

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SÜRMENE KÜÇÜKDERE ENVER DURSUN YILMAZ ORTAOKULU  
FEN BİLİMLERİ DERSİ 5.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI

Adı Soyadı :

No:

Sınıf:

Puan:

1) Aşağıda ısı ve sıcaklıkla ilgili bazı cümleler harflendirilerek verilmiştir.

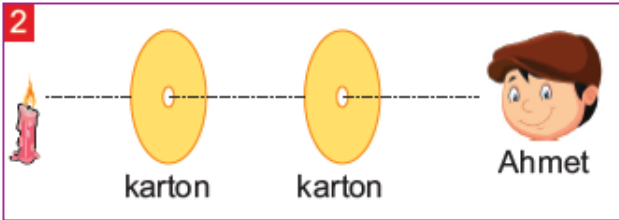
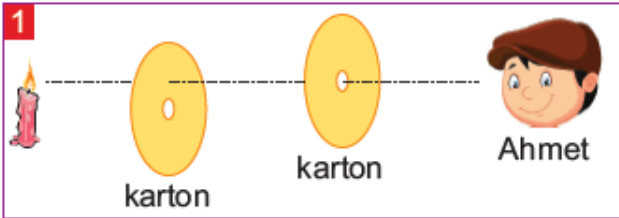
**K:** Yarın havanın sıcaklığı 40 °C olacakmış.  
**L:** Kömür yandığında etrafına ısı yayar.  
**M:** Vücudumuzun ısını termometre ise 36,5 °C olarak ölçtüm.  
**N:** Sıcaklıkları farklı maddeler arasında ısı alışverişi gerçekleşir.  
**T:** Buz erirken çevresinden sıcaklık alır.  
**S:** Annemin aldığı deterjan düşük sıcaklıkta bile iyi köpürüyor.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.  
(2 x 6 P)

a) Numaralandırılmış cümlelerden hangileri ısı ve sıcaklıkla ilgili doğru kullanımlardır?

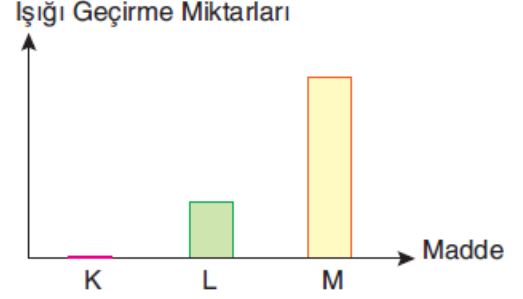
b) Numaralandırılmış cümlelerden hangileri ısı ve sıcaklıkla ilgili hatalı kullanımlardır?

2) Işığın yayılması konusuyla ilgili Ahmet iki düzenek hazırlıyor.



Buna göre Ahmet'in 1. ve 2. düzeneklerde mumun alevini görmesi ile ilgili ne söylenebilir? Nedeniyle birlikte açıklayınız.  
(8 P)

3) Aşağıda saydam,yarı saydam ve opak olan K,L ve M maddelerinin ışığı geçirme miktarları verilmiştir.



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

a) Bu maddelerden hangisinin arkasında bulunan bir cisim net görülebilir?

b) Bu maddelerden hangisinin arkasında bulunan bir cisim bulanık görülür?

c) Bu maddelerden hangisinin arkasında tam bir gölge oluşur?

d) Bu maddelerden hangisi tül perde olabilir?

4) Aşağıda bazı canlı türlerinin isimleri verilmiştir.

1 Mamurt	2 Asya fili
3 Dodo Kuşu	4 Kelaynak
5 Tazmanya Kaplanı	6 Akdeniz Foku
7 Aslan	8 Dinozor

Buna göre bu canlıları Dünya'da nesli tükenenler,Türkiye'de nesli tükenenler ve Türkiye'de nesli tükenme tehlikesinde olanlar olarak aşağıdaki tabloda sınıflandırınız. (16 P)

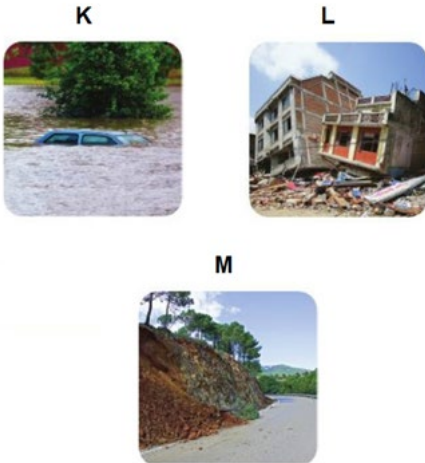
Dünya'da Nesli Tükenenler	Türkiye'de Nesli Tükenenler	Türkiye'de Nesli Tükenme Tehlikesinde Olanlar

5) Bir bölgede gerçekleşen olaylar aşağıda verilmiştir.

“Bir bölgede sanayileşmenin hızla artması sonucu hava kirlenmeye başlamıştır. Sanayi bölgesinde oluşan atıkların doğaya bırakılması sonucu toprak kirlenmiş ve bitki örtüsü zarar görmüştür. Tüm bu olumsuzluklar canlı çeşitliliğinde azalmaya neden olmuştur.”

Buna göre bu bölgedeki toprak kirliliğini azaltmak ve biyoçeşitliliği artırmak için ne tür önlemler alınabilir.Açıklayınız. (8 P)

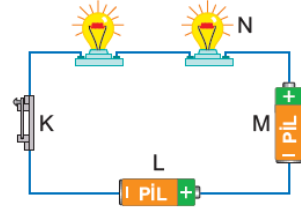
6) Aşağıda bazı yıkıcı doğa olayları harflendirilerek verilmiştir.



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

- a) Hangi yıkıcı doğa olayından araziye ağaçlandırma yapıp set duvarlar (istinat duvarları) öreerek korunabiliriz?  
.....
- b) Hangi yıkıcı doğa olayından nehirlerin çok yakınına bina yapmayarak korunabiliriz?  
.....
- c) Hangi yıkıcı doğa olayından sağlam zeminlere dayanıklı evler yaparak korunabiliriz?  
.....
- d) Hangi yıkıcı doğa olayından barajlar yapıp akarsular kontrol altına alınarak korunabiliriz?  
.....

7) Aşağıda bir elektrik devresi şeması verilmiştir.Elektrik devresinde lambalar ışık vermektedir.



Buna göre bu elektrik devresini devre elemanlarının sembolleriyle yeniden çiziniz. (9 P)

8) Aşağıda bazı devre elemanlarının görseli verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (5 x 3 P)

- a) Harflendirilmiş devre elamanlarından hangisi devreye gerekli olan elektrik enerjisini sağlar?  
.....
- b) Harflendirilmiş devre elamanlarından hangisi elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirir?  
.....
- c) Harflendirilmiş devre elamanlarından hangisi elektrik enerjisini diğer devre elemanlarına taşır ?  
.....
- d) Harflendirilmiş devre elamanlarından hangisi veya hangileri sembolle gösterilmez?  
.....
- e) Harflendirilmiş devre elamanlarından hangisi elektrik devresinin açılıp kapanmasını sağlar?  
.....