**………………………. LİSESİ**

**12.**

**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** …………………………………………

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S1 |  | S3 |  |
| C2H4 molekülünün Lewis yapısını göstererek C elementinin hibrit türünü yazınız. | | HCl molekülünün Lewis formülünü aşamaları ile göstererek yazınız. ( 1H, 17Cl) | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S2 |  | S4 |  |
| Bileşikteki sigma ve pi bağ sayısını yazınız. | | Hidrokarbon ve heteroatom nedir? Birer örnek vererek açıklayınız. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S5 |  | S8 |  |
| BeH2 molekülünün Lewis formülü H Be H şeklindedir. Buna göre molekülde merkez atomun hibrit orbitallerini gösteriniz. ( 4Be) | | bileşiğinin hangi fonksiyonel grupları içerdiğini yazınız. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S6 |  | S9 |  |
| 2-Büten moleküllerin geometrik izomerlerini yazınız. | | 2,3-Dibromo-4-etil-3-metil heptan bileşiğinin açık formülünü yazınız | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S7 |  | S10 |  |
| Aşağıdaki tepkimelerde oluşan X ve Y bileşiklerinin açık formüllerini ve isimlerini yazınız. | | VSEPR gösterimi AX3 olan bir molekülün geometrisini ve merkez atomunun hibritleşme türünü gerekçelendirerek yazınız. | |

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

Ders Öğretmeni

Başarılar☺