



A

Aşağıdaki ifadelerin doğru veya yanlış olduğuna karar vererek kutucukları doldurunuz. (20 puan)

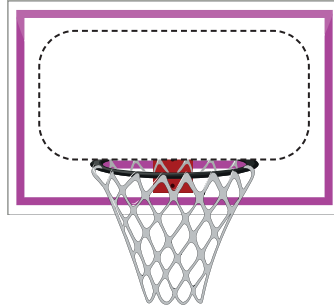
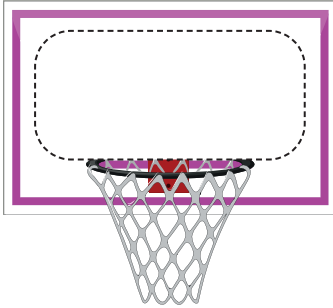
1.	Sıvılar üzerine uygulanan basıncı temas ettikleri her noktaya aynen iletirler.
2.	Derinlik ve sıvı cinsi aynı kalmak şartı ile sıvının miktarı sıvının yaptığı basıncı etkilemez.
3.	Yükseklere çıkıldıkça etki eden açık hava basıncı artar.
4.	Toriçelli, deniz seviyesinde yaptığı deneyde civa yerine su kullansaydı, açık hava basıncının değeri artardı.
5.	Katı cisimler, yüzeye dik doğrultuda kesilirse ağırlık ve yüzey alanı aynı oranda azalacağı için basıncı değişmez.
6.	Periyodik tablodaki tüm periyotlar bir metal ile başlar, bir ametal ile biter.
7.	Ametaller tel ve levha hâline getirilemezler.
8.	Naftalinin süblimleşmesi, bir kimyasal değişimdir.
9.	Periyodik tabloda 7 adet grup, 18 adet de periyot bulunur.
10.	Periyodik sistemde aynı grupta bulunan elementlerin tümü birbirleriyle benzer kimyasal özellikler gösterir.

B

Aşağıda toplarda yazan özelliklerin hangi kavrama ait olduğuna karar vererek numaraları uygun potalara yazınız. (24 puan)

Fiziksel Değişim

Kimyasal Değişim



1) Peynirin küflenmesi

2) Çaya limon sıkılması

3) Mumun erimesi

4) Gökkuşağının oluşması

5) Bitkilerin fotosentez olayı

6) Naftalinin süblimleşmesi

7) Hamurun mayalanması

8) Gümüşün kararması

9) Kolonyanın eli serinletmesi

10) Su buharının yoğunlaşması

11) Elma suyundan sirke yapılması

12) Şekerin suda çözünmesi

Aşağıdaki ifadelerde verilen boşlukları kelimelerden uygun olanı seçerek tamamlayınız. (16 puan)

C

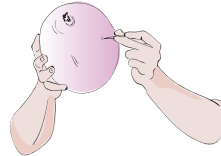
Kuvveti - Basıncı - arttırmak - atom ağırlığına - grup - azalır - değişmez - atom numaralarına - derinlik - periyot - değişir - artar - azaltmak - basınç - üçerli gruplar - sekizerli gruplar

1.	Periyodik sistemdeki yatay sıralara ..... denir.
2.	Sıvılarda basınç, ..... ile doğru orantılıdır.
3.	Periyodik tabloda, atom numaraları soldan sağa .....
4.	Kimyasal değişimlerde maddelerin kimliği .....
5.	Döbereiner, elementleri ..... halinde sınıflamıştır.
6.	Raptiye, çivi gibi cisimlerin uçlarının sivri yapılması basıncı ..... içindir.
7.	Katılar, üzerine uygulanan ..... aynı yönde ve şiddette iletir.
8.	Günümüzde kullanılan periyodik tabloda elementler artan ..... göre düzenlenmiştir.

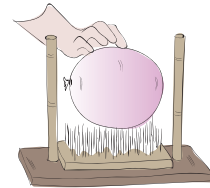
Aşağıdaki klasik soruları doğru şekilde cevaplayınız.

D

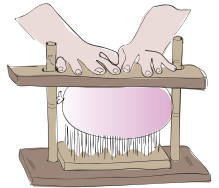
1) 1. şekilde tek bir çivi ile balonu çok rahat patlatabilmiştir. Ancak 2. şekildeki gibi çok sayıda çivinin üzerine koyup 3. şekildeki gibi üstten kuvvet uyguladığında balonu patlatmakta zorlandığını farketmiştir. Bu durum ile ilgili verilen ifadeler doğru ise 'D', yanlış ise 'Y' koyunuz. (4 puan)



ŞEKİL 1



ŞEKİL 2



ŞEKİL 3

A.	Şekil 3'te çok fazla sayıda çivi kullanılması balona etkiyen birim yüzeye düşen kuvvet büyüklüğünü azaltmıştır.
B.	Şekil 3'te balona etki eden çivi sayısını azaltmak balonun patlaması için uygulanması gereken kuvvetin büyüklüğünü arttıracaktır.

2) 1. kuşakta fenotipte baskın karakterde bireyler elde etmek isteyen bir bilim insanı aşağıdaki deneylerden hangilerini yaparsa kesinlikle amacına ulaşabilir? "X" işareti ile belirtiniz. (4 puan)

A.	Sadece biri homozigot (saf) baskın özellikte olan iki bezelyeyi çaprazlıyor.
B.	Sadece biri heterozigot (melez) genotipte olan iki bezelyeyi çaprazlıyor.

**D) I, II ve III**