**7.SINIF ULTRAFEN 3.ÜNİTE 2.KAZANIM TESTİ**

**S-1)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atom** | **Son katman** | **Son katmandaki e sayısı** |
| **O** | **1** | **2** |
| **R** | **2** | **8** |
| **H** | **3** | **5** |
| **N** | **3** | **8** |

**Yukarıda ki tabloda Nötr O,R,H ve N atomların elektron dizimlerine ait bazı bilgiler verilmiştir.**

**Buna göre;**

1. **O,R ve N atomları kararlı atomlardır.**
2. **Nötr H atomunun atom numarası 15 dir.**
3. **Atom numaraları sırasıyla N>H>R>O dur.**

**Verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?**

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

**S-2)**

**Bir öğrenci yukarıda verilen ve birbirleriyle bağlantılı cümleler arasında ki Doğru(D) ve Yanlış(Y) oklarını takip ediyor.**

**Öğrencinin konu ile ilgili bilgileri yeterli olduğuna göre aşağıda verilen çıkışlardan hangisine ulaşması beklenir?**

1. 1.Çıkış
2. 2.Çıkış
3. 3.Çıkış
4. 4.Çıkış

**S-3) Aşağıda nötr halde elektron dizilimleri verilen atomlardan hangisi elektron alış-verişi çerçevesinde diğerlerinden farklı olarak kararlı atomların dizilimine sahip olur?**

****

A. B.



C. D.

**S-4)**

**Yukarıda şekilde X,Y,Z ve T atomlarının proton ve elektron sayılarını gösteren bir grafik verilmiştir. Bu grafikle ilgili**

**Orhan: X ve T atomları iyon halinde olup iyon yükleri sırasıyla 2+ ve 1- dir.**

**Veysel: Z atomu nötr halde olup son katmanındaki elektron sayısı 5 dir.**

**Mürsel: X atomu katyon olup diğer atomlar anyon halindedir.**

**Yukarıda ki öğrencilerin yaptığı yorumlardan hangisi ya da hangileri doğrudur?**

1. Yalnız Orhan
2. Orhan ve Mürsel
3. Orhan ve Veysel
4. Orhan,Veysel ve Mürsel

**S-5)**

**Yukarıda Nötr halde olan X atomunun modeli verilmiştir. Bu atom modeliyle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

1. Nötr atomlarda elektron sayısına eşit olduğundan proton sayısı 11 dir.
2. X atomunun kararlı bir elektron dizilimine sahip olması için 1 elektron almalıdır.
3. Nötr X atomu kararlı yapıya ulaştığında katyon bir iyon haline dönüşür.
4. X atomu elektron vererek X+ iyonu haline dönüşerek kararlı yapıya ulaşır.

**S-6)**

 **Ceren Ezgi**

**Fen Bilimleri dersinde, Ceren ve Ezgi getirdikleri kürdan ve oyun hamurlarıyla öğretmenlerinin verdiği bilgiler ışığında yukarıda verilen molekül modellerini hazırlıyorlar.**

**Olcay öğretmen hazırlanan molekül modelleri ile ilgili sınıftaki öğrencilerden yorum yapmalarını istiyor.**

**Buna göre; Aşağıda verilen öğrencilerden hangisi doğru bir yorum yapmıştır?**

1. Engin: Ceren’in hazırladığı molekül modeli Farklı cins atomlar içerir.
2. Osman: Ezginin hazırladığı molekülde üç çeşit atom bulunmaktadır.
3. Ali: Ceren ve Ezginin molekül modellerinde aynı sayıda atom vardır.
4. Selin: Ceren’in hazırladığı molekül 2 çeşit atom ve 8 tane atom içerir.

**S-7)**

 **I II III**

**Tahir, oyun hamurları ve kürdan kullanarak yukarıda ki modelleri hazırlayarak, öğretmenine molekül modelleri hazırladığını belirtiyor.**

**Buna göre Tahir’in hazırladığı modellerle ilgili aşağıda verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?**

1. Tahir’in hazırladığı I ve III. modeller molekül yapıya örnektir.
2. II. model aynı cins atomlardan oluşan dokuz atomlu bir moleküldür.
3. I. model farklı cins atomlardan oluşan 4 atomlu bir moleküldür.
4. II. model aynı cins atomlardan oluşan atomik yapıya örnektir.

**S-8)**

**Enes: Benim molekülüm 2 çeşit atomdan oluşup 3 tane atom içerir.**

**Tahir: Benim molekülüm tek çeşit atom içerip 5 atomdan oluşur.**

**Kübra: Benim molekülüm 3 çeşit atom içerip 5 atomdan oluşur.**

**Enes, Tahir ve Kübra’nın yapmış olduğu moleküllere ait bilgiler yukarıda verilmiştir. Buna göre;**

**Yukarıda ki bilgilere aşağıda verilen molekül modelleri eşleştirilirse hangisi açıkta kalır?**

A B



C D

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Molekül** | **Atom çeşidi** | **İçerdiği Atom sayısı** |
|  | **X** | **Y** |
|  | **Z** | **T** |

**S-9)**

**Yukarıda verilen tablo’da X,Y,Z ve T ile gösterilen yerlere aşağıdaki seçeneklerden hangisi yazılmalıdır?**

 X Y Z T

A. 3 9 3 4

B. 3 8 3 5

C. 3 9 3 5

D. 3 7 3 5

**S-10) Molekül kavramıyla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

1. Atomların bir araya gelerek oluşturdukları yapıdır.
2. Aynı cins ya da farklı cins atomlardan oluşabilir.
3. Anyon ve katyon halindeki atomlardan oluşabilirler.
4. Doğada 500 atomlu yapıda olanları da bulunabilmektedir.

**CEVAP ANAHTARI**

1.D 6.A

2.A 7.B

3.C 8.D

4.B 9.C

5.B 10.C

**Orhan İNCEYOL-Fen Bilimleri Öğretmeni**