**………………………. LİSESİ**

**PUAN**

**11.**

**SINIF**

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Soru(10 Puan) | 2. Soru(10 Puan) | 3. Soru(10 Puan) | 4. Soru(10 Puan) | 5. Soru(10 Puan) | 6. Soru(10 Puan) | 7. Soru(10 Puan) | 8. Soru (10 Puan) | 9. Soru (10 Puan) | 10. Soru(10 Puan) | AldığıPuan |
| ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | …….. | ------- | --------- | ……. |

Aşağıda verilen açık uçlu soruları cevaplayınız

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S1 |  | S2 |  |
| Bir atomun ilk 10 orbital tam dolu, diğer 3 orbitali yarı doludur. Buna göre, aşağıdaki sorular cevaplayınız. 1. Temel elektron dizilimi nasıldır?
2. l=2 olan elektron sayısı kaçtır?
 | En yüksek enerjili orbitalinin baş kuantum sayısı (n) 4, açısal momentum kuantum sayısı (l) 2 olan elementin atom numarası en az kaçtır?  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S3 |  | S4 |  |
| Aşağıdaki atom ve iyonların elektron dizilimlerini yazınız.  | Aşağıdaki atom veya iyonların periyodik tablodaki yerini yazınız.  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S5 |  | S6 |  |
| Aşağıda altı çizili olarak belirtilen elementlerin yükseltgenme basamağını bulunuz.  | X2+  iyonu  ile  Y3-  iyonu izoelektroniktir.**X elementi periyodik cetvelde 4. periyot 2A grubunda yer aldığına göre Y nin atom numarası kaçtır ?** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S7 |  | S8 |  |
| Aşağıdaki atomların elektron ilgileri arasındaki ilişki nedir? | Soy gaz veya asal gaz, standart şartlar altında her biri, diğer elementlere kıyasla daha düşük kimyasal reaktifliğe sahip olmasının nedenini kısaca açıklayınız |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S9 |  | S10 |  |
|  Gazlar ile ilgili aşağıdaki soruları kısaca cevaplayınız.Basınç nedir? Açıklayınız.………………………………………………….Esnek bir balonda bulunan gazın sıcaklığı artırıldığında basınç nasıl değişir? …………………………………………………….. | **N3–, N5+ ve N’nin yarıçaplarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız** |

Not:Sınav süresi 40 dakikadır. …………………………….

 Ders Öğretmeni

 Başarılar☺