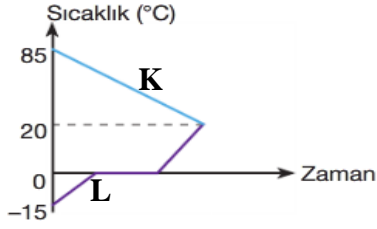


ADI SOYADI:

SINIFI:

NO:

1

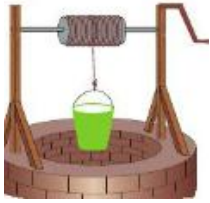


Saf K ve L saf sıvılarının bir birine temas ettirilmesi sonucu maddelerde meydana gelen sıcaklık değişim grafiği çizilmiştir. Bu maddelerin ilk sıcaklığından başlayarak denge sıcaklığı sağlanıncaya kadar buldukları halleri tek tek yazınız. Maddelerdeki bu sıcaklık değişimin nedenini yazınız.(10P)

3.dost hoca bağımsız değişkeni ışık olan iki ayrı deney düzeneği hazırlamıştır. Hazırlanmış olduğu düzeneklerinde bulunan kelebeklerden ışık ortamındaki deney düzeneğindeki kelebeğin daha uzun süre hayatta kaldığı sonucuna varmıştır. Kelebeğin daha uzun süre yaşamasına neden olan olay ne olduğunu ve bu olay sonucunda oluşan ürünlerin canlılar hangi olayda kullandıklarını yazınız.(20P)



2. Aşağıda bazı basit makine örnekleri verilmiştir. Her bir basit makinenin sağladığı avantajları ayrı ayrı yazınız.(20P)



Çıkrık



Eğik düzlem



Cimbız



El arabası



Hareketli makara

4.Aşağıda küresel ısınmanın nasıl gerçekleştiğini gösteren fotoğraf verilmiştir. Küresel ısınmaya neden olan olayların neler olduğunu ve olası sonuçlarını yazınız.(10P)

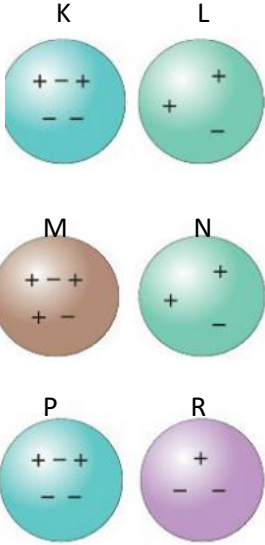


5.



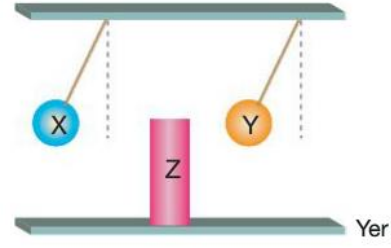
Geridönüşüm için katı atıkların ayrıştırılmasının önemine açıklayınız.(10P)

6. Yük durumları aşağıdaki gibi olan cisimlerinin bir biri ile dokunması sonucu cisimlerinin olası yük durumlarının karşılıklarına yazınız.(10P)



7.

İpek ipliklerle asılmış X ve Y cisimleri ile Z cisminin denge durumları aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Cisimlerin olası yük durumlarını yazınız.(10P)

8.Aşağıda günlük hayatta kullandığımız bazı küçük ev aletlerinin resimleri yer almaktadır. Bu küçük ev aletlerinin elektrik enerjisini hangi enerji çeşidine çevirdiğini altına yazınız.(10P)

Çamaşır Makinesi



kettle



Saç kurutma makinesi



Elektrikli soba



CEVAP ANAHTARI

1.

Sıcaklık değişimin nedeni ısı alış verişidir.

K : başlangıçta sıvı olan k ısı alış verişi süresince sıvı kalmıştır.

L: Başlangıçta sıvı olan L haldeğiştirerek en son gaz hale geçmiştir. Hal değişimi sırasında ise sıvı gaz halindedir.

2.

ÇIKRIK: İş kolaylığı ve kuvvetten kazanç
EĞİK DÜZLEM : İş kolaylığı ve kuvvetten kazanç

CIMBIZ: İş kolaylığı ve yoldan kazanç
EL ARABASI: İş kolaylığı ve kuvvetten kazanç
HAREKETLİ MAKARA: İş kolaylığı ve kuvvetten kazanç sağlamıştır.

3.

Kelebeğin hayatta kalmasını sağlayan olay fotosentezdir. Fotosentez sonucu oluşturulan besin ve oksijeni kelebek hayatta kalabilmek için solunumda kullanmıştır.

4.

Fosil yakıtlarının aşırı kullanımı sonucu küresel ısınma meydana gelir. Küresel ısınmaya neden olan sera gazları karbondioksit, subuharı, azotdioksit,ozon ve metan gazlarıdır. Sonuçları buzulların erimesi, orman yangınları, bazı canlıların neslinin tükenmesi, çölleşme,deniz seviyesinin yükselmesi.

5.

Katı maddelerin ayrılmasının ülke ekonomisine katkısı oldukça büyük olmakta ve kaynakların etkili kullanımı bakımından da çok değerli, önemli bir işlem olmaktadır. Bu katı madde atıklarının ayrılmasını, ayrıştırılmasını enerji tasarrufunu sağlamakta, ekonomiye katkı vermekte, doğal kaynakların tasarruflu kullanımı gibi çeşitli konularda da bazen direkt bazen ise dolaylı olarak fayda sağlamaktadır.

6.

K: Nötr, **L**: Nötr, **M**:Pozitif, **N**:Pozitif, **P**: Negatif , **R**: Negatif

7.

X	Y	Z
-	+, yada nötr	-
+	-, yada nötr	+

8.

Çamaşır makinesi : ısı, ışık ve hareket

Kettle : ısı

Saç kurutma makinesi: ısı ve hareket

Elektrikli soba : ısı ve ışık