

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SÜRMENE KÜÇÜKDERE ENVER DURSUN YILMAZ ORTAOKULU  
FEN BİLİMLERİ DERSİ 8.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI

Adı Soyadı :

No:

Sınıf:

Puan:

1) Termometre ile ateşi 38,5 °C ölçülen Hamit hastalanmıştır. Hamit'in annesi arkadaşının tavsiyesi üzerine Hamit'in başına bir miktar suyla ıslatılmış havlu koymuştur. Fakat belli bir süre geçtikten sonra ıslak havlu kurumuştur.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.  
(3 x 3 P)

a) Islak havlunun kuruması hangi hal değişimine örnektir?

.....

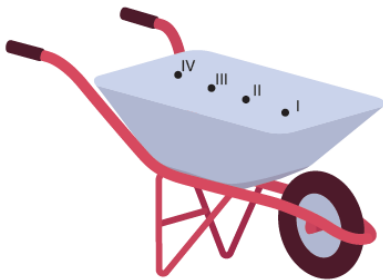
b) Islak havlunun kurumasının nedeni nedir?

.....

c) Islak havlu kurduğunda Hamit'in vücut sıcaklığı (ateşi) nasıl değişmiştir?

.....

2) Bir öğrenci özdeş yükü aşağıdaki el arabasında numaralandırılmış farklı noktalara ayrı ayrı yerleştirerek her defasında el arabasının aynı noktasından kuvvet uygulayıp 10 metre taşıyor.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.  
(2 x 6 P)

a) Bu etkinlikte öğrenci kuvvet kazancına neyin etkisini araştırıyor olabilir?

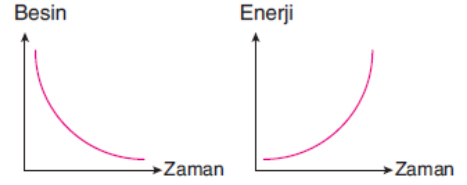
.....

b) Yük hangi noktadayken öğrenci en az kuvvetle yükü taşımıştır?

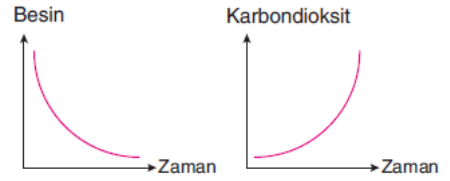
.....

3) Aşağıda üç farklı K,L ve M canlısının yaptığı hücresel solunumlara ait grafikler verilmiştir.

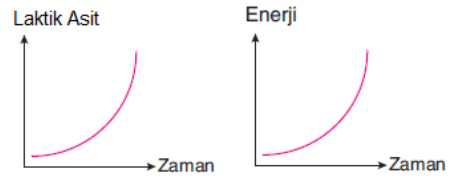
K



L

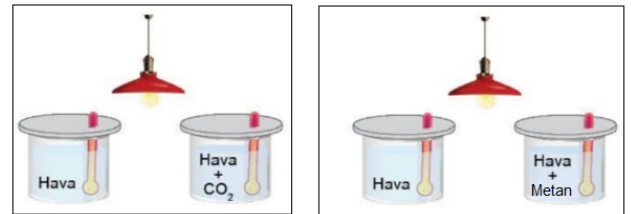


M



Buna göre hangi canlının yaptığı solunum çeşidi kesinlikle bilinir? Nedeniyle açıklayınız. (9 P)

4) Özdeş ve başlangıç sıcaklıkları aynı olan aşağıdaki düzeneklerden eşit mesafede duran ve sarı ışık yayan lamba ile düzenekler 2 saat aydınlatılıyor.



Her düzenekte bir kabın diğerinden çok daha sıcak olduğu tespit ediliyor.

Buna göre bu deney düzeneklerini küresel ısınma ile ilişkilendirirseniz nasıl değerlendirirsiniz.

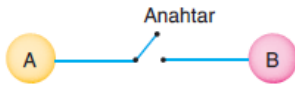
5) Aşağıda bir çeşit atık maddenin resmi ve bu atık maddenin geri dönüştürülmesinde izlenecek olan yöntemler karışık olarak verilmiştir.



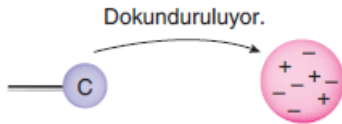
Sıralama	Yöntem
1.	Atıkların onarılması
2.	Atıkların geri kazanılması
3.	Atıkların yeniden kullanılması
4.	Atıkların azaltılması

Buna göre bu yöntemlerin ilkten sonra doğru sıralaması nasıl olmalıdır? Yazınız.

6) Yalıtkan zeminlerdeki nötr ve iletken olan A ve B küreleri iletken tellerle şekildeki gibi bağlanıyor ve araya anahtar yerleştiriliyor.



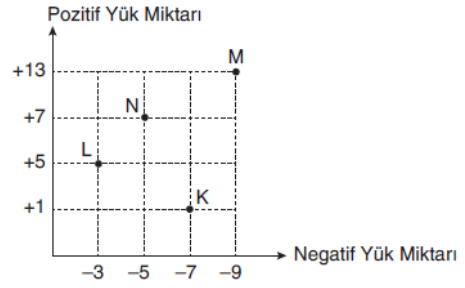
Ardından nötr bir C cismine aşağıda verilen işlem yapılıyor.



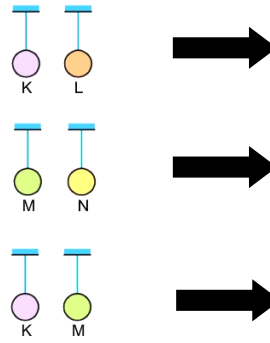
C cismi dokunma işleminin ardından A cisminde dokunduruluyor ve ardından anahtar kapatılıyor.

Buna göre bir süre beklenip anahtar açıldıktan sonra son durumda A,B ve C cisimlerinin yük cinsleri ne olur? Yazınız.

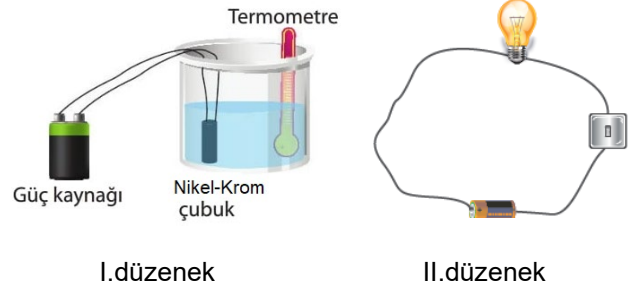
7) K, L, M ve N cisimlerinde bulunan pozitif ve negatif yük miktarlarını içeren grafik aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre bu cisimler yalıtkan iplerle tavana asılırsa aralarındaki etkileşimi çizerek gösteriniz.



8) Aşağıda iki farklı düzenek gösterilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen elektronik aletlerden hangileri I.düzenek, hangileri II.düzenekteki gibi bir enerji dönüşümüne sahiptir? Yazınız



**I.düzenekteki benzer enerji dönüşümü olanlar:**  
**II.düzenekteki benzer enerji dönüşümü olanlar:**