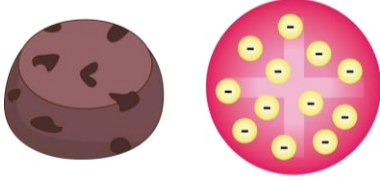


**202.. – 202.. EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SÜMER ORTAOKULU
BİLİM UYGULAMALARI DERSİ 7. SINIFLAR 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI**

A) ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR (20X5 =100 Puan)

1)

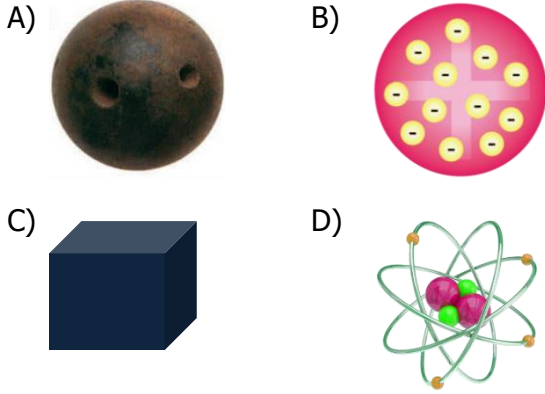


1902 yılında atomun yapısındaki elektronu keşfederek, atomun kendisinden daha küçük taneciklerden oluştuğunu söylemiştir. John Joseph Thomson atom modelini neye benzetmiştir?

- A) Üzümlü kek B) Tarçınlı muhallebi
C) Güneş sistemi D) Kakaolu sütlaç

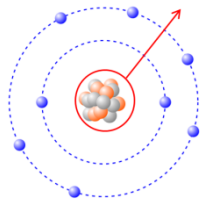
2) Atomun kütlesinin yaklaşık olarak çekirdeğin kütlesine eşit olduğunu, elektronların da çekirdek etrafındaki yörüngelerde döndüğünü ileri sürmüştür.

Rutherford atomu Güneş sistemine benzetmiştir. Aşağıda verilen modellerden hangisi ismi geçen modele aittir?



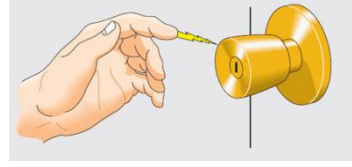
3)

Proton ve nötron taneciklerinin yer aldığı ok işareti ile gösterilen atom bölümüne ne ad verilir?



- A) Katman B) Yörünge
C) Çekirdek D) Elektron

4. Atomdan daha küçük parçacıkların olduğunu kanıtlayan görselleri verilen doğa olayına ne ad verilir?



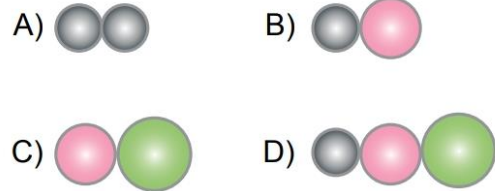
- A) Rüzgar B) Erozyon
C) Elektriklenme D) Yağmur

5) 'Aynı cinsi atomlardan oluşan molekül modeline element molekülü denir.'

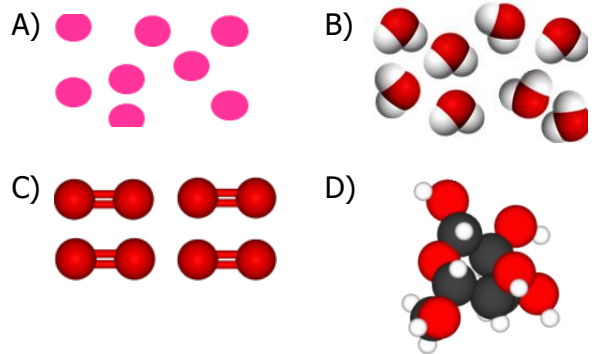
Farklı atomları modellemek için büyüklükleri farklı olan şekildeki üç boncuk kullanılmıştır.



Buna göre boncukların bir araya gelmesi ile oluşan aşağıdaki molekül modellerinden hangisi bir elemente ait olabilir?



6) Tek cins atomdan oluşan saf maddelere element denir. Aşağıda verilen modellerden hangisi atomik yapıli element modelidir?



7) Elementler latince adları kısaltılarak oluşturulmuştur. Elementin sembolü Latince isminin ilk harfi veya genellikle ilk iki harfi kullanılarak oluşturulur. Element sembolü iki harfli ise ilk harf büyük ikinci harf küçük yazılır. Verilen paragrafa göre aşağıda verilenlerden hangisi element sembolü olamaz?

- A) Si B) C
C) NH₃ D) Fe

8.

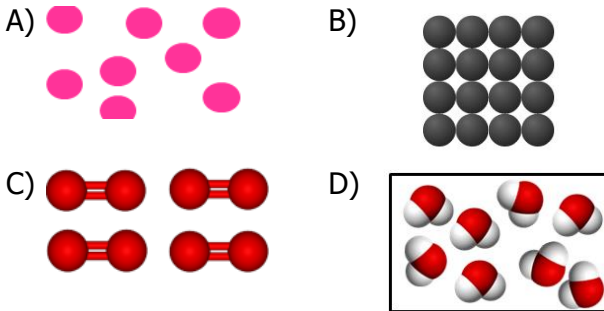


Yukarıda yemek tuzu bileşimini oluşturan elementler ve özellikleri verilmiştir. Verilen bilgilere göre bileşikler ile ilgili hangi bilgiye ulaşılabılır?

- A) Bileşikler formüllerle gösterilir.
B) Bileşiği oluşturan elementler kendi özelliklerini kaybeder ve yeni özellikte maddeyi oluştururlar.
C) Elementlerin belirli oranlarda birleşmesi ile oluşurlar.
D) Kimyasal yollarla kendini oluşturan elementlere ayrılabilirler.

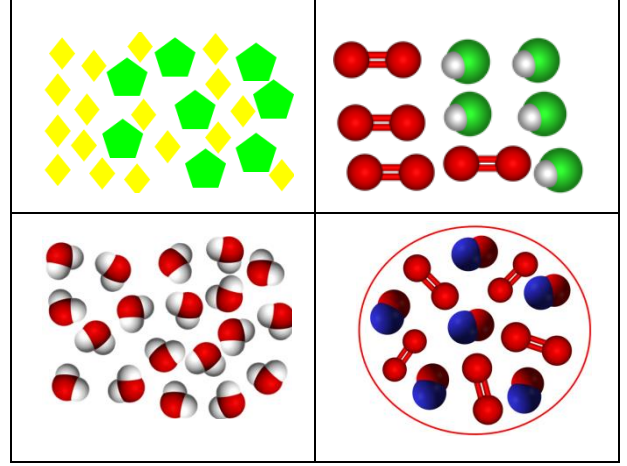
9. İki ya da daha fazla sayıdaki farklı element atomlarının bir araya gelmesi ile oluşan saf maddelere bileşik denir.

Aşağıda verilenlerden hangileri bileşik modelidir?



10. Karışımı oluşturan maddeler karışımın her yerine eşit dağılmıyorsa buna heterojen karışım denir.

Aşağıda verilen modellerden kaç tanesi heterojen karışım örneğidir?



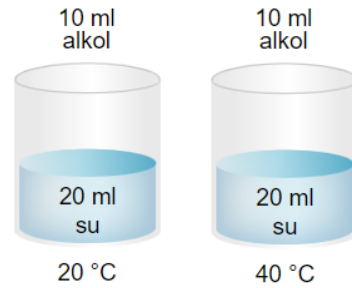
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

11. Karışımı oluşturan maddeler karışımın her yerine eşit oranda dağılıyorsa buna homojen karışım denir. Bakıldığında tek bir madde gibi görünür.

Aşağıda verilen maddelerden hangisi homojen karışım değildir?

- A) Çamurlu su B) Kolonya
C) Soda D) Tuzlu su

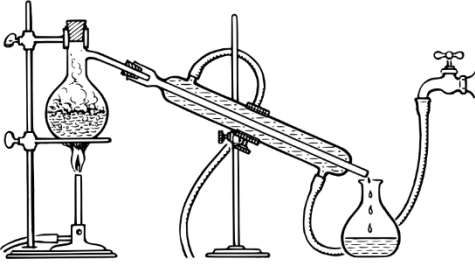
12.



Verilen iki düzenekle çözünme hızına etki eden hangi faktör araştırılmak istenmiştir?

- A) Taneçik boyutu B) Sıcaklık
C) Karıştırma D) Madde miktarı

13. Sıvı sıvı homojen karışımları kaynama noktaları farkından yararlanarak ayırma yöntemidir.



Açıklaması ve görseli verilen yöntemin adı nedir?

- A) Miknatıslama B) Buharlaştırma
C) Eleme D) Ayrımsal damıtma

14.



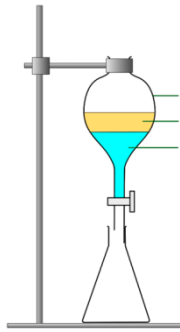
Mıknatısın çektiği maddeleri diğer maddelerden ayırmak için kullanılan yöntem mıknatısla ayırma yöntemi adı verilir.

Aşağıda verilen maddelerden hangisi mıknatıs tarafından çekilmez?

- A) Plastik B) Demir
C) Nikel D) Kobalt

15. Birbiri içinde çözünmeyen yoğunlukları farklı su ve zeytinyağı gibi karışımlar ayırmak için kullanılan düzeneğe ne ad verilir?

- A) Ayırma hunisi B) Süzgeç
C) Erlenmayer D) Elek



16. Yandaki görselde hangi atıkların geri dönüşümü yapılmaktadır?

- A) Cam
B) Kağıt
C) Plastik
D) Tıbbi atık



17. Işık enerjisini hareket enerjisine çeviren cihazlara denir.

Havadan etkilenmeyen fanus içine konulmuş, serbestçe dönebilen 4 kanatlı bir çarktır. Ortamdaki, ışık şiddetini ölçer.



Bilgisi ve görseli verilen cihazın adı nedir?

- A) Güneş fırını B) Hesap makinesi
C) Radyometre D) Güneş bacası

18.



Görseli verilen Güneş fırını Güneş enerjisini hangi enerjiye dönüştürür?

- A) Işık B) Ses
C) Isı D) Hareket

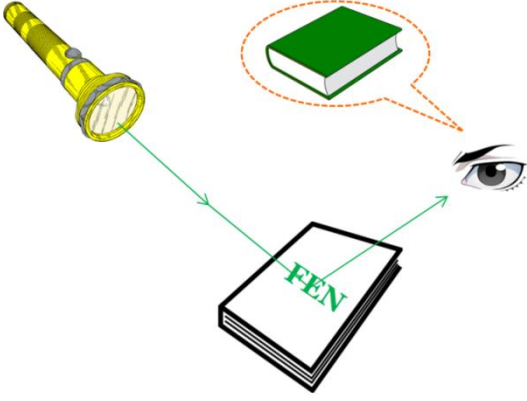
19. Newton'ın renk çarkı, gökkuşağındaki renklere boyanmış ve bir kol yardımıyla hızla döndürülebilen bir çarktır.

Çok hızlı döndürüldüğünde çark ne renk gözükür?

- A) Beyaz B) Siyah
C) Kırmızı D) Mor



20.



Beyaz ışık altında, beyaz kitap üzerinde yeşil renkli FEN yazısı okunabiliyorken, yeşil ışık altında okunmaz. Bu olaya ne ad verilir?

- A) Görünür ışık
B) Işık tayfı
C) Kamuflej
D) Soğurma

Cevapları optik forma işaretlemeyi unutmayın.
Başarılar dilerim.

[instagram.com/soner_kazim_torun](https://www.instagram.com/soner_kazim_torun)

AD-SOYAD

SINAV TÜRÜ

SINIF

ZIPGRADE.COM

1 (A) (B) (C) (D) 12 (A) (B) (C) (D)

2 (A) (B) (C) (D) 13 (A) (B) (C) (D)

3 (A) (B) (C) (D) 14 (A) (B) (C) (D)

4 (A) (B) (C) (D) 15 (A) (B) (C) (D)

5 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)

6 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)

7 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)

8 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)

9 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)

10 (A) (B) (C) (D)

11 (A) (B) (C) (D)

Key

(A) (B)

ÖĞRENCİ NO

0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

S. K. TORUN (9010)