**7.SINIF ULTRAFEN 3.ÜNİTE 3.KAZANIM TESTİ**

**S-1) Orhan öğretmen molekül konusunu işledikten sonra öğrencilerinden oyun hamuru ve kürdan kullanarak aynı ve farklı cins atomlardan oluşan molekül modeli yapmalarını istemiştir.**

**Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisi sırasıyla aynı ve farklı cins atomlardan oluşan doğru bir şekilde modelleme yapmıştır?**

A. Eda



B. Akif

C. Bora

D. Yağmur

**S-2) Bilgi: Tüm maddelerin temel yapı birimleri atomlardan oluşmaz. Bazı maddelerin yapı birimleri moleküldür.**

**Yukarıda verilen bilgiye göre moleküllerle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?**

A. Moleküller, birden fazla atomun bir araya gelerek oluşturduğu kümelerdir.

B. Tüm moleküller aynı sayıda atomların birleşmesiyle maddeleri oluşturur.

C.Bir maddeyi oluşturan moleküller birbirinden farklı atomlardan oluşur.

D.Bir molekülü oluşturan atom çeşidi sayısı ve içerdiği atom sayısı aynıdır.

**S-3)**

 **Eda Burak**

**Eda ve Burak yukarıdaki şekillerde gösterilen molekül modellerini yapmışlardır.**

**Buna göre;**

1. **Eda’nın yaptığı molekül modeli karmaşık bir molekül olup 10 atomdan oluşmaktadır.**
2. **Burak’ın yaptığı molekül modeli aynı cins atomlardan oluşmuştur.**
3. **Burak’ın yaptığı her bir molekül modeli 8 atomdan oluşmaktadır.**

**Yukarıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?**

1. Yalnız I
2. Yalnız II
3. Yalnız III
4. II ve III

**S-4) Orhan öğretmen, öğrencilerinden aynı ve ya farklı cins atomlardan oluşan molekül modelleri yapmalarını istemiştir.**

****

 **Kemal Tahir Ali**

**Kemal, Tahir ve Yaşar’ın yaptığı molekül modelleriyle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?**

A. Tahir aynı cins atomlardan oluşan bir molekül yapmıştır.

B. Ali iki çeşit atom içeren iki atomlu bir molekül modeli yapmıştır.

C.Kemal’in yaptığı molekül aynı cins atomlardan oluşur.

D. Tahir ve Ali molekül modeli, kemal ise atomik bir model yapmıştır.

**S-5) Molekül kavramını anlatırken günlük hayattan örnek vermek isteyen Mürsel Öğretmen aşağıdaki meyvelerden hangisini örnek verirse amacına ulaşır?**

1. Kayısı
2. Elma
3. Kiraz
4. Erik

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**S-6)**

 **I II**

**Yukarıda verilen I. ve II. Kutulardaki moleküllerle ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?**

1. I nolu kutucukta yer alan moleküller saf madde olup elementleri temsil eder.
2. II nolu kutucukta yer alan moleküller aynı cins atomlardan oluşmuş bileşiklerdir.
3. I ve II nolu kutucukta yer alan moleküller saf maddelerin yapı birimleri değildir.
4. I nolu kutucukta yer alan moleküller 6 tane olup toplam 10 atomdan oluşur.



**S-7)**

**Yukarıda verilen Venn şemasında soru işareti ile belirtilen yere aşağıda verilenlerden özelliklerden hangisi getirilmelidir?**

1. Aynı cins atomlardan oluşurlar
2. Atomik veya molekül yapılıdırlar.
3. Belirli bir yoğunlukları vardır.
4. Sembollerle gösterilirler.

**S-8)**

**Yukarıda verilen kavram haritasında ki X,Y,Z ve T olarak belirtilen yerlere aşağıda verilen seçeneklerden hangisi getirilirse kavram haritası doğru tamamlanmış olur?**

X Y Z T

A. Element Saf Madde Hidrojen Su

B. Saf Madde Element Oksijen Su

C. Element Flor Saf Madde Karbonat

D. Saf madde Element Klor Sodyum

**S-9)**

1. **Aynı cins atomlardan oluşurlar.**
2. **Saf Madde özelliği gösterirler.**
3. **Atomik veya molekül yapılı olabilirler.**

**Yukarıda verilen özelliklerden hangisi ya da hangileri elementler için doğru bileşikler için yanlıştır?**

1. Yalnız I
2. Yalnız II
3. I ve II
4. I ve III

**S-10)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SIRA** | **ELEMENT** | **SIRA** | **BİLEŞİK** |
| **1** | **Bakır** | **6** | **Oksijen** |
| **2** | **Amonyak** | **7** | **Tuz** |
| **3** | **Hidrojen** | **8** | **Şeker** |
| **4** | **Klor** | **9** | **Demir** |
| **5** | **Su**  | **10** | **Karbondioksit** |

**Yukarıda ki tabloda element ve bileşiklere örnekler verilmiştir. Bu tabloda hangi numaralarda belirtilen örnekler yanlıştır?**

1. 2-4-6-8
2. 2-5-6-8
3. 2-5-6-10
4. 2-5-6-9

**S-11)**

**Ceren: Benim modelim bir element olup molekül yapılıdır.**

**Ezgi: Benim modelim bir bileşik olup molekül yapılıdır.**

**Sema: Benim modelim saf madde olup atomik yapılıdır.**

**Ceren, Ezgi ve Sema Oyun hamurlarıyla yaptıkları modeller hakkında bilgi vermişlerdir.**

**Buna göre bu modellere aşağıdaki seçeneklerden hangisi örnek olarak verilebilir?**

 Ceren Ezgi Sema

1. Oksijen Su Tuz
2. Hidrojen Karbondioksit Demir
3. Bakır karbonat Şeker
4. Klor Şeker Azot

**Orhan İNCEYOL-Fen Bilimleri Öğretmeni**

Cevap Anahtarı

1.B 6.A 11.B

2.A 7.C

3.C 8.B

4.D 9.D

5.C 10.D