarken havanın ılık olmasının nedeni donma olayı esnasında etrafa ısı vermesidir.	

Tablo doğru şekilde tamamlandığında görüntüsü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)

D
D
Y
Y

 B)

Y
D
Y
D

 C)

D
Y
D
D

 D)

D
Y
D
Y

- 3. Aşağıda hâl değişimi ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.**

1. Bütün katı maddeler yeteri kadar ısı alırlarsa sıvı hale geçebilirler.
2. Bir katının ısı alarak gaz haline geçmesine süblimleşme denir.
3. Su ısı aldığı anda kırılaştır.

Hâl değişimleri ile ilgili verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 2. B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

- 4. Ezgi :** Buharlaştırma sıvıların yüzeyinde, kaynama her yerde gerçekleşir.

Enes : Buharlaştırma her sıcaklıkta, kaynama belirli bir sıcaklıkta gerçekleşir.

Ayça : Buharlaştırma ve kaynama esnasında sıvının sıcaklığı artar.

Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin buharlaştırma ve kaynama ile ilgili verdiği bilgi doğrudur?

- A) Ezgi ve Enes
B) Ayça ve Enes
C) Ezgi ve Ayça
D) Ezgi, Enes ve Ayça

- 5. Öğretmen öğrencilerinden maddenin hâl değişimine günlük hayattan örnekler vermelerini istemiştir.**

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği cevap yanlıştır?

- A) Şenol: Kar yağması donmaya örnektir.
B) Mine: Çiy oluşumu yoğuşmaya örnektir.
C) Öznur: Dolu yağması kırılaştırmaya örnektir.
D) Murat: Yağmur yağması yoğuşmaya örnektir.

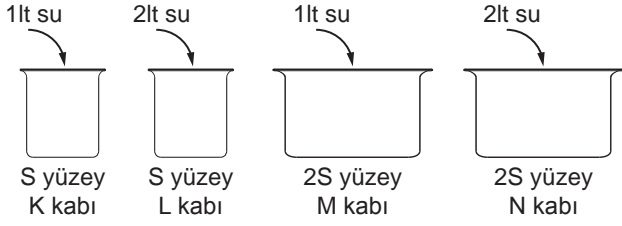
- 6. Bir miktar buz ağzı açık bir kaba konularak ocakta ısıtılıyor ve kapta madde kalmayınca kadar bekleniyor.**

Bu sürenin başlangıcından sonuna kadar kapta hangi hâl değişimleri gerçekleşmiştir?

- A) Erime ve Yoğuşma
B) Donma ve Yoğuşma
C) Erime ve Buharlaştırma
D) Buharlaştırma ve Süblimleşme

MADDENİN HÂL DEĞİŞİMİ

7. Aşağıdaki farklı yüzey alanına sahip kapların içerisine belirtilen miktarlarda su eklenmektedir.



Bu kaplar güneş alan bir yere ağzı açık şekilde bırakıldığında hangi kaptaki suyun tamamı daha önce buharlaşır?

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

8. Aşağıdaki tablodaki hâl değişimlerinde yapılan hatayı düzeltmek için hangi ikisinin yeri değiştirilmelidir?

Isı Alarak Gerçekleşen Olaylar	Isı Vererek Gerçekleşen Olaylar
Donma	Yoğuşma
Buharlaşma	Kırağılışma
Süblimleşme	Erime

- A) Donma ve erime
B) Donma ve yoğuşma
C) Buharlaşma ve yoğuşma
D) Kırağılışma ve süblimleşme

9. Aşağıda hâl değişim olayları karşılıkları ile eşleştirilmiştir. Hangi eşleştirmede hata yapılmıştır?

- A) Donma – Erime
B) Yoğuşma – Donma
C) Buharlaşma – Yoğuşma
D) Kırağılışma – Süblimleşme

10. Aşağıda hâl değişimleri ile ilgili ifadeler ve bu ifadelere karşılık gelen kavramlar verilmiştir.

İfadeler	Kavramlar
a. Katı maddelerin ısı alarak sıvı hale geçmesi	1. Erime
b. Sıvı maddelerin ısı alarak gaz hale geçmesi	2. Yoğuşma
c. Gaz haldeki maddelerin ısı vererek sıvı hale geçmesi	3. Buharlaşma
	4. Süblimleşme

İfadeler doğru kavramlarla eşleştirildiğinde hangi kavram açığa kalır?

- A) Erime B) Yoğuşma
C) Buharlaşma D) Süblimleşme

11. Aşağıdaki olaylardan hangisi hâl değişimine örnek olamaz?

- A) Suyun ısı vererek donması
B) Isıtılan bakır tavanın genleşmesi
C) Suyun kaynaması sonucu gaz olması
D) Su buharının su damlacıklarına dönüşmesi

12. Pinar öğretmen derse bir miktar buz getirerek sıcaklığını ölçmüş ve kaydetmiştir. Dersin sonunda ise getirdiği buzun eriyerek su hâline geldiğini gözlemlemiş ve sıcaklığını ölçerek aşağıdaki tabloya kaydetmiştir.

Buz	Su
-5 °C	10 °C

Pinar öğretmenin yaptığı bu deneyden çıkarılabilecek sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Buz ısı alarak erimiştir.
B) Su ısı alarak soğumuştur.
C) Su ısı vererek donmuştur.
D) Buz ısı vererek soğumuştur.

MEB 2016 - 2017

ISI VE SICAKLIK

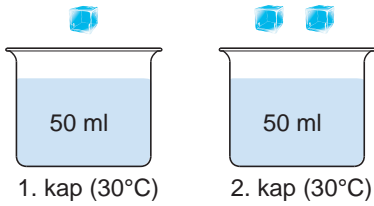
1. Isı ve sıcaklığa ait bazı özellikler şöyle verilmiştir:

1. Bir enerji türüdür.
2. Birimi kaloridir.
3. Termometre ile ölçülür.
4. Bir maddeden diğerine aktarılabilir.

Buna göre verilen özelliklerin gruplandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Isı	Sıcaklık
A) 1 ve 2.	3 ve 4.
B) 1 ve 3.	2 ve 4.
C) 2, 3 ve 4.	1.
D) 1, 2 ve 4.	3.

2. Aşağıdaki kapların içerisinde eşit miktarda ve aynı sıcaklıkta su bulunmaktadır.



Bu kaplardan birincisine özdeş buz parçalarından bir tane, ikincisine iki tane atılıyor.

Buna göre kaplardaki suların son sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

1. Kap	2. Kap
A) 25°C	27°C
B) 20°C	25°C
C) 28°C	26°C
D) 10°C	15°C

3. Aşağıda ısı ve sıcaklık kavramlarının kullanımına ait bazı örnekler verilmiştir.

1. Ayşe'nin vücut ısısı 39°C'ye yükseldi.
2. Kış aylarında havanın sıcaklığı -20°C'ye kadar düştü.
3. Kalorifer yandığında açığa çıkan sıcaklık odayı ısıtır.

Verilen örneklerin hangilerinde ısı ve sıcaklık kavramları doğru kullanılmıştır?

- | | |
|--------------|--------------|
| A) Yalnız 1. | B) Yalnız 2. |
| C) 1 ve 3. | D) 2 ve 3. |

4. Aşağıda öğrencilerin ısı ve sıcaklık ile ilgili bilgilerine yer verilmiştir.

Onur : Isı alan maddelerin tanecikleri hızlanır.

Emrah : Isı alan maddelerin sıcaklıkları sabit kalabilir.

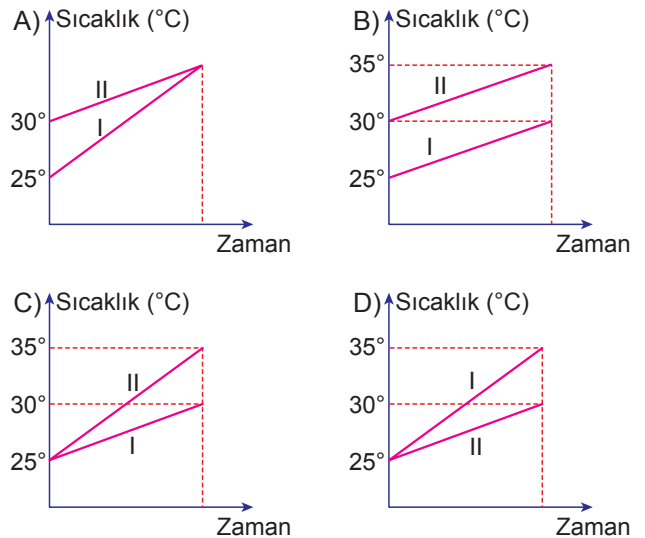
Sadık : Sıcaklık, ısıyı büyük olan maddeden küçük olan maddeye aktarılır.

Buna göre hangi öğrencilerin vermiş olduğu bilgiler doğrudur?

- A) Onur ve Sadık
- B) Onur ve Emrah
- C) Emrah ve Sadık
- D) Onur, Emrah ve Sadık

5. Fen Bilimleri dersinde deney yapan Alper ve Ceren birinci kaba 100 ml, ikinci kaba 200 ml 25 °C'de su koymuş ve özdeş ısıtıcılarla 5 dk ısıtmıştır.

Kaplardaki suların sıcaklıklarında meydana gelecek değişim aşağıdaki grafiklerden hangisindeki gibi olabilir?



6. Elimize kolonyaya döktüğümüzde serinlediğimizi hissederiz.

Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kolonyanın uçucu bir madde olması
- B) Kolonyanın ısı vererek buharlaşması
- C) Kolonyanın yanıcı bir maddeden oluşması
- D) Kolonyanın buharlaşırken elimizden ısı alması

ISI MADDELERİ ETKİLER

1.

Bir maddenin ısı verdiğiğinde boyunun ve yüzeyinin küçülmesidir.

Şekildeki kartın üzerinde tanımı verilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Erime
B) Buruşma
C) Büzüşme
D) Genleşme

2. Ceyda bakır telden bir halka yaparak elindeki 1 TL'yi bu halkadan geçirmeye çalışıyor. Fakat paranın halkadan geçemediğini gözlemliyor.

Ceyda parayı halkadan geçirebilmek için aşağıdakilerden hangilerini yapabilir?

1. Parayı ısıtabilir.
2. Halkayı ısıtabilir.
3. Parayı buz dolu kapta bekletebilir.
4. Halkayı buz dolu kapta bekletebilir.
- A) 1 ve 2.
B) 2 ve 3.
C) 1 ve 3.
D) 2 ve 4.

3. Defne şişirdiği balonunu buzlu suya batırıp bekletiyor. Daha sonra buzlu sudan çıkardığı balonunu sıcak suya daldırıyor.

Buzlu sudan çıkarılıp sıcak suya daldırıldıktan sonraki balonun hacmi ile ilgili,

1. Artar
2. Azalır
3. Değişmez

durumlarından hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?

- A) Yalnız 1.
B) Yalnız 3.
C) 1 ve 2.
D) 2 ve 3.

4. Bilgi : Genellikle maddeler ısı aldıklarında genişleşir hacimleri artar.

Aşağıdaki maddelerden hangisi bu kurala uymaz?

- A) Buz
B) Cıva
C) Hava
D) Demir

5. Akın Bey, demir yolları inşasında çalışan bir teknik elemandır.



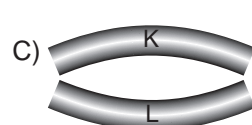
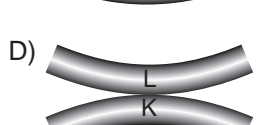
Akın Bey, tren raylarını yerleştirirken sıcaklık değişimlerinin neden olacağı problemlerin önüne geçmek için metallerin hangi özelliklerini dikkate almalıdır?

1. Koku
2. Büzüşme
3. Genleşme
- A) 1 ve 2.
B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3.
D) 1, 2 ve 3.

6. İlk boyları eşit olan K ve L metalleri şekildeki gibi üst üste yapıştırılmıştır. K metalinin genişleme özelliği L'den fazladır.



Buna göre yapıştırılan metaller ısıtıldıklarında son görünüşleri nasıl olur?

- A) 
B) 
C) 
D) 

ISI MADDELERİ ETKİLER

7. Levent Bey, parmağına sıkışan yüzüğünü çıkaramamaktadır. Arkadaşları Levent Bey'e yüzüğünü çıkarabilmesi için bazı tavsiyelerde bulunmuşlardır.

Ali : Yüzüğünü ısıtırsan parmağından çıkarabilirsin.

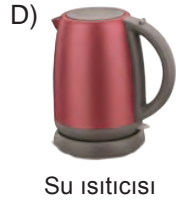
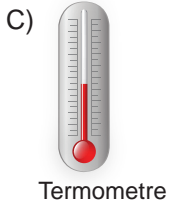
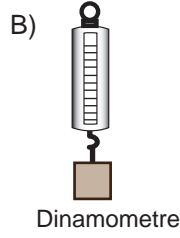
Erman : Yüzüğünü çıkarmak istiyorsan elini soğuk su dolu bir kaba batırıp beklemelisin.

Oktay : Yüzüğünü ısıtman ya da soğutman parmağından çıkarmana yardımcı olmaz sadece beklemelisin.

Levent Bey yüzüğü çıkarabilmek için verilen tavsiyelerden hangisini uygulamalıdır?

- A) Yalnız Ali
B) Yalnız Erman
C) Yalnız Oktay
D) Ali ve Oktay

8. Aşağıdaki araçlardan hangisi maddelerin ısı ile genişleme özelliğinden yararlanılarak üretilmiştir?



9. 1. Isı alan bir telin boyunun uzaması
2. Isı veren bir telin boyunun kısalması
3. Bir katının ısı alarak hacminin artması
4. Bir katının ısı vererek hacminin azalması

Verilen durumlardan hangilerinin nedeni genişleme olayıdır?

- A) 1 ve 2.
B) 1 ve 3.
C) 2 ve 4.
D) 1, 2 ve 3.

10.

İfadeler	D / Y
Sıvı maddeler katı maddelerden daha fazla genişler.	
Katı ve sıvılar genişler fakat gazlar genişlemez.	
Eşit ısı verildiğinde tüm katılar aynı miktarda genişler.	

Tabloda doğru ifadeler için "D" yanlış ifadeler için "Y" yazılacaktır.

Tablonun doğru bir şekilde tamamlanmış hâli nasıl olmalıdır?

- A)

D
D
Y

 B)

Y
D
D

 C)

D
Y
Y

 D)

Y
Y
D

11. Merve Hanım evinden işine giderken arabasının camı çatlamıştır. Camdaki çatlak yaz aylarında daha da büyüdüğünü fark eden Merve Hanım bu durumun nedenini camcıya sormuştur.

Camcı Merve Hanım'ın sorusuna ne cevap vermiştir?

- A) Kışın cam donar ve çatlak yapışır.
B) Yazın cam genişler ve çatlak büyür.
C) Yağmur yağması camdaki çatlak büyütür.
D) Çatlak yazın da kışın da eşit miktarda büyür.

12. Zeynep, bir kavanozu su ile doldurup dondurucuya koymuştur. Daha sonra kontrol ettiğinde suyun buz hâline geldiğini ve kavanozun kırıldığını görmüştür.

Su buz hâline geldiğinde kavanozun kırılmasının nedeni nedir?

- A) Suyun donarken hacminin artması
B) Kavanozun kapağının metal olması
C) Suyun donarken hacminin azalması
D) Kavanozun ağzının iyi kapatılmamış olması

MEB 2016 - 2017

IŞIĞIN YAYILMASI

7. Güneş panelleri güneş enerjisini elektrik enerjisine dönüştüren araçlardır. Bir grup öğrenci çalışmaları sonucunda saydam güneş paneli üretmeyi başaramışlardır.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumun sonuçlarından biri olamaz?

- A) Uzun süre tükenmeyen bataryalar
- B) Cep telefonlarının kendini şarj etmesi
- C) Gecenin karanlığında çalışan paneller
- D) Güneş enerjisinden elektrik üreten binalar

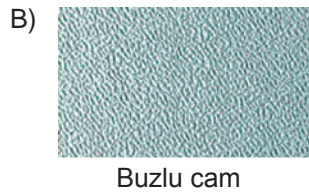
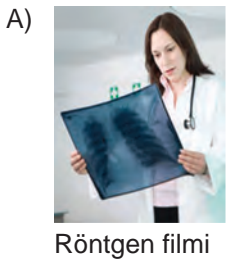
8. Işığı geçiren maddelere - (1)- - madde denir. - (2)- - bu maddelere örnektir. Işığı geçirmeyen maddelere ise - (3)- - madde denir. - (4)- - bu maddelere örnek verilebilir.

Yukarıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

1	2	3	4
A) opak	Mukavva	saydam	Cam
B) saydam	Cam	opak	Mermer
C) opak	Çöp poşeti	yarı saydam	Hava
D) saydam	Su	opak	Buzlu cam

9. **Aykan Öğretmen:** Maddeler ışığı geçirme özelliklerine göre ışığı geçiren, kısmen geçiren ve geçirmeyen maddeler olmak üzere üçe ayrılır.

Aykan öğretmenin verdiği bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklıdır?



10. **Onur:** Bütün maddeler ışığı eşit miktarda geçirir.

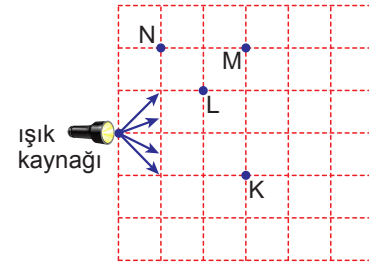
Ecem: Güneş gözlükleri ışığı kısmen geçiren maddelerden yapılıdır.

Hasan: İlaç şişelerinin camları ışığı en az geçirecek şekilde tasarlanıdır.

Öğrencilerin cisimlerin ışığı geçirmeleri ile ilgili verdikleri bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Onur ve Ecem
- B) Onur ve Hasan
- C) Ecem ve Hasan
- D) Onur, Ecem ve Hasan

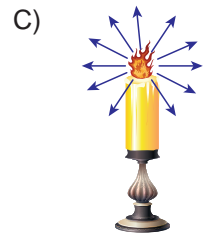
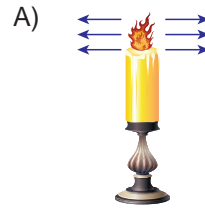
11.



Şekildeki K, L, M ve N noktalarından hangilerine ışık kaynağından çıkan ışınlar ulaşır?

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

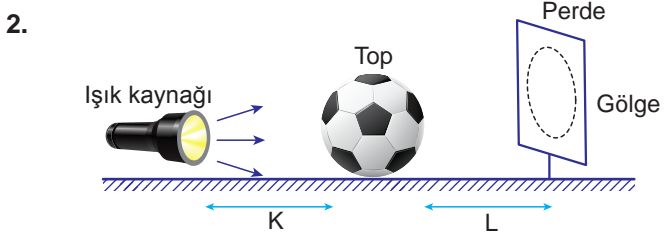
12. **Bir mumdan çıkan ışık ışınlarının etrafa yayılışı hangisinde doğru modellenmiştir?**



TAM GÖLGE

1. Onur perde üzerinde bir gölge oluşturmak istemektedir. Hazırlayacağı düzenekte ışık kaynağı ile perde arasında aşağıdaki engellerden hangisini kullanamaz?

- A)  Ayna
- B)  Cam
- C)  Futbol topu
- D)  Kitap



Aşağıdakilerden hangisi şekildeki gölgenin büyüklüğünü etkileyen faktörlerden biri değildir?

- A) L mesafesi
- B) K mesafesi
- C) Topun büyüklüğü
- D) Işık kaynağının gücü

3. Aşağıda gölge oluşumu ile ilgili bilgiler verilmiştir.

1. Cisimlerin gölgelerinin boyu hep aynıdır.
2. Bir cismin gölge boyu ışığın rengine bağlıdır.
3. Renkli bir ışık kaynağı ile oluşturulan gölge de renkli olur.

Buna göre verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

- A) 1 ve 2.
- B) 1 ve 3.
- C) 2 ve 3.
- D) 1, 2 ve 3.

4.





1. Cisimlerin gölgelerinin boyu cismin boyuna bağlıdır.
2. Gölge boyu cisim ve ışık kaynağının arasındaki mesafeye bağlıdır.
3. Gölge boyu cisim ile gölgenin düştüğü yüzey arasındaki mesafeye bağlıdır.

Gölge oluşumu ile ilgili verilenlerden hangileri doğrudur?

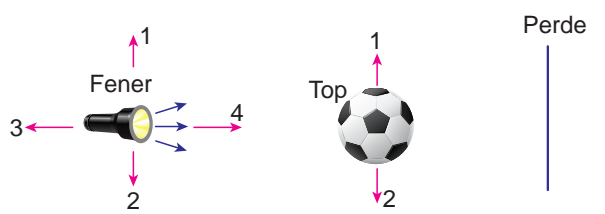
- A) 1 ve 2.
- B) 1 ve 3.
- C) 2 ve 3.
- D) 1, 2 ve 3.

5. Güneş tutulması da bir tam gölge oluşması olayıdır. Öğretmen sınıfa getirdiği basketbol topunu güneş, futbol topunu dünya, pinpon topunu ise ay olarak kullanarak Güneş tutulmasının nasıl gerçekleştiğini göstermelerini istiyor.

Hangi öğrenci güneş tutulmasını doğru göstermiştir?

- A) Ali : 
- B) Burcu : 
- C) Canan : 
- D) Deniz : 

6. Burak şekildeki düzenekte gölgenin perde üzerindeki yerini değiştirmek istiyor.



Aşağıdakilerden hangisini yaparsa amacına ulaşmaz?

- A) Top 1 yönünde hareket ettirirse
- B) Top 2 yönünde hareket ettirirse
- C) Lambayı 1 yönünde hareket ettirirse
- D) Lambayı 3 yönünde hareket ettirirse

MEB 2016 - 2017

TAM GÖLGE

7. Işık ışınları opak bir cisimle karşılaştığında cismin arkasında oluşan karanlık bölgeye ne ad verilir?

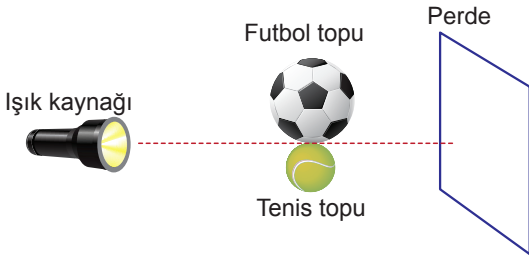
- A) Perde B) Gölge
C) Kara delik D) Güneş tutulması

8. 1. Bir cismin gölgesi kendisinden büyük olabilir.
2. Bir cismin gölgesi kendisinden küçük olabilir.
3. Bir cismin gölgesi kendisi ile aynı boyutta olabilir.

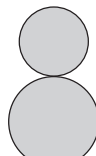
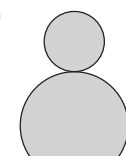
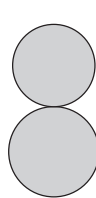
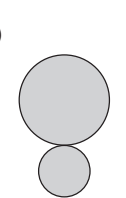
Gölge ile ilgili verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) 1 ve 2. B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

9. Şekildeki ışık kaynağının önüne bir futbol bir de tenis topu konularak perde üzerinde oluşan gölgeler inceleniyor.



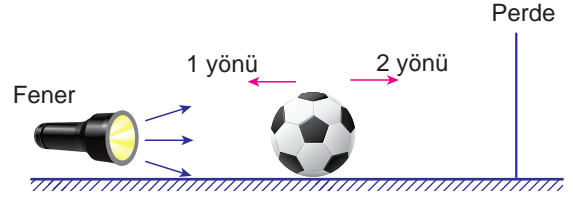
Perde üzerindeki gölgeler aşağıdakilerden hangisi gibi görülür?

- A)  B) 
C)  D) 

10. Gölge oluşumunu sağlayan durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Işığın kırılması B) Işığın dağılması
C) Işığın yansımaları D) Işığın engellenmesi

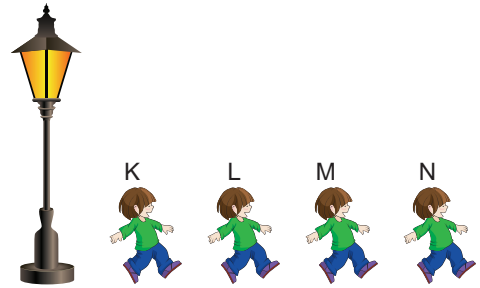
11. Şekildeki düzenekte Ahmet topu 1 yönünde, Mehtap ise 2 yönünde hareket ettiriyor.



Ahmet ve Mehtap'ın hareketi sonucu gölgenin büyüklüğü nasıl değişir?

	Ahmet'in hareketi sonucu	Mehtap'ın hareketi sonucu
A)	Büyür	Büyür
B)	Büyür	Küçülür
C)	Küçülür	Küçülür
D)	Küçülür	Büyür

12. Deniz Fen Bilimleri dersinden sonra sokak lambasına yaklaşıp uzaklaştıkça gölgesinin boyunun değiştiğini fark ediyor.



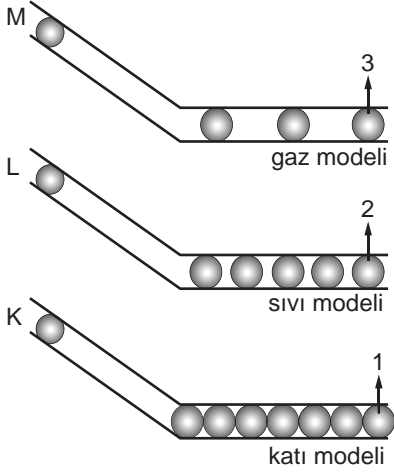
Buna göre Deniz hangi konumda iken gölgesinin boyu en uzundur?

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

MEB 2016 - 2017

SESİN YAYILMASI

1. Fen Bilimleri öğretmeni ses konusunu öğretirken şekildeki düzeneği sınıfa getiriyor.



Düzenekteki K, L ve M bilyelerini aynı anda serbest bıraktığında 1, 2 ve 3 numaralı bilyelerden önce 1 sonra 2 daha sonra da 3 numaralı bilye yere düşüyor.

Buna göre öğretmenin öğretmeyi amaçladığı konu nedir?

- A) Sesin boşlukta yayılmadığı
B) Sesin dalgalar halinde yayıldığını
C) Farklı kaynaklardan çıkan seslerin farklı olacağı
D) Sesin farklı ortamlardaki yayılma hızının farklı olduğu
2. Murat, mutfakta yemek yapan annesine yardım etmek için mutfığa gidiyor. Mutfakta tencere, bulaşık makinesi ve buzdolabından çıkan seslerin birbirinden farklı olduğunu dikkatini çekiyor.

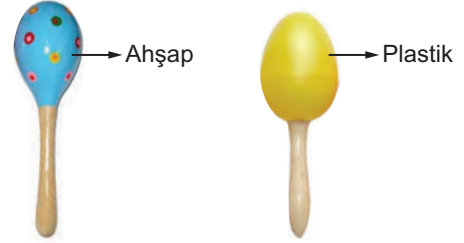
Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sıcaklıklarının farklı olması
B) Oluşturdukları titreşimlerin farklı olması
C) Maddelerin farklı hâl durumunda olması
D) Bazılarının elektrikle bazılarının elektriksiz çalışması
3. Bilgi toplamak için uzaya bir araç gönderiliyor.

Bu araç sayesinde bilim insanları uzayla ilgili hangi konuda bilgi edinebilirler?

- A) Ortam basıncı
B) Uzaydaki hava sıcaklığı
C) Uzaydaki cisimlerin görüntüsü
D) Uzaydaki cisimlerden çıkan sesler

4. Selen'in içerisinde boncuklar olan bir plastik bir de ahşap oyuncakları vardır. Selen bu iki oyuncakla odasında oynarken oyuncaklardan çıkan seslerin birbirinden farklı olduğunu fark ediyor.



Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

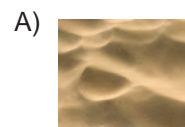
- A) Sesin yayıldığı ortamların farklı olması
B) Sesin farklı ortamlarda farklı duyulması
C) Sesin hızının ortama bağlı olarak değişmesi
D) Farklı cisimlerle üretilen seslerin farklı olması
5. Ahmet flüt, keman ve gitar çalabilmektedir. Bu müzik aletleri ile aynı şarkıyı çalıyor olsa da seslerin farklı çıktığını fark ediyor.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

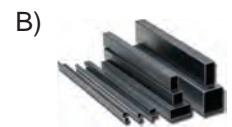
- A) Sesin bir enerji çeşidi olması
B) Sesin titreşim hareketi sonucu oluşması
C) Farklı ses kaynaklarının farklı ses çıkarması
D) Sesin farklı ortamlarda yayılma hızının farklı olması

6. Salih, ses yalıtımı yüksek bir malzeme tasarlamak istiyor. Bunun için kartonlarla içi boş bir duvar oluşturuyor.

Salih bu karton duvarın içerisini aşağıdaki malzemelerden hangisi ile doldurursa ses yalıtımı en fazla olur?



Kum



Demir



Toprak



Sünger

SESİN YAYILMASI

7. Ali: Ses bir enerji çeşididir.

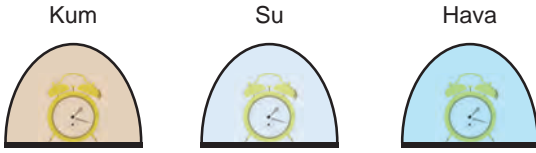
Canan: Ses titreşimler sonucu oluşur.

Ege: Dalgalar halinde tüm ortamlarda yayılır.

Öğrencilerden hangilerinin ses ile ilgili verdiği bilgiler doğrudur?

- A) Ali ve Ege
B) Ali ve Canan
C) Canan ve Ege
D) Ali, Canan ve Ege

8. Neşet, farklı maddeler ile dolu şekildeki fanusların içerisine özdeş çalar saatleri koyarak saatlerin alarmlarını eşit mesafeden dinliyor.



Neşet saatlerin alarmlarını net bir şekilde hangi sırayla duyar?

- A) Kum - Su - Hava
B) Su - Kum - Hava
C) Hava - Kum - Su
D) Hava - Su - Kum

9. 1. Uzay boşluğundaki seslerin dünyaya ulaşmaması
2. Uzaktaki bir ses kaynağından çıkan sesi duyamamamız
3. Havası boşaltılmış bir fanusun içinde çalan telefonun duyulmaması

Verilen ifadelerden hangileri sesin boşlukta yayıldığını kanıtlar?

- A) 1 ve 2.
B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3.
D) 1, 2 ve 3.

10. Evimizde yerlerde halılar olmadığı zaman sesimizi farklı duyarız.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Halıların ses yalıtımı sağlaması
B) Sesin havada daha hızlı yayılması
C) Sesin farklı ortamlarda farklı işitilmesi
D) Sesin katı ortamlarda daha hızlı yayılması

11. Öğretmen öğrencilerinden sesin bir enerji olduğunu gösteren örnekler vermelerini istemiştir. Öğrenciler şu örnekleri vermişlerdir:

Hasan: Yakından uçak geçerken camların sallanması

Sevcan: Hoparlörün üzerine bırakılan pinpon topunun titreşmesi

Kader: Sesi kapatılan telefonun çaldığında titreşmesi

Hangi öğrencilerin verdiği örnekler sesin bir enerji olduğunu gösterir?

- A) Hasan ve Kader
B) Sevcan ve Kader
C) Hasan ve Sevcan
D) Hasan, Sevcan ve Kader

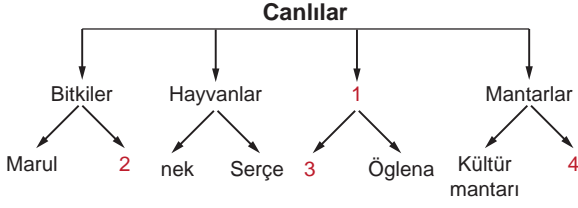
12. 1. Balıklar suyun üzerindeki araçların sesini duyabilirler.
2. İnsanların birbirlerini duymaları sesin havada yayıldığına gösterir.
3. Gök gürültüsünü duymamız sesin boşlukta yayıldığını gösterir.

Sesin yayılması ile ilgili verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) 1 ve 2.
B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3.
D) 1, 2 ve 3.

CANLILAR - 1

1.



Şemada 1, 2, 3 ve 4 ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

	1	2	3	4
A) Mikroskopik canlılar	Protozoalar	Maya mantarları	Tırtıl	
B) Bakteriler	Mikroskopik canlılar	Amip	Maya mantarı	
C) Mikroskopik canlılar	Ispanak	Terliksi hayvan	Maya mantarı	
D) Protozoalar	Algler	Fare	Bakteri	

2. Tabloda bazı canlılar ve onlara ait özellikler verilmiştir.

Canlının adı	Canlının özellikleri
Kedi	Yavrularını doğurur.
Çam	Yaz kış yaprak dökmezler.
Öglena	Fotosentezle kendi besinini üretir.

Bu canlıların ait oldukları gruplar hangisinde doğru verilmiştir?

	Kedi	Çam	Öglena
A)	Bitki	Mantar	Hayvan
B)	Hayvan	Bitki	Mantar
C)	Bitki	Mantar	Mikroskopik canlı
D)	Hayvan	Bitki	Mikroskopik canlı

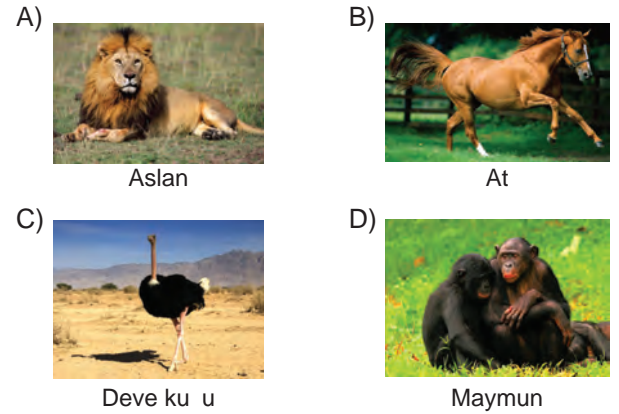
3. Fen Bilgisi dersinde öğretmen öğrencilerden canlıları farklı özelliklerine göre sınıflandırmalarını istemiştir. Öğrencilerin bu sınıflandırması tablodaki gibidir.

1. Grup	2. Grup
Akasya ağacı	Koyun
Söğüt ağacı	Aslan
Eğrelti otu	İnsan

Buna göre öğrenciler sınıflandırmayı canlıların hangi özelliklerine göre yapmışlardır?

- A) Yaşam alanlarına göre
B) Solunum yapıp yapmamalarına göre
C) Gözle görülüp görülememelerine göre
D) Kendi besinini üretilip üretmemelerine göre

4. Aşağıdaki canlılar üreme şekillerine göre sınıflandırıldığında hangisi diğerlerinden farklı bir grupta yer alır?



5. Mikroskopik canlılar ile ilgili,

1. Tamamı zararlıdır ve hastalık yapar.
2. Sütten yoğurt elde edilmesini sağlayan türleri vardır.
3. Bazıları yemeklerin bozulmasına neden olurlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) 1 ve 2.
B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3.
D) 1, 2 ve 3.

CANLILAR - 1

6. Mantarlar ile ilgili,

1. Hepsi gözle görülebilir.
2. Bitkiler sınıfında yer alırlar.
3. Bazı türleri el ve ayakta kaşıntı yapar.
4. Hamur mayalamak için bazı türlerinden faydalanılır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) 1 ve 2.
- B) 2 ve 3.
- C) 3 ve 4.
- D) 1, 2 ve 4.

7. Görselde iki farklı bitki türü verilmiştir.



E relti otu



Muz a acı

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde bitkilerin özellikleri doğru verilmiştir?

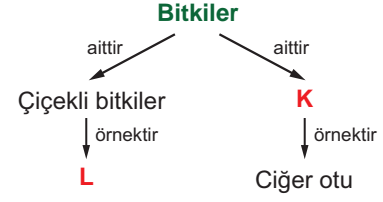
- A) Eğrelti otu çiçeksiz, muz çiçekli bir bitkidir.
- B) Eğrelti otu bitkiler, muz mantarlar grubuna girer.
- C) Eğrelti otu kendi besinini üretir, muz ağacı üretemez.
- D) Eğrelti otu kökleriyle hareket eder, muz ağacı edemez.

8. Bazı canlılar gözle görülemez ve neden olduğu olumlu ya da olumsuz durumlar vardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu duruma örnek olamaz?

- A) Sütten peynir elde edilmesi
- B) Yoğurttan ayran elde edilmesi
- C) Açıkta kalan ekmek parçasının küflenmesi
- D) Uzun süre bekleyen meyvelerin bozulması

9.



Verilen şemada K ve L ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

	K	L
A)	Yapraklı bitkiler	Gül
B)	Çiçeksiz bitkiler	Eğrelti otu
C)	Yapraklı bitkiler	Kara yosunu
D)	Çiçeksiz bitkiler	Menekşe

10. Öğretmen öğrencilerden verilen canlıları omurgalı ve omurgasız canlılar olarak sınıflandırmalarını istemiştir.

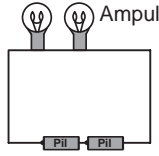
- | | |
|---------|--------------|
| •Yılan | •Örümcek |
| •Akrep | •Kertenkele |
| •Timsah | •Deniz anası |

Canlıların doğru sınıflandırması aşağıdakilerden hangisidir?

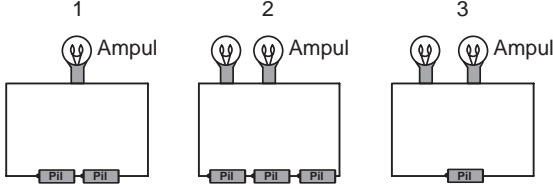
	Omurgalılar	Omurgasızlar
A)	Yılan, timsah ve kertenkele	Deniz anası, akrep ve örümcek
B)	Akrep, kertenkele ve timsah	Deniz anası, örümcek ve yılan
C)	Deniz anası, yılan ve timsah	Akrep, örümcek ve kertenkele
D)	Akrep, örümcek ve timsah	Deniz anası, yılan ve kertenkele

ELEKTRİK

7.



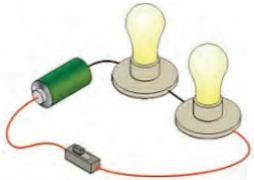
Şekildeki elektrik devresinde,



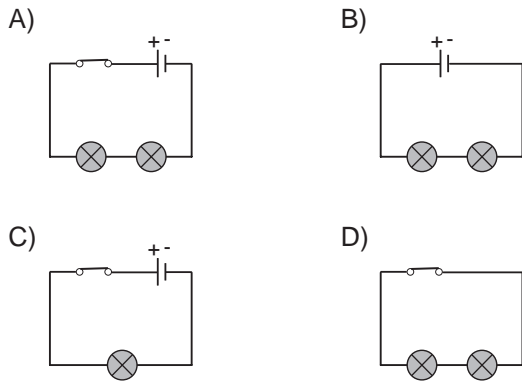
1, 2 ve 3. düzeneklerdeki gibi değişiklikler yapıldığında ampul parlaklığı nasıl değişir?

	1	2	3
A)	Artar	Azalır	Artar
B)	Azalır	Artar	Değişmez
C)	Artar	Artar	Azalır
D)	Azalır	Değişmez	Azalır

8.



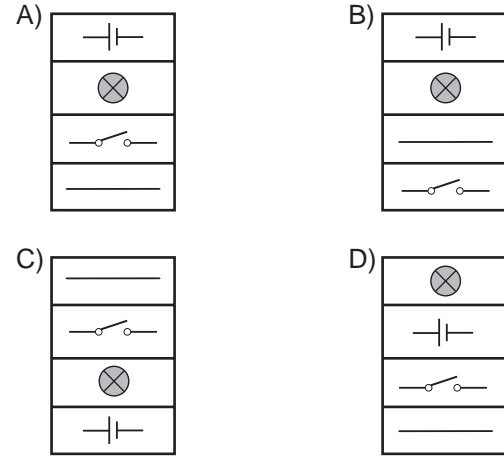
Şekildeki elektrik devresinin sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisi gibidir?



9.

Devre elemanı	Sembolü

Şekilde verilen devre elemanlarının sembolleri aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?



10. Bir elektrik devresinde sadece pil sayısı değiştirilerek ampul parlaklığına etkisi gözlemlenecektir.

Bu durumda oluşan değişkenler hangisinde doğru verilmiştir?

	Bağımsız değişken	Bağımlı değişken	Kontrol edilen değişken
A)	Ampul sayısı	Pil sayısı	Ampul parlaklığı
B)	Pil sayısı	Ampul sayısı	Ampul parlaklığı
C)	Pil sayısı	Ampul parlaklığı	Ampul sayısı
D)	Ampul sayısı	Ampul parlaklığı	Pil sayısı

MEB 2016 - 2017 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar

Adı :

Soyadı :

Sınıf :

No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :

YER KABUĞUNUN ÖZELLİKLERİ - 1





7.

Tanımlar	Kavramlar
Doğada kendiliğinden oluşan yapıtlar	1
Yer kabuğunu oluşturan büyük taş kütleleri	2
Canlılar öldükten sonra fosil oluşana kadar geçen süreç	3

Tanımlara karşılık gelen kavramlar aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	1	2	3
A) Fosil	Maden	Kayaç	
B) Doğal yapıt	Kayaç	Fosilleşme	
C) Kayaçlaşma	Maden	Fosil	
D) Doğal yakıt	Kayaç	Fosil yakıt	

8. Aşağıdakilerden hangisi ülkemizdeki doğal anıtlardan biridir?

- A)  Sultan Ahmet Camii
- B)  shak Pa a Sarayı
- C)  nkaya Çınarı
- D)  Kayseri Kalesi

9. Doğal anıtlar ile ilgili,





- Ülkeler için önemli zenginlik kaynaklarıdır.
- Bilim insanları için doğal laboratuvar ortamlarıdır.
- Bir ülkedeki doğal anıtlar sadece o ülke insanları için önemlidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) 1 ve 2. B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

10. Canlı kalıntılarının sıcaklık ve basıncın etkisiyle değişim geçirerek oluşturduğu yakıtlara fosil yakıt denir.

Aşağıdakilerden hangisi fosil yakıtlardan biri değildir?

- A)  Petrol
- B)  Odun
- C)  Kömür
- D)  Do al gaz

11. Fosiller ile ilgili,

- Hayvanların fosili olur, bitkilerin olmaz.
- Yer kabuğunda gömülü olan fosiller fosil yakıtları oluşturur.
- Fosiller geçmişteki canlılar hakkında bilgi verir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) 1 ve 2. B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

12. Doğal anıtlar buldukları bölgede korunmalı ve gelecek nesillere bozulmadan aktarılmalıdır çünkü doğal anıtlar - - - .

Verilen cümle aşağıdakilerden hangisi ile tamamlanamaz?

- A) tüm insanlığa ait değerlerdir.
- B) ülkelerin en önemli zenginlik kaynaklarındandır.
- C) geçmişte yaşamış insan toplulukları hakkında bilgi verirler.
- D) geçmişteki insanlar tarafından yapılmıştır tekrar yapılamazlar.

YER KABUĞUNUN ÖZELLİKLERİ - 2

1. ■ Toprağın rüzgâr ve su etkisiyle taşınıp yok olması
► Dik yamaçlardan, dağ ve tepelerden yağmurun etkisiyle toprağın kayması

Yukarıdaki tanımlara ait kavramlar aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- | | |
|------------|---------|
| ■ | ► |
| A) Heyelan | Deprem |
| B) Erozyon | Heyelan |
| C) Heyelan | Erozyon |
| D) Erozyon | Deprem |

2. 1. Arazinin yanlış sürülmesi
2. Bitki örtüsünün yetersiz olması
3. Her mevsim bol miktarda yağış alması

Verilenlerden hangileri bir arazide erozyon meydana gelme nedenleri arasındadır?

- | | |
|------------|---------------|
| A) 1 ve 2. | B) 1 ve 3. |
| C) 2 ve 3. | D) 1, 2 ve 3. |

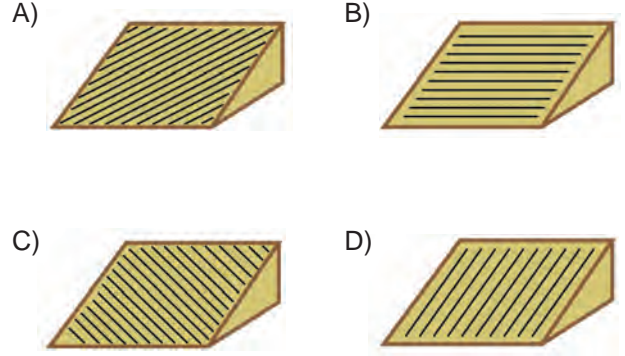
3.

	Heyelan		Erozyon
1.	Aniden gerçekleşir.	5.	Uzun zaman içerisinde gerçekleşir.
2.	Doğrudan ölümcül etkisi yoktur.	6.	İnsanların ölümüne neden olur.
3.	Çok yağış alan yerlerde meydana gelir.	7.	Daha çok kurak alanlarda görülür.
4.	Depremlerin etkisiyle artar.	8.	Depremlerin etkisi yoktur.

Yukarıdaki tablonun doğru olması için hangi iki madenin yeri değiştirilmelidir?

- | | |
|------------|------------|
| A) 1 ve 5. | B) 2 ve 6. |
| C) 3 ve 7. | D) 4 ve 8. |

4. Aşağıdaki farklı şekillerde sürülmüş tarlaların hangisinde erozyonla toprak kaybı en azdır?



5. Bazı öğrencilerin heyelanın nedenleri ile ilgili ifadeleri şöyle verilmiştir:

Yusuf: İklimin kurak olması

Mehmet: Eğimin fazla olması

Mustafa: Dağların, tepelerin alt kısımlarının çeşitli nedenlerle kazılması

Buna göre hangi öğrencilerin verdikleri bilgiler doğrudur?

- | |
|-----------------------------|
| A) Mustafa ve Yusuf |
| B) Mehmet ve Yusuf |
| C) Mehmet ve Mustafa |
| D) Mustafa, Mehmet ve Yusuf |

6. Merve şekildeki gibi bir kart hazırlamıştır.

Erozyonun gelecekte yol açabileceği sorunlar

Erozyonun gelecekte yol açabileceği sorunlar olarak kartın arka yüzüne,

1. Çölleşmeye neden olur.
 2. Tarımsal üretimin azalmasına neden olur.
 3. Toprağın veriminin düşmesine yol açar.
- İfadelerinden hangilerini yazabilir?

- | | |
|------------|---------------|
| A) 1 ve 2. | B) 1 ve 3. |
| C) 2 ve 3. | D) 1, 2 ve 3. |

YER KABUĞUNUN ÖZELLİKLERİ - 2

7. Aşağıdakilerden hangisi heyelanın sonuçlarından biri değildir?

- A) Can ve mal kayıplarına yol açar.
- B) Ulaşımın aksamasına neden olabilir.
- C) Yer şekillerinde değişiklik meydana getirir.
- D) Daha verimli toprakların ortaya çıkmasını sağlar.

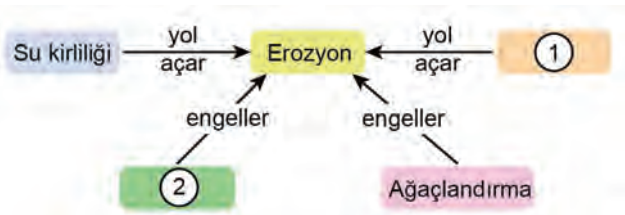
8.

K	Soğuk su kaynakları
L	Akarsular
M	Denizler
N	Göller
P	Sıcak su kaynakları

Harfler ile ifade edilen suların yer altı ve yer üstü suları olarak sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	Yer altı Suları	Yer üstü Suları
A)	K ve M	L, N ve P
B)	K ve P	L, M ve N
C)	L, M ve N	K ve P
D)	K, N ve P	L ve M

9.



Erozyonla ilgili kavram haritasında 1 ve 2 ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

	1	2
A)	Çölleşme	Toprak veriminin düşmesi
B)	Kuraklık	Arazileri eğim yönüne ters sürmek
C)	Çölleşme	Aşırı otlatma yapmamak
D)	Depremler	Ormanları yangınlardan korumak

10. Yer kabuğunda yer alan sular ile ilgili,

	İfadeler	D/Y
1.	Okyanuslar, denizler, göller ve akarsular yer üstü su kaynaklarıdır.	D
2.	Etrafı karalarla kaplı su birikintisine göl denir.	Y
3.	Göllerin tamamı tatlı suya sahiptirler.	D

verilen doğru yanlış tablosunu şekildeki gibi dolduran Defne, hangilerinde hata yapmıştır?

- A) 1 ve 2.
- B) 1 ve 3.
- C) 2 ve 3.
- D) 1, 2 ve 3.

11. Yer altı sularının açılan kuyulardan pompa kullanılmadan kendiliğinden çıktığı kuyulara - - (1) - - denir. Yer altında birikip depolanan su yeryüzüne kendiliğinden çıkarsa buna - - (2) - - denir.

Verilen cümlelerde 1 ve 2 ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

	1	2
A)	kaplıca	kaynak
B)	artezyen	kaynak
C)	artezyen	maden suyu
D)	kaynak	artezyen

12.



Şekildeki kutularda verilen ifadeler doğru ise "D" yanlış ise "Y" yönünde ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

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

YER KABUĞUNUN ÖZELLİKLERİ - 3

1. Defne, öğretmenin verdiği ödev için şu ifadeleri defterine yazıyor:

- Ağaçlandırma yapılması
- Fabrika bacalarına filtre takılması
- Güneş enerjisi kullanılması
- Toplu taşıma araçlarının tercih edilmesi

Buna göre Defne'nin ödevinin konusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Hava kirliliği nasıl önlenir?
- B) İnsanların çevre kirliliğine etkisi nedir?
- C) Su kirliliğini önlemek için neler yapılabilir?
- D) Toprak kirliliğini önlemek için neler yapılabilir?

2. Bir ortamdaki bazı etkenler ve bunların neden olduğu kirlilik türleri tabloda verilmiştir.

Etkenler
Egzoz gazları
Tarım ilaçlarının bilinçsiz kullanımı
Deterjan ve sıvı yağ atıkları

Kirlilik
Hava
Su
Toprak
Ses

Etkenler ile neden oldukları kirlilikler eşleştirildiğinde hangi kirlilik türü açıkta kalır?

- A) Hava
- B) Su
- C) Toprak
- D) Ses

3. 1. Pil atıkları

2. Modern tarım

3. Kimyasal gübre kullanılması

4. Tarımsal mücadele ilaçları

Yukarıda verilenlerden hangileri toprak kirliliğine yol açar?

- A) 1, 2 ve 3.
- B) 1, 2 ve 4.
- C) 1, 3 ve 4.
- D) 2, 3 ve 4.

4. **Aşağıdakilerden hangisi hava kirliliğinin neden olduğu hastalıklardan değildir?**

- A) Astım
- B) Bronşit
- C) Kızamık
- D) Akciğer kanseri

5. 1. Küresel ısınmaya sebep olur.

2. Asit yağmurlarına sebep olur.

3. Solunum hastalıklarını artırır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri hava kirliliğinin sonuçları arasında yer almaktadır?

- A) Yalnız 3.
- B) 1 ve 2.
- C) 1 ve 3.
- D) 1, 2 ve 3.

6. **Aşağıdakilerden hangisi toprak kirliliğini azaltmaya yönelik alınacak önlemlerden değildir?**

- A) Tarım ilaçlarının kullanımının artırılması
- B) Kullanılmış pillerin atık pil kutularına atılması
- C) Çöplerin ayrıştırılarak geri dönüşümle kazanılması
- D) Gübre ve ziraat ilaç kullanımında çiftçilerin bilinçlendirilmesi

YER KABUĞUNUN ÖZELLİKLERİ - 3

7. Hızlı nüfus artışı, sanayileşme ve düzensiz şehirleşme sonucunda birçok çevre sorunu ortaya çıkmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi çevre sorunlarına neden olmaz?

- A) Fosil yakıt kullanımını artırmak
- B) Çevredeki bitki sayısını artırmak
- C) Deodorant ve parfüm kullanımını artırmak
- D) Tarımsal mücadele ilaçlarını bolca kullanmak

8. 5. sınıf öğrencilerinin çevre kirliliğini önlemeye yönelik sunduğu aşağıdaki önerilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yağ atıkları lavabolara dökülmeli
- B) Geri dönüşümlü ürünler kullanılmalı
- C) Yenilenebilir enerji kaynakları kullanılmalı
- D) Fabrika atıkları için arıtma tesisleri kurulmalı

9.



Yukarıdaki ifadeler doğru ise "D", yanlış ise "Y" yönünde ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

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

10. "Bilinçsizce kullanılan tarımsal mücadele ilaçları ve kimyasal gübreler öncelikle - - - - neden olur."

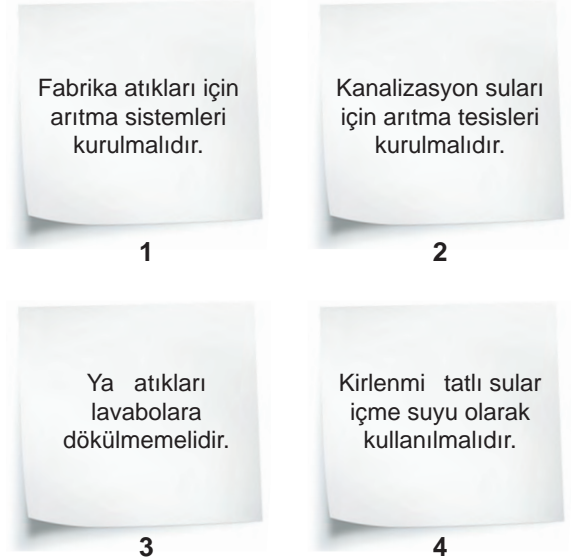
Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) su kirliliğine
- B) ışık kirliliğine
- C) hava kirliliğine
- D) toprak kirliliğine

11. Aşağıda verilen atıklardan hangileri toprakta diğerlerinden daha uzun süreli ve kalıcı kirliliğe sebep olmaktadır?

- A) Ev atıkları – Gazete
- B) Pet şişeler – Plastikler
- C) Canlı kalıntıları - Kağıt
- D) Meyve kabukları – İçecek kutuları

12. Aşağıda su kirliliğini engellemek için alınan tedbirleri gösteren pankartlar verilmiştir.



Buna göre hangi pankart yanlış hazırlanmıştır?

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



CEVAP ANAHTARI

Test 1	1. C	2. D	3. D	4. D	5. C	6. D	7. D	8. D	9. A	10. C	11. A	12. C
Test 2	1. C	2. A	3. A	4. B	5. A	6. C	7. C	8. D	9. C	10. A	11. A	12. C
Test 3	1. A	2. D	3. B	4. B	5. A	6. A	7. B	8. A	9. B	10. D	11. D	12. D
Test 4	1. D	2. C	3. A	4. A	5. C	6. C	7. C	8. A	9. B	10. D	11. B	12. A
Test 5	1. D	2. C	3. C	4. A	5. C	6. C	7. B	8. B	9. C	10. A	11. C	12. D
Test 6	1. D	2. C	3. B	4. B	5. D	6. D	7. D	8. C	9. D	10. C	11. D	12. C
Test 7	1. C	2. B	3. A	4. A	5. C	6. A	7. A	8. C	9. B	10. C	11. B	12. A
Test 8	1. B	2. A	3. B	4. A	5. B	6. A	7. C	8. B	9. D	10. C	11. D	12. C
Test 9	1. B	2. D	3. D	4. D	5. C	6. D	7. B	8. D	9. D	10. D	11. B	12. D
Test 10	1. D	2. B	3. D	4. D	5. C	6. D	7. B	8. A	9. B	10. A	11. C	12. A
Test 11	1. C	2. D	3. D	4. C	5. C	6. C	7. A	8. B	9. D	10. A		
Test 12	1. D	2. D	3. C	4. B	5. D	6. C	7. C	8. A	9. A	10. B		
Test 13	1. C	2. C	3. B	4. B	5. B	6. A	7. C	8. A	9. A	10. C		
Test 14	1. A	2. B	3. A	4. B	5. D	6. A	7. B	8. C	9. A	10. B	11. C	12. D
Test 15	1. B	2. A	3. B	4. B	5. C	6. D	7. D	8. B	9. C	10. C	11. B	12. B
Test 16	1. A	2. D	3. C	4. C	5. D	6. A	7. B	8. A	9. A	10. D	11. B	12. D