

ADI:.....
SOYADI:.....
SINIFI:NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
KİMYA DERSİ 12. SINIFLAR
2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI ÖRNEK SORULARI

ALDIĞI PUAN

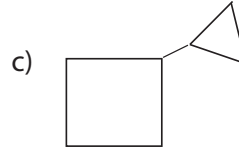
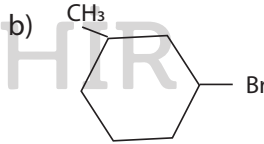
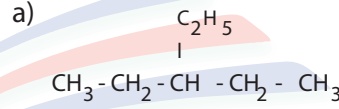
Sınav süresi **40** dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

1. ${}^8_8\text{O}$ atomunun Lewis yapısını yazarak O_2 moleküllerin oluşumu sırasında meydana gelen orbital örtüşmeleri açıklayınız. (12 puan)

- b) VSEPR gösterimini yazınız. (4 puan)

2. ${}^5_5\text{B}$ ve ${}^1_1\text{H}$ atomlarının oluşturacağı moleküllerin
a) Hibritleşme türünü hibrit orbitallerinin oluşumu üzerinden gösteriniz. (12 puan)

3. Aşağıda formülleri verilen bileşikleri IUPAC sistemine göre adlandırınız. (15 puan)



4. 2 penten molekülü üzerinden

a) Geometrik izomeriyi gösteriniz. Oluşturduğunuz izomerleri isimlendiriniz. (12 puan)

b) H_2O ile verdiği katılma tepkimesinin bütün adımlarını yazınız . (14 puan)

6. Aşağıda adı verilen aromatik bileşiklerin formüllerini, formülleri verilen aromatik bileşiklerin adlarını yazınız.

a) Naftalin (5 puan)

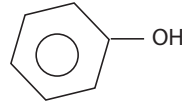
b) Oluşan izomerlerin kaynama noktalarını karşılaştırınız. (6 puan)

b) Toluen (Metilbenzen) (5 puan)

5. $CH_3 - CH \equiv CH$ molekülü ile ilgili verilen soruları cevaplayınız.

a) Sistematik adını yazınız. (5 puan)

c) (5 puan)



d) (5 puan)

