


A. Aşağıdaki kelimelerden uygun olanları verilen cümlelerdeki boşluklara yazınız. (20 puan)

Yengeç

Oğlak

DNA

Safdöl

Kuvveti

Basıncı

Adaptasyon

Modifikasyon

Grup

Atom numarası

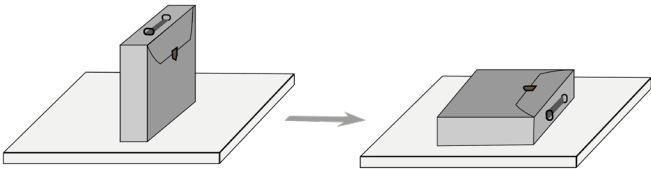
- Güneş ışınlarının Kuzey Yarım Küre'de 21 Haziran'da öğle vakti dik düştüğü bu yere**yengeç**..... Dönencesi denir.
- Bir karakterin oluşmasını sağlayan genler birbirinin aynısı olabilir. Bu durumda canlının genotipi**safdöl**..... olur.
- Çevresel faktörlerin etkisiyle canlıların fenotipinde ortaya çıkan ve kalıtsal olmayan değişikliklere**modifikasyon**..... denir.
- Canlıların yaşadıkları ortamda temel ihtiyaçlarını karşılama şansını artıran kalıtsal fiziksel yapılara**adaptasyon**..... denir.
- Katılar kendilerine uygulanan ..**kuvveti**..... aynı doğrultuda aynen iletilir.
- Kapalı kaplardaki sıvılar, üzerlerine uygulanan ..**basıncı**..... temas ettiği bütün yüzeylere dik olarak her yönde ve aynı büyüklükte iletir.
- Periyodik sistemde dikey sıralara ise**grup**..... adı verilir.
- Periyodik sistemde aynı grupta yukarı dan aşağı doğru inildikçe**atom numarası**..... artar.
- Güneş ışınlarının Güney Yarım Küre'de 21 Aralık'ta öğle vakti dik düştüğü bu yere**oğlak**..... Dönencesi denir.
- Deoksiribo nükleik asit hücrenin yönetici molekülüdür. Bu yapı kısaca**DNA**..... olarak adlandırılır.

B. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız. (20 puan)

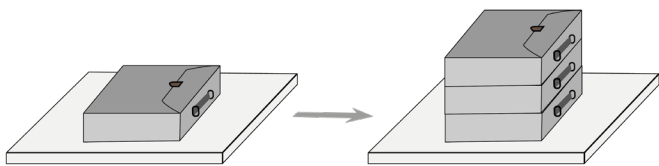
- (✓)1. Dünya üzerinde güneş ışığını dik veya dike yakın açılarla alan bölgelerin birim yüzeyinin sıcaklığı daha fazla olur.
- (×)2. Hava olayları geniş bölgelerde etkili olan hava şartlarıdır.
- (×)3. Bir canlının ya da bir hücrenin genetik olarak kopyasının oluşturulmasına gen tedavisi denir.
- (✓)4. DNA veya gen gibi yapılarda meydana gelen bozulmalara mutasyon denir.
- (✓)5. Katı basıncı, cismin ağırlığı ile doğru orantılıdır.
- (×)6. Açık hava basıncı deniz seviyesinden yükseğe çıkıldıkça artar.
- (✓)7. Periyodik tabloda bulunan yatay sıralara periyot adı verilir.
- (✓)8. Periyodik sistemin 8A grubunda bulunan elementler soygazlar olarak adlandırılır.
- (×)9. Havucun rendelenmesi kimyasal değişimdir.
- (✓)10. Kimyasal tepkimelerde tepkimeye giren maddelerin toplam kütlesi, tepkime sonucunda elde edilen ürünlerin toplam kütlesine eşittir.

C.
Görsellerde verilen katı basıncı ile ilgili kontrollü deneylerdeki değişkenleri bulunuz. (10 puan)

1.


Bağımsız değişken: Yüze alanı

Bağımlı değişken: Basıncı

Kontrollü ve sabit tutulan değişken: Ağırlık

Bağımsız değişken: Ağırlık

Bağımlı değişken: Basıncı

Kontrollü ve sabit tutulan değişken: Yüze alanı

D.
Görselde periyodik tabloya ait bir kesit verilmiştir. Verilen soruları yanıtlayınız. (10 puan)

2.

5	6	7	8	9	10
B	C	N	O	F	Ne
Bor	Karbon	Azot	Oksijen	Flor	Neon

- A) Elementlerin atom numaralarını sıralayınız. (3 puan)

Ne > F > O > N > C > B

- B) Elementlerin katman sayıları arasındaki ilişkiyi yazınız. (3 puan)

Katman sayıları eşittir.

- C) Elementlerin değerlik elektron sayıları arasındaki ilişkiyi yazınız. (4 puan)

Ne > F > O > N > C > B

