

Ad Soyad :

Sınıfı / No:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN
BİLİMLERİ 5. SINIF
2. DÖNEM 2. YAZILI SINAV SORULARI
SENARYO 1

1.

Aşağıda ısı ve sıcaklık kavramlarına ait bazı cümleler verilmiştir.

- a. Sıcaklığı fazla olandan az olana geçer
- b. Enerji çeşididir.
- c. Birimi, derece Celsius'tur.
- d. Enerji değildir.
- e. Kalorimetre kabı ile ölçülür.
- f. Maddeler arasında alınıp verilmez.
- g. Birimi kalori ya da joule'dür.

Buna göre verilen ifadeleri ısı ve sıcaklık kavramlarına ait olma durumlarına göre sınıflandırınız.

Isı
a,b,e,g

Sıcaklık
c,d,f

2.

Maddelerin ısı etkisiyle katı, sıvı ve gaz halleri arasındaki geçiş olayına hal değişimi denir.

Aşağıda bir maddenin hal değişim şablonu verilmiştir.

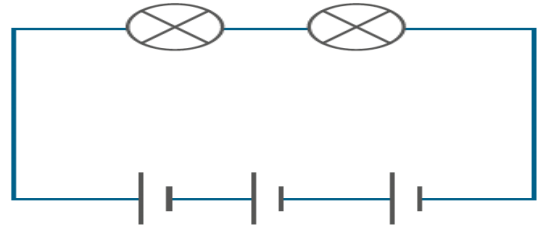
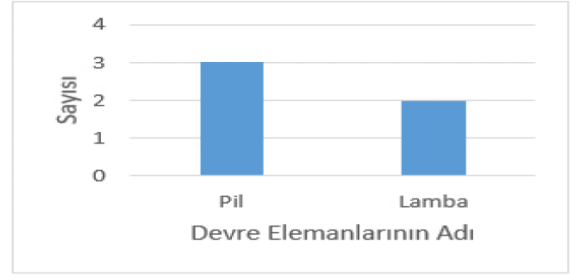


Buna göre, numaralarla gösterilen kısımların ısı alıp verme durumlarını ve hal değişimlerini tablodaki boşluklara yazınız.

Isı alır/ısı verir	Olay adı
1. Isı alır	Erime
2. Isı alır	Buharlaşma
3. Isı verir	Yoğuşma
4. Isı verir	Donma
5. Isı alır	Süblimleşme,
6. Isı verir	Kırağılaşma

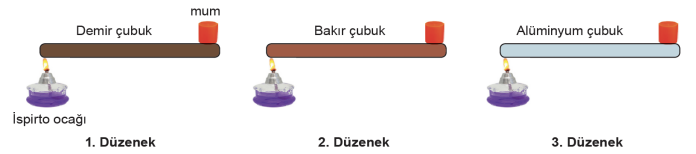
3.

Aşağıdaki grafikte verilen devre elemanı türleri ve sayısına uygun elektrik devre şemalarını çiziniz.



4.

Aynı boyutlardaki farklı cins metallerin ucuna özdeş mumlar yerleştirilerek üç adet düzenek oluşturulmuştur. Bu metaller özdeş ısıtıcılarla aynı noktalardan eşit süre ısıtıldığında önce 2. düzenepteki mum, en son ise 1. düzenepteki mum erimştir.



Buna göre demir, bakır ve alüminyum metallerini ısı iletkenliklerine göre büyükten küçüğe sıralayınız.

Isı iletkenlikleri
Bakır çubuk>Alüminyum çubuk>Demir çubuk

5.

Aşağıdaki tabloda verilen maddeleri ısı iletkeni ve ısı yalıtkanı olmalarına göre sınıflandırınız.

Isı iletkeni	Madde	Isı yalıtkanı
	Tahta	+
+	Bakır	
	Cam	+
	Porselen	+
+	Demir	

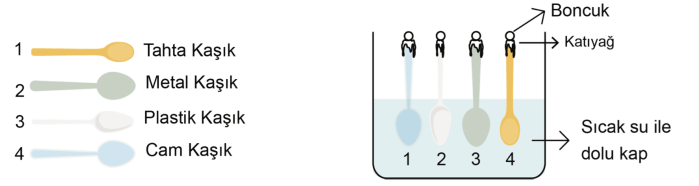
günlük hayattan ısı iletkeni ve ısı yalıtkanı malzemelere ikişer örnek yazınız.

Isı iletkeni: Alüminyum çubuk, Gümüş kolye vb.

Isı yalıtkanı: Kumaş , seramik vb.

7.

Katılarda ısı iletimini deneyle göstermek isteyen bir öğretmen tahta, metal, plastik, cam kaşık kullanarak, bu maddeleri yarısına kadar sıcak su ile doldurduğu behere bırakıyor. Bu maddelerin uçlarına katı yağ sürerek yağa boncuk batırıyor ve yağın eriyerek boncukların düşme sürelerini gözlemliyor.



a. Boncukların düşme sürelerini kıyaslayınız.

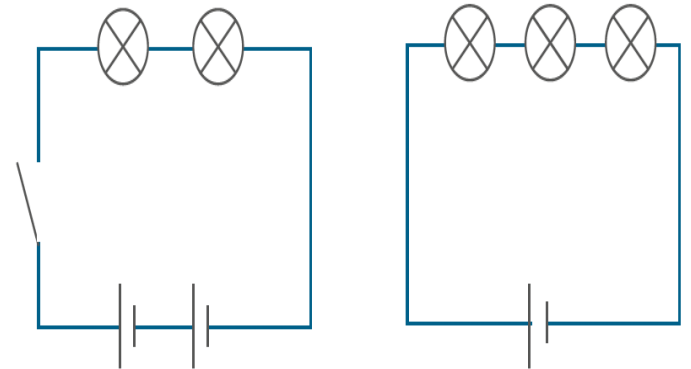
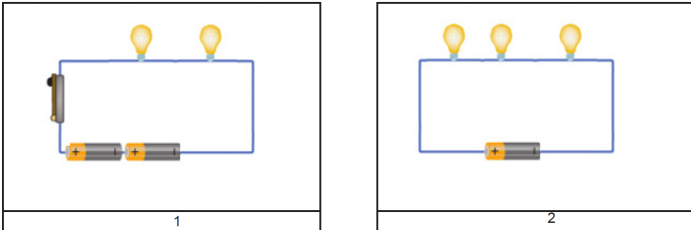
Tahta kaşık>Plastik kaşık>Cam kaşık>Metal kaşık

b. Verilen kaşıkların ısı iletkenliklerini kıyaslayınız.

Metal kaşık>Cam kaşık>Plastik kaşık>Tahta kaşık

6.

Aşağıda verilen basit elektrik devrelerinin, sembolleri kullanarak devre şemalarını çizin.



8.

Çeşitli evsel atık örnekleri aşağıda verilmiştir.

- Kullanılmış besin atıkları
- Kullanılmış su pet şişesi
- Kullanılmış maden suyu şişesi
- Kuruyemiş kabukları
- Kumaş parçaları
- Alüminyum içecek kutusu
- Plastik deterjan kabı
- Camdan yapılmış turşu kavanozu

Bu atıklar, geri dönüştürülebilir ve geri dönüştürülemez durumlarına göre sınıflandırınız.

Geri dönüştürülebilir : b,c,e,f,g,h

Geri dönüştürülemez: a,d

Puan Tablosu:

SORU	1	2	3	4	5	6	7	8
PUAN	14	12	5	9	8	20	16	16

BAŞARILAR