

2025-2026

8. SINIF

1. DÖNEM

Dijital Fen
Burhan Boztaş

1. SENARYO

2. YAZILI

ADI

SOYADI

SINIFI

NUMARASI

ALDIĞI PUAN

1 Aşağıdaki soruları verilen tarihlere göre cevaplandırarak tabloyu doldurunuz. (8x2=16 puan)

Sorular	22 Haziran	24 Eylül	22 Aralık	22 Mart
a) Kuzey Yarım Küre'de hangi mevsim yaşanmaktadır?	Yaz.....	Sonbahar.....	Kış.....	İlkbahar.....
b) Güney Yarım Küre'de hangi mevsim yaşanmaktadır?	Kış.....	İlkbahar.....	Yaz.....	Sonbahar.....

2 Çiçek rengi bakımından homozigot saf baskın genotipli bir bezelye ile melez genotipli bir bezelye çaprazlanıyor.

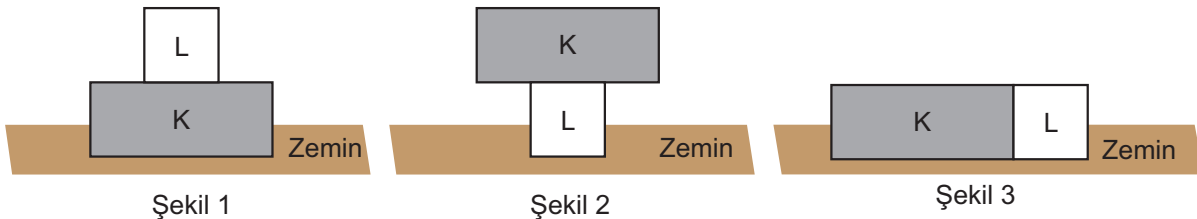
Bu çaprazlama sonucunda elde edilebilecek herhangi bir bezelyenin, fenotip ve genotip oranlarını tabloya yazınız. (Bezelyelerde mor çiçekli olma, beyaz çiçekli olmaya baskındır.) (5x2=10 puan)

Fenotip oranı	Genotip oranı
%100 mor çiçekli	%50 saf baskın mor çiçekli, %50 melez baskın mor çiçekli. (2/4 saf baskın mor çiçekli, 2/4 melez baskın mor çiçekli)

3 Mutasyon ve modifikasyonu tablodaki özellikler bakımından karşılaştırınız. (8x2=16 puan)

	Mutasyon	Modifikasyon
Kalıcı ve geçici değişiklikler	Kalıcıdır.	Geçicidir.
Genotip ve fenotipteki değişimler	Genotip ve fenotip değişir.	Sadece fenotip değişir.
Kalıtıllık	Kalıtılabilir.	Kalıtılabilir değildir.
Örnek	Albinizm vb.	Bronzlaşma vb.

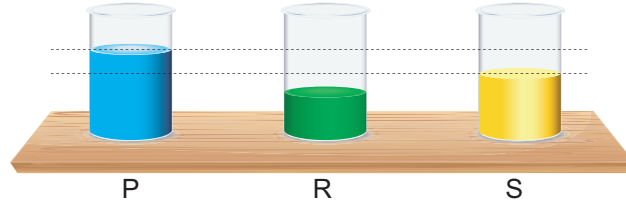
4 Ağırlıkları eşit K ve L cisimleriyle aşağıdaki gibi üç farklı şekil oluşturuluyor.



Bu şekillerin bulunduğu zeminde oluşturdukları basınçlar arasındaki ilişki nasıldır, yazınız. (12 puan)

Şekil 2 > Şekil 1 > Şekil 3

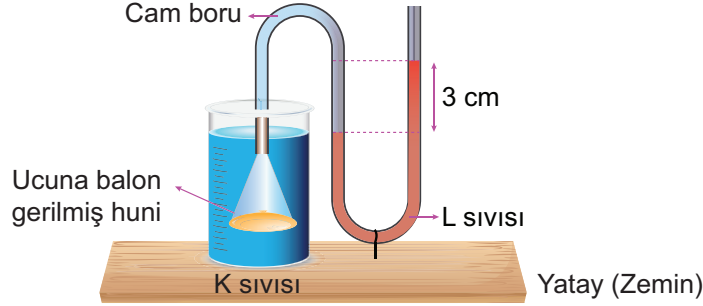
5 Özdeş kaplar üç farklı sıvı ile aşağıdaki gibi doldurulmuştur.



Kapların tabanlarında oluşan sıvı basınçları eşit olduğuna göre, bu sıvıların yoğunları arasındaki ilişkiyi yazınız. (10 puan)

$$R>S>P$$

6 K ve L sıvıları ile oluşturulan deney düzeniğinde huni K sıvısına şekildeki gibi daldırıldığında U borusundaki sıvı seviyesi farkının 3 cm olduğu gözlemleniyor.



U borusundaki sıvı seviyesinin 3 cm'den daha küçük olması için deney düzeniğinde ne gibi değişiklikler yapılabilir, iki tanesini yazınız. (2x5=10 puan)

Huniyi yüze yaklaşımak, K sıvısından daha az yoğun sıvı kullanmak.

7 a) Periyodik sistemle ilgili verilen cümlelerdeki boşlukları tamamlayınız. (5x2=10 puan)

- Periyodik sistemdeki dikey sıralara grup denir.
- Periyodik sistemde 18 tane grup vardır.
- Periyodik sistemdeki yatay sıralara periyot denir.
- Periyodik sistemde 7 tane periyot vardır.
- Aynı gruptaki elementlerin kimyasal özellikleri genellikle benzerdir.

b) Periyodik tablo üzerindeki dört elementin, element sınıflarını yazınız. (4x2=8 puan)

1A	
K	2A
	N

3A					8A
M					L

K:	Ametal
L:	Ametal (Soygaz)
M:	Yarı metal
N:	Metal

8 Aşağıda verilen olaylarda gerçekleşen değişimleri belirleyiniz. Değişimlerin başındaki numaraları uygun kutucuklara yazınız. (4x2=8 puan)

Değişimler
1. Soğanın doğranması
2. Yaprakların sararması
3. Armutun çürümesi
4. Havucun rendelenmesi

Fiziksel değişimler	Kimyasal değişimler
1-4	2-3