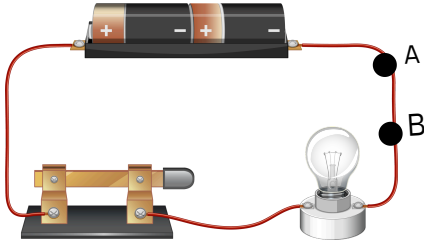


20... /20... EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
..... ORTAOKULU 6/... SINIFI  
FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 2.SINAV SORULARI  
MEB SENARYO 'E UYGUNDUR

ADI SOYADI :  
NO :

Not

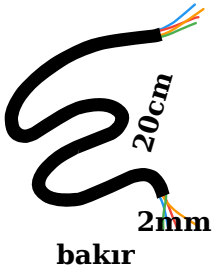
1.



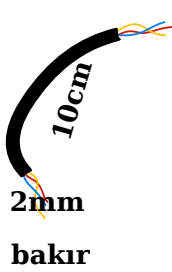
Şekildeki elektrik devresinde A ve B noktaları arasında farklı maddeler koyarak ampul parlaklığını kontrol etmek isteyen Sümeyra

A-Hangi maddeleri koyarsa ampul parlaklığı en az olur. (9 puan)

B-Hangi maddeyi koyarsa ampul en parlak yanar.(9 puan)



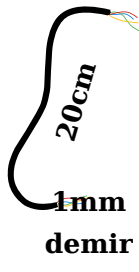
bakır



2mm  
bakır



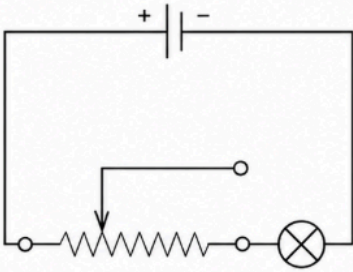
10cm  
1mm  
demir



20cm  
1mm  
demir

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

2.



Düzenek	Reostanın Konumu (Sürgünün Yeri)	Ampulün Parlaklığı
1. düzenek		
2. düzenek		
3. düzenek		
4. düzenek		

**REOSTANIN DİRENÇİ ARTIRILDIKÇA AMPULÜN PARLAKLIĞI AZALIR. ÇÜNKÜ DEVREDEKİ DİRENÇ ARTTIĞINDA ELEKTRİK AKIMININ GEÇİŞİ ZORLAŞIR VE AMPULDEN GEÇEN AKIM ŞİDDETİ AZALIR. AKIM ŞİDDETİ AZALDIĞI İÇİN AMPUL DAHA SÖNÜK YANAR.**

Yandaki devrede özdeş pil ve ampul kullanılmıştır. Ayarlanabilir direnç (reosta) ile devredeki direnç değiştirilmektedir. Görsel ve tabloya göre; reostanın direnci artırıldıkça ampulün parlaklığında nasıl bir değişim olur? Nedenini açıklayınız.(16 puan)

3.

Tablo: Bazı Ekosistemlerde Son 20 Yılda Tür Sayısındaki Değişim

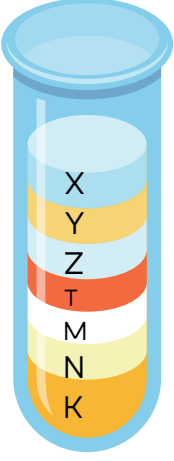
Ekosistem	2000 Yılı Tür Sayısı	2020 Yılı Tür Sayısı	Değişim (%)
Mercan resifleri	1500	900	-40
Ormanlar	2200	1540	-30
Sulak alanlar	1800	1080	-40
Çayırlar	1200	960	-20
Denizler	2000	1600	-20

Tablodaki ekosistemlerden hangilerinde tür sayısında %40 oranında azalma olmuştur? Bu durumun olası nedenlerini tahmin ediniz.(4+14 puan)

**TÜR SAYISINDA %40 AZALMA GÖRÜLEN EKOSİTEMLER:**  
• MERCAN RESİFLERİ  
• SULAK ALANLAR

**OLASI NEDENLER:**  
HABİTATLARIN TAHRİP EDİLMESİ, SU KİRLİLİĞİ, İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ, AŞIRI AVLANMA, ÖRNEĞİN MERCAN RESİFLERİNDE DENİZ SUYU SICAKLIĞININ ARTMASI VE KİRLİLİK, MERCANLARIN ZARAR GÖRMESİNE NEDEN OLUR. SULAK ALANLARDA İSE KURUTMA ÇALIŞMALARI, YAPILAŞMA VE KİRLİLİK BİRÇOK CANLININ YAŞAM ALANINI YOK EDEREK TÜR SAYISININ AZALMASINA YOL AÇAR.

4.



Yandaki deney tüpünde birbiriyle karışmayan 7 farklı sıvı bulunmaktadır. Bu sıvıların yoğunlukları arasındaki ilişkiyi yazınız. (16 puan)

**KARIŞMAYAN SIVILAR YOĞUNLUKLARINA GÖRE SIRALANIR.  
EN YOĞUN SIVI EN ALTTA, EN AZ YOĞUN SIVI EN ÜSTTE  
BULUNUR.**

**YOĞUNLUK, AŞAĞIDAN YUKARIYA DOĞRU AZALIR.  
K>N>M>T>Z>Y>X OLUR.**

5.

Suyun katı (buz) ve sıvı h llerine ait yoğunluk değerleri verilmiştir.

Madde	H�l	Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )
Su	Katı (Buz)	0,92
Su	Sıvı	1,00

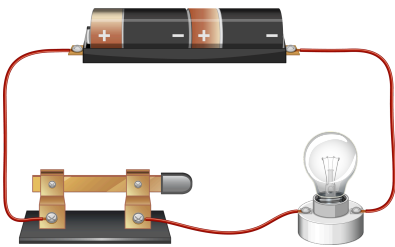


Yandaki görseli ve tabloyu inceleyiniz. Verilen bilgilere göre suyun yoğunluk özelliğinin canlılar için önemi nedir?  rnek vererek açıklayınız. (16 puan)

**BUZ YÜZEYDE KALDIęI İÇİN G LLER VE DENİZLER TAMAMEN DONMAZ. BÖYLECE SUYUN ALT KISMINDA YAŐAYAN BALIKLAR VE DİğER SU CANLILARI YAŐAMLARINI SÜRDÜREBİLİR. EęER BUZ DİBE  KSEYDİ SU KAYNAKLARI TAMAMEN DONABİLİR VE BİRÇOK CANLI YAŐAMINI KAYBEDEBİLİRDİ.**

**ÖRNEK: KIŐIN G LLERİN YÜZEYİ BUZLA KAPLANSA DA BALIKLAR BUZUN ALTINDAKİ SUDA YAŐAMAYA DEVAM EDERLER.**

6.



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.(16 puan)

**PLASTİK VE AŐŐAP KULLANIRSA AMPUL İŐIK VERMEZ.  
BAKIR VEYA DEMİR KULLANIRSA AMPUL İŐIK VERİR**