**FEN BİLİMLERİ MADDENİN YAPISI QUİZ SORULARI**

**1)Aynı elemente ait olan iki atomun aşağıdaki niceliklerinden hangisi KESİNLİKLE aynıdır?**

A) NÖTRON SAYISI

B)PROTON SAYISI

C)KATMAN SAYISI

D)ELEKTRON SAYISI

**2)**

|  |  |
| --- | --- |
| K | Negatif yüklüdür, yörüngede bulunur. |
| L | Yüksüzdür, çekirdekte bulunur. |
| M | Pozitif yüklüdür, çekirdekte bulunur. |

**Atomu oluşturan K, L ve M yapıları aşağıdaki-lerin hangisinde doğru verilmiştir?**

A)K=NÖTRON L=ELEKTRON M=PROTON

B)K=PROTON L=NÖTRON M=ELEKTRON

C)K=ELEKTRON L=NÖTRON M=PROTON

D)K=ELEKTRON L=PROTON M=NÖTRON

**3)Hangi bilim insanı atomu; içi dolu berk kürelere benzetmiştir?**

A)DEMOCRİTUS

B)BOHR

C)DALTON

D)RUTHERFORD

**4)**’Çekirdek etrafında hareket edilen yere …....... denir.’ **Boşluğa ne gelmelidir? (Açık Uçlu Soru)**

Cevap:………………......

**5)**(+) yüklü atomlara ……………. denir. **Boşluğa ne gelmelidir? (Açık Uçlu Soru)**

Cevap:………………......

**6)**Katman kavramı elektron bulutu olarak adlandırılır. Atomda elektronların belirli bir yeri yoktur. Çok kısa bir sürede farklı bir konumda bulunurlar.

**Bilgisi verilen atom modeli aşağıdakilerden hangisine aittir?**

A)BOHR ATOM MODELİ

B)RUTHERFORD ATOM MODELİ

C)DALTON ATOM MODELİ

D)MODERN ATOM MODELİ

**7)Aşağıda verilen elementlerin hangisinin sembolü yanlıştır?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A) | MAGNEZYUM | MG |
| B) | SODYUM | NA |
| C) | KÜKÜRT | K |
| D) | KLOR | CI |

**8)Aşağıdaki elementlerin hangisinin kullanım alanı yanlış verilmiştir?**

A)Helyum: Zeplin ve balon gibi taşıtların şişiril-mesi için kullanılır.

B)Neon: Renkli reklam panolarının ışıklandırıl-masında kullanılır.

C)Altın: Ziynet eşyalarının yapımlarında kullanılır.

D)Gümüş: Elektrik kablolarının içindeki tellerin yapımında kullanılır.

**9)Atomu** ‘ÜZÜMLÜ KEK’ **e benzeten bilim adamı kimdir? (Açık Uçlu Soru)**

Cevap:………………......

**10)**11 protonlu x atomu ile ilgili; **Aşağıdaki soruların hangisine yanıt verilemez? Ayrıca cevabı verile bilinen soruların yanına cevaplar-ını yazınız.**

A)ELEKTRON SAYISI KAÇTIR ( )

B)KAÇ TANE KATMAN VARDIR?( )

C)PROTON SAYISI KAÇTIR? ( )

D)NÖTRON SAYISI KAÇTIR? ( )

**11)**

 **Mg Mg**

12 Elektron10 Elektron

**Şekildeki gibi iyon oluşurken;**

1.Mg atomu 2 elektron vermiştir.

2.Mg atomunun katman sayısı azalmıştır.

3.Mg atomu 2 proton vermiştir.

**Yargılardan hangileri doğrudur?**

A)1 ve 2

B)1 ve 3

C)2 ve 3

D)1, 2 ve 3

**ARKA SAYFAYA DEVAM EDELİM…**

**12)Verilen bilgilerden doğru olanlarını daire içine alalım.**

**1.**Proton sayısı elektron sayısından büyük olan iyonlara anyon/katyon denir.

**2.**Elektronlar pozitif/negatif yüklü atomlardır ve çekirdekte/katmanlarda bulunur.

**13) Tabloyu dolduralım.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Element | Elektron |  | Katman |  |
|  | Sayısı | 1. | 2. | 3. |
| **Mg** | 12 |  |  |  |
| **Cı** |  |  |  |  |
| **O** | 8 |  |  |  |
| **Ar** |  |  |  |  |

**14)Aşağıdaki soruların doğru olanların başına D yanlış olanların başına Y yazalım.**

**1.( )**Bir atomun son katmanında 2 elektron varsa kesinlikle kararlı değildir.

**2.( )**Elementlerin sembolleri tüm dillerde aynıdır.

**3.( )**Bütün elementlerin sembolü tek harflidir.

**4.( )**Atomun en hızlı hareket eden parçacığı protondur.

**5.( )**Birinci katman sadece 8 elektron alabilir.

**15)**Pozitif ya da negatif yüklü atomlara (K) adı verilir. Pozitif yüklüler (L) negatif yüklüler ise (M) olarak adlandırılır.

**Yukarıdaki açılamanın doğru şekilde tamamlanması için K, L ve M ile boş bırakılan yerlere hangisi yazılmalıdır?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | K | L | M |
| A) | İYON | ANYON | KATYON |
| B) | ATOM  | ELEKTRON | PROTON |
| C) | İYON | KATYON | ANYON |
| D) | TANECİK | PROTON | NÖTRON |

<https://www.derskitabicevaplarim.com> **16)’**Günümüzde kabul gören atom teorisi modern atom teorisidir.**’**

**Bu teri ile ilgili;**

1.Elektronlar çok hızlı hareket ederler.

2.Çekirdekte sadece protonlar bulunur.

3.Elektronların bulunma ihtimalinin yüksek olduğu bölgelere elektron bulutu adı verilir.

**Hangi öğrencinin ifadeleri doğrudur?**

A)YALNIZ 1

B)1 ve 2

C)2 ve 3

D)1 ve 3

**17)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ELEMENT | PROTON SAYISI | ELEKTRON SAYISI |
| K | 9 | 10 |
| L | 13 | 10 |
| M | 17 | 18 |
| N | 10 | 10 |

 Tabloda bazı elementlerin proton ve elektron sayıları verilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A)M anyondur.

B)L’ nin atom numarası 10’ dur.

C)K katyondur.

D)N bileşkelerinde (+) değerlik alır.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. | 16. | 17. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

 **AD – SOYAD: NOT:**

 **SINIF – NO:**