

1)	F^{-1}	S^{-2}
Ca^{+2}	I	II
H^{-1}	III	IV

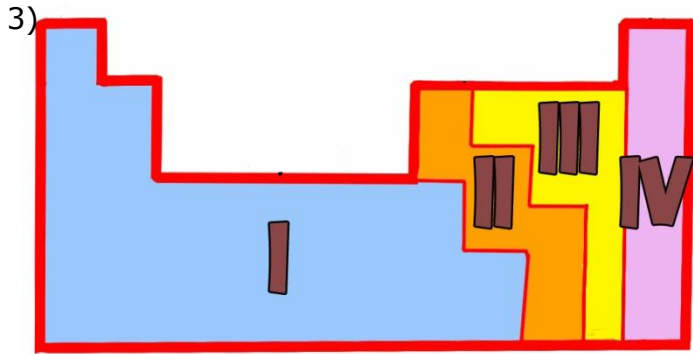
Yanda verilen tablodaki elementlerden oluşacak bileşiklerin **formülleri** ile ilgili olarak verilen aşağıdaki yazımlardan hangisi doğru değildir?

- A) I : CaF_2 B) II: Ca_2S_2
C) III: HF D) IV: H_2S



Magnezyum ve Fosfat arasında oluşacak bileşiğin yapısındaki **atom cinsi sayısı** ve **toplam atom sayısı** aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	Atom Cinsi Sayısı	Toplam Atom Sayısı
A)	4	13
B)	3	12
C)	3	10
D)	3	13



Yukarıda verilen periyodik tablo ile ilgili olarak verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi **her zaman doğru değildir**?

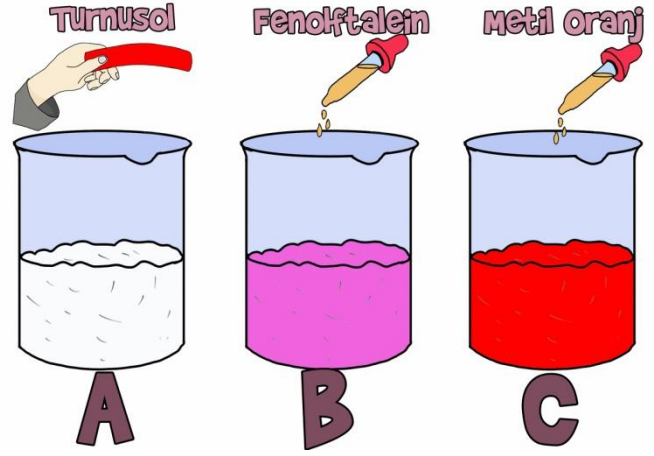
- A) IV'deki elementler kararlı ametallerdir.
B) III'deki elementler elektron almak isterler.
C) II'deki elementler yarı metal olarak bilinirler.
D) I'deki elementlerin hepsi metaldir.



- A) Mg B) K C) P D) Ca

Yanda özelliklerini söyleyen element aşağıdakilerden hangisidir?

5)



Ayşenur, A, B ve C beherleri içerisinde ne olduğunu bilmemektedir. Ayşenur A sıvısına turnusol kağıdı batırıyor ve turnusol kağıdının **kırmızı renge** döndüğünü görüyor. B sıvısına fenol damlattığında B sıvısının renginin **mor** olduğunu görüyor. C sıvısına metil oranj damlattığında C sıvısının **kırmızı renk** aldığını gözlemliyor.

Buna göre A, B ve C sıvılarının cinsleri aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	A Sıvısı	B Sıvısı	C Sıvısı
A)	Asit	Baz	Baz
B)	Asit	Baz	Asit
C)	Baz	Baz	Baz
D)	Asit	Asit	Baz

6)



Furki; Labaratuvarında gördüğü üzerinde ipuçları yazan kimyasalların, şişelerinin üstüne kimyasal formüllerini etiketlemek istiyor.

Buna göre Furki; aşağıdaki formüllerden hangisini şişeler üzerine **yazarsa doğru etiketlemiş** olur?

	X	Y
A)	HNO_3	$Ca(OH)_2$
B)	H_2SO_4	$Ca(OH)_2$
C)	HCl	KOH
D)	H_2SO_4	CaOH

7)

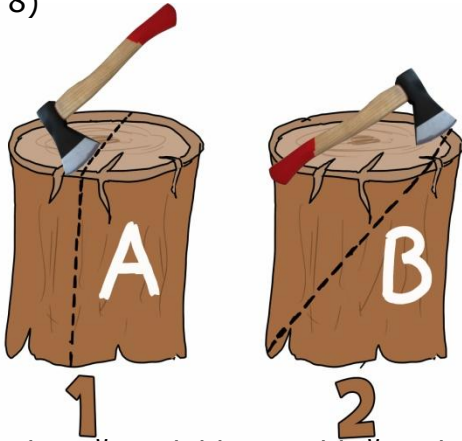


İlhami hazırladığı KOH çözeltisinin içerisine yavaş yavaş HNO_3 (Nitrik Asit) döküyor. Bu esnada arkadaşları aşağıdaki yorumları yapıyorlar.

Bu yorumlardan hangisi **doğru değildir**?

- A) **Anıl**: Tuz ve Su oluşmaktadır.
 B) **Beyza**: Çözeltinin pH değeri büyümektedir.
 C) **Cevdat**: Nötrleşme tepkimesi gerçekleşmektedir.
 D) **Dilara**: İşlem sonunda Ph 7 olarak ölçülebilir.

8)



Hasan odun keserek babasına yardımcı olmak istemektedir. Aşağıda birbiri ile özdeş iki kütük görülmektedir. Hasan 1 nolu

kütüğü şekilde görüldüğü gibi dik olarak, 2 nolu kütüğü yine şekilde görüldüğü gibi yamuk olarak kesmiştir. Kesme işlemi sonunda oluşan A ve B parçalarının **öncekine göre** basıncının değişimini gösteren doğru şık aşağıdakilerden hangisidir?

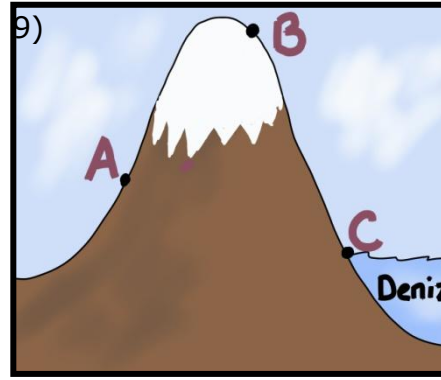
A

- A) Azalır
 B) Değişmez
 C) Artar
 D) Değişmez

B

- Azalır
 Artar
 Değişmez
 Azalır

9)

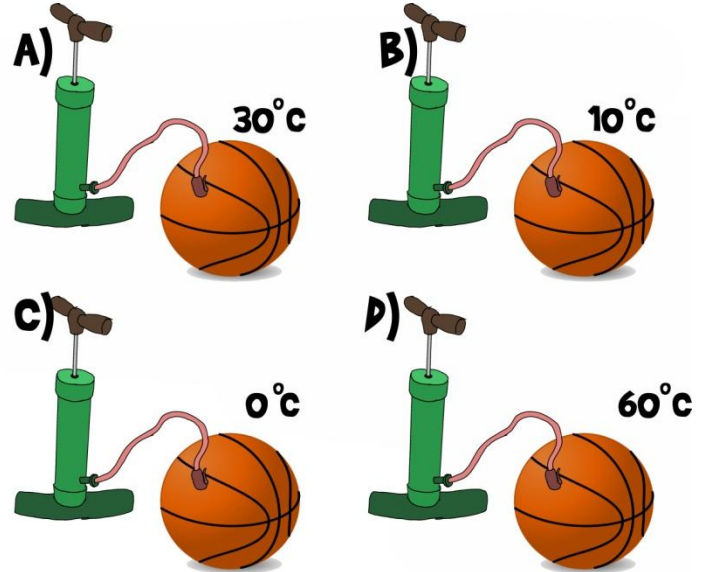


I	76 cm
II	66 cm
III	70 cm

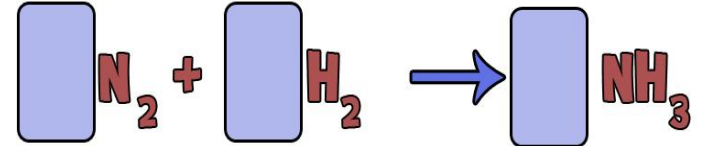
Toriçelli deneyi A, B ve C noktalarında yapılarak açık hava basıncı ölçülüyor. Bulunan değerler tabloya kaydediliyor. **Bu değerler ve konumların eşleştirilmesi** aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	A	B	C
A)	III	II	I
B)	I	II	III
C)	III	I	II
D)	II	III	I

10) Aynı hacimdeki aşağıdaki basketbol topları şişirilecektir. Bu toplara pompalarla aynı miktarda gaz pompalanıyor. Buna göre hangi topun **patlama ihtimali** diğerlerinden daha yüksektir?



11)

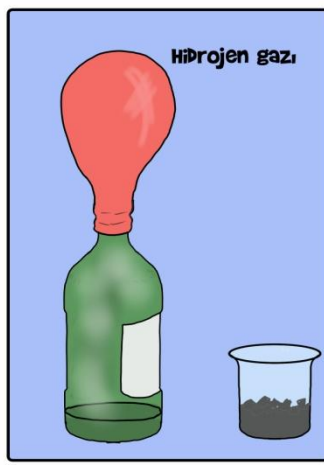
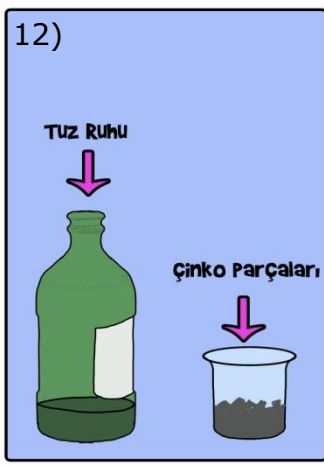


Yukarıdaki denklem tam sayılar ile denkleştirilmek istenmektedir.

Bunun için kutucuklara sırası ile hangi rakamlar yazılmalıdır?

- A) **1-2-3** B) **2-1-3**
 C) **1-3-2** D) **2-3-2**

12)

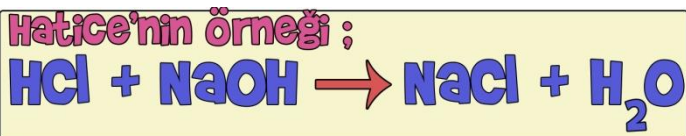


Şenol Hoca kimyasal tepkimeler konusunu anlatmadan önce bir maden suyu şişesinin içerisine bir miktar HCl (Tuz Ruhü) koyduktan sonra üzerine çinko parçaları ekliyor. Şişenin ağzına balon geçirdikten sonra balonun içerisinde Hidrojen gazı biriktiğini söylüyor. Bu sırada şişesinde ısındığını öğrencilerine gösteriyor.

Bu deneyden sonra Şenol Hoca kimyasal tepkimeler ile ilgili olarak hangi çıkarımda bulunamaz?

- A) Kimyasal tepkimelerde yeni maddeler oluşur.
- B) Kimyasal tepkimelerde gaz çıkışı olabilir.
- C) Kimyasal tepkimelerde kütle değişmez.
- D) Kimyasal tepkimelerde ısı açığa çıkabilir.

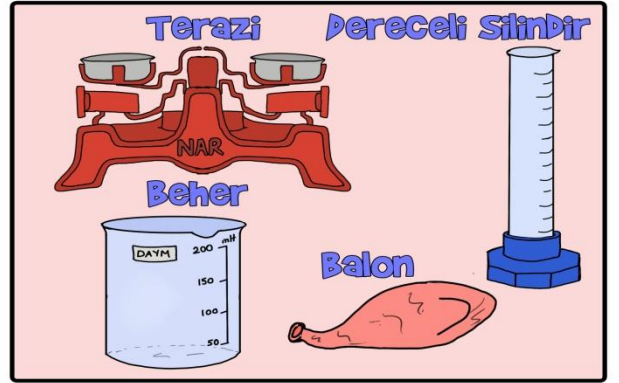
13) Şenol Öğretmen; Hatice'den **nötürleşme tepkimesi örneği**, Şerife'den de **yanma tepkimesi örneği** yazmasını istiyor. Öğrencilerin yazdığı örnekler aşağıda gösterilmiştir.



Bu örneklerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her ikisi de doğrudur.
- B) Sadece Hatice'nin örneği doğrudur.
- C) Sadece Şerife'nin örneği doğrudur.
- D) Her ikisi de yanlıştır.

14) Melek Feyza; şekeri yakarak kimyasal bir tepkimede kütle korunup korunmadığını göstermek istemektedir. Bunun için bir deney tüpüne bir miktar şeker doldurmuş ve ısıtıcıyı hazır hale getirmiştir.



Buna göre Feyza Melek'in **amacına ulaşabilmesi için** yukarıdaki malzemelerden hangilerini **mutlaka kullanması** gerekir?

- A) Terazi-Dereceli Silindir.
- B) Balon- Beher
- C) Balon-Terazi
- D) Terazi-Beher

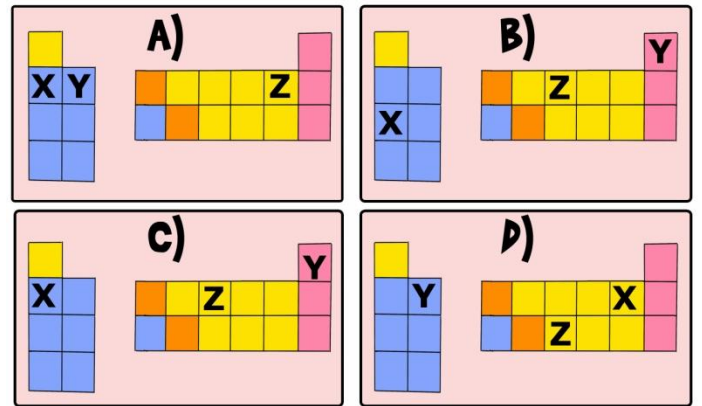
15) Bilgi:

X elementinin 2 katmanlıdır ve son katmanında 1 elektron vardır.

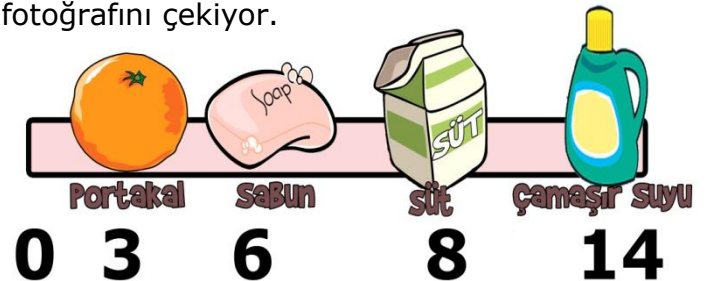
Y elementinin proton sayısı 2'dir.

Z elementi 3 elektron aldığı zaman Neon elementine benzer.

Bu bilgilere göre X, Y ve Z elementlerinin periyodik tablo üzerindeki gösterimi aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?



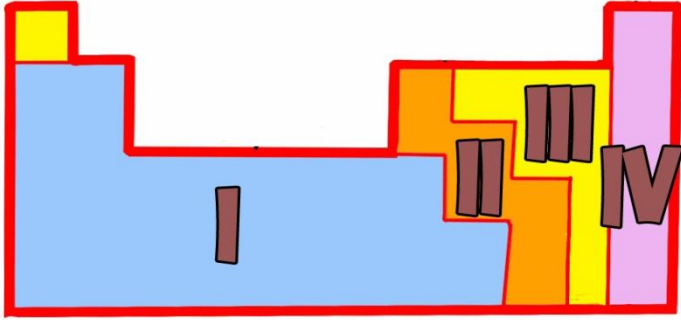
16) Burak, laboratuvarında bazı maddelere turnusol kağıdı batırarak onların pH derecelerini ölçüyor ve çıkan sonuçlara göre pH metre üzerine maddeleri yerleştirerek fotoğrafını çekiyor.



Yukarıda bu fotoğraf görülmektedir. Buna göre Burak'ın deney çalışması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

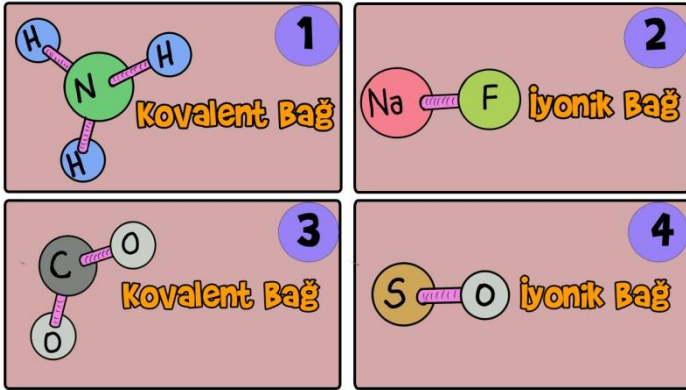
- A) Sabun ile sütün yeri karışmıştır.
- B) Deney sonuçları doğrudur.
- C) Portakal ile süt yer değiştirmelidir.
- D) Çamaşır suyu pH derecesi 0'a yakın olmalıdır.

17) Bilgi: Bir "S" elementinin hem iyonik hem kovalent bağ yaptığı bilinmektedir. Bu element aşağıdaki periyodik tabloda numaralı bölgelerden hangisinde yer alıyor olabilir?



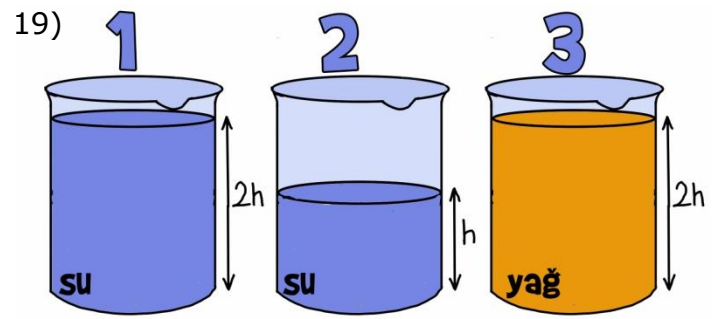
- A) I B) II C) III D) IV

18)



Melike; Şenol Hocanın sınıfta unutup gittiği molekül modelleri ile farklı bileşikler oluşturmuş ve karşılıklarına bileşiklerin arasındaki bağ çeşitlerini not almıştır. Bağ çeşidini yazarken bir yerde hata yapmıştır. **Bağ çeşidi hatalı olarak yazılan bileşik hangi numaralı bileşiktir?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

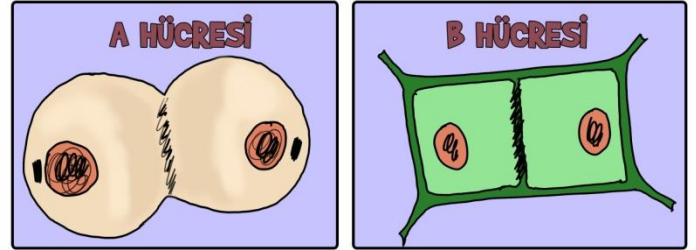


Birbiri ile özdeş üç behere yukarıdaki gibi su ve yağ dolduran Ecem; **ilk olarak sıvı basıncının sıvının yüksekliğine bağlı olduğunu** göstermek istiyor. **İkinci aşamada da sıvı basıncının sıvının yoğunluğuna bağlı olduğunu** göstermek istiyor.

Ecem bu deneyler için hangi düzenekleri seçmelidir?

	1.DENEY	2.DENEY
A)	1-3	2-3
B)	1-2	2-3
C)	1-2	1-3
D)	2-3	1-3

20) Fen dersine çok meraklı olan Hasan laboratuvarın boş olduğu bir vakit mikroskopta iki hücreyi incelerken telefonu ile aşağıdaki fotoğrafları çekmiştir.



Bu fotoğraflara bakan arkadaşları aşağıdaki yorumlarda bulunmuşlardır.

Bu yorumlardan hangisi **sallamasyondur?**

- A) İki hücre de mitoz geçiriyor olabilir.
- B) B hücresi yaprak hücresi olabilir.
- C) B hücresi bölünürken ara lamel oluşturur.
- D) A hücresi alyuvar hücresi olabilir.

AD-SOYAD:.....

NO:.....

SINIF:.....

Şenol NARDA

Fen Bilimleri Öğretmeni

Geçmişler olsun 😊

1-B
2-D
3-D
4-D
5-B
6-A
7-B
8-D
9-A
10-D
11-C
12-C
13-A
14-C
15-C
16-A
17-C
18-D
19-C
20-D