

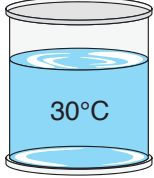
ADI:.....  
SOYADI:.....  
SINIFI: .....NO: .....

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
FEN BİLİMLERİ DERSİ 5. SINIFLAR  
2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SINAVI

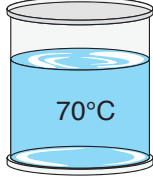
ALDIĞI PUAN

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

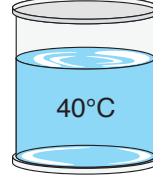
1. Aşağıdaki kaplarda verile neşit kütledeki özdeş sıvılar, farklı bir karıştırma kabında birbirine karıştırılacaktır.



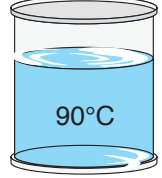
I



II



III

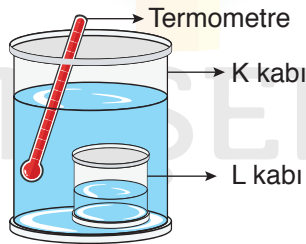


IV

Isı alışverişinin sadece karıştırılan sıvılar arasında olduğu varsayıldığına göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) I ve II. kaptaki sıvılar birbirine karıştırıldığında, karıştırma kabındaki sıvının denge sıcaklığı kaç derece olur? ( 5 puan)
- b) Hangi iki kap karıştırılırsa karıştırma kabındaki denge sıcaklığı en fazla olur? ( 5 puan)
- c) Hangi iki kap birbirine karıştırılırsa ısı alışverişi en fazla olur? ( 5 puan)
- d) II ve III. kaptaki sıvılar birbirine karıştırıldığında hangi kaptaki sıvı ısı verir? ( 5 puan)

2. Başlangıçta K kabının içinde bulunan bir miktar suyun sıcaklığı termometre ile 10°C ölçülüyor. Daha sonra sıcaklığı 85°C olan L kabındaki su, K kabının içine bırakılıyor.



Her 1 dakikada termometrede okunan değer 5°C, L kabındaki sıcaklık ise 10°C değişiyor. 5 dakika sonra termometrede okunan değer sabit kalıp sonrasında değişmiyor.

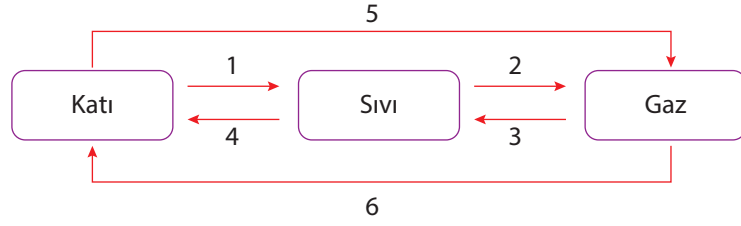
Isı alışverişi sadece sıvılar arasında gerçekleştiğine göre,

- a) K kabındaki sıvının 5 dakika sonundaki sıcaklığını bulunuz. ( 10 puan)

- b) K ve L kaplarındaki sıvılarda meydana gelen sıcaklık değişimlerini tablodaki boşluklara yazınız. ( 10x1= 10 puan)

Zaman (dk)	Başlangıç	1	2	3	4	5
K sıvısı sıcaklığı (°C)	10					
L sıvısı sıcaklığı (°C)	85					

3. Aşağıdaki şemada numaralanmış hâl değişim olaylarının isimlerini yazınız. (6x3=18 puan)



1	2	3	4	5	6

4. Aşağıda verilen basit elektrik devresinin sembollerini kullanarak şemasını tekrar çiziniz. (4x5=20 puan)

Basit elektrik devresi	Devre şeması

5. Aşağıdaki el fenerinde ampul ışık vermemektedir. Buna göre verilen soruları cevaplayınız.

	<p>a) Devre elemanlarından hangisi enerji kaynağıdır? ( 6 puan)</p> <p>b) Devredeki anahtarın görevini yazarak açık mı, kapalı mı olduğunu sebebi ile birlikte belirtiniz. ( 6 puan)</p>
--	--

6. Aşağıda verilen deney düzeneklerinde ampul sayısının, ampul parlaklığına etkisi incelenmektedir.

1. devre	2. devre

Bu deneyde pil sayısının ampul parlaklığına etkisini incelemek için 2. devrede yapılacak değişiklikleri yazınız. (10 puan)