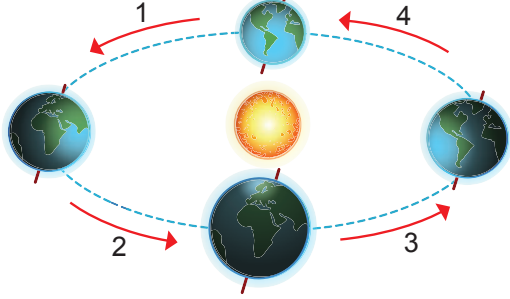


1. SORU (14 Puan)	2. SORU (8 Puan)	3. SORU (14 Puan)	4. SORU (12 Puan)	5. SORU (10 Puan)	6. SORU (14 Puan)	7. SORU (14 Puan)	8. SORU (14 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....

- 1) Dünya'nın Güneş etrafında dolanımının hareketi verilmiştir.



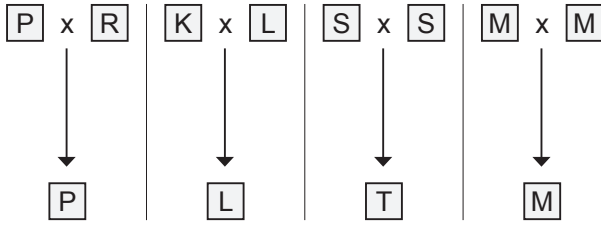
Buna göre verilen soruları cevaplayınız.

CEVAP:

- Kuzey Yarım Küre'de birim yüzeye düşen enerji miktarı numarası verilen hangi aralıklarda artar?

- Güney Yarım Küre'de bir cismin gölge boyu numarası verilen hangi aralıklarda azalır?

- 2) Aşağıda dört farklı karakterlerle ilgili çaprazlamalar verilmiştir.



Fenotip durumları verilen çaprazlamalara göre hangi karakter kesinlikle çekiniktir? Nedenini yazınız.

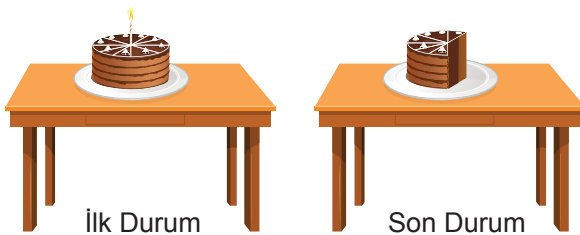
CEVAP:

- 3) Mutasyonla modifikasyon arasındaki farklar nelerdir? 2 madde yazınız.

CEVAP:

1.
.....
.....
.....
.....
2.
.....
.....
.....
.....

- 4) Aşağıdaki görsellerde düzgün silindirik şeklindeki bir pasta özdeş dilimlenmiştir. Ardında pastadan üç dilim yenilerek son durum elde edilmiştir.

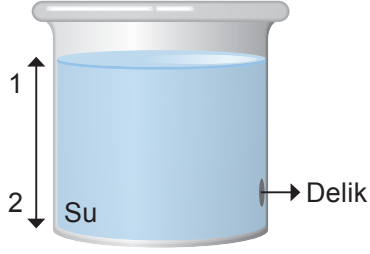


Son durumda basınç değişimleri ile ilgili verilere göre soruları cevaplayınız.

CEVAP:

- I. Pastanın tabağa yaptığı basınç nasıl değişir?
.....
.....
- II. Masa ayaklarının zemine yaptığı basınç nasıl değişir?
.....
.....
- III. Pastanın üzerine konulduğu tabağın masaya yaptığı basınç nasıl değişir?
.....
.....

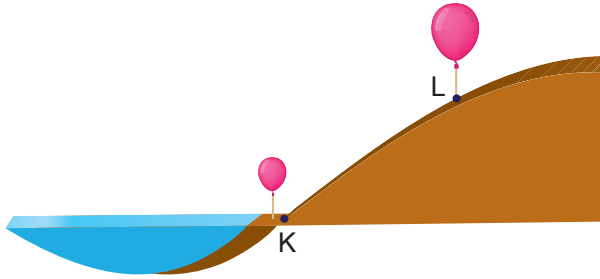
- 5) Aşağıdaki kaba verilen seviyede su konulup delik delinmiştir. Suyun delikten fıskırma mesafesi ölçülmüştür.



Suyun fıskırma mesafesini artırmak için ne gibi değişiklikler yapılabilir? İki tane yazınız.

CEVAP: 1.
.....
.....
.....
2.
.....
.....
.....

- 6) Bir öğrenci K noktasında bir balon şişirir ve ağzını bağlar. Daha sonra balonu L noktasına götürdüğünde balonun şiştiğini gözlemler.



Buna göre yandaki sorulara cevap veriniz.

CEVAP: ▶ L noktasındaki açık hava basıncı ile balon içindeki gaz basıncının büyüklüklerini karşılaştırınız.
.....
.....
▶ K ve L noktasındaki açık hava basınç büyüklüklerini karşılaştırınız.
.....
.....

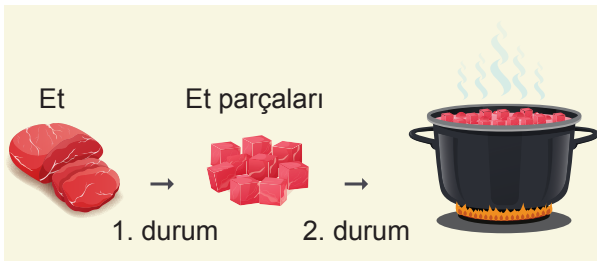
- 7) İlk 18 elementin periyodik tabloda bulunduğu yerler aşağıda verilmiştir.

H							He	
Li	Be		B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg		Al	Si	P	S	Cl	Ar

Periyodik tablonun verilen kısmı ile ilgili yanda verilen soruları cevaplayınız.

CEVAP: ▶ Son katmanında iki elektron bulunan elementlerin sembolleri nelerdir?
.....
▶ Sadece verilen elementler dikkate alındığında en fazla element bulunduran element sınıfının adı nedir?
.....

- 8) Aşağıdaki görselde et ile yapılan iki farklı durum verilmiştir.

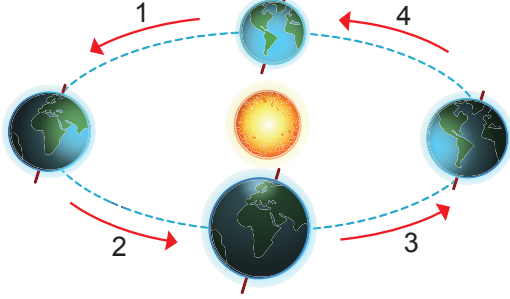


Yukarıda verilen durumlar sırasında yapılan işlemler ile ilgili yandaki soruları cevaplayınız.

CEVAP: ▶ Hangi durumda maddenin yapısı değişmiştir?
.....
▶ Hangi durumda etin sadece dış görünüşünde bir değişim meydana gelmiştir?
.....

1. SORU (14 Puan)	2. SORU (8 Puan)	3. SORU (14 Puan)	4. SORU (12 Puan)	5. SORU (10 Puan)	6. SORU (14 Puan)	7. SORU (14 Puan)	8. SORU (14 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....

- 1) Dünya'nın Güneş etrafında dolanımının hareketi verilmiştir.



Buna göre verilen soruları cevaplayınız.

CEVAP:

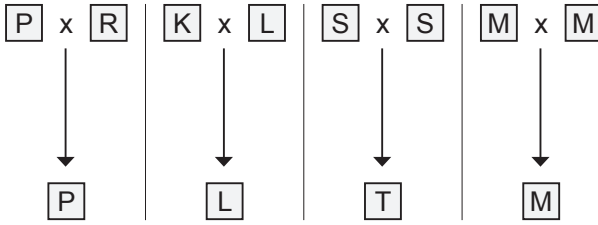
- Kuzey Yarım Küre'de birim yüzeye düşen enerji miktarı numarası verilen hangi aralıklarda artar?

1. ve 4. bölgelerinde artar.....

- Güney Yarım Küre'de bir cismin gölge boyu numarası verilen hangi aralıklarda azalır?

2. ve 3. bölgelerinde azalır.....

- 2) Aşağıda dört farklı karakterlerle ilgili çaprazlamalar verilmiştir.



Fenotip durumları verilen çaprazlamalara göre hangi karakter kesinlikle çekiniktir? Nedenini yazınız.

CEVAP:

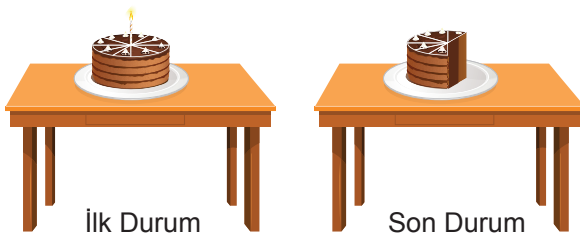
- S karakteri çekinik olsaydı oluşan T karakterinin fenotipi S olurdu.

- 3) Mutasyonla modifikasyon arasındaki farklar nelerdir? 2 madde yazınız.

CEVAP:

1. Mutasyonda, genetik yapı değişir.....
Modifikasyonda ise genlerin işleyişi.....
değişir.....
2. Modifikasyon, kalıtsal değilken, mutasyon, üreme hücrelerinde oluşursa, kalıtsaldır.....

- 4) Aşağıdaki görsellerde düzgün silindirik şeklindeki bir pasta özdeş dilimlenmiştir. Ardında pastadan üç dilim yenilerek son durum elde edilmiştir.

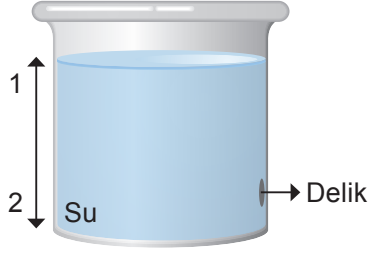


Son durumda basınç değişimleri ile ilgili verilere göre soruları cevaplayınız.

CEVAP:

- I. Pastanın tabağa yaptığı basınç nasıl değişir?
Değişmez.....
- II. Masa ayaklarının zemine yaptığı basınç nasıl değişir?
Azalır.....
- III. Pastanın üzerine konulduğu tabağın masaya yaptığı basınç nasıl değişir?
Azalır.....

- 5) Aşağıdaki kaba verilen seviyede su konulup delik delinmiştir. Suyun delikten fışkırma mesafesi ölçülmüştür.

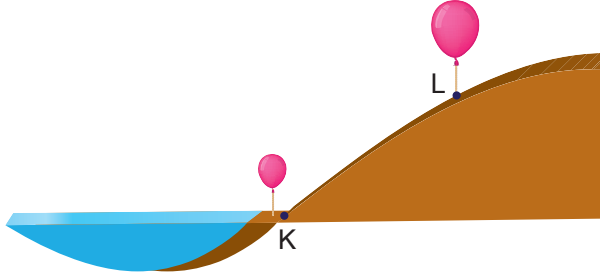


Suyun fışkırma mesafesini artırmak için ne gibi değişiklikler yapılabilir? İki tane yazınız.

CEVAP: 1. Su yerine sudan daha yoğun bir sıvı konulmalı.....

2. Delik 2 yönüne kaydırılmalı.....

- 6) Bir öğrenci K noktasında bir balon şişirir ve ağzını bağlar. Daha sonra balonu L noktasına götürdüğünde balonun şiştiğini gözlemler.



Buna göre yandaki sorulara cevap veriniz.

CEVAP: ▶ L noktasındaki açık hava basıncı ile balon içindeki gaz basıncının büyüklüklerini karşılaştırınız.

İkisinde eşit büyüklüktedir.....

▶ K ve L noktasındaki açık hava basınç büyüklüklerini karşılaştırınız.

K noktasındaki açık hava basıncı daha büyüktür.....

- 7) İlk 18 elementin periyodik tabloda bulunduğu yerler aşağıda verilmiştir.

H							He	
Li	Be		B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg		Al	Si	P	S	Cl	Ar

Periyodik tablonun verilen kısmı ile ilgili yanda verilen soruları cevaplayınız.

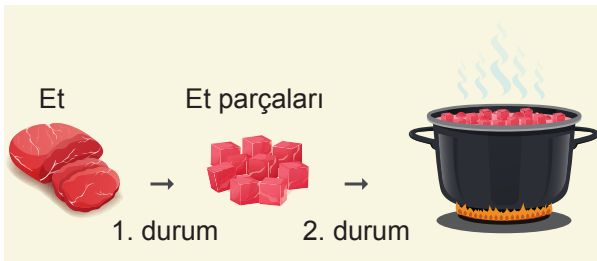
CEVAP: ▶ Son katmanında iki elektron bulunan elementlerin sembolleri nelerdir?

Be, Mg, He.....

▶ Sadece verilen elementler dikkate alındığında en fazla element bulunduran element sınıfının adı nedir?

Ametal.....

- 8) Aşağıdaki görselde et ile yapılan iki farklı durum verilmiştir.



Yukarıda verilen durumlar sırasında yapılan işlemler ile ilgili yandaki soruları cevaplayınız.

CEVAP: ▶ Hangi durumda maddenin yapısı değişmiştir?

2. durum.....

▶ Hangi durumda etin sadece dış görünüşünde bir değişim meydana gelmiştir?

1. durum.....