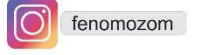


ADI ve SOYADI:
SINIF:

2. DÖNEM 1. AÇIK UÇLU YAZILI SINAVI FEN BİLİMLERİ 8
SENARYO 1



Yeni nesil soru çözümleri, Online LGS kampları, Fen Bilimleri dersi ve LGS hakkında daha fazlası için fenomozomu takip etmeyi unutmayın!

1. Bir bölgede gerçekleşen asit yağmurlarının mevsimlere göre ortalama pH değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Mevsimler	İlkbahar	Yaz	Sonbahar	Kış
Ortalama pH değeri	5.37	5.60	5.18	5.01

- a. Farklı mevsimlerde yağın asit yağmurlarını içerdiği çözülmüş H^+ iyonları bakımından çoktan aza doğru sıralayınız. (6 puan)

Cevap:.....

- b. Asit yağmurlarını azaltmak için çözüm önerilerinden iki tanesini yazınız. (6 puan)

Cevap:.....

2. Aşağıda saf K maddesinin sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.

Zaman (dk.)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
Sıcaklık ($^{\circ}C$)	118	94	94	94	70	46	22	22	22	8

- a. Tabloya göre maddeye ait sıcaklık-zaman grafiğini çiziniz. (8 puan)

Cevap:

- b. Maddenin başlangıçtaki fiziksel hâli nedir? Cevabınızı nedenleriyle açıklayınız. (3 puan)

Cevap:.....

- c. Maddenin 45. dakikadaki fiziksel hâli nedir? Cevabınızı nedenleriyle açıklayınız. (3 puan)

Cevap:.....

3. **Hipotez:** Eşit miktarda ısı aktarılan saf maddelerden öz ısısı küçük olanın sıcaklığı, öz ısısı büyük olanın sıcaklığına göre daha fazla artar.

Bir öğrenci hipotezi ispatlamak için aşağıda aşamalar hâlinde verilen deneyi yapıyor.

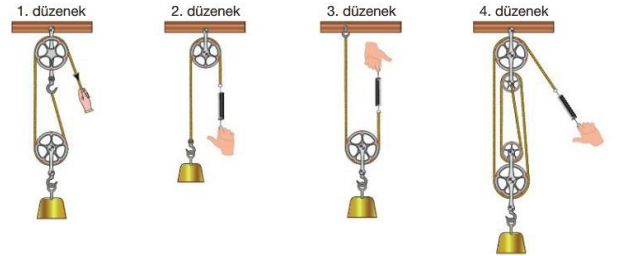
- İlk sıcaklıkları aynı olan 500 g kütleli su ve etil alkolü özdeş beherglaslara koyuyor.
- Sıvıları özdeş ısı kaynaklarıyla eşit süreler boyunca ısıtıyor.
- Öğrenci sıvıların son sıcaklıklarını ölçtüğünde etil alkolün son sıcaklığının suyun son sıcaklığından daha fazla olduğunu gözlemliyor.



Buna göre öğrencinin yaptığı deneydeki değişkenleri aşağıdaki tabloya yazınız. (12 puan)

Bağımsız değişken	
Kontrol edilen değişken	
Bağımlı değişken	

4. Bir öğrenci özdeş yükler, sabit ve hareketli makaralar kullanarak aşağıdaki düzenekleri hazırlıyor.



- a. Hangi düzenekte yükü dengeleyen kuvvet en küçüktür? Cevabınızı nedenleriyle açıklayınız. (4 puan)

Cevap:.....

- b. Hangi düzeneklerde kuvvetin yönü değiştirilebilir? Cevabınızı nedenleriyle açıklayınız. (4 puan)

Cevap:.....

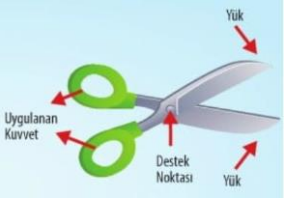
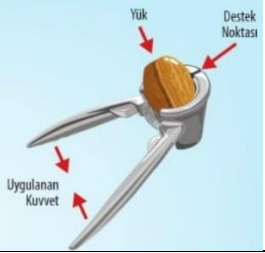

- c. Hangi düzeneklerde kuvvetten kazanç sağlanır? Cevabınızı nedenleriyle açıklayınız. (4 puan)

Cevap:.....

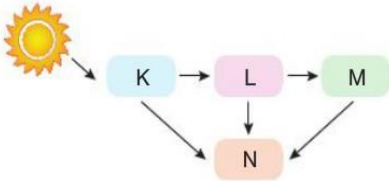


Yeni nesil soru çözümleri, Online LGS kampları, Fen Bilimleri dersi ve LGS hakkında daha fazlası için fenomozomu takip etmeyi unutmayın!

5. Aşağıdaki tabloda basit makineler örnekleri verilmiştir. Bu basit makinelerin sağladığı avantajlara birer örnek veriniz. (12 puan)

Basit makineler	Sağladığı Avantajlar
	
	
	

6. Kara ekosisteminde yer alan bir besin zincirindeki canlılar harflerle gösterilmiştir. Bu besin zinciriyle ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.



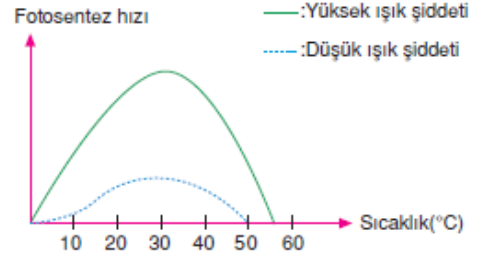
- a. Besin zincirindeki canlıları üretici, tüketici ve ayrıştırıcı canlılar olarak sınıflandırınız. (8 puan)

Üretici canlı	
Tüketici canlı	
Ayrıştırıcı canlı	

- b. Bu besin zincirindeki M canlısının sayısının artmasının K ve L canlılarının sayılarına etkisi ne olur? Cevabınızı nedenleriyle açıklayınız. (6 puan)

Cevap:.....

7. Işık şiddetinin ve sıcaklığın fotosentez hızına etkisi aşağıdaki grafikte verilmiştir.



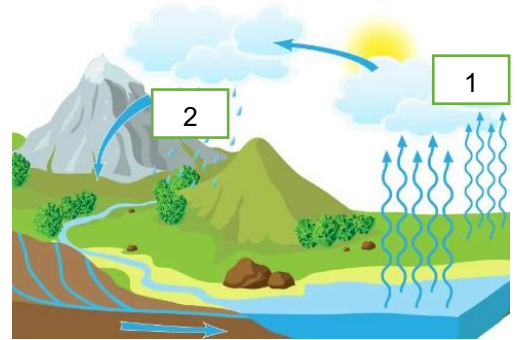
Her bakımdan özdeş saksı bitkileri aşağıda özellikleri verilen fanuslarda bir ay boyunca bekletilmektedir. Bitkilere her gün eşit miktarda su verilmektedir. Bitkiler hava alan bir yerde yetiştirilmekte olup, bitkilere her gün eşit miktarda su verilmektedir.

Saksı bitkisi	Saksı bitkisinin bekletildiği fanusun özelliği
K	30 C derece yüksek ışık şiddeti
L	30 C derece düşük ışık şiddeti
M	40 C yüksek ışık şiddeti
N	10 C düşük ışık şiddeti

Saksı bitkilerinin başlangıç kütleleri eşit olduğuna 1 ay sonraki kütleleri arasındaki ilişkiyi aşağıya yazınız. Cevabınızı nedenleriyle birlikte açıklayınız. (12 puan)

Cevap:.....

8. Aşağıda madde döngülerinden birine ait görsel verilmiştir.



- a. Döngünün adını noktalı yerlere yazınız. (6 puan)

Cevap:.....

- b. Döngüdeki 1 ve 2 numaralı olayların adını noktalı yerlere yazınız. (6 puan)

Cevap:
 1:
 2: