

ADI:..... SOYADI:..... SINIFI: .....NO: .....	ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ 2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 8. SINIFLAR 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI ÖRNEK SORULARI	ALDIĞI PUAN <div></div>
---	---	----------------------------

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

1. Aşağıdaki tabloya göre verilen soruları cevaplayınız.

Saf Madde	Kütle (g)	Öz Isı (j/g °C)	Erime Sıcaklığı (°C)	Kaynama Sıcaklığı (°C)
K	10	1	15	70
L	10	2	10	120
M	20	0,5	-20	90

a) Özdeş ısıtıcılar kullanılarak "Madde cinsinin, maddenin sıcaklık artışıındaki değişime etkisini" incelemek için hazırlanan bir deneyde hangi iki madde kullanılmalıdır? (8 puan)

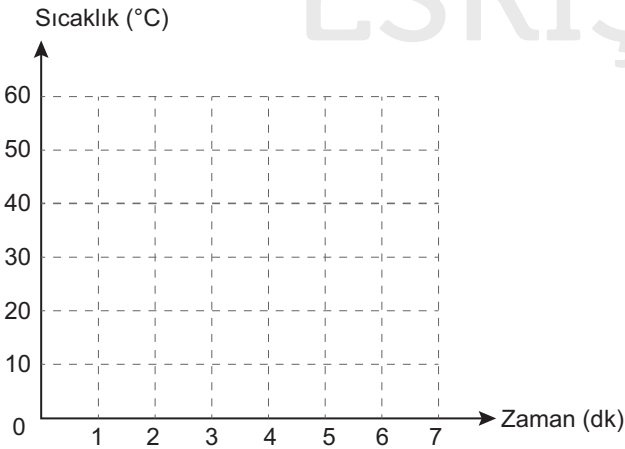
b) 80 °C sıcaklıkta maddeler hangi fiziksel hâldedir? (3x2= 6 puan)

K maddesi	L maddesi	M maddesi

2. Aşağıda saf bir maddenin ısınmasına ait veriler tabloya kaydedilmiştir.

Zaman (dk)	0	1	2	3	4	5	6	7
Sıcaklık (°C)	10	20	20	30	40	50	50	60

a) Bu tablodaki verilere göre maddenin ısınma grafiğini çiziniz. (10 puan)



a) Maddenin erime ve kaynama sıcaklığını yazınız. (2x3=6 puan)

Erime Sıcaklığı (°C)	Kaynama Sıcaklığı (°C)

3. Aşağıda verilen düzenekteki gibi çalışma prensibine sahip basit makinelerin,



a) Özelliklerinden bir tanesini yazınız. (6 puan)

a) Düzenekteki kitaplardan bir tanesi çıkarılıp sistem tekrar kuruluyor. Daha sonra oyuncak bir araba, cetvelin en alt noktasından en üst noktasına çıkarılıyor.

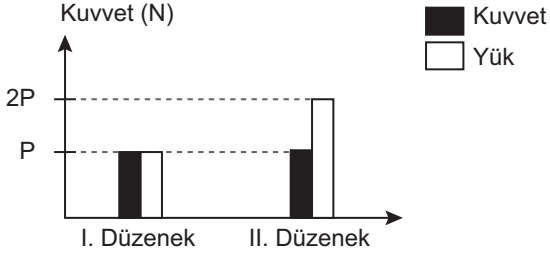
Bu durumda aşağıdaki boşlukları uygun şekilde tamamlayınız. (3x2=6 puan)

a) Kuvvet kazancı .....

b) Yol kaybı .....

c) Yapılan iş .....

4. Aşağıda iki farklı makara düzeneğine ait verilerin grafiği gösterilmiştir.



Bu grafikteki verilere uygun makara düzeneklerini çiziniz. (2x6=12 puan)

I. Düzenek	II. Düzenek

5. Aşağıda bir besin zincirindeki canlılar ait bilgiler verilmiştir.

K: Biyolojik birikimin en az olduğu canlıdır.  
 L: Kendi besinini üretebilen canlılarla beslenir.  
 M: L ile beslenmektedir.  
 N: M ve L ile beslenmektedir.

Buna göre aşağıdaki enerji piramidine bu canlıları yerleştiriniz. (4x2=8 puan)



6. Özdeş bitkilerle oluşturulmuş aynı sıcaklıkta bulunan düzeneklerdeki bitkilerin birim zamanda ürettiği besin miktarlarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (10 puan)

K bitkisi	L bitkisi	M bitkisi
 Kırmızı ışık	 Yeşil ışık	 Mavi ışık
		

7. Fotosentezi etkileyen çevresel faktörlerden iki tanesini yazınız. Yazdıklarınızdan bir tanesini seçip fotosentezi nasıl etkilediğini açıklayınız. (3x4=12 puan)

8. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (5x2=10 puan)

- a) Canlılar hayatta kalabilmek için ..... yapmak zorundadır.  
 b) ..... solunumda oksijen kullanılırken, ..... solunumda oksijen kullanılmaz.  
 c) Kas hücrelerinde oksijenli solunumun gerçekleştiği hücresel organel ..... olarak bilinir.  
 d) Oksijenli solunum, oksijensiz solunuma göre ..... enerji üretir.

9. Madde döngülerinin hangisinde yıldırım ve şimşek önemli bir role sahiptir? (6 puan)