

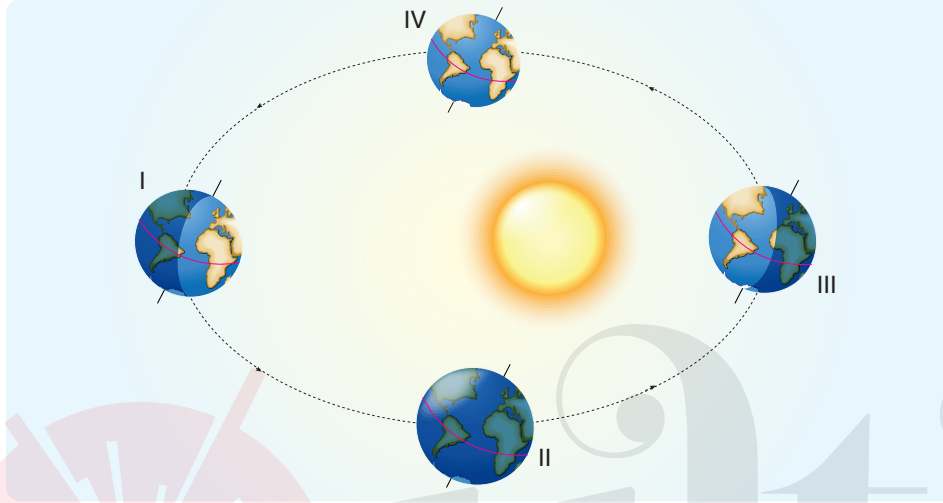
8. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI (2. SENARYO)

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

1. Dünya'nın Güneş çevresinde dolanma hareketi sırasında mevsimlerin başladığı konumlar aşağıda numaralandırılarak verilmiştir.



Görsele göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

- a. Numaralandırılan konumlarda öğle vakti güneş ışınlarının dik geldiği bölgeleri yanlarındaki uygun boşluğa yazınız. (4 x 2 = 8 puan)

I →
II →
III →
IV →

- b. Kuzey Yarım Küre'de bulunan bir bölgenin gece - gündüz süresi arasındaki ilişki aşağıdaki grafiklerde gösterilmiştir. Grafiklerin ait olduğu konumları altlarındaki uygun boşluğa yazınız.

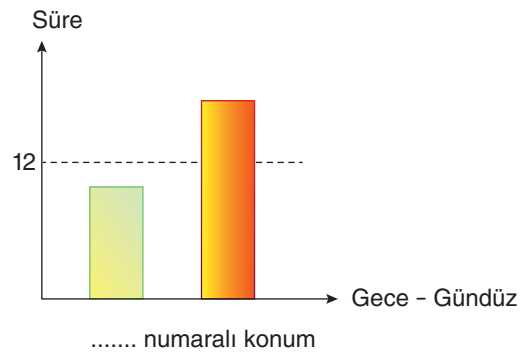
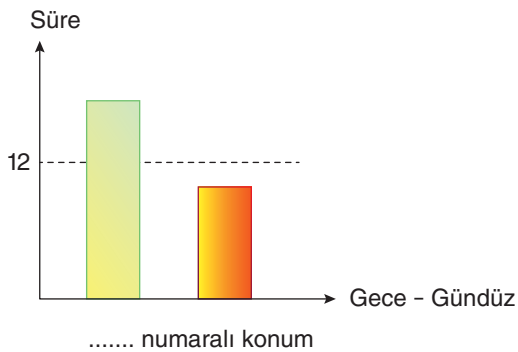
(2 x 6 = 12 puan)



: Gündüz süresi

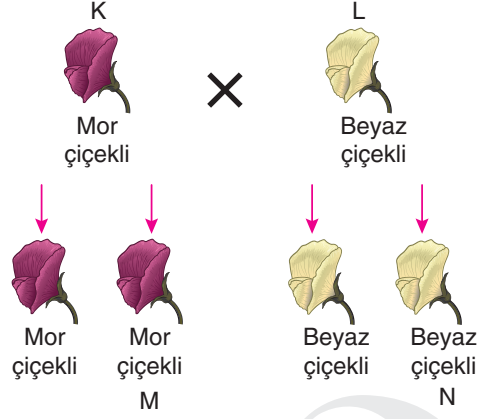


: Gece süresi



2. Bezelyelerde mor çiçek rengi geni, beyaz çiçek rengi genine baskındır.

Genotipleri bilinmeyen K ve L bezelyelerinin çaprazlanması sonucu elde edilen bezelyelerden bazıları aşağıda harflendirilerek gösterilmiştir.



Çaprazlamayla ilgili aşağıda verilen soruları yanıtlayınız.

- a. K ve L ata bezelyelerinin genotipi nedir? Yazınız. (2 x 2 = 4 puan)

K →

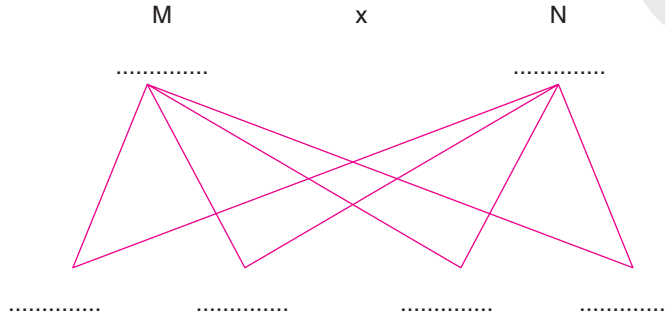
L →

- b. M ve N bezelyelerinin genotipi nedir? Yazınız. (2 x 2 = 4 puan)

M →

N →

- c. M ve N bezelyelerini kendi aralarında çaprazlayarak 2. kuşak bezelyeleri bulunuz. (8 puan)

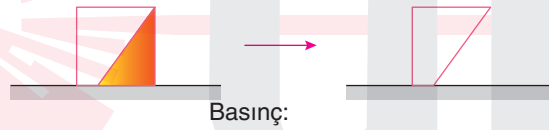
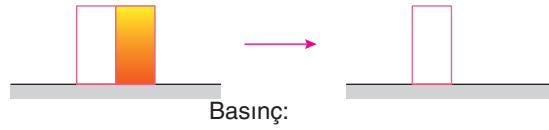


- d. M ve N bezelyelerinin kendi aralarında çaprazlanması sonucu oluşan 2. kuşak bezelyelerin fenotip oranını yazınız. (6 puan)

3. Aşağıda verilen özdeş cisimlerde taranan kısımlar çıkarılacaktır.

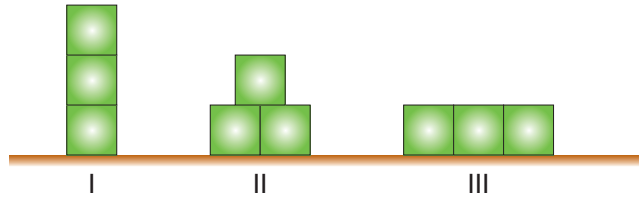
Taralı kısımların çıkarılmasıyla cismin zemine uyguladığı basınç nasıl değişir?

“Artar”, “Azalır”, “Değişmez” şeklinde yazınız. (4 x 3 = 12 puan)



4. Özdeş küplerle oluşturulan bazı düzenekler aşağıda numaralandırılarak verilmiştir.

Numaralandırılan düzeneklerin zemine uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişkiyi yazınız.
(6 puan)



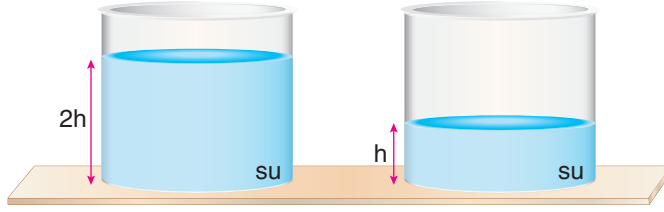
> >

5. Periyodik sistemdeki elementler benzer özelliklerine göre metal, ametal ve yarı metaller olarak gruplandırılır.

Metal, ametal ve yarı metale ait ikişer adet özellik yazınız. (6 x 3 = 18 puan)

Metal	Ametal	Yarı metal
•	•	•
•	•	•

6. Sıvı basıncının bağlı olduğu faktörlerin belirlenmesi için aşağıda verilen deney düzenekleri kurulmuştur. Özdeş kaplara farklı derinliklerde sular koyularak kap tabanındaki sıvı basınçları ölçülmüştür.

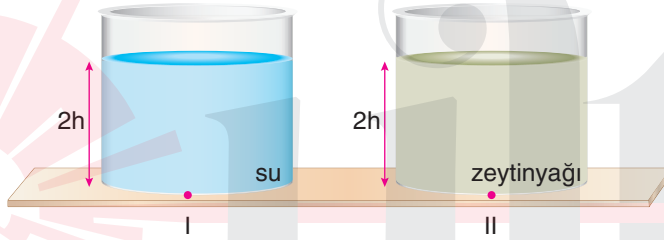


Buna göre deneydeki bağımlı ve bağımsız değişkenler nelerdir? Yazınız. (2 x 3 = 6 puan)

Bağımsız Değişken →

Bağımlı Değişken →

7. Özdeş kaplara eşit derinlikte su ve zeytinyağı koyularak kap tabanındaki sıvı basınçları ölçülmüştür. ($d_{su} > d_{zeytinyağı}$)

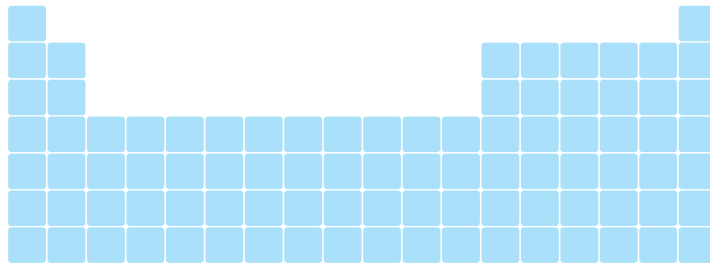


Buna göre kap tabanlarındaki sıvı basınçları arasındaki ilişki nasıldır? Yazınız. (8 puan)

8. Bazı elementler numaralandırılarak aşağıda özellikleri verilmiştir.

- I numaralı elementin atom numarası 1'dir.
- II numaralı elementin son katmanındaki elektron sayısı aynı grupta bulunduğu diğer elementlerden farklıdır.
- III numaralı element, I numaralı elementle aynı grupta, 2. periyotta bulunmaktadır.
- IV numaralı element, III numaralı elementle aynı periyotta, 7A grubunda bulunmaktadır.

Numaralandırılan elementleri periyodik tablo üzerinde uygun yerlere yerleştiriniz. (4 x 2 = 8 puan)





8. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI (2. SENARYO)

1.	a. I → Yengeç dönencesi II → Ekvator III → Oğlak dönencesi IV → Ekvator									
	b.									
2.	a. K → Aa L → aa b. M → Aa N → aa c.									
	d. %50 Mor çiçekli %50 Beyaz çiçekli									
3.										
4.	I > II > III									
5.	<table><tr><th>Metal</th><th>Ametal</th><th>Yarı metal</th></tr><tr><td>• Yüzeyleri parlaktır.</td><td>• Yüzeyleri mattır.</td><td>• Parlak veya mat olabilirler.</td></tr><tr><td>• Isı ve elektriği iyi iletirler.</td><td>• Isı ve elektriği kötü iletirler.</td><td>• Oda sıcaklığında tamamı katı hâldedir.</td></tr></table>	Metal	Ametal	Yarı metal	• Yüzeyleri parlaktır.	• Yüzeyleri mattır.	• Parlak veya mat olabilirler.	• Isı ve elektriği iyi iletirler.	• Isı ve elektriği kötü iletirler.	• Oda sıcaklığında tamamı katı hâldedir.
Metal	Ametal	Yarı metal								
• Yüzeyleri parlaktır.	• Yüzeyleri mattır.	• Parlak veya mat olabilirler.								
• Isı ve elektriği iyi iletirler.	• Isı ve elektriği kötü iletirler.	• Oda sıcaklığında tamamı katı hâldedir.								
6.	Bağımsız değişken → Derinlik Bağımlı değişken → Sıvı basıncı									
7.	I > II									
8.										