

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SÜRMENE KÜÇÜKDERE ENVER DURSUN YILMAZ ORTAOKULU
FEN BİLİMLERİ DERSİ 6.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI

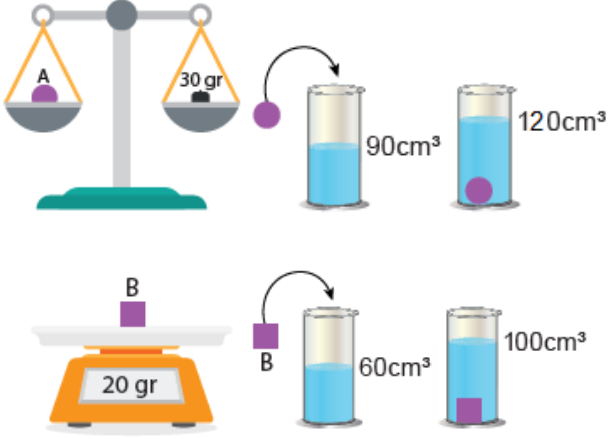
Adı Soyadı :

No:

Sınıf:

Puan:

1) Bazı saf katı maddelere ait kütle-hacim ölçümleri aşağıda verilmiştir. (Cisimler sıvılarda tamamen batıyor ve çözünmüyor.)



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.
(3 x 4 P)

a) A maddesinin yoğunluğu kaç g/cm^3 'tür?

.....

b) B maddesinin yoğunluğu kaç g/cm^3 'tür?

.....

c) Cisimlerden eşit hacimde alınsaydı hangi maddenin kütlesi daha fazla olurdu?

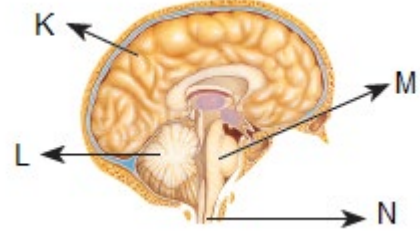
.....

2) Kulağını demir yoluna koyan bir kişi uzaktan yaklaşan trenin sesini duyabiliyor, ancak başını kaldırıp etrafına baktığında ne treni görebiliyor ne de sesini duyabiliyor.



Buna göre bu durum nasıl açıklanabilir? (10 P)

3) Aşağıdaki şekilde sağlıklı bir insanın merkezi sinir sisteminin enine kesiti gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (4 x 4 P)

a) Vücudumuzun denge merkezi hangisidir?

.....

b) Vücut sıcaklığını ve kan basıncını ayarlayan hangisidir?

.....

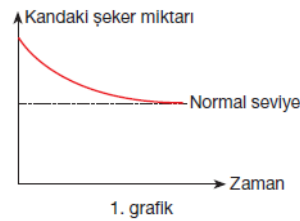
c) Vücudumuzun refleks merkezi hangisidir?

.....

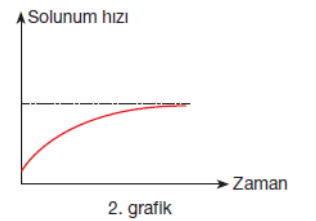
d) Hayat düğümü de denilen ve isteğimiz dışındaki iç organlarımızın çalışmasını kontrol eden hangisidir?

.....

4) Yemek yedikten sonra arkadaşlarıyla sahilde akşam yürüyüşüne çıkan Halil'in yemekten sonraki ve önüne aniden köpek çıktıktan sonraki durumu aşağıdaki gibi olmuştur.



1. grafik



2. grafik

Buna göre 1. ve 2.grafikteki gibi değişimlere hangi iç salgı bezlerinden salgılanan hangi hormonlar neden olmuştur? (10 P)

.....

.....

.....

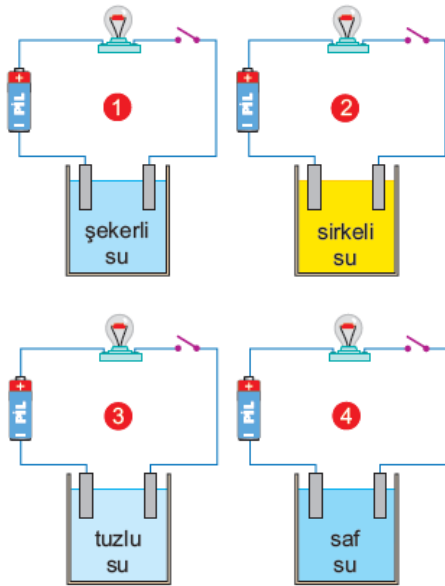
.....

5) Adil Bey'in başından geçen bir olay aşağıdaki gibidir.

"Geçen gün çok fena grip olmuştum.Eşim harika bir çorba yaptığını söyledi.Canım çorbayı çok fazla çekti ve eşimden bir tabak çorba istedim.Eşim çorbayı getirince çorbadan bir kaşık içtim ama o da ne , eşimin lezzetli dediği çorbanın tadı hiç yoktu.Oysa eşimin mükemmel çorba yaptığını adım gibi emindim.Demek ki grip olmak ağızımın tadını bozmuş.

Buna göre Adil Bey'in yukarıda yaşadığı durum nasıl açıklanır? (8 P)

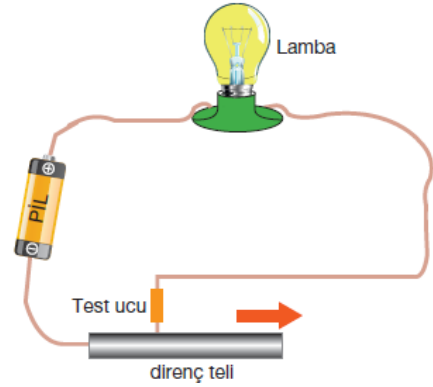
6) Her yönden özdeş iletken tel,pil ve ampullerle aşağıdaki deneyler yapılıyor ve anahtarlar kapatılıyor.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (4 x 4 P)

- Hangi deney düzeneğindeki lambalar yanar?
.....
- Hangi deney düzeneğindeki lambalar yanmaz?
.....
- Hangi deney düzeneğindeki sıvılar yalıtkan sıvıdır?
.....
- Hangi deney düzeneğindeki sıvılar iletken sıvıdır?
.....

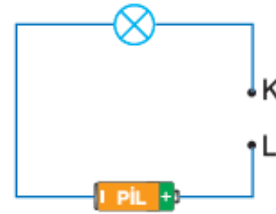
7) Ali Öğretmen, görseldeki devreyi kuruyor ve test ucunu direnç teli üzerinde ok yönünde hareket ettiriyor.



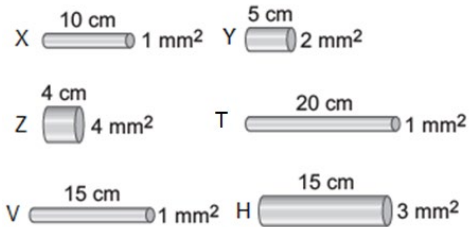
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.(2 x 7P)

- Telin direnci nasıl değişir? Nedeniyle açıklayınız.
.....
.....
- Lambanın parlaklığı nasıl değişir? Nedeniyle açıklayınız.
.....
.....

8) Aşağıda hazırlanan elektrik devresinde K – L uçlarına aynı maddeden yapılmış bazı iletken teller bağlanacaktır.



Bağlanacak aynı cins tellerin ölçüleri aşağıdaki gibidir.



Buna göre bu tellerden hangi ikisini ayrı ayrı K -L arasına bağlarsanız lamba en sönük ve en parlak yanar? Nedeniyle açıklayınız. (14 P)