**………………………. 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) | Aldığı  Puan |
| ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | …….. | ------- | --------- | ……. |

Aşağıda verilen açık uçlu soruları cevaplayınız

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S1 |  | S2 |  |
| **n=3 enerji seviyesinde toplam 7 elektron bulunduran X elementinin atom numarası kaçtır?** | | **n = 3 ve** **ℓ=1'de en fazla kaç elektron bulunabilir?** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S3 |  | S4 |  |
| **Ca2+ iyonunun elektron dağılımı yazınız.** (20Ca) | | X2-  iyonunun   elektron dizilimi  p6ile bitmekte ve element 4. periyotta yer almaktadır.  **Buna göre bu elementin atom numarası kaçtır? Yazınız.** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S5 |  | S6 |  |
| **12Mg  , 13Al  ve 19K atomlarının I. iyonlaşma enerjileri nasıl sıralanır ? Büyükten küçüğe doğru sıralayınız.** | | X2+  iyonu  ile  Y3-  iyonu izoelektroniktir.  **X elementi periyodik cetvelde 4. periyot 2A grubunda yer aldığına göre Y nin atom numarası kaçtır ?** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S7 |  | S8 |  |
| **Yukarıda şekil I'deki kapta 2 mol CO2 gazı bulun­maktadır. Aynı koşullarda şekil II'deki 2 litrelik kapta kaç gram C2H6gazı vardır?** (C:12, H:1) | | **2 atm kaç torr basınca eşittir?** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S9 |  | S10 |  |
| 38 cmHg kaç atmosferdir? | | **6 litrelik kapta bulunan CH4 gazının sıcaklığı 27 °C den 77 °C ye çıkarılırsa hacmi kaç litre olur?** | |

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

Ders Öğretmeni

Başarılar☺