

ÖĞRENCİ

ADI:
 SOYADI:
 SINIFI: NO:

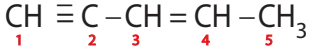
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
 ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
 2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI
 KİMYA DERSİ 12. SINIFLAR
 2. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEK SORULARI

Okulunuzun Adı

Sınav süresi 40 dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

1. C_2H_4 molekülünün Lewis yapısını göstererek C elementinin hibrit türünü yazınız. (10 puan)

2.



Yukarıda formülü verilen bileşik için,

a) C atomlarının hibritleşme türlerini yazınız. (6 puan)

b) Bileşikteki sigma ve pi bağ sayısını yazınız. (2 puan)

3. Verilen moleküllerin VSEPR gösterimleri, hibritleşme türleri ve molekül geometrilerini tablodaki belirtilen alana yazınız. (12 puan) ($_1H, _5B, _6C, _7N, _8O$)

Molekül	VSEPR gösterimleri	Hibritleşme türleri	Molekül geometrileri
BH_3			
CH_4			
H_2O			
NH_3			

4. Hidrokarbon ve heteroatom nedir? Birer örnek vererek açıklayınız. (10 puan)

5. 2,3-Dibromo-4-etil-3-metil heptan bileşiğinin açık formülünü yazınız. (10 puan)

6. 2-Büten moleküllerin geometrik izomerlerini yazınız. (10 puan)

7. Aşağıdaki tepkimelerde oluşan X ve Y bileşiklerinin açık formüllerini ve isimlerini yazınız. (10 puan)

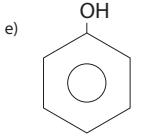
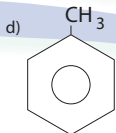
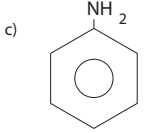
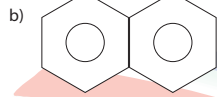
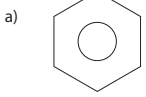


9. Fonksiyonel gruplar radikal gruplara bağlanarak organik bileşik sınıflarını oluşturur.

Verilen fonksiyonel grupların sınıflarını tablodaki yerlerine yazınız. (15 puan)

Fonksiyonel Grup	Organik Bileşik Sınıfı
R—OH	
R—O—R	
—COOH	
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C}-\text{H} \end{array}$	
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C}-\text{R} \end{array}$	

8. Aşağıda verilen bileşiklerin isimlerini yanlarına yazınız. (15 puan)



ESKİŞEHİR