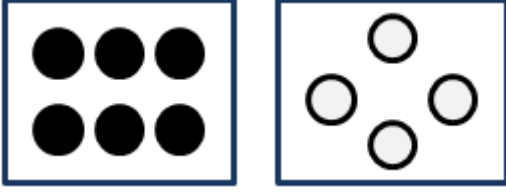


**2015 - 2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BOYABAT YAŞAR TOPÇU YBO
7/BCD SINIFLARI FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1.YAZILI SINAVI**

A. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (5x16=80 puan)

1.



Demir

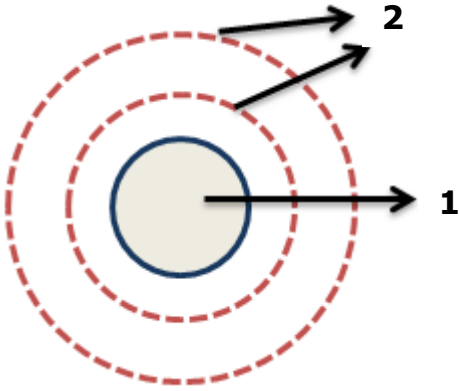
Bakır

Nazar defterine demir ve bakır elementlerinin atomlarını şekildeki gibi farklı renkte çiziyor.

Nazar'ın atomların renklerini farklı çizmesinin nedeni ne olabilir?

- A) Aynı elementin atomlarının farklı olduğunu göstermek.
 B) Farklı elementlerin atomlarının farklı olduğunu göstermek.
 C) Farklı elementlerin aynı atomlardan oluştuğunu göstermek.
 D) Elementlerin atomlardan oluştuğunu göstermek.

2.



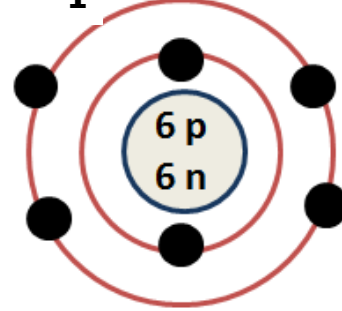
Sevcan atomun yapısındaki parçacıkların yüklerini göstermek için üzerinde "+", "-" ve "0" yazan kartları atom modelindeki 1 ve 2 yazan bölgelere yapıştıracaktır.

Modelin hatasız olması için bu kartları aşağıdakilerden hangisindeki gibi yapıştırmalıdır?

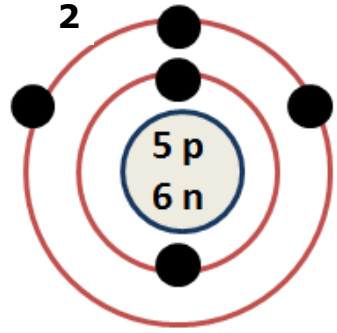
1. Bölge**2. Bölge**

- A) + ve - 0
 B) + 0 ve -
 C) + ve 0 -
 D) - ve 0 +

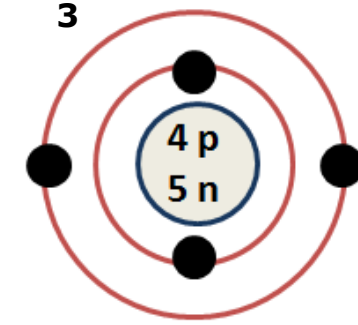
3. 1



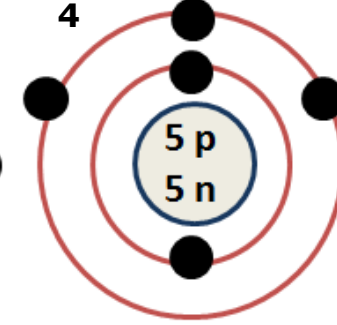
2



3



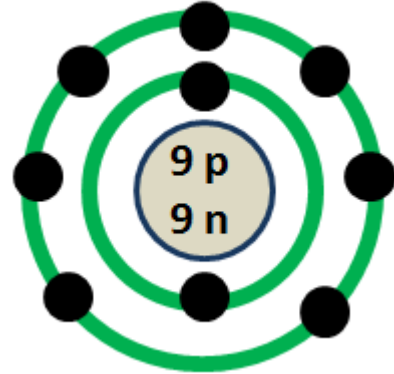
4



Yukarıda verilen atom modellerinden hangi ikisi aynı elemente ait olabilir?

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

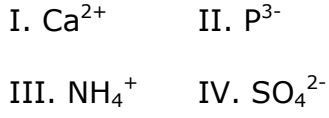
4.



Yukarıda bir elemente ait verilen atom nötr müdür? Neden?

- A) Nötrdür, çünkü son katmanında 8 elektron var.
 B) Nötr değildir, çünkü proton sayısı nötron sayısına eşittir.
 C) Nötr değildir, çünkü nötron sayısı elektron sayısına eşittir.
 D) Nötrdür, çünkü proton sayısı elektron sayısına eşittir.

5.



Kutu içerisinde verilen iyonların anyon ve katyon olarak sınıflandırılması seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

<u>Anyon</u>	<u>Katyon</u>
A) II ve IV	I ve III
B) I ve III	II ve IV
C) I ve II	III ve IV
D) III ve IV	I ve II

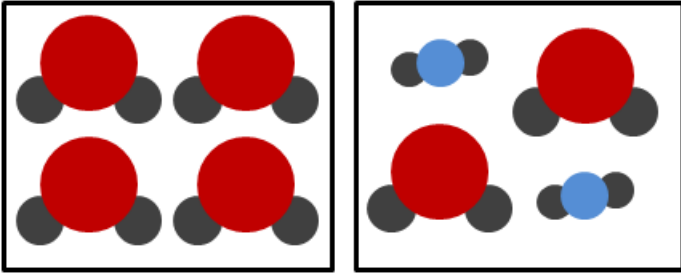
6.

p:	+	+	+	+	+	+	+		
e:	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bir elemente ait verilen atomun proton ve elektron sayılarına bakılarak atom ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Nötr bir atoma aittir.
- B) Elektron vererek oluşmuş bir katyona aittir.
- C) Elektron alarak oluşmuş bir anyona aittir.
- D) İyon yükü $2+$ dır.

7.



1. Model

2. Model

Şekilde verilen 2 farklı tanecik modeli ile ilgili aşağıdaki sınıflandırmalardan hangisi doğrudur?

<u>1. Model</u>	<u>2. Model</u>
A) Saf madde	Saf madde
B) Karışım	Saf madde
C) Karışım	Karışım
D) Saf madde	Karışım

8. Sedat öğretmen öğrencilerinde element ve bileşiğe ait molekül modelleri yapmalarını istiyor.

Element

Bileşik

Büşra:



Esmâ:



Songül:



Sabriye:



Hangi öğrencinin yaptığı modeller öğretmenin isteğine uygundur?

- A) Büşra
- B) Esmâ
- C) Songül
- D) Sabriye

9.

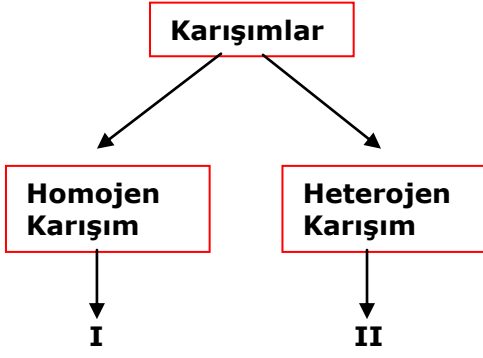


Hacer fen bilimleri dersinde defterine şekildedeki modeli çiziyor.

Model ile ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Model SO_2 bileşiğine ait olabilir.
- B) Modelde 2 çeşit atom vardır.
- C) Toplam 4 tane atomdan oluşmuş bir modeldir.
- D) Farklı tür atomlardan oluşmuş bileşik moleküldür.

10.



Şekilde kavram haritasında I ve II numaralı yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılırsa kavram haritası hatasız olur?

- | <u>I</u> | <u>II</u> |
|-----------------|-----------|
| A) Tuzlu su | Şerbet |
| B) Kolonya | Kumlu su |
| C) Zeytinyağ+su | Ayran |
| D) Talaşlı su | Gazoz |

11. Sedat öğretmen öğrencilerinden cözeltili örnekleri hazırlamalarını istiyor.

- Ali:** Ben 250 ml su ile 50 ml zeytinyağını karıştıracağım.
- Murat:** Bir miktar suya 10 gram toz şeker atıp karıştıracağım.
- Onur:** 20 ml etil alkol ile 50 ml suyu karıştıracağım.
- Ferdi:** Bende tuzlu su hazırlayacağım.

Hangi öğrenci öğretmenin isteğini yerine getirmemiştir?

- A) Ali B) Murat C) Onur D) Ferdi

12. Leyla evsel atıklar ve geri dönüşüm konusunda öğrendikleri bilgilerden yola çıkarak evinde oluşan aşağıdaki atıklardan hangisini geri dönüşüm kutusuna atmamalıdır?

- A) Metal meşrubat kutusu
B) Cam sirke şişesi.
C) Sebze ve meyve atıkları.
D) Kumandadan çıkan bitmiş piller.

13. Zeynep ve Şükriye şekildeki karışımları hazırlıyorlar.

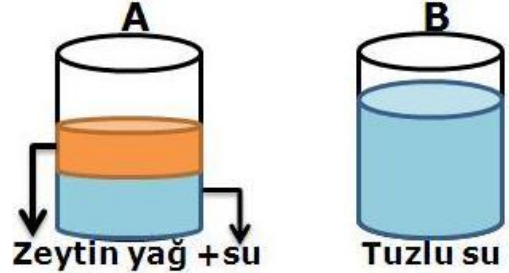


Zeynep sıcaklığın çözünme hızına etkisini, Şükriye ise tanecik boyutunun çözünme hızına etkisini gözlemlemek istiyor.

Buna göre Zeynep ve Şükriye'nin kullanacağı düzenekler hangileri olmalıdır?

- | | <u>Zeynep</u> | <u>Şükriye</u> |
|----|---------------|----------------|
| A) | 1 ve 3 | 3 ve 4 |
| B) | 2 ve 4 | 1 ve 2 |
| C) | 1 ve 2 | 2 ve 3 |
| D) | 2 ve 4 | 1 ve 3 |

14. Sedat öğretmen karışımlar konusunda tahtaya aşağıdaki şekilleri çiziyor.



Üç öğrenci bu karışımlar hakkında yorum yapıyorlar:

Serkan

A kabındaki karışımı ayırmak için maddelerin yoğunluklarının farkından yararlanılır.

Emre

B kabındaki karışımı buharlaştırma yöntemi ile ayırabilirim.

Tarık

A kabındaki karışımı ayırmak için ayırma hunisi kullanılabilir.

Buna göre bu yorumlar ile ilgili hangisi söylenbilir?

- A) Üçü de doğrudur.
B) Sadece Emre ve Tarık'ın ki doğrudur.
C) Sadece Serkan ve Emre'nin ki doğrudur.
D) Üçü de yanlıştır.

15.



1

2

3

Kahve fincanlarına şekilde gösterilen ölçülerde şeker atılıyor.

Buna göre kahvelerin içerdikleri şeker miktarına göre derişikten seyreltiğe doğru sıralaması nasıl olur?

A) 1, 2, 3

B) 2, 3, 1

C) 2, 1, 3

D) 1, 3, 2

16. Aşağıda öğretmenin sorduğu sorular ile Derya ve Buse'nin bu sorulara verdiği cevaplar belirtilmiştir.

Öğretmen: Tümsek aynalarda cismin görüntüsü düz ve küçük müdür?

Derya: Evet.

Öğretmen: Diş hekimleri, diş tedavisi sırasında çukur aynalar mı kullanır?

Buse: Hayır.

Buna göre öğrencinin verdiği cevaplar ile ilgili ne söylenebilir?

A) İkisinin cevabı da doğrudur.

B) Sadece Derya'nın cevabı doğrudur.

C) Sadece Buse'nin cevabı doğrudur.

D) İkisinin cevabı da yanlıştır.

B. Aşağıdaki sembollerin karşısına elementleri, elementlerin karşısına da uygun sembollerini yazınız.(1x10=10p)

Flor

Be

Lityum.....

Al

Gümüş

Ca

Potasyum.....

N

Klor

Fe

C. Aşağıdaki ifadelerden hangisinin doğru, hangisinin yanlış olduğunu, ilgili boşluğa "✓" işareti koyarak belirtiniz. (1 x 5= 5 puan)

	Doğru	Yanlış
Atom fikrini ilk ortaya atan kişi Yunanlı filozof Democritus'tur.		
Atom ile ilgili ilk bilimsel çalışmayı Niels Bohr yapmıştır.		
J.J. Thomson atom modeli üzümlü kek modeli olarak bilinir.		
Daltona göre atom bölünemeyen içi dolu sağlam kürelerdir.		
Modern atom teorisine göre elektronlar katmanlarda bulunur.		

D. Aşağıdaki tabloda yazılı olan gösterimlerin sembol ya da formül olduklarını kutucuklara "+" işareti koyarak eşleştiriniz.(1 x 5=5p)

	Sembol	Formül
Mg		
HCl		
H ₂ O		
Ne		
SO ₂		

"FEN HAYATTIR, HAYAT DENEY"

"FEN EĞLENCEDİR"



Not: Süre 40 dakikadır. Başarılar dilerim.

Sedat GÜNGÖR / Fen Bilimleri Öğretmeni