

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 2. YAZILI ÖRNEK SINAVI

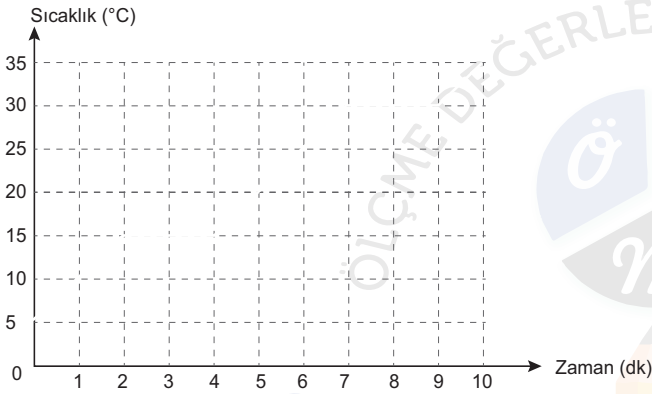
ALDIĞI PUAN

Sınav süresi 40 dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

1. Saf bir katının, ısınmasına ait veriler tabloda verilmiştir.

Zaman (dk)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sıcaklık (°C)	5	10	15	15	15	20	25	30	30	30	35

- a) Tablodaki verilere göre bu katının ısınma grafiğini çizin. (10 puan)

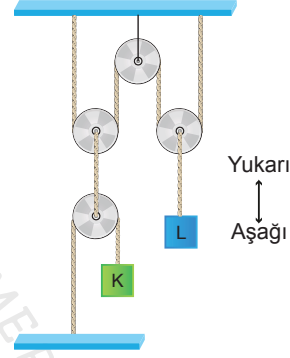


- b) Bu madde, hangi sıcaklık değerleri arasında sadece sıvı hâlde bulunabilir? (5 puan)

2. Aşağıdaki kaldıraç sistemi prensibi ile çalışan basit makinelere günlük hayattan iki örnek veriniz. (2x5=10 puan)



3. Sürtünmelerin ve makara ağırlıklarının önemsiz olduğu sistem dengededir.



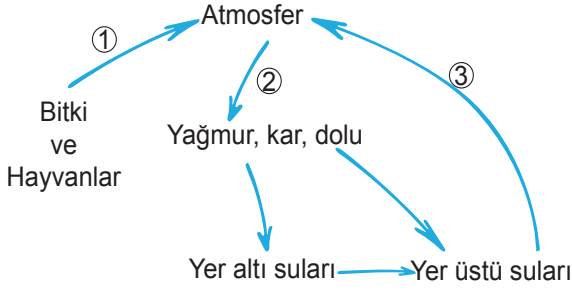
- a) K cisminin ağırlığı 12 N olduğuna göre L cisminin ağırlığı kaç N'dur? (5 puan)

- b) K cismi, 4 metre aşağı çekildiğinde L cismi hangi yönde kaç metre hareket eder? Açıklayınız. (10 puan)

4. Bir ziraat mühendisi, kurduğu bir sera düzeneğinde patlıcan bitkileri yetiştirmektedir. Ziraat mühendisi serasında iki farklı renkte ışık kullandığını bu ışıklardan mor renkli ışık kullandığı seradaki patlıcanların daha hızlı ürün verdiğini dile getirmiştir. Bu sırada patlıcanlara eşit miktarda su, gübre verdiğini ayrıca belirtmiştir.

Ziraat mühendisi, patlıcan yetiştirme sırasında fotosentezi etkileyen hangi faktörü bağımsız değişken olarak seçmiştir? (8 puan)

5. Aşağıda bir madde döngüsü şeması verilmiştir.



Bu döngüdeki numaralanmış olayların isimlerini yazınız. (3x4=12 puan)

1	2	3

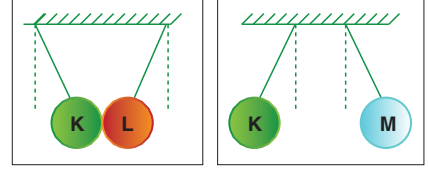
6. Aşağıdaki tabloda atmosferdeki CO₂ seviyeleri ppm (milyonda parça), sıcaklık artışları ise 1880 yılına göre ortalama artış olarak verilmiştir.

Yıl	CO ₂ (ppm)	Sıcaklık Artışı (°C)
1980	338	0.27
1990	354	0.43
2000	369	0.52
2010	390	0.66
2020	414	0.98
2024	421	1.12

a) Verileri incelediğinizde atmosferdeki CO₂ miktarı ile küresel sıcaklık artışı arasında nasıl bir ilişki vardır? (5 puan)

b) Tablodaki verilerden yola çıkarak atmosferdeki sıcaklık artışını yavaşlatmak için bireysel ve toplumsal düzeyde alınabilecek üç önlem yazınız. (5 puan)

7. Aşağıda bazı yüklü cisimlerin birbirine göre denge konumları gösterilmiştir.



Buna göre K, L ve M cisimlerinin yük türleri nasıl olabilir? (6x2=12 puan)

Durumlar	K	L	M
1. durum			
2. durum			

8. Aşağıdaki deneyde cam çubuk, ipek kumaşa sürtülüyor.



a) Bu deneyde cam çubuk ve ipek kumaş hangi tür elektrik yükü yüklenir? (4 puan)

b) Bu deneyde hangi tür elektrik yükü yer değiştirir? (4 puan)

c) Hareket eden yükün yer değiştirme yönü, hangi cisimden başlayıp hangi cisme doğru olacak şekilde gerçekleşir? (4 puan)

9. Aşağıdaki cisimlerin altına sahip oldukları yük türlerini yazınız. (3x2=6 puan)

K	L	M