**………………………. 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 |  |
| **X ve Y aynı grupta, Y ve Z aynı periyottadır. Atom yarıçapları X > Y > Z olduğuna göre atom numaralarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.** | | X: 1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s1 3d10  **Temel halde elektron dizilimi verilen X elementinin periyodik sistemdeki yeri neresidir?** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S3 |  | S4 |  |
| **Elektron dizilimi yazıldığında baş kuantum sayısı 4 olan bir atomun son enerji düzeyinde hangi orbitaller bulunabilir?** | | s orbitallerinde 8, d orbitallerinde 5 elektron bulunan bir elementin periyodik sistemdeki yeri neresidir? | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S5 |  | S6 |  |
| **Yaptığı çalışmalar sonucunda elektronun konumu ve hızının aynı anda belirlenemeyeceğini bulan bilim insanı kimdir? Yazınız.** | | 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? | | **N3–, N5+ ve N’nin yarıçaplarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız** | |

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

Ders Öğretmeni

Başarılar☺