**………………………. ORTAOKULU**

**11.**

**SINIF**

**PUAN**[**:**](https://www.sorubak.com/sinav/)

[.](https://www.sorubak.com/sinav/) 2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI **Adı** ………………………………………………

[**sb**](https://www.sorubak.com/sinav/)

**KİMYA** **Soyadı** …………………………………………

**1. DÖNEM 2. 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 [a](https://www.sorubak.com/sinav/)çık uçlu soruları cevaplayınız

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S1 |  | S3 |  |
| Aynı koşullarda CH4 gazının 10 saniyede efüzlendiği bir delikten eşit kütledeki SO2 gazı kaç saniyede efüzlenir? (H:1 g/mol, C:12 g/mol, O:16 g/mol, S:32 g/mol) | | Şekildeki kapta sabit sıcaklıkta toplam basınç 4 atm’dir.    Buna göre, N2gazının kısmi basıncının CO gazının kısmi basıncına oranı kaçtır? (C:12 g/mol, N:14 g/mol, O:16 g/mol, gazların ideal davrandığı varsayılacaktır.) | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| S2 |  | | S4 |  |
| Yukarıdaki sistemde aynı sıcaklıkta M1 ve M2 muslukları aynı anda açıldığında gazlar hangi noktada karşılaşır? (Ne:20 g/mol, SO3:80 g/mol, bölmeler arası mesafeler eşittir.) | | 273°C’ta sabit hacimli bir kapta 2 atm basınç yapan 8,8 gram N2Ox gazının hacmi 4,48 litre olduğuna göre, x değeri kaçtır? (N:14 g/mol, O:16 g/mol) | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S5 |  | S8 |  |
| Kapalı bir kapta sıcaklığı 0°C, basıncı 0,4 atm olan 0,8 g He gazının hacmi kaç litredir? (He:4 g/mol) | | Sabit hacimli kapta 127°C’ta 2 atm basınca sahip ideal gazın, mutlak sıcaklığı iki kat artırılırsa basıncı kaç atm olur? | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S6 |  | S9 |  |
| Yukarıda verilen sistemde musluk açılıp sıcaklık 2T’ye yükseltilirse son basınç kaç atm olur? (Gazların ideal davrandığı varsayılacaktır.) | | 3s, 3p ve 3d orbitallerinin enerjileri arasındakiyi büyükten küçüğe doğru sıralayınız | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S7 |  | S10 |  |
| N3–, N5+ ve N’nin yarıçaplarının büyükten küçüğe doğru sıralayınız. | | Aşağıda atom numarası ve sembolleri verilen elementlerin elektron dizilimlerini tam olarak yazınız.  a) 12Mg  b) 24Cr | |

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

Ders Öğretmeni

Başarılar☺