



AKTİF ÖĞRENME YAYINLARI
2025 - 2026 Eğitim - Öğretim Yılı 12. Sınıflar
Kimya II. Dönem 1. Yazılı Soruları
(Senaryo I)

Kazanım (12.2.4.1) Kovalent bağlı kimyasal türlerin Lewis formüllerini yazar.

1. NH_3 molekülünün Lewis formülünü aşamaları ile göstererek yazınız. (${}_1\text{H}$, ${}_7\text{N}$)

Kazanım (12.2.5.1) Tek, çift ve üçlü bağların oluşumunu hibrit ve atom orbitalleri temelinde açıklar.

2. BH_3 molekülünün Lewis formülünü çizerek merkez atomun hibrit orbitallerini gösteriniz. (${}_1\text{H}$, ${}_5\text{B}$)

Kazanım (12.2.5.2) Moleküllerin geometrilerini merkez atomun orbitallerinin hibritleşmesi esasına göre belirler.

3. VSEPR gösterimi AX_2E_2 olan bir molekülün geometrisini ve merkez atomun hibritleşme türünü gerekçelendirerek yazınız.

Kazanım (12.3.1.1) Hidrokarbon türlerini ayırt eder.

4. Aşağıdaki hidrokarbon bileşiklerini alifatik ve aromatik olarak sınıflandırınız.



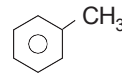
.....



.....



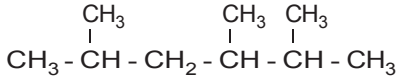
.....



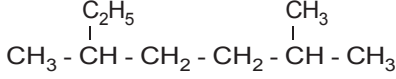
.....

Kazanım (12.3.1.2) Basit alkanların adlarını, formüllerini, özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.

5. Aşağıdaki bileşiklerin IUPAC adlarını yazınız.



.....



.....

Aşağıda adları verilen bileşiklerin formüllerini yazınız.

2,2,3,4-tetra metil hekzan

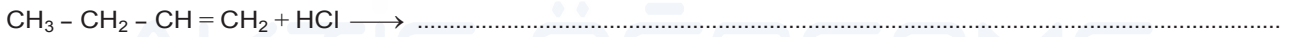
.....

Neoheksan

.....

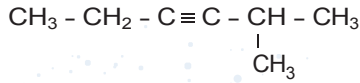
Kazanım (12.3.1.3) Basit alkenlerin adlarını, formüllerini, özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.

6. Aşağıdaki tepkimeleri Markovnikov kuralına göre tamamlayarak oluşan ürünleri yazınız.

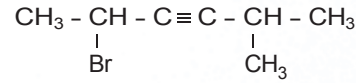


Kazanım (12.3.1.4) Basit alkinlerin adlarını, formüllerini, özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.

7. Aşağıdaki bileşiklerin IUPAC adlarını yazınız.



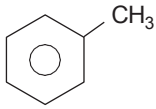
.....



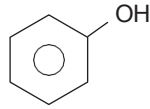
.....

Kazanım (12.3.1.5) Basit aromatik bileşiklerin adlarını, formüllerini ve kullanım alanlarını açıklar.

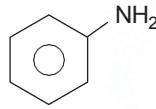
8. Aşağıdaki aromatik bileşiklerin yaygın adlarını yazınız.



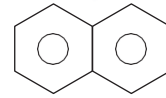
.....



.....



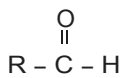
.....



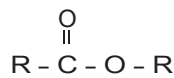
.....

Kazanım (12.3.2.1) Organik bileşikler fonksiyonel gruplarına göre sınıflandırır.

9. Aşağıda genel gösterimi verilen bileşikler sınıflandırınız.



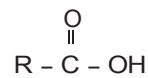
.....



.....



.....



.....