

4. Sınıf

SORU BANKASI

FEN BİLİMLERİ

öğretmen
evde.com.tr

"İlkokul Yeterli"



İÇİNDEKİLER

- Yer Kabuğunun Yapısı
- Madenler ve Fosiller
- Dünya'mızın Hareketleri
- Besinler ve Özellikleri
- Besinlerin Tazeliği ve Doğallığı
- İnsan Sağlığı ve Dengeli Beslenme
- Sağlığa Zararlı Maddeler
- Kuvvetin Cisimler Üzerindeki Etkisi
- Mıknatısların Uyguladığı Kuvvet
- Mıknatısların Kullanım Alanları
- Maddeyi Niteleyen Özellikler
- Maddenin Ölçülebilir Özellikleri
- Maddenin Hâlleri
- Maddenin Isı Etkisiyle Değişimi
- Saf Madde ve Karışım
- Geçmişten Günümüze Aydınlatma Teknolojileri
- Aydınlatma Araçlarının Yaşamımızdaki Önemi
- Uygun Aydınlatma ve Göz Sağlığı
- Işık Kirliliği
- Geçmişten Günümüze Ses Teknolojileri
- Ses Kirliliği
- Bilinçli Tüketici
- Kaynakların ve Geri Dönüşümün Önemi
- Basit Elektrik Devreleri
- Basit Elektrik Devreleri - Evimizdeki ve Okulumuzdaki Devre Elemanları



Yer Kabuğunun Yapısı

1. Yer kabuğu, Dünya'nın dış katmanıdır.
2. Yer kabuğu kayalardan oluşmuştur.
3. Yer kabuğu karaların olduğu yerlerde ince, okyanus tabanlarında kalındır.

Yukarıdaki ifadelerin Doğru - Yanlış sıralaması nasıldır?

- A) D D D D
D D D D
D D D D
- B) D Y D Y
D Y D Y
D Y D Y
- C) D D D Y
D D D Y
D D D Y
- D) D Y Y Y
D Y Y Y
D Y Y Y

2. Kayalar bir takım dış faktörlerin etkisiyle parçalanır. Hangisi bu dış faktörlerden biri **değildir**?
- A) Çakıl oluşumu B) Rüzgâr
C) Sıcaklık farkı D) Yağmur

3.



Yukarıdaki sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Farklı yerlerde oluşmaları
B) Farklı mineraller içermeleri
C) Farklı zamanda oluşmaları
D) Farklı yerlerde bulunmaları

4.



Kayaçların parçalanmasıyla oluşan yapılar hangi seçenekte doğru sıralanmıştır?

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

5.

Yapısında mineral bulunan taş ve kayalara verilen ortak addır.

Hangi öğrenci bu adı doğru bilmiştir?

- A) Maden B) Fosil
C) Kömür D) Kayaç

6.

Kayaçlar parlaklık ve matlık, sertlik ve yumuşaklık veya renklerinden yararlanılarak günümüzde pek çok alanda kullanılmaktadır.



Hangisi kayaçların bu kullanım alanlarından biri **olamaz**?

- A) İnşaat malzemesi
B) Bitki yapımı
C) Heykel yapımı
D) Takı yapımı



➔ Yer Kabuğunun Yapısı

7. I. Kayaçların yapısında mineraller bulunur.
II. Her kayaç, farklı minerallerden oluşur.
Yukarıda verilen ifadeler için hangisi söylenebilir?
A) Yalnız I doğrudur.
B) Yalnız II doğrudur.
C) Her ikisi de doğrudur.
D) Her ikisi de yanlıştır.

8. Kayaçlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?
A) Yeryüzünün en alt katmanını oluşturur.
B) Kara tabakasında bulunur.
C) Kaya, taş ve toprak parçalarıdır.
D) Çeşitli etkenlerle parçalanabilir.

9.  Kaya
 Çakıl
 Toprak

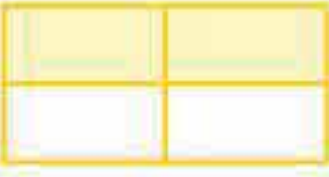
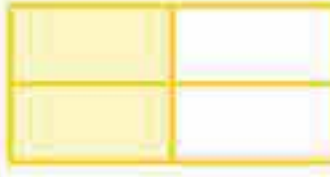
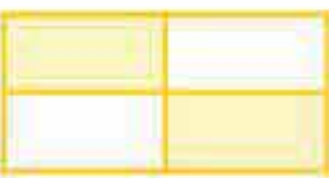
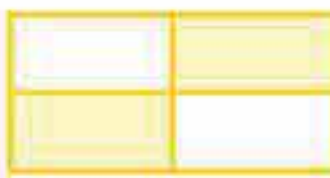
Yukarıdaki eşleştirme doğru yapıldığında oklar nasıl görünür?

- A)  B)  C)  D) 

10.

Kaya	Kum
Çakıl	Kayaç

Taşların; rüzgâr, yağmur, sıcaklık farkı gibi etkenlerle aşınıp parçalanmasıyla oluşan yapıları, tabloda boyarsak, tablo nasıl görünür?

- A)  B) 
C)  D) 

11.



Yer kabuğunun kara tabakasını ne oluşturur?

- A) Cansız varlıklar
B) Canlı varlıklar
C) Kayaçlar
D) Buzullar

12. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Alçı taşı, kuvars gibi maddeler birer mineraldir.
B) Ekonomik değeri olan kayaçlara mineral denir.
C) Kayaçlar farklı sebeplerle parçalanarak yer kabuğunu oluşturur.
D) Mineraller yapay yollarla

➔ Madenler ve Fosiller



1.  Yer kabuğunun derinliklerinden çıkarılan ve ekonomik değeri olan kayalara denir.

Noktalı yere hangisini yazarsak ifadeyi doğru tamamlarız?

- A) fosil B) maden
C) çakıl D) toprak

2. Aşağıda verilenlerden hangisi maden **değildir**?

- A)  Kömür B)  Demir
C)  Altın D)  Yüzük

3. Cam, seramik, deterjan ve ilaç yapımında, ayrıca otomobillerin hava yastıkları ve hidrolik frenlerinin yapımında kullanılır.

Yukarıda kullanım alanları verilen maden hangisidir?

- A) Bor B) Mermer
C) Civa D) Bakır

4. I Radyasyonu en az geçiren metaldir.
II Paslanmaz çelik üretiminde kullanılır.
III Akü yapımında kullanılır.

Kurşun madeni için verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

5. Kurşun kalem ucunun malzemesi **1**, tebeşirin **2** mineralidir.

Numaralı yerlere yazılması gerekenler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | | 1 | 2 |
|----|----------|-----------|
| A) | grafit | kuvars |
| B) | kurşun | alçı taşı |
| C) | grafit | alçı taşı |
| D) | kurşun | kuvars |

6. Aşağıdaki madenlerden hangisi pille-
rin yapımında ve floresan lambalar-
da ham madde olarak kullanılır?

- A) Krom B) Nikel
C) Bakır D) Çinko



7.

Ölen her canlı fosilleşmez. Fosilleşmenin olabilmesi için bazı şartların sağlanması gerekir.

- Hangisi bu şartlardan biri **değildir**?
- A) Canlı kalıntısının hava ile temasının hemen kesilmesi gerekir.
- B) Yer kabuğunun hareket etmesi gerekir.
- C) Çok uzun yıllar geçmesi gerekir.
- D) Canlı kalıntısının üstü kum, kil veya toprak gibi tabakalarla örtülmesi gerekir.

8.

- I Fosiller yer kabuğunun hareketleri sonucu açığa çıkar.
- II Fosilleşme sadece kayalarda gerçekleşir.

Yukarıdaki ifadeler için hangisi söylenebilir?

- A) Yalnız I doğrudur.
- B) Yalnız II doğrudur.
- C) Her ikisi de doğrudur.
- D) Her ikisi de yanlıştır.

9.

Hangisi fosilleri inceleyen bilim dalıdır?



- A) Arkeoloji
- B) Meteoroloji
- C) Paleontoloji
- D) Sosyoloji

10.

Nesli tükenmiş bitki ve hayvanlar hakkında bilgi verir.

D

Y

Tortul kayaların hangi zamanda oluştuğu hakkında bilgi vermez.

Bulunduğu bölgenin iklimi hakkında bilgi verir.

D

Y

D

Y

1. çıkış

2. çıkış

3. çıkış

4. çıkış

Fosillerle ilgili verilen bilgiler doğru ise D, yanlış ise Y yönünde ilerlersek hangi çıkışa ulaşırız?

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

11.



Yukarıdaki görseller hangi konu hakkında bilgi vermek amacıyla kullanılabilir?

- A) Kayaların oluşumu
- B) Madenlerin oluşumu
- C) Magmanın oluşumu
- D) Fosillerin oluşumu

12.

Aşağıdaki görsellerden hangisi bir canlıya ait fosil **olamaz**?

A)



B)



C)



D)





⇒ Dünya'mızın Hareketleri

1. Gün içinde Güneş'i farklı yerlerdeymiş gibi görmemizin nedeni nedir?
- A) Dünya'nın Güneş etrafında dolanması.
B) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi.
C) Güneş'in Dünya etrafında dolanması.
D) Güneş'in kendi eksenini etrafında dönmesi.

2. Dünya kendi eksenini etrafında doğru döner.



Noktalı yere hangisini yazarsak ifadeyi doğru tamamlarız?

- A) doğudan batıya
B) kuzeyden güneye
C) batıdan doğuya
D) güneyden kuzeye

3.



Dünya'da bir noktadan hareket eden bir taşıtın başladığı yere ulaşması için ne yapması gerekir?

- A) Çok hızlı ilerlemesi
B) Sürekli denizlerde ilerlemesi
C) Kara yollarını kullanması
D) Sürekli aynı yönde ilerlemesi

4. I. Mevsimler II. Gece-gündüz
III. 1 gün IV. 24 saat

Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi ile hangileri gerçekleşir?

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

5. Dünya'nın hareketleri ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Dünya, Güneş etrafındaki dolanımını 1 günde tamamlar.
B) Dünya'mızın iki tür hareketi vardır.
C) Dünya'nın Güneş'e bakan yüzü daima gündüzdür.
D) Mevsimler, Dünya'nın dolanma hareketi sonucu oluşur.

6.



Dünya kendi eksenini etrafında daha hızlı dönseydi ne olurdu?

Öğretmenin sorusuna hangi öğrenci doğru cevap vermiştir?

- A)  Günler daha uzun olurdu.
B)  Daha fazla mevsim yaşanırdı.
C)  Bir yıl daha kısa olurdu.
D)  Bir gün daha kısa olurdu.



→ Dünya'mızın Hareketleri

7. ☐ Dünya, Güneş'in etrafında kuzeyden güneye doğru dolanır.
- ☐ Dünya, kendi eksenini etrafında dönmeseydi sürekli yaz mevsimi yaşanırdı.

Yukarıdaki ifadelerin Doğru - Yanlış sıralaması nasıldır?

- A) ☐ Y ☐ D B) ☐ D ☐ D C) ☐ D ☐ Y D) ☐ Y ☐ Y

8. → Dünya, Güneş etrafında belli bir döner.
- Dünya'nın Güneş etrafında dolanmasıyla oluşur.
- Dünya, kendi etrafındaki dönüşünü tamamlar.

Hangisi noktalı yerlere yazabileceğimiz bir kavram **değildir**?

- A) gece - gündüz B) mevsimler
C) 24 saatte D) yörüngede

9.



Türkiye haritasına göre verilen şehirlerden hangisinde Güneş daha erken doğar?

- A) İzmir B) Samsun
C) Hatay D) Iğdır

10. Aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma süresine eşit **olamaz**?

- A) 1 yıl
B) 365 gün 6 saat
C) 50 hafta
D) 8766 saat

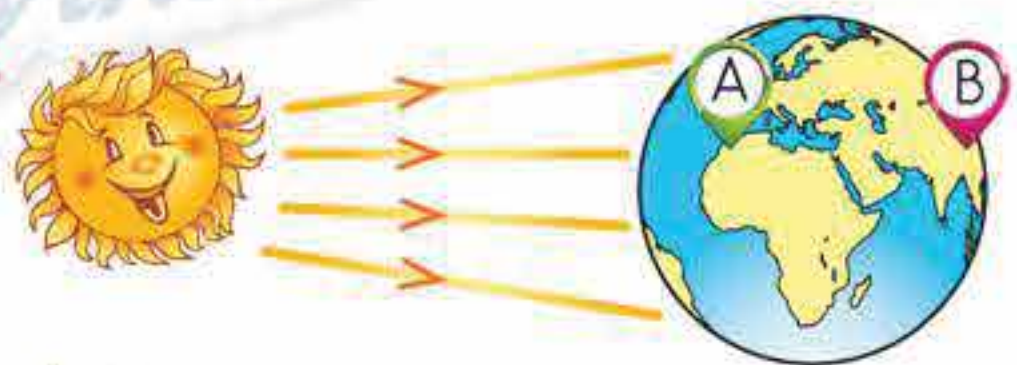
11.

Mevsimler	→	Dünya'nın do-
Gece-Gündüz	→	lanma hareketi
Bir gün	→	Dünya'nın dön-
Bir yıl	→	me hareketi

Yukarıdaki eşleştirmelerden kaç tanesi doğrudur?

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

12.



- ★ A bölgesi karanlıktır.
● B bölgesi karanlıktır.
➡ A bölgesi aydınlıktır.
✗ B bölgesi aydınlıktır.

Yukarıdaki dünya modeli için verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) ★ ve ● B) ● ve ➡
C) ➡ ve ✗ D) ★ ve ✗

⇒ Besinler ve Özellikleri

1. Saçlarımızın ve tırnaklarımızın uzamasını sağlar. Kırılan kemiklerimiz de onun sayesinde çabucak iyileşir.



Yukarıda anlatılan besin içeriği hangisidir?

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

2.

Et

Makarna

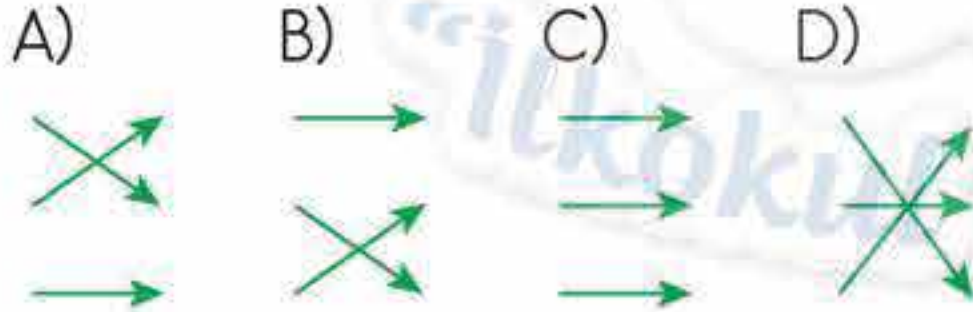
Elma

Karbonhidrat

Protein

Vitamin

Yiyecekler ile içerdikleri besinler eşleştirildiğinde oklar nasıl görünür?



3. Vitaminler ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Düzenleyici olarak görev yapar.
B) Organlarımızın düzenli çalışmasını sağlar.
C) Vücut direncini arttırarak hastalıklara karşı korur.
D) Yalnızca meyvelerde bulunur.

4. Soğuk iklimlerde yaşayan canlıların vücutlarını sıcak tutmaları ve hayatta kalmaları, depolandıkları sayesinde.



Noktalı yere hangisini yazarsak ifadeyi doğru tamamlarız?

- A) proteinler B) yağlar
C) vitaminler D) mineraller

5.

I Karbonhidrat

II Protein

III Mineral

IV Yağ

Vücudumuzun ihtiyacı olan enerjiyi panodaki besin içeriklerinden hangisi ile **karşılayamayız**?

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

6. Karbonhidratlar daha fazla tüketildiğinde nasıl bir soruna yol açabilir?

- A) Vücutta vitamine dönüşerek depolanır.
B) Vücutta yağa dönüşerek şişmanlamaya sebep olur.
C) Vücuttaki enerjinin azalmasına sebep olur.
D) Yaralarımızın geç iyileşmesine neden olur.



7.



Beynimizin kullandığı tek enerji kaynağıdır.

Fırat'ın bahsettiği besin içeriği aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. I. Karbonhidrat ➔ Enerji verici

II. Protein ➔ Yapıcı - onarıcı

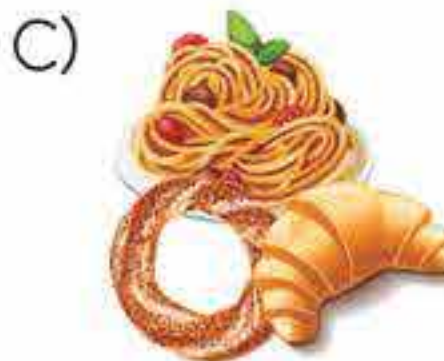
III. Vitaminler ➔ Enerji verici

IV. Su ve mineraller ➔ Düzenleyici

Yukarıda verilen eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

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

9. Aşağıdaki besin gruplarından hangisinde diğerlerinden **daha fazla** su bulunur?



10.

1. Topraktaki mineraller bitkilere geçer.
2. Kayaçlardaki tuzlar çevresel faktörlerin etkisiyle ufalanarak toprağa karışır.
3. Hayvansal ve bitkisel gıdalarla beslenerek biz de vücudumuza mineral alırsınız.
4. Bu bitkilerle beslenen hayvanlar vücutlarına mineral alır.

Minerallerin vücudumuza alınma aşamaları hangi seçenekte doğru sıralanmıştır?

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

11.

- Su ihtiyacımızı yiyecek ve içeceklerden karşılarız.
- Sadece taze yiyeceklerin içinde su bulunur.
- Vücudumuzun her gün suya ihtiyacı vardır.

Yukarıdaki ifadelerin Doğru - Yanlış sıralaması hangi seçenekteki gibidir?

- A) D D D D
D D Y Y
D D D Y



Besinlerin Tazeliği ve Doğallığı

1. **I** Yiyecekler bayatladıkça içindeki besin değeri azalır.
- II** Besinleri taze ve doğal olarak tercih etmeliyiz.

Yukarıdaki ifadeler için hangisi söylenebilir?

- A) Yalnız I doğrudur.
B) Yalnız II doğrudur.
C) Her ikisi de doğrudur.
D) Her ikisi de yanlıştır.



Şemada verilenlerden hangisi doğal ürünün yetiştirilme koşullarından biri **olamaz**?

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

3. Annesi Betül'e taze ve doğal besinler tüketmesini söylüyor.



Buna göre Betül hangi besini **tüketmemelidir**?

- A) Kraker B) Yoğurt
C) Portakal D) Yumurta

4.

Besinlerin paketlenmesinin en önemli amacı nedir?

Hangisi, tahtadaki sorunun doğru cevabı **olamaz**?

- A) Raf ömrünü uzatmak.
B) Bayatlamasını hızlandırmak.
C) Ürünün kalitesini korumak.
D) Ürünün tazeliğini korumak.

5.

- Üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır.
- Ürünün üzerinde TSE damgası olmalıdır.
- Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından verilen onay numarası olmalıdır.

Besin alırken dikkat etmemiz gerekenleri boyarsak, torbalar nasıl görünür?

- A)  B)  C)  D) 

6. besinlerin bozulmasına yol açan canlılardır.

Noktalı yere hangisini yazarsak ifadeyi doğru tamamlamış oluruz?

- A) Hayvanlar B) Bitkiler
C) Mikroorganizmalar D) Zehirler

➔ Besinlerin Tazeliği ve Doğallığı



7.



Sağlıklı bir yaşam için tükettiğim besinlere dikkat ediyorum.

Buna göre Fikret, aşağıdaki besinlerden hangisini en az miktarda tüketmektedir?

- A) Taze besinler
- B) Doğal besinler
- C) Dondurulmuş besinler
- D) Paketlenmiş besinler

8.

Dondurulmuş besinlerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Dondurulacak besin taze ve temiz olmalıdır.
- B) Dondurulmuş besinlerde mikrop üremesi devam eder.
- C) Dondurucudan çıkarılıp çözündürülen ürünler kısa zamanda tüketilmelidir.
- D) Çözündürülen besin tekrar dondurulmamalıdır.

9.

Çözündürülen ürünler kesinlikle tekrar dondurulmamalıdır.

Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İçerisinde besin üreyebilir.
- B) Tekrar donmaz, bozulur.
- C) İçerisinde mikroorganizmalar üreyebilir.
- D) Tazeliğini korur.

10. Hangi öğrenci, alışverişi sırasında doğru **davranmamıştır**?

- A)  Canım istemesine rağmen mevsimi dışında meyve almadım.
- B)  Dondurulmuş besinleri alışverişimin sonunda aldım.
- C)  Paketlenmiş ürünlerin üretim ve son kullanma tarihlerine baktım.
- D)  Yumurtaların çatlak olanlarını seçtim.

11.

Çürümüş ve bozulmuş besinler sağlığımıza zarar verir.

D 

Y 

Paketli ürünlerde Tarım ve Orman Bakanlığının izni olmalıdır.

Dalından kopardığımız meyveleri yıkamadan yiyebiliriz.

D 

Y 

D 

Y 

1. çıkış

2. çıkış

3. çıkış

4. çıkış

Yukarıdaki ifadelerin doğruluk ve yanlışlığına göre ilerlersek kaçınıcı çıkışa ulaşırız?

A) 1. çıkış

B) 2. çıkış

C) 3. çıkış

D) 4. çıkış



→ İnsan Sağlığı ve Dengeli Beslenme

1. Bir besin piramidinde en fazla tüketilmesi gereken tahıl ve ürünlerinin oluşturduğu besinler kaçinci basamakta yer alır?



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

2. Dengeli ve düzenli beslenmek için yapılması gerekenleri defterime yazdım.



Hangisi Oya'nın defterine yazdıklarından biri **olamaz**?

- A) İhtiyacımız kadar besin tüketmeliyiz.
B) Her besin grubundan yeterli miktarda tüketmeliyiz.
C) Çok az hareket etmeliyiz.
D) Öğün atlamamaya dikkat etmeliyiz.

3. Besin ögesi, besin ve beslenmeden kaynaklanan sağlık sorunlarını araştırarak çözüm yolları bulur.

Yukarıda hangi sağlık çalışanı hakkında bilgi verilmiştir?

- A) Hemşire B) Diyetisyen
C) Psikolog D) Cerrah

4. Aşağıdaki ifadelerde belirtilen kişilerden hangisi "**obez**" olarak adlandırılır?

- A) Selin, sürekli aynı yiyecekleri yediği için sağlıksızdır.
B) Duygu, çok az yemek yediği için zayıftır.
C) Ömer, çok yiyip az hareket ettiği için aşırı şişmandır.
D) Kenan, sağlıklı beslenmediği için güçsüzdür.

5.

I Karbonhidrat

II Yağ

III Vitamin-mineral

IV Protein

Yukarıdaki besin içerikleri, besin piramidinde 1. basamaktan son basamağa doğru nasıl sıralanır?

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

6.

Üretilen gıdaların çok yenmesi.

Üretilen gıdaların tüketilmemesi.

Üretilen gıdaların tüketilip atığa dönüşmesi.

Üretilen gıdaların tüketilmeden atığa dönüşmesi.

Hangi renk kutuda "Besin israfı" doğru tanımlanmıştır?

- A) Sarı B) Mavi C) Mor D) Yeşil



→ İnsan Sağlığı ve Dengeli Beslenme

7. I. Gereğinden fazla besin tüketmek yeterli ve dengeli beslenmedir.
II. Uzun süre yemek yemezsek kendimizi güçsüz hissederiz.
III. Dengeli beslenmediğimizde metabolizmamız zayıflar.
Yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III

8. Sağlıklı beslenmek için gerektiği kadar yemeliyiz.
Noktalı yere hangisini yazarsak bilgiyi doğru tamamlamış oluruz?
A) her grup besinden
B) yağlardan
C) proteinlerden
D) tatlılardan

9. ★ Kalp hastalığı
▲ Karaciğer yağlanması
■ Solunum güçlüğü

Yukarıda verilenlerden hangisi veya hangileri obezitenin sebep olabileceği sağlık sorunlarından?

- A) Yalnız ★
B) Yalnız ▲
C) Yalnız ■
D) ★, ▲ ve ■

10. Besin israfını önlemek için aşağıda verilenlerden hangisini yapabiliriz?
A) Bolca ekmek almak.
B) Alışverişe çıkmadan önce ihtiyaç listesi hazırlamak.
C) Yemediğimiz yemekleri çöpe atmak.
D) İhtiyaç duymasak da bütün yemekleri yemek.

11. Aşağıda verilenlerden hangisi obeziteye sebep olan etkenlerden biri değildir?
A) Yanlış beslenme.
B) Hareketsiz yaşam.
C) Besin israfı yapma.
D) Aşırı besin tüketimi.

12. Aşağıda verilen sebeplerden hangisi obeziteye sebep olur?
A) Vücuda alınan enerjinin harcanan enerjiden az olması.
B) Vücuda alınan enerjinin harcanan enerjiden fazla olması.
C) Vücuda alınan enerjinin harcanan enerjiye eşit olması.
D) Vücuda yeterli miktarda enerji alınamaması.





Sağlığa Zararlı Maddeler

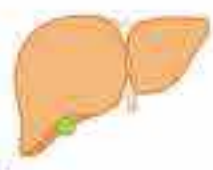
1.



Mide



Akciğer



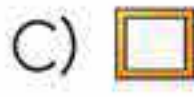
Karaciğer



Böbrek



Alkolden en çok etkilenen organ hangisidir?



2.



1



2

Yukarıda verilen görsellere göre hangi ifade **yanlıştır**?

- A) 1. akciğer sigara içmeyen birine ait olabilir.
- B) 2. akciğer sigara içen birine ait olabilir.
- C) 1. akciğer daha sağlıklıdır.
- D) 2. akciğer daha sağlıklıdır.

4. "Pasif içici" kavramı hangi seçenekte doğru tanımlanmıştır?

- A) Sigara kullanmayan ancak sigara dumanına maruz kalan kişi.
- B) Hem sigara kullanıp hem dumanına maruz kalan kişi.
- C) Hiç sigara kullanmayan kişi.
- D) Çok fazla sigara içen kişi.

4.

Sigara ve alkolün zararları konusunda bilgiler veren ve bağımlı olanları bu zararlı alışkanlıklardan kurtulma yollarını gösteren kurum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) LÖSEV
- B) TEMA
- C) Yeşilay
- D) Kızılay

5.

Aşağıdakilerden hangisi alkolün zararlarından biri **değildir**?

- A) Anne karnındaki bebeğin gelişimini olumsuz etkiler.
- B) Kanseri riskini azaltmaya sebep olur.
- C) Erken yaşta ölümlere sebep olur.
- D) Beyin ve sinirlere zarar verir.

6.

- I. Alkol tüketimi hem içen kişiye hem de çevreye zarar verir.
- II. Sigara tüketimi yalnızca içen kişiye zarar verir.

Yukarıdaki ifadeler için hangisi söylenebilir?

- A) Yalnız I doğrudur.
- B) Yalnız II doğrudur.
- C) Her ikisi de doğrudur.
- D) Her ikisi de yanlıştır.

Sağlığa Zararlı Maddeler

7.



Yukarıdaki alanlardan kaç tanesinde sigara içilmesi yasaklanmıştır?

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

8.



Yukarıdaki broşüre göre noktalı yere hangisi yazılmalıdır?

- A) 155 B) 171
C) 177 D) 180

9.



Yandaki afiş, hangi zararlı alışkanlığın zararlarını belirtmek amacıyla hazırlanmıştır?

- A) Alkol
B) Sigara
C) Besin israfı
D) Düzensiz besleme

10. Sigara ve alkol ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Alkol, beyin ve sinirleri etkileyerek insanın dengesini kaybetmesine sebep olur.
B) Sigarada yaklaşık 4000 tane sağlığa zararlı madde vardır.
C) AMATEM, alkolü bırakmak isteyen kişilere yardım eder.
D) Pasif işçiler sigaranın dumanından zarar görmez.

11.



Yukarıdaki görselde zararlı alışkanlıkların hangi etkisi gösterilmiştir?

- A) Zararlı alışkanlıklar kişinin çevresine zarar verir.
B) Zararlı alışkanlıklar kişinin çok ciddi hastalıklar yaşamasına sebep olur.
C) Zararlı alışkanlıklar kişinin daha çabuk yorulmasına sebep olur.
D) Zararlı alışkanlıklar kullanmayanlara da zarar verir.



➔ Kuvvetin Cisimler Üzerindeki Etkisi

1. Aşağıdaki durumlardan hangisinde hareketin gerçekleşmesi için kuvvet uygulanmıştır?
- A) Ayçiçeğinin yönünü Güneş'e çevirmesi.
B) Bir tavşanın ormanda zıplaması.
C) Öğrencilerin okul bahçesinde koşması.
D) Masadaki kalemin yere düşmesi.

2. Hangi seçenekteki varlık kuvvet uygulanıp, kuvvetin etkisi kalktığında eski hâline **dönmez**?
- A) Oyun hamuru
B) Lastik
C) Yay
D) Sünger

3. Buzdolabının kapağını kapatırken uyguladığımız kuvvet.

Hangi seçenekte cisimlere uygulanan kuvvet türü yukarıdaki kuvvet türünden **farklıdır**?

- A) Duvara çivi çakarken uyguladığımız kuvvet.
B) Ağaçtaki elmayı koparıırken uyguladığımız kuvvet.
C) Salıncakta arkadaşımızı sallarken uyguladığımız kuvvet.
D) Basket topunu potaya atarken uyguladığımız kuvvet.

4. 1. Yaydan çıkan ok. a Yavaşlama
2. Viraja giren araba. b Yön değiştirme
3. Durağa yaklaşan otobüs. c Hızlanma

Hareket çeşitleri ile örnekleri eşleştirdiğimizde hangisi doğru olur?

	1.	2.	3.
A)	c	a	b
B)	a	b	c
C)	b	c	a
D)	c	b	a

5. Kuvvetle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Kuvvet bütün cisimleri hareket ettirebilir.
B) Hareket yönüne zıt yönde uygulanan kuvvet cismi hızlandırır.
C) Kuvvet uygulanan bazı cisimler, kalıcı olarak şekil değiştirir.
D) Tencereyi ocaktan kaldırmak için itme kuvveti uygulayız.

6. 1. 2. 3. 4.

Yukarıdaki varlıklardan hangisinin hareketi diğerlerinden daha kısıtlıdır?

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

➔ Kuvvetin Cisimler Üzerindeki Etkisi



7. Hangi seçenekte kuvvet gerektirmeyen bir olay anlatılmıştır?

- A) Çetin yazı yazıyor.
- B) Meral akşam ne pişireceğini düşünüyor.
- C) Sedat kâğıttan uçak yapıyor.
- D) Pelin araba kullanıyor.

8.



Oyuncak araba 1 yönünde hareket ediyor.

Hangi seçenekteki kuvvet uygulandığında araba 1 yönünde hızlanarak hareket etmeye devam eder?

- A) 1 yönünde döndürme kuvveti.
- B) 2 yönünde çekme kuvveti.
- C) 1 yönünde çekme kuvveti.
- D) 2 yönünde itme kuvveti.

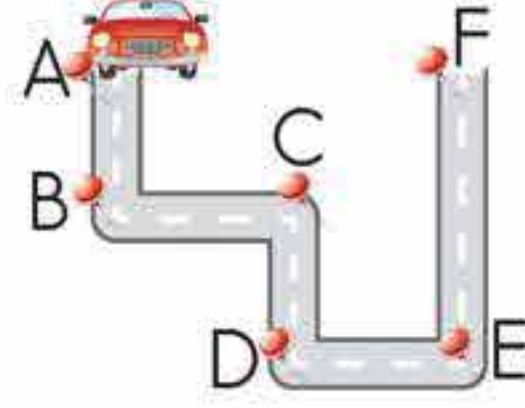
9. Seda pet şişeyi sıktağında şekli yandaki gibi olmuştur.



Buna göre Seda kuvvetle ilgili hangi sonuca ulaşabilir?

- A) Kuvvetin yavaşlatma etkisi vardır.
- B) Kuvvetin hızlandırma etkisi vardır.
- C) Kuvvetin şekil değiştirme etkisi vardır.
- D) Kuvvetin yer değiştirme etkisi vardır.

10.



Bir araç A şehrinden F şehrine gidiyor.

Bu araç hangi şehirler arasında ilerlerken yön değiştirme hareketi **yapmaz**?

- A) A ve C
- B) C ve D
- C) C ve E
- D) D ve F

11.

I. Yukarıya doğru atılan top önce hızlanma sonra yavaşlama hareketi yapar.

II. Cisimleri sadece itme kuvveti uygulayarak hareket ettirebiliriz.

III. Her cisim hareket etmez.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

12.



Yukarıdaki görsellerde kuvvetin hangi etkileri görülmektedir?

- | 1 | 2 |
|--------------|----------|
| A) Hızlanma | Dönme |
| B) Yavaşlama | Hızlanma |
| C) Hızlanma | Sallanma |
| D) Yavaşlama | Dönme |



➔ Miknatısların Uyguladığı Kuvvet

1. I. 
 II. 
 III. 

Yukarıda verilen mıknatıs çiftlerinden hangileri birbirini çeker?

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

2.

	Madde	Çeker	Çekmez
1.	Madeni para		✗
2.	Toplu iğne	✗	
3.	Kalem		✗
4.	Altın kolye	✗	

Yukarıda maddelerin mıknatıs tarafından çekilip çekilmeme durumları verilmiştir.

Kaçıncı sıradaki işaretlemeye yanlışlık yapılmıştır?

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



Mıknatıslarda bulunan S işareti hangi yönü ifade etmektedir?

- A) Güney B) Kuzey
 C) Doğu D) Batı

4. ➤ Her mıknatısın kuzey ve güney olmak üzere iki kutbu vardır.
 ➤ Mıknatısları böldüğümüzde parçalar mıknatıslık özelliğini kaybeder.
 ➤ At nalı bir mıknatıs çeşididir.
 ➤ Aynı kutuplar birbirine çekme kuvveti uygular.

Yukarıda mıknatıslarla ilgili verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

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

5.



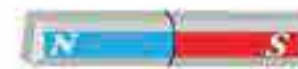
Bir mıknatısı 6 parçaya ayırırsak kaç tane kuzey kutbu elde ederiz?

Öğretmenin sorusuna hangi öğrenci doğru cevap vermiştir?

- A)  12 B)  10 C)  6 D)  3

6. Hangi seçenekteki görsel mıknatıs çeşitlerinden biri **değildir**?

- A) Çubuk mıknatıs B) Zigzag mıknatıs



- C) At nalı mıknatıs D) Yuvarlak mıknatıs





➔ Miknatısların Uyguladığı Kuvvet

7.



Kutunun içinde yer alan hangi maddeyi mıknatıs yardımı ile diğerlerinden ayırabiliriz?

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

8. Mıknatısın çekim kuvveti en fazla olan kısmına denir, şeklindeki mıknatısların kutupları yoktur.

Yukarıdaki ifadelerde noktalı yerlere sırasıyla hangi seçenekteki kelimeler yazılmalıdır?

- A) kutup, çubuk B) güney, halka
C) kutup, at nalı D) kutup, halka

9.



Yukarıdaki mıknatıslar arasındaki etkileşim kırmızı oklarla gösterilmiştir. Buna göre numaralı kutuplar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	1	2	3
A)	N	N	S
B)	S	S	N
C)	S	N	S
D)	N	S	S

10. Hangi seçenekte verilen durumda ortadaki mıknatıslar hareketsiz kalır?

- A) **N S** **N S** **N S** **N S**
B) **S N** **S N** **N S** **N S**
C) **N S** **S N** **S N** **N S**
D) **N S** **N S** **S N** **S N**

11.

A	B	C	D
----------	----------	----------	----------

Yukarıdaki mıknatısların, şekildeki gibi yan yana geldiğinde birbirini ittiği gözleniyor.

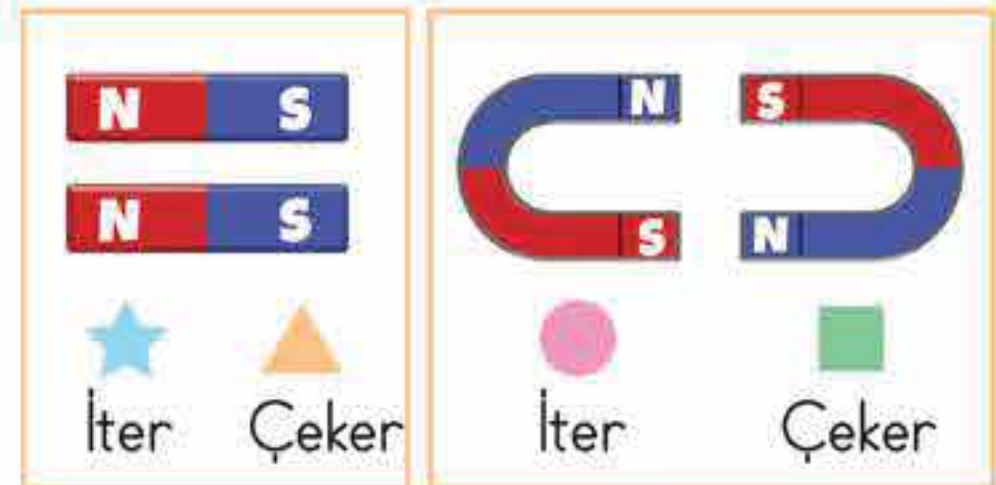
Buna göre;

- I. A ve D aynı kutuptur,
II. B ve D aynı kutuptur,
III. A ve C birbirini çeker,
IV. B ve C birbirini iter,

ifadelerinden hangisi **yanlıştır**?

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

12.



Her grupta bulunan mıknatıslar için uygun alanlar işaretlendiğinde, hangi şekiller işaretli olur?

- A) B)
C) D)



⇒ Mıknatısların Kullanım Alanları

1.  Günlük yaşamda kullandığımız bazı eşyaların açılıp kapanmasını sağlamak amacıyla mıknatıstan faydalanılır.

Hangisi yukarıda bahsedilen eşyalardan biridir?

- A) Buzdolabı B) Makas
C) Gözlük D) Televizyon

2. Aşağıdakilerden hangisi mıknatısın kullanım alanlarından biri **değildir**?
- A) Pusulada yön belirlemede kullanılır.
B) Hızlı trenlerde kullanılır.
C) Atış ve iğneleri bir arada tutabilmek için kullanılır.
D) Bütün ev eşyalarının yapımında kullanılır.

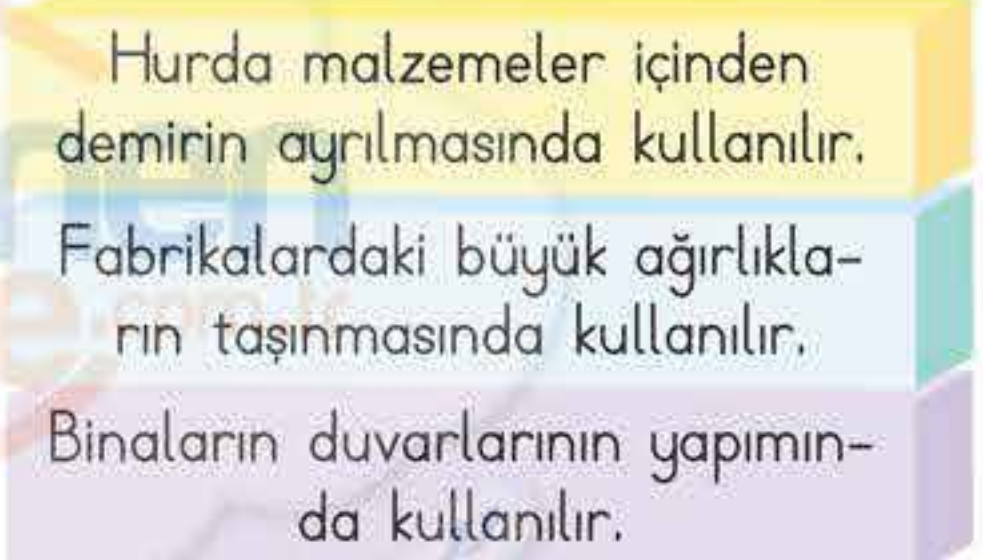


Panoda yazılı araçlardan kaç tanesinin yapımında mıknatıs kullanılmıştır?

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

4. Aşağıdaki araç gereçlerden hangisine mıknatıs temas ederse zarar verebilir?

- A)  B) 
C)  D) 

5.  Hurda malzemeler içinden demirin ayrılmasında kullanılır.
Fabrikalardaki büyük ağırlıkların taşınmasında kullanılır.
Binaların duvarlarının yapımında kullanılır.

Hangi renk kutularda mıknatısın kullanım alanları verilmiştir?

- A) Yalnız sarı B) Mavi - mor
C) Sarı - mavi D) Sarı - mor

6. 

Yukarıda yazılı eşyalardan kaç tanesi mıknatısla çalışır?

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



⇒ Mıknatısların Kullanım Alanları

7. Çamaşır makinesi yapımında mıknatıs kullanılır. Buna göre mıknatıs, çamaşır makinesinin neresinde bulunur?

- A) Üstünde
- B) Elektrik motorunda
- C) Kapağında
- D) Çamaşır haznesinde

8.



Yukarıdaki görselde mıknatısın hangi kullanım alanı anlatılmıştır?

- A) Hastalıkları teşhis etmek.
- B) Toplu iğneleri kolaylıkla toplamak.
- C) Metal mutfak eşyalarının duvarda sabit durmasını sağlamak.
- D) Hurdalıklarda büyük metal cisimleri kaldırmak.

9. Mıknatısı bazı karışmış maddeleri ayırmak için de kullanırız. Hangi seçenekte böyle bir karışıma örnek vardır?

- A) Toz ve demir parçaları
- B) Atış ve toplu iğne
- C) Nohut ve un
- D) Su ve makarna

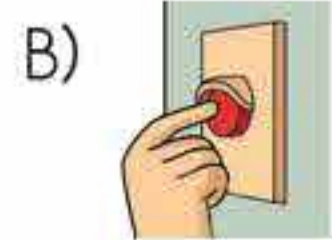
10. Aşağıda verilenlerden hangisi mıknatısın yeni kullanım alanlarından biri **değildir**?

- A) MR Cihazı
- B) Hızlı tren
- C) Pusula
- D) Banka kartı

11. Aşağıda verilen görsellerden hangisi mıknatısın kullanıldığı yerlerden biri **değildir**?



A) Jeneratör



B) Kapı zili



C) Mikrofon



D) Sandalye

12. Ali: Mıknatıslar parçalandığında mıknatıslık özelliğini kaybetmezler.
Oya: Elektrikle çalışan tüm otomatik açılır kapanır düzeneklerde mıknatıs vardır.

Can: Mıknatıs, temas gerektirmeyen kuvvete bir örnektir.

Hangi öğrenci veya öğrenciler, mıknatısların günlük kullanım alanları ile ilgili bir bilgi vermiştir?

- A) Yalnız Ali
- B) Yalnız Oya
- C) Ali ve Can
- D) Oya ve Can

➔ Maddeyi Niteleyen Özellikler

1.	Madde	Özellik
1.	Pecete	Suyu emer
2.	Kaşık	Esnektir
3.	Sünger	Yumuşaktır
4.	Raptiye	Mıknatısla çekilir

Tablodaki madde - özellik eşleştirmelerinden kaçınıcı sırada **yanlışlık** yapılmıştır?

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

2. Hangi seçenekte verilen maddelerin tamamı suda batar?

- A) Madeni para - Talaş - Silgi
B) Mantar - Demir bilye - Tahta
C) Altın - Cam şişe - Kuru dal
D) Anahtar - Taş - Çivi

3. Pinpon topu suda
Maddeleri organlarımızla algılarız.
Boşlukta yer kaplayan her şeye denir.

Hangisi noktalı yerlere yazılması gereken kelimelerden biri **değildir**?

- A) batar B) madde
C) duyu D) yüzer

4.



Babam bana yumuşacık yastık almış.

Cemre, yastığın yumuşaklığını hangi duyu organı sayesinde hissetmiştir?

- A) Göz B) Deri
C) Kulak D) Burun

5. Maddelerin su geçirmezlik özelliğinden yararlanılarak pek çok araç gereç üretilmiştir.



Hangisi bu araç gereçlerden biri **olamaz**?

- A) B) C) D)
-

6.



Ellerimizi yıkadığımızda kurutmak için havlu kullanırız.

Bu durumda havlunun hangi özelliğinden yararlanmış oluruz?

- A) Havlu suda batan bir maddedir.
B) Havlu esnek bir maddedir.
C) Havlu suyu emen bir maddedir.
D) Havlu yumuşak bir maddedir.



➔ Maddeyi Niteleyen Özellikler

7. Hangi öğrencinin söylediği, maddeyi niteleyen özelliklerden biri değildir?

- A)  Suda yüzme ve batma
- B)  Kütle ve hacim
- C)  Mıknatısla çekilme
- D)  Suyu emme ve emmeme

8. ☆ Maddelerin varlığını duyu organlarımızla algılarız.

☆ Suyu emen maddelerin yüzeyleri pürüzlü ve yumuşaktır.

☆ Nitelemek, maddelerin özelliklerini belirlemek demektir.

Doğru ifadelerin başındaki yıldızı boyadığımızda, yıldızlar nasıl görünür?

- A)   
- B)   
- C)   
- D)   

9. Aşağıdaki madde - özellik eşleştirmelerinden hangisi **yanlıştır**?

- A) Alüminyum folyo - Suyu emmez
- B) Cam - Mıknatıs çekmez
- C) Yaprak - Suda batar
- D) Sünger - Suyu emer

10. Kullandığımız araç gereçler kullanım alanlarına uygun özellikte olan maddelerden üretilir.

Hangisi bu bilgiye ait bir örnek **olamaz**?

- A) Şemsiye yapımında suyu emmeyen malzemeler kullanılır.
- B) Deniz araçları suda yüzen malzemelerden yapılır.
- C) Temizlik bezleri suyu emen malzemelerden yapılır.
- D) Peçetelerin yapımında suda yüzen malzemeler kullanılır.

11.

- ★ Mantar tıpa
- ★ Demir bilye
- ★ Tahta parçası
- ★ Pipon topu
- ★ Plastik şişe
- ★ Madeni para

Yukarıdaki tüm maddeleri su dolu bir kabın içine atan Melisa bazıların suda battığını görüyor.

Buna göre Melisa suda batan kaç madde görmüştür?

- A) 2
- B) 3
- D) 4
- D) 5

12. Aşağıdaki maddelerden hangisi suyu emmez?

- A) Kâğıt havlu
- B) Tuvalet kağıdı
- C) Toz bezi
- D) Plastik poşet

➔ Maddenin Ölçülebilir Özellikleri

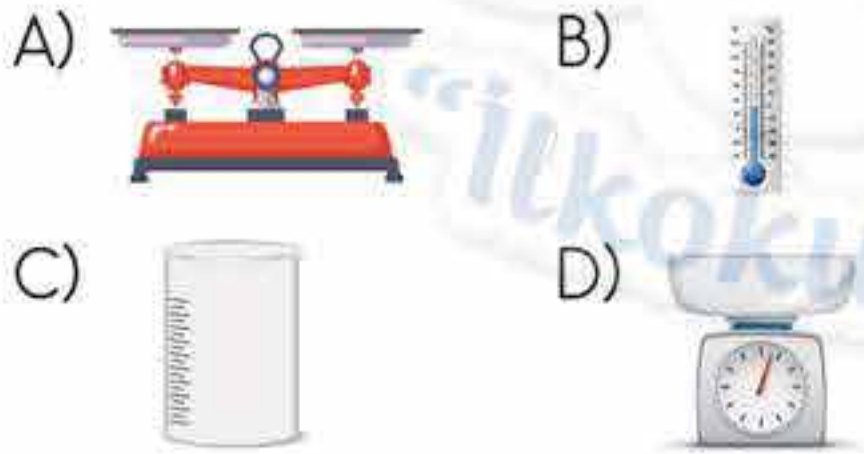


Hangileri bir maddenin ölçü aletleri ile ölçülebilen özellikleridir?

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



Berna, bunun için aşağıdaki ölçü aletlerinden hangisini kullanmalıdır?



3. I. Katıların kütle ölçüm birimi litredir.
II. Gazların hacmi ölçülemez.
III. 1000 mL, 1 litreye eşittir.
IV. Katıların kütlesini termometre ile ölçeriz.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

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

4. • Madde miktarıdır. ➔
• Boş kabın kütlesidir. ➔
• Kütle ölçü birimidir. ➔

Semboller yerine yazılması gereken kavramlar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A) Hacim	Dara	kg
B) Kütle	Brüt	kg
C) Hacim	Brüt	litre
D) Kütle	Dara	kg

5. Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) 3 g = 3000 kg
B) 2 L = 2000 mL
C) 1500 mL = 1 L 500 mL
D) 4250 g = 4 kg 250 g

6. Hangisi bir sıvının kütlesini ölçerken uygulanacak aşamaların sonuncusudur?

- A) Sıvı ile boş kap birlikte tartılır, bu brüt kütledir.
B) Sıvı boş bir kaba konur.
C) Boş kabın kütlesi ölçülür.
D) Brüt kütleden boş kabın kütlesi çıkarılarak net kütle hesaplanır.

➔ Maddenin Ölçülebilir Özellikleri

7. Brüt kütlesi 3 kg olan pekmez dolu bir kavanozun içindeki pekmez 2650 g ise; kabın darası kaç g'dır?

A) 250 B) 350
C) 450 D) 550

8. Mehmet Amca'nın sepetinde 500 g çilek, 1 kg erik ve 1500 g kiraz vardır.



Sepetin, içindeki meyvelerle birlikte ağırlığı 3400 g olduğuna göre; sepetin ağırlığı kaç g'dır?

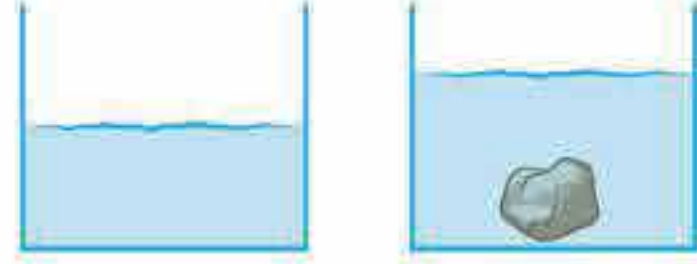
A) 400 B) 600
C) 800 D) 1000

9. Bilge öğretmen, sınıfta bir deney yapıyor. Önce boş bir balonun kütlesini ölçüyor ve 30 g buluyor. Sonra balonu şişirip tekrar kütlesini ölçüyor. Ölçüm sonucunu 78 g buluyor.

Bilge öğretmen, bu deneyde özellikle hangisini kanıtlamaya çalışmıştır?

A) Katıların hacmi vardır.
B) Sıvıların hacmi vardır.
C) Gazların kütlesi vardır.
D) Gazların hacmi vardır.

10.



İçinde bir miktar su bulunan kaba taş atılıyor ve suyun bir miktar yükseldiği gözleniyor.

Yükselen su miktarı hangisine eşittir?

A) Kabın hacmine
B) Sıvının kütlesine
C) Taşın kütlesine
D) Taşın hacmine

11. İçinde 75 mL su bulunan bir kaba silgi atılıyor. Su seviyesi 115 mL'ye çıkıyor.



Buna göre silginin hacmi kaç mL'dir?

A) 40 B) 50
C) 180 D) 190

12.



Su dolu kabın içine taş atıldığında kaptan 50 ml su taşıyor.

Buna göre taşın hacmi kaç mL'dir?

A) 50 B) 100 C) 150 D) 250

➔ Maddenin Hâlleri

1.

- I. Katı hâlde bulunur.
- II. Sıvı hâlde bulunur.
- III. Konulduğu kabın şeklini alır.
- IV. Akışkandır.

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri toz şeker ve su için ortak özelliktir?

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

2.

Madde	Katı	Sıvı	Gaz
Su buharı	1	4	7
Süt	2	5	8
Kitap	3	6	9

Tabloyu, verilen maddelerin hâllerine göre işaretlediğimizde numaralı alanlardan hangilerine işaret koymuş oluruz?

- A) 3 - 4 - 5 B) 3 - 5 - 7
C) 2 - 6 - 7 D) 1 - 3 - 4

3.

- Belirli bir şekilleri yoktur.
- Konuldukları kabın şeklini alır.
- Bulundukları ortama yayılır.

Hangisi yukarıda özellikleri verilen maddenin hâline bir örnek olabilir?

- A) Sıvı yağ B) Mercimek
C) Ceviz D) Hava

4.

Ayran	Tuz	Kaşık
Un	Limonata	Çay
Kalem	Silgi	Bulgur

Derya, yaptığı deneyde yukarıdaki maddeleri sırasıyla bir bardağın içine koyarak gözlemliyor.

Buna göre Derya, kaç maddenin kabın şeklini aldığını görmüştür?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

5.



Annemin yatak odasında sıkıdığı parfümün kokusunu, bir süre sonra salonunda duydum.

Bu durum hangisi ile açıklanabilir?

- A) Gazlar akışkandır.
B) Gazlar bulundukları kabın şeklini alır.
C) Gazların yayılma özelliği vardır.
D) Gazlar renksizdir.

6. Hangi öğrenci cümlesinde gaz maddesi kullanmıştır?

- A) Kahvaltıda portakal suyu içtim.
B) Marketten bir paket pirinç aldım.
C) Zeytin yağına ekmek batırıp yedim.
D) Bacalardan çıkan dumanlardan rahatsız oldum.

Maddenin Hâlleri



7. Kışın yollardaki sular buz hâline döner. Hava ısınınca buz tekrar sıvı hâle gelir. Hava daha da ısındığında sular gaz hâlindeki bulutları oluşturur.

Hangisi yukarıdaki anlatımda noktalı yerlere yazılması gereken bir kelime **değildir**?

- A) buharlaşarak B) bozularak
C) donarak D) eriyerek

8. Aşağıdakilerden hangisi katı maddelerin özelliklerinden biri **olamaz**?

- A) Katı maddelerin hepsi sıkıştırılmaz.
B) Katı maddelerin belli bir şekli vardır.
C) Katı maddeler bulundukları kabın şeklini almaz.
D) Katı maddelere şekil verilebilir.

9. Belirli bir şekli yoktur.
Yayılma özelliğine sahiptir.
Akışkandır.
Kolayca şekil verilebilir.

Yukarıda verilenlerden kaç tanesi sıvıların ve gazların ortak özelliğidir?

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

10. Bütün maddeler doğada üç hâlde bulunur.

Mutfakta yapılan yemeğin kokusunu odamızda duyabiliriz.

Küçük tanecikli katılar, sıvı maddelerin bazı özelliklerini taşır.

Yukarıdaki ifadelerin Doğru - Yanlış sıralaması hangi seçenekteki gibidir?

- A) D D D D
B) Y D Y D
C) D D Y D
D) Y D D D

11. Aşağıda verilen maddelerle, hâllerine göre bir grup oluşturduğumuzda, hangisi bu grubun dışında kalır?

- A) Oksijen B) Mazot
C) Kolonya D) Meyve suyu

12. Parfüm sıkığımızda gerçekleşenlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisini **söyleyemeyiz**?

- A) Şişede bulunan sıvı, gaz hâline geçmiştir.
B) Parfüm kokusu bulunduğu ortama yayılmıştır.
C) Şişede bulunan gaz, sıvı hâle geçmiştir.
D) Ortaya çıkan maddenin belli bir şekli yoktur.



➔ Maddenin Isı Etkisiyle Değişimi

1. I. Isı akışı, sıcak olan maddeden soğuk olana doğru gerçekleşir.
II. Isı alan maddenin sıcaklığı azalır, ısı veren maddenin sıcaklığı artar.

Yukarıdaki ifadeler için hangisi söylenebilir?

- A) Yalnız I doğrudur.
B) Yalnız II doğrudur.
C) Her ikisi de doğrudur.
D) Her ikisi de yanlıştır.

2. Buzdolabından çıkarılan süt bir süre sonra ısınır.



Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Soğuk olan süttten sıcak havaya doğru ısı akışının olması.
B) Sıcak olan havadan soğuk süte doğru ısı akışının olması.
C) Soğuk sütün dışarıda bozulması.
D) Sıcak olan süttten soğuk havaya doğru ısı akışının olması.

3. Isı alışverişi maddelerin sıcaklıkları kadar devam eder.



Noktalı yere hangisini yazarsak ifadeyi doğru tamamlamış oluruz?

- A) artıncaya B) azalıncaya
C) soğuyuncaya D) eşitleninceye

4.

Süt	Margarin	Dondurma
Kalem	Silgi	Buz

Panoda yazılı maddelerden kaç tanesi ısı aldığında erir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

5. Maddeler ısı etkisiyle hâl değiştirirler.

Buna göre, hangisi hâl değişimine örnek **olamaz**?

- A) Suyun donması.
B) Kardan adamın erimesi.
C) Tereyağının donması.
D) Elmanın bozulması.

6.

Süt	Oda
75°C	28°C

Tabloda süt ve odanın ısıları verilmiştir.

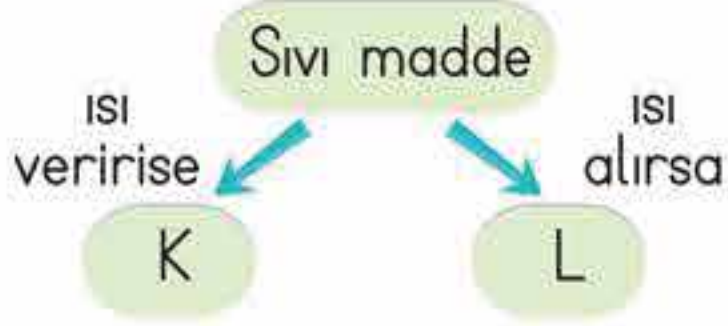
Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Süt, odadan ısı alır.
B) Süt, odaya ısı verir.
C) Sütün sıcaklığına ulaşana kadar ısı alışverişi devam eder.
D) Maddelerin sıcaklıkları hiç bir zaman eşitlenmez.



➔ Maddenin Isı Etkisiyle Değişimi

7.



Yukarıdaki kavram haritasına göre K ve L durumları hangi seçenekte doğru gösterilmiştir?

K	L
A) Erime	Buharlaşma
B) Donma	Erime
C) Donma	Buharlaşma
D) Buharlaşma	Donma

8.



Yukarıdaki görsellere göre hangi ifade doğrudur?

- A) I. ve II. durum aynıdır ve erime olayıdır.
- B) II. ve III. durum aynıdır ve buharlaşma olayıdır.
- C) I. ve III. durum aynıdır ve donma olayıdır.
- D) I. ve III. durum aynıdır ve erime olayıdır.

9.



Katı hâldeki bir maddenin ısı alarak sıvı hâle geçmesidir.

Öğretmenin anlattığı bu durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Erime
- B) Donma
- C) Buharlaşma
- D) Katılaşma

10. Suyu buzluğa koyduğumuzda bir süre sonra donar.

Buna göre;

- a. Su çevreden ısı alır,
 - b. Su çevreye ısı verir,
- ifadeleri için hangisi söylenebilir?

- A) Yalnız a doğrudur.
- B) Yalnız b doğrudur.
- C) Her ikisi de doğrudur.
- D) Her ikisi de yanlıştır.

11.



Görseldeki ok B maddesinden A maddesine doğru ısının akış yönünü göstermektedir.

Buna göre hangisi doğrudur?

- A) İlk durumda A maddesi sıcaktır.
- B) B maddesi bir süre sonra ısınır.
- C) İlk durumda B maddesi soğuktur.
- D) Bir süre sonra ikisinin sıcaklığı eşitlenir.

⇒ Saf Madde ve Karışım



1.



1

Toz şeker



2

Kek



3

Ayran



4

Altın

Görselleri verilen maddelerden hangileri saf maddedir?

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

2.

Karışımları oluşturan maddeler özelliklerini kaybederler.



Cem



Karışımları ayırdığımızda onları oluşturan saf maddeleri tekrar elde edemeyiz.

Öğrencilerin verdiği bilgiler için hangisini söyleyebiliriz?

- A) Yalnız Cem'in verdiği bilgi doğrudur.
B) Yalnız Ali'nin verdiği bilgi doğrudur.
C) Her ikisinin de verdiği bilgi doğrudur.
D) Her ikisinin de verdiği bilgi yanlıştır.

3.

Kolonya ve oksijen saf madde,

I

II

hava ve su karışımdır.

III

IV

Yukarıdaki ifadenin doğru olabilmesi için hangi kelimeler yer değiştirmelidir?

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

4.

Saf maddelerle ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Saf maddeye kendinden başka madde katılmamıştır.
B) Basit ayırma teknikleriyle saf maddeleri ayırabiliriz.
C) Özelliği her yerinde aynıdır.
D) Yapısında aynı madde bulunur.

5.

Gümüş bir karışımdır.

D

Y

Kaya tuzu saf maddedir.

Toprak saf maddedir.

D

Y

D

Y



Kutulardaki cümleler doğru ise D, yanlış ise Y yönünde ilerlersek hangi sembolle ulaşırız?

- A) ● B) ■ C) ▲ D) ★



6. Annem, dikiş kutusundan plastik düğme almamı istedi. Kutuyu açtığımda düğmelerle toplu iğnelerin karışmış olduğunu gördüm.



Saliha hangi yöntemi kullanırsa dikiş kutusundaki karışımı ayırabilir?

- A) Mıknatısla ayırma B) Süzme
C) Buharlaştırma D) Eleme

7. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Demir ve nikel karışımı mıknatısla ayrılır.
B) Su ve nohut süzme yöntemiyle ayrılır.
C) Pirinç ve un mıknatısla ayrılır.
D) Su ve zeytinyağı karışımı süzme yöntemiyle ayrılır.

8.



Yukarıdaki karışımı ayırmak için;

1. Süzme 2. Eleme
3. Mıknatıs

yöntemlerinden hangilerini sırasıyla uygulamamız gerekir?

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

9.

Karışımlar, farklı ayırma yöntemleriyle kendini oluşturan saf maddelere ayrılırlar.

Buna göre hangi karışım **farklı** bir yöntemle ayrılır?

- A) Toplu iğne - Şeker
B) Kömür tozu - Kömür
C) Odun talaşı - Kum
D) Kepek - Un

10. Çöplerde bulunan demir, çelik gibi maddelerin mıknatısla ayrılmasının sebebi hangisi **olamaz**?

- A) Ülke ekonomisine katkı sağlamak.
B) Doğal kaynakların azalmasını sağlamak.
C) Kaynakların tükenmesini önlemek.
D) Geri dönüşümü sağlamak.

11.

 Atıkların ayrıştırılması.

 Ağaçların kesilmesinin önlenmesi.

 Atıkların çöpe atılması.

Hangi öğrencinin veya öğrencilerin bahsettiği yöntem doğal kaynakların korunmasını sağlar?

- A) Yalnız Işık B) Yalnız Oya
C) Işık ve İpek D) İpek ve Oya



Geçmişten Günümüze Aydınlatma Teknolojileri

1.

Aydınlatma teknolojisinin başlangıcı bulunmasıdır.

Noktalı yere hangisini yazarsak ifade doğru tamamlanır?

- A) mumun B) meşalenin
C) ateşin D) kandilin

2.

1. Floresan

2. Ampul

3. Mum

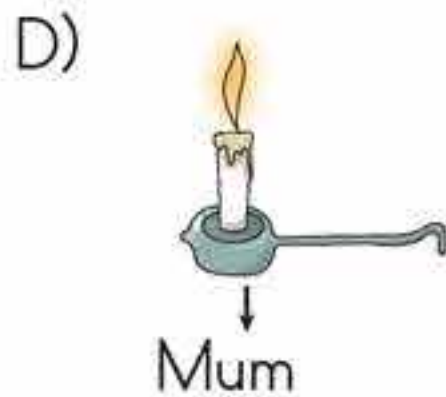
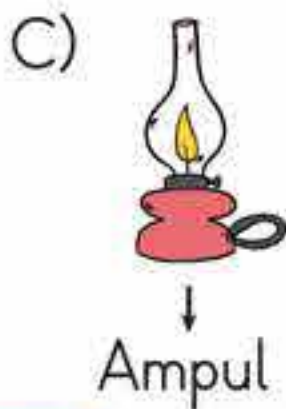
4. Meşale

Yukarıda verilen aydınlatma araçlarının geçmişten günümüze doğru sıralaması nasıldır?

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

3.

Geçmişte kullanılan aydınlatma araçlarından hangisi yanlış eşleştirilmiştir?



4.

- Elektrikli aydınlatma araçlarının bulunuşuna kadar yaygın bir şekilde kullanıldı.
- Üst kısmında fitil yakılarak çevreyi aydınlatır.
- Önce evleri daha sonra sokakları aydınlatmak için kullanıldı.

Yukarıda hangi aydınlatma aracından söz edilmiştir?

- A) Gaz lambası B) Meşale
C) Kandil D) Mum

5.

Aşağıdaki bilim insanlarından hangisi aydınlatma teknolojisine en büyük katkıyı sağlamıştır?

A)



Nick Holonyak

B)



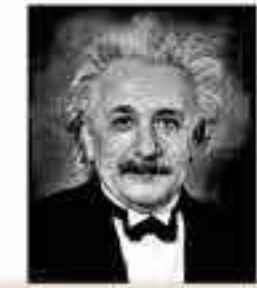
Thomas Edison

C)



Newton

D)



Einstein

6.

Floresandan daha uzun ömürlüdür ve daha az enerji tüketir.

Yukarıda bahsedilen aydınlatma aracı hangisidir?

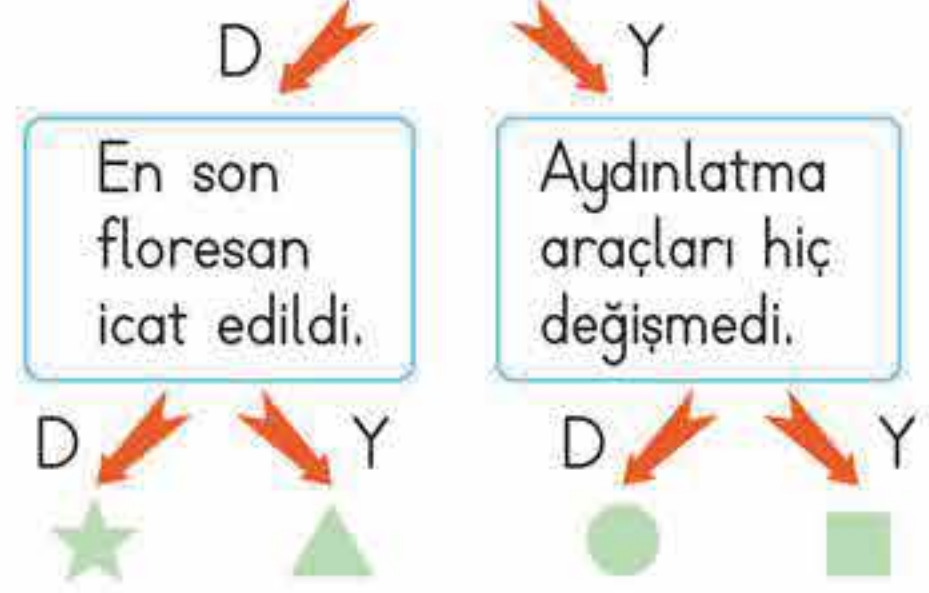
- A) Ampul B) Yağ lambası
C) Gaz lambası D) Led lamba



Geçmişten Günümüze Aydınlatma Teknolojileri

7. Aydınlatma teknolojileri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?
- A) Floresan lambalar, led lambalara göre daha az enerji harcar.
- B) İnsanlar, ateşi geçmişte yalnızca aydınlatma amacıyla kullandı.
- C) Aydınlatma teknolojisindeki en önemli gelişme ampulün icadıdır.
- D) Gaz lambası ilk önce sokakları aydınlatmak amacıyla kullanıldı.
8. Aşağıdaki olayları geçmişten günümüze doğru sıraladığımızda hangisi en sonda yer alır?
- A) Sokak lambalarında gaz yağı kullanıldı.
- B) Kandiller evlerde kullanılmaya başlandı.
- C) Meşale ile aydınlatma sağlandı.
- D) Evlerde aydınlatma amacıyla gaz lambası kullanıldı.
9. Aydınlatma teknolojilerinin amacı hangi seçenekte doğru ifade edilmiştir?
- A) Daha fazla ışık, daha uzun süreli aydınlatma, çok enerji.
- B) Daha fazla ışık, daha uzun süreli aydınlatma, az enerji.
- C) Daha az ışık, daha uzun süreli aydınlatma, az enerji.
- D) Daha az ışık, daha uzun süreli aydınlatma, çok enerji.

10. Elektrik ampulünü İngiliz Bilim İnsanı Joseph Swan icat etmiştir.



Yukarıdaki ifadelerin doğruluk ve yanlışlığına göre ilerlediğimizde hangi sembole ulaşırız?

- A) ★ B) ▲ C) ● D) ■

11. İnsanların ilk ve temel ışık kaynağı Güneştir / ateştir.
- 1 2
- Eski zamanlarda insanlar geceleri ışık kaynağı olan / olmayan Ay'dan faydalanmıştır.
- 3 4

Yukarıdaki bilgilerin doğru olabilmesi için kaç numaralı kelimeler cümleden silinmelidir?

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



➔ Aydınlatma Araçlarının Yaşamımızdaki Önemi

1. Sokakların aydınlatılmasının hayatımıza nasıl bir kolaylık sağladığını hangi öğrenci doğru açıklamıştır?

- A)  Gündüzleri daha güvenli bir ortamda oluruz.
- B)  Geceleri daha güvenli bir şekilde yürürüz.
- C)  Sürücülerin gece araba kullanmasını zorlaştırır.
- D)  Çevreye yayılan ışık etkisiyle göz sağlığımız bozulur.

2.  Aydınlatma teknolojileri sayesinde maçlar gece de oynanabilmektedir.

 Ambulans ve itfaiyelerde kullanılan uyarıcı ışıklar hayatımızı zorlaştırmaktadır.

Yukarıdaki ifadelerin Doğru - Yanlış sıralaması hangi seçenekteki gibidir?

- A)  D  Y  D  Y
-  D  D  Y  Y

3. Aydınlatma teknolojisi pek çok araçta uyarı amacıyla kullanılmaktadır. Hangisi bu araçlardan biri **değildir**?

- A)  B) 
- C)  D) 

4. Aydınlatma teknolojisindeki gelişmeler sayesinde,

- a. iş gücünü olumsuz etkilemiştir.
b. üretim olumlu yönde etkilenmiştir.
c. üretim artmıştır.
d. insanların yaşamı daha kolay hâle gelmiştir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) a, b, c B) b, c, d
C) a, c, d D) a, b, d

5. Gelecekte kullanılacak aydınlatma araçlarının hangi maddelerden üretilmesi, bu araçların hem ekonomik hem de kullanışlı olmasını sağlar?

- A) Esnek ve sağlam
B) Yumuşak ve parlak
C) Kırılgan ve esnek
D) Sağlam ve pürüzlü

6.

..... yüksek, düşük ışık kaynakları geliştirilmelidir.

Aydınlatma teknolojisinde, enerji tüketiminden tasarruf sağlamak için noktalı yerlere sırasıyla hangi seçenekteki kelimeleri yazmalıyız?

- A) Enerji tüketimi, aydınlatması
B) Enerji tüketimi, doğallığı
C) Aydınlatması, ışığı
D) Aydınlatması, enerji tüketimi



⇒ Aydınlatma Araçlarının Yaşamımızdaki Önemi

7. Aydınlatma teknolojisi sayesinde hastanelerde gece de ameliyat yapılabilmektedir. Bu durum hangisini olumlu yönde etkilemiştir?
- A) Ulaşım B) Sağlık
C) Eğitim D) Üretim

8. Uyarı amacıyla ambulans, itfaiye ve polis araçlarında kullanılan aydınlatmaların renkleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	Ambulans	İtfaiye	Polis
A)			
B)			
C)			
D)			

9. Aşağıdakilerden hangisi teknolojinin, aydınlatma araçlarının gelişimine bir katkısı değildir?

- A) Daha geç saatlere kadar oturmaya başladık.
B) Gündüzleri dışarıya daha güvenli çıkmaya başladık.
C) Hastane gibi kurumların gece de hizmet vermesi sağlandı.
D) Geceleri uçakların piste inişi sağlandı.

10. Aşağıdaki aydınlatma araçlarından hangisi **uyarı** amacıyla kullanılır?

- A) Trafik lambası
B) Oda lambası
C) Masa lambası
D) Sokak lambası

11.

Aydınlatma teknolojilerindeki gelişim

Yukarıdaki ifade hangisi ile devam ederse doğru olmaz?

- A) kişilerin çalışma hayatını etkilemiştir.
B) kişilerin çevre ile etkileşim şeklini değiştirmiştir.
C) kişilerin günlük hayatını etkilemiştir.
D) kişilerin fiziksel özelliklerini değiştirmiştir.

12. Aşağıda verilen araçlarda kullanılan aydınlatmanın amacı, hangisinde diğerlerinden farklıdır?

- A) Trafik lambası
B) Otomobillerin sinyal lambası
C) Madencilerin ışıklı bareti
D) Ütünün çalıştığını gösteren ışık





→ Uygun Aydınlatma ve Göz Sağlığı

1. Evimizin odalarını aydınlatırken ışık kaynaklarını seçmeliyiz.



Noktalı yeri hangisi ile tamamlarsak ifade doğru olur?

- A) büyük B) amacımıza uygun
C) küçük D) renkli

2. I. Işığın yeterince parlak olması gerekir.
II. Aydınlatılacak alanın büyüklüğü önemlidir.
III. Işığın aydınlatılacak ortama, doğru yönlendirilmesi gerekir.

Uygun aydınlatma için yukarıda verilen ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

3.



Göz sağlığımızı korumak için;

Yukarıdaki ifadeyi hangisiyle tamamlarsak doğru **olmaz**?

- A) bulunduğumuz ortamın çok fazla aydınlatılması gerekir
B) Güneş'e doğrudan bakmamalıyız
C) televizyonu yakından izlememeliyiz
D) uzun süre bilgisayar kullanmamalıyız

4. Güneş en kuvvetli ışık kaynağıdır.
Az ışıklı ortamlarda ders çalışmak göz sağlığımızı korur.
Gereğinden fazla aydınlatılmış ortamlar göz sağlığını olumsuz etkiler.
Kitap okurken ışığın tam tepeden gelmesi gerekir.

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

5.



Ders çalışırken veya kitap okurken bazen masa lambası kullanırız. Bunun için ışığın yönünü iyi ayarlamalıyız.

Buna göre;

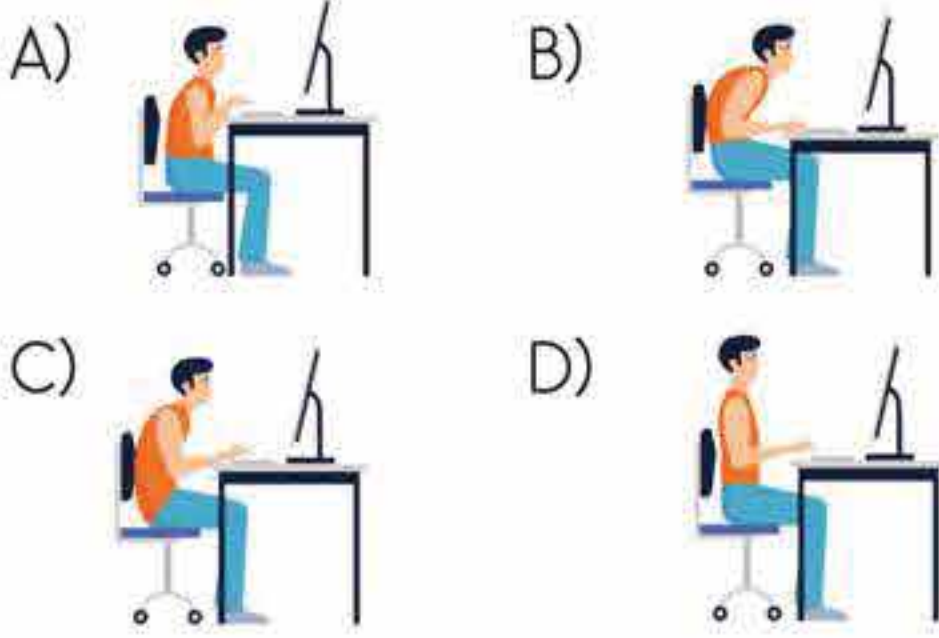
- I. Sağ elimizi kullanıyorsak ışık sağ tarafımızdan,
II. Sol elimizi kullanıyorsak ışık sol tarafımızdan gelmelidir,
ifadeleri için hangisi söylenebilir?

- A) Yalnız I doğrudur.
B) Yalnız II doğrudur.
C) Her ikisi de doğrudur.
D) Her ikisi de yanlıştır.



→ Uygun Aydınlatma ve Göz Sağlığı

6. Hangi öğrencinin, bilgisayar ekranı ile göz arasındaki mesafesi ve oturuş pozisyonu doğrudur?



7. Ders çalışırken veya kitap okurken kitap ile aramızda ne kadar mesafe bırakmalıyız?

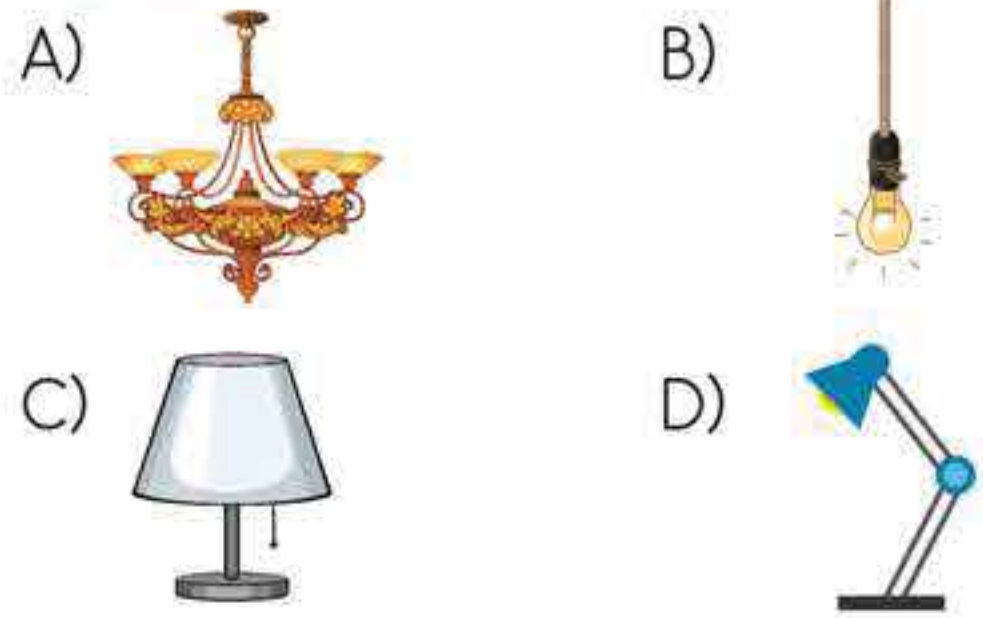
- A) 10 - 20 cm B) 20 - 30 cm
C) 30 - 40 cm D) 40 - 50 cm

8. Aile ve ülke ekonomisine katkı sağlamak için aydınlatma araçlarını kullanırken dikkatli olmalıyız.

Hangisi bunun için yapabileceklerimiz arasında **yer almaz**?

- A) Evimizde akkor ampuller yerine tasarruflu ampuller kullanmalıyız.
B) Gereksiz yanan lambaları kapatmalıyız.
C) Dış kapı ışıklarını halojen lambalardan seçmeliyiz.
D) Evimizin duvarlarını ve tavanını koyu renkli boyalarla boyatmalıyız.

9. Hangi aydınlatma aracı, evimiz için kullanabileceğimiz doğru bir araç **olamaz**?



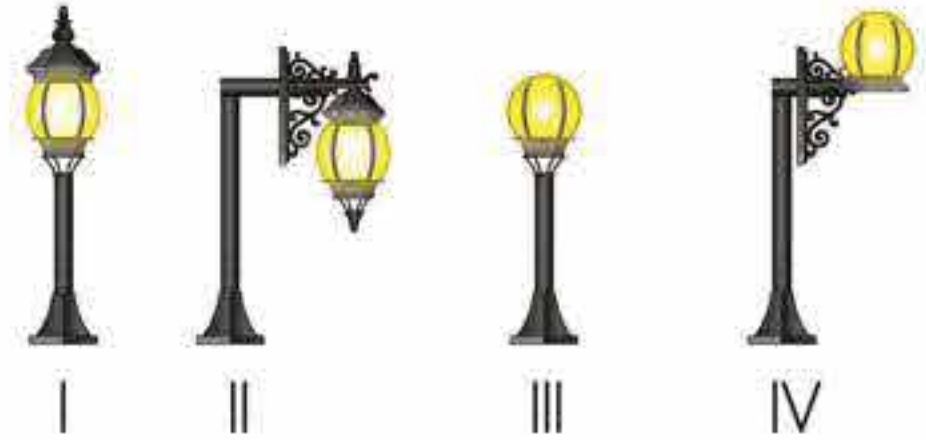
10.



Elif, sağ elini kullanan bir öğrencidir. Buna göre kitap okurken ışık kaynağı numaralı alanların hangisinde olmalıdır?

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

11.



Yukarıda verilen ışık kaynaklarından hangileri sokak aydınlatması için uygundur?

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



→ Işık Kirliliği

1. Işık üretilirken bir takım doğal kaynaklar kullanılır.

Hangisi bu kaynaklardan biri **değil**-dir?

- A) Kömür B) Petrol
C) Elektrik D) Su

2. Işık kirliliği hem canlıları hem de doğayı olumsuz yönde etkiler.

Aşağıda verilenlerden hangisi bu olumsuz etkilerden biri **olamaz**?

- A) Doğal kaynakların boşa harcanmasına sebep olur.
B) Görme bozukluklarına yol açar.
C) Ülke ekonomisine zarar verir.
D) Geceleri gökyüzünü ve yıldızları daha net görürüz.

3.



Gözlem evleri neden şehirden uzak alanlara kurulmuştur?

Öğretmenin sorusuna hangi öğrenci doğru cevap vermiştir?

- A)  Şehirler çok kalabalık olduğu için.
B)  Gökyüzünü daha rahat gözlemleyebilmek için.
C)  Binaların fazlalığı nedeniyle yer kalmadığı için.
D)  Gök cisimlerine daha yakın olabilmek için.

4. I. Bilinçsiz yapılan dış aydınlatmalar.

II. Yol, cadde ve sokaklardaki aşırı aydınlatmalar.

III. Nüfusun giderek artması.

IV. Doğal kaynakların tükenmesi.

Hangileri ışık kirliliğinin sebepleri arasında yer alır?

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

5. Işık kirliliği için,

a. Çevrenin doğal görünümüne zarar verir.

b. Yalnızca insanların hayatını olumsuz etkiler.

ifadeleri için hangisi söylenebilir?

- A) Yalnız a doğrudur.
B) Yalnız b doğrudur.
C) Her ikisi de doğrudur.
D) Her ikisi de yanlıştır.

6. Hangi seçenekte ışık kirliliğinden en çok etkilenen iki hayvan bir arada verilmiştir?

- A) Kaplumbağa - Zürafa
B) Göçmen kuş - Caretta caretta
C) Fok balığı - Balina
D) Penguen - Leylek



➔ Işık Kirliliği

7. Aşağıdaki durumlardan hangisi ışık kirliliğine sebep **olmaz**?
- A) Alışveriş merkezlerinin aydınlatılması.
B) Gece evlerde odaların aydınlatılması.
C) Park ve bahçelerin gereksiz aydınlatılması.
D) Bilinçsiz yapılan sokak aydınlatmaları.

8.



Buradan gece gök cisimlerini çok rahat görüyorum.

Buna göre Oya, aşağıdaki yerlerden hangisindedir?

- A) Dedesinin köyünde
B) Alışveriş merkezinde
C) Şehir merkezinde
D) Lunaparkta

9. I. Fazla ışığa maruz kalan bitkilerin mevsimleri karıştırarak, erken çiçeklendiği gözlenmiştir.
II. Gece avlanan yarasalar ışık kirliliğinden olumsuz etkilenir ve avlanamazlar.

Yukarıdaki ifadeler için hangisi söylenebilir?

- A) Yalnız I doğrudur.
B) Yalnız II doğrudur.
C) Her ikisi de doğrudur.
D) Her ikisi de yanlıştır.

10. Yumurtadan çıkan yavru deniz kaplumbağaları yönlerini şaşırdıkları için denize ulaşamazlar.



Yukarıda ışık kirliliği ile ilgili olumsuz bir durum verilmiştir.

Hangisi bu olumsuz duruma yönelik alınabilecek bir önlemdir?

- A) Deniz kenarlarına spot ışığı yerleştirmek.
B) Kaplumbağa yavrularını başka bir ortama taşımak.
C) Deniz kenarlarını canlıların kullanımına açmamak.
D) Deniz kenarlarında gereksiz yere aydınlatma yapmamak.

11.

Işık kirliliğini önlemek için;

- Zaman ayarlı reklam panoları kullanmak.
- Sokaklarda harekete duyarlı lambalar kullanmak.
- Yüksek enerjili ışık kaynakları kullanmak.
- Araçlarda gerekmedikçe uzun far kullanmamak.

Cengiz tahtaya yazdığı her doğru bilgi için 10 puan almıştır.

Buna göre Cengiz toplam kaç puan almıştır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

Geçmişten Günümüze Ses Teknolojileri



1. Sesin kaydedilmesi ve kaydedilen sesin dinlenebilmesini sağlayan fonograf, kim tarafından icat edilmiştir?

A) Alexander Graham Bell
B) Guglielmo Marconi
C) Emile Berliner
D) Thomas Edison

2. İşitme problemi yaşayan Nilüfer Teyze, aşağıdakilerden hangisini kullanırsa sesleri daha iyi duyar?



3. USB bellek Kaset Plak CD
1 2 3 4

Yukarıda verilen ses kayıt cihazlarının geçmişten günümüze doğru sıralanışı hangi seçenekteki gibidir?

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

4. Sesi görüntü ile kaydedebilen bir cihaz aldım.

Yağmur'un aldığı cihaz aşağıdakilerden hangisidir?

A) Radyo B) Megafon
C) Telsiz D) Kamera

5. Sesler, özel bir baskı yöntemi olan kristal iğnelerle kazınıp üzerine işlenerek kaydedilmiştir. Kaydedilen sesler gramofonlarda dinlenmiştir.

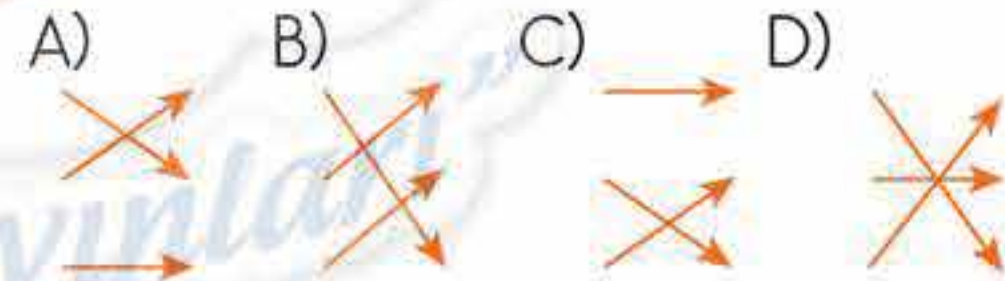
Yukarıda hangi araçtan bahsedilmektedir?

A) CD B) Kaset
C) Plak D) Kamera

6. İlk telefon
Telsiz
Gramofon

- Marconi
Edison
Graham Bell

Yukarıdaki icatlar ile mucitlerini eşleştirdiğimizde oklar nasıl görünür?



7. Ses teknolojileri ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

A) Ses teknolojisi, telefonun icat edilmesiyle başlamıştır.
B) Bazı cihazlar sesin şiddetini arttırmak için tasarlanmıştır.
C) Teknoloji ilerledikçe sesi kaydeden cihazlar gelişmiştir.
D) Ses teknolojisi sayesinde yalnızca canlıların sesi kaydedilebilmektedir.



8.

Yüksek sesin olumlu ve olumsuz etkileri vardır.



Hangisi yüksek sesin olumlu yönlerinden biridir?

- A) İşitme kaybına sebep olabilir.
- B) Strese sebep olabilir.
- C) Sesin herkes tarafından duyulmasını sağlar.
- D) Korku ve dikkat dağınıklığına sebep olabilir.

9.

Yandaki işaretin anlamı nedir?



- A) Kulaklık kullanmak yasaktır.
- B) Gürültüye karşı kulaklık tak.
- C) Gürültüsüz ortam.
- D) Yüksek sestten uzak dur.

10.

Grafik, çeşitli yerlerdeki ses miktarını göstermektedir.



Grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) 1 numaralı yer konser alanı olabilir.
- B) 2 numaralı yer sessiz bir ortama ait olabilir.
- C) 3 numaralı yer, 1 numaralı yere göre daha gürültülüdür.
- D) 4 numaralı yer, 1 numaralı yerden daha sessizdir.

11.

..... gibi acil durumlara müdahale etmesi gereken araçların siren sesleri uyarıcı niteliğindedir ve hayat kurtarır.

Noktalı yere hangi aracın adını yazarsak doğru **almaz**?

- A) Otobüs
- B) Ambulans
- C) İtfaiye
- D) Polis aracı

12.

I. Düşük şiddetteki akciğer ve kalpteki seslerin şiddetini artırır.

II. İnsan kulağının işitemeyeceği kadar yüksek sesleri vücuda gönderir.

Yukarıda anlatılan aletler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

I	II
A) Steteskop	Hoparlör
B) Megafon	Ultrason
C) Mikrofon	Hoparlör
D) Steteskop	Ultrason

13.

Arkadaşına sesini duyuramayan Betül, elleri ile ağzının kenarlarını kapatarak tekrar seslenmiş ve bu şekilde sesini duyurabilmiştir.



Betül, bu durumda hangi aracın özelliğini kullanmıştır?

- A) Megafon
- B) Kulaklık
- C) Hoparlör
- D) Steteskop

Ses Kirliliği

1. I. Rahatsız edici sesler.
II. Şiddeti yüksek sesler.
III. Kulağa hoş gelen sesler.

Yukarıdaki seslerden hangisi veya hangilerinin yaptığı etki ses kirliliği olarak tanımlanabilir?

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

2. ☐ Hızlı nüfus artışı
☐ Plansız kentleşme
☐ Sanayileşme
☐ Steteskop kullanımı

Ses kirliliğine sebep olan etkenleri işaretlediğimizde şekiller nasıl görünür?

- A) ☒ ☒ ☐ ☐
B) ☒ ☒ ☒ ☐
C) ☒ ☐ ☒ ☒
D) ☒ ☐ ☐ ☒

3. Hangisi ses kirliliği ile ilgili alınabilecek bir önlem **olamaz**?

- A) Ses şiddetini artırmak için megafon kullanmalıyız.
B) Ses üreten araçları kısık sesle kullanmalıyız.
C) Fabrikaların şehir dışında olması sağlanmalıdır.
D) Gereksiz yere korna çalan araç sürücülerini uyarmalıyız.

4. Hangi öğrencinin söylediği, eğlence amaçlı ortaya çıkan gürültüye örnek olabilir?

- A)  Trafik
B)  Elektrik süpürgesi
C)  Uçak
D)  Konser

5. Aşağıdaki araçlardan hangisinin uzun süre çalışması ses kirliliğine sebep olabilir?

- A) 
B) 
C) 
D) 

6. Aylin: Gece bizim sokakta düğün vardı. Geç saate kadar sürdü.

Cenk: Bilgisayardan müzik dinlerken kulaklığımı taktım.

Beril: Yan binadan evimize çok gürültü geldiği için babam eve ses yalıtımı yaptırdı.

Kaan: Televizyon izlerken uyuyan kardeşim rahatsız olmasın diye sesi açmadım.

Hangi öğrencinin anlattığı durum ses kirliliğine yol açmıştır?

- A) Aylin
B) Cenk
C) Beril
D) Kaan

Ses Kirliliği



7. Ses kirliliğinin olumsuz etkilerini azaltmak için;
- Binalarda ses yalıtım malzemesi kullanılmalıdır.
 - Şehirler arası yollarda kenarlara sesi emen paneller yapılmalıdır.
 - Ses kirliliğinin yoğun olduğu yerlere ağaçlandırma çalışması yapılmalıdır.

önlemlerinden hangisi veya hangileri alınmalıdır?

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

8. Aşağıda verilenlerden hangisini yapmak, ses kirliliğini **azaltmaz**?

- A) Bozulan ses kaynaklarını tamir ettirmek.
B) Eğlence yerlerinin bulunduğu alanlara ses yalıtımı yaptırmak.
C) Araçların egzozlarına susturucu taktırmak.
D) Fabrika bacalarına filitre taktırmak.

9. Aşağıda verilen ses kaynaklarından hangisi ses kirliliğine sebep **olmaz**?

- A) Saç kurutma makinesi
B) Araba motoru
C) Arı
D) İş makineleri

10. Teknolojinin ilerlemesi.

Doğal kaynakların tükenmesi.

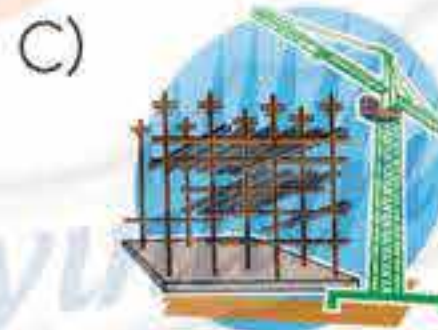
İnsanların eğlenmeyi sevmesi.

Konser alanlarının artması.

Ses kirliliğinin asıl sebebi hangi renk kutunun içinde yazılıdır?

- A) Mavi
B) Sarı
C) Mor
D) Yeşil

11. Aşağıdaki ortamlardan hangisinde ses kirliliği **görülmez**?



12. Ses kirliliğinin insan sağlığı ve psikolojisi üzerinde olumsuz etkileri olduğu gözlenmiştir.

Hangisi bu etkilerden biri **olamaz**?

- A) İşitme kaybı.
B) Zihinsel etkilerde yavaşlama.
C) Sinir bozukluğu.
D) Kol ağrısı.

⇒ Bilinçli Tüketici



1. ☐ Nüfus artışı ile birlikte kaynakların kullanımı da artmıştır.
☐ Evimizdeki kaynaklar sınırsızdır.
☐ Tasarruf için kaynaklarımızı bilinçli olarak tüketmeliyiz.

Yukarıdaki ifadelerin Doğru - Yanlış sıralaması nasıldır?

- A) ☐ D ☐ Y ☐ D ☐ Y
B) ☐ D ☐ D ☐ D ☐ Y
C) ☐ D ☐ D ☐ Y ☐ Y
D) ☐ D ☐ Y ☐ Y ☐ Y

2. Aşağıdakilerden hangisi bilinçli tüketicinin yapacağı davranışlardan biri **olamaz**?

- A) Amacına uygun ve planlı alışveriş yapar.
B) Sağlıklı ve çevreye dost ürünler seçer.
C) Bir ürün satın aldığı anda hakkını aramaz.
D) Kaliteli ürünü en uygun fiyata alır.

4. Aşağıdakilerden hangisi elektrik tasarrufu ile ilgili **değildir**?

- A) Tasarruflu lambalar kullanmak.
B) A sınıfı beyaz eşyalar kullanmak.
C) Elektrikler süpürgesinin torbası dolduğunda boşaltmak.
D) İhtiyacımız olmayan ürünleri almamak.

5.

Merve, banyodan çıktıktan sonra saçlarını havlu ile iyice kuruttu. Hatta bir süre havluya sarılı bir şekilde bekledi. Böylece saç kurutma makinesi ile saçlarını daha kısa sürede kurutabildi.



Bu durumda Merve, hangi kaynaktan tasarruf sağlamıştır?

- A) Elektrik
B) Su
C) Doğalgaz
D) Havlu

3. Aşağıdakilerden hangisi tasarruf etmemiz gereken kaynaklardan biri **değildir**?

- A) Elektrik
B) Güneş
C) Doğalgaz
D) Su

6.

Kâğıdı, hem tasarruflu kullanarak hem de geri dönüştürerek kesilmesi engellenir.

Noktalı yere hangisini yazarsak ifadeyi doğru tamamlamış oluruz?

- A) suların
B) elektriğin
C) ağaçların
D) defterlerin

⇒ Bilinçli Tüketici



7. Hangi durumda besinlerden tasarruf **edemeyiz**?

- A) Alışverişten sonra alışveriş listesi hazırlamalıyız.
- B) İhtiyacımız olmayan besin maddelerini almamalıyız.
- C) Çabuk bozulabilecek gıda maddelerinden çok fazla almamalıyız.
- D) Besin maddelerini uygun koşullarda saklamalıyız.

8.



Yandaki görselde, insanın çevreyi hangi anlamda etkilediğinden bahsedilmiştir?

- A) Yol yapmak için dağları delmek.
- B) Arsa, arazi açmak için ağaçları kesmek.
- C) Çevreyi güzelleştirmek için ağaç dikmek.
- D) Binalar yapmak için taş kullanmak.

9. Besin israfı, aşağıdakilerden hangisine yol açar?

- A) Hava kirliliğine sebep olur.
- B) Ülke ekonomisine katkı sağlar.
- C) Çiftçinin daha çok kazanmasını sağlar.
- D) Aile bütçesini olumsuz etkiler.

10. Dünya'nın dörtte üçü sudur. Buna rağmen yaşamımız için kullandığımız suyun miktarı çok azdır.

Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çünkü suların çok büyük bir kısmı buz hâlinde.
- B) Çünkü suların çok büyük bir kısmı tuzludur.
- C) Çünkü suların çok büyük bir kısmı tatlıdır.
- D) Çünkü suların çok büyük bir kısmı kayıptır.

11.

Yemediğimiz yemekleri çöpe atmak.

D

Y

Gece uyurken odanın ışığını kapatmak.

Tabağımıza yiyebileceğimiz kadar yemek koymak.

D

Y

D

Y

1. çıkış

2. çıkış

3. çıkış

4. çıkış

Tasarrufla ilgili verilen cümleler doğru ise D, yanlış ise Y yönünde ilerlersek hangi çıkışa ulaşırız?

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



⇒ Kaynakların ve Geri Dönüşümün Önemi

1. Geri dönüşümle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Atıkların kullanılmaz hâle gelmesini sağlar.
- B) Doğal kaynakların korunmasını sağlar.
- C) Ülke ekonomisine katkı sağlar.
- D) Enerji tasarrufu sağlar.

2.

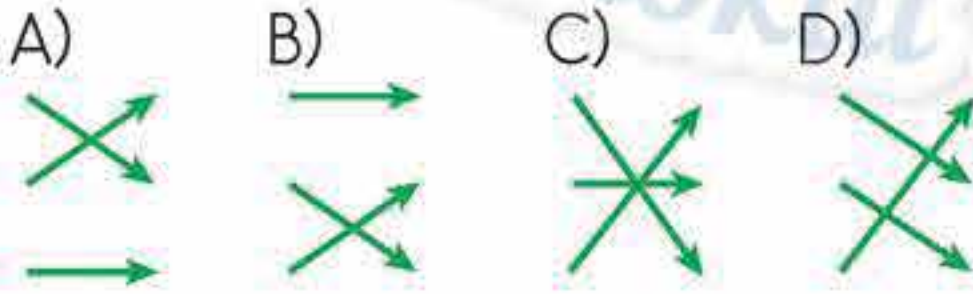


Karton kutu

Pet şişe

Kavanoz

Geri dönüşüm kutuları ile atık maddeleri eşleştirdiğimizde oklar nasıl görünür?



3.



Panoda verilenlerden kaç tanesi geri dönüştürülebilir maddedir?

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

4.

...., çöpe atılması, suya, toprağa karışması durumunda içlerindeki ağır metaller bu ortamların kirlenmesine sebep olur.

Noktalı yere hangisini yazarsak doğru olur?

- A) Çöplerin
- B) Atık kâğıtların
- C) Atık pillerin
- D) Yemek artıklarının

5.

"Biyogaz" hangisinin geri dönüşümü sonucu elde edilen bir biyoyakıttır?

- A) Atık sular
- B) Atık besinler
- C) Atık camlar
- D) Atık kâğıtlar

6.

Yaşam için en önemli kaynağımız olan su ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Su, doğada sürekli bir döngü içindedir.
- B) Yeryüzündeki su kaynaklarının çok azı kullanılabilir.
- C) Okyanus ve denizlerdeki sular kullanılabilir özelliktedir.
- D) Yakın bir gelecekte dünyamızın en büyük sorunu susuzluk olacaktır.



➔ Kaynakların ve Geri Dönüşümün Önemi

7. a. Su b. Kömür
c. Rüzgâr d. Doğalgaz

Elektrik elde etmek için kullandığımız kaynaklardan hangileri tükenbilir kaynaklardır?

- A) a - b - c B) b - c - d
C) a - c - d D) a - b - d

8. Aşağıda verilenlerden hangisi geri dönüşümün olumlu etkilerinden biri değildir?

- A) Çöplere giden atık miktarında azalma sağlanır.
B) Hava ve suyun kirlenmesine sebep olur.
C) Evsel atıklar için ayrılan depolama alanları daha uzun süre kullanılabilir.
D) Daha az ağaç kesilmesine sebep olur.

9. I. Parçalanan metaller, yüksek ısılarda eritilir.
II. Eritilen metaller kalıplara dökülerek soğumaya bırakılır.
III. Metaller makinelerde parçalanır.

Metallerin geri dönüştürülme aşamaları hangi seçenekte doğru sıralanmıştır?

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

10. Pinar: İnsanlar kendilerine yapay çevreler oluşturmak için doğal çevreyi bozmuşlar ve doğanın dengesi ile oynamışlardır. Bu durum beni çok üzmektedir.

Bu düşüncelere sahip olan Pinar, aşağıdakilerden hangisini yapması beklenmez?

- A) Doğal kaynakları korur.
B) Yapay kaynakları korur.
C) Atıkları geri dönüştürür.
D) Sosyal sorumluluk projelerinde yer alır.

11.

Geri dönüşüm sayesinde;

1. Kaynakların israfı önlenir.
2. Doğal çevredeki atık maddeler artar.
3. İleride yaşanabilecek enerji sorunlarının önüne geçilir.

Sarı kutunun içinde yazan ifade hangisi veya hangileri ile devam ederse doğru bir bilgiye ulaşmış oluruz?

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

12. Plastik atıkların geri dönüşümü sayesinde.....gibi doğal kaynaklardan tasarruf etmiş oluruz.

Noktalı yere hangisini yazarsak bilgiyi doğru tamamlamış oluruz?

- A) petrol B) Güneş
C) su D) rüzgâr



Basit Elektrik Devreleri



Basit bir elektrik devresinde yukarıda verilenlerden hangileri mutlaka olmalıdır?

- A) 1 - 2 - 5 B) 3 - 4 - 5
C) 1 - 3 - 4 D) 1 - 3 - 6

- 2.
- Devrenin elektrik enerjisini devrenin diğer elemanlarına taşır.
 - Dış kısmı plastik kılıfla sarıdır.

Yukarıda hangi devre elemanından bahsedilmiştir?

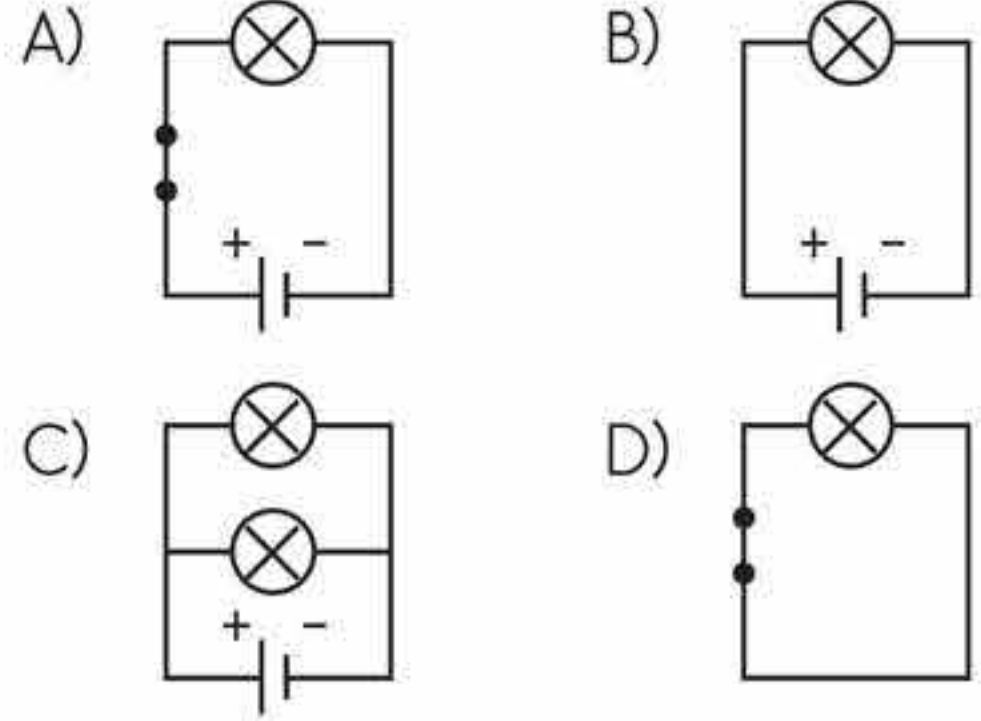
- A) Pil yatağı B) Kablo
C) Ampul D) Duy

- 3.
- Pilin artı kutbu çıkıntılı, eksi kutbu düzdür.
 - Ampul, ışık enerjisini elektrik enerjisine dönüştürür.

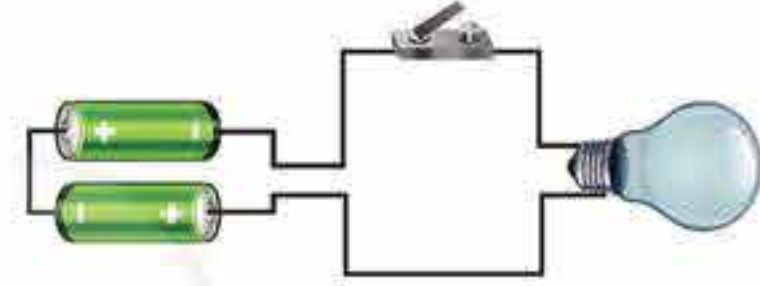
Yukarıdaki ifadeler için hangisi söylenebilir?

- A) Yalnız I doğrudur.
B) Yalnız II doğrudur.
C) Her ikisi de doğrudur.
D) Her ikisi de yanlıştır.

4. Aşağıdaki devrelerden hangisinde ampul ışık **vermez**?



5.



Yukarıdaki devrede ampulün ışık **vermemesinin** sebebi nedir?

- A) Ampuller yanlış yerleştirilmiştir.
B) Devrenin kablosu kopuktur.
C) Devre anahtarı açıktır.
D) Ampul bozuktur.

6.

Devrenin elektrik enerjisini¹... sağlar.
....²... elektrik devresinin kontrolünü sağlar.

Numaralı alanlara yazılması gereken devre elemanları hangi seçenekte verilmiştir?

- | 1 | 2 |
|----------|---------|
| A) ampul | pil |
| B) pil | anahtar |
| C) ampul | anahtar |
| D) pil | kablo |

Basit Elektrik Devreleri



7.

Kol saati	Cep telefonu
Kumanda	Çamaşır makinesi

Pil bir enerji kaynağıdır. Günümüzde birçok cihazda pil kullanılmaktadır.

Tabloda verilen cihazlardan kaç tanesi pil ile çalışır?

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

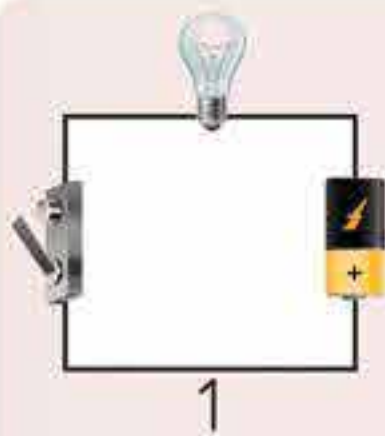
8. Görseli verilen elektrik devresinde "?" ile belirtilen devre elemanı hangisidir?



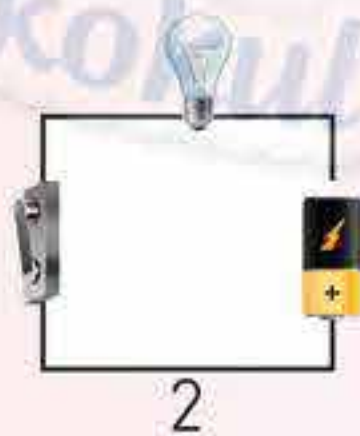
- A) Pil yatağı
C) Duy

- B) Kablo
D) Anahtar

9.



1
Anahtar açıktır. Ampul yanmaz.



2
Kablo yanlış bağlanmış. Ampul yanmaz.

1. ve 2. elektrik devrelerinden, altlarında yazan bilgiler için hangisi söylenebilir?

- A) Yalnız 1 doğrudur.
B) Yalnız 2 doğrudur.
C) Her ikisi de doğrudur.
D) Her ikisi de yanlıştır.

10.

Görevi:

Elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür. Olmadığında devrenin çalışıp çalışmadığını, devreden elektrik geçip geçmediğini anlamayız.

Yukarıda görevi verilen elektrik elemanı hangisidir?

- A) Kablo B) Pil
C) Ampul D) Duy

11.



Odamızın ışığını yakmak için anah-tara basıp devre oluştururuz.

Noktalı yere hangisini yazarsak ifadeyi doğru tamamlarız?

- A) kapalı B) açık
C) ışıklı D) ışiksiz

12. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

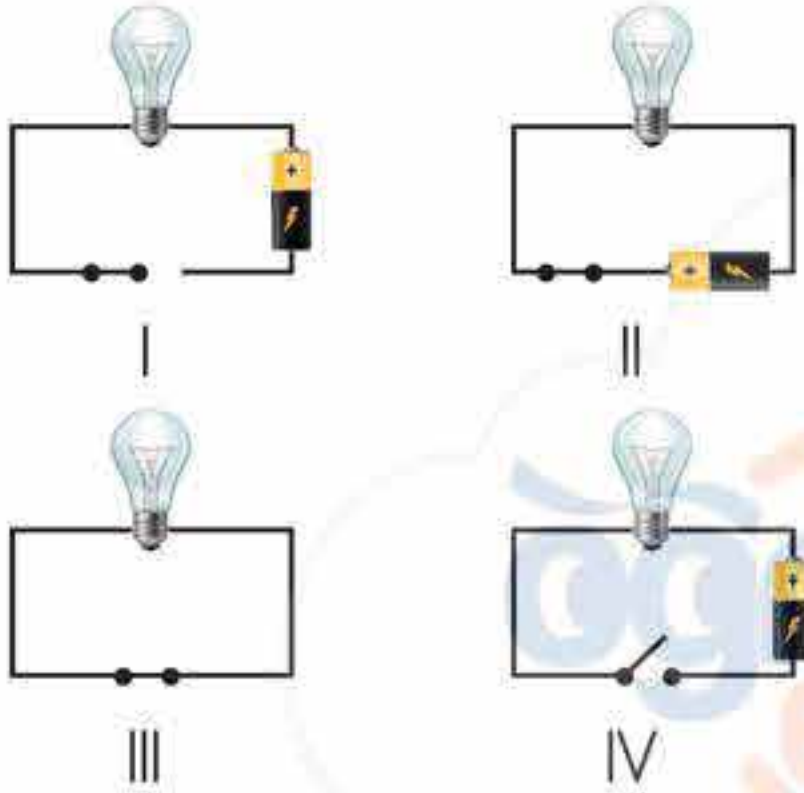
- A) Evimizdeki elektrik sistemi de basit elektrik devresine benzer.
B) Evlerimize elektrik, elektrik sant-rallerinden kablolarla gelmektedir.
C) Evimizdeki ampulün ışık vermesi için elektrik düğmesine basmamız gerekir.
D) Evimizdeki elektrik sisteminde anahtar kullanılmaz.

➔ Basit Elektrik Devreleri - Evimizdeki ve Okulumuzdaki Devre Elemanları



1. Basit bir elektrik devresinde ampul aşağıdaki durumlardan hangisinde ışık verir?
- A) Anahtar kapalı olduğunda
B) Anahtar açık olduğunda
C) Pil bittiğinde
D) Kablolar doğru bağlanmadığında

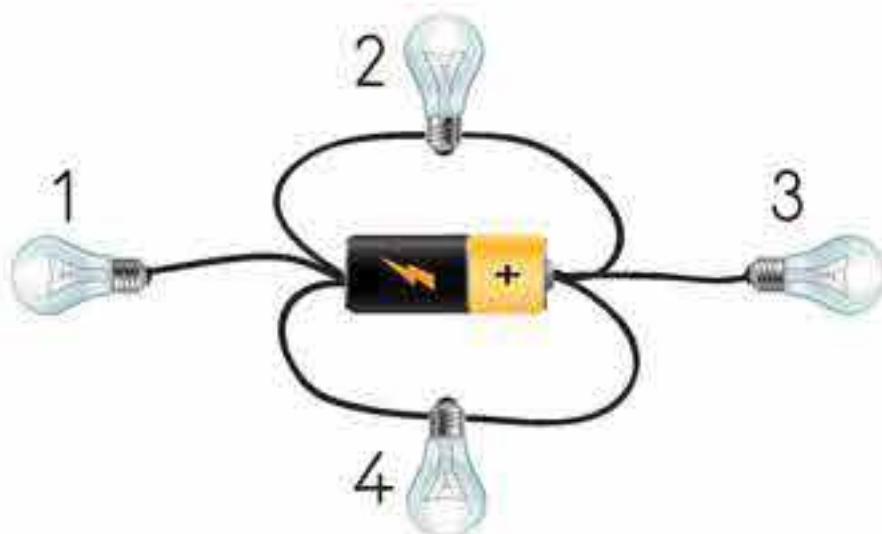
2.



Yukarıda verilen elektrik devrelerinden hangisinde ampul ışık verir?

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

3.



Yukarıdaki elektrik devresinde hangi lambalar ışık verir?

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

4.

- I. Devre doğru kurulmalı.
II. Anahtar açık olmalı.
III. Kabloda kopukluk olmamalı.

Basit bir elektrik devresinin çalışabilmesi için verilenlerden hangisi ya da hangileri yapılmalıdır?

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

5.



Evde yaptığım elektrik devresinde ampul ışık vermiyor. Sebebi ne olabilir?

- A) Anahtar kapalı olabilir.
B) Ampul duya iyi yerleşmemiş olabilir.
C) Pil, pil yatağına kutuplarına göre yerleşmemiş olabilir.
D) Bağlantı kablosu pilin kutuplarına temas etmemiş olabilir.

6.



Elektrik devresinin elemanlarından biriyim. Ancak ben olmasam da basit bir elektrik devresi kurabilirsiniz.

Bu devre elemanı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Kablo B) Duy
C) Ampul D) Pil

⇒ Basit Elektrik Devreleri - Evimizdeki ve Okulumuzdaki Devre Elemanları



7. ☐ Elektrik kablolarının dışı yalıtkan malzemeye kaplanmıştır.
- ☐ Ampulu devreye bağlayan devre elemanı kablodur.
- ☐ Kablo olmadan da basit bir elektrik devresi kurulabilir.

Yukarıdaki ifadelerden doğru olanlara D, yanlış olanlara Y yazarsak şekiller nasıl görünür?

- A) ☐ D ☐ D ☐ D ☐ Y
- ☐ D ☐ D ☐ Y ☐ D
- ☐ Y ☐ D ☐ Y ☐ Y

8. Hangi öğrencinin taşıdığı tabelada yazan, elektrik devresi elemanlarından biri **değildir**?

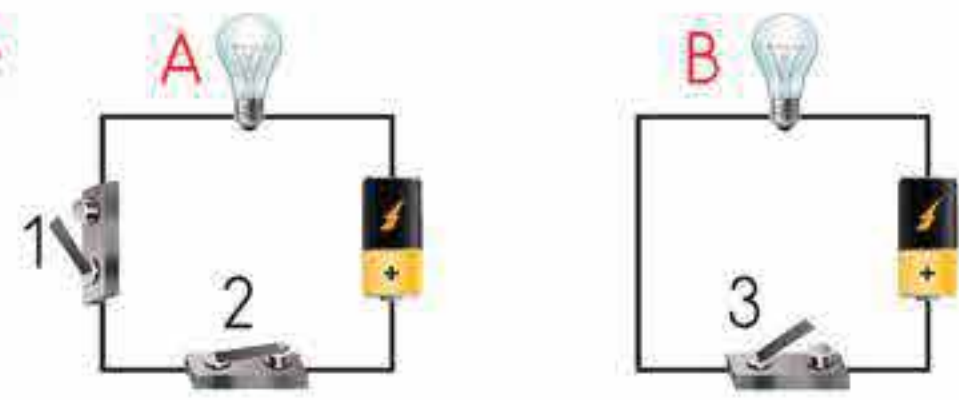
- A) B) C) D)

9. Bir elektrik devresinde açık ise bu devreye "açık devre" denir.

Yukarıdaki ifadede noktalı yere hangisini yazarsak doğru olur?

- A) pil B) anahtar
- C) ampul D) duy

10.



Yukarıdaki elektrik devreleri ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) 1 numaralı anahtar kapatılırsa, A ampulü ışık verir.
- B) 3 numaralı anahtar kapatılırsa B ampulü ışık verir.
- C) 2 numaralı anahtar açılıp, 1 numaralı anahtar kapatılırsa A ampulü ışık verir.
- D) 2 numaralı anahtar aynen bırakılıp, 3 numaralı anahtar kapatılırsa sadece B ampulü ışık verir.

11.

Pil

Kablo

Ampul

Elektrik enerjisini devrenin elemanlarına taşır.

Elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür.

Devreye elektrik enerjisi sağlar.

Devre elemanları ve görevleri eşleştirildiğinde oklar nasıl görünür?

- A) B) C) D)