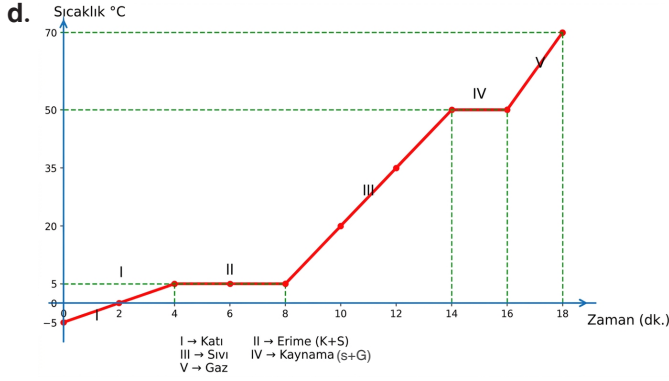


AV YAYINLARI 8. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI CEVAP ANAHTARI

SORU 1

- a. 5, 50
b. 5, 50
c. Erime-Donma Noktası: 5, Kaynama-Yoğuşma Noktası: 50



SORU 2

Çözüm:

Kuvvet kazancı: kuvvet kolu/yük kolu formülünden çıkrıklardaki kuvvet kazancı hesaplanır.

I. $R/r = 1$

II. $3R/2r = 1,5$

III. $2R/2r = 1$

IV. $3R/r = 3$

Kuvvet kazancı fazla ise uygulayacağımız kuvvet azalmaktadır.

Cevap: I = III > II > IV

SORU 3

a. Bağımlı değişken: Fotosentez hızı, Bağımsız değişken: Işık rengi, Kontrol edilen değişken: Sıcaklık, su, karbondioksit miktarı

b. $C > A > B$

SORU 4

Metinde verilen problemin temel sebebi "küresel ısınma" dır.

Küresel ısınmanın olası diğer sonuçları:

1. Dünya'nın ortalama sıcaklığı artacağı için buzullar erimeye başlar.

2. Sular yükselir, sel felaketleri çoğalır.

3. Topraklar kuraklaşır.

SORU 5

a. Yıldırım ve şimşek olayları, Azot bağlayıcı bakteriler

b. Bitkilerden hayvanlara ve diğer canlılara azot geçerek tüm besin zincirindeki canlılarda azot miktarı artar.

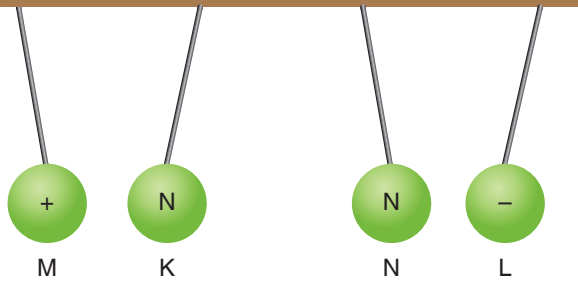
SORU 6

Şekilde M ve N'nin birbirini çektiği gözlemlenmiş. İkisinden biri pozitif biri negatif olmalıdır. K ve L birbirini itiyor da olabilir veya birbirine karşı tepki göstermiyor da olabilir.

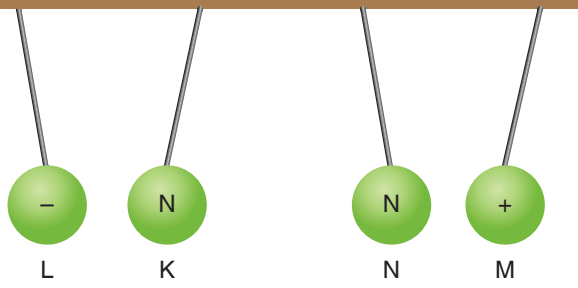
	K	L	M	N
1. durum	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Negatif
2. durum	Negatif	Negatif	Negatif	Pozitif
3. durum	Negatif	Negatif	Pozitif	Negatif
4. durum	Pozitif	Pozitif	Negatif	Pozitif
5. durum	Nötr	Nötr	Pozitif	Negatif
6. durum	Nötr	Nötr	Negatif	Pozitif

K = nötr L = negatif M = pozitif N = nötr

1. durum:



2. durum:



SORU 7

a. Cam çubuk: pozitif (+), İpek kumaş: negatif (-), Ebonit çubuk: negatif (-), Yün kumaş: pozitif (+)

b. Zıt yükler birbirini çeker.

Cam çubuk: pozitif (+) ve İpek kumaş: negatif (-),

Ebonit çubuk: negatif (-) ve Yün kumaş: pozitif (+),

İpek kumaş: negatif (-) ve Yün kumaş: pozitif (+),

Cam çubuk: pozitif (+) ve Ebonit çubuk: negatif (-)

c. Aynı yükler birbirini iter.

İpek kumaş: negatif (-) ve Ebonit çubuk: negatif (-),

Cam çubuk: pozitif (+) ve Yün kumaş: pozitif (+)

d. İlk durumda cam çubuktan ipek kumaşa elektron geçişi olur.

İkinci durumda yün kumaştan ebonit çubuğa elektron geçişi olur.

SORU 8