

ÖĞRENCİ

ADI:
SOYADI:
SINIFI: NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI
FEN BİLİMLERİ DERSİ 5. SINIFLAR
2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SORULARI

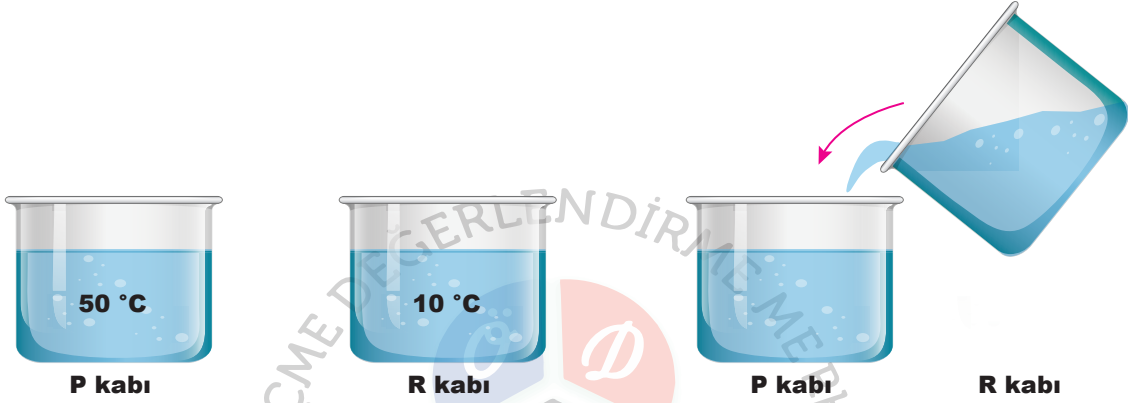
Okulunuzun Adı

CEVAPANAHTARI

Sınav süresi **40** dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

F.5.4.3.2. Sıcaklığı farklı olan sıvıların karıştırılması sonucu ısı alışverişi olduğuna yönelik deneyler yaparak sonuçlarını yorumlar.

1. Aşağıda verilen P kabının içindeki suya, kap dolana kadar R kabından su boşaltılıyor.



- a) Son durumda P kabındaki suyun sıcaklığı hangi sıcaklık değerleri arasında olabilir? (10 puan)

Sıcaklıkları farklı sıvılar birbiriyle karıştırıldığında karışımın son sıcaklığı karıştırılan maddelerin başlangıç sıcaklıkları arasında bir değerde olur. Yani P kabındaki suyun sıcaklığı 10 ile 50°C arasında bir değer alır.

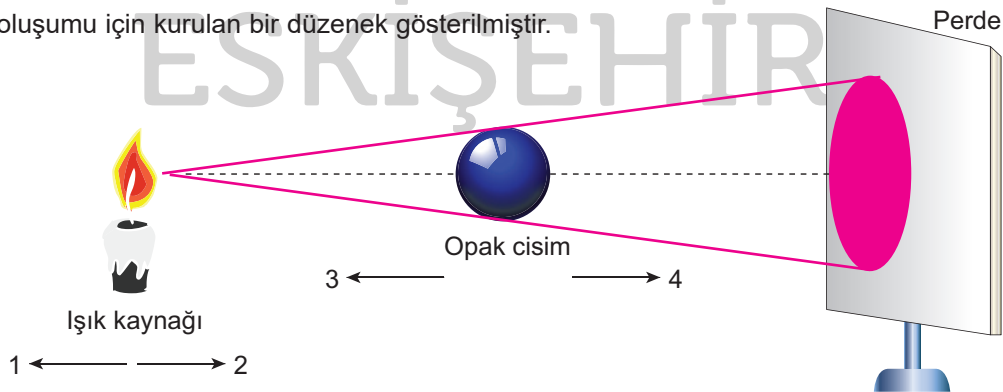
- b) Suların karışması sırasında hangi kabtaki su ısı verir? (10 puan)

Isının akış yönü sıcaklığı fazla olan maddeden sıcaklığı az olan maddeye doğrudur. Sıcaklığı fazla olan su P kabındadır. Dolayısıyla P kabındaki su ısı verir.

5.5.4.1. Tam gölgenin nasıl oluştuğunu gözlemleyerek basit ışın çizimleri ile gösterir.

5.5.4.2. Tam gölgeyi etkileyen değişkenlerin neler olduğunu deneyerek keşfeder.

2. Şekilde gölge oluşumu için kurulan bir düzenek gösterilmiştir.



- a) Opak cismin perdede oluşacak gölgesini, ışık ışınları çizerek gösteriniz. (10 puan)

- b) Diğer cisimlerin yeri sabit kalmak koşuluyla opak cismin gölgesinin daha büyük olması için cisimler hangi numaralandırılmış oklar yönünde hareket ettirebilir? (2 x 5 = 10 puan)

	Opak cisim	Işık kaynağı
Hareket yönü numarası	3	2

F.5.6.1.2. Biyoçeşitliliği tehdit eden faktörleri, araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.

3. Z köyünde yaşayan bir çiftçi geçmiş yıllarda köylerinin pınarına su içmeye birçok canlının geldiğini, bunlar arasında keklik, kirpi, karakulak gibi canlıların olduğunu günümüzde ise sadece serçelerin su içmeye geldiğini söylemiştir.

a) Çiftçinin ifade ettiği canlı türündeki azalma insan ve çevre ünitesindeki hangi kavrama karşılık gelmektedir? (10 puan)

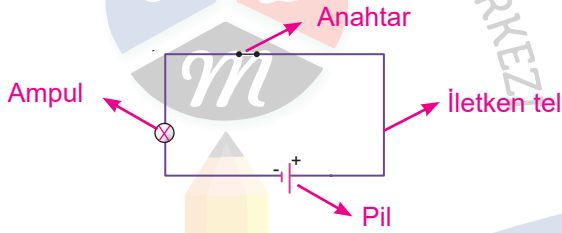
Biyoçeşitlilik veya biyoçeşitlilikteki azalma

b) Su içmeye gelen canlıların türündeki azalmaya neden olan insan faaliyetlerinden iki tanesini yazınız. (2 x 5 = 10 puan)

Aşırı avlanma, orman tahribatı, nüfus artışı vb.....

F.5.7.1.1. Bir elektrik devresindeki elemanları sembollerle gösterir.

4. Anahtar, pil, ampul ve iletken telden oluşan basit bir elektrik devresini, devre elemanlarının sembollerini çizerek gösteriniz. Sembollerin isimlerini ok çıkararak yazınız. (20 puan)



F.5.7.1.2. Çizdiği elektrik devresinin şemasını kurar.

5. Aşağıdaki elektrik devresinin şemasını, sembollerini kullanarak yanındaki kutucuğa çiziniz. (20 puan)

