**………………………. LİSESİ**

**PUAN**

**9.**

**SINIF**

---- EĞİTİM ÖĞRETİM YILI **Adı** ………………………………………………

**KİMYA DERSİ** **Soyadı** …………………………………………

**1. DÖNEM 1. YAZILI** **Sınıfı** …………………. **No** …………………. ………………

Aşağıda verilen açık uçlu soruları cevaplayınız

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Aşağıda X, Y, Z, K ve L elementlerinden katyon olanları yazınız.** | 10 Puan |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 2. **12X2+  iyonu ile Y2- iyonu eşit sayıda elektron içerdiğine göre Y' nin çekirdek yükünü hesaplayınız.** | 10 Puan |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 3. X+ iyonu ile 10Ne atomunun eletron sayısı aynıdır.**Buna göre X atomunun periyodik sistemdeki yerini yazınız** | 10 Puan |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 4.  **İyonları için hangisi birbirine eşittir?** | 10 Puan |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5. 13X3+ iyonu ile Y5+ iyonunun elektron sayıları eşittir.  **Buna göre Y atomunun periyodik sistemdeki yeri nedir?** | 10 Puan | |
|  | | |
| 6. Cabir bin Hayyan altın ve platin gibi metalleri çözen, kral suyunu elde etmiş; damıtmada kullanılan imbiği geliştirmiş ve dünyada ilk kimya laboratuvarını kuran kişi olmuştur. Bu bilgilere göre Cabir bin Hayyan’ın kimya bilimine katkılarından ikisini yazınız. | | 10 Puan |
|  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 7. Serkan Bey, topraktaki eksik minerallerin yerine konulabilmesi için toprağa verilen katkı maddelerinin üretildiği bir endüstriyel alanda çalışmaktadır. Bu katkı maddeleri bitkilerin büyüyüp gelişmesi için ihtiyaçları olan elementleri içermektedir. Buna göre Serkan Bey’in çalıştığı endüstriyel alanın adını yazınız. | 10 Puan |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 8. Aşağıda sembolleri verilen elementlerin adlarını karşılarında yer alan boşluklara yazınız. | 10 Puan |
| He : …………………………….  P : …………………………….  Na : …………………………….  S : …………………………….  Al : ……………………………. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 9. Aşağıda formülleri verilen bileşiklerin yaygın adlarını karşılarında yer alan boşluklara yazınız. | 10 Puan |
| NaCl : …………………………….  CaCO3 : ……………………………. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 10. İnsan sağlığına ve çevreye zararlı etkileri olan ağır metallerden ikisini yazınız. | 10 Puan |
|  | |

**Başarılar**

………………………………………

Ders Öğretmeni