

A - Aşağıdaki sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz. (16p)

1. Tabloda özellikleri verilen madde aşağıdaki seçeneklerden hangisidir?

Maddenin Özellikleri		
Esnektir	Mıknatıs tarafından çekilmez	Suda batar

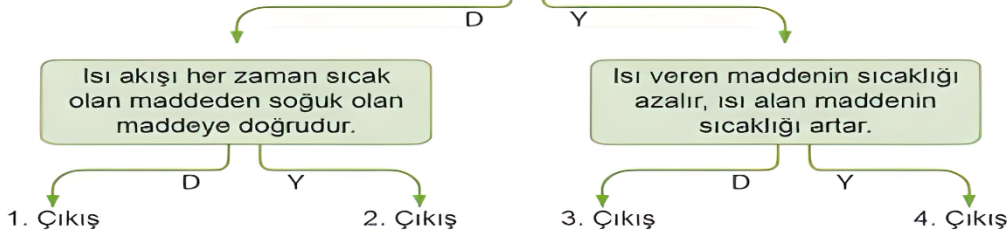
A) Çivi B) Sünger C) Tahta D) Demir yay

- I. Çizme
- II. Yağmurluk
- III. Kâğıt havlu

2. Yukarıda verilen eşyalardan hangileri suyu emmeyen maddelerden üretilir?

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

Farklı sıcaklıktaki maddeler birbiri ile temas ettiğinde aralarında ısı alışverişi olur.



3. Yukarıdaki ifadelerden doğru olanları seçerek kaçınıcı çıkışa ulaşırız?

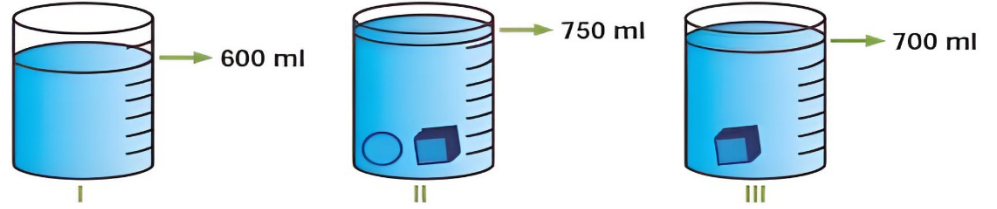
A) 1. Çıkış B) 2. Çıkış C) 3. Çıkış D) 4. Çıkış



4. Yukarıdaki dereceli kaba taş atıldığında kaptan 50 mililitre su taşıyor. Buna göre taşın hacmi kaç mililitredir?

A) 350 ml B) 400 ml C) 300 ml D) 250 ml

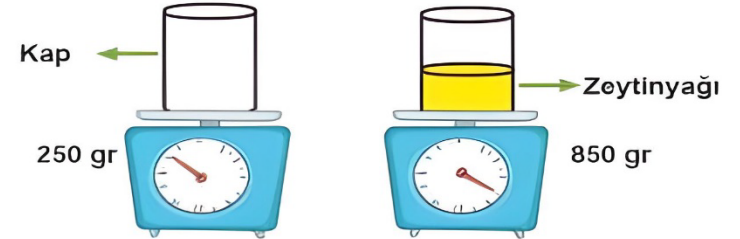
5. Aşağıdaki dereceli kaplar kullanılarak ölçümler yapılmıştır.



1 numaralı kaptan 600 ml su bulunmaktadır. Bu suyun içine küp ve küre cisimleri atıldığı zaman suyun seviyesi 750 ml olmaktadır. Yine 1 numaralı kabın içine sadece küp cismini attığımızda suyun seviyesi 700 ml gelmektedir. Buna göre kürenin hacmi kaç ml'dir?

A) 200 ml B) 150 ml C) 100 ml D) 50 ml

6. Yandaki boş kabın kütlesi 250 gramdır. Aynı kabın içine zeytinyağı koyup tarttığımızda ise 850 gram gelmektedir. Buna göre zeytinyağının kütlesi kaç gramdır?



A) 500 gr B) 600 gr C) 750 gr D) 610 gr

7. Bir bardağın içindeki suyun sıcaklığı termometre ile ölçüldüğünde 45 °C (Derece Selsiyus) gelir. Bu suyun içine sıcaklığı 15 °C (Derece Selsiyus) olan bir çay kaşığı koyulduğunda aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Sudan çay kaşığına doğru ısı geçişi olur.
- B) Suyun sıcaklığı zamanla azalır.
- C) Çay kaşığının sıcaklığı zamanla artar.
- D) Su ısı alır.

8. Aşağıdaki karışımlardan hangisi süzme yöntemiyle ayrıştırılamaz?

- A) Su ve pirinç karışımı
- B) Su ve nohut karışımı
- C) Su ve fasulye karışımı
- D) Su ve şeker karışımı

B- Aşağıdaki sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz. (18p)

1. Aşağıdaki öğrencilerden hangileri yanlış bilgi vermiştir?

Elif : Ses kaynakları da ışık kaynakları gibi kirliliğe sebep olabilir.

Zeynep : Işık ve ses kirliliği sadece insanlara zarar verir.

Hakan: Yüksek şiddetli seslerden korunmak için kulaklık kullanabiliriz.

- A) Elif ve Hakan B) Elif C) Zeynep ve Hakan D) Zeynep

2. Aşağıdaki kutularda yer alan rahatsızlıklardan kaç tanesi gürültü sebebiyle oluşur?

Uyuma isteği

Mutluluk

Tedirginlik

Konsantrasyon bozukluğu

Heyecan

Korku

Yorgunluk

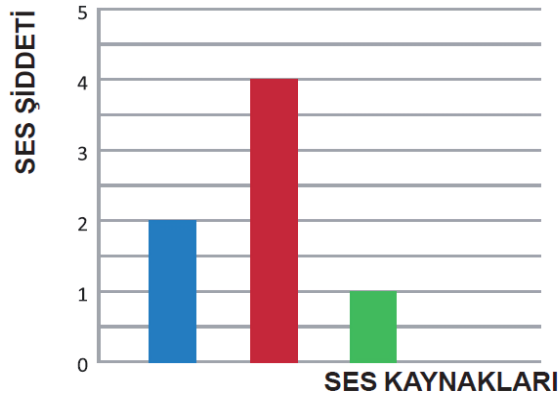
Baş dönmesi

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

3. Gök bilimciler, gözlemlerini şehirden uzakta ve yüksek yerlere kurarlar. Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şehirlerde gürültü kirliliğinin olması
B) Şehirlerde aşırı trafik yoğunluğunun olması
C) Şehirlerde aşırı ışık kirliliğinin olması
D) Şehirlerde nüfusun daha fazla olması

4. Yandaki bazı ses kaynaklarının sütun grafiği verilmiştir. Bu ses kaynaklarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?



- A) Mavi renkli ses kaynağının şiddeti en azdır.
B) Kırmızı renkli ses kaynağı araba sesi, mavi renkli ses kaynağı uçak sesi olabilir.
C) Yeşil renkli ses kaynağı matkap sesi, mavi renkli ses kaynağı konuşma sesi olabilir.
D) Ses şiddeti en fazla olan ses kaynağı kırmızı renkli olandır.

- I. Hızlı nüfus artışı
II. İş makinelerinin sesleri
III. Trafik yoğunluğunun artması
IV. Sanayi ve konut alanlarının yakınlaşması

5. Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri ses kirliliğinin nedenlerindedir?

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

- I. Taşıtlarla gece yolculuğunun yapılabilmesi
II. Geceleri daha güvenli bir şekilde sokakta yürünebilmesi
III. Bilimsel, kültürel ve sportif faaliyetlerin gece de yapılabilmesi

6. Yukarıdakilerden hangisi aydınlatma araçlarının olumlu katkılarındanır?

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

7. Göz sağlığımızı korumak için aşağıdakilerden hangisini yapmalıyız?

- A) Güneşe çıplak gözle bakmalıyız.
B) Yetersiz aydınlatılmış ortamlarda kitap okumalıyız.
C) Aşırı aydınlatılmış ortamlarda bulunmamalıyız.
D) Televizyonu odamızın ışığını kapatarak izlemeliyiz.

8. Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğinin sonuçlarından birisi değildir?

- A) Caretta cerettaların üreme faaliyetlerinin etkilenmesi
B) Göçmen kuşlarının yönlerini bulmasının kolaylaşması
C) Gök bilimcilerinin gözlemlerinin olumsuz etkilenmesi
D) Mercanların strese girerek beyazlaşması

- I. Yol kenarlarına sesi emen paneller yapılmalıdır.
II. Gereksiz yere korna çalınmamalıdır.
III. Gürültülü işlerde kulaklık takılmalıdır.

9. Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri ses kirliliğini karşı alınabilecek önlemlerdedir.

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

C- Aşağıdaki sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz. (10p)

1. Aşağıdakilerden hangisini yaparsak elektriği tasarruflu kullanmış olmayız?

- A) Eski ampullerin tasarruflu ampul ile değiştirmek
- B) Enerji verimliliği A sınıfı olan alet ve makineler kullanmak
- C) Gereksiz yanan ışıkları kapatmak
- D) Odayı ışık şiddeti en düşük olan lamba ile aydınlatmak

- I. Damlatan muslukların tamir edilmesi
- II. Musluğun altına kova koyarak sıcak su gelinceye kadar akan soğuk suyu biriktirmek
- III. Evlerin bahçelerine yağmur suyunu toplayan su tanklarının yapılması

2. Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri suyu tasarruflu kullanma yöntemlerindendir?

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

- I. Alışverişe çıkmadan önce liste hazırlamalıyız.
- II. Çabuk bozulabilecek besinleri gerektiğinden fazla almamalıyız.
- III. Besin maddelerini uygun koşullarda saklamalıyız.
- IV. İndirimdeki gıdaları fırsatı kaçırmamak için ihtiyacımızdan fazla almalıyız.

3. Besin tasarrufuyla ilgili yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

- I. Makarna veya sebze haşlama suyunu çorba yapımında kullanmak
- II. Meyve ve sebze yıkama suyunu çiçeklerimizi sulamak için kullanmak
- III. Bayatlamış ekmekleri yumurtalı ekmek yapımında kullanmak

4. Yukarıdaki ifadelerden hangisi kaynakların yeniden kullanımıyla ilgilidir?

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

- I. Hızlı nüfus artışı, küresel ısınma ve suyun bilinçsizce kullanımı sonucu su kaynakları azalmaktadır.
- II. Besin kaynaklarımızı dikkatli kullanmazsak ileride açlık sorunuyla karşılaşabiliriz.
- III. Elektrik üretmek için kömür, doğal gaz ve su gibi kaynakları kullanıyoruz. Elektriği bilinçli kullanmazsak bu kaynakları tüketmiş oluruz.
- IV. Kış ve bahar mevsimlerinde yağmur yağdığı için su kaynaklarımız hiçbir zaman tükenmez.

5. Kaynakların önemini bilen Fatma, yukarıdaki ifadelerden hangisini söylemiş olamaz?

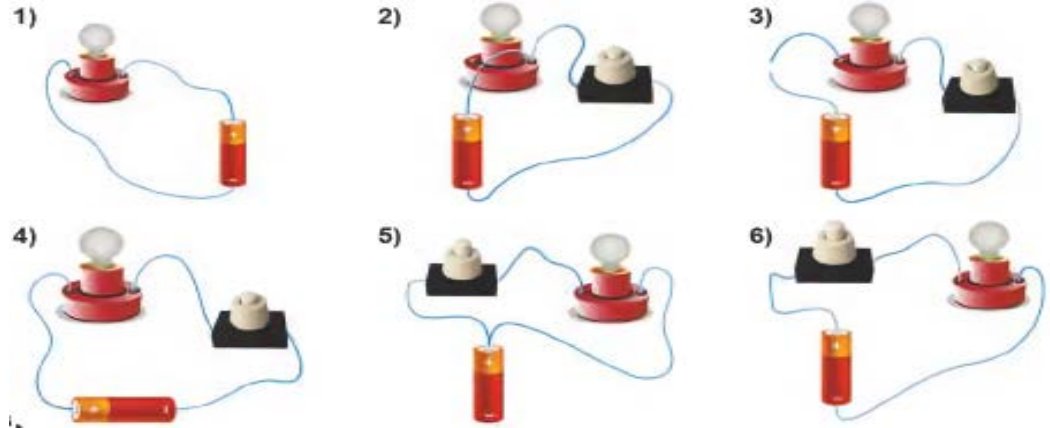
- A) II B) II ve III C) IV D) III ve IV

D- Aşağıdaki cümlelerle alttaki ifadeleri başındaki sayılar yardımıyla eşleştiriniz. (9p)

- | | | | |
|---------|--------------------|--------------|---------|
| 1 Devre | 2 Ampul | 3 Pil Yatağı | 4 Prize |
| 5 Kablo | 6 Pilin Boş Olması | 7 Anahtar | |
| 8 Duy | 9 Pil | 10 Kapalı | |

1. Basit elektrik devresinde elektrik kaynağı olan devre elemanı hangisidir? (.....)
2. Basit elektrik devresinde elektrik akımının geçişini kontrol eden devre elemanı hangisidir? (.....)
3. Elektrik enerjisini taşıyan devre elemanı hangisidir? (.....)
4. Basit elektrik devresinde ampulün ışık verebilmesi için anahtarın hangi konumda olması gerekir? (.....)
5. Basit elektrik devresinde bulunması zorunlu olmayan devre elemanı hangisidir? (.....)
6. Akıllı tahta, bilgisayar gibi cihazların açma ve kapama düğmesinin yaptığı görevi, basit elektrik devrelerinde hangi eleman yapar? (.....)
7. Elektrik kaynağından başlayıp tekrar elektrik kaynağında son bulan yolun adı nedir? (.....)
8. Basit elektrik devresinde hangi elemanların bulunması zorunludur? (.....)
9. Evimizde elektrikli aletlerin çalışabilmesi için fişi nereye takmamız gerekir? (.....)

E- Aşağıdaki devrelerden hangisinde ampul ışık verir? İşaretleyiniz. (4p)



F - Aşağıdaki sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz. (10p)

1. Aşağıdakilerden hangisi basit devre elemanı değildir?

- A) Anahtar B) Pil C) Ampul D) Priz

2. Aşağıdaki devre elemanlarından hangisi elektrik enerjisini devrenin diğer elemanlarına taşır?

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

- I. Bir elektrik devresinde anahtar kapalı ise devreden akım geçer ve ampul yanar.
II. Bir elektrik devresinde anahtar açık ise devreden akım geçmez ve ışık vermez.
III. Duy ve pil yatağı olmadan da basit elektrik devresi kurulabilir.
IV. Pillerde artı ve eksi olmak üzere iki kutup vardır.

3. Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

- I. Basit elektrik devresi için pil, ampul, kablo ve anahtar gereklidir.
II. Devre anahtar kapalı konumda iken çalışır.
III. Duvardaki düğmeler basit elektrik devresindeki anahtar görevi yapar.
IV. Evimize döşenen elektrik kabloları, sıva ve harç ile kapatıldığı için görünmez.

4. Yukarıda verilen ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

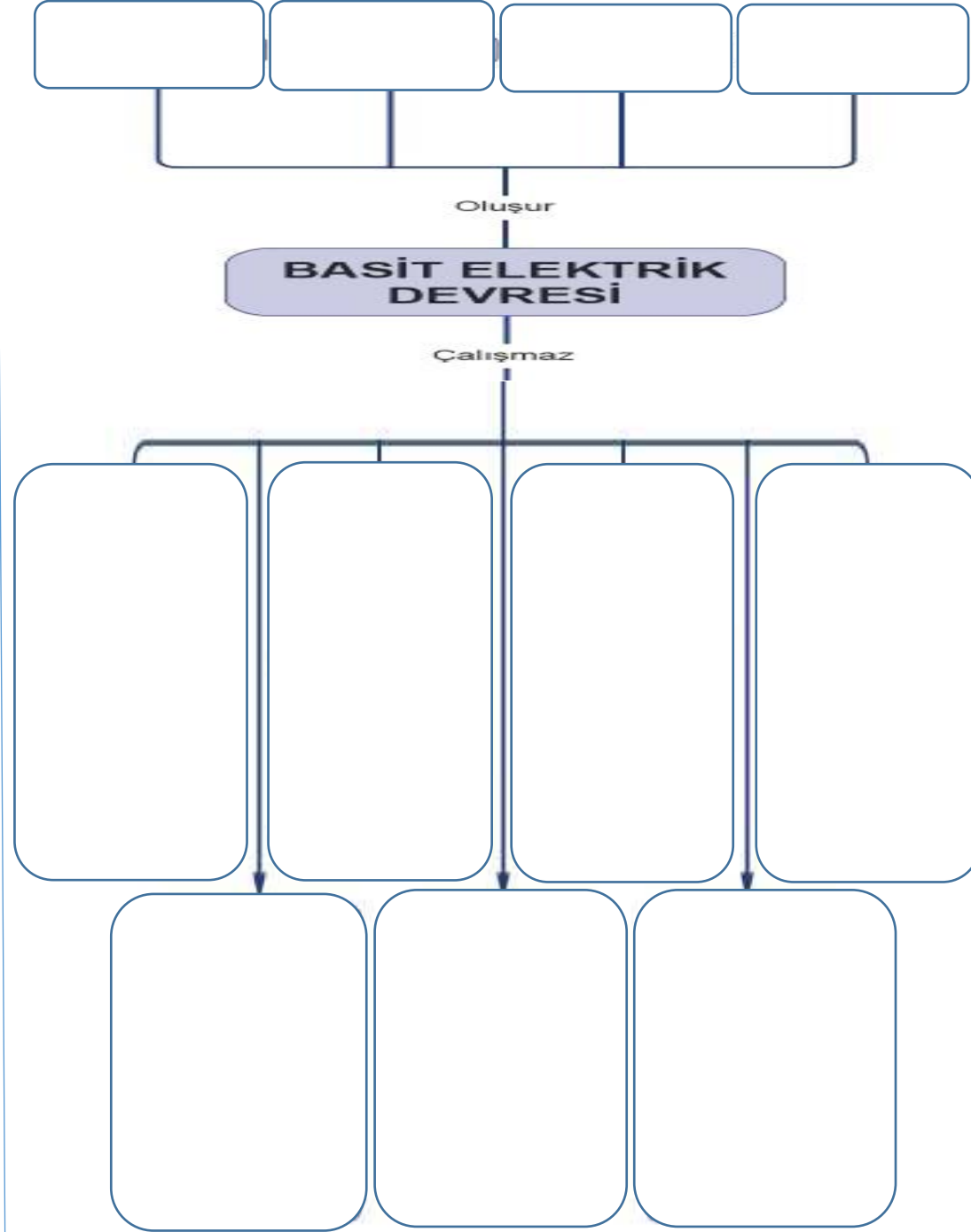
- A) I, II, III, IV B) I, II, III C) I, II D) I

5. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Elektrik kablosunda herhangi bir kopukluk varsa devre çalışmaz.
B) Anahtar açık konumda iken devre çalışmaz.
C) Kablonun her iki ucu da ampulün yan kısmına bağlanırsa devre çalışır.
D) Piller pil yatağına doğru bir şekilde yerleştirilmemişse devre çalışmaz.

G- İfadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.(4p)

H – Aşağıda zihin haritasındaki boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz. (29p)



NOT: Soruların puanları her bölümün başlığının yanında yazılmıştır. Başarılar...