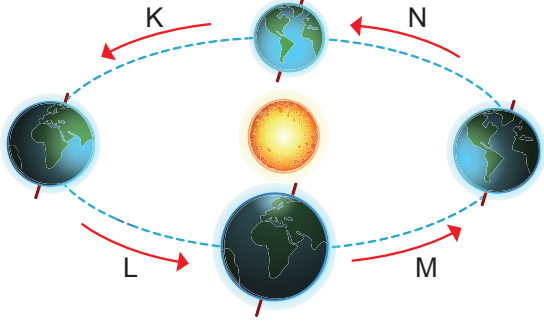


1. SORU (20 Puan)	2. SORU (19 Puan)	3. SORU (21 Puan)	4. SORU (19 Puan)	5. SORU (21 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....	.....	.....	.....	.....	.....

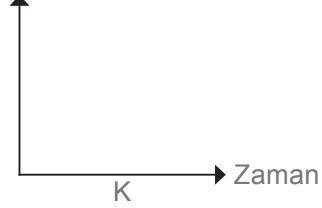
- 1) Şekilde Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanım hareketi verilmiştir.



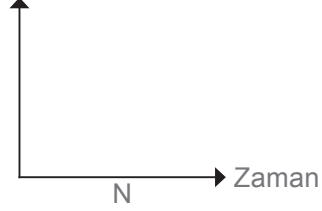
Buna göre Kuzey Yarım Küre için verilen konumlardaki değişimlerin grafiklerini çiziniz.

CEVAP:

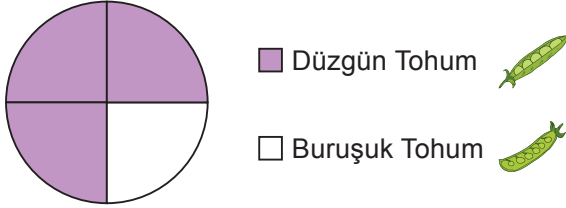
Gündüz Süresi



Güneş Işınlarının Düşme Açısı



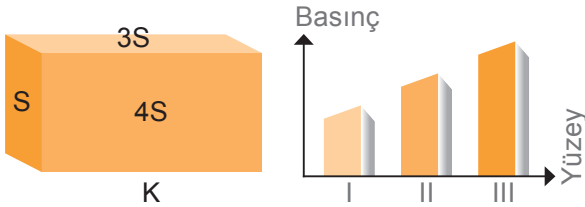
- 2) Bezelyelerde tohum şekil bakımından düzgün tohum geni buruşuk tohum genine baskındır. Aşağıda iki bezelyenin çaprazlanması sonucu oluşan fenotip oranları verilmiştir.



Buna göre çaprazlanan bezelyelerin fenotip ve genotiplerinin benzerlik ve farklılıkları ile ilgili ne söylenebilir?

CEVAP:

- 3) Aşağıdaki görselde K cisim ve farklı yüzeylerinin alanları verilmiştir. K cisim farklı yüzeyleri tahta blok üstüne konulduğunda verilen grafik elde edilmektedir.

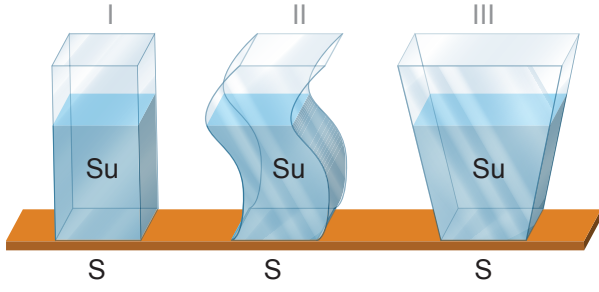


Verilen grafiğin elde edilebilmesi için tahta blok üzerine gelmesi gereken yüzeylerin grafikteki numaralar ile eşleştirilmesi nasıl olur? Tabloya yazınız.

CEVAP:

I	II	III

- 4) Bir öğrenci sıvı basıncının bağlı olduğu değişkenleri test etmek isterken aşağıdaki düzenekleri kurmuştur.



Verilenlere göre öğrencinin kurduğu düzeneklerle hangi soruya yanıt bulunabilir?

**CEVAP:**

- 5) Aşağıdaki görselde periyodik tablonun bir kısmı verilmiştir.

K									M

Verilen kısımda harflerle temsil edilen elementlerle ilgili yandaki soruları cevaplayınız.

**CEVAP:**

- K, L ve M elementlerinin sınıflarını yazınız.

.....

- Atom numarası en büyük element hangisidir?

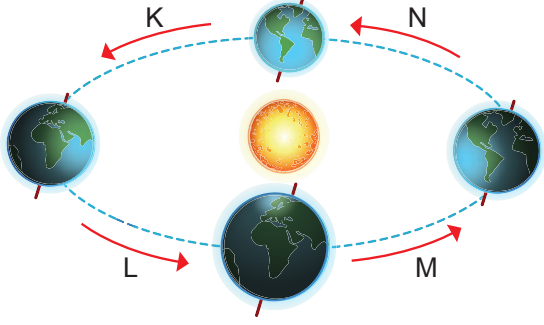
.....

- Elektriksel iletkenliği en fazla olan element hangisidir?

.....

1. SORU (20 Puan)	2. SORU (19 Puan)	3. SORU (21 Puan)	4. SORU (19 Puan)	5. SORU (21 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....	.....	.....	.....	.....	.....

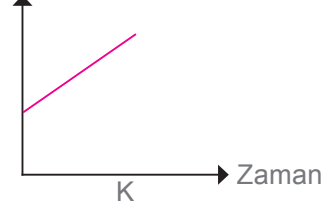
- 1) Şekilde Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanım hareketi verilmiştir.



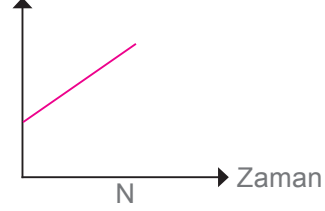
Buna göre Kuzey Yarım Küre için verilen konumlardaki değişimlerin grafiklerini çizin.

CEVAP:

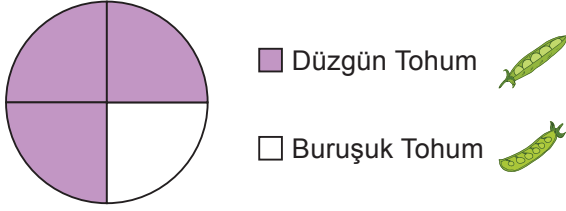
Gündüz Süresi



Güneş Işınlarnın Düşme Açısı



- 2) Bezelyelerde tohum şekil bakımından düzgün tohum geni buruşuk tohum genine baskındır. Aşağıda iki bezelyenin çaprazlanması sonucu oluşan fenotip oranları verilmiştir.

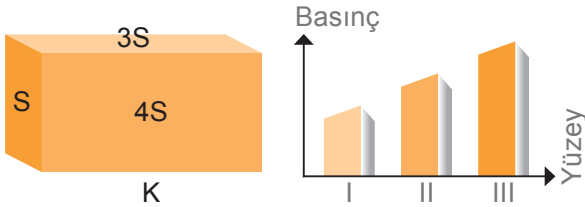


Buna göre çaprazlanan bezelyelerin fenotip ve genotiplerinin benzerlik ve farklılıkları ile ilgili ne söylenebilir?

CEVAP:

Fenotipleri ve genotipleri aynıdır.

- 3) Aşağıdaki görselde K cismi ve farklı yüzeylerinin alanları verilmiştir. K cismi farklı yüzeyleri tahta blok üstüne konulduğunda verilen grafik elde edilmektedir.

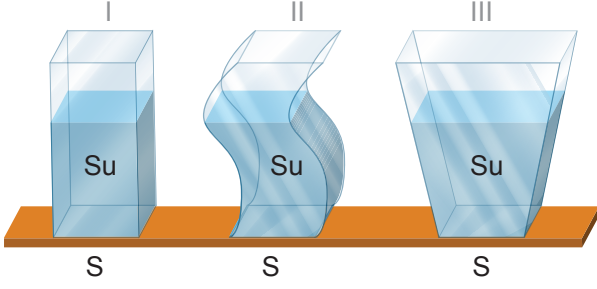


Verilen grafiğin elde edilebilmesi için tahta blok üzerine gelmesi gereken yüzeylerin grafikteki numaralar ile eşleştirilmesi nasıl olur? Tabloya yazınız.

CEVAP:

I	II	III
4S	3S	S

4) Bir öğrenci sıvı basıncının bağlı olduğu değişkenleri test etmek isterken aşağıdaki düzenekleri kurmuştur.



Verilenlere göre öğrencinin kurduğu düzeneklerle hangi soruya yanıt bulunabilir?

**CEVAP:** Sıvı basıncı kabın şekline bağlı mıdır?

5) Aşağıdaki görselde periyodik tablonun bir kısmı verilmiştir.

K									M

Verilen kısımda harflerle temsil edilen elementler ile ilgili yandaki soruları cevaplayınız.

**CEVAP:** K, L ve M elementlerinin sınıflarını yazınız.

K ve M ametal, L yarı metal sınıfındadır.

Atom numarası en büyük element hangisidir?

L elementidir.

Elektriksel iletkenliği en fazla olan element hangisidir?

L elementidir.