|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  C:\Users\Burak\Desktop\0.png | **ÖZEL MODA MİMAR SİNAN GÜZEL SANATLAR ANADOLU LİSESİEĞİTİM - ÖĞRETİM YILI** | **Ad , Soyad** |  |
| Sınıf / No  |   |   |   |   |   |   |
| Tarih |   |   |   |   |   |   |
| **9. SINIF KİMYA I. DÖNEM I. YAZILI SINAVI CEVAP ANAHTARI** | DEĞERLENDİRME |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Toplam Puan |   |   |   |   |   |

1.)Aşağıda verilen element ve bileşikleri uygun şekilde doldurunuz. (15\*1: 15 puan)

 **Element** **Sembol Element** **Sembol** **Bileşik** **Yaygın Adı**

 **Sodyum**  **Na** **Gümüş**  **Ag**  **HCl**  **Tuz Ruhu**

 **Kükürt** **S** **Kalsiyum** **Ca** **H2SO4** **Zaç Yağı**

 **Klor**  **Cl**  **Bor**  **B**  **HNO3** **Kezzap**

  **Potasyum K**  **Fosfor**  **P**  **NaCl**  **Yemek (Sofra) Tuzu**

 **Altın**  **Au** **Azot**  **N**  **NH3**  **Amonyak**

2.)Aşağıdaki klasik cevaplı soruları istenilen şekilde cevaplayınız. (5\*5:25 puan)

a.)Kimya laboratuvarında uyulması gereken iş sağlığı ve güvenliği kuralları nelerdir? En az 5 tanesini yazınız.

**Uygun olan 5 kural öğrenci tarafından yazılır.**

b.)’Laboratuvarlarda kesinlikle cep telefonu kullanılmamalıdır.’.Neden?

**Cep telefonunun içerisinde bulunan piller (örneğin Li pili), çalıştığımız kimyasallar ile tepkime verip telefonu patlatabilir.**

c.)Simya ve simyacıların genel özellikleri nelerdir?

Simya: **Simyanın tanımı ve özellikleri yazılır.**

Simyacı: **Simyacıların tanımı , ünlü simyacıların adları ve özellikleri kısaca bahsedilir.**

d.)Kimya bilimi, başlıca 7 disiplinden oluşmaktadır. İsimlerini yazınız. İçlerinden istediğiniz birini ayrıntılı şekilde açıklayınız.

**Analitik Kimya, Biyokimya, Fizikokimya, Organik Kimya, Anorganik Kimya, Polimer Kimyası, Endüstriyel Kimya.**

**İçlerinden birini öğrenci kendi cümleleri ile açıklar.**

e.)Katot ve Kanal ışınlarının özellikleri nelerdir?

Katot Işınları: **Katot ışınlarının özellikleri yazılır.**

Kanal Işınları: **Kanal ışınlarının özellikleri yazılır.**

3.)Aşağıda boşluk bırakılan kısımlara uygun ifadeleri geitiriniz. (5\*2: 10 puan)

a.)Damıtmada kullanılan imbiği geliştiren ve kral suyunu keşfeden ünlü simyacının adı **Cabir bin Hayyan**.

b.)Kuşkulu Kimyager adlı kitabın yazarı **Robert Boyle**.

c.)Modern kimyanın öncüsü kabul edilen bilim insanı **A. Lavoiser** .

d.)Tek cins atom içeren saf maddelere **element** denir.

e.)Bilgilerin deneme yanılma yoluyla oluşmasına simya ya da **alşimi** denir.

4.)Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanlara **‘D’** , yanlış olanlara **‘Y’** yazınız. (5\*2: 10 puan)

a.) **(Y)** Atomu bilimsel olarak modelleyen ilk bilim adamı Democritus’tur.

b.) **(D)** Stoney, atomda eksi yüklü taneciklere elektron denmesini önermiştir.

c.) **(Y)** Milikan, elektronun yük/kütle oranını oranını ilk kez hesaplamıştır.

d.) **(Y)** Üzümlü Kek Modeli olarak geçen atom modelinin sahibi Rutherford’tur.

e.) **(D)** Thomson atom modelinde nötrondan bahsetmemiştir.

5.)Aşağıda verilen güvenlik uyarı işaretlerinin isimlerini yazınız. (5\*2: 10 puan)

    

 **Yanıcı Madde** **Yakıcı Madde** **Aşındırıcı (Korozif) Madde** **Tehlikeli Madde** **Toksik(Zehirli) Madde**

6.)Aşağıda görseli verilen lavoratuvar malzemesinin ismini yazınız. (5\*2:10 puan)

    

 **Balon Joje Beher/glas Dereceli Silindir (Mezür) Desikatör Sacayağı**

7.)Aşağıda verilen atomların istenilen özelliklerinin hesaplamasını yaparak boşukları doldurunuz. (10\*1:10puan)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Proton Sayısı** | **Elektron Sayısı** | **Nötron Sayısı** | **Kütle Numarası** | **İyon Yükü** |
| $$+3 | **24** | **21** | **27** | **51** | **+3** |
| $$-1 | **35** | **36** | **45** | **80** | **-1** |

8.) **‘izotop atom - izoton atom - izoelektronik atom - izobar atom - allatrop’** olma özelliklerine göre, (5\*2:10 puan)

a.)$$ - $$ birbiriyle ne tür atomlara örnektir? Neden?

**İzotop atomlardır. Çünkü proton sayıları aynı, nötron sayıları / kütle numaraları farklıdır.**

b.)$ $ - $$ birbiriyle ne tür atomlara örnektir? Neden?

**İzoton atomlardır. Çünkü proton sayıları farklı, nötron sayıları / kütle numaraları farklı olan atomlardır.**