

2023/2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
..... ORTAOKULU 8/... SINIFI
FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 2.SINAV SORULARI
MEB SENARYO'YE UYGUNDUR

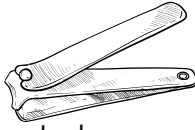
ADI SOYADI :
NO :

Not

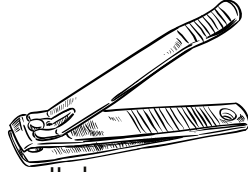
1. Testiye koyulan suyun soğumasında etkili olan nedir?(12 puan)

**TESTİDEKİ SU BUHARLAŞIRKEN TESTİDEN VE İÇİNDEKİ
SUDAN ISI ALIR VE TESTİNİN İÇİNDEKİ SU SOĞUR.**

2. Sümeyra öğretmen Zeynep'ten bir etkinlik yapmasını istiyor. görselleri verilen tırnak makasları ile ayak tırnaklarını kesmesini istiyor. Zeynep I. durumda tırnaklarını zor keserken II. durumda tırnaklarını daha kolay kesmiştir. (12 puan)



I. durum



II.durum

Bu durumun nedeni nedir açıklayınız.

**KUVVET KOLU ARTTIĞI İÇİN KUVVET KAZANCI ARTAR VE
İKİNCİ DURUMDA TIRNAĞINI DAHA KOLAY KESER.**

3. Oksijenli solunum ve laktik asit fermantasyonu arasındaki 3 farkı yazınız.. (12 puan)

OKSİJENLİ SOLUNUMDA DAHA ÇOK ATP ÜRETİLİR.

**OKSİJENLİ SOLUNUMDA BESİN OKSİJENLE YAKILIR, LAKTİK ASİT FERMANTASYONUNDA OKSİJEN
KULLANMADAN YAKILIR.**

**OKSİJENLİ SOLUNUMDA KARBONDİOKSİT ÜRETİLİR. LAKTİK ASİT FERMANTASYONU SONUCUNDA
KARBONDİOKSİT OLUŞMAZ.**

4. Küresel iklim değişikliklerinin nedenlerini ve olası sonuçlarından 2'şer tane yazınız. (12 puan)

SEBEBİ: SERA GAZLARI

FOSİL YAKIT KULLANIMI

SONUÇLARI : BUZULLAR ERİR

BİR TARAFTA SELLER VE BİR TARAFTA KURAKLIK OLUR VB.

5. Geri dönüşüm için katı atıkların ayrıştırılmasının önemini 3 örnek vererek açıklayınız. (12 puan).

- ÜLKE EKONOMİSİNE KATKI SAĞLAR
- ÇEVRENİN KORUNMASINA KATKI SUNAR.
- DAHA AZ DOĞAL MADDE TÜKETİMİ OLUR.
- KAYNAKLAR DAHA EKONOMİK KULLANILIR.

6. Bir etkinlikte aşağıdaki işlemler yapılıyor.

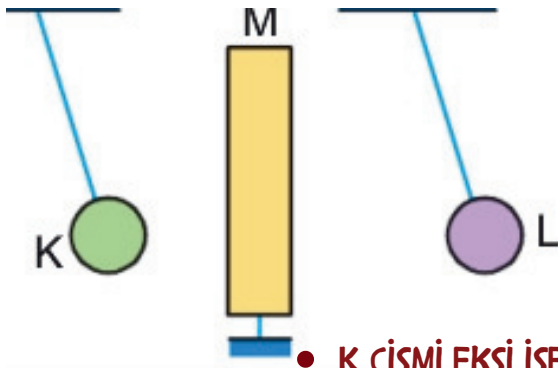
I. Cam çubuk ipek kumaşa sürtülüyor.

II. Cam çubuk nötr başka bir cisme dokunduruluyor.

Cam çubuk ve ipek kumaşın son durumdaki yükleri ne olur? (12 puan).

**CAM ÇUBUK İPEK KUMAŞA SÜRTÜLDÜĞÜNDE İPEK KUMAŞ EKŞİ CAM ÇUBUK ARTI YÜKLENİR.
CAM ÇUBUK TEKRAR NÖTR BİR CİSME DOKUNURSA YİNE ARTI YÜKLÜ OLUR.**

7.



Yalıtkan iperle tavana asılmış, K ve L iletken küreleri aralarında M cismi varken şekildeki gibi dengededir.

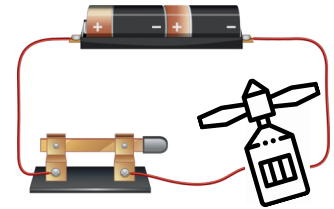
Buna göre K, L ve M cisimlerinin yükleri nasıl olabilir?(12 puan).

- K CİSMİ EKŞİ İSE M ARTI OLUR , L CİSMİ DE M NİN İTMESİ İÇİN ARTI YÜKLÜ
- K CİSMİ ARTI İSE M EKŞİ OLUR L CİSMİ DE EKŞİ
- K CİSMİ NÖTR İSE M ARTI L ARTI
- K CİSMİ NÖTR İSE M EKŞİ L EKŞİ OLABİLİR.

8. Bir öğrenci basit bir elektrik devresi kuruyor. Elektrik devresinde pil, kablo, elektrik motoru, pervane ve anahtar kullanıyor. Daha sonra bu devredeki anahtarı kapatıyor ve pervane dönüyor.

a) Yapılan deneyin amacını açıklayınız.(8 puan)

**ELEKTRİK ENERJİSİNİ HAREKET ENERJİSİNE
ÇEVİRMEKTİR.**



b) Bu deneyin amacına hizmet eden araçlara günlük hayattan iki örnek veriniz. (8 puan).

**SAÇ KURUTMA MAKİNESİ
ÇAMAŞIR MAKİNESİ
MİKSER VB.**

Başarılar...

Fen Bilimleri Zümresi