

Ad-Soyad: No: Sınıf: 7/...	2021-2022 Eğitim Öğretim YılıOrtaokulu 7.sınıf Fen Bilimleri 2.Dönem 1.Yazılı Soruları	ALDIĞI NOT:
----------------------------------	--	-------------

A) Aşağıdaki bilgiler doğru ise parantez içine "D", yanlış ise "Y" yazınız. (1 x 10 = 10 puan)

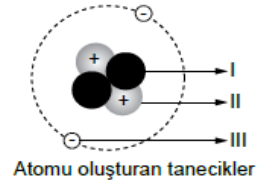
- (....) Bileşikler aynı cins atomlardan oluşur.
- (....) Çözeltiler homojen karışımlardır.
- (....) Karıştırma yöntemi, çözünme hızını azaltan bir etkidir.
- (....) Karışımlar sembol veya formüllerle gösterilmez.
- (....) Atık pillerin toplanması ve bertarafı ile ilgili görevleri yerine getirmekle sorumlu kuruluş ÇEVKO'dur.
- (....) Bilimsel bilgiler zaman içerisinde değişime uğrayabilir.
- (....) Tuzlu su karışımı, yoğunluk farkı yöntemiyle bileşenlerine ayrıştırılır.
- (....) K sembolü ile gösterilen element karbondur.
- (....) Açık renkli yüzeyler ışığı çok az soğurur.
- (....) Kırmızı renkli bir cisme yeşil ışık altında bakılırsa cisim siyah görünür.

B) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (1 x 10 = 10 puan)

- Atomun yüksüz taneciklerinedenir.
- Atomda üzümlü kek modelinioluşturmuştur.
- Petrolün rafinerilerde çeşitli ürünlere ayrıştırılmasında.....yöntemi kullanılır.
- Farklı cins atomların kimyasal bağlarla bağlanmasıyla.....oluşur.
- Çözeltilerde temas yüzeyinin genişlemesihızını artırır.
- Atomlar..... atom modeline göre bölünüp parçalanamaz.
- Bir cisim, üzerine düştüğü ışığın hepsini yansıtıyorsa görünür.
- Mavi gömlek üzerine beyaz ışık düştüğünde gömlekrenkte görünür.
- Işık düşen yüzeylerde oluşan ısınma,ile gerçekleşir.
- Işık bir türüdür.

C) Aşağıdaki çoktan seçmeli sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz. (16 x 5 = 80 puan)

- Modern atom teorisiyle ilgili,**
 - Çekirdekte proton ve nötronlar bulunur.
 - Elektronlar çok hızlı hareket ederler.
 - Elektronların bulunduğu yerler kesin olarak belirtilir.**ifadelerinden hangileri doğrudur?**
 - Yalnız I.
 - Yalnız III.
 - I ve II.
 - I, II ve III.
- Atomu oluşturan tanecikler aşağıdaki gibi numaralanmıştır.



Buna göre verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- I, negatif yüklü taneciktir.
 - II, atomun kimliğini belirleyen taneciktir.
 - III, çekirdekte bulunur.
 - III'ün kütlesi I'in kütlesinden fazladır.
- -
 -
 -

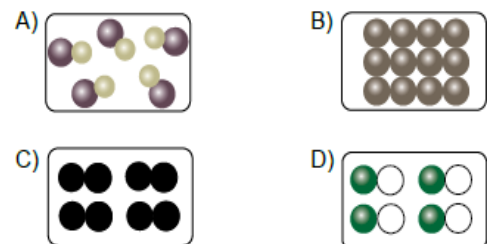
Verilen modellerden hangileri elementi temsil etmektedir?

- Yalnız II.
- I ve II.
- II ve III.
- III ve IV.

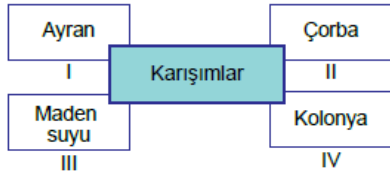
I Na Sodyum	II K Kalsiyum
III S Kükürt	IV B Berilyum

Tabloda verilen element isimleri ve sembolleri ile ilgili bilgilerden hangileri yanlıştır?

- I ve IV.
 - I ve III.
 - II ve III.
 - II ve IV.
- Aşağıdakilerden hangisi aynı cins atomlardan oluşmuş molekül modeline örnek verilebilir?



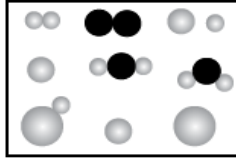
6)



Yukarıdaki tabloda verilen karışım örneklerinden hangileri heterojendir?

- A) Yalnız IV. B) I ve II.
C) III ve IV. D) I, II ve III.

7) Aşağıda bazı atom ve molekül modelleri verilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

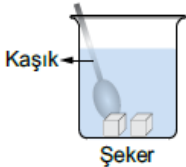
- A) Toplam altı tane molekül vardır.
B) Aynı cins atomlardan oluşan iki tane molekül vardır.
C) Farklı cins atomlardan oluşan üç tane molekül vardır.
D) Beş tane element atomu vardır.

- 8) • Yapısında 5 tane atom bulunur.
• Üç farklı türde atom içerir.

Özellikleri verilen molekülün formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) HNO_3 B) CO_2 C) H_2 D) NH_3

9)



Yanda verilen kaptaki suyun içine bir miktar şeker atılıp karıştırılıyor. (Oda sıcaklığında)

Bu olay ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Su, çözücü; şeker, çözünen maddedir.
B) Homojen karışım yani çözelti oluşur.
C) Şeker suda iyonlarına ayrılarak çözünür.
D) Hızlı karıştırılırsa şekerin çözünme hızı artar.

10) Serdar Öğretmen, çözünme hızına nelerin etki ettiğini öğrencilerine sorduğunda şu cevapları almıştır:

Yusuf : Çözünenin temas yüzeyi artırılırsa çözünme hızı artar.

Zeynep : Çözücünün sıcaklığını artırmak çözünme hızını artırır.

Ayşe : Çözeltiyi karıştırmak çözünme hızını azaltır.

Buna göre hangi öğrencilerin yaptığı yorumlar doğrudur?

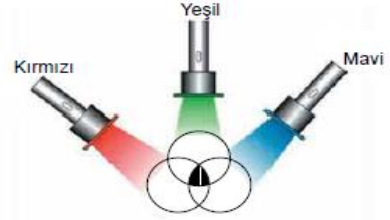
- A) Yalnız Yusuf B) Zeynep ve Ayşe
C) Yusuf ve Zeynep D) Yusuf, Zeynep ve Ayşe

11) Yanda verilen kutuya aşağıdaki-lerden hangisi atılmamalıdır?



- A) Çürümüş sebze atıkları
B) Teneke içecek kutusu
C) Gazete
D) Plastik şişe

12)



Şekilde verilen taralı bölgenin hangi renkte görünmesi beklenir?

- A) Beyaz B) Yeşil C) Siyah D) Sarı

13) Günlük yaşamdan verilen aşağıdaki örneklerin hangisi ışığın soğurulması ile ilgili değildir?

- A) Güneş ocağı kullanarak yemek pişirmek
B) Yazın açık renkli elbiseler giymeyi tercih etmek
C) Gökkuşuğunda farklı renkler gözlemlemek
D) Sıcak bölgelerde evlerin dış cephesini beyaza boyamak

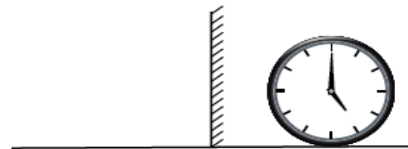
14)

- I. Beyaz ışık altında her cisim, kendi renginde görünür.
II. Beyaz cisim üzerine hangi renk ışık düşerse, cisim o renkte görünür.
III. Mavi, yeşil ve kırmızı ışıklar üst üste çakıştırılırsa siyah renk elde edilir.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) I ve II. C) II ve III. D) I, II ve III.

15)

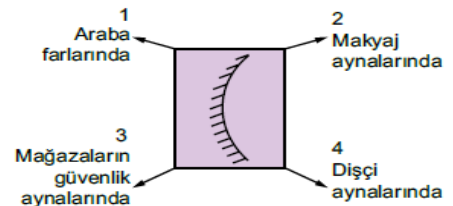


Düz aynadaki görüntüsü şekildeki gibi olan saat, gerçekte kaç göstermektedir?

- A) 05.00 B) 12.25
C) 07.00 D) 12.35

16)

Şemada bir ayna görseli ve kullanım alanları numaralanarak verilmiştir.



Buna göre şemadaki aynanın kullanım alanlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 3. B) 1 ve 3.
C) 1, 2 ve 4. D) 1, 2, 3 ve 4.

CEVAP ANAHTARI

A) Aşağıdaki bilgiler doğru ise parantez içine "D", yanlış ise "Y" yazınız. (1 x 10 = 10 puan)

- (Y)** Bileşikler aynı cins atomlardan oluşur.
- (D)** Çözeltiler homojen karışımlardır.
- (Y)** Karıştırma yöntemi, çözünme hızını azaltan bir etkidir.
- (D)** Karışımlar sembol veya formüllerle gösterilmez.
- (Y)** Atık pillerin toplanması ve bertarafı ile ilgili görevleri yerine getirmekle sorumlu kuruluş ÇEVKO'dur.
- (D)** Bilimsel bilgiler zaman içerisinde değişime uğrayabilir.
- (Y)** Tuzlu su karışımı, yoğunluk farkı yöntemiyle bileşenlerine ayrıştırılır.
- (Y)** K sembolü ile gösterilen element karbondur.
- (D)** Açık renkli yüzeyler ışığı çok az soğurur.
- (D)** Kırmızı renkli bir cisme yeşil ışık altında bakılırsa cisim siyah görünür.

B) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (1 x 10 = 10 puan)

- Atomun yüksüz taneciklerine **NÖTRON** denir.
- Atomda üzümlü kek modelini **THOMSON** oluşturmuştur.
- Petrolün rafinerilerde çeşitli ürünlere ayrıştırılmasında **DAMITMA** yöntemi kullanılır.
- Farklı cins atomların kimyasal bağlarla bağlanmasıyla **BİLEŞİKLER** oluşur.
- Çözeltilerde temas yüzeyinin genişlemesi **ÇÖZÜNME** hızını artırır.
- Atomlar **DALTON** atom modeline göre bölünüp parçalanamaz.
- Bir cisim, üzerine düştüğü ışığın hepsini yansıtıyorsa **BEYAZ** görünür.
- Mavi gömlek üzerine beyaz ışık düştüğünde gömlek **MAVİ** renkte görünür.
- Işık düşen yüzeylerde oluşan ısınma, **SOĞRULMA** ile gerçekleşir.
- Işık bir **ENERJİ** türüdür.

C) Aşağıdaki çoktan seçmeli sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz. (16 x 5 = 80 puan)

1)	C
2)	B
3)	B
4)	D
5)	C
6)	B
7)	A
8)	A
9)	C
10)	C
11)	A
12)	A
13)	C
14)	B
15)	C
16)	C

