

2023/2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
..... ORTAOKULU 6/... SINIFI  
FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 2.ORTAK SINAV SORULARI  
SENARYO 2'YE UYGUNDUR

ADI SOYADI :  
NO :

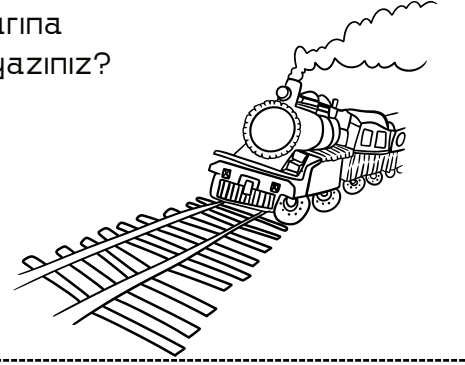
Not

1. Yoğunluk konusunu yeni öğrenen Zeynep, evde bulduğu bir nesneyi önce eşit kollu terazide tartmış, 50g ölçmüştür. Sonra dereceli silindire 100 cm<sup>3</sup> su doldurup nesneyi dereceli silindirin içine bırakmış, içinden hiç su taşmadan su seviyesinin 125cm<sup>3</sup> e yükseldiğini görmüştür.  
Zeynep'in evde bulduğu cismin yoğunluğunu bulunuz.(12 puan)

$$\begin{aligned} \text{Kütlesi } & 50 \text{ gram} \\ \text{Hacmi } & 125-100=25 \text{ ml} \\ \text{Yoğunluk} & = 50:25= 2\text{g/cm}^3 \end{aligned}$$

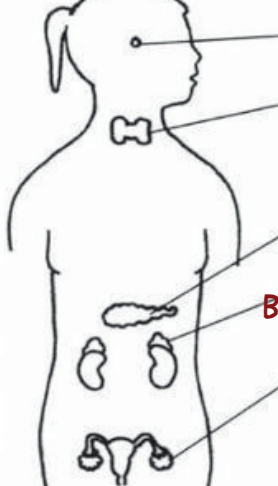
2. İnsanlar bazen tren sesini duymasa bile kulağını tren raflarına dayayarak trenin geleceğini anlarlar. Bunun sebebi nedir yazınız?  
(10 puan)

**ÇÜNKÜ TREN YAYI KATI HAVA İSE GAZ  
MADDEDİR. KATI MADDELERİN SESİ  
İLETMESİ GAZLARDAN DAHA İYİDİR.**



3.   
**FARKLI CİSİMLERDE ÜRETİLEN SESLER  
FARKLIDIR.**

Sırasıyla porselen, cam, ahşap ve plastik kap bulunmaktadır. Kerime bu kaplara metal kaşıkla eşit şiddetle vurmaktır. Çıkan seslerin farklı olmasının sebebi nedir yazınız.(12 puan)

4.   
1 **HİPOFİZ**  
2 **TROİD**  
3 **PANKREAS**  
4 **BÖBREK ÜSSÜ BEZİ**  
5 **EŞEYSEL BEZLER**

Numaralarla gösterilen iç salgı bezlerinin ne olduğunu ve salgıladıkları hormonları yazınız.(16 puan)

1. **BÜYÜME HORMONU**
2. **TİROKSİN**
3. **İNSÜLİN VE GLUKAGON**
4. **ADRENALİN**
5. **ÖSTROJEN VE TESTESTERON**

5. Merkezi sinir sistemine ait görevlerin yandaki şekildeki hangi yapılara ait olduğunu cümlelerin altındaki boşluğa ve şeklin üstüne yazarak belirtiniz. (16 puan)

Yürüme, konuşma ve hareket etme gibi istemli hareketler

**BEYİN**

Limon görünce ağzın sulanması

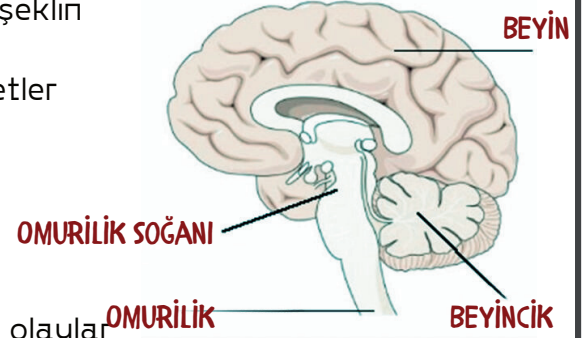
**OMURİLİK**

Denge merkezi

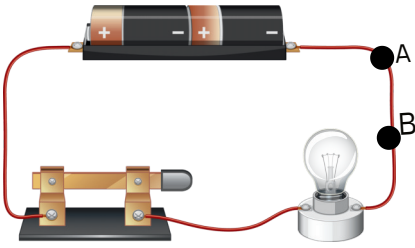
**BEYİNSİZ**

Hapşırma, yutma, nefes alma, öksürme ve kusma gibi olaylar

**OMURİLİK SOĞANI**



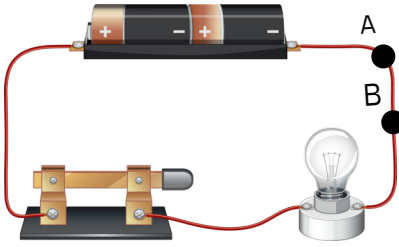
6.



Bir elektrik devresindeki ampulün parlaklığının bağlı olduğu değişkenleri tahmin etmek isteyen Eyup A-B arsına nasıl bir kablo seçmelidir.(10 puan)

**BOYU KISA VE KESİTİ KALIN OLAN BİR KABLO**

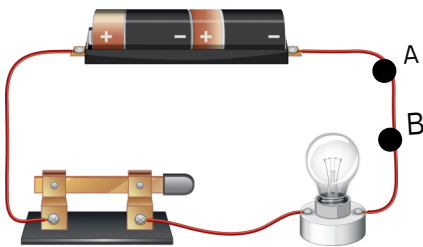
7.



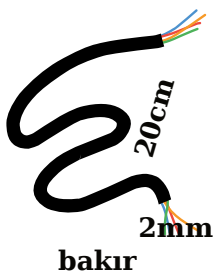
Şekildeki elektrik devresinde A ve B noktaları arsına farklı maddeler konarak ampulün yanıp yanmadığını kontrol etmek isteyen Zeynep hangi maddeleri koyarsa ampul ışık verir hangi maddeleri koyarsa ışık vermez 2'şer örnek veriniz.(12 puan)

**PLASTİK VE AHŞAP KULLANIRSA AMPUL IŞIK VERMEZ.  
BAKIR VEYA DEMİR KULLANIRSA AMPUL IŞIK VERİR**

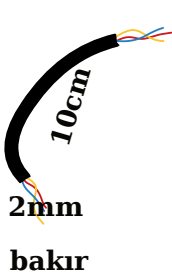
8.



Şekildeki elektrik devresinde A ve B noktaları arasına farklı maddeler koyarak ampul parlaklığını kontrol etmek isteyen Sümeyra hangi maddeleri koyarsa ampul parlaklığı en az olur hangi maddeyi koyarsa ampul en parlak yanar.(12 puan)



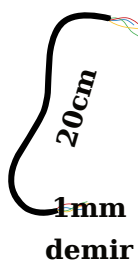
20cm  
2mm  
bakır



10cm  
2mm  
bakır



10cm  
1mm  
demir



20cm  
1mm  
demir

**10CM LİK 2MM BAKIR DA EN  
PARLAK  
20 CM LİK 1 MM DEMİR DE EN  
SÖNÜK YANAR.**

Başarılar...

Fen Bilimleri Zümresi